



Preisliste Österreich

2026

Komponenten und Systeme für Trinkwassererwärmung,
Heizungs- und Fernwärmeanlagen



**Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,
Interessentinnen und Interessenten,**

der vor Ihnen liegende Produktkatalog enthält unser aktuelles Standard-Lieferprogramm von Produkten und Systemen für die Heizungs-, Trinkwarmwasser- und Fernwärmetechnik.

Gültigkeit:

Die genannten Preise gelten für alle ab dem 1. Juli 2026 eingehenden Bestellungen. Alle vorangegangenen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Preisstellung:

Die genannten Preise sind Bruttolistenpreise einschließlich frachtfreier Lieferung (frei Baustelle, Bordsteinkante ohne Abladen) innerhalb von Österreich und Südtirol. Wir behalten uns das Recht vor, Preise ohne Vorankündigung, zum Beispiel Materialkostenzuschläge, zu verändern. Für Bestellungen unter einem Auftragswert von netto € 500,- verrechnen wir zusätzlich eine Bearbeitungsgebühr von netto € 50,-. Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten. Es gelten die im Anhang enthaltenen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Retouren:

Retoursendungen können nur in Originalverpackungen und nach Begutachtung durch den zuständigen Gebietsverantwortlichen getätigt werden. Grundsätzlich werden 20 % Manipulationsgebühr verrechnet. Waren können ausnahmslos nur nach Rücksprache mit Danfoss retourniert werden, dabei muss die Ware originalverpackt sein und nicht älter als 6 Monate ab Lieferscheindatum. Für die Abwicklung wird eine Bearbeitungsgebühr von 20% der Lieferscheinsumme verrechnet. Produkte, die kundenspezifisch produziert wurden, sind vom Retourwarenprozess ausgeschlossen.

Warengruppen:

Jedes im Produkt-Katalog enthaltene Produkt ist einer Warengruppe zugeordnet (gekennzeichnet mit WG).

Projektgeschäft: Für speziell auftragsbezogen zu fertigende Stationen, Systeme und Projektaufträge wenden Sie sich bitte an Ihren Danfoss-Fachberater.
Für Fernwärme- und Wohnungsstationen, Systeme und entsprechend gekennzeichnete Produkte empfehlen wir die Inbetriebnahme durch den Danfoss-Werkskundendienst.

Zusätzliche Informationen:

Technische Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie im Internet unter:
<https://store.danfoss.com/at/de/>

BESCHREIBUNG

SEITE

Heizkörperarmaturen**24**

Thermostatköpfe	26
Ally	26
Eco	27
AVEO Thermostatköpfe mit Gasfühler	28
AVEO Behördenthermostatköpfe	28
REDIA Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler	28
REDIA M30 Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler	30
5003 Handversteller M30x1,5	30
REDIA Herz Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler	30
RAX Danfoss Design™	31
RAX-K Danfoss Design™	31
RTX Danfoss Design™	31
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage	32
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage	32
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt	33
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt	33
VHX-Duo Armaturen-Set	34
Serviceelemente	35
AVEO RA/VL Serviceelemente	35
AVEO RA/V Serviceelemente	35
Ferneinstellelemente und Adapter	36
Ferneinstellelemente	36
Adapter für Ferneinstellelemente	36
Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse	38
RA-DV Dynamic Valve™	38
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	39
VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen	39
Voreinstellbare Ventilgehäuse	40
RA-N Ventilgehäuse	40
Sonderventilgehäuse	42
RA-G Sonderventilgehäuse	42
RA-UR Sonderventilgehäuse	42
RA-FN Sonderventilgehäuse	42
Thermostatische Rücklauf Temperaturbegrenzer	43
FJVR Rücklauf Temperaturbegrenzer	43
Rücklaufverschraubungen	44
RLV	44
Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen	45
RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile	45
Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen	46
RA 15/6T Lanzenventile	46
Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen	47
RA-K, RA-KW Steigrohrventile	47
Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen	48
RA 15/6TB Lanzenventile	48
Universalanschlussarmatur	49
VHS-UN	49
VHS-UR	49
VHS-E	49
Ventileinsätze für VHS Heizkörperverschraubungen	50
VHS Designventilsets	50

BESCHREIBUNG

SEITE

Hahnblöcke für Ventilheizkörper.....	51
RLV-K Hahnblöcke	51
RLV-KB Hahnblöcke.....	51
Einbauventile für Ventilheizkörper	52
RA-N, RA-U Einbauventile der Serie „3“	52
RA-N älterer Bauart	53
Winkeladapter für REDIA RA und AVEO RA Thermostatköpfe	53
Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile.....	54
Ventileinsatz-Sets	55
Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör	56
Demontageblock.....	56
Ventileinsätze.....	56
Stopfbuchsen.....	56
Nippel	57
Klemmverbinder	58
Strangventile	60
Manuelle Strangventile	62
MSV-BD LENO™	62
MSV-D LENO™	62
LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile	63
MSV-F2 Manuelle Strangventile.....	64
Messcomputer.....	65
PFM 100 einfaches digitales Messgerät	65
PFM 1000 digitaler Messcomputer	65
Automatische Strangventile.....	66
ASV-P Automatische Strangventile Innengewinde	66
ASV-PV Automatische Strangventile Innengewinde.....	66
ASV-M Strangabsper- und Messventil	67
ASV-BD Strangregulier- und Messventil.....	67
ASV-D	67
ASV-PV Automatische Strangventile Außengewinde	68
ASV-M Strangabsper- und Messventil Außengewinde	68
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler	69
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler	69
Zubehör für ASV und USV	70
Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV	71
Isolierschale für ASV-PV.....	71
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™	71
Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung.....	72
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler	72
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler	72
Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile	73
AB-QM 4.0 (DN 15-32) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	73
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	75
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	75
AB-QM DN 125 - 250	76
Stellantriebe für AB-QM und AB-PM	77
TWA-Q Thermischer Stellantrieb.....	77

BESCHREIBUNG

SEITE

Stellantriebe für AB-QM	78
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe	78
ABNM A5 thermischer Stellantrieb	78
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100	79
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150	79
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250	79
Digitale Stellantriebe	80
NovoCon® S digitaler Stellantrieb	80
Digitale Stellantriebe	81
NovoCon® M/L/XL	81
AB-QM NovoCon® DN 40-100	81
6-Wege-Umschaltventil	82
ChangeOver ⁶ - 6-Wege-Umschaltventil	82
AB-QM 4.0 Flexo	83
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo	83
Thermostatische Stellantriebe	84
QT Thermostatischer Stellantrieb	84
Zirkulationsventile und Zubehör	85
MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil	85
Überströmventile	86
AVDO Überströmventile	86

Regelungs- und Steuerkomponenten 88

Magnetventile	90
EV 250B (EVSIT)	90
EV 250BW	90
EV 220B (EVSIT)	91
EV 220BW	91
EV 220B SS (EVSIT-C)	91
EV 220BW SS	92
EV 221BW	92
EV 220B (EVSIT) 65 - 100	92
EV 210B (EVI)	92
EV 225B	93
Thermostate	96
RT Thermostate	96
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	96
Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	97
RT Druckschalter	97
BCP Druckschalter	97

Raumthermostate und Einzelraumregelung 99

Elektronische Raumthermostate	100
TPOne™	100
RET	100
Thermische Stellantriebe	101
TWA-A, TWA-K	101
TWA-L, TWA-V	102
ABNM A5	102

BESCHREIBUNG

SEITE

Regelungen und Komponenten Flächenheizung 104

Verteilerstationen.....	108
UnoFloor Basic.....	108
UnoFloor Comfort	108
UnoFloor Control.....	108
UnoFloor Light.....	109
UnoFloor Light C.....	109
UnoFloor Light Ci.....	109
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	110
Icon2™ Raumthermostate	110
Icon2™ Hauptregler	110
Icon™ 230V Raumthermostate	111
Icon™ 230V Hauptregler.....	111
Thermischer Stellantriebe	112
TWA-A 230 V	112
TWA-K 230 V	112
TWA-A 24 V	112
TWA-K 24 V	112
ABN-FBH	112
Anschluss-Set.....	113
AB-PM Anschluss-Set	113
Fußbodenheizungsverteiler	114
SSM	114
TWA-A 24 V	114
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	115
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	115
Fußbodentemperierung	116
FHV-R Einbauehäuse für Rücklauftemperaturbegrenzer	116
FHV-A Einbauehäuse für Einzelraumregler	116
FHV-R, FHV-A Ventileinsätze	116
Zonenregelungen	117
RA-C Ventile mit Außengewinde	117
Verschraubungen zu RA-C Ventilen.....	117
RA-HC Ventile mit Innengewinde.....	117
FTC Thermostatisches Thermostatkopf	117

Elektroheizungen 118

Dünnbett-Heizmatten zur Fußbodentemperierung	120
DEVImat™ Set 150T/Touch Dünnbettheizmatten-Set.....	120
DEVImat™ 150T Ergänzungsmatten	120
Elektronische Thermostate, Digitale Uhrenthermostate	121
DEVireg™ elektronische Thermostate über Bluetooth programmierbar	121
DEVireg™ Touch, Elektronische Uhrenthermostate mittels Touch-Screen programmierbar	121
DEVireg™ Display Connect , elektronisches Thermostat	121
Begleitheizbänder	122
DEVipeeguard™ (B) 10/25/33.....	122
DEVireg™ 610 und 330 elektronische Thermostate	122
DEVihotwatt™ Begleitheizbänder für Warmwasserrohre	123
Begleitheizbänder mit Schuko-Stecker	124
DEVipeheat™ 10 V2	124
DEVireg™ Plug-in	124
Dachrinnenheizung.....	125
DEVliceguard™ 18 (B) Dachrinnenheizung	125
DEVliceguard™ 18 (B) 300 m Spule	125
DEVireg™ 850 IV Eis- und Schneemelder	125

BESCHREIBUNG

SEITE

Brennerkomponenten

128

Ölbrennerpumpen BFP	130
BFP 20	130
BFP 21	130
BFP B 21 LE-S	130
BFP B 41 LE-S	130
BFP 11	130
BFP 52 E	131
BFP B 52 LE-S	131
BFP LE und LE-S	131
Zubehör Ölbrennerpumpen BFP	132
Ölbrennerpumpen RSA	133
RSA	133
Elektronische Zündeinheiten	134
EBI 4-Serie	134
Ölvorwärmer und Öldüsenhalter	135
FPHE	135
Anlegethermostate	136
AT Anlegethermostat	136
Öldüsen Flachkopf aus Messing	137
Typ OD-B Halbhohlkegel	137
Typ OD-S Vollkegel	138
Typ OD-H Hohlkegel	139
Öldüsen Rundkopf aus Messing + Stahl	140
OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel	140
OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel	140
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel	141
HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Hohlkegel	141
LE-System Ölbrennerpumpen und Öldüsen	142
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE	142
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	142
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	142
Öldüsen LE-S Vollkegel	143
Öldüsen LE-H Hohlkegel	143

Regler ohne Hilfsenergie

144

Temperaturregler, Übersicht	146
RAVI, RAVK Thermostate	148
RAV Durchgangsventil	148
VMA Durchgangsventil	148
VMV 3-Wege-Mischventil	148
FJV Rücklauftemperaturbegrenzer	149
FJVA	149
AVTB	150
Tauchhülsen	150
VG, VGF Ventile	151
AVT Thermostate	151
STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW)	151
VGS Ventile	152
AVT Thermostate	152
Adapter	152
AVTA Temperaturregler	153

BESCHREIBUNG

SEITE

Tauchhülse	153
VGU/VGUF Ventile	154
AVT Thermostate	154
Tauchhülsen	154
VFG2/VFGS2 Ventile.....	155
AFT Thermostate.....	155
VFG 33 Ventile.....	156
AFT Thermostate (TR).....	156
Kombistück.....	156
ZF Zwischenstücke	156
VFU 2 Ventile	157
Druckminderer, Überströmventile inkl. Virtus Übersicht	158
AVD Druckminderer.....	160
AVDS Druckminderer	161
Regler SAF VFG 21	162
AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C).....	163
AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf).....	165
AVA Überströmventil.....	167
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250	168
Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht	170
AVPL Differenzdruckregler	172
AVPA Differenzdruckregler	173
AVP Differenzdruckregler	174
AVQ Volumenstromregler	176
AVQT Volumenstromregler	178
AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler	178
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	179
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	179
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	180
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	180
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	181
AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler	182
Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 (iSet/iNet)	183
Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht	184
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler	185
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler	187
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	188
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler	190
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	192
Schmutzfänger	193
FVF Schmutzfänger.....	193
Magnetabscheider für FVF	193
Zubehör für Ventile und Regler.....	194
Regler und Stellgeräte	196
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM, Übersicht	198
AVQML.....	199
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	199
AVQM PN 16	200
AVQM PN 25	201
AVQMT PN 25	202
AMV	203
AME.....	203
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht.....	204
AFQM 2 / AFQM6.....	205
AME 65... Elektrische Stellantriebe	205

BESCHREIBUNG

SEITE

Virtus Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht	206
Virtus AFQMP 2	207
AME 65... Elektrische Stellantriebe	207
Motorregelventile für thermische Stellantriebe, Übersicht	208
ABV	208
VMV 3-Wege- Mischventil	209
RAV.../8 Durchgangsventil	209
VMA Durchgangsventil	209
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht.....	210
VMV	211
VS2	211
VM2.....	211
VGS Ventil	212
AMV	213
AME.....	213
Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht	214
VB2	215
AMV	215
AME.....	216
VFM 2 Ventil	217
AME 65.....	217
VFG 2, VFGS 2 Ventil.....	218
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
TWA-ZL Thermische Stellantriebe	220
AMV Elektrische Stellantriebe	220
Regelventile VRG2, VRG3, VRB2, VRB3.....	221
VRG2.....	221
VRG3.....	221
VRB2	222
VRB3	222
Regelventile VF2, VF3	223
VF2	223
VF3	223
AMV... Elektrische Stellantriebe	224
Zubehör für Ventile und Regler.....	226
2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb (HVAC)	227
AMZ	227
AMZ Elektrische Stellantriebe als Ersatzteil	227
Regelventile HRB, HFE	228
HRB 3 / HRB 4	228
HFE 3	228
Elektrische Stellantriebe für HRB, HFE	229
AMB	229
Elektronische Heizungs- und Fernwärmeregler	230
ECL Comfort, Übersicht	232
ECL Comfort 120.....	234
ECL Comfort 210.....	234
ECL Comfort 296.....	234
ECL Comfort 310.....	234
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310.....	236
ECL Comfort, Austauschliste	237
Leanheat® Monitor.....	238

BESCHREIBUNG

SEITE

Kugelhähne Typ Danfoss-JIP®	240
mit reduzierten Durchgängen.....	242
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	242
JIP-FF beiderseits Flansche	243
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	244
JIP-II beiderseits Innengewinde	245
JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende	245
JIP-WE CC einerseits Schweißende andererseits Außengewinde mit Verschlusskappe.....	245
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne, beiderseits Schweißenden	246
JIP-WW Anbohrhahn.....	246
mit vollen Durchgängen.....	247
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	247
JIP-FF beiderseits Flansche	247
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	248
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne)	249
mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	250
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	250
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche.....	251
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche.....	251
mit vollen Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche.....	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche.....	252
Wärmeübertrager	254
Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht	256
MicroPlate™ Typ XB05-1	257
MicroPlate™, Typ XB06-1	258
MicroPlate™, Typ XB12-1	259
MicroPlate™, Typ XB37-1	261
MicroPlate™, Typ XB52M-1	262
MicroPlate™, Typ XB59-1	262
SONDEX, Typ SL140	263
MicroPlate™, Typ XB61-1	263
MicroPlate™, Typ XB66-1	264
MicroPlate™ XB71H.....	265
SONDEX, Typ SL222	266
SONDEX, Typ SL333	266
Montagehalterung für TYP XB/SL.....	267
Ultraschall Wärmezähler	268
SonoSelect 10, SonoSafe 10	270
SonoSafe 10.....	270
SonoSelect 10.....	271
Zubehör	272
Wohnungsstationen	274
Trinkwassererwärmung und Heizung	276
EvoFlat™ 4.0 F.....	276
EvoFlat™ 4.0 M	277
Trinkwassererwärmung	278
EvoFlat™ 4.0 W	278
Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen	279
EvoFlat™ FPS.....	279

BESCHREIBUNG

SEITE

Trinkwassererwärmung und Heizung	280
EvoFlat™ FSA	280
EvoFlat™ MSA	281
Trinkwassererwärmung	282
EvoFlat™ WSA	282
Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen	283
EvoFlat™ FSF	283
Austauschstation für Gasthermen	284
EvoFlat™ Reno	284
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Direktheizung	285
EvoFlat™ 4.0 PRO F	285
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Flächenheizung mit Mischkreis	286
EvoFlat™ 4.0 PRO M	286
Fußbodenheizungsverteiler	287
SG, SGC / SGCi Fußbodenheizungsverteiler	287
Kühlmodule	288
CDM Kühlmodul	288
CSG Edelstahlverteiler	288
Montagezubehör	290
Zubehör für Unterputzmontage	290
Zubehör für Aufputzmontage	291
Ersatzteile Wohnungsstation	292
Ersatzteile Akva Vita, Akva Lux bis EvoFlat™	292
Ersatzteile ab EvoFlat™ 4.0	295
Renovierungsstationen Trinkwassererwärmung und Heizung	296
EvoFlat™ FSSR/MSSR	296
Trinkwassererwärmung und Heizung indirekt	297
EvoFlat™ VX-F	297
Fernwärmeübergabestationen	298
Kompakt-Wärmeübergabestationen	300
Akva Lux II VXi HWP 15-30 kW TWW 35-55 kW	300
VXi Solo H 15-30 kW	301
Indirekte Heizung ohne Pumpe	302
VXe Solo H OP (ECL 310)	302
VX Solo II H2WS (ECL 310)	303
UNISTAT 1016A 16-30 kW ECL 310	304
Wärmeübergabestationen in geschweißter Ausführung	305
DSA 1 MINI 15-105 kW	305
DSP 1 Maxi 100-400 kW	307
DSE, geschweißt und Stadtwerke Stationen	309
DSE Übergabestationen	309
Systeme zur Trinkwasser-Erwärmung	310
Thermostatisch geregelte Warmwasserbereiter	312
Termix Solar Frischwassermodul	312
Ersatzteile thermostatische Frischwassermodule	313
Ersatzteile elektronisch geregelte Frischwassermodule	314
Elektronisch geregelte Durchfluss-Systeme	315
Termix ThermoDual® FLS Mini wandhängend	315
FLS-Combi Trinkwassererwärmungssysteme wandhängend	316
ThermoDual®-FLS bodenstehend	317
Speicherladesysteme	320
ThermoDual®	320
ThermoDual®-S	321

BESCHREIBUNG

SEITE

Speicherladesysteme mit integrierter Verweilzeit	324
Legiomin®-S.....	324
Zubehör für ThermoDual®-S/ Legiomin®-S	326
Elektronische Trinkwarmwasser Regelung und Zubehör	326
ThermoDual®-CM	328
MultiHeat.....	330
Zirkulationsmodule	332
ThermoDual®-CIR	332
Anti-Legionellensysteme.....	334
ThermoClean®-DL	334
Speicher	335
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE.....	335
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	336

Danfoss Serviceangebote 338

Inbetriebnahmen	340
Regiestunden, Anreisepauschalen	343
Wartungen	344

Anhang 345

Alte Modelle, Nachfolgemodelle, etc.	346
Umrechnungstabellen (SI-Einheiten).....	348
kvs Diagramme	349
Druck-Temperatur-Zuordnung.....	351
Allgemeine Liefer- und Gewährleistungsbedingungen	352
Danfoss-Kundenbetreuer in Ihrer Region.....	353

5003 Handversteller M30x1,5	30	AVP Differenzdruckregler	174	EvoFlat™ WSA	282
ABN-FBH	112	AVPL Differenzdruckregler	172	Feineinstellelemente	36
ABNM A5	102	AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler	182	FHM-C1 Kompaktmischerguppen	115
ABNM A5 thermischer Stellantrieb	78	AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler	178	FHV-A Einbauehäuse für Einzelraumregler	116
AB-PM Anschluss-Set	113	AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler	181	FHV-R Einbauehäuse für Rücklauf temperaturbegrenzer	116
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler	72	AVQML	199	FHV-R, FHV-A Ventileinsätze	116
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler	72	AVQM PN 16	200	FJVA	149
AB-QM 4.0 ChangeOver® Flexo	83	AVQM PN 25	201	FJVR Rücklauf temperaturbegrenzer	43
AB-QM 4.0 (DN 15-32) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	73	AVQMT PN 25	202	FJV Rücklauf temperaturbegrenzer	149
AB-QM 4.0 Flexo	83	AVQT Volumenstromregler	178	FLS-Combi Trinkwassererwärmungssysteme wandhängend	316
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	75	AVQ Volumenstromregler	176	FPHE	135
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	75	AVTA Temperaturregler	153	FTC Thermostatisches Thermostatkopf	117
AB-QM DN 125 - 250	76	AVTB	150	FVF Schmutzfänger	193
AB-QM NovoCon® DN 40-100	81	AVT Thermostate	151	Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS	336
ABV	208	AVT Thermostate	152	HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Hohlkegel	141
Adapter	152	AVT Thermostate	154	HFE 3	228
Adapter für Feineinstellelemente	36	BCP Druckschalter	97	HRB 3 / HRB 4	228
AFA 2 VF62/VF6 22(1) Überströmventile DN 15-250	168	Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile	54	Icon2™ Hauptregler	110
AFD 2 VF6 2/VF6S 2 Druckminderer (Wasser & Dampf)	165	BFP 11	130	Icon2™ Raumthermostate	110
AFD 2/VF6 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C)	163	BFP 20	130	Icon™ 230V Hauptregler	111
AFP 2 VF62/VF6 22(1) Differenzdruckregler	185	BFP 21	130	Icon™ 230V Raumthermostate	111
AFPA 2 VF62/VF622(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler)	192	BFP 52 E	131	Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™	71
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	188	BFP B 21 LE-S	130	Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV	71
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler	190	BFP B 41 LE-S	130	Isolierschale für ASV-PV	71
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler	187	BFP B 52 LE-S	131	JIP-FF beiderseits Flansche	243
AFQM 2 / AFQM6	205	BFP LE und LE-S	131	JIP-FF beiderseits Flansche	247
AFT Thermostate	155	CDM Kühlmodul	288	JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	244
AFT Thermostate (TR)	156	ChangeOver® - 6-Wege-Umschaltventil	82	JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	248
Akva Lux II VXi HWP 15-30 kW TWW 35-55 kW	300	CSG Edelstahlverteiler	288	JIP-II beiderseits Innengewinde	245
Ally	26	Demontageblock	56	JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende	245
AMB	229	DEVlhotwatt™ Begleitheizbänder für Warmwasserrohre	123	JIP-WC einerseits Schweißende andererseits Außengewinde mit Verschlusskappe	245
AME	203	DEVlceiguard™ 18 (B) 300 m Spule	125	JIP-WW Anbohrhahn	246
AME	213	DEVlceiguard™ 18 (B) Dachrinnenheizung	125	JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	251
AME	216	DEVlmat™ 150T Ergänzungsmatten	120	JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	251
AME 65	217	DEVlmat™ Set 150T/Touch Dünnbettheizmatten-Set	120	JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	252
AME 65... Elektrische Stellantriebe	205	DEVlpipeguard™ (B) 10/25/33	122	JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	252
AME 65... Elektrische Stellantriebe	207	DEVlpipeheat™ 10 V2	124	JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden	250
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe	78	DEVlreg™ 610 und 330 elektronische Thermostate	122	JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden	252
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100	79	DEVlreg™ 850 IV Eis- und Schneemelder	125	JIP-WW Bedarfsanschlusshähne, beiderseits Schweißenden	246
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150	79	DEVlreg™ Display Connect, elektronisches Thermostat	121	JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne)	249
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250	79	DEVlreg™ elektronische Thermostate über Bluetooth programmierbar	121	JIP-WW beiderseits Schweißenden	242
AMV	203	DEVlreg™ Plug-in	124	JIP-WW beiderseits Schweißenden	247
AMV	213	DEVlreg™ Touch, Elektronische Uhrenthermostate mittels Touch-Screen programmierbar	121	Klemmverbinder	58
AMV	215	DSA 1 MINI 15-105 kW	305	Kombistück	156
AMV(E) Elektrische Stellantriebe	199	DSE Übergabestationen	309	Legiomin®-S	324
AMV Elektrische Stellantriebe	220	DSP 1 Maxi 100-400 kW	307	LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile	63
AMV... Elektrische Stellantriebe	224	EBI 4-Serie	134	Magnetabscheider für FVF	193
AMZ	227	ECL Comfort 120	234	MicroPlate™ Typ XB05-1	257
AMZ Elektrische Stellantriebe als Ersatzteil	227	ECL Comfort 210	234	MicroPlate™, Typ XB06-1	258
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310	236	ECL Comfort 296	234	MicroPlate™, Typ XB12-1	259
ASV-BD Strangregulier- und Messventil	67	ECL Comfort 310	234	MicroPlate™, Typ XB37-1	261
ASV-D	67	Eco	27	MicroPlate™, Typ XB52M-1	262
ASV-M Strangabsper- und Messventil	67	Elektronische Trinkwarmwasser Regelung und Zubehör	326	MicroPlate™, Typ XB59-1	262
ASV-M Strangabsper- und Messventil Außengewinde	68	Ersatzteile ab EvoFlat™ 4.0	295	MicroPlate™, Typ XB61-1	263
ASV-P Automatische Strangventile Innengewinde	66	Ersatzteile Akva Vita, Akva Lux bis EvoFlat™	292	MicroPlate™, Typ XB66-1	264
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler	69	EV 210B (EVI)	92	MicroPlate™ XB71H	265
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler	69	EV 220B (EVS)	91	Montagehalterung für TYP XB/SL	267
ASV-PV Automatische Strangventile Außengewinde	68	EV 220B (EVS) 65 - 100	92	MSV-BD LENO™	62
ASV-PV Automatische Strangventile Innengewinde	66	EV 220B SS (EVS-C)	91	MSV-D LENO™	62
AT Anlegethermostat	136	EV 220BW	91	MSV-F2 Manuelle Strangventile	64
AVA Überströmventil	167	EV 220BW SS	92	MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil	85
AVD Druckminderer	160	EV 221BW	92	MultiHeat	330
AVDO Überströmventile	86	EV 225B	93	Nippel	57
AVDS Druckminderer	161	EV 250B (EVSIT)	90	NovoCon® M/L/XL	81
AVEO Behördenthermostatköpfe	28	EV 250BW	90	NovoCon® S digitaler Stellantrieb	80
AVEO RA/VL Serviceelemente	35	EvoFlat™ 4.0 F	276	OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel	140
AVEO RA/V Serviceelemente	35	EvoFlat™ 4.0 M	277	OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel	140
AVEO Thermostatköpfe mit Gasfühler	28	EvoFlat™ 4.0 PRO F	285	Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	142
AVPA Differenzdruckregler	173	EvoFlat™ 4.0 PRO M	286	Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	142
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	179	EvoFlat™ 4.0 W	278	Öldüsen LE-H Hohlkegel	143
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	180	EvoFlat™ FPS	279	Öldüsen LE-S Vollkegel	143
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	179	EvoFlat™ FSA	280	PFM 100 einfaches digitales Messgerät	65
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	180	EvoFlat™ FSS	283	PFM 1000 digitaler Messcomputer	65
		EvoFlat™ FSSR/MSSR	296	QT Thermostatischer Stellantrieb	84
		EvoFlat™ MSA	281	RA 15/6TB Lanzenventile	48
		EvoFlat™ Reno	284	RA 15/6T Lanzenventile	46
		EvoFlat™ VX-H	297	RA-C Ventile mit Außengewinde	117

RA-DV Dynamic Valve™	38	VF3	223
RA-FN Sonderventilgehäuse	42	VFG 2, VFGS 2 Ventil	218
RA-G Sonderventilgehäuse	42	VFG2/VFGS2 Ventile	155
RA-HC Ventile mit Innengewinde	117	VFG 33 Ventile	156
RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile	45	VFM 2 Ventil	217
RA-K, RA-KW Steigrohrventile	47	VFU 2 Ventile	157
RA-N älterer Bauart	53	VGS Ventil	212
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt	33	VGS Ventile	152
RA-N, RA-U Einbauventile der Serie „3“	52	VGU/VGUF Ventile	154
RA-N Ventilgehäuse	40	VG, VGF Ventile	151
RA-UR Sonderventilgehäuse	42	VHS Designventilsets	50
RAV.../8 Durchgangsventil	209	VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen	39
RAV Durchgangsventil	148	VHS-E	49
RAVI, RAVK Thermostate	148	VHS-UN	49
RAX Danfoss Design™	31	VHS-UR	49
RAX-K Danfoss Design™	31	VHX-Duo Armaturen-Set	34
REDIA Herz Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler	30	Virtus AFQMP 2	207
REDIA M30 Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler	30	VM2	211
REDIA Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler	28	VMA Durchgangsventil	148
Regler SAF VFG 21	162	VMA Durchgangsventil	209
RET	100	VMV	211
RLV	44	VMV 3-Wege- Mischventil	209
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt	33	VMV 3-Wege- Mischventil	148
RLV-KB Hahnblöcke	51	VRB2	222
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	39	VRB3	222
RLV-K Hahnblöcke	51	VRG2	221
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE	142	VRG3	221
RSA	133	VS2	211
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	96	VXe Solo H OP (ECL 310)	302
RT Druckschalter	97	VXi Solo H 15-30 kW	301
RT Thermostate	96	VX Solo II H2WS (ECL 310)	303
RTX Danfoss Design™	31	VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel	141	VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
SG, SGC / SGCi Fußbodenheizungsverteiler	287	Winkeladapter für REDIA RA und AVEO RA Thermostatköpfe	53
SONDEX, Typ SL140	263	X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage	32
SONDEX, Typ SL222	266	X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage	32
SONDEX, Typ SL333	266	ZF Zwischenstücke	156
SonoSafe 10	270	Zubehör für Aufputzmontage	291
SonoSelect 10	271	Zubehör für ThermoDual®-S/ Legiomin®-S	326
SSM	114	Zubehör für Unterputzmontage	290
STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW)	151		
Stopfbuchsen	56		
Tauchhülse	153		
Tauchhülsen	150		
Tauchhülsen	154		
Termix Solar Frischwassermodul	312		
Termix ThermoDual® FLS Mini wandhängend	315		
ThermoClean®-DL	334		
ThermoDual®	320		
ThermoDual®-CIR	332		
ThermoDual®-CM	328		
ThermoDual®-FLS bodenstehend	317		
ThermoDual®-S	321		
TPOne™	100		
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE	335		
TWA-A 24 V	112		
TWA-A 24 V	114		
TWA-A 230 V	112		
TWA-A, TWA-K	101		
TWA-K 24 V	112		
TWA-K 230 V	112		
TWA-L, TWA-V	102		
TWA-Q Thermischer Stellantrieb	77		
TWA-ZL Thermische Stellantriebe	220		
Typ OD-B Halbhohlkegel	137		
Typ OD-H Hohlkegel	139		
Typ OD-S Vollkegel	138		
UNISTAT 1016A 16-30 kW ECL 310	304		
UnoFloor Basic	108		
UnoFloor Comfort	108		
UnoFloor Control	108		
UnoFloor Light	109		
UnoFloor Light C	109		
UnoFloor Light Ci	109		
VB2	215		
Ventileinsätze	56		
Ventileinsätze für VHS Heizkörperverschraubungen	50		
Verschraubungen zu RA-C Ventilen	117		
VF2	223		

Elektronische Temperaturregler

Danfoss Ally™ S. 26 Danfoss Eco™ S. 27



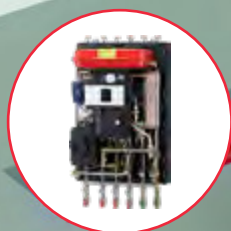
Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile

RA-N S. 52 RA-DV S. 38



Indirekte Fernwärme-Hausstation

Akva Lux VXi S. 300



Thermostatköpfe für Heizkörperthermostate

REDIA S. 28 AVEO S. 28 RAX S. 31



Thermostate für die Elektroheizung

DEVIREg™ Touch S. 121



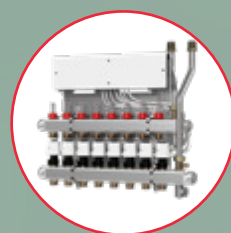
Elektrische Fußbodenheizung

DEVImat™ SET S. 120



Komponenten für die Warmwasser-Fußbodenheizung Kapitel 5, S. 104

Danfoss Icon™ S. 110 Verteiler S. 287 Stellantriebe S. 114



Brennerkomponenten Kapitel 7, Seite 128

Ölbrennerpumpen
S. 130

Ölbrennerdüsen
S. 137



Zentrale Wärmeverteilung und zentrale Trinkwassererwärmung

Heizkörperthermostate und Flächenheizung mit App zur Bedienung per Smartphone

Danfoss Ally™ S. 26 Danfoss Icon2™ S. 110



Heizkörper-, Einbau- und Rücklaufventile

REDIA S. 28 RA-N S. 40 RLV-KDV S. 39



Automatische Strangventile

ASV-PV S. 66 ASV-BD S. 67 AB-PM Set S. 113



Zentrale Trinkwassererwärmung

ThermoDual® S. 320 MTCV S. 85



Dezentrale Wärmeverteilung und dezentrale Trinkwassererwärmung



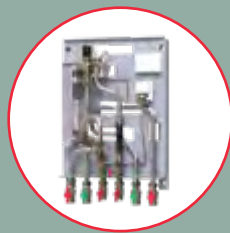
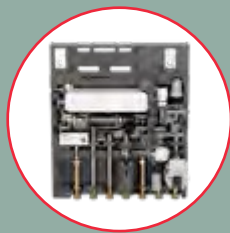
Heizkörperthermostate und dynamische Ventile

AVEO	S. 28	RA-DV	S. 38	RLV	S. 44
------	-------	-------	-------	-----	-------



Wohnungsstation mit einem oder zwei Heizkreisen für Radiatoren- und Fußbodenheizung und integriertem Frischwassersystem

EvoFlat™ 4.0	S. 277	EvoFlat™ Reno	S. 284	UnoFloor	S. 109
--------------	--------	---------------	--------	----------	--------



Druckunabhängige Regelventile AB-QM 4.0 mit digitalen oder analogen Stellantrieben zur Regelung von Heiz- und Kühlsystemen S73

AB-QM 4.0

AB-QM 4.0 mit
NovoCon® S

NovoCon®
ChangeOver6



Große AB-QM
mit Novocon® M/L/XL & AME

S. 81



AB-QM 4.0 Flexo

S. 83

AB-QM 4.0 mit AME S. 78



3-Wegeventile mit elektrischen Stellmotoren

VRG3 / VF3 + AME

S. 221



Automatische Differenzdruckregler und Partnerventile für Heizkörper und Fußbodenheizung

ASV-PV S. 66 ASV-BD S. 67



AB-PM S. 72 AB-PM Set S. 113



Manuelle Strangventile

MSV-F2 S. 64 Leno™ MSV-BD/S S. 63



PFM 100/1000 S. 65



Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile

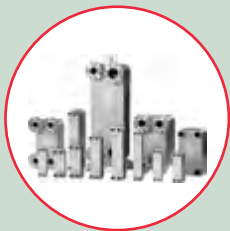
RA-N S. 40 RA-DV S. 38 AVEO S. 28



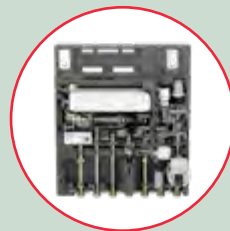
ECL Regler S. 232 Leanheat® Monitor S. 238



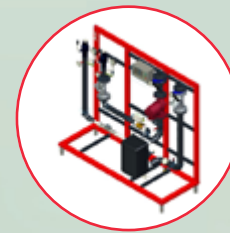
XB S. 261



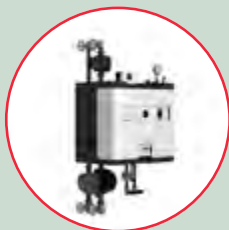
EvoFlat™ 4.0 S. 277



DSE S. 309 ThermoClean® S. 334



DSA1 Mini S. 305 AVQM S. 200



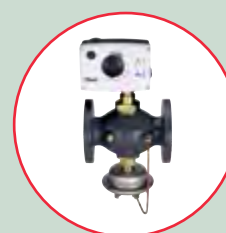
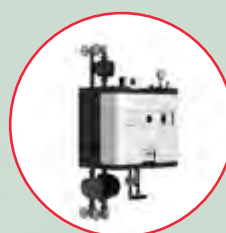
AFP S. 185 AFD S. 163



AFQM 6 S. 205 AFQM2 S. 205 AVPQ S. 181



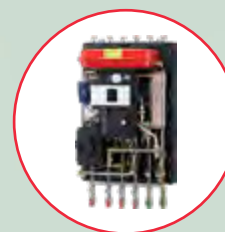
DSA1 Mini S. 305 AVQM S. 200



AVP S. 174 ThermoDual® S. 332



Akva Lux II VXi S. 300



iSET/iNET S. 183 AFP2/AFPQ2 S. 190 AVQM S. 200



Thermostatköpfe.....	26
Ally.....	26
Eco.....	27
AVEO Thermostatköpfe mit Gasfühler.....	28
AVEO Behördenthermostatköpfe.....	28
REDIA Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler.....	28
REDIA M30 Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler.....	30
5003 Handversteller M30x1,5.....	30
REDIA Herz Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler.....	30
RAX Danfoss Design™.....	31
RAX-K Danfoss Design™.....	31
RTX Danfoss Design™.....	31
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage.....	32
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage.....	32
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt.....	33
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt.....	33
VHX-Duo Armaturen-Set.....	34
Serviceelemente.....	35
AVEO RA/VL Serviceelemente.....	35
AVEO RA/V Serviceelemente.....	35
Ferneinstellelemente und Adapter.....	36
Ferneinstellelemente.....	36
Adapter für Ferneinstellelemente.....	36
Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse.....	38
RA-DV Dynamic Valve™.....	38
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke.....	39
VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen.....	39
Voreinstellbare Ventilgehäuse.....	40
RA-N Ventilgehäuse.....	40
Sonderventilgehäuse.....	42
RA-G Sonderventilgehäuse.....	42
RA-UR Sonderventilgehäuse.....	42
RA-FN Sonderventilgehäuse.....	42
Thermostatische Rücklauftemperaturbegrenzer.....	43
FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer.....	43
Rücklaufverschraubungen.....	44
RLV.....	44
Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen.....	45
RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile.....	45
Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen.....	46
RA 15/6T Lanzenventile.....	46
Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen.....	47
RA-K, RA-KW Steigrohrventile.....	47
Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen.....	48
RA 15/6TB Lanzenventile.....	48
Universalanschlussarmatur.....	49
VHS-UN.....	49
VHS-UR.....	49
VHS-E.....	49
Ventileinsätze für VHS Heizkörperverschraubungen.....	50
VHS Designventilsets.....	50



Hahnblöcke für Ventilheizkörper	51
RLV-K Hahnblöcke	51
RLV-KB Hahnblöcke	51
Einbauventile für Ventilheizkörper	52
RA-N, RA-U Einbauventile der Serie „3“	52
RA-N älterer Bauart	53
Winkeladapter für REDIA RA und AVEO RA Thermostatköpfe	53
Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile	54
Ventileinsatz-Sets	55
Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör	56
Demontageblock	56
Ventileinsätze	56
Stopfbuchsen	56
Nippel	57
Klemmverbinder	58



Ally

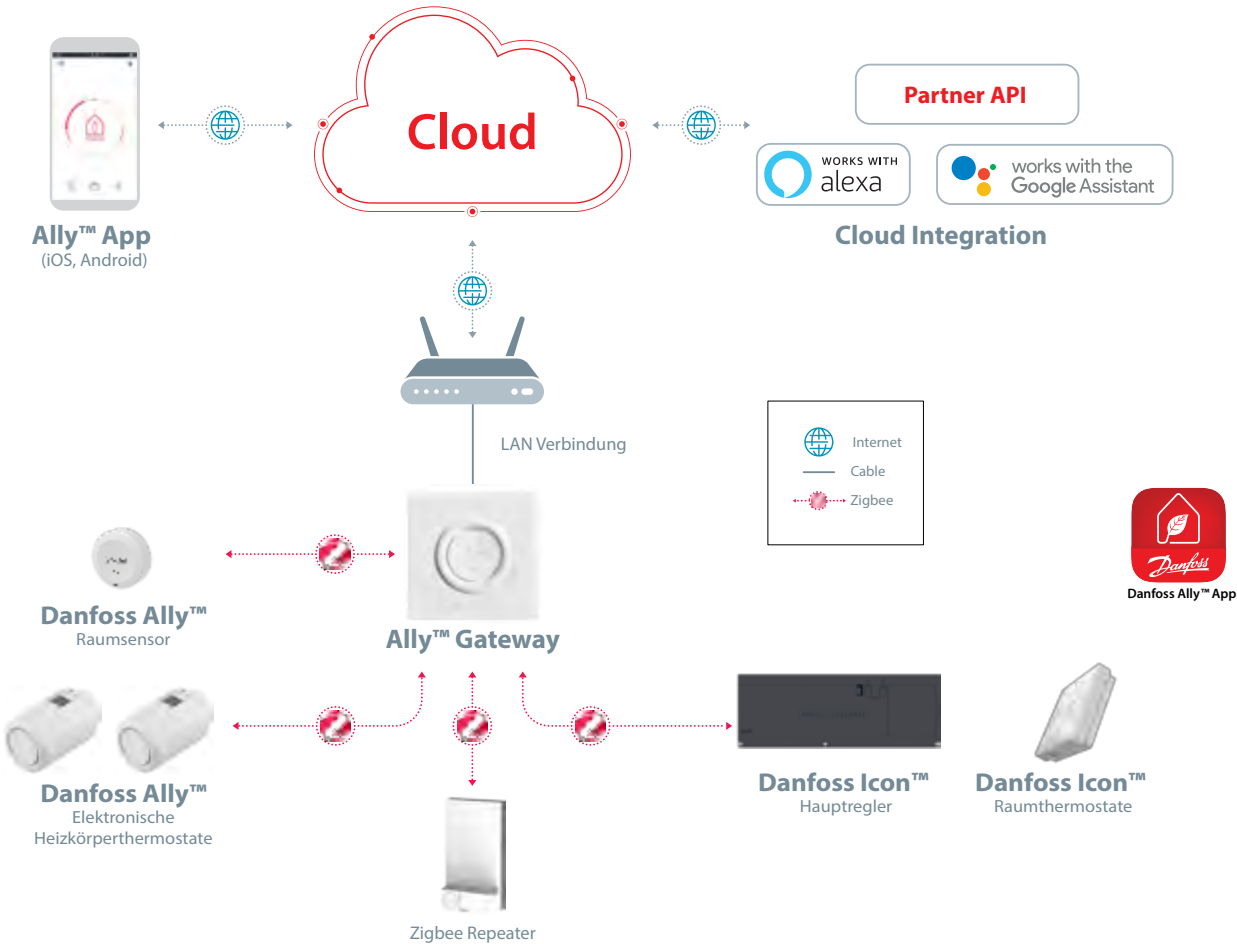
Ein System – alle Möglichkeiten: Danfoss Ally™

Die elektronischen Danfoss Ally™ Heizkörper-Thermostatköpfe und das Danfoss Ally™ Gateway ermöglichen dank der Danfoss Ally™ App zu jederzeit und von überall den Zugriff auf die Regelung der Raumtemperatur. Die App bietet eine einfache und übersichtliche Bedienoberfläche auch mit intelligenter Sprachsteuerung. Dank Einsatz des Zigbee 3.0 Protokolls, lässt sie sich auch mit anderen gängigen Smarthome-Produkten kombinieren.



Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Ally™ Gateway, Zentrales Portal	014G2400	216,00	03
Danfoss Ally™ Elektronischer Heizkörperthermostat inklusive RA und M30x1,5 Ventil-Adapter	014G2420	121,00	
Danfoss Ally™ Raum-Sensor; wird in Kombination mit Danfoss Ally™ Heizkörperthermostaten bei verdeckten Heizkörper eingesetzt	014G2480	56,40	
NEU Danfoss Ally™ BR Wärmebedarfsanforderung Relais	014G2479	116,00	
Danfoss Ally™ Protect nur für Danfoss RA-Ventile	014G0200	19,00	
Danfoss Ally™ Power Module 24V	014G0201	40,50	
Danfoss Icon2™ Hauptregler für max. 15 Thermostate, Icon2™ 24 V verdrahtet und/oder Funk. Mit integriertem Zigbee Funk Modulen, Versorgungsspannung 230 V, Ausgänge für max. 15 Stellantrieben 230 V oder 24 V mit 24 V-Konvertierungsmodul. Eingang für Umschaltung Heizen/Kühlen	088U2100	389,00	34
Danfoss Icon2™ Hauptregler mit erweiterten Funktionen wie oben, zusätzlich mit Bedarfsgeführter-Vorlauftemperatur-Regelung und weitere Möglichkeiten zur Umschaltung Heizen/Kühlen	088U2110	584,00	
Danfoss Zigbee Funk-Verstärker	088U1131	236,00	

HINWEIS: Danfoss Icon™-Raumthermostate nur für die Fußbodenheizung auf Seite 110



Eco

Danfoss Eco™ ist ein Stand-alone-Heizkörperthermostat für den Einsatz in Wohnräumen.

Automatischer hydraulischer Abgleich für bis zu 20 Heizkörper wenn Danfoss Eco™ auf allen montiert ist



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Eco™	Danfoss Heizkörperthermostat Eco™ Bedienung per Handrad, Programmierung über Bluetooth, inkl. Adapter für Danfoss RA u. M30x1,5 Ventile, Farbe RAL 9016 (Verkehrsweiß), Temperaturbereich: 4-28 °C	014G1001	71,90	03



Danfoss Eco™ App



Danfoss Ally™
Protect

Danfoss Ally™
Power Module

Zubehör für Danfoss Eco™ und Danfoss Ally™

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAVL- und RAV-Adapter-Set inkl. Stopfbuchse (013U0070)		014G0250	17,20	03
RA 2000 Adapter		014G0251	7,00	
M30 x 1,5-Adapter		014G0252	7,00	
M28-Adapter für MMA, Herz, Comap, M28x1,5		014G0264	7,00	
Giacomini und Caleffi		014G0263	7,00	
Diebstahlsicherung für Inbusschraube (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,40	
NEU Danfoss Ally™ Protect RA		014G0200	19,00	
Danfoss Ally™ Power Module 24V		014G0201	40,50	

AVEO Thermostatköpfe mit Gasfühler

NEU

gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016, zertifiziert nach EN 215



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AVEO RA	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	7...28		60	015G4090	47,40	03
	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz			60	015G4098	48,90	
	Fernfühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	7...26	0-2 m	45	015G4092	63,90	

AVEO Behördenthermostatköpfe

NEU

gasgefüllt, verstärktes Behördenmodell, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AVEO RA	Eingebauter Fühler, verstärkte Behördenausführung	7...28	0-2 m	48	015G4040	63,00	03
	Fernfühler, verstärkte Behördenausführung	7...26		45	015G4042	88,80	

REDIA Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler

NEU

mit Schnappbefestigung zur Montage ohne Werkzeug, passend für Ventile mit Danfoss Schnappbefestigungsaufnahme, begrenzt- oder blockierbar, mit integrierter Diebstahlsicherung, RAL 9016, zertifiziert nach EN 215



Typ	Ausführung	Bereich [°C]	Kapillarrohr [m]	Best.-Nr.	€	WG
REDIA RA	Frostschutzfunktion	8...28	-	015G3380	23,10	03
	Nullabspernung zusätzlich zur Frostschutzfunktion	8...28	-	015G3388	23,10	
	Fernfühler, Frostschutzfunktion	8...28	0-2,0	015G3382	53,90	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschuttsicherung.



Handversteller

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar für RA Ventilgehäuse		013G3300	51,50	03
Handversteller für RA Ventilgehäuse		013G5002	11,10	



Ersatzteile und Zubehör für Thermostatköpfe mit Schnappbefestigung

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung für Fühler mit weißem Spannungring	20	013G5245	1,00	03
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	17,90	
Winkeladapter für REDIA RA, AVEO RA und RAX Thermostatköpfe, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring		013G1350	18,90	



Zubehör für verstärktes Behördenmodell

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	17,90	03
Begrenzungsstifte für Aveo RA 4040/4042 (Packung à 30 Stück)		013G1237	22,90	
Diebstahlsicherung für Fühler Aveo RA 4040/4042, RAX, RTX (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,40	
Skalenabdeckung für AVEO Behördenkopf, weiß	20	015G4952	3,10	

¹⁾ Nullabsperrung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygienerelevanten Bereichen.

REDIA M30 Thermostatköpfe mit Flüssigkeitsfühler

mit M30x1,5 Überwurfmutter, passend für Ventile mit M30x1,5 Thermostatkopf-Anschlussgewinde, begrenzt- oder blockierbar, RAL 9016



Typ	Ausführung	Bereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
REDIA M30	Frostschutzfunktion	8...28	015G3330	16,80	03
	Nullabsperung zusätzlich zur Frostschutzfunktion	8...28	015G3339	16,80	

5003 Handversteller M30x1,5



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
5003 Handversteller	mit M30x1,5 Überwurfmutter, passend für Ventile mit M30x1,5 Thermostatkopf-Anschlussgewinde	013G5003	13,30	03

REDIA Herz Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler



Typ	Ausführung	Bereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
REDIA Herz	mit M28x1,5 Überwurfmutter, passend für Ventile mit M28x1,5 Thermostatkopf-Anschlussgewinde, begrenzt- oder blockierbar, Frostschutzfunktion, RAL 9016	8...28 -	015G3337	16,80	03

Zubehör

Zubehör für Thermostatköpfe RAE-K für Ventilanschluss M30x1,5, RAL 9016



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe REDIA M30 und Herz (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	2,30	03
Winkeladapter für REDIA RA und RAX Thermostatköpfe, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern oder Ventilgehäuse mit Anschluss M30 x 1,5	-	013G1360	18,90	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel	-	013G1236	17,90	

¹⁾ Nullabsperung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung und den Blockierstiften ermöglichen diese Thermostatköpfe den Einsatz als Behördenmodell nach den AMEV-Richtlinien.

³⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygienerelevanten Bereichen.

RAX Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra-Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX	Thermostatkopf, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6070	40,60	03
RAX	Thermostatkopf, Chrom ²⁾		35	013G6170	55,70	
RAX	Thermostatkopf, Tiefschwarz, RAL 9005		35	013G6075	48,90	

RAX-K Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss mit allen baulich passenden

Ventilen mit Gewindeanschluss M30x1,5, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX-K	Thermostatkopf, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6080	33,00	03
RAX-K	Thermostatkopf, Chrom ²⁾		35	013G6180	44,70	

RTX Danfoss Design™

(als Rücklauftemperaturbegrenzer), flüssigkeitsgefüllt, passend auf Ventilgehäuse für Montage im Rücklauf, RA-URX, RA-UR, RA-FN und VHS-UR, inkl. Austauschstopfbuchse, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
RTX	Thermostatkopf, RAL 9016	10-60	013G6090	72,50	03
RTX	Thermostatkopf, Chrom		013G6190	96,90	

Zubehör

Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe RAX-K, RAL 9016, mit Gewindeanschluss M30 x 1,5



Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe RAX-K, RAL 9016 (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	2,30	03
Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,40	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygiene relevanten Bereichen.

X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage

bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Thermostatkopf, einem RA-URX Ventilgehäuse für Rechtsmontage, Ventilmontage im Rücklauf



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4007	282,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4003	336,00	

X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage

X-tra Collection Design-Armaturen-Set, bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Thermostatkopf, einem RA-URX Ventilgehäuse für Linksmontage, Ventilmontage im Rücklauf



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4008	282,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4004	336,00	

Zubehör

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
O-Ring	5	013G4149	1,40	03

RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, verchromt,
mit selbstdichtendem Nippel, (mit roter Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k_v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ $\leq 1K/2K$ mit RA-Fühler ²⁾	k_{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
RA-NCX 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R ½	Rp ½	013G4237	43,70	03
RA-NCX 15	Durchgang					013G4238	43,70	
RA-NCX 15	Winkeleck rechts					013G4239	51,30	
RA-NCX 15	Winkeleck links					013G4240	51,30	

RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt

absperibar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur,
mit selbstdichtendem Nippel, verchromt



Typ	Ausführung	k_{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
RLV-CX 15	Eck	2,5	R ½	Rp ½	003L0273	27,50	03
RLV-CX 15	Durchgang				003L0274	27,50	

Zubehör



Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Abdeckkappe für RLV-CX (Chrom)	10	003L0104	4,20	03

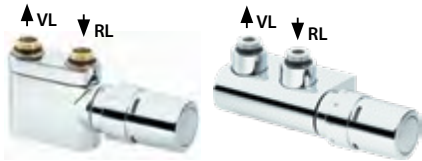
HINWEIS: Verchromte Klemmverbinder finden Sie auf Seite 58

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.

VHX-Duo Armaturen-Set

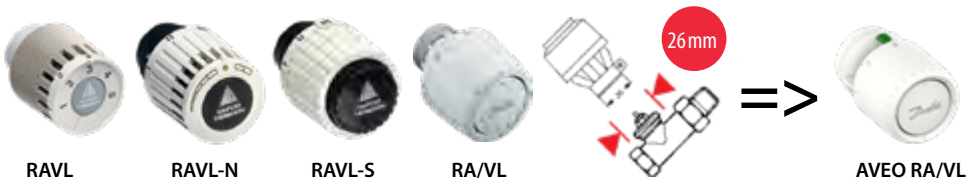
mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Thermostatkopf zur Regelung der Raumtemperatur, 50 mm Mittenabstand, voreinstellbar und absperbar, Montage des Fühlers rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf



Typ	Bezeichnung	Ausführung	k _s -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,56	½" AG	½" IG	013G4281	285,00	03
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4278	285,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4279	329,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4276	329,00	

VHX-Duo Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Verschraubung für Heizstab (für Fremdfabrikat) mit max. 14,4 mm Durchmesser	013G4166	30,50	03
O-Ring Set, bestehend aus 3 O-Ringen: (Bestellung: 2 x 013G4179 für VHX-Duo Eck, 1 x 013G4179 für VHX-Mono, Eck)	013G4179	4,80	
O-Ring Set für VHX-Duo, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen	013G4180	5,10	



AVEO RA/VL Serviceelemente

für RA/VL-Gehäuse, gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AVEO RA/VL	Eingebauter Fühler	7...28		60	015G4050	57,10	03
	Fernfühler, mit Stopfbuchse	7...26	0-2 m	45	015G4053	83,80	



AVEO RA/V Serviceelemente

für RAV-Gehäuse, gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, RAL 9016¹⁾

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AVEO RA/V	Eingebauter Fühler	7...28		60	015G4060	58,10	03
	Fernfühler, mit Stopfbuchse	7...26	0-2 m	45	015G4063	87,50	



Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für neues Feineinstellelement auf RAVL-Gehäuse		013G5192	10,30	03
Stopfbuchse für RAVL-und RAV-Gehäuse	10	013U0070	21,00	
Adapter für neues Feineinstellelement auf RAV-Gehäuse		013G5193	17,00	

¹⁾ RAVL- und RAV- Thermostatköpfe werden durch RA/VL und RA/V ersetzt

Übersicht Thermostatköpfe - alte und neue Artikelnummern

gasgefüllt

Typ		Artikelnummer ALT		Typ	Artikelnummer NEU
Standardmodell	RA 2990	013G2990	➡	AVEO RA Click	015G4090
	RA 2940	013G2940			015G4098
	RA 2992	013G2992			015G4092
Behördenmodell	RA 2920	013G2920	➡	AVEO RA	015G4040
	RA 2922	013G2922			015G4042
Servicefühler für RAVL-Gehäuse	RA/VL	013G2950	➡	AVEO RA/VL	015G4050
		013G2952			015G4053
Servicefühler für RAV-Gehäuse	RA/V	013G2960	➡	AVEO RA/V	015G4060
		013G2962			015G4063

flüssigkeitsgefüllt

Standardmodell	RAE 5054	013G5054	→	REDIA RA Click	015G3380
	RAE 5154	013G5154			015G3388
	RAE 5056	013G5056			015G3382
M30x1,5 Anschluss	RAE-K 5034	013G5034	→	REDIA M30x1,5	015G3330
	RAE-K 5134	013G5134			015G3339
M28x1,5 Anschluss	RAE-H 5035	013G5035	→	REDIA M28x1,5	015G3337

Feineinstellelemente

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000,
 Weiß (RAL 9016)



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA 5062	Feineinstellelement mit eingebautem Fühler	8-28	2 m	24	013G5062	168,00	03
RA 5065			5 m	24	013G5065	180,00	
RA 5068			8 m	24	013G5068	194,00	
RA 5075			15 m	24	013G5075	304,00	
RA 5074	Feineinstellelement mit Fernfühler		2+2 m	20	013G5074	206,00	



Adapter für Feineinstellelemente

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Feineinstellelement auf Gehäuse mit Gewindeanschluss M30x1,5	013G5194	10,50	03
Adapter für Feineinstellelement auf RAVL-Gehäuse	013G5192	10,30	
Adapter für Feineinstellelement auf RAV-Gehäuse	013G5193	17,00	

RA-DV Dynamic Valve™

mit Voreinstellung, für 2-Rohr Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt
(mit grüner Bauschutzkappe), PN 10, Medientemperatur 2-95 °C



KEYMARK zertifiziert und
geprüft nach EN 215.

Typ	Ausführung ¹⁾	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar		Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
		Fühler	TWA	Heizkörper	Anlage				
RA-DV 10	Eck	REDIA RA: 10-110 AVEO RA: 10-125	10-135	R 3/8	Rp 3/8	60	013G7721	43,00	03
	Durchgang					60	013G7722	43,00	
	UK (Axial)					75	013G7709	46,80	
	Winkelack, rechts					60	013G7717	51,80	
	Winkelack, links					60	013G7718	52,30	
RA-DV 15	Eck			R 1/2	Rp 1/2	36	013G7723	44,00	
	Durchgang					60	013G7724	44,00	
	UK (Axial)					75	013G7710	47,90	
	Winkelack, rechts					60	013G7719	58,80	
	Winkelack, links					60	013G7720	58,80	
RA-DV 20	Eck			R 3/4	Rp 3/4	36	013G7725	50,10	
	Durchgang					36	013G7726	50,10	

Zu RA-DV passen alle Danfoss RA-, RAE- und Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ und Danfoss Design™ Thermostatköpfe



Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
NEU Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 (siehe Seite 65) für alle Danfoss RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)		013G7861	623,00	03
Ventileinsatz-Set, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	32,80	
Stopfbuchse	10	013G0290	21,00	
Demontageblock ²⁾		013G7826	1.520,00	

Danfoss Dynamic Valve™, die Vorteile im Überblick	
Vorteile	Nutzen
2-in-1-Ventilkonstruktion: Thermostatventilgehäuse und Differenzdruckregler	Einfacher hydraulischer Abgleich, weniger Komponenten, keine Strangventile
Bewährte Voreinstell-Philosophie	Voreinstellung ohne Werkzeuge
Konstanter Durchfluss zwischen 10 – 60 kPa	Nur 10 kPa Mindest-Differenzdruck
DIN EN 215 zertifiziert mit RAE-Thermostat	Genaue Raumtemperaturregelung
Differenzdruckmessung am DV möglich	Druckprüfung und Pumpenoptimierung
Design	Kurze Einbaulängen, glatte Oberfläche
Einbaulängen identisch mit handelsüblichen Thermostatventilen (nach EN 215)	Kann ohne Umbau ausgetauscht werden
Optimal für Planung – Installation – Energieeinsparung – Kosteneinsparung	

¹⁾ Ausführungen in Kurzbaulängen (NF) auf Anfrage.
²⁾ Weitere Demontageblöcke finden Sie auf Seite 56
Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke

für Ventilheizkörper in Zweirohr-Anlagen mit im Vorlauf eingebautem Membran - Differenzdruckregler für konstante Wassermengen am Heizkörper.
Incl. selbstdichtendem Anschlussstück Verschraubung aus Messing, matt vernickelt, Außengewinde G ¾" vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und entleerbar.



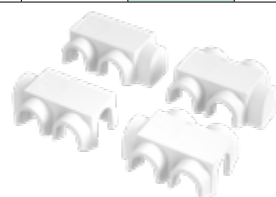
Typ	Ausführung	Durchflussbereich (l/h) min. Differenzdruck 0,15 bar mit RA-Fühler		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
		mit RA-N Einbauventilen	mit RA-U Einbauventilen	Heizkörper	Anlage				
RLV-KDV	Durchgang	34-150	13-106	R 1/2	G 3/4	15	013G7870	83,60	03
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7871	83,60	
	Eck, Vorlauf links					15	013G7872	83,60	
	Durchgang			G 3/4		15	013G7873	87,40	
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7874	87,40	
	Eck, Vorlauf links					15	013G7875	87,40	

VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen

für Ventilheizkörper in Zweirohr-Anlagen mit eingebautem Membran - Differenzdruckregler und integriertem, voreinstellbarem Ventil für konstante Wassermengen am Heizkörper. Incl. selbstdichtendem Anschlussstück Verschraubung aus Messing, matt vernickelt, Außengewinde G ¾".
Vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und je nach Ausführung entleerbar.



Typ	Ausführung	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
		Fühler	TWA	HK	Anlage				
VHS-DV	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Vorlauf	RAX: 10-110 REDIA RA: 10-110 AVEO RA: 10-125	10-135	R 1/2	G 3/4	24	013G7876	88,10	03
	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾					24	013G7915	88,10	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Vorlauf					24	013G7877	88,10	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Vorlauf					24	013G7878	88,10	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾					24	013G7916	88,10	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾					24	013G7917	88,10	
	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Vorlauf					24	013G7879	86,30	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Vorlauf					24	013G7880	86,30	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Vorlauf					24	013G7881	86,30	



Zubehör

Typ / Bezeichnung	Anschluss 1/2" Bestell.-Nr.	Anschluss 3/4" Bestell.-Nr.	€	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung rechts in RAL 9016	013G7956	013G7961	10,20	03
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung links in RAL 9016	013G7950	013G7964	10,20	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung rechts in RAL 9016	013G7973	013G7955	10,20	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung links in RAL 9016	013G7966	013G7970	10,20	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung rechts in Chrom	013G7963	013G7962	27,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung links in Chrom	013G7954	013G7965	27,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung rechts in Chrom	013G7975	013G7968	27,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung links in Chrom	013G7972	013G7971	27,70	

¹⁾ VHS-DV ist mit RTX Thermostatkopf als Rücklauftemperaturbegrenzer kombinierbar.

RA-N Ventilgehäuse

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt
(mit roter Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 10	Eck	0,34/0,56	0,04-0,65	R 3/8	Rp 3/8	90	013G0031	29,80	03
	Durchgang					90	013G0032	29,80	
	UK (Axial)					75	013G0151	31,90	
	Winkelack rechts					54	013G0231	35,90	
	Winkelack links					54	013G0232	35,90	
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0033	31,50	
	Durchgang					60	013G0034	31,50	
	UK (Axial)					75	013G0153	32,40	
	Winkelack rechts					54	013G0233	40,10	
	Winkelack links					54	013G0234	40,10	
RA-N 20	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0035	38,20	
	Durchgang					36	013G0036	38,20	
	UK (Axial)	0,50/0,80	0,16-1,00			56	013G0155	39,40	
RA-N 25	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 1	Rp 1	30	013G0037	76,20	
	Durchgang					30	013G0038	76,20	



RA-N mit selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0115	38,10	03
	Durchgang					60	013G0116	38,10	
	UK (Axial)					75	013G0117	40,80	



RA-N mit Außengewinde

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	G 3/4 A	75	013G4201	32,00	03
	Durchgang					60	013G4202	32,00	
	UK (Axial)					75	013G4203	33,60	
	Winkelack rechts					54	013G4204	38,00	
	Winkelack links					54	013G4205	38,00	



RA-N mit Pressfit und selbstdichtendem Nippel

Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15 Pressfit	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	15 mm	60	013G3237	35,50	03
	Durchgang					60	013G3238	35,50	
	UK (Axial)					36	013G3239	37,20	



RA-N Thermostatventile in kurzer Bauform

mit Voreinstellung, für Zweirohr-Heizungsanlagen, max. Temperatur 120 °C,
PN 10 zum Austausch von Herz-Ventilen

Typ	Ausführung	Anschluss	k _v -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
RA-N 15	Eck	1/2"	0,04-0,73	013G0013	32,60	03
	Durchgang			013G0014	32,60	
RA-N 20	Eck	3/4"	0,1-1,04	013G0015	39,70	
	Durchgang			013G0016	39,70	



RA-NU mit Feinstvoreinstellung

mit hoher Spreizung bzw. kleinem Volumenstrom, z.B. für Fernwärmanlagen und
Brennwertanlagen, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UN 10	Eck	0,31/0,48	0,02-0,57	R 3/8	Rp 3/8	90	013G3001	30,50	03
	Durchgang					90	013G3002	30,50	
	UK (Axial)					75	013G3041	30,50	
RA-UN 15	Eck	0,31/0,48	0,02-0,57	R 1/2	Rp 1/2	75	013G3003	32,10	
	Durchgang					60	013G3004	32,10	
	UK (Axial)					75	013G3043	32,10	



Eck



Durchgang



Axial



WE links



WE rechts

HINWEIS: RA-N und RA-UN Ventilgehäuse erfüllen die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.1.1. und 3.5.1. nach hydraulischem Abgleich. Verchromte Ventilgehäuse RA-NCX finden Sie auf Seite 33.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.



RA-G Sonderventilgehäuse

für große Wassermengen oder in reitender Einrohranordnung,
matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-G 15	Eck	0,94/1,63	4,30	R 1/2	Rp 1/2	75	013G1676	51,50	03
	Durchgang		2,30			60	013G1675	51,50	
RA-G 20	Eck	1,11/2,06	5,01	R 3/4	Rp 3/4	36	013G1678	56,10	
	Durchgang		3,81			36	013G1677	56,10	
RA-G 25	Eck	1,16/2,27	5,50	R 1	Rp 1	30	013G1680	92,70	
	Durchgang		4,58			30	013G1679	92,70	



RA-UR Sonderventilgehäuse

mit Feinstvoreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw.
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UR 10 ³⁾	Eck	0,30/0,47	0,03-0,53	R 3/8	Rp 3/8	90	013G3299	44,50	03
	Durchgang					90	013G3298	44,50	
	UK (Axial)					75	013G3297	47,60	
RA-UR 15 ³⁾	Eck			R 1/2	Rp 1/2	60	013G3229	51,20	
	Durchgang					60	013G3228	51,20	



RA-FN Sonderventilgehäuse

ohne Voreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw.
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage			
RA-FN 15 ³⁾	Durchgang	0,43/0,73	0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G3226	50,40	03

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ Werden Heizkörper mit vertauschtem Vor- und Rücklauf betrieben, sind Minderleistungen zu erwarten.

FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer



Regler gasgefüllt, RAL 9010

Typ	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FJVR	10-50	60	003L1040	70,50	03
	10-80	60	003L1070	70,50	



Ventilgehäuse, matt vernickelt, Baumaße nach DIN 3841

Typ	Ausführung	K _{vs} -Wert	Anschluss	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FJVR 10	Durchgang	0,39	Eintritt R 3/8 Austritt G 3/8	75	003L1010	56,30	03
	Eck			75	003L1009	56,30	
FJVR 15	Durchgang	0,68	Eintritt R 1/2 Austritt G 1/2	60	003L1014	59,80	
	Eck	0,90		60	003L1013	59,80	

RLV

absperribar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 10	Eck	1,8	R ¾	Rp ¾	10	10	003L0141	18,00	03
	Durchgang					10	003L0142	18,00	
RLV 15	Eck	2,5	R ½	Rp ½	8	8	003L0143	18,50	
	Durchgang					8	003L0144	18,50	
RLV 20	Eck	3,0	R ¾	Rp ¾		8	003L0145	25,20	
	Durchgang					8	003L0146	25,20	



RLV mit selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	10	80	003L0343	50,40	03
	Durchgang					80	003L0344	50,40	



RLV mit Außengewinde

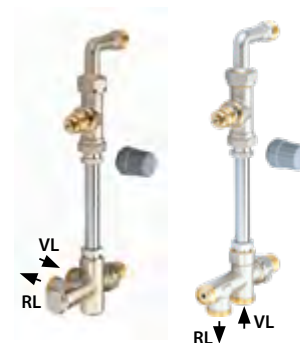
Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	G 3/4 A	10	80	003L0363	19,80	03
	Durchgang					80	003L0364	19,80	



RLV mit Pressfit un selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV Pressfit	Eck	2,5	R 1/2	15 mm	60	003L1825	25,00	03
	Durchgang				60	003L1824	25,00	

HINWEIS: Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.



RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile

absperrrbar, fester Heizkörperanteil =35%, matt vernickelt,
Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-KE	RA-KE Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115)	2,5	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3341	92,90	03
RA-KEW	RA-KEW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115). Anschluss rechts oder links.				24	013G3343	92,90	

Verbindungsrohr

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	10,20	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	13,90	



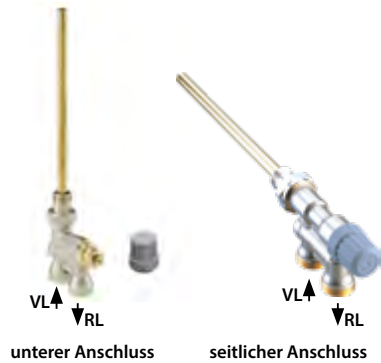
Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-KE	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	2,5	R 1/2		013G3362	48,10	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3366	52,50	
RA-KEW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links			G 3/4 A	013G3368	52,50	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 58.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

RA 15/6T Lanzenventile

für Einrohranlagen, matt vernickelt, Bypass im Gehäuse,
fester Heizkörperanteil =35%, mit geteilter Lanze, Mittenabstand 40 mm



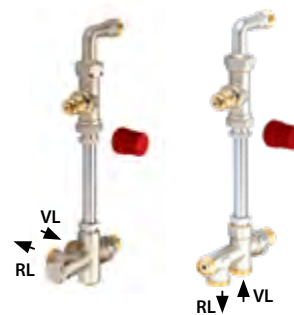
Typ	Ausführung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG	
			Heizkörper	Anlage					
RA 15/6T ¹⁾	Unterer Anschluss	2,0	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3220	80,30	03	
				G 3/4 A	20	013G3218	80,30		
	Seitlicher Anschluss			Rp 1/2	20	013G3270	80,30		
				G 3/4 A	20	013G3268	80,30		

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	19,60	03
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	12,30	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6T siehe Seite 58.

¹⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.



RA-K, RA-KW Steigrohrventile

Steigrohrventile für Zweirohranlagen Typ RA-K/RA-KW, absperrrbar, matt vernickelt,
Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-K	RA-K Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen (013G4115)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3342	92,90	03
RA-KW	RA-KW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen (13G4115), Anschluss rechts oder links				24	013G3344	92,90	

Verbindungsrohre

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	10,20	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	13,90	



Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-K	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemm- verbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	0,04-0,73	R 1/2		013G3363	48,10	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3367	55,30	
RA-KW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links			G 3/4 A	013G3369	55,30	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-K, und RA-KW siehe Seite 58.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.



RA 15/6TB Lanzenventile

für Zweirohranlagen, matt vernickelt. Mittenabstand 40 mm

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei X _p =2K ⁽¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6TB ⁽²⁾	Unterer Anschluss	0,82	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3210	80,30	03
	Seitlicher Anschluss				20	013G3215	80,30	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	Auf Anfrage	03
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	19,60	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	12,30	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6TB siehe Seite 58.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.
²⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.

VHS-UN

absperrrbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit integriertem, voreinstellbarem Ventil, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG	
				Heizkörper	Anlage					
VHS-UN	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4741	75,50	03	
	Durchgang					24	013G4742	75,50		
	Eck			G 3/4 ⁴⁾		24	013G4743	75,50		
	Durchgang					24	013G4744	75,50		

VHS-UR

für umgekehrte Fließrichtung (mit RTX Thermostatkopf als Rücklauftemperaturbegrenzer einsetzbar), matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UR	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4689	75,50	03

VHS-E

für Einrohrheizungsanlagen, absperrrbar und entleerbar, fester Heizkörperanteil: 40 %, Anschlussabstand: 50 mm



Typ	Ausführung	k _v -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
VHS-E	Einrohr, Eck	1,2	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4691	75,50	03
	Einrohr, Durchgang				24	013G4692	75,50	

Zubehör

nur für Schnapp-Fühler



Typ / Bezeichnung		Bestell -Nr.	€	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016		013G4674	12,60	03
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom		013G4780	31,50	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016		013G4673	12,60	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom		013G4779	31,50	

HINWEISE:

VHS erfüllt die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.2.10.4.

Passendes Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 51.

Passende Klemmverbinder finden Sie auf Seite 58.

Passende Fühler finden Sie auf Seite 28.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

⁴⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

Ventileinsätze für VHS Heizkörperverschraubungen

Typ	Ausführung	MLE	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz	Ventileinsatz für VHS DG, Eck	10	013G3066	28,60	03
	Ventileinsatz für VHS-E Eck und Durchgang	10	013G3070	27,90	

VHS Designventilsets

für Zweirohr-Heizungsanlagen, mit integriertem, voreinstellbarem Regelventil, Absperr- und Entleermöglichkeit, Mittenabstand 50 mm, inkl. Abdeckung eckig und Designthermostatkopf, max. Temperatur 120 °C, PN 10



Typ	Ausführung	Anschluss		k _v -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
		Heizkörper	Anlage				
VHS-Set	RAL 9016, Eck	½" AG	¾" AG	0,02-0,48	013G4773	175,00	03
	RAL 9016, Durchgang				013G4776	175,00	



Typ	Ausführung	Anschluss		k _v -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
		Heizkörper	Anlage				
VHS-Set	Chrom, Eck	½" AG	¾" AG	0,02-0,48	013G4777	250,00	03
	Chrom, Durchgang				013G4752	250,00	

RLV-K Hahnblöcke

Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-K inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, absperrbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, regulierbar, umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb, auch zur Netzinbetriebnahme ohne Heizkörper, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50±1,5 mm, matt vernickelt.



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG		
			Heizkörper	Anlage							
RLV-K	Eck	1,4	R 1/2 ²⁾	G 3/4	5	40	003L0282	39,30	03		
	Durchgang		40			003L0280	39,30				
	Eck		G 3/4 ³⁾			40	003L0283	40,60			
	Durchgang					40	003L0281	40,60			

HINWEIS: In Einrohranlagen kann der Effekt der Übertragungswärme auftreten. Um eine Erwärmung des Heizkörpers zu vermeiden, muss bei dieser Anwendung im Rücklaufanschluss die Rück erwärmungssperre 003L0296 eingesetzt werden.

RLV-KB Hahnblöcke

Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-KB, für Zweirohranlagen, absperrbar, inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt.



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
			Heizkörper	Anlage					
RLV-KB	Eck	1,3	R 1/2 2)	G 3/4	54	003L0394	21,60	03	
	Durchgang				54	003L0392	21,60		
	Eck		G 3/4		54	003L0393	20,50		
	Durchgang				54	003L0391	20,50		



Ersatzteile und Zubehör für Verschraubungen Typ VHS, RLV

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 3)} für RLV-K und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG	20	003L0294	3,00	03
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 2)} für RLV-K, RLV-KDV und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG		003L0295	4,80	
Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KB und RLV-KDV inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG		003L0399	4,80	
Zirkulationsbremse für RLV-K und VHS-E in Einrohranlagen		003L0296	3,00	
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohrdurchmesser Ø 12-24 mm, Mittenabstand 50 mm	10	192H0161	5,90	
Dichtung für RLV-K, VHS, RLV-KDV	20	013G4732	1,70	
Füll- und Entleerungsarmatur mit 3/4" AG (unvernickelt) und Schlauchtülle, passend für alle RLV, RLV-K und VHS Modelle (nur VHS-UN/-E/-UR)	5	003L0152	35,20	
Abdeckkappe für VHS, RLV, RLV-K, RA-K, RA-KW, RA-KE, RA-KEW (vernickelt)	10	003L0103	2,90	

¹⁾ Pro Verschraubung werden 2 Stück benötigt.

²⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

RA-N, RA-U Einbauventile der Serie „3“

Mit Voreinstellung, in Einzelverpackung. N-Ventile mit roter Voreinstellkrone.

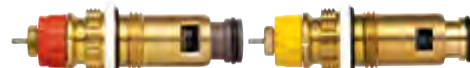
U-Ventile mit gelber Voreinstellkrone und weißem Dekoring.

für Ventilheizkörper der Firmen Vogel & Noot (Cosmo-Nova)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7360	21,30	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7361	21,00	

für Ventilheizkörper der Firmen Agis, Biasi (Concept), Brötje (bis 2002), Brugman, Buderus (bis 10/2001) DeLonghi (Radel), KORADO (ab 2000), Ocean, Schäfer (bis Mitte '99) und VEHA



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7370	21,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7371	24,20	

mit Innen-O-Ring Abdichtung für Schäfer und Ferroli Universalheizkörper (Brötje, Henrad, Stelrad ab ca. 2002), Purmo ab 2011



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-NI	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7380	31,90	03
RA-UI	0,04-0,34		40	013G7381	31,90	

für Ventilheizkörper der Firmen Arbonia, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, HM-Galant, Henrad (bis ca. 2002), Kaiman, KORADO (bis 2000), Purmo (1995-2011), Radson und Stelrad (bis ca. 2002)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7390	21,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7391	21,00	

mit Innen-O-Ring Abdichtung für Ventilheizkörper der Firmen Kermi, Arbonia mit V3K Einbauventilen (ab ca. 2001)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7382	22,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7387	22,00	

Einbauventile für Buderus Ventilheizkörper (ab 10/2001)



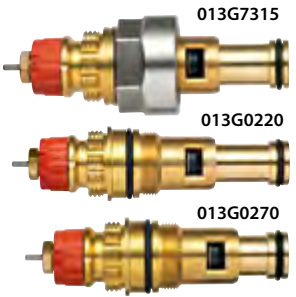
Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,11-0,71	G 1/2 A	40	013G7482	21,50	03
RA-U	0,03-0,43		40	013G7483	26,60	

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.

RA-N älterer Bauart

für Ventilheizkörper der Firmen AGIS, Brötje, Buderus, Brugman, DeLonghi, Demitherm, Finimetal, Kermi, Nothor, Ocean, Rio, Stelrad, Schäfer und Vogel & Noot

Typ	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Einschraubgewinde	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	3/4" / 1/2" Reduzierstück	013G7315	47,40	03
	0,04-0,34	M 22 x 1,0	013G0220	47,40	
	0,04-0,34		013G0270	47,40	



Winkeladapter für REDIA RA und AVEO RA Thermostatköpfe

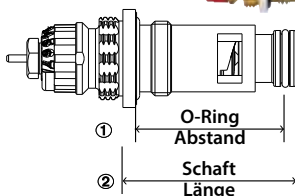
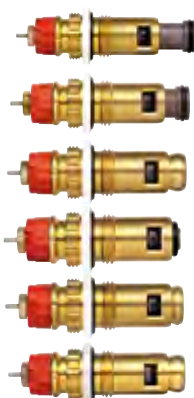
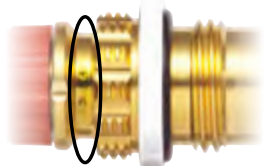
Typ / Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring	013G1350	18,90	03



¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile

Kodierung



Einbauventile der Serie „3“ und „4“ RA-N / RA-U (Montage: 21 mm Ringschlüssel)					
Rote Voreinstellung		Gelbe Voreinstellung			
Kodierung	Typ	Kodierung	Typ	Anschluss	Bemerkungen
NJ	013G7360	UJ	013G7361	G ½" A	O-Ring Abstand 48 mm ①
NA	013G7370	UA	013G7371		O-Ring Abstand 41 mm ①
NI	013G7380	UI	013G7381		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40, 5 mm
ND	013G7390	UD	013G7391		O-Ring stirnseitig ② Schaftlänge: 36,0 mm
NI	013G7382	UI	013G7387		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 38,0 mm
NK	013G7482	UK	013G7483		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40,5 mm

Einbauventile der Serie „2“ RA-N				
Typ	Kodierung	Anschluss	Bemerkungen	Montage
013G0220	Kennfarbe/ Verdrehsicherungsring blau gelb rot weiß silber schwarz	Feingewinde M 22x1,0	Ohne Voreinstellung ① O-Ring Abstand 51 mm	13 mm Maulschlüssel
013G0220	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 51 mm Doppel-O-Ring ①	17 mm Ringschlüssel
013G0220	NL		Mit roter Voreinstellung Ersetzt die 013G0220 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel
013G0270	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 43 mm ①	17 mm Ringschlüssel
013G0270	NM		Mit roter Voreinstellung Ersetzt den 013G0270 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel
Einbauventile RAVL / RA-N				
013L0215		¾" Überwurf-mutter	Ohne Voreinstellung RAVL-Fühleraufnahme 26 mm	30 mm Maulschlüssel
013G7315	NJ	¾" x ½" Reduzierstück	Mit roter Voreinstellung RA-Fühleraufnahme Ersetzt 013L0215	27 mm Maulschlüssel

Zubehör, Ersatzteile



Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Stopfbuchse für RAV/RAVL Gehäuse - Schlüsselweite 12 mm, Stiftdurchmesser 3 mm ⁴⁾	013U0070	21,00	03
Ersatzoberteil mit Voreinstellung für RAVL-Ventile $\frac{3}{8}$ " und $\frac{1}{2}$ "	013G4011	23,70	
Ersatzoberteil mit Voreinstellung für RAVL-Ventile $\frac{3}{4}$ "	013G4012	25,90	
Ersatzoberteil mit Voreinstellung für RAV-Ventile $\frac{3}{4}$ "	013G4013	25,90	
RAVL-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (13 mm Inbusschlüssel)	192H2210	18,50	
RAV-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (19 mm Inbusschlüssel)	192H2310	18,50	

¹⁾ Nach Austausch des alten Ventileinsatzes durch den RAV/RAVL-Serviceeinsatz ist die Montage eines neuen Thermostatkopfes mit Schnappbefestigung erforderlich.

²⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

³⁾ Ein Aufrüsten des voreinstellbaren Ventileinsatzes ist nicht möglich bei RAVL 15/6T, RAVL-KE für Einrohranlagen.

⁴⁾ Mindestbestellmenge 10 Stk.

Demontageblock

für die Auswechslung von Ventiloberteilen, ohne Entleerung der Anlage



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Demontageblock der Serie RA 2000, RAVL, RAV	013G3086	2.960,00	03
Demontageblock (auch für Auswechslung Differenzdruckregler) der Serie RA-DV	013G7826	1.520,00	

Zubehör

zur Aufrüstung von Demontageblock 013G3086 für die Auswechslung von Ventiloberteilen der Serie RA-DV, ohne Entleerung der Anlage



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
RA-DV Spindel	013G7832	427,00	03
Adapter zur Auswechslung des Differenzdruckreglers	013G7833	459,00	
Hülse zur Blockierung der Voreinstellung	013G7834	164,00	
Koffer (ohne Inhalt)	013G7827	301,00	

Ventileinsätze

für Ventilgehäuse RA 2000 inkl. Stopfbuchse, RA-DV



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für RA-N 10/15 DG, Eck, WE	10	013G3063	28,60	03
Ventileinsatz für RA-N 10/15 UK (axial)	8	013G3065	28,60	
Ventileinsatz für RA-N 20/25		013G3064	28,60	
Ventileinsatz für RA-UN 10/15/20 und VHS DG, Eck	10	013G3066	28,60	
Ventileinsatz- Set für RA-DV, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	32,80	

Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Montagemutter für RA- und FHV-Ventileinsätze	10	003L0213	16,00	03
Blockierring zur Sicherung der Voreinstellung	30	013G0294	0,40	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	17,90	

Stopfbuchsen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
für RA 2000, RA-DV, VHS, FJVR (ab 2004), FHV, Schlüsselweite 10 mm	10	013G0290	21,00	03
Stopfbuchse für RAVL, RAV, FJVR (bis 2004), Schlüsselweite 12 mm	10	013U0070	21,00	

Nippel



für RA, RA-C, RAV, FJVR, RAVL, RLV, AVDO (Senkwinkel 70°), matt vernickelt

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
R 3/8 Nippel	013G3181	9,10	03
R 5/8 Überwurfmutter - passend zu R 3/8 Nippel	013G3182	8,60	
R 1/2 Nippel	013G3183	10,70	
R 3/4 Überwurfmutter - passend zu R 1/2 Nippel	013G3184	12,30	
R 3/4 Nippel	013G3185	17,50	
R 1 Überwurfmutter - passend zu R 3/4 Nippel	013G3186	16,40	
R 1 Nippel	013G3187	20,60	



Bogen für Typ RA, RAV, RAVL, RA-K, RA-KE, RA-KW, RA-KEW, matt vernickelt

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Bogen 90°, R 1/2 für die Lösung besonderer Montagebedingungen, ohne Überwurfmutter	10	013G3100	12,30	03

Klemmverbinder

für Kupfer- und Weichstahlrohre nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾



Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R 3/8 AG	10	RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10	10	013G4100	4,50	03
	12			013G4102	4,50	
R 1/2 AG	10	RA-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile		013G4110	5,80	
	12			013G4112	5,80	
	14			013G4114	5,80	
	15			013G4115	5,80	
	16			013G4116	5,80	
G 3/4 IG	10	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4120	6,80	
	12			013G4122	6,80	
	14			013G4124	6,80	
	15			013G4125	6,80	
	16			013G4126	6,80	
	18			013G4128	6,80	
G 1 IG	18	RA-C 20, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S, AVDO 20 AG		013U0134	47,00	08
	22			013U0135	28,90	
3/4 IG	28	AVDO 25 AG			013U0140	



für VPE-Kunststoffrohre (PEX) nach DIN 16892/16893

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	15 x 2,5	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile	10	013G4147	8,60	03
G ¾ IG	12 x 2	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4152	9,50	
	14 x 2			013G4154	9,50	
	16 x 2			013G4156	9,70	
	17 x 2			013G4162	9,50	
	18 x 2			013G4158	9,50	
	20 x 2			013G4160	9,70	
	15 x 2,5			013G4155	9,50	
	18 x 2,5			013G4159	9,50	
	16 x 1,5			013G4157	9,50	
	16 x 2,2			013G4163	9,50	

¹⁾ Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre werden ohne Stützhülsen geliefert.

Klemmverbinder

für Aluminium-Verbundrohre (Alupex)



Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, FJVR 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X RLV 15, Lanzenventile	10	013G4174	10,10	03
	16 x 2		10	013G4176	10,10	
G ¾ IG	14 x 2	RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, RLV-DV, VHS, RA-N 15 AG RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S	10	013G4184	10,20	
	16 x 2		10	013G4186	11,10	
	18 x 2		10	013G4188	10,20	
	20 x 2		10	013G4190	10,20	
	20 x 2,5		10	013G4191	10,20	

Klemmverbinder für Weichstahl- und Kupferrohre, verchromt, nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾



Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	10	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX	013G4192	17,70	03
	12		013G4193	17,70	
	14		013G4194	17,70	
	15		013G4195	17,70	
	16		013G4196	17,70	

Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre, verchromt, nach DIN 16892/16893



Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	16 x 2	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX	013G4198	17,70	03

Klemmverbinder für Alupex-Rohre, verchromt



Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	16 x 2	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX	013G4200	17,70	03

¹⁾ Klemmverbinder für Weichstahl- und Kupferrohre werden ohne Stützhülsen geliefert

Manuelle Strangventile	62
MSV-BD LENO™	62
MSV-D LENO™	62
LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile	63
MSV-F2 Manuelle Strangventile	64
Messcomputer	65
PFM 100 einfaches digitales Messgerät	65
PFM 1000 digitaler Messcomputer	65
Automatische Strangventile	66
ASV-P Automatische Strangventile Innengewinde	66
ASV-PV Automatische Strangventile Innengewinde	66
ASV-M Strangabsper- und Messventil	67
ASV-BD Strangregulier- und Messventil	67
ASV-D	67
ASV-PV Automatische Strangventile Außengewinde	68
ASV-M Strangabsper- und Messventil Außengewinde	68
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler	69
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler	69
Zubehör für ASV und USV	70
Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV	71
Isolierschale für ASV-PV	71
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™	71
Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung	72
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler	72
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler	72
Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile	73
AB-QM 4.0 (DN 15-32) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	73
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	75
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	75
AB-QM (DN 125 - 250) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil	76
Stellantriebe für AB-QM und AB-PM	77
TWA-Q Thermischer Stellantrieb	77
Stellantriebe für AB-QM	78
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe	78
ABNM A5 thermischer Stellantrieb	78
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100	79
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150	79
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250	79
Digitale Stellantriebe	80
NovoCon® S digitaler Stellantrieb	80
Digitale Stellantriebe	81
NovoCon® M/L/XL	81
AB-QM NovoCon® DN 40-100	81
6-Wege-Umschaltventil	82
ChangeOver ⁶ - 6-Wege-Umschaltventil	82
AB-QM 4.0 Flexo 80	83
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo	83
Thermostatische Stellantriebe	84
QT Thermostatischer Stellantrieb	84
Zirkulationsventile und Zubehör	85
MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil	85
Überströmventile	86
AVDO Überströmventile	86



MSV-BD LENO™

präzise Feineinstellung mit digitaler Skala, Messung und Entleerung von Vor- und Rücklauf über eine drehbare Serviceeinheit, integrierter Kugelhahn mit Stellungsanzeige zur Absperrung, leichte Montage des Ventils durch abnehmbares Handrad, Medientemperatur -20 bis 120 °C



Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
MSV-BD LENO™ Innengewinde	PN 20	DN 15 LF	2,5	Rp 1/2	003Z4000	90,50	28
		DN 15	3,0	Rp 1/2	003Z4001	90,50	
		DN 20	6,0	Rp 3/4	003Z4002	103,00	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4003	121,00	
		DN 32	18,0	Rp 1 1/4	003Z4004	162,00	
		DN 40	26,0	Rp 1 1/2	003Z4005	192,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4006	235,00	
MSV-BD LENO™ Außengewinde	PN 20	DN 15 LF	2,5	G 3/4 A ¹⁾	003Z4100	94,90	28
		DN 15	3,0	G 3/4 A ¹⁾	003Z4101	94,90	
		DN 20	6,0	G 1 A ¹⁾	003Z4102	110,00	

MSV-D LENO™

eine Kombination aus Strangregulier- und Messventil, Abnehmbares Handrad zur Erleichterung der Montage, Numerische Voreinstellskala, aus verschiedenen Blickwinkeln sichtbar, Einfache Blockierung der Voreinstellung, Integrierte Messnippel für 3-mm-Messnadeln, Öffnen/Schließen in Notfällen mit Inbusschlüssel, Farbanzeige für offen/geschlossen.



Typ	Nennweite	Druckstufe	Anschluss	Einbaulänge [mm]	max. Differenzdruck [bar]	kvs-Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
MSV-D LENO™ Innengewinde	15-LF	PN 20	1/2" IG	76	2,5	2,5	003Z7000	65,90	28
	15			76		3,0	003Z7001	65,90	
	20		3/4" IG	80		6,0	003Z7002	76,50	
	25		1" IG	86		9,5	003Z7003	88,20	
	32		1 1/4" IG	102		18,0	003Z7004	137,00	
	40		1 1/2" IG	102		26,0	003Z7005	166,00	
	50		2" IG	130		40,0	003Z7006	205,00	



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Lange Messnippel 60 mm für MSV-BD (2 Stück)	003Z4657	65,90	28
Handrad für MSV-BD (15-50)	003Z4652	22,30	
Schlauchanschluss 1/2 " für Entleerung MSV-BD	003Z4096	25,30	
Schlauchanschluss 3/4 " für Entleerung MSV-BD	003Z4097	25,30	
Messnippelverlängerung für MSV-BD (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	101,00	

¹⁾ Nur für Klemmverbinder, nicht flachdichtend.

LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile

integrierte Entleerung mit direktem Schlauchanschluss ¾" und hoher Entleerleistung, Absperrung über integrierten Kugelhahn, als hochwertiges Partnerventil zu LENO™ MSV-BD, im Vorlauf und Rücklauf einsetzbar, Kennzeichnung über mitgelieferte rote und blaue Farbclips, Medientemperatur: -20 bis 120 °C



Mit Innengewinde

Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	Rp ½	003Z4011	34,80	28
		DN 20	6,0	Rp ¾	003Z4012	39,00	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4013	50,50	
		DN 32	18,0	Rp 1¼	003Z4014	92,50	
		DN 40	26,0	Rp 1½	003Z4015	139,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4016	180,00	

mit Außengewinde für Klemmverbinder (nicht flachdichtend)

Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	G ¾ A	003Z4111	33,40	28
		DN 20	6,0	G 1 A	003Z4112	40,60	

Adapterlösung MSV-S/MSV-BD für Außengewinde flachdichtend (Anschlussnippel siehe Seite 57)

Nennweite	Anmerkung	benötigtes Zubehör	Beschreibung	MSV-S oder	MSV-BD
DN 15	Ventil mit AG ¾" konisch	2 x 003L0294	Konushülse (1 Stück)	003Z4111	003Z4101
DN 20	Ventil mit AG 1" konisch	2 x 003Z4072	Konushülse (1 Stück)	003Z4112	003Z4102
DN 25	Ventil mit IG 1"	2 x 003Z4073	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4013	003Z4003
DN 32	Ventil mit IG 1¼"	2 x 003Z4074	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4014	003Z4004
DN 40	Ventil mit IG 1½"	2 x 003Z4075	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4015	003Z4005
DN 50	Ventil mit IG 2"	2 x 003Z4076	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4016	003Z4006

Zubehör für LENO™ MSV-BD und LENO™ MSV-S

Typ / Ausführung	MLE/Stück	Best.-Nr.	€	WG
Konushülse für G ¾ A, flachdichtend (1 Stück)	20	003L0294	3,00	28
Konushülse für G 1 A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4072	10,10	
Einschraubadapter IG/AG G 1¼ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4073	26,90	
Einschraubadapter IG/AG G 1½ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4074	50,90	
Einschraubadapter IG/AG 1¾ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4075	68,50	
Einschraubadapter IG/AG 2¼ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4076	80,90	

MSV-F2 Manuelle Strangventile

Strangregulier- und Messventil Typ MSV-F2 in Flanschausführung,
Feineinstellung mit digitaler Anzeige über Handrad mit nichtsteigender Spindel,
Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL 250 (GG25), Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 1,
Medientemperatur -10 bis 130 °C, inklusive Messnippel für Nadelsystem



DN 15 - DN 150

DN 200 - DN 400

Typ	Nennndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
MSV-F2	PN 16	DN 15	3,1	Flansch nach DIN EN 1092-2	003Z1085	210,00	28
		DN 20	6,3		003Z1086	243,00	
		DN 25	9,0		003Z1087	261,00	
		DN 32	15,5		003Z1088	292,00	
		DN 40	32,3		003Z1089	332,00	
		DN 50	53,8		003Z1061	377,00	
		DN 65	93,4		003Z1062	492,00	
		DN 80	122,3		003Z1063	709,00	
		DN 100	200,0		003Z1064	1.070,00	
		DN 125	304,4		003Z1065	1.520,00	
		DN 150	400,8		003Z1066	2.280,00	
		DN 200	872,0		003Z1140	4.210,00	
		DN 250	1.2380		003Z1141	6.070,00	
		DN 300	1.662,0		003Z1142	8.960,00	
		DN 350	2.359,0		003Z1143	14.280,00	
		DN 400	3.516,0		003Z1144	19.470,00	



Zubehör für MSV-F2

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Messnippel für Nadelsystem (2 Stück)	003Z0104	40,70	28
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück)	003Z0103	51,40	
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	101,00	

PFM 100 einfaches digitales Messgerät

mit multilingualer Anzeige für Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen, freie kv-Eingabe und Umrechnung in Durchfluss, Lieferung im Koffer inkl. Messschläuchen und Messnadeln



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
PFM 100, Digitales Messgerät	003L8260	1.750,00	28
NEU Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 für alle Danfoss RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)	013G7861	623,00	03
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	200,00	28

PFM 1000 digitaler Messcomputer

zur einfachen und exakten Messung von Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen, AB-QM 4.0 und Messblenden, zum hydraulischen Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen. Ventildaten unterschiedlicher Hersteller enthalten, robuste Konstruktion, drahtlose Bluetooth-Verbindung zwischen Druckaufnehmer und bauseitigem Smartphone¹⁾ oder mobilem Gerät über die App PFM1000. Die App steht zum Download im Play Store (Android 7.0 oder höher) oder Apple Store (iOS) zur Verfügung. Druckbereich 0-10 bar, Lieferung im Koffer, inkl. Messnadeln.



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
PFM 1000, Digitales Messgerät	003Z8260	3.940,00	28
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	200,00	

¹⁾ Smartphone zur Bedienung erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

ASV-P Automatische Strangventile Innengewinde

Strangdifferenzdruckregler mit festem Sollwert 10 kPa, Federn unter Anlagendruck wechselbar, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn und integrierte Absperrung mit blauem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf mit Innengewinde (Ausführung mit Außengewinde auf Anfrage)



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-P	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,1 bar (10 kPa)	003L7621	178,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003L7622	212,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003L7623	282,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003L7624	359,00	

HINWEIS: Sollwertfedern 0,2 bar und 0,3 bar auf Anfrage

ASV-PV Automatische Strangventile Innengewinde

Strangdifferenzdruckregler mit einstellbarem Sollwert, Federn unter Anlagendruck wechselbar, mit Spül- und Füllfunktion, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn, Einstellskala und integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf.

Einstellbereich 5-25 kPa, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale mit Klickverschluss bis 120 °C.

Bei Verwendung ohne ASV-M/I/BD ist der Nippel 1/4" (003L8151) erforderlich.

Siehe auch Tabelle nächste Seite



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5601	238,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5602	250,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5603	301,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5604	412,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5605	517,00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5606	627,00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 71)

ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5541	200,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5542	226,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5543	289,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5544	394,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5545	491,00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5546	612,00	

HINWEIS: ASV-PV Ausführung mit Außengewinde siehe Seite 68

ASV-M Strangabsper- und Messventil

zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung und Messnippel mit rotem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16, Einbau im Vorlauf



Typ	Nennweite	Anschluss		k_{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-M	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	1,6	003L7691	50,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5	003L7692	54,10	
	DN 25		Rp 1	4,0	003L7693	67,60	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3	003L7694	94,70	
	DN 40		Rp 1 1/2	10	003L7695	117,00	

ASV-BD Strangregulier- und Messventil

zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, mit Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung, präzise Feineinstellung mit digitaler Skala, Messung und Entleerung von Vor- und Rücklauf über eine drehbare Serviceeinheit, integrierter Kugelhahn mit Stellungsanzeige zur Absperrung, Medientemperatur -20 bis 120 °C, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale bis 120 °C, PN 16



Typ	Nennweite	Anschluss		k_{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-BD	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	3,0	003Z4041	111,00	28
	DN 20		Rp 3/4	6,0	003Z4042	126,00	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z4043	141,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z4044	190,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z4045	228,00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z4046	260,00	

ASV-D

Strangregulier-, Absperr- und Messventil ohne Entleerung zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für Impulsleitung, präzise Feineinstellung über digitale Skala, 2 Messnippel zur Messung von Durchfluss und Druck, integrierter Absperr-Kugelhahn mit Stellungsanzeige, Medientemperatur -20 bis 120 °C, PN 20, ohne Isolierung



Typ	Nennweite	Anschluss		k_{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-D	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	3,0	003Z7008	81,30	28
	DN 20		Rp 3/4	6,0	003Z7009	95,60	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z7010	118,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z7011	164,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z7012	219,00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z7013	248,00	

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die Anschlussöffnung durch Anschluss der Impulsleitung immer verschlossen werden muss.

ASV-P/PV ist im Sinne der VOB Teil C DIN 18380 Abs. 3.1.1. geeignet, um z.B. übermäßigem Differenzdruckanstieg bei Schwachlastbetrieb entgegenzuwirken.

ASV-PV Automatische Strangventile Außengewinde

Strangdifferenzdruckregler mit einstellbarem Sollwert, Federn unter Anlagendruck wechselbar, mit Spül- und Füllfunktion, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn, Einstellskala und integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2 bar, max Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf
Einstellbereich 5-25 kPa, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale mit Klickverschluss bis 120 °C.
Bei Verwendung ohne ASV-M/I/BD ist der Nippel ¼" (003L8151) erforderlich.



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G ¾ A	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5611	228,00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5612	256,00	
	DN 25		G 1¼ A	4,0		003Z5613	327,00	
	DN 32		G 1½ A	6,3		003Z5614	451,00	
	DN 40		G 1¾ A	10,0		003Z5615	557,00	
	DN 50		G 2¼ A	16,0		003Z5616	706,00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 71)

Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G ¾ A	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5551	218,00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5552	249,00	
	DN 25		G 1¼ A	4,0		003Z5553	318,00	
	DN 32		G 1½ A	6,3		003Z5554	434,00	
	DN 40		G 1¾ A	10,0		003Z5555	538,00	
	DN 50		G 2¼ A	16,0		003Z5556	690,00	

ASV-M Strangabsper- und Messventil Außengewinde

zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung und Messnippel mit rotem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16, Einbau im Vorlauf



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-M	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	G ¾ A	1,6	003L7696	50,00	28
	DN 20		G 1 A	2,5	003L7697	54,10	
	DN 25		G 1¼ A	4,0	003L7698	67,60	
	DN 32		G 1½ A	6,3	003L7699	94,70	
	DN 40		G 1¾ A	10	003L7700	117,00	
	DN 50 ²⁾		G 2¼ A	16	003L7702	177,00	

HINWEIS: Passende Gewinde-/Schweißnippel siehe Seite 70

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die Anschlussöffnung durch Anschluss der Impulsleitung immer verschlossen werden muss.

ASV-P/PV ist im Sinne der VOB Teil C DIN 18380 Abs. 3.1.1. geeignet, um z.B. übermäßigem Differenzdruckanstieg bei Schwachlastbetrieb entgegenzuwirken.

²⁾ ASV-M/I in DN 50 ohne Isolierschale

ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler

Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL250 (GG25), einschließlich Entleerhahn, Impulsleitung 2,5 m und Anschlussnippel (003L8151), integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf, ohne Isolierschale. Ausführung mit Außengewinde



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 50	Rp 1/16	G 2 1/2 A	20	0,05-0,25	003Z0611	690,00	28
					0,2-0,4	003Z0621	690,00	
					0,35-0,7	003Z0631	714,00	
					0,6-1,0	003Z0641	714,00	

Zubehör ASV-PV 50

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
1 Schweißnippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0276	77,80	28
1 Gewindenippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0278	62,10	

ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler

Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL250 (GG25), Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 1, einschließlich Impulsleitung 2,5 m und Anschlussnippel für MSV-F2 (003Z0691 und 003L8151), integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf, ohne Isolierschale. Ausführung mit Flansch nach DIN EN 1092-2



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 65	Rp 1/16	Flansch nach DIN EN 1092-2	48,0	0,2-0,4	003Z0623	2.160,00	28
					0,35-0,7	003Z0633	2.160,00	
					0,6-1,0	003Z0643	2.160,00	
	DN 80			63,0	0,2-0,4	003Z0624	2.560,00	
					0,35-0,7	003Z0634	2.560,00	
					0,6-1,0	003Z0644	2.560,00	
	DN 100			76,0	0,2-0,4	003Z0625	3.070,00	
					0,35-0,7	003Z0635	3.070,00	
					0,6-1,0	003Z0645	3.070,00	

Zubehör ASV-PV 65-100

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-PV	10	003L8152	35,50	28
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-PV, ASV-PV, USV-PV		003Z0689	55,70	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-PV		003Z0690	52,90	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-PV		003L8153	61,60	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an IG R 1/4		003L8151	17,70	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	35,50	

HINWEIS: Das Partnerventil MSV-F2 finden Sie auf Seite 64.

Ersatzteile und Zubehör für ASV-M/-I/-P/-PV und USV-I/-M

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Entleerungshahn für ASV-P, ASV-PV und USV (Anschluss ¼" AG)		003L8141	24,90	28
Anschluss für Differenzdruckmessung am Entleerungshahn		003L8143	31,90	
Verschlussstopfen inkl. O-Ring für Impulsleitungsanschluss ASV-M/I (Pack. à 10 St.)		003L8174	28,40	
O-Ring für Impulsleitung (Pack. à 10 St.)		003L8175	10,70	
Zwei Messnippel mit Fixierbeschlag für ASV-M		003L8145	21,20	
Ein Messnippel mit Fixierbeschlag für USV-I		003L8161	16,20	
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV	10	003L8152	35,50	
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-P, ASV-PV, USV-PV		003Z0689	55,70	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV		003Z0690	52,90	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV		003L8153	61,60	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung ohne ASV-M Rp ⅙ - R ¼		003L8151	17,70	
Nippel zum Anschluss von Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	35,50	
Anschlussadapter zum Anschluss der Impulsleitung Rp ⅙ an Entleerungshahn G ¾		003Z0109	19,00	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 15		003L8146	12,10	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 20		003L8147	14,10	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 25		003L8148	16,00	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 32-50, AB-QM DN 40/50		003L8149	16,20	
Handrad (blau) für ASV-PV 15-25 NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7855	10,70	
Handrad (blau) für ASV-PV 32-50 NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)	10	003Z7857	11,70	
Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion bei ASV-PV NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7850	37,90	
Einschraubadapter für ASV/MSV-BD zum Anschluss einer Impulsleitung Rp ⅙		003Z4098	12,40	



Einstellskala ASV-PV (Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)

Beschreibung	Anschluss DN	Best.-Nr.	€	WG
Einstellskala mit Sollwertfeder, 5-25 kPa (ohne Handrad)	15-20	003Z7841	26,30	28
	25	003Z7842	29,70	
	32	003Z7843	78,70	
	40	003Z7844	91,30	
	50	003Z7845	91,90	
Einstellskala mit Sollwertfeder, 20-60 kPa (ohne Handrad)	15-20	003Z7831	24,90	
	25	003Z7832	31,90	
	32	003Z7833	78,70	
	40	003Z7834	85,30	
	50	003Z7835	91,90	
Einstellskala mit Sollwertfeder, 20-80 kPa (ohne Handrad)	32	003Z7836	79,10	
	40	003Z7837	83,90	
	50	003Z7838	89,90	

Anschlusssteile-Set für ASV und USV mit Außengewinde

Gewinde-/Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)



Nennweite	Anschluss	Überwurfmutter	Gewindenippel Best.-Nr.	Schweißnippel Best.-Nr.	€	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	10,20	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	12,60	
DN 25	R 1	G 1¼ A	003Z0234	003Z0228	17,10	
DN 32	R 1¼	G 1½ A	003Z0235	003Z0229	21,20	
DN 40	1½	G 1¾ A	003Z0273	003Z0271	46,70	
DN 50	R 2	G 2¼ A ¹⁾	003Z0274	003Z0272	56,00	

¹⁾ nicht für ASV-PV 50, 003Z0611-0641



Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPS-Isolierschale DN 15	Grau, für max. Medientemperatur 80 °C	003L8165	16,00	28
EPS-Isolierschale DN 20		003L8166	20,00	
EPS-Isolierschale DN 25		003L8167	24,00	
EPS-Isolierschale DN 32		003L8168	28,00	
EPS-Isolierschale DN 40		003L8169	31,80	

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, für max. Medientemperatur 120 °C	003L8170	42,40	28
EPP-Isolierschale DN 20		003L8171	46,10	
EPP-Isolierschale DN 25		003L8172	49,40	
EPP-Isolierschale DN 32		003L8173	52,90	
EPP-Isolierschale DN 40		003L8139	56,40	
EPP-Isolierschale DN 50 ¹⁾		003L8138	73,80	

Isolierschale für ASV-PV

nur für neue Ausführung, ab 2016 mit Einstellskala



Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15-20	Schwarz, mit Klickverschluss, für max. Medientemperatur 120 °C	003Z7800	20,00	28
EPP-Isolierschale DN 25		003Z7802	24,00	
EPP-Isolierschale DN 32		003Z7803	35,50	
EPP-Isolierschale DN 40-50		003Z7804	39,60	

Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™



Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, mit Klickverschluss, für max. Medientemperatur 120 °C	003Z4781	21,20	28
EPP-Isolierschale DN 20		003Z4782	24,90	
EPP-Isolierschale DN 25		003Z4783	28,40	
EPP-Isolierschale DN 32		003Z4784	42,40	
EPP-Isolierschale DN 40		003Z4785	49,40	
EPP-Isolierschale DN 50		003Z4786	56,40	

¹⁾ Nur für USV, ASV-I/M 50



AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler

mit Durchflussbegrenzung und integriertem Regelventil, z.B. für Fußbodenheizungs-Verteiler und Heizkörperstränge, einschließlich Impulsleitung 1,5 m und Anschlussnippel 3/8" AG (003L5042), integrierte Absperrung mit rotem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 4 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16. Einbau im Vorlauf

Typ	Nennweite	Max. Durchfluss bei Strangdifferenzdruck		Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
		0,1 bar	0,2 bar				
AB-PM 10	DN 10	110 l/h		G ½ A	003Z1401	188,00	28
AB-PM 10 HP			110 l/h		003Z1411	188,00	
AB-PM 15	DN 15	300 l/h		G ¾ A	003Z1402	194,00	
AB-PM 15 HP			300 l/h		003Z1412	194,00	
AB-PM 20	DN 20	600 l/h		G 1 A	003Z1403	231,00	
AB-PM 20 HP			600 l/h		003Z1413	231,00	
AB-PM 25	DN 25	1200 l/h		G 1 ¼ A	003Z1404	311,00	
AB-PM 25 HP			1200 l/h		003Z1414	311,00	
AB-PM 32	DN 32	2300 l/h		G 1 ½ A	003Z1405	475,00	
AB-PM 32 HP			2300 l/h		003Z1415	475,00	



AB-PM + Stellantrieb

AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler

mit Durchflussbegrenzung für einzelne Zonen bei stufenweiser Installation, Übergabe und Inbetriebnahme, z.B. bei Shopping Centern mit unterschiedlichem Mieterausbau, einschließlich Impulsleitung 2,5 m; Anschlussstück für ¼" - R ¼" (003L8251); Spindelhalterung (003Z0695)

Typ	DN	Ne­nndurch­fluss [l/h]	max. Durch­fluss [l/h]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
		bei Strangdifferenzdruck Δpr = 25 kPa					
AB-PM 40	DN 40	5.000	10.200	G 2A	003Z1435	1.240,00	28
AB-PM 50	DN 50	6.500	13.095	G 2½A	003Z1436	1.310,00	
AB-PM 65	DN 65	16.800	25.840	Flansch PN 16	003Z1438	3.110,00	
AB-PM 80	DN 80	19.600	35.000	Flansch PN 16	003Z1439	3.580,00	
AB-PM 100	DN 100	21.000	44.000	Flansch PN 16	003Z1440	4.500,00	

Typ	DN	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
AME 435 QM	DN 40-100	motorischer stetiger Stellantrieb 0-10Vdc, 24 VAC/DC für AB-PM DN 40-100	082H0171	430,00	28



Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussadapter für Impulsleitung an Entleerhahn G ¾	003Z0109	19,00	28
Anschlussadapter für Impulsleitung an IG 3/8 (im Lieferumfang)	003L5042	20,30	
Impulsleitung 1,5 m (im Lieferumfang)	003L8152	35,50	

Hinweis: Als Absperrventil zum Einbau in den Rücklauf empfehlen wir MSV-S 15/20/25/32 mit Anschlussadapter 003Z0109 für die Impulsleitung. Als Raumthermostate empfehlen wir die Danfoss Icon™-Serie, siehe Seite 110. AB-PM Anschluss-Sets zum hydraulischen Abgleich von FBH-Verteilern inklusive Passstück für Wärmezähler siehe Seite 113.

AB-QM 4.0 (DN 15-32) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil

automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich,
Medientemperatur -10 bis 95 °C, Gehäusewerkstoff: entzinkungsfreies Messing,
Druckstufe PN 25, absperrrbar, zur Aufnahme von motorischen, thermischen und selbsttätigen Stellantrieben.

**mit Messnippeln, Anschluss Außengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8200	141,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8201	141,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8202	146,00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8203	166,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8204	178,00	
	DN 25	220 - 2200	G 1 ¼ A	003Z8205	195,00	
	DN 25 HF	380 - 3800		003Z8206	238,00	
	DN 32	360 - 3600	G1 ½ A	003Z8207	297,00	
	DN 32 HF	500 - 5000		003Z8208	324,00	

**ohne Messnippel²⁾, Anschluss Außengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8220	121,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8221	121,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8222	142,00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8223	146,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8224	170,00	

**mit Messnippeln, Anschluss Innengewinde**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8300	141,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8301	141,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8302	146,00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8303	166,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8304	178,00	
	DN 25	220 - 2200	RP 1	003Z8305	195,00	
	DN 25 HF	380 - 3800		003Z8306	238,00	
	DN 32	360 - 3600	Rp 1 1/4	003Z8307	297,00	
	DN 32 HF	500 - 5000		003Z8308	324,00	

ohne Messnippel²⁾, Anschluss Innengewinde

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8320	121,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8321	121,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8322	142,00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8323	146,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8324	170,00	

Hinweis: Schnellauslegungstool für ABQM unter: <https://hydraulischer-abgleich.de/danfoss/abqm/>

¹⁾ HF (High Flow) Version zum Einsatz bei höherem Durchfluss erfordert einen höheren Minstdifferenzdruck (siehe aktuelles Datenblatt)

²⁾ Messnippel nicht nachrüstbar

Zubehör

Gewinde-/Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)



Nennweite	Anschluss	Überwurfmutter	Gewindenippel Best.-Nr.	Schweißnippel Best.-Nr.	€	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	10,20	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	12,60	
DN 25	R 1	G 1 ¼ A	003Z0234	003Z0228	17,10	
DN 32	R 1 ¼	G 1 ½ A	003Z0235	003Z0229	21,20	
Typ / Ausführung				Best.-Nr.	€	WG
Handrad zur Absperrung von AB-QM 4.0 (Kunststoff, 1-teilig)				003Z0260	8,60	28
Handrad zur Absperrung von AB-QM (Kunststoff, 2-teilig)				003Z0240	7,20	
Handrad aus Metall, Absperrung für hohe Drücke (Servicewerkzeug)				003Z1230	31,40	
Distanzstück für Mindestdurchfluss ca. 5% bei AB-QM 4.0 mit TWA-Q & QT (Packung à 5 Stück)				003Z1239	16,20	

¹⁾ Messnippel nicht nachrüstbar



AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil

automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich,
Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16

Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Ventilanschluss ISO 228/1 (Außengewinde)	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 40	30 - 600	DN 40	3000 - 7500	G 2 A	003Z0770	960,00	28
AB-QM 50		DN 50	5000 - 12500	G 2 ½ A	003Z0771	1.090,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100) bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	43,60	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	462,00	
Handrad (schwarz) zur Absperrung von AB-QM DN 40/50	003L8149	16,20	

Gewindenippel mit Überwurfmutter und Dichtung

(je Ventil werden 2 Gewindenippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
1 Gewindenippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0279	45,20	28
1 Gewindenippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0278	62,10	

Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung

(je Ventil werden 2 Schweißnippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
1 Schweißnippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0270	38,90	28
1 Schweißnippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0276	77,80	

AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil

automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich,
Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16,
Flanschausführung (Flansch nach DIN EN 1092-2)



Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 50	30 - 600	DN 50	5000 - 12500	003Z0772	1.400,00	28
AB-QM 65		DN 65	8000 - 20000	003Z0773	2.380,00	
AB-QM 80		DN 80	11200 - 28000	003Z0774	2.900,00	
AB-QM 100		DN 100	15200 - 38000	003Z0775	3.640,00	
AB-QM 65 HF	60 - 600	DN 65	10000 - 25000	003Z0793	2.640,00	
AB-QM 80 HF		DN 80	16000 - 40000	003Z0794	3.330,00	
AB-QM 100 HF		DN 100	23600 - 59000	003Z0795	4.220,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	43,60	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	462,00	08
Messnippelverlängerung für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	101,00	28
Messnippel für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück)	003Z0100	19,30	

**AB-QM DN 125 - 250****NEU**

Neue Serie: Druckunabhängige Abgleich- und Regelventil (PICV) für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, Flansch PN 16 (nach DIN EN 1092-2)

Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 125	40-800	DN 125	46.000 - 115.000	003Z0725	7.130,00	28
AB-QM 150		DN 150	62.000 - 155.000	003Z0726	9.980,00	
AB-QM 200		DN 200	128.000 - 320.000	003Z0727	15.040,00	
AB-QM 250		DN 250	152.000 - 380.000	003Z0728	22.150,00	
AB-QM 125 HF	60-800	DN 125 HF	56.000 - 140.000	003Z0735	8.170,00	
AB-QM 150 HF		DN 150 HF	80.000 - 200.000	003Z0736	11.420,00	
AB-QM 200 HF		DN 200 HF	172.000 - 430.000	003Z0737	17.410,00	
AB-QM 250 HF		DN 250 HF	200.000 - 500.000	003Z0738	24.520,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0696	105,00	28
Spindelhalterung für AB-QM (DN 200-250), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0697	198,00	
Spindelheizung für AB-QM (DN 125-150)	065Z7022	311,00	
Spindelheizung für AB-QM (DN 200-25)	065Z7021	318,00	

Kombinationstabelle AB-QM / AB-QM 4.0 DN 15-32 / Stellantriebe								
Ventiltyp	Nennweite	Ventilhub	2-Punkt		stetig		3-Punkt	Feldbus (BACnet, Modbus)
			TWA-Q (thermisch)	AMI 140	ABNM-A5 (LIN/LOG) (thermisch)	AME 110 NL(X) AME120 NLAME 113 NL(X) SD/SU	AMV 110 NL AMV 130	NovoCon S
AB-QM 4.0	DN 15 - 32	4,0 mm	•	•	•	•	•	•
AB-PM	DN 10 - 32	2,25 - 4,5 mm	•					

TWA-Q Thermischer Stellantrieb

thermischer Stellantrieb für AB-QM 4.0, mit Stellungsanzeige, 2-Punkt (On/Off)-Signal, ohne Handverstellung, 2-adriges Kabel



Typ	Ausführung	Spannung	Kabellänge	Best.-Nr.	€	WG
TWA-Q	NC	230 Vac	1,2 m	082F1600	34,50	28
	NO			082F1601	44,20	
	NC	24 Vac/dc		082F1602	34,50	
	NO			082F1603	44,20	
	NC	230 Vac	2,5 m	082F1606	48,30	
		24 Vac/dc		082F1607	48,30	
	NC	230 Vac	5,0 m	082F1604	56,60	
		24 Vac/dc		082F1605	56,60	
		230 Vac	2,0 m halogenfrei	082F1610	59,80	
		24 Vac/dc		082F1611	59,80	

HINWEISE:

Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

NO = stromlos offen, NC = stromlos geschlossen

AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe

Typ AME, mit stetigem Eingangssignal, Handverstellung, Selbstkalibrierung, Zusatzfunktionen

Typ AMV, mit 3-Punkt Eingangssignal, Handverstellung

Typ AMI, mit 2-Punkt Eingangssignal, Handverstellung



Typ	Regelsignal	Spannung	Rück-meldung	Stell-geschwindigkeit (s/mm)	Sicherheits-funktion	Kabel-länge	Best.-Nr.	Best.-Nr. Industriepack 24 bzw. 18 Stück	€	WG
AME 110 NL NEU	0(2)-10V 0(4)-20mA	24V ac/dc	-	12 / 3	-	1,5 m	082H8110	082H8118	212,00	28
AME 110 NLX NEU			2,5 m			-	082H8119	Auf Anfrage		
			5,0 m			-	082H8120	228,00		
	1,5 m	082H8114	082H8122	235,00						
	2,5 m	-	082H8123	Auf Anfrage						
AMV 110 NL	3-Punkt	24 Vac, 50 Hz	-	24		1,5 m	082H8056	-	182,00	
AMV 130		230 Vac, 50 Hz				1,5 m	082H8037	-	249,00	
AMI 140	2-Punkt	24 Vac, 50 Hz		12		1,5 m	082H8048	-	180,00	
		230 Vac, 50 Hz				1,5 m	082H8049	-	180,00	
AME 113 NL SD	0-10V	24 V ac/dc		X	15	Ventil schließt	1,0 m	082H5007M	-	
AME 113 NLX SD			Ventil schließt			1,0 m	082H5000	-	309,00	



ABNM A5 thermischer Stellantrieb

Steuerspannung 0-10 Vdc, Kennlinie logarithmisch (LOG) oder linear (LIN),
ohne Handverstellung, inklusive Ventiladapter VA 41, ohne Kabel

Typ	Ausführung	Spannung / Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
ABNM A5 (LOG)	NC / inkl. VA 41	24 V AC, 50 Hz	082F1160	139,00	28
ABNM A5 (LIN)			082F1161	139,00	
ABNM A5 (LOG)		24 V DC	082F1166	156,00	

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Ventilanschlussadapter VA 41 für AB-QM DN 10-32	082F1072	4,60	28
Ventilanschlussadapter VA 78 für Danfoss RA-Ventile	082F1071	6,50	
Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m	082F1081	16,60	
Halogenfreies Kabel, Länge 5,0 m	082F1082	39,80	
Halogenfreies Kabel, Länge 10,0 m	082F1083	69,20	

Kombinationstabelle AB-QM DN 40 - 250 / Stellantriebe										
Nennweite	Ventil- hub	stetig	3-Punkt	stetig	3-Punkt	stetig	3-Punkt	Feldbus		
		AME 435 QM AME 25 SD/SU	AMV 435	AME 55 QM AME 655-1 AME 658 SD/SU	AMV 55	AME 685-1	AMV 85	NovoCon® M ¹⁾	NovoCon® L	NovoCon® XL
DN 40/50	10 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 65 - 100	15 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 125 - 150	30 mm	–	–	●	●	–	–	–	●	–
DN 200 - 250	30 mm	–	–	–	–	●	●	–	–	●

AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100

Typ AME mit stetigem Eingangssignal, einstellbarer Kennlinie, Handverstellung, Rückmeldesignal, ohne Kabel. **AME 25 SD/SU** mit Sicherheitsfunktion, durch eingebaute Feder zum Schließen des Ventils (Spring Down SD) bzw. Öffnen des Ventils (Spring Up SU) wenn Spannung am Stellantrieb unterbrochen (keine DIN-Reg.Nr.) ohne Kabel. **Typ AMV**, mit 3-Punkt Eingangssignal, Handverstellung, Rückmeldung Stellungsanzeige, ohne Kabel



Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 435QM	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	8/15	-	082H0171	430,00	28
AME 25 SD ²⁾		24 Vac, 50 Hz	15	Ventil schließt	082H3038	1.280,00	
AME 25 SU ²⁾			15	Ventil öffnet	082H3041	1.200,00	
AMV 435	3-Punkt	24 Vac/dc	8/15	-	082H0162	491,00	
AMV 435		230 Vac, 50 Hz	8/15	-	082H0163	491,00	
Adapter	notwendig zur Montage von AME 25 SU/SD auf AB-QM 40-100				003Z0694	54,50	
Adapter	zur Kombination von AB-QM 40-100 1. Generation mit AME/AMV435				065Z0313	98,50	



AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	2/6	-	082H5010	2.310,00	28
AME 658 SD-1			4/6	Ventil schließt	082H5011	3.400,00	
AME 658 SU-1			4/6	Ventil öffnet	082H5012	3.400,00	
AME 55 QM		24 Vac, 50 Hz	8	-	082H3078	1.200,00	
AMV 55	3-Punkt	230 Vac, 50 Hz	8	-	082H3021	889,00	08



AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 685-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	3/6	-	082H5013	4.050,00	28
AMV 85	3-Punkt	230 Vac, 50 Hz	8	-	082G1451	1.540,00	08

¹⁾ für NovoCon® M werden die Ventile AB-QM NovoCon® DN 40 - 100 verwendet, siehe Seite 81

²⁾ Adapter 003Z0694 notwendig

NovoCon® S digitaler Stellantrieb

ein multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb speziell für die Anwendung mit dem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN 15-32, zur Einbindung in die Gebäudeautomation, Kommunikation über Feldbus, Datenlogger-Funktion und Durchflussanzeige, zusätzliche I/O Funktionen, Kombination mit ChangeOver® Ventil und Energie-Monitoring möglich

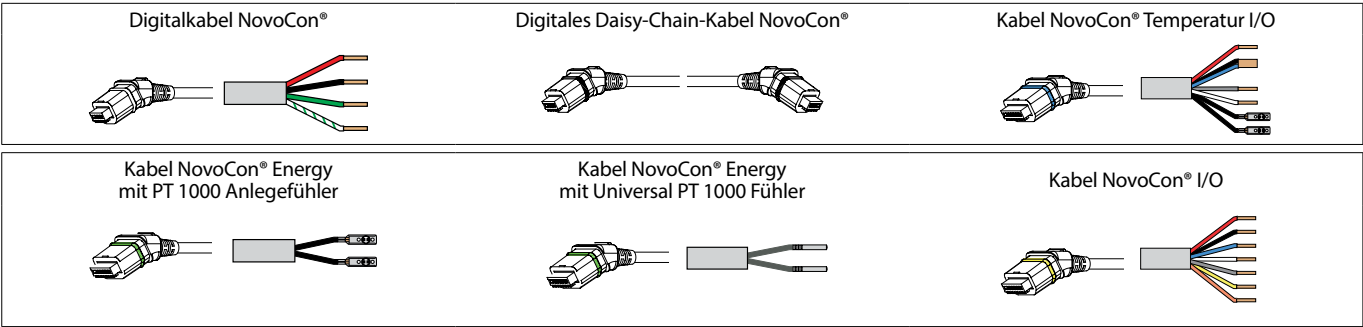
Hauptmerkmale:

- Kommunikation über BACnet MS/TP & Modbus RTU
- Fern-Inbetriebnahme/-Reset/-Spülung
- Durchflussanzeige, LED-Statusanzeige
- hohe Positionsgenauigkeit
- Einbindung von Temperaturfühlern für Energiemanagement
- automatische MAC-Adressierung und Baudraten-Erkennung
- Alarmmeldungen
- halogenfreie Steck-Kabel
- Spannungsversorgung: 24VAC/DC; +/-25%; 50-60Hz
- Schutzklasse: III SELV (Sicherheitskleinspannung)
- Schutzart: IP54
- Hub: 7 mm
- Stellkraft: 90 N
- Stellgeschwindigkeit: 3/6/12 oder 24 mm/s



Typ			Best.-Nr.	€	WG
NovoCon® S			003Z8504	374,00	28
Zubehör für Busverkabelung	Kabellänge [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	
Digitalkabel NovoCon®	1,5	Feldbus / Spannung	003Z8600	19,50	
	5		003Z8601	37,30	
	10		003Z8602	57,60	
Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon®	0,5	Stellantrieb / Stellantrieb	003Z8609	20,50	
	1,5		003Z8603	23,20	
	5		003Z8604	39,80	
	10		003Z8605	63,00	
Kabel für Spannungsverstärkung und I/O Funktionen	Kabellänge [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	
Kabel NovoCon® I/O	1,5	Stellantrieb / freie Adern	003Z8612	38,60	
Kabel für Energiefunktionen	Kabellänge [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	
Digitales Anschluss-Kabel NovoCon® Energy	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Anlegefühler	003Z8610	71,50	
	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Universalfühler	003Z8611	83,40	
Kabel NovoCon® Temperatur I/O	1,0 (Fühler 1,5)	freie Adern / 2 x PT1000 Anlegefühler	003Z8613	96,10	

HINWEIS: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang des NovoCon® S Stellantriebs enthalten und müssen separat bestellt werden.



¹⁾ AB-QM 4.0 DN 15-32 siehe Seite 73

NovoCon® M/L/XL

multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb zur Kombination mit druckunabhängigen Regelventilen AB-QM NovoCon® DN 40-100 (M), AB-QM DN 125-150 (L) und AB-QM DN 200-250 (XL), zur Einbindung in die Gebäudeautomation über Feldbus-Kommunikation BACnet MS/TP oder Modbus RTU, sowie analog 0-10V, 0-20 mA, inkl. Datenlogger, Durchflussanzeige, Einbindung von Temperatursensoren für Energie-Management, Energie-Monitoring, zusätzliche I/O Funktionen



Typ	für Ventil	Regelsignal	Spannung	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
NovoCon® M	AB-QM NovoCon® DN 40-100	BACnet MS/TP Modbus RTU 0-10V 0-20 mA	24 Vac/dc	-	003Z8540	747,00	28
NovoCon® L	AB-QM DN 125-150			-	003Z8560	3.060,00	
NovoCon® L (SU)				Ventil öffnet	003Z8561	3.520,00	
NovoCon® L (SD)				Ventil schließt	003Z8562	3.520,00	
NovoCon® XL	AB-QM DN 200-250			-	003Z8563	4.350,00	

Zubehör

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ESMB-12	Universal-Temperaturfühler, PT1000, Ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabel (1 Stück)	087B1184	90,00	08
Taupunkt-Fühler	Taupunktfühler CF-DS, zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr von z.B. Kühldecken	088U0251	381,00	34
NovoCon® Config Kabel"	Schnelle und einfache Konfiguration von NovoCon®, mehrere Stellantriebe können in einem Arbeitsgang konfiguriert werden. Über das NovoCon® Config-Kabel werden die NovoCon® an den Computer angeschlossen und so Zugriff auf alle Einstellungen ermöglicht. Die Software NovoCon® Konfigurationstool ist verfügbar unter danfoss.de/Novocon	003Z8620	314,00	28

AB-QM NovoCon® DN 40-100

Druckunabhängiges Regelventil zur Regelung und hydraulischem Abgleich in Kombination mit dem Hochgenauigkeits-Stellantrieb NovoCon® M, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16, Ventilanschluss: DN 40/50 Außengewinde(nach ISO228/1), DN 50-100 Flansch (nach DIN EN 1092-2)



Nennweite [DN]	Anschluss	Δp kPa	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
40	G 2 A	30-600	3.000 - 7.500	003Z1770	1.070,00	28
50	G 2 ½ A	30-600	5.000 - 12.500	003Z1771	1.200,00	
50	Flansch	30-600	5.000 - 12.500	003Z1772	1.550,00	
65	Flansch	30-600	8.000 - 20.000	003Z1773	2.640,00	
80	Flansch	30-600	11.200 - 28.000	003Z1774	3.200,00	
100	Flansch	30-600	15.200 - 38.000	003Z1775	4.020,00	
65 HF	Flansch	60-600	10.000 - 25.000	003Z1793	2.890,00	
80 HF	Flansch	60-600	16.000 - 40.000	003Z1794	3.670,00	
100 HF	Flansch	60-600	23.600 - 59.000	003Z1795	4.630,00	

ChangeOver⁶ - 6-Wege-Umschaltventil

zur Umschaltung (ChangeOver) zwischen einem Heiz- und einem Kühlkreis in einem 4-Rohr-System. Der Durchfluss wird durch das druckunabhängige Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 mit stetigem Stellmotor NovoCon[®] S oder AME110NL geregelt und hydraulisch abgeglichen. Einsatz z.B. bei Heiz- und Kühldecken und FanCoils mit einem Wärmeübertrager. ChangeOver⁶ Ventil in PN 16, Medientemperatur 0 bis 90 °C, entzinkungsfreies Messing (DZR), Hand-Absperrmöglichkeit.



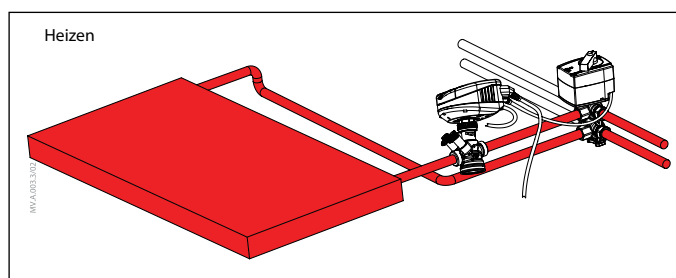
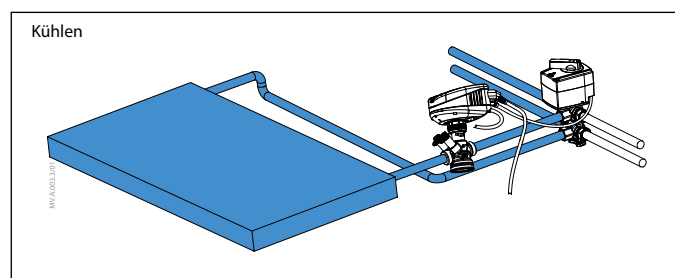
Typ	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Ventil DN 15, $k_{vs} = 2,4$	Rp 1/2"	003Z3150	228,00	28
ChangeOver ⁶ Ventil DN 20, $k_{vs} = 4,0$	Rp 3/4"	003Z3151	367,00	

Zubehör ChangeOver⁶

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Isolierung DN 15 (EPP)	20	003Z3159	16,40	28
Langer Gewindenippel DN 15, Länge 95 mm, R 1/2" - ÜWM G 3/4"	---	003Z3161	25,30	
Langer Gewindenippel DN 20, Länge 88 mm, R 3/4" - ÜWM G 1"	---	003Z3162	29,90	

NovoCon[®] ChangeOver⁶ Stellmotor 24Vac/dc für Feldbus-Kommunikation zusammen mit NovoCon[®] S

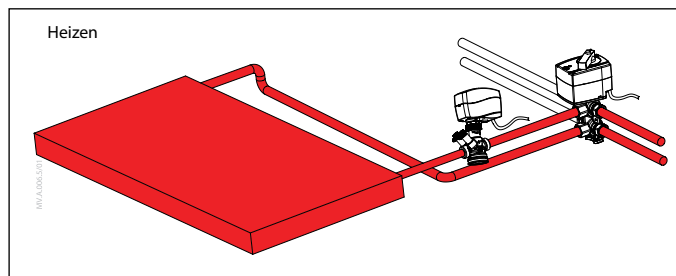
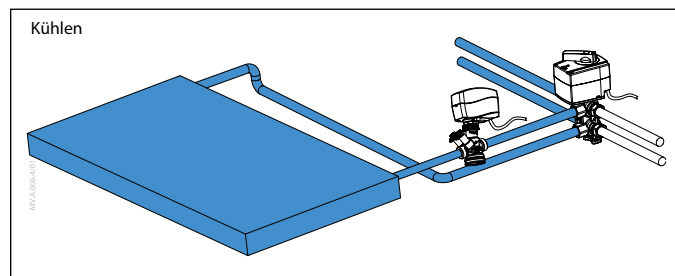
Typ	Kabel [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶	1,0	Steckverbindung (plug-in)	003Z8520	270,00	28
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Energy	1,0 (Fühler 1,5)	Steckverbindung (plug-in)	003Z8521	389,00	
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Flexibel	1,5	freie Adern	003Z8522	248,00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver⁶-Ventil + NovoCon[®] ChangeOver⁶-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + NovoCon[®] S

ChangeOver⁶ Stellmotor 24 Vac oder 230 Vac, 2-Punkt Umschaltsignal

Typ	Spannung [Vac]	Kabel [m]	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Stellmotor Neue Artikelnummern	24	1,5	003Z3152	169,00	28
	24	5,0	003Z3153	187,00	
	230	1,5	003Z3154	199,00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver⁶-Ventil + ChangeOver⁶-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + AME110NL Stellantrieb

Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo und Change Over⁶ Flexo

AB-QM 4.0 Flexo

Das AB-QM 4.0 Flexo ist ein kompaktes und zeitsparend vormontiertes Anschluss-Set. Dank seiner 100%igen Ventilautorität bietet es die perfekte Regelung und den optimalen hydraulischen Abgleich in Heizungs- und Kühlanlagen mit variablen Volumenströmen wie zum Beispiel Fan-Coil-Einheiten (FCU), Klimatruhen und Kühlbalken. Zur Vermeidung von Überversorgung und zur Steigerung des Wirkungsgrades regelt das Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 den jeweiligen Volumenstrom. Das Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo ist einfach zu dimensionieren, einzustellen, zu warten, zu spülen und zu reinigen. Es ist werkseitig druckgeprüft für PN 25, einsetzbar im Temperaturbereich von -10 - +95 °C und aus Messing bzw. DZR-Messing gefertigt. Der Mittenabstand ist 80 mm. Das komplett (EPP) wärmedämmte Set ist kombinierbar mit den Stellantrieben TWA-Q, AME110NL/X und NovCon[®] S.



Typ	Nennweite [DN]	Durchfluss [l/h]	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr. inkl. Filter	€	WG
AB-QM 4.0 Flexo (Ausführung linksseitig)	15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z1620	434,00	28
	15	70 - 700		003Z1621	434,00	
	15 HF	120 - 1200		003Z1622	450,00	
	20	110 - 1100	Rp ¾	003Z1623	494,00	
	20 HF	190 - 1900		003Z1624	509,00	
AB-QM 4.0 Flexo (Ausführung rechtsseitig) NEU	15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z1720	415,00	28
	15	70 - 700		003Z1721	415,00	
	15 HF	120 - 1200		003Z1722	428,00	
	20	110 - 1100	Rp ¾	003Z1723	470,00	
	20 HF	190 - 1900		003Z1724	485,00	

Zubehör	Nennweite [DN]	Material	Bemerkung	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0 Flexo Isolierung	15	EPP		003Z4751	43,20	28
	20			003Z4752	46,90	
AB-QM 4.0 Flexo Flex-Schlauch	15	Edelstahl (SS)	2 Stück	003Z4794	70,00	
	20			003Z4795	85,30	
Handgriff (Ersatzteil)	15/20		schwarz	003Z4827	auf Anfrage	

AB-QM 4.0 ChangeOver⁶ Flexo

vorgefertigte Baugruppe zur flexiblen Installation von Heiz-/Kühldecken und FanCoils an ein 4-Leiter Rohrsystem. Bestehend aus einem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil (AB-QM 4.0) mit Messnippeln und einem 6-Wege-Umschaltventil CO⁶, mit Edelstahlrohren, komplett vorgefertigt. Keine Querströmung von Heiz- und Kühlwasser, Durchfluss einstellbar 10 ... 100%. Anschluss: gerades Rohr Edelstahl 18x1 mm zum Pressen oder Rp ½", mit „Click-Fit“ Verbindung zur flexiblen Montage. Kompakte Abmaße, max. Einbauhöhe inkl. Stellmotoren 125 mm. Druckstufe PN16, ab Werk dichtgeprüft, Schließdruck 8 bar, absperren über CO⁶ & AB-QM. Medientemperatur 0...90 °C, Werkstoff, Messing, entzinkungsfrei, Edelstahl. Zur Kombination mit Stellmotoren der Serie NovoCon[®] S und NovoCon[®] ChangeOver.



Typ	Nennweite [DN]	Durchfluss [l/h]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo ¹⁾	15LF	20 - 200	gerades Rohr (18 mm)	003Z1580	908,00	28
	15	70 - 700		003Z1581	908,00	
	15LF	20 - 200	Rp ½"	003Z1560	946,00	
	15	70 - 700		003Z1561	946,00	

¹⁾ die kombinierbaren Stellmotoren der Serien NovoCon[®] S & NovoCon[®] ChangeOver sind nicht Bestandteil der Ventil-Baugruppe



QT Thermostatischer Stellantrieb

zur Regelung der Rücklauftemperatur in Einrohranlagen in Verbindung mit AB-QM 4.0 Ventilen, Hülse zur Verwendung als Anlegefühler im Lieferumfang enthalten

Typ	Einstellbereich [DN]	Montage an AB-QM 4.0	Best.-Nr.	€	WG
QT	35 - 50	DN 15 - 32	003Z0397	175,00	28
	45 - 60		003Z0398	175,00	
	65 - 85		003Z0399	175,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Tauchhülse 1/2", Messing, zur Verwendung von QT als Tauchfühler		003Z0391	65,60	28
Kennzeichnungsschild für Einstellung	10	003Z0395	5,10	

MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil

zum hydraulischen Abgleich der Warmwasser-Zirkulationsleitungen. Gehäuse aus Rotguss, weitere medienberührte Bauteile aus bleifreiem Messing. Grundversion geprüft und zertifiziert nach ÖVGW (W 1.563) und ÜA (Nr. R-15.2.4-21-17495).

Auch als energieoptimierte Version ohne Bypass erhältlich.

Absperrbar nur in Verbindung mit Kugelhahn



Typ	Bezeichnung	Ventilanschluss IG Rp	Einstellbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
MTCV 15	Zirkulationsventil DN 15, energieoptimierte Version	1/2"	35-60	003Z4515	136,00	28
MTCV 20	Zirkulationsventil DN 20, energieoptimierte Version	3/4"		003Z4520	146,00	

Zubehör



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Thermometer	mit Adapter/Sockel zur Montage mit MTCV	003Z1023	36,30	28

Verschraubungen und Zubehör für MTCV 15/20



Für	Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
MTCV 15	Verschraubungen mit Kugelhahn DN 15 x Rp 1/2" (2 St.)	003Z1037	59,00	28
	Verschraubungen mit Kugelhahn DN 20 x Rp 3/4" (2 St.)	003Z1038	78,40	
MTCV 20	Lötverschraubung zu MTCV 20 für Kupferrohr 22 mm	003Z1039	29,10	



Zubehör für selbsttätige thermische Desinfektion nach DVGW

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Modul für thermische Desinfektion nach DVGW	003Z2021	48,30	28

AVDO Überströmventile

max. Wassertemperatur 120 °C, PN 10



Ausführung mit Innen-Muffengewinde

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6002	103,00	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6007	105,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6012	158,00	



Ausführung mit Innen-Muffengewinde/Nippel

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6003	116,00	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6008	124,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6013	185,00	
	15	DG	Rp ½	Rp ½		18	003L6018	142,00	
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6023	161,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6028	221,00	



Ausführung mit Außengewinde für Klemmringanschluss

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	DG	G ¾ A	G ¾ A	0,05-0,5	18	003L6020	132,00	03
	20		G 1 A	G 1 A		18	003L6025	132,00	
	25		G 1 ¼ A	G 1 ¼ A		18	003L6030	206,00	

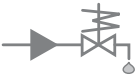
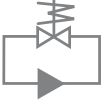
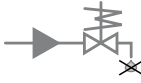
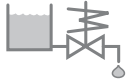
Zubehör

Typ	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Passende Klemmverbinder für AVDO mit Außengewinde. Für Kupfer- und Weichstahlrohr	G ¾ IG 15x1	10	013G4125	6,80	03
	G ¾ IG 16x1		013G4126	6,80	
	G ¾ IG 18x1		013G4128	6,80	
	G 1 IG 18x1		013U0134	47,00	08
	G 1 IG 22x1		013U0135	28,90	
	G 1¼ IG 28x1		013U0140	47,00	

HINWEIS: 2 Stck. je Gehäuse bestellen

Magnetventile	90
EV 250B (EVSIT)	90
EV 250BW	90
EV 220B (EVSII)	91
EV 220BW	91
EV 220B SS (EVSII-C)	91
EV 220BW SS.....	92
EV 221BW	92
EV 220B (EVSII) 65 - 100	92
EV 210B (EVI)	92
EV 225B	93
Thermostate	96
RT Thermostate	96
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....	96
Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	97
RT Druckschalter	97
BCP Druckschalter	97



Anwendungen			
Offene Kreisläufe:	Geschlossene Kreisläufe:	Offene Kreisläufe bei geschlossenen Entnahmestellen:	Ablaufsysteme:
			
Das Medium kann nur ab einem min. Differenzdruck entnommen werden. Es darf keine geschlossene Absperrung erfolgen.	Das Medium wird umgewälzt.		Das Medium fließt frei in die Atmosphäre.
Anwendungsbeispiele			
• Bewässerungssysteme in Gärtnereibetrieben • Druckluftanlagen • Dampfprozesse • Diverse Befeuchtungszyklen (Gemüse, Pflanzen, Bäckerei) • Automatisierte Urinalspülanlage Zulauf von Frischwasser in Behälter (auch Schwimmbäder)	• Heizungs- und Kühlanlagen • Zirkulationsleitung in Warmwasser-Systemen	• Zentrale Trinkwasserabspernung in Einfamilienhäusern, Praxen ...	• Behälterentleerung • Tankentleerung • Entleerung der Rohrleitung (Frostschutz)
EV 220B, EV 220BW, EV 250B, EV 250BW, EV 221BW, EV 210B	EV 250B, EV 250BW EV 210B		

EV 250B (EVSIT)

zwangsservogesteuert, ohne Spule, entzinkungsfreies Messing, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), EPDM



Typ		Anschluss	Max. Mediumtemperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		kvs-Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.				
EV250B	10BD / NC	G 3/8"	120	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5250	125,00	01
	12BD / NC	G 1/2"					4,0	032U5252	138,00	
	18BD / NC	G 3/4"					6,0	032U5254	206,00	
	22B D/ NC	G 1"					7,0	032U5256	236,00	
EV250B	10BD / NO	G 3/8"	120	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5350	189,00	
	12BD / NO	G 1/2"					4,0	032U5352	200,00	
	18BD / NO	G 3/4"					4,9	032U5354	268,00	
	22BD / NO	G 1"					5,2	032U5356	299,00	

EV 250BW

mit Trinkwasserzulassung, DVGW, zwangsservogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ		Anschluss	Max. Mediumtemperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	kvs-Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.					
EV250BW	10B / NC	G 3/8"	0-90 °C	Wasser	0	10	10	2.50	132U2450	138,00	01
	12B / NC	G 1/2"					12	4.00	132U2452	152,00	
	18B / NC	G 3/4"					18	6.00	132U2454	227,00	
	22B / NC	G 1"					22	7.00	132U2456	261,00	
EV250BW	10B / NO	G 3/8"	0-90 °C	Wasser	0	10	10	2.50	132U2451	206,00	
	12B / NO	G 1/2"					12	4.00	132U2453	222,00	
	18B / NO	G 3/4"					18	4.90	132U2455	294,00	
	22B / NO	G 1"					22	5.20	132U2457	329,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!
Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Mindestdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagerecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 220B (EVSİ)

servogesteuert, ohne Spule, Messing, EPDM. Auf Anfrage auch aus DZR Messing (entzinkungsfrei) erhältlich, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO)



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	10B / NC	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	1,5	032U1246	64,70	01
	15B / NC	G 1/2"				4,0	032U7115	114,00	
	20B / NC	G 3/4"				8,0	032U7120	205,00	
	25B / NC	G 1"				11	032U7125	286,00	
	32B / NC	G 1 1/4"				18	032U7132	402,00	
	40B / NC	G 1 1/2"				24	032U7140	511,00	
	50B / NC	G 2"				40	032U7150	606,00	
EV220B	6B / NO	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	0,7	032U1238	103,00	
	15B / NO	G 1/2"				4,0	032U7117	159,00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	032U7122	247,00	
	25B / NO	G 1"				11	032U7127	338,00	
	32B / NO	G 1 1/4"				16	032U7134	448,00	
	40B / NO	G 1 1/2"				24	032U7142	554,00	
	50B / NO	G 2"				40	032U7152	650,00	

EV 220BW

mit Trinkwasserzulassung, DVGW, servogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220BW	15BE / NC	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1500	153,00	01
	20BE / NC	G 3/4"				8,0	132U2000	218,00	
	25BE / NC	G 1"				11	132U2500	293,00	
EV220BW	15B / NO	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1501	184,00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	132U2001	261,00	
	25B / NO	G 1"				11	132U2501	351,00	

EV 220B SS (EVSİ-C)

ohne Spule, Edelstahl, stromlos geschlossen (NC), EPDM



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	15SS	G 1/2"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	4,0	032U8500	442,00	01
	20SS	G 3/4"				8,0	032U8501	594,00	
	25SS	G 1"				11	032U8502	672,00	
	32SS	G 1 1/4"				18	032U8503	834,00	
	40SS	G 1 1/2"				24	032U8504	989,00	
	50SS	G 2"				40	032U8505	1.240,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!

Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Minstdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagrecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 220BW SS

mit Trinkwasserzulassung, DVGW, Servogesteuert, ohne Spule,
Stromlos geschlossen (NC), Gehäuse Edelstahl



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.					
EV220BW	15 SS / NC G 1/2"	90	Wasser	0,3	10	15	4.00	132U1580	387,00	01
	20 SS / NC G 3/4"					20	8.00	132U2080	502,00	
	25 SS / NC G 1"					25	11.00	132U2580	677,00	
	32 SS / NC G 1 1/4"					32	18.00	132U3280	857,00	
	40 SS / NC G 1 1/2"					40	24.00	132U4080	1.050,00	
	50 SS / NC G 2"					50	40.00	132U5080	1.300,00	

EV 221BW

mit Trinkwasserzulassung, DVGW, Servogesteuert, ohne Spule,
Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ		Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.					
EV221BW	10B / NC	G ¾"	90	Wasser	0,1	10	10	1.50	132U1000	90,90	01
	10B / NC	G ½"					10	1.50	132U1002	107,00	
	14B / NC	G ½"					14	2.50	132U1300	129,00	
	20B / NC	G ¾"			0,3		20	6.00	132U2002	153,00	
	22B / NC	G 1"					20	6.00	132U2200	184,00	
	10B / NO	G ¾"					10	1.50	132U1001	129,00	
	10B / NO	G ½"			0,1		10	1.50	132U1003	151,00	
	14B / NO	G ½"					14	2.50	132U1301	180,00	
	20B / NO	G ¾"					20	6.00	132U2003	213,00	
	22B / NO	G 1"			0,3		20	6.00	132U2201	256,00	

EV 220B (EVS) 65 - 100

ohne Spule, stromlos geschlossen (NC), Gusseisen, EPDM



Typ	Nennweite [DN]	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	65CI 65	120	Wasser Sole Dampf	0,25	10	50	016D6065	2.100,00	01
	80CI 80					75	016D6080	2.880,00	
	100CI 100					130	016D6100	3.430,00	

EV 210B (EVI)

direktgesteuert, ohne Spule, stromlos geschlossen (NC),
Messing bzw. entzinkungsfreies Messing, FKM



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV210B	2B G 1/8"	100	Öl Luft Wasser	0	30	0,15	032U5704	49,00	01
	3B G 1/4"				20	0,3	032U5710	53,00	
	8B G 3/8"				2	1,0	032U3610	73,70	
	10B G 1/2"				0,8	1,5	032U3618	77,00	
	20BD G 3/4"				0,28	4,5	032U3622	162,00	
	25BD G 1"				0,25	8,0	032U3624	241,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!

Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Minstdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagrecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 225B

für Dampf, servogesteuert, stromlos geschlossen (NC), inkl. BQ-Spule 230 V, 50 Hz mit Klemmdose, Edelstahl / entzinkungsfreies Messing, PTFE



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV225B	10BD	G 1/2"	Dampf	0,2	10	2,2	032U380431	356,00	01
	15BD	G 1/2"				3,0	032U380531	368,00	
	20BD	G 3/4"				5,0	032U380631	473,00	
	25BD	G 1"				6,0	032U380731	473,00	

Zubehör

Spulen für Magnetventile, mit Klemmdose, Schutzart IP 67



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
BN AC	Spezialspule mit eingebautem Gleichrichter für geräuscharmen Betrieb 220/230 V, 50 Hz, 20 W	018F7301	85,70	01
BE AC	Wechselspannung 12 V, 50 Hz, 12 W	018F6706	54,40	
	Wechselspannung 24 V, 50 Hz, 12 W	018F6707	54,40	
	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018F6701	54,40	
BG DC	Gleichspannung 12 V, 16 W	018F6856	64,90	
	Gleichspannung 24 V, 16 W	018F6857	64,90	
	Gleichspannung 220 V, 16 W	018F6851	64,90	
BQ AC	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W, für Dampfanwendungen, EV225B	018F4511	166,00	
BI 230C Ex-Ausführung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018Z8586	337,00	

HINWEIS: Spulen für Sonderanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.



Klemmdose für 018Z- und 018F-Spulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Klemmdose	018Z0081	18,20	01



Stecker für Spulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Stecker mit Kontrollleuchtdiode für Spulen	018Z0089	75,00	01
Kabelstecker für Spulen	042N1256	9,00	



Permanentmagnet für die Wartung von Magnetventilen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Dauermagnet für Wartungsarbeiten und Magnetventil-Test	018F0091	75,00	01

Ersatzteile

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV250B, 10-12BD und 18-22BD (NC)

Der Ersatzteilsatz für EV250B (NC) beinhaltet einen Sicherungsknopf und eine Mutter für die alte Spulengeneration sowie ein komplett montiertes Ankersystem bestehend aus einem Anker mit Dichtungen, Feder und Membrane.



Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5315	103,00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5317	155,00	

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV250B, 10-12BD und 18-22BD (NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5319	142,00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5321	183,00	



Manuelle Öffnungseinheit für Ventilkörper aus Messing.
Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Manuelle Öffnungseinheit für EV220B (DN 15-50) und EV 210B	032U0150	63,80	04



Trennmembraneinheit für alle EV220B (DN 15-50) und EV 210 B
(DN 1,5-3) Ventile (nur NC Ausführung)

Typ / Bezeichnung	Dichtungswerkstoff	Best.-Nr.	€	WG
Trennmembraneinheit Die Trennmembraneinheit besteht aus montierter Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.	EPDM ¹⁾	042U1009	204,00	04



Ersatzankerrohr für den Ventiltyp EV220B 15-50 (NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B	EPDM ¹⁾	-	032U0296	111,00	04

HINWEIS: Ausführung für andere Medien mit FKM oder NBR auf Anfrage

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet, Ethylenpolypropylen.

- 30 bis +100 °C
+100 bis +120 °C
+120 bis +140 °C

0-16 bar
0-10 bar
0-4 bar

Ersatzteile

Justierbare Ausgleichsdüse zu EV220B (DN 15-50)

Dichtungswerkstoff	PN	Best.-Nr.	€	WG
EPDM ¹⁾	10	032U0682	89,40	04



Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B 10-40B und 50G (NC)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B Messing	EPDM ¹⁾	10	032U1065	38,30	04
		15	032U1071	63,80	
		20	032U1073	91,10	
		25	032U1075	125,00	
		32	032U1077	157,00	
		40	032U1079	168,00	
		50	032U1081	209,00	

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B (15-50 BD/SS, Edelstahl) (NC)

besteht aus Sicherungsknopf und Mutter für die Spule, Anker mit Dichtung und Feder, O-Ring für Ankerrohr, Feder und Membrane, zwei O-Ringen für das Servosystem und einem O-Ring und einer Dichtung für die Ausgleichsdüse.

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B SS Edelstahl	EPDM ¹⁾	15	032U6320	141,00	04
		20	032U6321	260,00	
		25	032U6322	281,00	
		32	032U6323	342,00	
		40	032U6324	434,00	
		50	032U6325	511,00	

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B (65-100)

Er besteht aus einem montierten Servokolben, einem montierten Anker und den erforderlichen Dichtungen.

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B 65	EPDM ¹⁾	65	016D0078	806,00	04
EV220B 80		80	016D0079	1.140,00	
EV220B 100		100	016D0080	1.380,00	



HINWEIS: Ausführung für andere Medien mit FKM oder NBR auf Anfrage

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet, Ethylenpolypropylen.

- 30 bis +100 °C
+100 bis +120 °C
+120 bis +140 °C

0-16 bar
0-10 bar
0-4 bar

RT Thermostate

¹⁾ mit einpoligem Umschaltkontakt mit Kapillarrohrfühler, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 101	25-90	2,4 - 10	3,5 - 20	2 m	017-500366	257,00	01
RT 107	70-150	6 - 25	1,8 - 8		017-513566	278,00	
RT 14	-5-30	2 - 8	2 - 10		017-509966	263,00	
RT 120	120-215	7 - 30	1,8 - 9	2 m, mit eingeb. Betriebslampe	017-520566	331,00	
RT 123	150-250	6,5 - 30	1,8 - 9	2 m	017-522066	348,00	
RT 124	200-300	5 - 25	2,5 - 10		017-522766	388,00	



mit einpoligem Umschaltkontakt, mit Thermostatkopfspirale, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 4	-5-30	1,5 - 7	0,2 - 4	Thermostatkopfspirale	017-503666	224,00	01
RT 103	10-45	1,5 - 5	1 - 3		017-515566	271,00	
RT 140	15-45	1,3 - 8	2,5 - 11	2 m + Thermostatkopfspirale	017-523666	299,00	
RT 4 sp.	-5-30	1,5 - 7	0,8 - 4	Thermostatkopfspirale mit thermischer Rückführung	017-503766	241,00	



¹⁾ mit einpoligem Umschaltkontakt und neutraler Zone

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)	Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RT 140 L	15 - 45	ca. 2, neutrale Zone verstellbar	2 m + Thermostatkopfspirale	017L003166	491,00	01
RT 16 L	0 - 38	ca. 1,0, neutrale Zone verstellbar	Thermostatkopfspirale	017L002466	464,00	
Wechselkontakt, goldbeschichtet, für Niederspannung				017-424066	123,00	



RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat

Druckschalter Typ RT mit einpoligem Umschaltkontakt, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 113	0 - 0,3	0,01 - 0,05	G 3/8 A	017-519666	361,00	01
RT 112	0,1 - 1,1	0,07 - 0,16		017-519166	264,00	
RT 112		Begrenzer ¹⁾		017-519266	264,00	
RT 110	0,2 - 3,0	0,08 - 0,25		017-529166	264,00	
RT 200	0,2 - 6,0	0,25 - 1,2		017-523766	264,00	
RT 5A	4 - 17	1,2 - 4		017-504666	305,00	
RT 5A		Begrenzer ¹⁾		017-504766	394,00	
RT 116	1 - 10	0,3 - 1,3		017-520366	264,00	
RT 116		Begrenzer ¹⁾		017-520466	361,00	
RT 117	10 - 30	1 - 4		017-529566	361,00	



¹⁾ Nicht als Kesselregler nach DIN 4751, Blatt 2, geprüft.

RT Druckschalter

mit einpoligem Umschaltkontakt und neutraler Zone

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 200 L	0,2 - 6	Neutrale Zone 0,25-0,7	G 3/8 A	017L003266	453,00	01

Selbstüberwachende Druckschalter Typ RT für Dampfanlagen und Heißwasseranlagen nach PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung, CE-Zeichen

Maximaldruckbegrenzer¹⁾

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 30 AW	1 - 10	Wächter 0,8	G 1/2 A	017-518766	395,00	01
RT 30 AB		Begrenz. 0,4		017-518866	445,00	
RT 30 AS		Sich.Beg. 0,4		017-518966	445,00	



Mindestdruckbegrenzer

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 31 W	2 - 10	Wächt. 0,3 - 1,0	G 1/2 A	017-526766	395,00	01
RT 31 B		Begrenz. 0,3		017-526866	464,00	
RT 31 S		Sich.Beg. 0,3		017-526966	464,00	
RT 33 B	0 - 2,5	Begrenz. 0,1		017-526266	445,00	

HINWEIS: Sämtliche RT-Geräte besitzen die VDE-Prüfklasse II · Schutzart nach ICE 144: IP 66 mit Reset außen: IP 54.

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Tauchrohr für RT 14/101/107/120/123, Messing. Maße in mm: L/Ø 112/11; R 1/2		017-437066	53,00	01
Tauchrohr wie oben, jedoch aus rostbeständigem Stahl, einschl. Verschraubung R 1/2 (Werkstoffnummer 1.4301)		017-436966	173,00	
Stopfbuchse für Kapillarrohre mit R 1/2 Gewinde	5	017-422066	22,40	
Einstellknopf		017-436366	6,50	02
Wärmeleitpaste, 6 g - Tube	50	041E0115	12,20	
Schweißnippel für 6/10 mm Ø Stahlrohr mit Überwurfmutter R 3/8		017-436866	18,00	01
Reduziernippel R 3/8 innen auf 1/4 Bördel		017-420566	23,10	
Deckknopf für RT-Geräte, Blindkappe, schwarz		017-436066	6,10	

BCP Druckschalter

mit einpoligem Umschaltkontakt, Schutzart IP 54, Anschluss 1/2", für Luft-, Wasser- und Dampfanlagen, trägt das CE-Zeichen nach der PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung



Typ	Einstellbereich bar	Schaltdifferenz bar	Reset	Best.-Nr.	€	WG
BCP 3H	0 - 6	0,4	Manuell Max. ¹⁾	017B0038	318,00	01
BCP 4H	1 - 10	0,45		017B0042	318,00	
BCP 2L	0 - 2,5	0,2	Manuell Min.	017B0058	318,00	
BCP 3L	0 - 6	0,4		017B0062	318,00	
BCP 4L	1 - 10	0,45		017B0066	318,00	
BCP 2	0 - 2,5	0,4 - 1,0	Automatisch	017B0006	248,00	
BCP 4	1 - 10	1,0 - 2,5		017B0014	248,00	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Montagekonsole (Wand)	8	017B1018	19,40	01
Montagekonsole (t 35 Schiene)	2	017B1019	30,80	

¹⁾ Ausgerüstet mit max. Reset (Wiedereinschaltsperr), weitere RT mit Reset auf Anfrage.



Elektronische Raumthermostate	100
TPOne™	100
RET	100
Thermische Stellantriebe.....	101
TWA-A, TWA-K.....	101
TWA-L, TWA-V	102
ABNM A5.....	102



TPOne™



Programmierbare Raumthermostate Serie TPOne™

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TPOne™-B	Intuitiv programmierbarer 7-Tage Raumthermostat mit benutzerfreundlicher deutscher Menüführung, zeitproportionale Regelung, Schnellzugriff auf die Programme "Anwesend", "Abwesend" und "Schlafen", verschiedene Optimierfunktionen, Urlaubsplaner, Temperaturbegrenzung, externer Fühler/Fensterkontakt aufschaltbar uvm., potenzialfreier Umschaltkontakt für Kontaktlast 230 Vac, 3A, Ausführung: als Batterie-Modell (2 x AA Alkaline 1,5V)	087N7851	221,00	03
TPOne™-M	wie vor, jedoch: Ausführung für Spannungsversorgung 230 Vac, mit potenzialfreiem Schließkontakt	087N7852	243,00	
TPOne™-RF+RX1-S V2 (Set)	Funk-Raumthermostat Set inklusive RX1-S V2 Empfänger mit potenzialfreiem Umschaltkontakt	087N7858	395,00	
RX1-S V2	Funk-Empfänger für 1 Zone, Spannungsversorgung 230 Vac, potenzialfreier Umschaltkontakt für Kontaktlast 230 Vac, 3A	087N7775	199,00	

RET

Intelligente elektronische Raumthermostate mit großem Einstellrad,
energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off, Einstellbereich 5-30
°C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off Regelung



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RET 1001 M V2	Intelligenter Raumthermostat, mit Einstellrad, Spannungsversorgung 230 V AC, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6461	42,90	03

Digitale Raumthermostate mit großem Display, energiesparende zeitproportionale
(PI)-Regelung oder On/Off, Einstellbereich 5-35 °C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off
Regelung



RET 2001 M V2	Digitaler Raumthermostat mit LCD-Display, Spannungsversorgung 230 V AC, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6476	85,70	03
RET 2001 B	Digitaler Raumthermostat mit LCD-Display, 2 x 1,5 V Batterie, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6471	85,70	

Digitaler Funk-Raumthermostat mit großem Display, energiesparende
zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off, mit Funkempfänger RX1-S,
Einstellbereich 5-35 °C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off Regelung



RET 2001 B-RF + RX1-S V2	Digitaler Funk-Raumthermostat, 2 x 1,5 V Batterie, mit LCD-Display, inklusive RX1-S Funk-Empfänger, als Set, Aufputzversion	087N6477	144,00	03
--------------------------	---	----------	--------	----

TWA-A, TWA-K

für Danfoss RA-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung



Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	1,0 m	60	2 W	230 V, 50 Hz		088H3112	43,70	34
TWA-A/NO						088H3113	43,70	
TWA-A/NC				24 V AC/DC		088H3110	43,70	
TWA-A/NO						088H3111	43,70	
TWA-A/NC	5,0 m			230 V, 50 Hz	24	088H3118	56,30	
	10,0 m					088H3119	63,40	
TWA-A/NC	5,0 m			24 V AC/DC		088H3116	56,30	
	10,0 m					088H3117	63,40	
TWA-A/NC/S	1,0 m, mit Endlagenschalter					088H3114	65,70	

Thermischer Stellantrieb für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige
(kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	1,0 m	60	2 W	230 V, 50 Hz		088H3142	46,10	34
TWA-K/NO						088H3143	46,10	
TWA-K/NC				24 V AC/DC		088H3140	46,10	
TWA-K/NO						088H3141	46,10	
TWA-K/NC	5,0 m			230 V, 50 Hz	24	088H3148	58,80	
	10,0 m					088H3147	67,20	
TWA-K/NC	5,0 m			24 V AC/DC		088H3146	58,80	
	10,0 m					088H3149	67,20	

TWA-L, TWA-V



Thermischer Stellantrieb für RAVL-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
TWA-L/NC	1,0 m	60	2 W	230 V, 50 Hz	088H3132	68,30	34
TWA-L/NO					088H3133	68,30	
TWA-L/NC				24 V AC/DC	088H3130	68,30	
TWA-L/NO					088H3131	68,30	



Thermischer Stellantrieb für RAV-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
TWA-V/NC	1,0 m	60	2 W	230 V, 50 Hz	088H3122	68,30	34
TWA-V/NO					088H3123	68,30	
TWA-V/NC				24 V AC/DC	088H3120	68,30	
TWA-V/NO					088H3121	68,30	



ABNM A5

24 V, 50 Hz, 2 W mit 0-10 V Steuerspannung, in Ausführung IP54, Eingangswiderstand 100 kOhm, ohne Kabel

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ABNM A5	mit linearer Regelfunktion, inkl. Adapter für Danfoss AB-QM,	082F1164	156,00	28
	mit logarithmischer Regelfunktion, inkl. Adapter für Danfoss AB-QM	082F1162	156,00	
Kabel	Länge 1 m	082F1081	16,60	28
	Länge 5 m	082F1082	39,80	
	Länge 10 m	082F1083	69,20	



Zubehör

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit RA-Anschluss	082F1071	6,50	28
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit Anschluss M 30 x 1,5	082F1073	4,60	
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit RAV-Anschluss (34 mm)	082F1074	14,30	

HINWEISE:
Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.
NO = stromlos offen, NC = stromlos geschlossen

Verteilerstationen.....	108
UnoFloor Basic.....	108
UnoFloor Comfort	108
UnoFloor Control.....	108
UnoFloor Light.....	109
UnoFloor Light C.....	109
UnoFloor Light Ci.....	109
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	110
Icon2™ Raumthermostate	110
Icon2™ Hauptregler	110
Icon™ 230V Raumthermostate	111
Icon™ 230V Hauptregler.....	111
Thermischer Stellantriebe	112
TWA-A 230 V	112
TWA-K 230 V	112
TWA-A 24 V	112
TWA-K 24 V	112
ABN-FBH	112
Anschluss-Set.....	113
AB-PM Anschluss-Set	113
Fußbodenheizungsverteiler	114
SSM	114
TWA-A 24 V	114
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	115
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	115
Fußbodentemperierung	116
FHV-R Einbaugehäuse für Rücklauftemperaturbegrenzer.....	116
FHV-A Einbaugehäuse für Einzelraumregler	116
FHV-R, FHV-A Ventileinsätze	116
Zonenregelungen	117
RA-C Ventile mit Außengewinde	117
Verschraubungen zu RA-C Ventilen.....	117
RA-HC Ventile mit Innengewinde.....	117
FTC Thermostatisches Thermostatkopf	117





Wärme fühlen und Energie sparen – Regelungssysteme für die Flächenheizungen

Erstaunlich einfach! Für optimalen Komfort und niedrige Heizkosten braucht jede Flächenheizung eine moderne Regelung. Dafür stehen Ihnen bei Danfoss Systeme und Komponenten zur Verfügung, die für den Neubau oder auch für die Renovierung geeignet sind. Auch eine bereits vorhandene Fußbodenheizung kann durch den nachträglichen Einbau einer Danfoss Regelung optimal geregelt werden. Funkgesteuerte Regelungen ermöglichen dabei einen schnellen und sauberen Einbau. Passende Komponenten wie Heizkreisverteiler und Stellantriebe komplettieren das Sortiment.

Die Vorteile auf einen Blick

Intelligente Technik für behagliche Temperaturen

- Wärmeregulierung in Abhängigkeit der gewünschten Raumtemperatur
- einfache Bedienung der Raumthermostate durch Drehregler
- immer gleichmäßige Temperaturen

Intelligente Technik für Kosten- und Energieeinsparung

- Kombination von Heizkörper- und Fußbodenheizung ohne großen Aufwand
- Energieeinsparung durch gezielte Wärmezuführung – sogar automatisch
- optional: Möglichkeit der zentralen Aus- und Einschaltung

Systemelemente

UnoFloor

UnoFloor ist eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen. Die UnoFloor wird steckerfertig verdrahtet geliefert. Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt. Die einzelnen Heizkreise des Fußbodenheizungssystems werden an den Verteiler angeschlossen. Dadurch können Durchfluss und Wärmeabgabe für einzelne Räume eines Gebäudes individuell gesteuert werden.



Danfoss Icon™ Raumthermostate für Warmwasser Fußbodenheizungen, passend für verschiedene Schalterrahmen

Danfoss Icon™ Raumthermostate wurde so konzipiert, dass sie sich harmonisch in jedes Wohnambiente einfügt. Die Displayvarianten schalten sich bei Nichtgebrauch aus und werden dadurch praktisch unsichtbar. Bei Berührung werden sie aktiviert und zeigen die aktuelle Raumtemperatur an.



Danfoss Icon™ Hauptregler für Warmwasser Fußbodenheizungen

Verdrahtet

Danfoss Icon™ ermitteln die tatsächliche und erforderliche Temperatur in jedem Raum. Aufgrund der gesammelten Informationen passt ein Stellantrieb an der Mischergruppe die Vorlauftemperatur fortlaufend an den tatsächlichen Heizbedarf an. Auf diese Weise wird der Komfort erhöht und die Rücklauftemperatur ist aufgrund der verbesserten Energieeffizienz niedriger. Die Hauptregler gibt es für 230 V Spannung als Basic-Ausführung oder mit Sonderfunktionen sowie für 24 V mit 10 oder 15 Kanälen für die Kombination mit Funkmodulen.



Funk

Mit der Danfoss Icon™ OTA Funkregelung kann vollständig auf die Verdrahtung zu den einzelnen Räumen verzichtet werden. Bei Neubau wie Sanierung bietet die Regelung entscheidende Vorteile: weniger Montagearbeiten, kürzere Einbauzeiten, schnellere Fertigstellung. Durch die freie Wahl der Raumthermostate und zusätzliche Möglichkeit der Fernbedienung lassen sich Urlaubs- bzw. Absenckprogramme spielend realisieren.



Heizkreisverteiler, Stellantriebe

Erst durch die richtige Regelung funktioniert eine Flächenheizung zuverlässig, genau und energiesparend. Hierzu dienen die Heizkreisverteiler, die als Sammel- und Verteilstation die Wärmeversorgung der einzelnen Räume übernehmen. Durch die Kombination von Thermostellantrieben und Raumthermostaten wird die Wärme wunschgemäß bereitgestellt - durch einfaches Einstellen am Drehrad oder vollautomatisch durch Programmierung eines Tages- oder Wochenprogramms.



Kompakt-Mischergruppe – systemübergreifend

Heizkörper und Fußbodenheizung sind dank der Danfoss Kompakt - Mischergruppen schnell, einfach und kostengünstig miteinander zu betreiben. Durch die steckerfertigen Mischergruppen können komplizierte und arbeitsaufwendige Änderungen am Wärmeerzeuger ebenso entfallen wie separate Leitungen.



UnoFloor Basic

vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Passtück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon™ 230 V Regelung (bis zu 8 Raumthermostate) und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Icon™ 230 V Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Basic Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3104	088X3124	603,00	67
	5	088X3105	088X3125	650,00	
	6	088X3106	088X3126	699,00	
	7	088X3107	088X3127	765,00	
	8	088X3108	088X3128	819,00	
	10	088X3110	088X3130	937,00	
	12	088X3112	088X3132	1.060,00	

UnoFloor Comfort

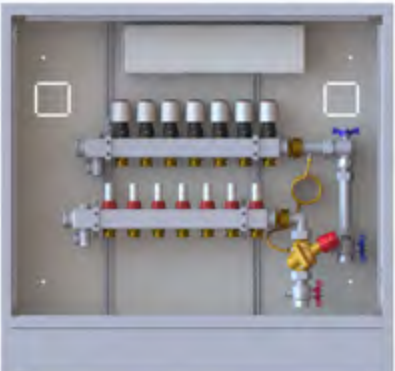
vormontierte druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Anschlussset mit Danfoss AB-PM und Passtück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon™ 230 V Regelung (bis zu 8 Raumthermostate) und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Icon™ 230 V Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Comfort Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3204	088X3224	737,00	67
	5	088X3205	088X3225	784,00	
	6	088X3206	088X3226	833,00	
	7	088X3207	088X3227	900,00	
	8	088X3208	088X3228	953,00	
	10	088X3210	088X3230	1.090,00	
	12	088X3212	088X3232	1.200,00	

UnoFloor Control

vormontierte druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Anschlussset mit Danfoss AB-PM und Passtück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon2™ Regelung und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Nur mit Icon2™ Raumthermostate (Funk oder verdrahtet) kombinierbar

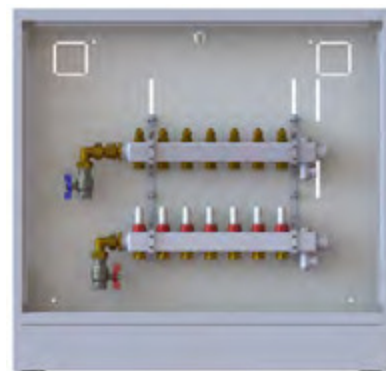
Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Control Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3644	088X3664	916,00	67
	5	088X3645	088X3665	964,00	
	6	088X3646	088X3666	1.020,00	
	7	088X3647	088X3667	1.090,00	
	8	088X3648	088X3668	1.140,00	
	10	088X3650	088X3670	1.250,00	
	12	088X3652	088X3672	1.330,00	



UnoFloor Light

inkl. Absperrkugelhähne, Anschluss immer links

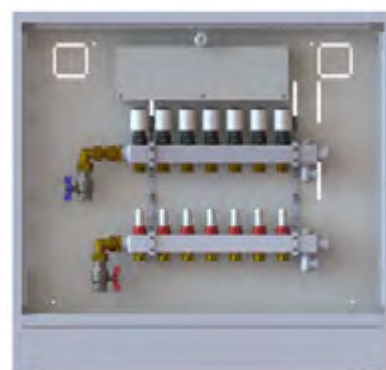
Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Light Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3704	446,00	67
	5	088X3705	493,00	
	6	088X3706	542,00	
	7	088X3707	609,00	
	8	088X3708	663,00	
	10	088X3710	780,00	
	12	088X3712	888,00	



UnoFloor Light C

inkl. 230-V-Regelung. Der Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V der UnoFloor kann mit bis zu 14 thermischen Stellantrieben und 8 Raumthermostaten verbunden werden. Passende Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich. Er verfügt über einen 230-V-Spannungsausgang zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe und ein potenzialfreies Relais zur Steuerung eines Wärmeerzeugers.

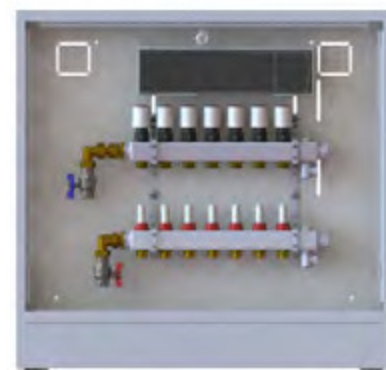
Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Light C Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3714	612,00	67
	5	088X3715	659,00	
	6	088X3716	707,00	
	7	088X3717	774,00	
	8	088X3718	829,00	
	10	088X3720	945,00	
	12	088X3722	1.070,00	



UnoFloor Light Ci

inkl. Icon2™ - Regelung mit automatischem hydraulischem Abgleich. Der Danfoss Icon2™ Hauptregler ist ein modular erweiterbarer Regler zur Einzelraumregelung. Danfoss Icon™ kann sowohl als verdrahtetes oder drahtloses System, als auch als Kombination aus beidem konfiguriert werden. Kann bis zu 15 thermische Stellantriebe und Raumthermostate ansteuern. Passende Raumthermostate als Zubehör erhältlich.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Light Ci Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3734	819,00	67
	5	088X3735	866,00	
	6	088X3736	915,00	
	7	088X3737	982,00	
	8	088X3738	1.035,00	
	10	088X3740	1.153,00	
	12	088X3742	1.261,00	



Zubehör für UnoFloor Basic, Comfort und Control

Zubehör / Ersatzteile	Anzahl Heizkreise	Typ	Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Aufputzschrank-Umbau-Set als Zubehör	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3014	62,30	67
	7, 8	760	088X3016	64,40	
	10, 12	960	088X3018	66,50	
UnoFloor Tür und Rahmen-Set als Ersatz	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3008	113,00	
	7, 8	760	088X3010	126,00	
	10, 12	960	088X3012	150,00	
NEU UnoFloor Tür und Rahmen-Halterung als Ersatz	für alle	für alle	088X3034	30,60	
NEU Estrichprallblech UnoFloor als Ersatz	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3036	46,20	
	7, 8	760	088X3037	47,30	
	10, 12	960	088X3038	49,10	

Icon2™ Raumthermostate

NEU

Elektronische Raumthermostate (verdrahtet), Unter- oder Aufputz-Ausführung, RAL9010, nur in Verbindung mit dem Icon2™ Hauptregler



Typ/ Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Unterputz-Ausführung	Raumthermostat in Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm möglich), Spannungsversorgung 24V (über Hauptregler), geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbare, Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler	088U2125	117,00	34
Aufputz-Ausführung	wie zuvor, jedoch Aufputz-Ausführung (kein Schalterprogramm)	088U2128	117,00	

Elektronische Funk-Raumthermostate (Zigbee 3.0), Aufputz-Ausführung, batteriebetrieben (2 x AAA), RAL 9010, nur in Verbindung mit dem Icon2™ Hauptregler



Typ/ Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Raum-Sensor	Raum-Sensor ohne Display in Aufputzausführung, nur in Verbindung mit Icon2™ Hauptregler und Danfoss Ally™ Gateway (014G2400)	088U2120	124,00	34
Display, Aufputz-Ausführung"	Raumthermostat in Display-Version, geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbare (kein Schalterprogramm)	088U2121	150,00	
	wie zuvor, jedoch zusätzlich mit Infrarot-Fußbodenfühler	088U2122	203,00	

Icon2™ Hauptregler

NEU

Nur in Verbindung mit Icon2™ verdrahteten Raumthermostaten und/oder Zigbee 3.0 Funk Raumthermostaten



Typ/ Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Hauptregler	für Raumthermostate Icon2™ 24 V Anschluss, mit integriertem Zigbee Funk Modul für Raumthermostate Icon2™ Funk, Versorgungsspannung 230 V, Spannungsausgänge für die Stellantriebe 230 V. Bis 15 Stück 24 V Thermostatanschlüsse möglich. (Unterstützt lt. Anwendungsleitfaden Applikation 0=Fußbodenheizungssysteme und 4=Umschaltung Heizen/Kühlen mittels externen Kontakt)	088U2100	389,00	34
mit erweiterten Funktionen	wie oben, zusätzlich mit Bedarfsgeführter-Vorlauftemperatur-Regelung und zusätzlichen Applikationen lt. Anwendungsleitfaden	088U2110	584,00	

Zubehör für Danfoss Icon2™ Hauptregler

Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Ally™ Gateway	Danfoss Ally™ Gateway, Zentrales Portal, Zigbee 3.0	014G2400	216,00	34
Danfoss Zigbee Funk-Verstärker	Zigbee 3.0 Signalverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen den Icon2™ Raumthermostaten, Hauptregler Icon2™ und Ally Gateway, einsetzbar in Gebäuden mit großen Entfernungen zu den Raumthermostaten und bei schlechter Funkverbindung, Stromversorgung: 230 V, 50/60 Hz	088U1131	236,00	
Icon2™ Externe Antenne	zur Gewährleistung der Funkverbindung bei metallischer Abschirmung, (z.B. Hauptregler Icon2, Montage im Verteilerschrank aus Metall), Anschlusskabel 2 m, zum Anschluss an Hauptregler Icon2™	088U2141	44,70	
Icon2™ 24V Konvertierungsmodul	Icon2™ 24V Konvertierungsmodul bei Verwendung von 24V Stellantrieben	088U2140	77,60	

Zubehör nur für Danfoss Icon2™ Hauptregler mit erweiterten Funktionen

Typ/ Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Taupunkt Sensor	Zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr.	088U0251	381,00	34
ESM-11 Anlegefühler	Rohr-Anlegefühler zur Messung der Vorlauftemperatur und zur automatischen Umschaltung von Heizen/Kühlen.	087B1165	67,50	08
Fußbodenfühler	Für Danfoss Icon2™ 230V Programmierbar und Danfoss Icon2™ 2 Display Version	088U1110	25,80	34

Icon™ 230V Raumthermostate

Elektronische Raumthermostate, Aufputz-Ausführung,
kombinierbar mit Icon 230V Hauptregler, RAL 9010



Typ/ Bezeichnung	Aufputz-Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet.	088U1005	64,10	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antilockierfunktion der Ventilschnecke, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler.	088U1015	143,00	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antilockierfunktion der Ventilschnecke, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1025	165,00	

Elektronische Raumthermostate Danfoss Icon™, Unterputz-Ausführung, RAL 9010,
kombinierbar mit Icon™ 230V Hauptregler, für die Schaltserien der Hersteller
Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager.



Typ/ Bezeichnung	Unterputz-Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet	088U1000	64,10	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antilockierfunktion der Ventilschnecke, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler.	088U1010	143,00	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antilockierfunktion der Ventilschnecke, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1020	165,00	

Icon™ 230V Hauptregler



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
230 V Regler	Hauptregler für Gebäuden mit Fußbodenheizung, 8 Ausgänge für Stellantriebe 230V, max. 8 Raumthermostaten, max. 14 Stellantrieben, 230V Ausgang zur Ansteuerung der Heizungspumpe (aktives Pumpenrelais), potenzialfreies Relais zur optionalen Ansteuerung der Heizung, zusätzlich mit Umschaltung auf Abwesenheit und Umschaltung vom Heizen auf Kühlen in Verbindung mit dem Danfoss Icon™ programmierbaren Thermostat.	088U1040	191,00	34

Zubehör

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Fußbodenfühler zur Minimal- und Maximalbegrenzung der Fußbodenoberflächentemperatur in Verbindung mit dem Icon™ Raumthermostat in Programmierbarer Version	088U1110	25,80	34

TWA-A 230 V

für Danfoss Verteiler FHF, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max.
Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	1,0 m	stromlos geschlossen ¹⁾ , 230 V, 50 Hz	088H3112	43,70	34
TWA-A/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	43,70	

TWA-K 230 V

für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max.
Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	1,0 m	stromlos geschlossen ¹⁾ , 230 V, 50 Hz	088H3142	46,10	34
TWA-K/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3143	46,10	

TWA-A 24 V

für Danfoss Verteiler FHF und SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max.
Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	1,0 m	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3110	43,70	34
TWA-A/NO		stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	43,70	

TWA-K 24 V

für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	1,0 m	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3140	46,10	34
TWA-K/NO		stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3141	46,10	

ABN-FBH

Elektrothermische Stellantriebe Typ ABN-FBH für Fußbodenheizung (ohne Adapter), Kabellänge 1,0 m, Steckbare Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige und 360° Montagelage, Leistungsaufnahme 1 Watt



Typ	Ausführung		Best.-Nr.	€	WG
ABN-FBH 24NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 24 V AC/DC		193B2148	53,50	34
ABN-FBH 24NO	Stellantrieb ABN-FBH 24 V		193B2150	53,50	
ABN-FBH 230NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 230V 50 Hz		193B2147	53,50	

¹⁾ Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

AB-PM Anschluss-Set

kompaktes, platzsparendes differenzdruckregelndes Anschluss-Set für Fußbodenheizungsverteiler inkl. Absperrungen, Verschraubungen, Wärmemengenzähler-Passstück, Impulsleitung, notwendige Adapter. Der im Anschluss-Set integrierte Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AB-PM garantiert den automatischen Abgleich aller Fußbodenheizungsverteiler im Netz, speziell bei Teillast. Kombinierbar mit allen üblichen Verteilerfabrikaten, Medientemperatur -10 bis 120 °C, PN 16



AB-PM Set Ausführung	Q max [l/h] bei Δp im Strang [kPa]			
	20 kPa	15 kPa	10 kPa	5 kPa
DN 15	-	150	300	400
DN 15 HP	300	415	490	-
DN 20	-	300	600	780
DN 20 HP	600	790	915	-
DN 25	-	600	1200	1600
DN 25 HP	1200	1535	1800	-

Ausführung / Bezeichnung		Anschluss an HKV	Best.-Nr.	€	WG
AB-PM Set DN 15	vertikal	G 1" AG	003Z1470	394,00	28
AB-PM Set DN 15	horizontal		003Z1476	379,00	
AB-PM Set DN 20	vertikal		003Z1472	434,00	
AB-PM Set DN 20	horizontal		003Z1478	394,00	
AB-PM Set DN 25	vertikal		003Z1474	576,00	
AB-PM Set DN 25	horizontal		003Z1480	537,00	
AB-PM Set DN 15 HP	vertikal	G 1" AG	003Z1471	394,00	
AB-PM Set DN 15 HP	horizontal		003Z1477	379,00	
AB-PM Set DN 20 HP	vertikal		003Z1473	434,00	
AB-PM Set DN 20 HP	horizontal		003Z1479	394,00	
AB-PM Set DN 25 HP	vertikal		003Z1475	576,00	
AB-PM Set DN 25 HP	horizontal		003Z1481	537,00	

Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" AG), passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)	2	088U0820	21,80	34
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" IG), passend für Verteiler mit 1" AG	2	003Z3191	22,80	28
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 110 mm, ¾", passend zu AB-PM Set DN15 und DN20 (Ersatzteil)	1	003Z1468	16,80	
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 130 mm, 1", passend zu AB-PM Set DN25 (Ersatzteil)	1	003Z1469	24,30	

SSM

mit Durchflussanzeige aus Edelstahl, mit integrierten voreinstellbaren Danfoss Ventileinsätzen im Rücklauf, Abstand 50 mm, mit Durchflussanzeige im Vorlauf, absperrrbar und voreinstellbar, zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben TWA -A im Rücklauf, Heizkreisanschlüsse 3/4" AG PN 6 mit manuellem Entlüftungsventil und KFE-Hahn



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
SSM-2F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 2+2, mit Durchflussanzeige	088U0752	225,00	34
SSM-3F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 3+3, mit Durchflussanzeige	088U0753	276,00	
SSM-4F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 4+4, mit Durchflussanzeige	088U0754	325,00	
SSM-5F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 5+5, mit Durchflussanzeige	088U0755	374,00	
SSM-6F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 6+6, mit Durchflussanzeige	088U0756	424,00	
SSM-7F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 7+7, mit Durchflussanzeige	088U0757	473,00	
SSM-8F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 8+8, mit Durchflussanzeige	088U0758	521,00	
SSM-9F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 9+9, mit Durchflussanzeige	088U0759	572,00	
SSM-10F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 10+10, mit Durchflussanzeige	088U0760	621,00	
SSM-11F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 11+11, mit Durchflussanzeige	088U0761	670,00	
SSM-12F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 12+12, mit Durchflussanzeige	088U0762	720,00	

Zubehör für Fußbodenheizungsverteiler SSM aus Edelstahl

Typ	Ausführung	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FHF-MB	Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler	15	088U0595	22,70	34
FHF-BV	Kugelhahn Set 1" mit Verschraubung zum Anschluss an den Verteiler, zum Absperren des Fußbodenheizungssystems, zur Aufnahme der Thermometer	12	088U0822	92,60	
FHD-T	Thermometer 0-60 °C, Durchmesser 35 mm, zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur	6	088U0029	26,70	
Anschlussverschraubung 1" IG x 1" AG, passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)		10	088U0820	21,80	
Ventileinsatz FHF oder SSM Verteiler		40	013G7376	20,60	
Topmeter FHF oder SSM Verteiler		10	088U0819	41,30	



TWA-A 24 V

für Danfoss Verteiler FHF und SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, Kabellänge 1,2 m, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 24 V AC/DC	088H3110	43,70	34
TWA-A/NO	stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	43,70	
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 230 V, 50 Hz	088H3112	43,70	
TWA-A/NO	stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	43,70	

HINWEIS: Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe ab Seite 58.

FHM-C1 Kompaktmischergruppen

mit Umwälzpumpe, Konstanttemperaturregelung durch selbsttätigen Regler, Thermometer 0 - 60 °C im Vorlauf, Entlüftungsventil manuell, Rückflussverhinderer, Anschluss Primärseite ½", Anschluss Sekundärseite 1", für die Montage im Verteilerschrank geeignet.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FHM-C1	Mischergruppe mit drehzahl geregelter Pumpe, Modell Grundfos UPM3 Auto L bis 15 kW (Energie-Effizienz Klasse A), ohne Sicherheitsthermostat	088U0094	1.350,00	34

Zubehör für Kompakt-Mischergruppen FHM

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FH-ST	Sicherheitsthermostat, Abschalttemperatur 55 °C als Temperaturwächter	088U0301	193,00	34

FHV-R Einbaugehäuse für Rücklauftemperaturbegrenzer

zur selbsttätigen Fußbodentemperierung über einen Rücklauftemperaturbegrenzer.
Unterputzeinbaugehäuse mit runder, weißer Abdeckung, inklusive Regelventil und Entlüftung.
Max. Temperatur 90 °C, PN 6. Notwendiges Zubehör: FJVR Thermostatkopf, RAL 9016



Typ	Ausführung	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
FHV-R	Einbaugehäuse zur Fußbodentemperierung	G ¾"	0,88	003L1015	168,00	34
FJVR	Thermostatkopf zur Rücklauftemperaturregelung 10-50 °C			003L1040	70,50	03

FHV-A Einbaugehäuse für Einzelraumregler

bei vorgeregelter Vorlauftemperatur zur selbsttätigen Einzelraumregelung über ein Thermostatventil.
Unterputzeinbaugehäuse mit runder, weißer Abdeckung, inklusive Regelventil und Entlüftung.
Max. Temperatur 90 °C, PN 6. Notwendiges Zubehör: RA2940 Thermostatkopf, RAL 9016



Typ	Ausführung	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
FHV-A	Einbaugehäuse zur Einzelraumregelung für Wand- oder Fußbodenheizungen,	G ¾"	0,79	003L1001	168,00	34
AVEO RA	Thermostatkopf mit Schnappbefestigung, Nullabspernung zusätzlich zur Frostschutzfunktion			015G4098	48,90	03

FHV-R, FHV-A Ventileinsätze

Typ	Ausführung	MLE	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz	Ventileinsatz für FHV-R	10	003L1387	13,00	34
	Ventileinsatz für FHV-A	10	003L1388	14,50	

Hinweis: Montagemutter 003L0213 für Ausbau der Ventileinsätze separat mitzubestellen - siehe Seite 56.



Zubehör für FHV-R und FHV-A

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Verlängerung für FHV-A (17,9 mm)	003L1035	28,80	34
Verlängerung für FHV-R (17,9 mm)	003L1036	24,10	
Montagemutter für Ventileinsätze (RA-N, FHV-A, FHV-R)	003L0213	16,00	
Abdeckung rund für FHV-R und FHV-A, RAL 9016	003L1050	28,60	
RAS-D 5128 Designthermostatkopf für FHV-A, Chrom	013G5128	56,10	03

RA-C Ventile mit Außengewinde

mit 4 Voreinstellungsstufen für Heizungs- und Kühlanlagen, Temperaturbereich -10 bis 120 °C, PN 10



Typ	Ausführung	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
RA-C 15	Durchgangsventil, max. dp=0,6 bar	¾" AG	1,2	013G3094	30,70	28
RA-C 20		1" AG	3,3	013G3096	61,40	

Verschraubungen zu RA-C Ventilen

auch passend für RA-N, RL-V, RL-VS Ventile



Typ	MLE/Stück	Best.-Nr.	€	WG
Verschraubungsnippel ½" (zu RA-C 15)		013G3183	10,70	03
Überwurfmutter ¾" zu Nippel ½" (zu RA-C 15)		013G3184	12,30	
Verschraubungsnippel ¾" (zu RA-C 20)		013G3185	17,50	
Überwurfmutter 1" zu Nippel ¾" (zu RA-C 20)		013G3186	16,40	
Konushülse für G¾ A flachdichtend (1 Stück)	20	003L0294	3,00	
Konushülse für G1 A flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4072	10,10	

RA-HC Ventile mit Innengewinde

mit 7 Voreinstellungsstufen für Heizungs- und Kühlanlagen, Temperaturbereich -10 bis 100 °C, PN 16



Typ	Ausführung	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
RA-HC 15	Durchgangsventil mit Messanschlüssen, max. dp=1,8 bar	½" IG	2,8	003Z3931	72,10	28
RA-HC 20		¾" IG	4,3	003Z3910	81,60	
RA-HC 25		1" IG	5,5	003Z3911	82,50	
RA-HC 15	Durchgangsventil ohne Messanschlüsse, max. dp=1,8 bar	½" IG	2,8	003Z3932	51,40	
RA-HC 20		¾" IG	4,3	003Z3920	56,30	
RA-HC 25		1" IG	5,5	003Z3921	72,10	

FTC Thermostatisches Thermostatkopf

mit Anlegethermostat für Ventilgehäuse RA-N und RA-C



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FTC	FTC Anlegethermostat, Regelbereich 15 - 50 °C, Kapillarrohrlänge (0 - 2 m)	013G5081	115,00	34

Hinweis: Für die Montage des FTC Thermostatkopf auf RA-HC ist die Verlängerung 003L1035 erforderlich.

Dünnbett-Heizmatten zur Fußbodentemperierung	120
DEVImat™ Set 150T/Touch Dünnbettheizmatten-Set.....	120
DEVImat™ 150T Ergänzungsmatten	120
Elektronische Thermostate, Digitale Uhrenthermostate	121
DEVlreg™ elektronische Thermostate über Bluetooth programmierbar	121
DEVlreg™ Touch, Elektronische Uhrenthermostate mittels Touch-Screen pro- grammierbar	121
DEVlreg™ Display Connect , elektronisches Thermostat	121
Begleitheizbänder.....	122
DEVlpipeguard™ (B) 10/25/33.....	122
DEVlreg™ 610 und 330 elektronische Thermostate	122
DEVlhotwatt™ Begleitheizbänder für Warmwasserrohre	123
Begleitheizbänder mit Schuko-Stecker.....	124
DEVlpipeheat™ 10 V2	124
DEVlreg™ Plug-in	124
Dachrinnenheizung.....	125
DEVliceguard™ 18 (B) Dachrinnenheizung	125
DEVliceguard™ 18 (B) 300 m Spule	125
DEVlreg™ 850 IV Eis- und Schneemelder	125



DEVImat™ Set 150T/Touch Dünnbettheizmatten-Set

DEVImat™ selbstklebende Dünnbett-Heizmatte zur Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse im Set mit Uhrenthermostat DEVIreg Touch. Im Set enthalten ist die DEVImat 150T Heizmatte, der Uhrenthermostat DEVIreg Touch, ein Fühlerschutzschlauch, eine Messinghülse für den Fühler und Kunststoffnägel zur zusätzlichen Befestigung der Heizmatte.



Typ	Ausführung	Breite [cm]	Länge [cm]	Fläche [m ²] ²⁾	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
DEVImat™ Set 150/Touch	Zweileiterheizmatte selbstklebend Versorgungsspannung: 230 V Leistung ¹⁾ : 150 W/m ² Aufbauhöhe: 3,0 - 3,5 mm Kaltleiter: 4 m Nenngrenztemperatur: 120 °C Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO' max. 24 m ² / Thermostat	50	200	1	150	140F0816	430,00	21
DEVImat™ Set 225/Touch			300	1,5	225	140F0817	506,00	
DEVImat™ Set 300/Touch			400	2	300	140F0818	581,00	
DEVImat™ Set 375/Touch			500	2,5	375	140F0819	643,00	
DEVImat™ Set 450/Touch			600	3	450	140F0820	708,00	
DEVImat™ Set 525/Touch			700	3,5	525	140F0821	770,00	
DEVImat™ Set 600/Touch			800	4	600	140F0822	828,00	
DEVImat™ Set 750/Touch			1000	5	750	140F0823	944,00	
DEVImat™ Set 900/Touch			1200	6	900	140F0824	1.070,00	
DEVImat™ Set 1050/Touch			1400	7	1050	140F0825	1.150,00	
DEVImat™ Set 1200/Touch			1600	8	1200	140F0826	1.280,00	
DEVImat™ Set 1350/Touch			1800	9	1350	140F0827	1.390,00	
DEVImat™ Set 1500/Touch			2000	10	1500	140F0828	1.520,00	

**DEVImat™ 150T Ergänzungsmatten**

Inklusive Fühlerschutzschlauch

Typ	Ausführung	Breite [cm]	Länge [cm]	Fläche [m ²] ²⁾	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
DEVImat™ 150T 0,5 m ²	Zweileiterheizmatte selbstklebend Versorgungsspannung: 230 V Leistung ¹⁾ : 150 W/m ² Aufbauhöhe: 3,0 - 3,5 mm Kaltleiter: 4 m Nenngrenztemperatur: 120 °C Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO' max. 24 m ² / Thermostat	50	100	0,5	75	140F0444	161,00	21
DEVImat™ 150T 1 m ²			200	1	150	140F0445	184,00	
DEVImat™ 150T 1,5 m ²			300	1,5	225	140F0446	267,00	
DEVImat™ 150T 2 m ²			400	2	300	140F0447	340,00	
DEVImat™ 150T 2,5 m ²			500	2,5	375	140F0448	413,00	
DEVImat™ 150T 3 m ²			600	3	450	140F0449	480,00	
DEVImat™ 150T 3,5 m ²			700	3,5	525	140F0450	541,00	
DEVImat™ 150T 4 m ²			800	4	600	140F0451	603,00	
DEVImat™ 150T 5 m ²			1000	5	750	140F0452	726,00	
DEVImat™ 150T 6 m ²			1200	6	900	140F0453	848,00	
DEVImat™ 150T 7 m ²			1400	7	1050	140F0454	924,00	
DEVImat™ 150T 8 m ²			1600	8	1200	140F0455	1.070,00	
DEVImat™ 150T 9 m ²			1800	9	1350	140F0456	1.210,00	
DEVImat™ 150T 10 m ²			2000	10	1500	140F0457	1.330,00	
DEVImat™ 150T 12 m ²			2400	12	1800	140F0458	1.450,00	

HINWEIS: Heizleitungen auf den Matten dürfen weder gekürzt noch verlängert werden.

Zubehör für elektrische Dünnbett-Heizmatten und Thermostate

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Fühlerrohr 2,5 m, 10 mm für Fühlerhülse	140F1114	11,80	21
Fühlerhülse 10/6 mm für Fühlerrohr	12500120	21,50	
Ersatzfühler NTC für Raumthermostate, 3 m	140F1091	57,10	
Reparaturset für Dünnbettheizmatten	18055510	113,00	

¹⁾ Heizleistung abhängig vom Fußbodenaufbau.

²⁾ Von der Netto-Raumfläche alle bodenstehenden Einbauten und ca. 1 m² abziehen. Dies ergibt die benötigte Kabelfläche.



DEVlreg™ elektronische Thermostate über Bluetooth programmierbar

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
DEVlreg™ Basic	Bodentemperaturregler für Unterputzmontage in Schalterdose mit Leitungsfühler 3 m lang, Fußboden-Temperaturbereich 5 - 35 °C (45 °C aktivierbar), Ein-/Ausschalter, IP 21, Schaltleistung 16 A. Selbstlernende Aufheiz- und Abkühlzeiten mit adaptivem Regelverhalten.	140F1164	136,00	21
DEVlreg™ Room	Raum- und Bodentemperaturregler für Unterputzmontage in Schalterdose mit Leitungsfühler 3 m lang, Fußboden-Temperaturbereich 5 - 35 °C (Bodentemperaturbegrenzung 5 - 45 °C einstellbar), Ein-/Ausschalter, IP 21, Schaltleistung 16 A. Selbstlernende Aufheiz- und Abkühlzeiten mit adaptivem Regelverhalten.	140F1165	158,00	

DEVlreg™ Touch, Elektronische Uhrenthermostate mittels Touch-Screen programmierbar

Digitaler Uhrenthermostat, selbstlernende Aufheiz- und Abkühlzeiten, Raum- und Fußbodentemperaturregler mit adaptivem Regelverhalten, Nennspannung 230 V, Schaltleistung 16 A. Wahlweise Regelung der Raumtemperatur oder beides in Kombination. Kompatibel mit vielen Bodenfühlern anderer Hersteller.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
DEVlreg™ Touch	Für Unterputzmontage in Schalterdose, mit NTC-Raum- und Bodenfühler 3 m lang, Fußbodentemperaturbereich 5 - 45 °C, Raumtemperaturbereich 5 - 35 °C, IP 21, Farbe Polarweiß	140F1071	265,00	21

DEVlreg™ Display Connect , elektronisches Thermostat

Über Bluetooth oder Zigbee programmierbar

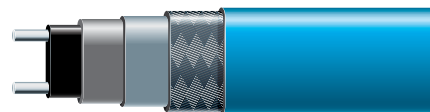


Typ	Ausführung	Farbe	Best.-Nr.	€	WG
DEVlreg™ Display Connect	Digitaler Temperaturregler zur Unterputzmontage in Standard-Schalterdosen. Mit 3 m Leitungsfühler zur Fußbodenmessung, einstellbarer Bodentemperaturbegrenzung (15–45 °C) und Temperaturbereich von 5–35 °C. Integrierter Ein-/Ausschalter, digitale Anzeige und adaptive, selbstlernende Regelung für optimierte Aufheiz- und Abkühlzeiten. Schutzart IP21, Schaltleistung 16 A	RAL 9016 polarweiß	140F1162	189,00	21
DEVlreg™ Connect	Schnittstelle für Zigbee Konnektivität		140F1166	95,90	

Hinweis: Für die Internetanbindung des Thermostats Devireg Display Connect ist ein Devi Connect Gateway erforderlich.

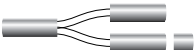
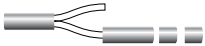
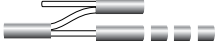
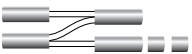
DEVipeguard™ (B) 10/25/33

Selbstlimitierend mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), für den Frostschutz von Rohrleitungen, Verlegung am Rohr, Nennspannung 230 V, Überstromsicherungsicherung 16 A (bauseitiger RCD 30 mA FI-Schalter)



Typ	Leistungsaufnahme [W]	Max. Mediumtemperatur [°C]	Kabelfarbe	Max. Stromkreislänge bei 16 A [m] (DEVireg 330)	Max. Stromkreislänge bei 10 A [m] (DEVireg 610)	Best.-Nr.	€	WG
DEVipeguard™ 10	10 ¹⁾	65	Blau	150	95	98300700	11,70	21
DEVipeguard™ 25	25 ¹⁾		Rot	75	45	98300759	11,70	
DEVipeguard™ 33	33 ¹⁾	80	Grau	65	40	98300764	11,70	

Hinweis: Die angeführten Artikelnummern gelten für Spulen mit 300 m Länge.
Der Großhandel spult gewünschte Teillängen ab. Meterware ab Werk auf Anfrage.

Anschluss technik für DEVipeguard™ (B) 10/25/33, mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe: Grau				
	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
	DEViconnecto B-A Heizbandanschluss ohne Endabschluss, mit 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	19808360	93,80	21
	DEViconnecto B-C Heizbandverbindung, Verbindungsmodul für 2 Heizbänder	19808361	88,10	
	DEViconnecto B-E Heizbandendabschluss, Gel-gefüllt	19808362	20,00	
	DEViconnecto A-S Heizbandanschluss- und Endabschluss-Set inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	19808363	105,00	
	DEViconnecto B-T-Y T-Abzweig für 3 Heizbänder und Endabschluss	19808364	195,00	
	DEViconnecto B-TE2 Y- Abzweig, Anschluss für 2 Heizbänder inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm² und 2 Endabschlüsse	19808365	200,00	
	DEViconnecto B-TE3 Y- Abzweig, Anschluss für 3 Heizbänder, inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm² und 3 Endabschlüsse	19808366	232,00	
	DEViconnecto B-X X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse	19808367	264,00	
	DEViconnecto Haltebügel Edelstahl inkl. 5 Stück Kabelbinder	19808390	61,00	

Achtung: Die oben angeführte Anschluss technik ist nur für Begleitheizbänder mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I) geeignet.
(DEVipeguard™ (B) 10/25/33)



DEVireg™ 610 und 330 elektronische Thermostate

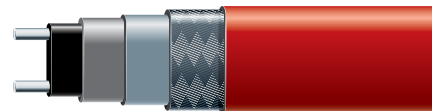
Thermostate / Regelgeräte für Heizbänder DEVipeguard™ (B) 10/25/33

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
DEVireg™ 610	für Wandmontage zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen, Fußbodenheizungen etc., Temperaturbereich: -10 bis +50 °C; inkl. NTC-Leitungsfühler, mit 2,5 m Kabel, IP 44, Ohmsche Last max. 10 A	140F1080	196,00	21
	Montagesatz zur Rohrbefestigung für DEVireg™ 610	19116920	81,20	
DEVireg™ 330	für DIN-Schienenmontage mit Umschaltkontakt zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen und Kühlanlagen; Temperaturbereich: -10 bis +10 °C; inkl. NTC-Leitungsfühler mit 3 m Kabel, IP 20, Ohmsche Last max. 16 A (10 A bei Kühlung)	140F1070	134,00	
	Elektronischer Thermostat wie 140F1070, jedoch Temperaturbereich: +5 bis +45 °C	140F1072	136,00	
	Außenfühler IP 44 für DEVireg™ 330 und 610 Aufputzmontage, 80 x 70 x 38 mm	140F1096	48,50	

¹⁾ Bei einer Temperatur von +10 °C

DEVlhotwatt™ Begleitheizbänder für Warmwasserrohre

Selbstlimitierende Heizbänder DEVlhotwatt™, mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), zur Temperaturerhaltung in Warmwasserleitungen, Nennspannung 230 V, Überstromsichersicherung 16 A (bauseitige 100 % Wärmeisolierung¹⁾ und 30 mA FI-Schalter erforderlich)



Typ	Halte-temperatur [°C]	Anwendungen	Kabel-farbe	Max. Länge [m]	VE	Best.-Nr.	€	WG
DEVlhotwatt™ 45	45 ¹⁾	65	Schwarz	180	300	98300955	23,50	21
DEVlhotwatt™ 55	55 ¹⁾		Grün	120		98300957	23,50	
DEVlhotwatt™ 70	70 ¹⁾	80	Rot	80		140F8507	23,50	
DEVlhotwatt™ 45	45 ¹⁾	65	Schwarz	180	Meterware	140F8508	24,70	
DEVlhotwatt™ 55	55 ¹⁾		Grün	120		140F8509	24,70	
DEVlhotwatt™ 70	70 ¹⁾	80	Rot	80		140F8510	24,70	

Anschluss-technik für DEVlhotwatt™, mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe: Grau				
	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
	DEVlconnecto B-A Heizbandanschluss ohne Endabschluss, mit 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	19808360	93,80	21
	DEVlconnecto B-C Heizbandverbindung, Verbindungsmodul für 2 Heizbänder	19808361	88,10	
	DEVlconnecto B-E Heizbandendabschluss, Gel-gefüllt	19808362	20,00	
	DEVlconnecto A-S Heizbandanschluss- und Endabschluss-Set inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	19808363	105,00	
	DEVlconnecto B-T-Y T-Abzweig für 3 Heizbänder und Endabschluss	19808364	195,00	
	DEVlconnecto B-TE2 Y- Abzweig, Anschluss für 2 Heizbänder inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm² und 2 Endabschlüsse	19808365	200,00	
	DEVlconnecto B-TE3 Y- Abzweig, Anschluss für 3 Heizbänder, inkl. 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm² und 3 Endabschlüsse	19808366	232,00	
	DEVlconnecto B-X X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse	19808367	264,00	
	DEVlconnecto Haltebügel Edelstahl inkl. 5 Stück Kabelbinder	19808390	61,00	

Achtung: Die oben aufgeführte Anschluss-technik ist nur für Begleitheizbänder mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I) geeignet. (DEVlhotwatt-45/-55/-70.

Zubehör für Begleitheizbänder für Wasser- und Warmwasserrohre

Typ/Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Textilklebeband 15 mm breit / 50 m lang		19405877	101,00	21
Aluklebeband 38 mm breit / 50 m lang, temperaturbeständig bis 75 °C, mit Warntafel, selbstklebend. Für die optimale Wärmeverteilung werden die Kunststoffrohre der Länge nach überklebt und das Heizband darauf befestigt.		19805076	84,90	
Klebeschild „Elektrisch beheizt“ (in Abständen von 5 m anbringen) Farbe: Gelb mit roter Aufschrift	20	19805845	3,80	
Isoliereinführung zum Durchführen des Heizbandes durch die Wärmedämmung mit Blechummantelung		11010410	18,00	
Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen für Anschlussleitungen, IP 65/55	5	19400167	43,30	
Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse, Befestigung direkt am Rohr		19405851	42,20	

Schrumpf-Anschluss-technik

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Montage an Anschlussgehäuse, Verschraubung M 20 mit Gegenmutter und Endabschluss	19400100	34,10	21
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Verbindung von flexiblem Kaltleiter und Heizband mit Klemmstein und Endabschluss	19400126	25,50	
Endabschluss	19400142	12,50	

¹⁾ Bei bauseitiger 100% Isolierung (Isolierstärke = Rohrdurchmesser)

DEVpipeheat™ 10 V2

Steckerfertig konfektioniertes, selbstlimitierendes Begleitheizband DEVpipeheat™ 10 V2 zur Verlegung am Rohr, Lieferung ohne Thermostat.
(bauseitiger RCD 30 mA, FI-Schutzschalter)



Typ	Beschreibung	Länge [m]	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
DEVpipeheat™ 10 V2	Versorgungsspannung: 230 V, Leistungsaufnahme: 10 W/m (bei 10 °C), Max. Temperatur: 65 °C, Außenmantel: TPE, Zuleitung: 3 x 0,75 mm² (Länge: 2 m) mit Schukostecker, Min. Installationstemperatur: -5°C, Biege-Ø min. 50 mm (Ø Innenseite Kabel)	2	20	98300071	96,20	21
		4	40	98300072	127,00	
		6	60	98300073	153,00	
		8	80	98300074	177,00	
		10	100	98300075	212,00	
		12	120	98300076	246,00	
		14	140	98300077	273,00	
		16	160	98300078	294,00	
		19	190	98300079	331,00	
		22	220	98300080	376,00	
		25	250	98300081	417,00	

DEVireg™ Plug-in

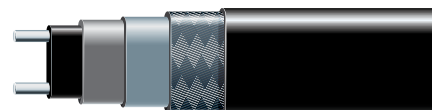
ist ein elektronischer Thermostat für die Installation in Innenräumen direkt in eine Steckdose. PluginDesign einfach zu installieren und anzuschließen für fertige Kabel mit Schuko Stecker wie DEVpipeheat 10. Ist für die Steuerung von Frostschutz-Anwendungen konzipiert. Der Fühler muss verwendet werden.



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
DEVireg™ Plug-in	Versorgungsspannung: 230 V Ohmsche Last: 16 A / 3680 W @ 230 V Induktive Last: Cos Φ = 0,3 max. 1 A Schutzart: IP20 Abmessungen (H/B/T): 70 x 41,5 x 140 mm	140F1134	84,90	21

DEVliceguard™ 18 (B) Dachrinnenheizung

Selbstlimitierendes Heizband DEVliceguard™ 18 (B), fertig konfektioniert, für Dachrinnenheizung. Absicherung 230 V, 16 A, Leistung: 18 W/m bei einer Temperatur von 0 °C in Luft, bzw. 36 W/m in Eiswasser



Typ	Ausführung	Länge	Best.-Nr.	€	WG
DEVliceguard™ 18 (B)	DEVliceguard™ 18 (B) 18 W/m bei 0 °C fertig konfektioniert inkl. 5 m Kaltleiter	2 m	98300835	113,00	21
		4 m	98300836	150,00	
		6 m	98300837	184,00	
		8 m	98300838	226,00	
		10 m	98300839	257,00	
		15 m	98300840	350,00	
		23 m	98300841	500,00	
		30 m	98300842	623,00	
		50 m	98300843	990,00	

DEVliceguard™ 18 (B) 300 m Spule

Der Großhandel spult auf Wunschlänge ab!

Selbstlimitierendes Heizband DEVliceguard™ 18 (B), mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Verwendung für Dachrinnenheizung, Nennspannung 230 V, Überstromsichersicherung 16 A (Bauseitiger RCD 30 mA FI-Schalter)

Typ	Leistung [W]	Kabelfarbe	Max. Heizbandlänge bei 16 A [m]	Best.-Nr.	€	WG
DEVliceguard™ 18 (B)	18 W/m bei einer Temperatur von 0 °C in Luft bzw. 36 W/m in Eiswasser	Schwarz	97	98300809	11,70	21



DEVreg™ 850 IV Eis- und Schneemelder

Thermostate / Regelgeräte für Heizbänder DEVliceguard™ 18 (B)

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
DEVreg™ 850 IV	Digitale Schnee- und Eismeldeanlage für DIN-Schienenmontage zur Steuerung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, inkl. Netzteil 230 V AC/24 V DC, ohne Fühler, IP 20, ohmsche Last max. 16 A	140F1085	629,00	21
	Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- und Dachrinnenheizung mit 15 m Anschlusskabel, verlängerbar um max. 85 m, IP67	140F1086	402,00	
	Netzteil für DEVreg™ 850 IV, 230 V AC/24 V DC, IP30	140F1089	168,00	
DEVreg™ 316	Elektronischer Thermostat 230 V für DIN-Schienenmontage mit Umschaltkontakt zur Regelung von Dachrinnenheizungen, Kühlanlagen etc., Temperaturbereich -10 bis +50 °C, Dachrinnenlänge bis 30 m, mit Fühler, IP 20, ohmsche Last max. 16 A/10 A	140F1075	190,00	
	Leitungsfühler für DEVreg™ 316 mit 2,5 m Kabel, verlängerbar auf max. 50 m, IP 65	140F1092	33,10	
	Witterungsfühler für DEVreg™ 316, IP 44	140F1096	48,50	

Zubehör für selbstlimitierende Heizbänder DEVlceguard™ 18 (B)

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Schutzgitterhaken, flexibles Befestigungsmaterial für diverse Dachtypen, bestehend aus 20 Grundelementen, 10 Winkeln und 30 Kabelbindern		19805193	69,50	21
Kantenschutz mit 2 Kabelbindern, gleichzeitig als Abstandshalter und Haltebügel für Traufziegel zu verwenden, 30 x 2,5 cm		19805746	17,20	
Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen für Anschlussleitungen, IP 65/55	5	19400167	43,30	
Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse		19405851	42,20	

Schrumpf-Anschlussstechnik

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Montage an Anschlussgehäuse, Verschraubung M 20 mit Gegenmutter und Endabschluss	19400100	34,10	21
Anschlussgarnitur zur Verbindung von flexibler Kaltleitung und Heizband. Warmschrumpftechnik mit Kerbverbindern. Inkl. Endabschluss	19805761	25,50	
Endabschluss	19400142	12,50	



Ölbrennerpumpen BFP	130
BFP 20	130
BFP 21	130
BFP B 21 LE-S	130
BFP B 41 LE-S	130
BFP 11	130
BFP 52 E	131
BFP B 52 LE-S	131
BFP LE und LE-S	131
Zubehör Ölbrennerpumpen BFP	132
Ölbrennerpumpen RSA	133
RSA	133
Elektronische Zündeinheiten	134
EBI 4-Serie	134
Ölvorwärmer und Öldüsenhalter	135
FPHE	135
Anlegethermostate	136
AT Anlegethermostat	136
Öldüsen Flachkopf aus Messing	137
Typ OD-B Halbhohlkegel	137
Typ OD-S Vollkegel	138
Typ OD-H Hohlkegel	139
Öldüsen Rundkopf aus Messing + Stahl	140
OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel	140
OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel	140
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel	141
HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Hohlkegel	141
LE-System Ölbrennerpumpen und Öldüsen	142
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE	142
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	142
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	142
Öldüsen LE-S Vollkegel	143
Öldüsen LE-H Hohlkegel	143

HINWEIS:

- die Hauptläufer der bisherigen Diamond Service Pumpen werden auf Bio100-ready umgestellt.
- Standard NC-Magnetventile werden zu LE-S-Magnetventilen aufgerüstet --> zusätzlicher Wert bei den neuen Bio100 B-Modellen
- neue 100% recycelbare Verpackung



BFP 20

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, Verwendung nur in Verbindung mit Magnetventil möglich, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 20 R3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0169	071N7169	167,00	02
BFP 20 L3		Links		071N0168	071N7168	167,00	
BFP 20 R5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0129	071N7129	188,00	
BFP 20 L5		Links		071N0126	071N7126	188,00	

BFP 21

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 21 R5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0173	071N7173	206,00	02
BFP 21 L5		Links		071N0172	071N7172	206,00	

BFP B 21 LE-S

NEU

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 21 R3 LE-S	2400 - 3600	Rechts	24	071N0171	071N7171	200,00	02
BFP B 21 L3 LE-S		Links		071N0170	071N7170	200,00	

BFP B 41 LE-S

NEU

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 41 R3 LE-S	2400 - 3600	Rechts	24	071N0137	071N7137	200,00	02
BFP B 41 L3 LE-S		Links		071N0174	071N7174	200,00	

BFP 11

mit eingebautem Magnetventil und Druckregelung stirnseitig, Ringfilter, Düsenanschluss links oder rechts



Typ	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 11 R3	Rechts	24	071N0155	071N7155	202,00	02
BFP 11 L3	Links		071N0141	071N7141	202,00	

BFP 52 E

2-stufig, Patronenfilter, Öldruck Stufe 1: 7 - 15 bar,
Öldruck Stufe 2: 10 - 25 bar, zwei eingebaute Magnetventile, 220 V/50 Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 52 E L3	2400 - 3600	Links	24	Links	071N2201	071N3201	333,00	02
BFP 52 E R3		Rechts			071N2203	071N3203	333,00	
BFP 52 E L5	1400 - 3600	Links	40		071N2202	071N3202	341,00	
BFP 52 E R5		Rechts			071N2204	071N3204	341,00	



BFP B 52 LE-S

NEU

2-stufig, Patronenfilter, Öldruck Stufe 1: 7 - 15 bar,
Öldruck Stufe 2: 10 - 25 bar, zwei eingebaute Magnetventile, 220 V/50 Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 52 L3R LE-S	2400 - 3600	Links	24	Rechts	071N2213	071N3213	354,00	02
BFP B 52 L3L LE-S				Links	071N2214 071N2215 071N3215	071N3214	354,00	



BFP LE und LE-S

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 16,5 bar,
Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60
Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 21 L3L LE	2400 - 3600	Links	16	Links	071N2119	071N3119	230,00	02
BFP 21 L3R LE				Rechts	071N2118	071N3118	230,00	
BFP 21 L3 LE-S ⁴⁾			24	Links od. Rechts	071N2225	071N3225	auf Anfrage	
BFP 21 L5L LE-S			42	Links	071N2136	071N3136	222,00	
BFP 41 L3L LE-S ³⁾			24	Links	071N2137	071N3137	auf Anfrage	



¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar

³⁾ Artikel 071N3137 läuft aus, Verkauf solange der Vorrat reicht, kann später ersetzt werden durch Bestell-Nr. 071N7174 auf Seite 130

⁴⁾ Artikel 071N3225 läuft aus, Verkauf solange der Vorrat reicht, kann später ersetzt werden durch Bestell-Nr. 071N7170 auf Seite 234

Zubehör für Pumpentyp BFP

Typ	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0810)		071N1006	76,40	02
BFP 52	NO-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0811)		071N1007	76,40	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 110/120 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0052 Spule)		071N0061	59,50	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 24 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0053 Spule)		071N0062	59,50	
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Ventil, Federscheibe u. Mutter		071N0050	93,10	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NC-Spule		071N0005	84,70	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NO-Spule		071N3010	125,00	
BFP LE-S	LE-S-Ventil		071N3011	59,50	
BFP 10/11 Typ 3, 5, 6	Ringfilter, O-Ring		071N0063	33,90	
BFP 20, 21, 41, 52	Filterpatrone, O-Ring	25	071N0064	25,40	
BFP/MS	Passbuchse für BFP- und MS-Pumpen von 32 auf 54 mm	20	071B0011	20,50	
BFP/MS	Montageflansch und Passbuchse für MS- und BFP-Pumpen	12	071N0047	42,40	
BFP	O-Ring für Druckeinstellschraube und Deckeldichtung 54 mm	50	071N1033	4,90	
BFP für Filterpatrone	Filterstopfen m. O-Ring	10	071N0074	6,80	
BFP	Druck-Vakuumstopfen		071N0604	3,20	
BFP	Verschlussstopfen für NC-Ventil	10	071N0065	21,40	
BFP und BFA: BFP 21 L3 BFA 01 L3	24 V DC 9W Spule mit Mutter und Unterlegscheibe		071N0008	70,70	
BFP	NC-Ventil mit Mutter und Unterlegscheibe (stromlos geschlossen)		071N0007	59,50	

RSA

1-stufig, Halsdurchmesser 54 mm Ø, Öldruck 5,5 - 21 bar

Einstrang-Ausführung



Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung ¹⁾	Zahnradleistung ²⁾ [l/h]	Best.-Nr.	€	WG
RSA 28	2400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	66	070-5376	331,00	02
			Links		070L5370	331,00	
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	94	070-3230	396,00	
			Links		070L3230	396,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3240	396,00	
			Links		070L3244	396,00	
RSA 60		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	142	070-3354	429,00	
			Links		070L3350	429,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3360	429,00	
			Links		070L3366	429,00	
RSA 95		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	225	070-3470	494,00	
			Links		070L3470	494,00	
		Lang, 7/16 m Ø	Rechts		070-3480	494,00	
			Links		070L3480	494,00	
RSA 125		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	294	070-3400	609,00	
			Links		070L3400	609,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3410	609,00	
			Links		070L3410	609,00	

Zweistrang-Ausführung

Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung ¹⁾	Zahnradleistung ²⁾ [l/h]	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 8 mm Ø	Links	94		070L3249	411,00	02
RSA 60		Lang, 10 mm Ø		142		070L3352	448,00	
		Lang, 7/16 Ø				070L3362	448,00	
RSA 95				225	070L3482	517,00		
RSA 125				294	6	070L3412	634,00	

RSA-Zubehör und Adaption von RSA auf RSH

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Feder für RSA 1-5 bar	5	070-0030	44,60	02
Feder für RSA 15-30 bar	5	070-0031	45,80	
2-Rohr-Schraube zur Umstellung von 1- auf 2-Rohr bei RSA-Pumpen		070-0020	Auf Anfrage	

Zubehör für Pumpentyp RSA, RSH, RSL

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RSL 050, RSA 28/40/60	Filter, Membrane, Dichtungen	070-0032	60,00	02
RSA 95, RSA 125		070-0033	68,50	
RSA	Montageflansch	070-0211	11,30	

Hinweis: Ölbrennerpumpen Typ RSH werden durch Typ RSA ersetzt. Bei einem Öldruck ab 15 bar wird eine zusätzliche Feder (Best.-Nr. 070-0031) benötigt. Bei Rückfragen können Sie sich jedoch gerne an Ihren bekannten Danfoss-Ansprechpartner wenden.

¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar.



EBI 4-Serie

Typ	Bemerkung	Primärseite	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
EBI 4 MS ¹⁾		230 V, 50/60 Hz	2-polig		052F4045	141,00	02
EBI 4	spez. Gehäuse				052F4031	140,00	
EBI 4 1PS ¹⁾			1-polig		052F4046	141,00	
EBI 4 CMS ¹⁾					052F4047	141,00	
EBI 4 HPM			2-polig	052F4033	146,00		
EBI 4 HPM				40	052F4233	132,00	
EBI 4 CM				052F4035	146,00		
EBI 4 CM	40			052F4235	132,00		
EBI 4 M			40	052F4238	130,00		
EBI 4 1P			40	052F4240	124,00		
EBI 4 1P	spez. Gehäuse		1-polig		052F4044	140,00	
EBI 4 1P				40	052F4244	166,00	
EBI 4 1P	120 V		2-polig		052F4063	140,00	
EBI 4 C1PS ¹⁾			1-polig		052F4048	140,00	
EBI 4 M	120 V		2-polig		052F4062	145,00	
EBI 4 M				40	052F4262	130,00	

HINWEIS: EBI 4 ist bleifrei, entspricht den RoHS und WEEE Richtlinien, hat einen verbesserten Überlastungsschutz, eine erhöhte Zündleistung und einen besseren Wirkungsgrad.

Die EBI 4 Serie muss immer über das 3-adrige Anschlusskabel oder Erdungslasche mit Erde verbunden sein (Gehäuse / Masse), damit die EMV-Anforderungen eingehalten werden.

Zubehör für Zündeinheiten EBI

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Primärkabel 200 mm, 3 x 0,5 mm ²	10	052F5056	7,50	02
Primärkabel 300 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5050	7,50	
Primärkabel 400 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5051	7,50	
Primärkabel 500 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5054	9,10	
Primärkabel 750 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5052	12,20	
Primärkabel 2000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5070	14,40	
Primärkabel 3000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5057	16,20	
Primärkabel für spezielles Gehäuse 3x0,5 mm ² , 300 mm		052F2130	6,80	
Tülle	100	052F0060	3,40	
Service-Kit mit 2 Elektrodensteckern	10	052F0064	3,70	

¹⁾ Die EBI 4 "S-Version" enthält zusätzlich eine Erdungslasche.

FPHE



für die Vorwärmung von Heizölen-EL mit einer Viskosität von max. 10 mm²/s (cSt) vorgesehen und in zwei Grundausführungen lieferbar, FPHE5 und FPHE10 Anschlusskabel bitte gesondert bestellen

Typ	Leistungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz	Schaft Ø [mm]	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
FPHE 5	30 - 110	220 V/50 Hz	18,5	M 8x1	50	030N5003	133,00	02	
				G ½		030N6004	165,00		
			18,2		50	030N5004	159,00		
						030N6011	165,00		
FPHE 10	30 - 240		18,5		50	030N5011	159,00		
						030N6012	204,00		
FPHE 5	30 - 110		18,2		M16x1	50	030N5012		209,00
							030N6013		176,00
FPHE-LE			18,5	G ½		030N5013	159,00		
						030N6123	182,00		

HINWEIS:
Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.
Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.

Zubehör für Ölvorwärmer FPHE

Beschreibung		MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FPHE On/Off Adapter, Länge 1200 mm		10	030N6111	177,00	02
Anschlusskabel für Ölvorwärmer, Länge 700 mm		10	030N0185	10,90	
LE-Ventil für FPHE		10	030N4026	21,30	
Öldüsenhalter RG innen ⅛"	Anschluss SAE: 9/16, 24 UNEF	10	030-0523	35,10	
Öldüsenhalter RG innen ¼"		10	030-0522	35,10	



AT Anlegethermostat

mit Umschaltkontakt, Temperaturskala, außen einstellbar

Typ	Einstellbereich [°C]	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AT	30 - 90	30	041E0000	133,00	02

Zubehör Anlegethermostat Typ AT

Typ	Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AT	Wärmeleitpaste 6 g-Tube	50	041E0115	12,20	02
	Wärmeleitpaste 454 g	12	041E0116	345,00	

Typ OD-B Halbhohlkegel



B = Halbhohlkegel

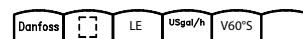
Massenstrom USgal/h, 7 bar	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel						WG
		45°	€	60°	€	80°	€	
0,60	10			030B0103	18,90	030B0203	18,90	02
0,65		030B0054	18,90	030B0104	18,90	030B0204	18,90	
0,75		030B0055	18,90	030B0105	18,90	030B0205	18,90	
0,85				030B0106	18,90	030B0206	18,90	
1,00		030B0057	18,90	030B0107	18,90	030B0207	18,90	
1,25		030B0059	18,90	030B0109	18,90	030B0209	18,90	
1,35				030B0110	18,90			
1,50		030B0061	18,90	030B0111	18,90	030B0211	18,90	
2,00		030B0063	18,90	030B0113	18,90	030B0213	18,90	
2,25		030B0064	18,90	030B0114	18,90			
2,50		030B0065	18,90	030B0115	18,90	030B0215	18,90	
2,75		030B0066	18,90	030B0116	18,90			
3,00		030B0067	18,90	030B0117	18,90	030B0217	18,90	
3,75		030B0069	18,90	030B0119	18,90			
4,50		030B0071	18,90	030B0121	18,90	030B0221	18,90	
5,00		030B0073	18,90	030B0123	18,90	030B0223	18,90	
5,50		030B0075	18,90	030B0125	18,90	030B0225	18,90	
6,00		030B0077	18,90	030B0127	18,90	030B0227	18,90	
6,50		030B0079	18,90	030B0129	18,90			
7,50		030B0081	18,90	030B0131	18,90	030B0231	18,90	
8,50		030B0083	18,90	030B0133	18,90	030B0233	18,90	
10,00		030B0085	18,90	030B0135	18,90	030B0235	18,90	
11,00		030B0087	18,90	030B0137	18,90	030B0237	18,90	
12,00		030B0089	25,70	030B0139	25,70	030B0239	25,70	
13,50		030B0091	25,70	030B0141	25,70			
15,00		030B0093	25,70	030B0143	25,70	030B0243	25,70	
17,00				030B0145	25,70			
19,50				030B0147	25,70	030B0247	25,70	
22,00		030B0096	25,70	030B0149	25,70			
25,00				030B0151	25,70			
28,00				030B0153	25,70			
31,50		030B0099	25,70	030B0155	25,70			
35,00		030B0100	25,70					



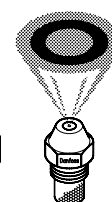
Markierung der Standarddüsen



Markierung LE-V



Die bestehende Markierung (alt) gibt Auskunft über den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 700 kPa, mit einem Prüflöl mit 3,4 mm²/s und 820 kg/m³.



Typ B

¹⁾ S = Vollkegel, H = Hohlkegel



Typ OD-S Vollkegel

S = Vollkegel

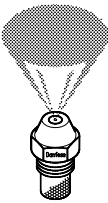
Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel								WG
			30°	€	45°	€	60°	€	80°	€	
0,20		10					030F7109	36,30			02
0,25							030F7113	36,30			
0,30	1,15						030F6102	32,40	030F8102	32,40	
0,35	1,35						030F6103	32,40	030F8103	32,40	
0,40	1,46				030F4904	25,70	030F6904	25,70	030F8904	25,70	
0,45	1,66				030F4906	25,70	030F6906	25,70	030F8906	25,70	
0,50	1,87		030F3108	18,90	030F4908	18,90	030F6908	18,90	030F8908	18,90	
0,55	2,11				030F4910	18,90	030F6910	18,90	030F8910	18,90	
0,60	2,37		030F3112	18,90	030F4912	18,90	030F6912	18,90	030F8912	18,90	
0,65	2,67				030F4914	18,90	030F6914	18,90	030F8914	18,90	
0,75	2,94		030F3116	18,90	030F4916	18,90	030F6916	18,90	030F8916	18,90	
0,85	3,31		030F3118	18,90	030F4918	18,90	030F6918	18,90	030F8918	18,90	
1,00	3,72		030F3120	18,90	030F4920	18,90	030F6920	18,90	030F8920	18,90	
1,10	4,24				030F4922	18,90	030F6922	18,90	030F8922	18,90	
1,20	4,45				030F4923	18,90	030F6923	18,90	030F8923	18,90	
1,25	4,71		030F3124	18,90	030F4924	18,90	030F6924	18,90	030F8924	18,90	
1,35	5,17				030F4926	18,90	030F6926	18,90	030F8926	18,90	
1,50	5,84		030F3128	18,90	030F4928	18,90	030F6928	18,90	030F8928	18,90	
1,65	6,08				030F4929	18,90	030F6929	18,90	030F8929	18,90	
1,75	6,55		030F3130	18,90	030F4930	18,90	030F6930	18,90	030F8930	18,90	
2,00			030F3132	18,90	030F4132	18,90	030F6132	18,90	030F8132	18,90	
2,25			030F3134	18,90	030F4134	18,90	030F6134	18,90	030F8134	18,90	
2,50			030F3136	18,90	030F4136	18,90	030F6136	18,90	030F8136	18,90	
2,75			030F3138	18,90	030F4138	18,90	030F6138	18,90	030F8138	18,90	
3,00			030F3140	18,90	030F4140	18,90	030F6140	18,90	030F8140	18,90	
3,50					030F4142	18,90	030F6142	18,90	030F8142	18,90	
4,00					030F4144	18,90	030F6144	18,90	030F8144	18,90	
4,50					030F4146	18,90	030F6146	18,90	030F8146	18,90	
5,00					030F4148	18,90	030F6148	18,90	030F8148	18,90	
5,50					030F4150	18,90	030F6150	18,90	030F8150	18,90	
6,00					030F4152	18,90	030F6152	18,90	030F8152	18,90	
7,00							030F6154	18,90			
8,00							030F6156	18,90			
9,00							030F6158	18,90			



CEN Markierung und die bestehende Markierung



DANFOSS
A30-166.10



Typ S

Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.
Die neue CEN Markierung gibt an:
Düsendurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüfpf mit 3,4 mm2/s, 840 kg/m3.

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.



Typ OD-H Hohlkegel

H = Hohlkegel

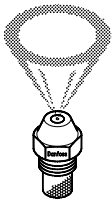
Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
			45°	60°	80°		
0,30	1,15	10		030H6102	030H8102	32,40	02
0,35	1,35			030H6103	030H8103	32,40	
0,40	1,46			030H6904	030H8904	25,70	
0,45	1,66			030H6906	030H8906	25,70	
0,50	1,87		030H4908	030H6908	030H8908	18,90	
0,55	2,11		030H4910	030H6910	030H8910	18,90	
0,60	2,37		030H4912	030H6912	030H8912	18,90	
0,65	2,67		030H4914	030H6914	030H8914	18,90	
0,75	2,94		030H4916	030H6916	030H8916	18,90	
0,85	3,31		030H4918	030H6918	030H8918	18,90	
1,00	3,72		030H4920	030H6920	030H8920	18,90	
1,10	4,24		030H4922	030H6922	030H8922	18,90	
1,20	4,45		030H4923	030H6923	030H8923	18,90	
1,25	4,71		030H4924	030H6924	030H8924	18,90	
1,35	5,17		030H4926	030H6926	030H8926	18,90	
1,50	5,84		030H4928	030H6928	030H8928	18,90	
1,65	6,08		030H4929	030H6929	030H8929	18,90	
1,75	6,55		030H4930	030H6930	030H8930	18,90	
2,00			030H4132	030H6132	030H8132	18,90	
2,25			030H4134	030H6134	030H8134	18,90	
2,50			030H4136	030H6136	030H8136	18,90	
2,75			030H4138	030H6138	030H8138	18,90	
3,00			030H4140	030H6140	030H8140	18,90	

CEN Markierung und die bestehende Markierung



DANFOSS
A30-166-10

Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.
Die neue CEN Markierung gibt an:
Düsendurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüflöl mit 3,4 mm²/s, 840 kg/m³.



Typ H

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.



OD-SR Messing / Rundkopf /Vollkegel

SR = Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
			45°	60°	80°		
0,30	1,15	10			030F9902	32,40	02
0,35	1,35				030F9903	32,40	
0,40	1,46		030F5904	030F7904	030F9904	25,70	
0,45	1,66		030F5906	030F7906	030F9906	25,70	
0,50	1,87		030F5908	030F7908	030F9908	18,90	
0,55	2,11		030F5910	030F7910	030F9910	18,90	
0,60	2,37		030F5912	030F7912	030F9912	18,90	
0,65	2,67		030F5914	030F7914	030F9914	18,90	
0,75	2,94		030F5916	030F7916	030F9916	18,90	
0,85	3,31		030F5918	030F7918		18,90	
1,00	3,72		030F5920	030F7920		18,90	

OD-HR Messing / Rundkopf /Hohlkegel

HR = Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel		€	WG
			60°	80°		
0,35	1,35	10		030H9903	32,40	02
0,40	1,46		030H7904	030H9904	25,70	
0,45	1,66		030H7906	030H9906	25,70	
0,50	1,87		030H7908	030H9908	18,90	
0,55	2,11		030H7910	030H9910	18,90	
0,60	2,37		030H7912		18,90	
0,65	2,67		030H7914	030H9914	18,90	
0,75	2,94		030H7916	030H9916	18,90	
0,85	3,31			030H9918	18,20	
1,00	3,72			030H9920	20,20	

Kennzeichnung/Durchsatz OD-SR, OD-HR
Zur Erfüllung der Anforderungen der EN-Norm (Europäische Norm) ist die Ölbrennerdüse mit einer Durchsatzangabe sowie einem Sprühmuster-/ Winkelindex versehen, bezogen auf die Referenzbedingungen der EN-Norm.

Danfoss

Kg/h
2,37

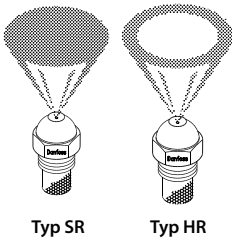
EN
80 ° II

USgal/h
0,60

60 ° SR

DANFOSS
A30-219.10

USgal/h -> 7 bar, 3,4 cSt 820 kg/m³
kg/h (EN) -> 10 bar, 3,4 cSt 840 kg/m³



Zubehör

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Koffer für 40 Öldüsen	5	030-0058	43,90	02

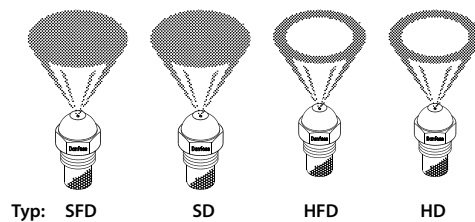


SFD, SD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel						WG
			45°	€	60°	€	80°	€	
0,30	1,12	12	030F4002	34,20	030F6002	34,20	030F8002	34,20	02
0,35	1,31		030F4003	34,20	030F6003	34,20	030F8003	34,20	
0,40	1,50		030F4004	28,20	030F6004	28,20	030F8004	28,20	
0,45	1,68		030F4006	28,20	030F6006	28,20	030F8006	28,20	
0,50	1,87		030F4008	23,70	030F6008	23,70	030F8008	23,70	
0,55	2,06		030F4010	23,70	030F6010	23,70	030F8010	23,70	
0,60	2,24		030F4012	23,70	030F6012	23,70	030F8012	23,70	
0,65	2,43		030F4014	23,70	030F6014	23,70	030F8014	23,70	
0,75	2,81		030F4016	23,70	030F6016	23,70	030F8016	23,70	
0,85	3,18		030F4018	23,70	030F6018	23,70	030F8018	23,70	
1,00	3,74		030F4020	23,70	030F6020	23,70	030F8020	23,70	
1,10	4,12		030F4022	22,30	030F6022	22,30	030F8022	22,30	
1,25	4,68		030F4024	22,30	030F6024	22,30	030F8024	22,30	
1,35	5,05		030F4026	22,30	030F6026	22,30			
1,50	5,61		030F4028	22,30	030F6028	22,30	030F8028	22,30	
1,65	6,17		030F4029	22,30	030F6029	22,30			
1,75	6,55		030F4030	22,30	030F6030	22,30	030F8030	22,30	
2,00	7,48		030F4032	22,30	030F6032	22,30			
2,25	8,42		030F4034	22,30	030F6034	22,30			
2,50	9,35		030F4036	22,30	030F6036	22,30			

HFD, HD - Stahl / Rundkopf /Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel								WG
			45°	€	60°	€	70°	€	80°	€	
0,40	1,50	12	030H4004	28,20	030H6004	28,20	030H7004	28,20	030H8004	28,20	02
0,45	1,68		030H4006	28,20	030H6006	28,20			030H8006	28,20	
0,50	1,87		030H4008	23,70	030H6008	23,70	030H7008	23,70	030H8008	23,70	
0,55	2,06		030H4010	23,70	030H6010	23,70			030H8010	23,70	
0,60	2,24		030H4012	23,70	030H6012	23,70			030H8012	23,70	
0,65	2,43		030H4014	23,70	030H6014	23,70			030H8014	23,70	
0,75	2,81		030H4016	23,70	030H6016	23,70			030H8016	23,70	
0,85	3,18		030H4018	23,70	030H6018	23,70			030H8018	23,70	
1,00	3,74		030H4020	23,70	030H6020	23,70			030H8020	23,70	
1,10	4,12		030H4022	22,30	030H6022	22,30			030H8022	22,30	
1,25	4,68		030H4024	22,30	030H6024	22,30			030H8024	22,30	
1,35	5,05		030H4026	22,30	030H6026	22,30			030H8026	22,30	
1,50	5,61		030H4028	22,30	030H6028	22,30			030H8028	22,30	
1,65	6,17				030H6029	22,30			030H8029	22,30	
1,75	6,55		030H4030	22,30	030H6030	22,30			030H8030	22,30	
2,00	7,48		030H4032	22,30	030H6032	22,30			030H8032	22,30	
2,25	8,42		030H4034	22,30	030H6034	22,30			030H8034	22,30	
2,50	9,35				030H6036	22,30					



Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE

Spezial Ölbrennerdüse für den Rotrix-Blaubrenner von Viessmann.
Sie ist mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet



Düsendurchsatz [USgal/h]	Brennergröße	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,50	18 kW	15	030F2408	72,60	02
0,60	22 kW		030F2412	72,60	
0,75	27 kW		030F2416	72,60	

Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a

Die Düsen sind mit „V“ markiert und mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel ¹⁾	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,40	80° S	V	10	030B0445	64,80	02
0,50	80° S			030B0446	63,30	
0,60	80° S			030B0447	64,80	
0,40	80° H	V		030B0439	64,80	
0,50	80° H			030B0444	63,30	

Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300

Die Düsen sind mit "V" markiert.

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel ¹⁾	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,32	80° H		10	030B0488	34,60	02
0,40	80° H			030B0489	27,40	

HINWEIS:

Bei Verwendung von LE-Ölbrennerdüsen muss ein besonders effektiver Vorfilter verwendet werden.
Filterfeinheit max. 40 µm oder besser.



Öldüsen LE-S Vollkegel

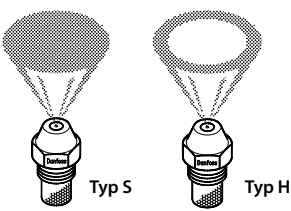
S=Vollkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
		45°	60°	80°		
0,40	10		030F6704	030F8704	64,80	02
0,45			030F6706	030F8706	64,80	
0,50		030F4708	030F6708	030F8708	61,60	
0,55		030F4710	030F6710	030F8710	61,60	
0,60		030F4712	030F6712	030F8712	61,60	
0,65		030F4714	030F6714	030F8714	61,60	
0,75		030F4716	030F6716	030F8716	61,60	
0,85		030F4718	030F6718	030F8718	61,60	
1,00		030F4720	030F6720	030F8720	61,60	
1,10		030F4728	030F6728	030F8722	61,60	
1,50					61,60	
1,75			030F6730		61,60	

Öldüsen LE-H Hohlkegel

H=Hohlkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel		€	WG
		60°	80°		
0,40	10	030H6704	030H8704	64,80	02
0,45		030H6706	030H8706	64,80	
0,50		030H6708	030H8708	61,60	
0,55		030H6710	030H8710	61,60	
0,60		030H6712	030H8712	61,60	
0,65		030H6714	030H8714	61,60	
0,75		030H6716	030H8716	61,60	
0,85		030H6718	030H8718	61,60	
1,00		030H6720	030H8720	61,60	
1,35			030H8726	61,60	
1,75			030H8730	61,60	



Markierung LE-S, LE-H



Danfoss
A30-112.10



Die Markierung gibt Auskunft über den Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 8,6 bar, einem Prüflöl mit 3,4 mm²/s und 820 kg/m³. Wenn die LE-Düse mit einem Zerstäubungsdruck von 11,6 bar verwendet wird, entspricht dies einem Durchsatz einer Öldüse gemäß CEN-Norm, gemessen bei 10 bar.

¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.
²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar
Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Temperaturregler, Übersicht	146
RAVI, RAVK Thermostate	148
RAV Durchgangsventil	148
VMA Durchgangsventil	148
VMV 3-Wege-Mischventil	148
FJV Rücklauftemperaturbegrenzer	149
FJVA.....	149
AVTB	150
Tauchhülsen	150
VG, VGF Ventile	151
AVT Thermostate	151
STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW).....	151
VGS Ventile.....	152
AVT Thermostate	152
Adapter	152
AVTA Temperaturregler.....	153
Tauchhülse	153
VGU/VGUF Ventile	154
AVT Thermostate	154
Tauchhülsen	154
VFG2/VFGS2 Ventile.....	155
AFT Thermostate.....	155
VFG 33 Ventile.....	156
AFT Thermostate (TR).....	156
Kombistück.....	156
ZF Zwischenstücke	156
VFU 2 Ventile	157
Druckminderer, Überströmventile inkl. Virtus Übersicht	158
AVD Druckminderer.....	160
AVDS Druckminderer	161
Regler SAF VFG 21	162
AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C).....	163
AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf).....	165
AVA Überströmventil.....	167
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250	168
Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht	170
AVPL Differenzdruckregler.....	172
AVPA Differenzdruckregler.....	173
AVP Differenzdruckregler	174
AVQ Volumenstromregler	176
AVQT Volumenstromregler	178
AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler	178
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	179
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	179
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	180
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	180
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	181
AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler	182

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 (iSet/iNet)	183
Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht	184
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler	185
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler	187
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	188
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler	190
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	192
Schmutzfänger.....	193
FVF Schmutzfänger.....	193
Magnetabscheider für FVF.....	193
Zubehör für Ventile und Regler.....	194





Einsitzventile	schließend	•		•	•		•	
	öffnend		•			•		•
Thermostate	Stabfühler	•	•	•				•
	Wendelfühler							
	Sicherheitsfühler (STW) STM eingebaut	•		•				
					•	•		
Kombinationsstück	K 2 + K 3	•	•	•				
Anschluss	Anschweißend	•	•	•	•		•	
	Anschraubend	•	•	•	•		•	
	Innengewinde				•	•	•	•
	Flanschanschluss	•	•	•				
Nennweite	DN	15-50	15-50	15-25	15-25	15-25	15-25	10-15
Nenndruck	PN 16				•	•	•	•
	PN 25	•	•	•				
zul. Mediums-temperatur	max. 150 °C	•	•		130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
	max 180 °C			•				
Gehäusewerkstoff Ventil	Rotguss:							
	G-CuSn5ZnPb(Rg-5) DN 15-25	•	•	•				
	Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT DN 32-50	•	•					
	MS 58 CuZn40Pb2				Innen-gewinde	•	Innen-gewinde	•
	Entzinkungsfreies MS BS 2872/CZ 132				Außen-ge-winde		Außen-ge-winde	
Seite		155	156	152	149	149	150	153

HINWEIS: Thermostate RAVI und RAVK siehe Seite 148
 Typgeprüfte Temperaturregler, Schutz-Temperatur-Wächter (STW) werden mit max. 5 m Verbindungsrohr geliefert.



Einsitzventile	schließend	•		
	öffnend		•	
Dreiwegeventil	Mischventil			•
	Verteilventil			
Thermostate	Stabfühler AFT06	•	•	•
	Wendelfühler AFT17	•	•	•
	Sicherheitsfühler (STW) STFW	•		
Kombinationsstück	KF 2	•		•
Zubehör für höhere Drücke und Temperaturen		•		•
Nennweite	DN	15-125	15-125	25-125
Nenndruck	PN 16	•	•	
	PN 25	•	auf Anfrage	•
	PN 40	auf Anfrage	auf Anfrage	
zul. Mediums-temperatur	max. 200 °C	•	150°	•
	max. 350 °C	•		•
Gehäusewerkstoff Ventil	Grauguss GG-25	•	•	
	EN-GJL-250	•		
	Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	auf Anfrage	•
	Stahlguss GS-C 25 GP240GH	auf Anfrage	auf Anfrage	
Seite		155	157	156

HINWEIS: STW siehe Seite 151
Typgeprüfte Temperaturregler, Schutz-Temperatur-Wächter (STW) werden mit max. 5 m Verbindungsrohr geliefert.

RAVI, RAVK Thermostate

Typ	Ausführung/Bezeichnung	Sollwert- bereich °C	Kapillar- rohrlänge	Best.-Nr.	€	WG
Thermostat Typ RAVI mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Wassererwärmungsanlagen (Speicher- und Durchflusswassererwärmer). Ventil: RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Einbaulage des Fühlers und Einbauort des Ventiles beachten! Ventil im Rücklauf montieren. Fühler wärmer als Ventil montieren.						
RAVI	Fernfühler	43-65	2,0 m	013U8008	257,00	08
Thermostat Typ RAVK mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Speicher- und Durchflusswassererwärmer. Ventil: RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Einbaulage des Fühlers und Einbauort des Ventiles beliebig!						
RAVK	Fernfühler	10-30	2,0 m	003L3530	268,00	08
		25-45		013U8072	272,00	
		25-65		013U8063	272,00	
		35-75		003L3531	268,00	



RAV Durchgangsventil

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenz- druck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
Durchgangsventil RAV ---/8, Messing CuZn39Pb (Ms58), mit Innen- und Außengewinde, max. Temperatur 120 °C									
RAV15/8	10	15	Rp ½	1,5	0,8	RAVK, RAVI	013U0017	57,60	08
RAV20/8		20	Rp ¾	2,3			013U0022	83,30	
RAV25/8		25	Rp 1	3,1			013U0027	135,00	



VMA Durchgangsventil

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), Außengewinde DIN ISO 228/1, max. Temperatur 130 °C

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenz- druck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VMA	16	15	G ¾A	0,25	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾	RAVI, RAVK	065F2030	251,00	08
				0,4	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾		065F2031	251,00	
				0,63	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2032	251,00	
				1,0	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2033	251,00	
				1,6	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2034	251,00	
				2,5	1,0 ²⁾ / 0,5 ³⁾		065F2035	251,00	

RAV



VMV 3-Wege-Mischventil

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), Innengewinde DIN 2999, max. Temperatur 120 °C

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenz- druck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VMV	16	15	Rp ½	2,5	0,6	RAVI	065F0015	216,00	08
		20	Rp ¾	4,5	0,5	RAVK	065F0020	216,00	



Zubehör für Thermostate RAVI, RAVK

Typ	Ausführung/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Messing	065-4414	50,20	08
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Edelstahl	065-4415	146,00	

¹⁾ Nur DN 15 und 20 mit Fühler 25-45 °C

²⁾ RAVI

³⁾ RAVK

Rücklauftemperaturbegrenzer FJV

Nennweite	DN	15	20	25
Anschluss		Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1
		G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Nenndruck	PN	16		
max. Mediumtemperatur	°C	130		
Werkstoff Ventilgehäuse		Siehe Seite 146		
Sollwertbereich	°C	20-60		

FJV Rücklauftemperaturbegrenzer

Nennweite [DN]	Innengewinde Rp 20-60 [°C]		Außengewinde G ...A 20-60 [°C]		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003N2250	493,00	003N5117	506,00	08
20	003N3250	527,00	003N5118	538,00	
25	003N4250	583,00	003N5119	602,00	



FJV

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	

FJVA

Selbsttätiges thermostatisch gesteuertes Ventil FJVA für den Einsatz in Kühlsystemen, bei steigender Temperatur öffnend, mit eingebautem Fühler max. Δ p = 10 bar, PN 16

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
FJVA 15	15	Rp 1/2	1,9	0-30	003N8210	413,00	01
FJVA 20	20	Rp 3/4	3,4	0-30	003N8244	452,00	
FJVA 25	25	Rp 1	5,5	0-30	003N8245	491,00	



FJVA

Temperraturregler TR, bei steigender Temperatur **schließend**.

Nennweite	DN	15	20	25
Anschluss		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Nennndruck	PN	16		
max. Mediumtemperatur	°C	130		
Werkstoff Ventilgehäuse	°C	Siehe Seite 146		
Sollwertbereich ³⁾		20-60 ¹⁾ , 30-65 ²⁾ , 30-100 ²⁾		
Verbindungsrohr		2 m		
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½		
Tauchhülse		Messing oder Niro		

AVTB

Innengewinde Rp

Nennweite [DN]	20-60 °C ¹⁾		30-65 °C ²⁾		30-100 °C ²⁾		30-100 °C ³⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003N8229	602,00	003N8151	582,00	003N8144	582,00	003N8141	588,00	08
20	003N8230	607,00	003N8152	663,00	003N8145	663,00	003N8142	663,00	
25	003N8253	718,00	003N8153	711,00	003N8146	711,00	003N8143	710,00	



AVTB

Außengewinde G ...A

Nennweite [DN]	20-60 °C ¹⁾		30-65 °C ²⁾		30-100 °C ²⁾		30-100 °C ³⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003N5114	607,00	003N5127	582,00	003N5144	582,00	003N5141	602,00	08
20	003N5115	611,00	003N5128	663,00	003N5145	663,00	003N5142	683,00	
25	003N5116	737,00	003N5129	711,00	003N5146	760,00	003N5143	729,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißen		mit Anschrauben		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	

Tauchhülsen

Material	Best.-Nr.	€	WG
Messing Rp ½ × M14 × 1 mm, Messing, 182 mm, ohne Stopfbuchse	013U0290	121,00	08
Niro Rp ½ × M18 × 1,5 mm, Edelstahl, 182 mm, mit Stopfbuchse	003N0196	264,00	01

HINWEIS: Bei Edelstahlspeichern bzw. mit Trinkwasser gefüllten Speichern sind Edelstahltauchhülsen (Niro) einzusetzen.

¹⁾ Temperaturfühler Ø 9.5 × 180 - Fühler wärmer als das Gehäuse montieren. Isolierscheibe ist werksseitig vormontiert.

²⁾ Temperaturfühler Ø 9.5 × 150 - Einbaulage beliebig. Isolierscheibe ist werksseitig vormontiert.

³⁾ Temperaturfühler Ø 9.5 × 150 - Einbaulage beliebig. Ausführung ohne Isolierscheibe zwischen Ventil und Balgelement

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur schließend, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

DIN-Reg-Nr. TR (TW) 700, STW 871

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss	G ¾ A	G1A	G 1¼ A	Außengewinde oder Flansch			
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0 ¹⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ²⁾	20 (25) ²⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nenndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ³⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich	°C	-10-+40, 20-70, 40-90, 60-110					
Verbindungsrohr		5 m					
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½			Stopfbuchse R ¾		
Tauchhülse		Messing oder Niro (Aufpreis)					

VG, VGF Ventile

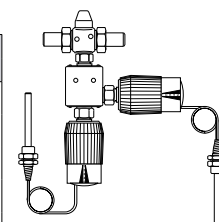
Nennweite [DN]	Ventil VG Anschluss Außengewinde G ... A		Ventil VGF Flanschanschluss		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B0774	651,00	065B0780	770,00	08
20	065B0775	760,00	065B0781	939,00	
25	065B0776	864,00	065B0782	1.140,00	
32	065B0777	889,00	065B0783	1.330,00	
40	065B0778	973,00	065B0784	1.420,00	
50	065B0779	1.100,00	065B0785	1.490,00	



AVT/VG

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

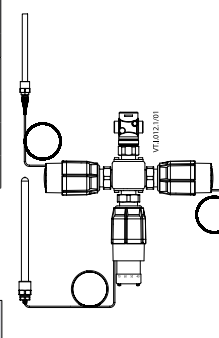
Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			



AVT/K2/AVT/VG

AVT Thermostate

mit Tauchhülse Ms Sollwertbereich [°C]	DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R ½		DN 32 - 50 Anschluss Tauchhülse R ¾		ohne Tauchhülse Ms Sollwertbereich [°C]	DN 15 - 50 Anschluss Tauchhülse R ¾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		Best.-Nr.	€	
-10 - +40	065-0596	498,00	065-0600	631,00	-10 - +45	065-0604	718,00	08
20 - 70	065-0597	498,00	065-0601	631,00	35 - 70	065-0605	718,00	
40 - 90	065-0598	498,00	065-0602	631,00	60 - 100	065-0606	718,00	
60 - 110			065-0603	631,00	85 - 125	065-0607	718,00	



AVT/K3/AVT/STM/VG

HINWEIS: Bei Edelstahlboilern sollten Edelstahltauchhülsen eingebaut werden.

STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW)

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50; Anschluss R ¾				Tauchhülsen Niros				Kombinationsstück		
Sollwertbereich °C	Best.-Nr.	€	WG	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€
20 - 75	065-0609	891,00	08	R ½	065-4415	146,00	08	K2	003H6855	140,00
40 - 95	065-0610	891,00		R ¾	065-4417	309,00		K3	003H6856	230,00
30 - 110	065-0608	891,00								

Adapter

Bezeichnung	innen	außen	Best.-Nr.	€	WG
für Ventile IWKA V73, V74 und V93	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	42,20	08

¹⁾ Kvs-Werte 0,4 bis 2,5 auf Anfrage,

²⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

³⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur **schließend**, für Heißwasser und **Dampf**.

DIN-Reg-Nr. TR (TW) 700, STW 871

Nennweite	DN	15			20	25
Anschluss		G ¾ A			G1A	G 1¼ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Δp max.	bar	10				
Nennndruck	PN	25				
max. Mediumstemperatur	°C	200				
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ¹⁾ (Rg-5)				
Sollwertbereich		20-70, 40-90, 60-110				
Verbindungsrohr		5 m				
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ¾				
Tauchhülse		R ¾, Messing oder Niro (Aufpreis)				

VGS Ventile

Anschluss Außengewinde G ... A

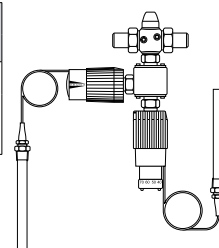
Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
15	1,0	065B0786	1.260,00	08
	1,6	065B0787	1.260,00	
	3,2	065B0788	1.260,00	
20	4,5	065B0789	1.460,00	
25	6,3	065B0790	1.650,00	



AVT/VGS

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

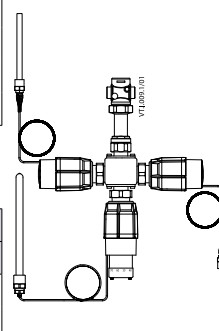
Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	



AVT/K2/STM/VGS

AVT Thermostate

mit Tauchhülse Ms			ohne Tauchhülse Ms			WG
DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	08
-10 - +40	065-0600	631,00	-10 - +45	065-0604	718,00	
20 - 70	065-0601	631,00	35 - 70	065-0605	718,00	
40 - 90	065-0602	631,00	60 - 100	065-0606	718,00	
60 - 110	065-0603	631,00	85 - 125	065-0607	718,00	



AVT/K3/AVT/STM/VGS

STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW)

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50, Anschluss Tauchhülse ¾				Tauchhülsen				Kombinationsstück			
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG
20 - 75	065-0609	891,00	08	R¾ Niro	065-4417	309,00	08	K2	003H6855	140,00	08
40 - 95	065-0610	891,00						K3	003H6856	230,00	
30 - 110	065-0608	891,00									

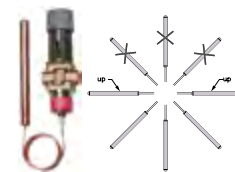
Adapter

für VGS-Kombinationen mit	innen mm	außen mm	Best.-Nr.	€	WG
elektrischen Stellantrieben Typ AMV (E) 20, 23, 30, 33	M34 x 1,5	M30 x 1,5	003H1835	42,20	08
thermostatischen Stellantrieben Typ AVT, STW Typ STM und STB Typ STL	M34 x 1,5	M45 x 1,5	003H6927	42,20	

1) genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

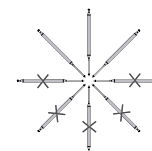
AVTA Temperaturregler

bei steigender Temperatur öffnend, mit Kupferfühler R $\frac{3}{4}$, (l = 210 mm, Ø = 18 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. $\Delta p = 10$ bar, Messing, Universalfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beachten! Fühler wärmer oder kälter als Ventilgehäuse montieren



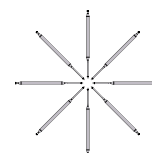
Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	10	Rp ¾	1,4	0-30	2	003N1132	424,00	01
		15	Rp ½	1,9			003N2132	442,00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3132	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4132	547,00	
		10	Rp ¾	1,4	25-65		003N1162	424,00	
		15	Rp ½	1,9			003N2162	442,00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3162	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4162	547,00	
		10	Rp ¾	1,4	50-90		003N1182	424,00	
		15	Rp ½	1,9			003N2182	442,00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3182	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4182	547,00	

mit kleinem Kupferfühler R $\frac{1}{2}$, (l = 190 mm, Ø = 9,5 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. $\Delta p = 10$ bar, Messing, Mengenfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beachten! Fühler wärmer als Ventilgehäuse montieren



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	25-65	2	003N0045	442,00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0046	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N0047	547,00	

mit Innengewinde, bei steigender Temperatur öffnend, mit kleinem Kupferfühler R $\frac{1}{2}$, (l = 160 mm, Ø = 9,5 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. $\Delta p = 10$ bar, Messing Adsorptionsfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beliebig! auf Anfrage auch aus Edelstahl erhältlich



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	10-80	2,3	003N0107	442,00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0108	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N0109	547,00	

HINWEIS: AVTA Ventile werden serienmäßig mit Kapillarrohrstopfbuchse geliefert.

Tauchhülle

Für Fühler	Werkstoff	Einbaulänge [mm]	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Messing	182	Rp 1/2		017-436766	51,80	01
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0196	264,00	
Ø 18 x 210	Messing	220	Rp 3/4		003N0050	67,70	
Ø 18 x 210	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0192	282,00	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 18 mm					003N0155	26,90	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 9,5 mm			Rp 1/2	5	017-422066	22,40	

HINWEIS: Bei Edelstahlboilern sollten Edelstahлтаuchhüllen eingebaut werden.

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur **öffnend**, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	Außengewinde oder Flansch		
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8.0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nenndruck	PN	25					
max. Mediumtemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich	°C	-10→+40, 20-70, 40-90, 60-110					
Verbindungsrohr		5 m					
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½			Stopfbuchse R ¾		
Tauchhülse		Messing, vernickelt oder Niro (Aufpreis)					

VGU/VGUF Ventile

Nennweite [DN]	Ventil VGU Anschluss Außengewinde G ... A		Ventil VGUF Flanschanschluss		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B0791	701,00			08
20	065B0792	910,00			
25	065B0793	1.020,00			
32	065B0794	1.140,00	065B0797	1.480,00	
40	065B0795	1.260,00	065B0798	1.560,00	
50	065B0796	1.390,00	065B0799	1.820,00	



AVT/VGU

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

AVT Thermostate

mit Tauchhülse Ms					ohne Tauchhülse Ms			WG
Sollwertbereich [°C]	DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R½		DN 32 - 50 Anschluss Tauchhülse R¾		DN 15 - 50 Anschluss Tauchhülse R¾			
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	
-10 - +40	065-0596	498,00	065-0600	631,00	-10 - +45	065-0604	718,00	08
20 - 70	065-0597	498,00	065-0601	631,00	35 - 70	065-0605	718,00	
40 - 90	065-0598	498,00	065-0602	631,00	60 - 100	065-0606	718,00	
60 - 110			065-0603	631,00	85 - 125	065-0607	718,00	

Tauchhülsen

Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Niro R ½	065-4415	146,00	08
Niro R ¾	065-4417	309,00	

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

Temperaturregler (TR), bei steigender Temperatur **schließend. Ventile VFG(S) 2 druckentlastet.**

Bei Dampf Ventil VFGS 2 verwenden. Typprüfung mit DIN-Reg-Nr. TR (TW)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8.0	16	20	32	50	80	125	160
Δp max.	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15
Δp max.	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Druckentlastung		Niro Balg, W.-Nr. 1.4571									
max. Mediumtemperatur	VFG 2	200 °C, mit Zwischenstück ZF 4 350 °C									
max. Betriebsdruck		PN 16 oder PN 25 / 40, über 14 bar mit Zwischenstück ZF 6 (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 5)									
Sollwertbereich TR	°C	-20–+50, 20–90, 40–110, 60–130, 110–180									
Sollwertbereich STW	°C	10–75, 30-95, 40-110									
Verbindungsrohr		5 m - AFT06+17									
Tauchhülse		R 1", Bronze, Niro (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 2)									

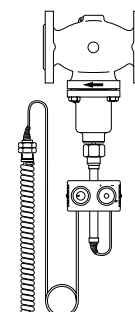
VFG2/VFGS2 Ventile

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), PN 16				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25				WG
	VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	963,00	065B2430	963,00	065B2401	1.170,00	065B2443	1.170,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2431	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2444	1.270,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2432	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2445	1.360,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2433	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2446	1.570,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2434	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2447	1.730,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2435	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2448	1.920,00	
65	065B2394	2.310,00	065B2436	2.310,00	065B2407	2.590,00	065B2449	2.590,00	
80	065B2395	2.430,00	065B2437	2.430,00	065B2408	2.910,00	065B2450	2.910,00	
100	065B2396	3.590,00	065B2438	3.590,00	065B2409	3.940,00	065B2451	3.940,00	
125	065B2397	5.780,00	065B2439	5.780,00	065B2410	6.290,00	065B2452	6.290,00	

PN 40 siehe Seite 218



AFT06/VFG2



AFT17/VFG 2

AFT Thermostate

Ausführung AFT 06 mit Tauchhülse, AFT 17

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
-20-50	065-4390	2.460,00	065-4400	3.030,00	08
20-90	065-4391	2.460,00	065-4401	3.030,00	
40-110	065-4392	2.460,00	065-4402	3.030,00	
60-130	065-4393	2.460,00	065-4403	3.030,00	
110-180	065-4394	2.950,00			

STM Schutz-Temperatur-Wächter (STW)

Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
10-75	065-4408	3.180,00	08
30-95	065-4409	3.180,00	
40-110	065-4410	3.180,00	

HINWEIS:
Weiteres Zubehör siehe Seite 194



STFW/VFG 2

**Temperaturregler (TR) zum Mischen. Dreiwege-Temperaturregler (TR), Mischventil AFT ../VFG33
Ventile VFG 33 druckentlastet.**

Nennweite	DN	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{vs} -Wert	m ³ /h	8	12,5	20	32	50	80	125	160
Δp max. VFG 33	bar	18 (16)	18 (16)	16	14	12	10	10	10
max. Mediumtemperatur	200 °C, mit Zwischenstück ZF 4 300 °C								
max. Betriebsdruck	PN 16 oder 25, über 14 bar mit Zwischenstück ZF 4, ZF 6								
Sollwertbereich	°C	-20–+50, 20–90, 40–110, 60–130, 110–180							
Verbindungsrohr	5m - AFT06+17, 2 x 5m								
Tauchhülse	R 1, Bronze, Niro (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 2)								

VFG 33 Ventile

Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)

Nennweite	Typ	PN 16		PN 25		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
DN 25	VFG 33	065B2598	1.630,00	065B2606	1.990,00	08
DN 32		065B2599	1.650,00	065B2607	2.010,00	
DN 40		065B2600	1.860,00	065B2608	2.210,00	
DN 50		065B2601	2.000,00	065B2609	2.360,00	
DN 65		065B2602	3.000,00	065B2610	3.370,00	
DN 80		065B2603	3.230,00	065B2611	3.870,00	
DN 100		065B2604	4.880,00	065B2612	5.360,00	
DN 125		065B2605	6.350,00	065B2613	6.900,00	



AFT 06/VFG 33

AFT Thermostate (TR)

Ausführung AFT 06 mit Tauchhülse, AFT 17

Sollwert-bereich °C	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	€			
-20 - 50	065-4390	2.460,00	065-4400	3.030,00	08
20 - 90	065-4391	2.460,00	065-4401	3.030,00	
40 - 110	065-4392	2.460,00	065-4402	3.030,00	
60 - 130	065-4393	2.460,00	065-4403	3.030,00	
110 - 180	065-4394	2.950,00			

Hinweis: Aufpreise für Zubehör siehe Seite 194

Kombistück

Typ	Best.-Nr.	€	WG
KF 2	003G1440	211,00	08

ZF Zwischenstücke

Typ	Best.-Nr.	€	WG
ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und pmax>14 bar für Wasser und Dampf	003G1394	254,00	08
ZF 5 (B) mit Nirobalgabdichtung für Thermoöle pmax10 bar	003G1396	785,00	
ZF 6 (DH) mit Hubanzeige bei Tmax. 200 °C und pmax>14 bar für Wasser und Dampf	003G1393	154,00	

Temperaturregler (TR), bei steigender Temperatur **öffnend**.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{VS} -Wert	m ³ /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160
Δp max.	bar	10									8
Druckentlastung		Niro Balg, W.-Nr. 1.4571									
max. Mediumtemperatur	VFU 2	150 °C									
max. Betriebsdruck		PN 16/25 (DIN 2401), über 14 bar mit Zwischenstück ZF 4, ZF 6									
Sollwertbereich TR		°C -20–+50, 20–90, 40–110, 60–130									
Verbindungsrohr		5 m - AFT06+17									
Tauchhülse		R 1, Bronze, Niro (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 2)									

VFU 2 Ventile

Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), PN 16

Nennweite [DN]	Typ	Best.-Nr.	€	WG
15	VFU 2	065B2738	1.310,00	08
20		065B2739	1.470,00	
25		065B2740	1.590,00	
32		065B2741	1.710,00	
40		065B2742	1.870,00	
50		065B2743	1.950,00	
65		065B2744	2.640,00	
80		065B2745	2.730,00	
100		065B2746	3.900,00	
125		065B2747	5.710,00	

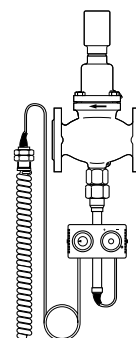


AFT 06/VFU 2

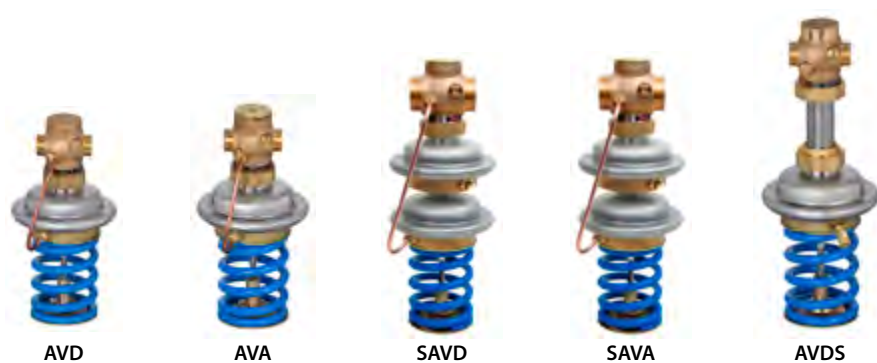
AFT 06, AFT17 Thermostate

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
-20 - 50	065-4390	2.460,00	065-4400	3.030,00	08
20 - 90	065-4391	2.460,00	065-4401	3.030,00	
40 - 110	065-4392	2.460,00	065-4402	3.030,00	
60 - 130	065-4393	2.460,00	065-4403	3.030,00	

HINWEIS:
Kombinations- und Zwischenstücke siehe Seite 194
Aufpreise für Zubehör siehe Seite 226



AFT 17/VFU 2



Druckminderer			•					•
Überströmregler								
SAV mit Druckminderer						•		
Sicherheitsüberströmregler SÜV							•	
Einsitzventile	schließend					•		•
	öffnend						•	
Anschluss	Innengewinde							
	Anschiweißenden		•	•	•	•	•	•
	Anschraubenden		•	•	•	•	•	•
	Flanschanschluss		•	•	•	•	•	•
Nennweite	DN		15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-25
Nennndruck	PN 25		•	•	•	•	•	•
max. Mediums-temperatur	max. 150 °C		•	•	•	•	•	200 °C
Gehäusewerkstoff	Gewindeventil Rotguss Siehe Seite 146 (RG5)	DN 15-25	•	•	•	•	•	•
	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	-	-	•	•	•	-
	Flanschventil Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	-
Seite			160	167	160	167	167	161



SAF VFG 21



AFD 2 / VFG(S) 2



AFD 2 / VFG22



AFA 2 / VFG 2(2)

Druckminderer			•	•	
Überströmregler					•
SAV mit Druckminderer		•			
Einsatzventil		•	•	•	•
Zubehör für höhere Temperaturen			•		
Nennweite	DN	40-100	15-250	15-250	15-250
Nenndruck	PN 16	•	•	•	•
	PN 25	•	•	•	•
	PN 40	•	•	•	•
max. Mediums- temperaturen	150 °C	•	•	•	•
	200 °C	-	•		
	300/350 °C	-	•		
Gehäuse- werkstoff Ventil	Grauguss GG-25 EN-GJL-250	•	•	•	•
	Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	•	•	•
	Stahlguss GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•
Seite		162	165	163	168

Druckminderer AVD, Sicherheitsabsperrrventil mit Druckminderer SAVD, mit Doppelmembran, bei steigendem Druck schließend.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0 ⁴⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		1-5 / 2-8 / 3-12					

AVD Druckminderer

Nennweite [DN]	AVD	1 - 5 bar		2 - 8 bar		3 - 12 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G .. A	003H6644	772,00			003H6650	772,00	08
20		003H6645	783,00			003H6651	783,00	
25		003H6646	843,00			003H6652	843,00	
32	Flanschanschluss	003H6659	1.760,00			003H6662	1.760,00	
40		003H6660	1.910,00			003H6663	1.910,00	
50		003H6661	2.110,00			003H6664	2.110,00	
	SAVD ⁴⁾	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15 (kvs=1,0)	Anschluss G ... A	003H6813	1.570,00					08
15 (kvs=1,6)		003H6814	1.570,00					
15 (kvs=2,5)		003H6815	1.570,00					
15 (kvs=4,0)		003H6693	898,00	003H6969	847,00	003H6699	898,00	
20		003H6694	922,00	003H6970	869,00	003H6700	922,00	
25		003H6695	967,00	003H6971	910,00	003H6701	967,00	
32		003H6696	1.940,00	003H6972	1.830,00	003H6702	1.940,00	
40				003H6973	1.970,00			
50				003H6974	2.140,00			
32	Flanschanschluss	003H6705	2.120,00	003H6975	1.990,00	003H6708	2.120,00	
40		003H6706	2.270,00	003H6976	2.130,00	003H6709	2.270,00	
50		003H6707	2.490,00	003H6977	2.330,00	003H6710	2.490,00	



AVD



SAVD

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

³⁾ G...A nur SAVD, 4) SAVD in DN 15 mit kvs=1,0; 1,6; 2,5 und 4,0 verfügbar

⁴⁾ Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 504

Druckminderer AVDS, PN 25, bei steigendem Druck schließend, für Heißwasser und Dampf.

Nennweite	DN	15			20	25
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Δp max.	bar	10				
max. Mediumtemperatur	°C	Flüssigkeiten 150 °C, mit Vorlagegefäß V3 Flüssigkeiten und Dampf 200 °C				
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ¹⁾ (Rg-5) Siehe Seite 146				
Sollwertbereich		1-5 / 3-12				

AVDS Druckminderer

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	AVDS ²⁾	1 - 5 bar		3 - 12 bar		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15 20 25	1,0	ohne Steuerleitung und Vorlagegefäß, siehe Zubehör	003H6665	783,00	003H6670	783,00	08
	1,6		003H6666	783,00	003H6671	783,00	
	3,2		003H6667	783,00	003H6672	783,00	
	4,5		003H6668	801,00	003H6673	801,00	
	6,3		003H6669	843,00	003H6674	843,00	

Zubehör für Regler AVDS

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08
Vorlagegefäß V3, 0,3 l, PN 40	003H0277	178,00	



AVDS

¹⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

²⁾ Beim Medium Dampf und Heißwasser > 150 °C muss zum Schutz der Regelmembrane des Druckantriebes immer ein Vorlagegefäß in die Steuerleitung eingebaut werden.

Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer SAF VFG 21 mit Doppelmembrane.
Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 504

Nennweite	DN	40	50	65	80
k _{vs} -Wert	m ³ /h	20	32	50	80
Leckrate bei Korngröße 0,3 mm	m ³ /h	1,0	1,05	1,6	1,7
Leckrate bei Korngröße 0,5 mm	m ³ /h	1,30	1,30	2,0	2,2
max. Volumenstrom	m ³ /h	8,0	10,0	20	32
Δp max.	bar	16/20			
max. Mediumstemperatur	°C	150			
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)			
Sollwertbereich	bar	1-6 / 3-8,5			

Regler SAF VFG 21

(komplett montiert)

Material	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	[bar]	Best.-Nr.	€	WG
Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)	16	DN 40 - 80	1-6	auf Anfrage	auf Anfrage	08
			3-8,5			
Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)	25		1-6			
			3-8,5			
Stahlguss: GP240GH(GS-C25)	40		1-6			
			3-8,5			



Druckminderer bei steigendem Druck **schließend**

Druckentlastungssystem: balgentlastet / kammerentlastet														
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Nennndruck	PN	16/25/40												
Δp max.	PN 16	16								15		12	10	
	PN 25, 40	20												
Druckentlastungssystem		balgentlastet						kammerentlastet						
max. Mediums-temperatur	VFG 22(1)	2...150°C												



AFD 2 / VFG 22(1)

AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	963,00	065B2401	1.170,00	065B2411	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2412	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2413	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2414	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2415	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2416	2.240,00	
65	065B5500	2.230,00	065B5507	2.500,00	065B5514	2.910,00	
80	065B5501	2.330,00	065B5508	2.800,00	065B5515	3.370,00	
100	065B5502	3.450,00	065B5509	3.800,00	065B5516	4.740,00	
125	065B5503	5.570,00	065B5510	6.030,00	065B5517	6.200,00	
150	065B5504	8.270,00	065B5511	8.970,00	065B5518	11.030,00	
200	065B5505	13.770,00	065B5512	14.930,00	065B5519	17.550,00	
250	065B5506	18.120,00	065B5513	19.680,00	065B5520	23.100,00	

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
65	065B5521	2.490,00	065B5528	2.780,00	065B5535	3.240,00	08
80	065B5522	2.590,00	065B5529	3.110,00	065B5536	3.730,00	
100	065B5523	3.810,00	065B5530	4.190,00	065B5537	5.250,00	
125	065B5524	6.090,00	065B5531	6.620,00	065B5538	6.790,00	
150	065B5525	9.140,00	065B5532	9.930,00	065B5539	12.210,00	
200	065B5526	14.650,00	065B5533	15.900,00	065B5540	18.670,00	
250	065B5527	18.450,00	065B5534	20.030,00	065B5541	24.490,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFD 2 Druckantrieb

Sollwert- bereich [bar]	für [DN]	Druckantriebs- größe [cm ²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
8 - 16	15-125	32	Schwarz			003G5634	1.010,00	08
3 - 12		32	Rot	003G5625	860,00	003G5635	1.010,00	
3 - 8,5		80	Schwarz			003G5636	1.010,00	
1,5 - 5		80	Rot	003G5626	860,00	003G5624	1.010,00	
1 - 3		80	Gelb	003G5627	860,00	003G5637	1.010,00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz	003G5628	1.070,00	003G5638	1.170,00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5629	900,00	003G5639	990,00	
0,5 - 1,5	15 - 125	160	Gelb	003G5630	900,00	003G5640	990,00	
0,4 - 1,5	125 - 250	320	Rot	003G5631	1.000,00	003G5641	1.520,00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	003G5632	1.000,00	003G5642	1.520,00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5633	1.930,00	003G5643	1.830,00	



Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFD 2

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72,10	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 194

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Feineinstellung des Drucks	082G4302	1.350,00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	1.350,00	

Druckminderer bei steigendem Druck **schließend**.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler ¹⁾ , k _{vs} -Wert	m³/h	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Δp max. GGG-40.3/GS-C 25	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Druckentlastung	Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)											Rollmembrane ²⁾		
max. Mediums-temperatur	VFG 2	Flüssigkeiten 150 °C												140 °C
	VFG 2	mit Vorlagegefäß: Flüssigkeiten bis 200 °C, (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 8)												-
	VFGS 2	mit Vorlagegefäß u. Zw.-stück ZF 4: Flüssigk. u. Dampf 350 °C, (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 6 u. 8)												300 °C ¹⁾

AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf)

VFG 2¹⁾ für Wasser (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	963,00	065B2401	1.170,00	065B2411	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2412	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2413	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2414	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2415	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2416	2.240,00	
65	065B2394	2.310,00	065B2407	2.590,00	065B2417	3.030,00	
80	065B2395	2.430,00	065B2408	2.910,00	065B2418	3.510,00	
100	065B2396	3.590,00	065B2409	3.940,00	065B2419	4.940,00	
125	065B2397	5.780,00	065B2410	6.290,00	065B2420	6.450,00	
150	065B2398	8.620,00			065B2421	11.480,00	
200	065B2399	14.350,00			065B2422	18.280,00	
250	065B2400	18.880,00			065B2423	23.040,00	



AFD 2 / VFG(S)2

VFGS 2¹⁾ für Dampf (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2430	963,00	065B2443	1.170,00	065B2453	1.250,00	08
20	065B2431	1.070,00	065B2444	1.270,00	065B2454	1.360,00	
25	065B2432	1.120,00	065B2445	1.360,00	065B2455	1.480,00	
32	065B2433	1.280,00	065B2446	1.570,00	065B2456	1.680,00	
40	065B2434	1.450,00	065B2447	1.730,00	065B2457	2.080,00	
50	065B2435	1.630,00	065B2448	1.920,00	065B2458	2.240,00	
65	065B2436	2.310,00	065B2449	2.590,00	065B2459	3.030,00	
80	065B2437	2.430,00	065B2450	2.910,00	065B2460	3.510,00	
100	065B2438	3.590,00	065B2451	3.940,00	065B2461	4.940,00	
125	065B2439	5.780,00	065B2452	6.290,00	065B2462	6.450,00	
150 ²⁾	065B2440	11.700,00			065B2463	13.600,00	
200 ²⁾	065B2441	16.120,00			065B2464	19.480,00	
250 ²⁾	065B2442	20.270,00			065B2465	31.170,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

²⁾ mit Gehäuseverlängerung

AFD 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm ²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
8-16	15-125	32	Schwarz			003G5634	1.010,00	08
3-12		32	Rot	003G5625	860,00	003G5635	1.010,00	
3-8,5		80	Schwarz			003G5624	1.010,00	
1,5-5		80	Rot	003G5626	860,00	003G5636	1.010,00	
1-3		80	Gelb	003G5627	860,00	003G5637	1.010,00	
1,5-4	15-250	160	Schwarz	003G5628	1.070,00	003G5638	1.170,00	
1-2,5		160	Rot	003G5629	900,00	003G5639	990,00	
0,5-1,5	15-125	160	Gelb	003G5630	900,00	003G5640	990,00	
0,4-1,5	125-250	320	Rot	003G5631	1.000,00	003G5641	1.520,00	
0,1-1	15-250	320	Orange	003G5632	1.000,00	003G5642	1.520,00	
0,1-0,35		640	Gelb	003G5633	1.930,00	003G5643	1.830,00	



HINWEIS: 003G5634, 003G5624 und 003G5638 Kombination mit AMEi 6 iNet nicht möglich

Zubehör für Ventile VFG2 mit Druckantrieb AFD

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFP(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72,10	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos



Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1.490,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1.490,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1.350,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1.350,00	



AMEi 6



iSET



iNET

Überströmventil AVA, Sicherheitsüberströmventil SAVA mit Doppelmembran, bei steigendem Druck **öffnend**.

Oberstromventil AWV, Sicherungsstromventil SWV mit Doppelmembran, ver steigendem Druck umfend.							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN				25		
max. Mediumtemperatur	°C				150		
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		1-4,5 / 2-7 / 3-11					

AVA Überströmventil

Nennweite [DN]	AVA	1 - 4,5 bar		2 - 7,5 bar		3 - 11 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G .. A	003H6614	764,00			003H6620	764,00	08
20		003H6615	867,00			003H6621	867,00	
25		003H6616	982,00			003H6622	982,00	
32	Flanschanschluss	003H6626	1.630,00			003H6629	1.630,00	
40		003H6627	2.180,00			003H6630	2.180,00	
50		003H6628	2.370,00			003H6631	2.370,00	
Nennweite [DN]	SAVA ³⁾	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G ... A	003H6675	905,00	003H6960	847,00	003H6681	981,00	08
20		003H6676	1.020,00	003H6961	869,00	003H6682	1.020,00	
25		003H6677	1.140,00	003H6962	910,00	003H6683	1.140,00	
32		003H6678	1.520,00	003H6963	1.830,00	003H6684	2.040,00	
40		003H6679	2.190,00	003H6964	1.970,00	003H6685	2.190,00	
50		003H6680	2.350,00	003H6965	2.140,00	003H6686	2.350,00	
32	Flanschanschluss	003H6687	2.430,00	003H6966	1.990,00	003H6690	2.320,00	
40		003H6688	2.560,00	003H6967	2.130,00	003H6691	2.560,00	
50		003H6689	2.590,00	003H6968	2.330,00	003H6692	2.590,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			



AVA



SAVA

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146 ³⁾ G...A nur SAVA

³⁾ Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 506

Überströmregler bei steigendem Druck öffnend

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Nennndruck	PN	16/25/40												
Δp max.	PN16	16								15	12	10		
	PN25/PN40	20												
Druckentlastung		balgentlastet							kammerentlastet					
max. Mediums-temperatur	VFG 2	2...150°C												

AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	963,00	065B2401	1.170,00	065B2411	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2412	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2413	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2414	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2415	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2416	2.240,00	
65	065B5500	2.230,00	065B5507	2.500,00	065B5514	2.910,00	
80	065B5501	2.330,00	065B5508	2.800,00	065B5515	3.370,00	
100	065B5502	3.450,00	065B5509	3.800,00	065B5516	4.740,00	
125	065B5503	5.570,00	065B5510	6.030,00	065B5517	6.200,00	
150	065B5504	8.270,00	065B5511	8.970,00	065B5518	11.030,00	
200	065B5505	13.770,00	065B5512	14.930,00	065B5519	17.550,00	
250	065B5506	18.120,00	065B5513	19.680,00	065B5520	23.100,00	



AFA 2 / VFG 2



AFA 2 / VFG 22(1)

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
65	065B5521	2.490,00	065B5528	2.780,00	065B5535	3.240,00	08
80	065B5522	2.590,00	065B5529	3.110,00	065B5536	3.730,00	
100	065B5523	3.810,00	065B5530	4.190,00	065B5537	5.250,00	
125	065B5524	6.090,00	065B5531	6.620,00	065B5538	6.790,00	
150	065B5525	9.140,00	065B5532	9.930,00	065B5539	12.210,00	
200	065B5526	14.650,00	065B5533	15.900,00	065B5540	18.670,00	
250	065B5527	18.450,00	065B5534	20.030,00	065B5541	24.490,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFA 2 Druckantrieb

Sollwert- bereich [bar]	für [DN]	Druckantriebs- größe [cm ²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
10 - 16	15 - 125	32	Schwarz			003G5667	1.410,00	08
4 - 14		32	Rot	003G5659	1.100,00	003G5668	1.170,00	
1,5 - 6		80	Rot	003G5660	1.100,00	003G5669	1.170,00	
0,5 - 3		80	Gelb	003G5661	1.100,00	003G5670	1.170,00	
1 - 3	15 - 250	160	Rot	003G5662	1.170,00	003G5671	1.290,00	
0,3 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	003G5663	1.170,00	003G5672	1.290,00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	003G5664	1.250,00	003G5673	1.360,00	
0,2 - 0,8	15 - 250	320	Gelb	003G5665	1.250,00	003G5674	1.360,00	
0,1 - 0,4		640	Gelb	003G5666	1.930,00	003G5675	2.120,00	



Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFA 2

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1782	72,00	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 194

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Ferneinstellung des Drucks	082G4302	1.350,00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	1.350,00	

Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht



Differenzdruckregler		•	•			
Volumenstromregler				•		
Volumenstrom- und Differenzdruckregler						•
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung				•		
Einsatzventile	schließend	•	•	•	•	•
Stellmotoranschluss						
Sollwert	einstellbar	•	•	•	•	•
	fest eingestellt					
Anschluss	Anschweißenden	•	•	•	•	•
	Anschraubenden	•	•	•	•	•
Einbau	Vorlauf		•	•		
	Rücklauf	•	•	•	•	•
Nennweite	DN	15	15-32			
Temperatur	max. 120 °C	•				
	max. 150 °C		•	•	•	•
Gehäusewerkstoff	Messing	•				
	Rotguss ¹⁾ (Rg-5)		•	•	•	•
Seite		172	174	176	179	181

Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht



Differenzdruckregler			•	•					
Volumenstromregler					•	•			
Volumenstrom- und Differenzdruckregler							•	•	
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung						•			
Volumenstrom- und Temperaturregler						•		•	
Einsatzventile schließend			•		•	•	•	•	
Einsatzventile öffnend				•					
Stellmotoranschluss									
Sollwert einstellbar			•	•		•	•	•	
Kombinationsstück K 2			•	•		•	•	•	
Anschluss	Anschweißenden		•	•	•	•	•	•	
	Anschraubenden		•	•	•	•	•	•	
	Flanschanschluss		•	•	•	•	•	•	
Einbau	Vorlauf		•	•	•	•	AVPQ 4	•	
	Rücklauf		•	•	•	•	AVPQ	•	
Nennweite	DN		15-50						
max. Mediums-temperatur	150 °C		•	•	•	•	•	•	
Gehäuse-werkstoff	Gewindeventil: Rotguss (RG5) ¹⁾	DN 15-25	•	•	•	•	•	•	
	Gewindeventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50			•	•	•	•	
	Flanschventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	•	
Seite			175	173	177	178	180	182	178

¹⁾ Genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

Differenzdruckregler AVPL druckentlastet und bei steigendem Druck schließend. Einbau im Rücklauf

Nennweite	DN	15	
Anschluss		G ¾ A	
k _{VS} -Wert	m³/h	1,0	1,6
Nenndruck	PN	16	
Δp zul.	bar	4,5	
Werkstoff Ventilgehäuse		Messing: CuZn39Pb (Ms 58)	
max. Mediumtemperatur	°C	120	
Sollwertbereich		0,05–0,25	

AVPL Differenzdruckregler

inkl. Steuerleitungssatz

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert 1,0 m³/h		k _{VS} -Wert 1,6 m³/h		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003L5030	218,00	003L5031	218,00	08

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißen Bestell-Nummer		mit Anschraubenden Bestell-Nummer		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	08

Zubehör

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungssatz G 1/16" x 2,5 m	003L5043	34,20	08



AVPL

Differenzdruckregler AVPA druckentlastet und bei steigendem Differenzdruck öffnend.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp zul.	bar	20			16		
Nenndruck	PN	25					
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		0,2–1,0 / 0,3–2,0					

AVPA Differenzdruckregler

Nennweite [DN]	AVPA	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G ... A	003H6602	764,00	003H6605	764,00	08
20		003H6603	867,00	003H6606	867,00	
25		003H6604	982,00	003H6607	982,00	
32		003H6599	1.430,00	-	-	
40		003H6600	2.000,00	-	-	
50		003H6601	2.040,00	-	-	
32	Flanschanschluss	003H6608	1.630,00	003H6611	1.630,00	08
40		003H6609	2.180,00	003H6612	2.180,00	
50		003H6610	2.370,00	003H6613	2.370,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50	-	-	
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00	-	-	
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00	-	-	



AVPA
DN 15 - 25



AVPA
DN 32 - 50

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Versionen in DN 15 mit kvs 0,4 ... 2,5 auf Anfrage erhältlich

Differenzdruckregler AVP druckentlastet und bei steigendem Druck **schließend**, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1¾ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nennndruck	PN	16					
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Sollwertbereich	bar	0,05–0,5 / 0,2–1,0					

AVP Differenzdruckregler

im Rücklauf

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6200	431,00	003H6206	431,00	08
	2,5	003H6201	431,00	003H6207	431,00	
	4,0	003H6202	431,00	003H6208	431,00	
20	6,3	003H6203	440,00	003H6209	440,00	
25	8,0	003H6204	468,00	003H6210	468,00	
32	10,0	003H6205	643,00	003H6211	643,00	



AVP Rücklauf

im Vorlauf

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6238	431,00	003H6244	431,00	08
	2,5	003H6239	431,00	003H6245	431,00	
	4,0	003H6240	431,00	003H6246	431,00	
20	6,3	003H6241	440,00	003H6247	440,00	
25	8,0	003H6242	468,00	003H6248	468,00	
32	10,0	003H6243	643,00	003H6249	643,00	



AVP VORLAUF

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08

Differenzdruckregler AVP druckentlastet und bei steigendem Differenzdruck **schließend**,
für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp zul.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSN5ZnPb(Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereiche AVP	bar	0,2–1,0 / 0,3–2,0					

AVP Differenzdruckregler

im Rücklauf

Nennweite [DN]	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		WG
Anschluss G ... A					
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6285	760,00	003H6295	760,00	08
20	003H6286	787,00	003H6296	787,00	
25	003H6287	849,00	003H6297	849,00	
32	003H6288	1.220,00			
40	003H6289	1.620,00			
50	003H6290	1.690,00			
Flanschanschluss					
15	003H6345	951,00	003H6351	951,00	08
20	003H6346	985,00	003H6352	985,00	
25	003H6347	1.070,00	003H6353	1.070,00	
32	003H6348	1.590,00	003H6354	1.590,00	
40	003H6349	1.760,00	003H6355	1.760,00	
50	003H6350	1.850,00	003H6356	1.850,00	

im Vorlauf

Nennweite [DN]	0,2 - 1,0 bar Bestell-Nummer		0,3 - 2,0 bar Bestell-Nummer		WG
	Anschluss G ... A				
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6317	786,00	003H6327	786,00	08
20	003H6318	802,00	003H6328	802,00	
25	003H6319	861,00	003H6329	861,00	
	Flanschanschluss				
15	003H6369	970,00	003H6375	970,00	08
20	003H6370	1.000,00	003H6376	1.000,00	
25	003H6371	1.090,00	003H6377	1.090,00	
32	003H6372	1.610,00	003H6378	1.610,00	
40	003H6373	1.780,00	003H6379	1.780,00	
50	003H6374	1.870,00	003H6380	1.870,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08



AVP
Rücklauf



AVP
VORLAUF



AVP
Flansch

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Versionen in DN 15 mit kvs 0,4 ... 2,5 auf Anfrage erhältlich

**Volumenstromregler AVQ, Stellventil mit Einstelldrossel.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf**

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1¾ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12					
Nenndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,06-1,4	0,08-1,8	0,09-2,7	0,1-4,5	0,1-6,0	0,15-7,3
max. Mediumtemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirkdruck	bar	0,2					

AVQ Volumenstromregler

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,2 bar		WG
		Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6711	417,00	08
	2,5	003H6712	417,00	
	4,0	003H6713	417,00	
20	6,3	003H6714	498,00	
25	8,0	003H6715	611,00	
32	10,0	003H6716	898,00	



AVQ

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			

**Volumenstromregler AVQ, Stellventil mit Einstelldrossel.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf.**

Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{vs} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20(25) ¹⁾
Δp max.	bar	20					16		
Nenndruck	PN	25					25		
Volumenstrom	m³/h	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150							
Wirkdruck	bar	0.2							

AVQ Volumenstromregler

Nennweite [DN]	k_{vs} -Wert [m³/h]	0,2 bar Anschluss G ... A		0,2 bar Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6722	555,00			08
	2,5	003H6723	555,00			
	4,0	003H6724	568,00			
20	6,3	003H6725	688,00			
25	8,0	003H6726	849,00			
32	12,5	003H6727	1.410,00	003H6730	1.600,00	
40	16 (20) ¹⁾	003H6728	1.920,00	003H6731	2.100,00	
50	20 (25) ¹⁾	003H6729	2.080,00	003H6732	2.290,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			



AVQ



AVQ
Flansch

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Aufgrund des höheren Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat. Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb und Thermostat. Volumenstrom- und Differenzdruckregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat.

AVQT, AVQMT: Einbau im Rücklauf oder Vorlauf. AVPQT: Einbau im Rücklauf

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
k _{VS} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nennndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ¹⁾	14,0 ¹⁾
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSN5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150									
Wirkdruck	bar	0,2									

AVQT Volumenstromregler

0,2 bar		AVQT, Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat				WG
Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6759	613,00			08
	2,5	003H6760	613,00			
	4,0	003H6761	613,00			
20	6,3	003H6762	735,00			
25	8,0	003H6763	896,00			
32	12,5			003H6767	1.650,00	
40	16(20) ²⁾			003H6768	2.140,00	
50	20(25) ²⁾			003H6769	2.330,00	



AVQT

AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler

mit Anschluss für Thermostat oder elektrischen Stellantrieb, druckentlastet, für den Einbau im Rücklauf/Vorlauf (4)

mit Anschluss für Thermostat oder elektrischen Stellantrieb, druckentlastet, für den Einbau im Rücklauf/Vorlauf (→)						
Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	AVPQT Stellventile mit Einstelldrossel				WG
		Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	4,0	003H6807	1.460,00			08
20	6,3	003H6808	1.580,00			
25	8,0	003H6809	1.780,00			
32	12,5			003H6810	3.040,00	
40	20 ¹⁾			003H6811	4.010,00	
50	25 ¹⁾			003H6812	4.320,00	



AVPQT

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

HINWEIS: Thermostate AVT siehe Seite 151 Zubehör siehe Seite 194

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Aufgrund des Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB, **druckentlastet** und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf**

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A
kvs-Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nenndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,06-1,4	0,08-1,8	0,09-2,7	0,1-4,5	0,1-6,0	0,15-7,3
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirk- und Diff.-druck AVPB	bar	0,05-0,5 / 0,2-1,0					

AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,05-0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6393	617,00	08
	2,5	003H6394	617,00	
	4,0	003H6395	617,00	
20	6,3	003H6396	689,00	
25	8,0	003H6397	797,00	
32	10,0	003H6398	1.160,00	

AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,2 bar		WG
		Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6411	525,00	08
	2,5	003H6412	525,00	
	4,0	003H6413	525,00	
20	6,3	003H6414	585,00	
25	8,0	003H6415	674,00	
32	10,0	003H6416	978,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08



AVPB



AVPB-F

Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB, **druckentlastet** bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf.**

Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ²	20 (25) ²
Δp max.	bar	20					16		
Nenndruck	PN	25					25		
Volumenstrom	m³/h	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ¹⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumtemperatur	°C	150							
Wirk- u. Diff.-Druck AVPB	bar	0,2–1,0 / 0,3–2,0							

AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flanschanschluss		WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6444	852,00	003H6452	852,00			08
	2,5	003H6445	852,00	003H6453	852,00			
	4,0	003H6446	852,00	003H6454	852,00			
20	6,3	003H6447	950,00	003H6455	950,00			
25	8,0	003H6448	1.130,00	003H6456	1.130,00			
32	12,5	003H6449	1.810,00	003H6457	1.810,00	003H6468	1.990,00	
40	16(20) ²⁾	003H6450	2.430,00	003H6458	2.430,00	003H6469	2.600,00	
50	20(25) ²⁾	003H6451	2.630,00	003H6459	2.630,00	003H6470	2.820,00	



AVPB



AVPB-F

AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A, 0,5 bar		Flanschanschluss, 0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,0	003H6993	978,00			08
	1,6	003H6460	570,00			
	2,5	003H6461	570,00			
	4,0	003H6462	570,00			
20	6,3	003H6463	689,00			
25	8,0	003H6464	851,00			
32	12,5			003H6474	1.600,00	
40	16(20) ²⁾			003H6475	2.100,00	
50	20(25) ²⁾			003H6476	2.290,00	



AVPB-F

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08

¹⁾ Aufgrund des höheren Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

²⁾ Klammerwerte in Flanschausführung

Volumenstrom- und Differenzdruckregler AVPQ **druckentlastet** mit zwei Stellantrieben und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf**

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nennndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,06-1,4	0,08-1,8	0,09-2,7	0,1-4,5	0,1-6,0	0,15-7,3
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirk- und Diff.-druck AVPQ	bar	0,2/0,1-0,5; 0,2/0,2-1,0					

AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	0,2 / 0,1-0,5 bar		0,2 / 0,2-1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6477	840,00	003H6483	840,00	08
	2,5	003H6478	840,00	003H6484	840,00	
	4,0	003H6479	840,00	003H6485	840,00	
20	6,3	003H6480	896,00	003H6486	896,00	
25	8,0	003H6481	1.000,00	003H6487	1.000,00	
32	10,0	003H6482	1.280,00	003H6488	1.280,00	



Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08

Volumenstrom- und Differenzdruckregler AVPQ **druckentlastet** mit zwei Stellantrieben und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck **schließend**.

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
k _{VS} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nennndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2,2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ¹⁾	14,0 ¹⁾
max. Mediumstemperatur	°C	150									
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Wirk- und Diff.-druck AVPQ	bar	0,2/0,2-1,0; 0,2/0,3-2,0									



AVPQ



AVPQ



AVPQ 4



AVPQ 4

AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler

Einbau im Rücklauf

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flanschanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6918	1.170,00	003H6920	1.170,00					08
	1,0	003H6919	1.170,00	003H6921	1.170,00					
	1,6	003H6531	1.170,00	003H6539	1.170,00					
	2,5	003H6532	1.170,00	003H6540	1.170,00					
	4,0	003H6533	1.170,00	003H6541	1.170,00					
20	6,3	003H6534	1.270,00	003H6542	1.270,00					
25	8,0	003H6535	1.430,00	003H6543	1.430,00					
32	12,5	003H6536	1.990,00	003H6544	2.100,00	003H6563	2.420,00	003H6566	2.420,00	
40	16(20) ²⁾	003H6537	2.690,00	003H6545	2.840,00	003H6564	2.970,00	003H6567	2.970,00	
50	20(25) ²⁾	003H6538	3.260,00	003H6546	3.260,00	003H6565	3.430,00	003H6568	3.430,00	

Einbau im Vorlauf

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flanschanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6922	1.200,00	003H6924	1.200,00					08
	1,0	003H6923	1.200,00	003H6925	1.200,00					
	1,6	003H6547	1.200,00	003H6555	1.200,00					
	2,5	003H6548	1.200,00	003H6556	1.200,00					
	4,0	003H6549	1.200,00	003H6557	1.200,00					
20	6,3	003H6550	1.290,00	003H6558	1.290,00					
25	8,0	003H6551	1.450,00	003H6559	1.450,00					
32	12,5	003H6552	2.130,00	003H6560	2.130,00	003H6569	2.440,00	003H6572	2.440,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6553	2.860,00	003H6561	2.860,00	003H6570	2.990,00	003H6573	2.990,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6554	3.280,00	003H6562	3.280,00	003H6571	3.470,00	003H6574	3.470,00	

Anschlussteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißen		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39,10	08

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

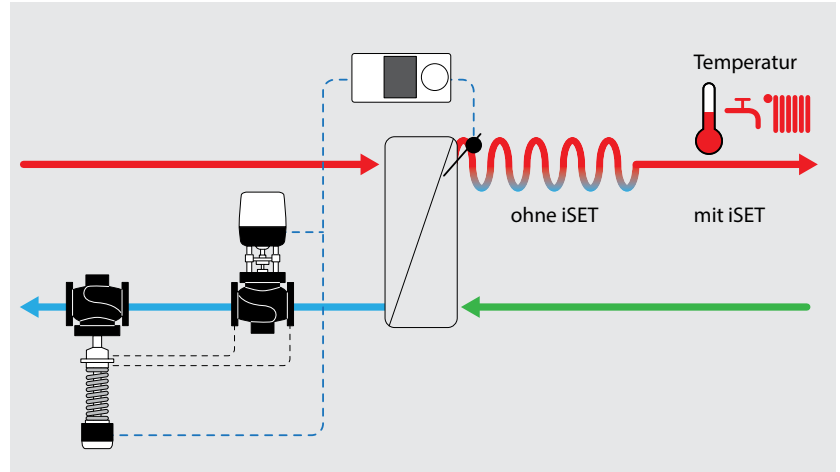
²⁾ Aufgrund des Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)



Der AMEi 6 iSET Stellantrieb dient der intelligenten Optimierung des Betriebs von Fernwärme-/ Fernkälte-Stationen. Er übernimmt die automatische Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2, die meistens in Fernwärme- und Fernkältesystemen verwendet werden. Besonders in dynamischen Fernwärmesystemen mit stark variierenden Volumenströmen (z. B. Trinkwassererwärmung) oder unzureichend dimensionierten Regeleinrichtungen (überdimensionierte Regelventile, falsche Auswahl von Ventilen und ihren Kennlinien sowie ungünstige Stellverhältnisse, sorgt er für stabile Betriebsverhältnisse.

Diese Auto-Stabilisierungsfunktion überwacht das Regelsignal und stabilisiert Schwingungen im Teil- und Kleinstlastbereich durch Anpassung des Differenzdruckes Δp über dem Motorregelventil (MCV).

So ergibt sich eine Verbesserung des Betriebs von Motorregelventilen durch konstanten Echtzeitbetrieb, was zu



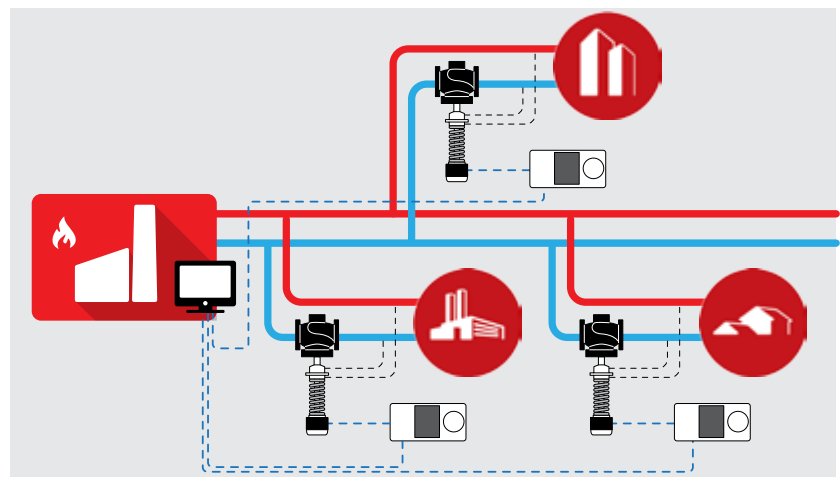
einer stabilen schwingungsfreien Regelung und einem dem tatsächlichen Bedarf entsprechenden Durchfluss (Vermeidung von Überversorgung).

Daraus ergeben sich stabile Temperaturbedingungen auf der Sekundärseite, eine Verbesserung des ΔT auf der Primärseite und eine längere Lebensdauer der installierten Technik.



Der AMEi 6 iNET-Stellantrieb für den intelligenten Netzabgleich, ermöglicht die Ferneinstellung des Differenzdruckes (Δp) an den Reglern AFP 2, AFQMP 2, AFPQ 2, AFD 2 und AFA 2, die in Fernwärme- und Fernkältesystemen häufig verwendet werden.

Eine Reduzierung des Wärmebedarfs erfordert eine Optimierung der Wärmeverteilung (Hydraulischer Abgleich). Mit dem iNET-Stellantrieb lässt sich der Differenzdruck Δp an jedem Abzweig optimieren und aus der Ferne anpassen, um so auch die Förderleistung von Umwälzpumpen zu optimieren.



Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht

VFG 2 DN15-50 /
VFG22 DN65-250

AFP 2



AFPA 2

VFQ 2 DN15-50 /
VFQ 22 DN65-250

AFQ 2



AFPB(-F) 2



AFPB 2



AFPQ 2



AFPQ 24

Differenzdruckregler		•	•					
Volumenstromregler				•				
Volumenstrom- und Differenzdruckregler							•	•
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung					•	•		
Einsitzventile	schließend	•		•	•	•	•	•
	öffnend		•					
Sollwert	einstellbar	•	•		•	•	•	•
	fest eingestellt			•	•			
Kombinationsstück KF 3		•	•	•	•	•	•	•
Zubehör für höhere Drücke und Temperaturen		•	•	•	•	•	•	•
Nennweite	DN	15-250			15-250		15-250	
max. Mediums-temperatur	150 °C	•	•	•	•	•	•	•
Gehäuse- werkstoff Ventil	PN 16 Gusseisen mit Lamellengraphit GG- 25; EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•
	PN 25 Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40 Stahlguss GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•	•	•	•
Seite		185	192	187	188	188	190	190

Differenzdruckregler AFP 2 VFG2/VFG22(1), bei steigendem Differenzdruck **schließend**.

Einbau im Vor- und Rücklauf.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	m ³ /h	4,0	6,3	8.0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Druckentlastung	Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur	Flüssigkeiten bis 2... 150 °C													

AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400- 18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	963,00	065B2401	1.170,00	065B2411	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2412	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2413	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2414	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2415	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2416	2.240,00	
65	065B5500	2.230,00	065B5507	2.500,00	065B5514	2.910,00	
80	065B5501	2.330,00	065B5508	2.800,00	065B5515	3.370,00	
100	065B5502	3.450,00	065B5509	3.800,00	065B5516	4.740,00	
125	065B5503	5.570,00	065B5510	6.030,00	065B5517	6.200,00	
150	065B5504	8.270,00	065B5511	8.970,00	065B5518	11.030,00	
200	065B5505	13.770,00	065B5512	14.930,00	065B5519	17.550,00	
250	065B5506	18.120,00	065B5513	19.680,00	065B5520	23.100,00	



AFP 2/VFG 2

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

		Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400- 18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG	
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		
65	065B5521	2.490,00	065B5528	2.780,00	065B5535	3.240,00	08	
80	065B5522	2.590,00	065B5529	3.110,00	065B5536	3.730,00		
100	065B5523	3.810,00	065B5530	4.190,00	065B5537	5.250,00		
125	065B5524	6.090,00	065B5531	6.620,00	065B5538	6.790,00		
150	065B5525	9.140,00	065B5532	9.930,00	065B5539	12.210,00		
200	065B5526	14.650,00	065B5533	15.900,00	065B5540	18.670,00		
250	065B5527	18.450,00	065B5534	20.030,00	065B5541	24.490,00		

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFP 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgröße [cm²]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
1,5 - 5	15-125	80	Rot	003G5604	1.050,00	003G5614	1.150,00	08
1 - 3		80	Gelb	003G5605	1.050,00	003G5615	1.150,00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz ¹⁾	003G5606	1.170,00	003G5616	1.290,00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5607	1.170,00	003G5617	1.290,00	
0,5 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	003G5608	1.170,00	003G5618	1.290,00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	003G5609	1.450,00	003G5619	1.600,00	
0,1 - 1	15 - 125	160	Blau	003G5612	1.170,00	003G5622	1.170,00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	003G5610	1.450,00	003G5620	1.600,00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5611	1.940,00	003G5621	1.940,00	



AFP 2/VFG 22

Zubehör

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72,10	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1.490,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1.490,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1.350,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1.350,00	



AMEi 6



Einbau im Vor- oder Rücklauf.

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert		m³/h	4,0	6,3	8.0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Volumenstrom bei Wirkdruck	0,2 bar m³/h	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	0,5 bar m³/h	3	4,5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Druckentlastung			balgentlastet						Kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur			Flüssigkeiten 2... 150 °C												
Wirkdruck		bar	0,2 / 0,5												

AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		Steuerleitung-Set AFQ 2		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16, 25, 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	1.250,00	065B2667	1.450,00	065B2677	1.670,00	003G1824	73,40	08
20	065B2655	1.430,00	065B2668	1.630,00	065B2678	1.880,00			
25	065B2656	1.560,00	065B2669	1.780,00	065B2679	2.030,00			
32	065B2657	1.680,00	065B2670	1.920,00	065B2680	2.230,00	003G1825	73,40	
40	065B2658	1.890,00	065B2671	2.130,00	065B2681	2.460,00	003G1826	73,40	
50	065B2659	2.040,00	065B2672	2.350,00	065B2682	2.690,00	003G1827	73,40	
65	065B5570	2.680,00	065B5577	3.020,00	065B5584	3.460,00	003G1843	73,40	
80	065B5571	2.900,00	065B5578	3.340,00	065B5585	3.920,00	003G1850		
100	065B5572	4.920,00	065B5579	5.430,00	065B5586	6.050,00	003G1851	73,40	
125	065B5573	6.430,00	065B5580	6.970,00	065B5587	7.090,00	003G1852	73,40	
150	065B5574	9.690,00	065B5581	10.360,00	065B5588	11.490,00	003G1853	73,40	
200	065B5575	14.830,00	065B5582	17.260,00	065B5589	17.460,00	003G1854	73,40	
250	065B5576	18.440,00	065B5583	22.730,00	065B5590	28.040,00	003G1855	77,20	

AFQ 2 Druckantrieb

Wirkdruck [bar]	für [DN]	Druckantriebsgrö- ße [cm ²]	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,2	15-125	160	003G5600	616,00	003G5602	645,00	08
0,5			003G5601	616,00	003G5603	645,00	
0,2	150-250	320	003G5596	807,00	003G5598	929,00	
0,5			003G5597	807,00	003G5599	929,00	



AFQ 2/VFQ 2



AFQ 2/VFQ 22

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

Einbau im Rücklauf

Nennweite				DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
k _{VS} -Wert				m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Bereich der max. Volumenstrom- einstellung ¹⁾	ΔpSP	ΔpSYSTEM	Δpb	m³/h														
	0.2	0.1	0.1		1.4	2.1	2.5	5	6.5	10	19	25	51	79	120	206	253	
	0.5	0.3	0.2		2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	1	0.5	0.5		3	4.5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Druckentlastung				Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet							
max. Mediumstemperatur				Flüssigkeiten 2... 150 °C														
Diff.-Druck AFPB-F 2 (fest)				bar	0,2 / 0,5													
Diff.-Druck AFPB 2				bar	0,1 – 0,7 / 0,15 – 1,5													

AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

VFQ 2²⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		Steuerleitung-Set AFPB(-F) 2		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16/25/40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	1.250,00	065B2667	1.450,00	065B2677	1.670,00	003G1824	73,40	08
20	065B2655	1.430,00	065B2668	1.630,00	065B2678	1.880,00			
25	065B2656	1.560,00	065B2669	1.780,00	065B2679	2.030,00			
32	065B2657	1.680,00	065B2670	1.920,00	065B2680	2.230,00	003G1825	73,40	
40	065B2658	1.890,00	065B2671	2.130,00	065B2681	2.460,00	003G1826	73,40	
50	065B2659	2.040,00	065B2672	2.350,00	065B2682	2.690,00	003G1827	73,40	
65	065B5570	2.680,00	065B5577	3.020,00	065B5584	3.460,00	003G1843	73,40	
80	065B5571	2.900,00	065B5578	3.340,00	065B5585	3.920,00	003G1850		
100	065B5572	4.920,00	065B5579	5.430,00	065B5586	6.050,00	003G1851	73,40	
125	065B5573	6.430,00	065B5580	6.970,00	065B5587	7.090,00	003G1852	73,40	
150	065B5574	9.690,00	065B5581	10.360,00	065B5588	11.490,00	003G1853	73,40	
200	065B5575	14.830,00	065B5582	17.260,00	065B5589	17.460,00	003G1854	73,40	
250	065B5576	18.440,00	065B5583	22.730,00	065B5590	28.040,00	003G1855	77,20	



AFPB-F 2/VFQ 2



AFPB 2/VFQ 22

¹⁾Der maximale Volumenstrom hängt vom Differenzdruck über dem System ab (ΔpSYSTEM). Das System ist Teil der Anwendung, in dem der AFPB(-F) den Differenzdruck regelt. Für diesen Teil ist der Widerstand bekannt/definiert. Die Tabelle enthält Volumenströme für drei verschiedene Beispielsituationen.

Formel: ΔpSP = ΔpSYSTEM + Δpb

ΔpSP=Differenzdrucksollwert gesamt

ΔpSYSTEM=Systemdifferenzdruck

Δpb - Differenzdruck über Volumenstrombegrenzer AFPB(-F) 2

²⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFPB 2/AFP-B 2(mit Festwert) Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm²]	Federfarbe	PN16		PN40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,5-1,5	15-125	160	Gelb	003G5608	1.170,00	003G5618	1.290,00	08
0,4-1,5	150-250	320	Rot	003G5609	1.450,00	003G5619	1.600,00	
0,1-1,0	15-125	160	Blau	003G5612	1.170,00	003G5622	1.170,00	
0,1-1,0	150-250	320	Orange	003G5610	1.450,00	003G5620	1.600,00	
0.2	15-125	160		003G5600	616,00	003G5602	645,00	
0.5	15-125	160		003G5601	616,00	003G5603	645,00	
0.2	150-250	320		003G5596	807,00	003g5598	929,00	
0.5	150-250	320		003G5597	807,00	003G5599	929,00	

Zubehör für Ventile VFG2, VFQ2 mit Druckantrieb AFPQ (4)

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFP-B(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/ VFQ2 DN15-250	003G1780	72,10	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1.490,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1.490,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1.350,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1.350,00	



**Kombinierter Volumenstrom- und Differenzdruckregler mit Doppelmembranantrieb
Einbau im Vor- oder Rücklauf.**

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
k _{vs} -Wert		m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Δp max.		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10	
Volumenstrom bei Wirkdruck	0,2 bar m³/h	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360		
	0,5 bar m³/h	3	4,5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500		
Druckentlastung			Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)						Kammerentlastet							
max. Mediumtemperatur			Flüssigkeiten 2... 150 °C													
Wirkdruck AFPQ 2(4)			bar		0,2 / 0,5											
Differenzdruck AFPQ 2(4)			bar		0,2-1,0 / 0,5-1,5											

AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	1.250,00	065B2667	1.450,00	065B2677	1.670,00	08
20	065B2655	1.430,00	065B2668	1.630,00	065B2678	1.880,00	
25	065B2656	1.560,00	065B2669	1.780,00	065B2679	2.030,00	
32	065B2657	1.680,00	065B2670	1.920,00	065B2680	2.230,00	
40	065B2658	1.890,00	065B2671	2.130,00	065B2681	2.460,00	
50	065B2659	2.040,00	065B2672	2.350,00	065B2682	2.690,00	
65	065B5570	2.680,00	065B5577	3.020,00	065B5584	3.460,00	
80	065B5571	2.900,00	065B5578	3.340,00	065B5585	3.920,00	
100	065B5572	4.920,00	065B5579	5.430,00	065B5586	6.050,00	
125	065B5573	6.430,00	065B5580	6.970,00	065B5587	7.090,00	
150	065B5574	9.690,00	065B5581	10.360,00	065B5588	11.490,00	
200	065B5575	14.830,00	065B5582	17.260,00	065B5589	17.460,00	
250	065B5576	18.440,00	065B5583	22.730,00	065B5590	28.040,00	

Steuerleitungs-Set AFPQ 2 / AFPQ 24

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 160 cm²

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15-20	003G1828	73,40	003G1832	116,00	08
25-32	003G1829	73,40	003G1833	116,00	
40	003G1830	73,40	003G1834	116,00	
50	003G1831	73,40	003G1835	116,00	
65	003G1838	73,40	003G1839	116,00	
80	003G1844	73,40	003G1847	116,00	
100	003G1845	73,40	003G1848	116,00	
125	003G1846	73,40	003G1849	116,00	

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 320 cm²

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
150	003G1865	74,90	003G1871	127,00	08
200	003G1866	83,30	003G1872	120,00	
250	003G1867	98,30	003G1873	120,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!



AFPQ / VFQ 2(2)



AFPQ 24 / VFQ 2(2)

Virtus AFPQ 2(4) Druckantrieb

Druckantriebs- größe [cm²]	Δp -Einstell- bereich [bar]	Wirkdruck [bar]	für DN	Feder- farbe	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
					Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
160	0,2 - 1,0	0,2	15 - 125	Blau	003G5710	2.780,00	003G5718	2.540,00	08
		0,5			003G5711	2.310,00	003G5719	2.540,00	
	0,5 - 1,5	0,2		Gelb	003G5712	2.310,00	003G5720	2.540,00	
		0,5			003G5713	2.310,00	003G5721	2.540,00	
320	0,2 - 1,0	0,2	150 - 250	Orange	003G5714	2.520,00	003G5722	2.780,00	
		0,5			003G5715	2.520,00	003G5723	2.780,00	
	0,5 - 1,5	0,2		Rot	003G5716	2.520,00	003G5724	2.780,00	
		0,5			003G5717	2.520,00	003G5725	2.780,00	

Zubehör für Ventile VFQ2, VFQ22 mit Druckantrieb AFPQ2(4)

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72,10	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungs- spannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp -Stellantrieb mit iSET-Funktion zur automatischen Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2 (Auto-Stabilisierungsfunktion)	082G4300	1.490,00	08
	24V AC/VDC		082G4301	1.490,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp -Stellantrieb mit iNET-Funktion zur Feineinstellung des Differenzdruckes (Δp) an den Reglern AFP 2, AFQMP 2, AFPQ 2, AFD 2 und AFA 2	082G4302	1.350,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1.350,00	



AMEi 6



**Differenzdruckregler AFPA 2/VFG 2(2), bei steigendem Differenzdruck öffnend.
Einbau im Vor- oder Rücklauf.**

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Druckentlastung	Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet						
max. Mediumstemperatur	Flüssigkeiten 2... 150 °C													

AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	963,00	065B2401	1.170,00	065B2411	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2412	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2413	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2414	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2415	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2416	2.240,00	
65	065B5500	2.230,00	065B5507	2.500,00	065B5514	2.910,00	
80	065B5501	2.330,00	065B5508	2.800,00	065B5515	3.370,00	
100	065B5502	3.450,00	065B5509	3.800,00	065B5516	4.740,00	
125	065B5503	5.570,00	065B5510	6.030,00	065B5517	6.200,00	
150	065B5504	8.270,00	065B5511	8.970,00	065B5518	11.030,00	
200	065B5505	13.770,00	065B5512	14.930,00	065B5519	17.550,00	
250	065B5506	18.120,00	065B5513	19.680,00	065B5520	23.100,00	



AFPA 2/VFG 2



AFPA 2/VFG 22

AFPA 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für [DN]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
1,5-6	15-125	Rot	003G5689	1.120,00	003G5696	1.240,00	08
0,5-3		Gelb	003G5690	1.120,00	003G5697	1.240,00	
1-3	65-250	Rot	003G5691	1.120,00	003G5698	1.240,00	
0,3-1,5	15-125	Gelb	003G5692	1.120,00	003G5699	1.240,00	
0,4-1,5	15-250	Rot	003G5693	1.370,00	003G5700	1.510,00	
0,2-0,8		Gelb	003G5694	1.370,00	003G5701	1.510,00	
0,1-0,4			003G5695	2.220,00	003G5702	2.440,00	

Zubehör für Ventile VFG2/VFG22(1) mit Druckantrieb AFP 2

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1782	72,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

[weitere Infos](#)

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1.490,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1.490,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1.350,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1.350,00	



AMEi 6



¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k _{VS} -Wert	Normalsieb	m³/h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	340	526	870
k _{VS} -Wert mit Magnetabscheider	Normalsieb	m³/h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809
Maschenweite	Normalsieb	mm	0,54		0,87					1,18				
Maschenweite	Feinsieb	mm	0,25											
Nennndruck		PN	16/25											
max. Mediums- temperatur	PN 16		300 °C											
	PN 25		350 °C											

FVF Schmutzfänger

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), mit Normalsieb		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), mit Normalsieb		Ersatzdichtungen mit Sieb Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)				Ersatzdichtungen			
	PN 16 Flansch		PN 25 Flansch		FVF Normalsieb		FVF Feinsieb		ohne Sieb			
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	VP	Best.-Nr.	€	WG
15	065B7740	102,00	065B7770	148,00	065B7810	22,30	065B7824	44,40	10	065B7886	5,60	08
20	065B7741	110,00	065B7771	157,00						065B7887	5,60	
25	065B7742	116,00	065B7772	170,00						065B7888	8,40	
32	065B7743	134,00	065B7773	195,00						065B7889	9,80	
40	065B7744	137,00	065B7774	202,00						065B7890	12,60	
50	065B7745	161,00	065B7775	233,00						065B7891	19,50	
65	065B7746	209,00	065B7776	304,00						065B7892	30,60	
80	065B7747	272,00	065B7777	396,00						065B7893	56,90	
100	065B7748	434,00	065B7778	627,00					5	065B7894	80,50	
125	065B7749	590,00	065B7779	855,00						065B7895	102,00	
150	065B7750	957,00										
200	065B7751	1.730,00							2			



FVF

Magnetabscheider für FVF

Nennweite [DN]	Best.-Nr.	€	WG
15	065B7790	74,90	08
20		74,90	
25	065B7791	74,90	
32		74,90	
40	065B7792	80,50	
50	065B7793	81,80	
65	065B7794	120,00	
80	065B7795	124,00	
100	065B7796	165,00	
125		165,00	
150	065B7797	226,00	
200	065B7798	281,00	



Magnetabscheider

Zubehör für Serie AF...2

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie, Druckantrieben AF...2, Thermostaten AFT... und Sicherheitstemperaturwächtern STFW

Zubehör für Thermostate AFT... / Sicherheitstemperaturwächter STFW

Pos	Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
2	Tauchhülse aus Niro,W.-Nr. 1.4571, Anschluss R 1 (DIN 2999)	-	003G1412	373,00	08
6	Zwischenstück ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf	-	003G1394	254,00	
9	Zwischenstück ZF 5 (B) mit Nirobalgabdichtung für Thermoöle p_{max} 10 bar	-	003G1396	785,00	
-	Kombistück KF 2 (bei Kombination mit Thermostaten)	-	003G1440	211,00	

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie der Serien AF...2

6	Zwischenstück ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf	-	003G1394	254,00	08
8	Vorlagegefäß V1, 1,0 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1392	292,00	
11	Vorlagegefäß V2, 3,0 l für Stellantrieb mit 630 cm ² , PN 40 für Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1403	684,00	
10	Steuerleitung Cu-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm, mit Einschraubverschraubung R ¼ (DIN 2999)	-	003G1391	40,60	
12	Absperrventil Steuerleitung Ø 10 mm (T_{max} 225 °C)	-	003G1401	191,00	
13	Ölbeständige Bauteile (FKM): -Druckantriebe -Membrane -Konus -Dichtungssätze		auf Anfrage	auf Anfrage	
17	Kombistück KF3 (nur in Kombination von VFG(S) 2/VFQ 2-Ventilen mit Druckantrieben und elektr. Stellantrieben)	-	003G1441	211,00	
19	Zwischenstück ZF 6 (DH) mit Hubanzeige bei Tmax. 200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf (nur in Kombination mit VFG(S) 2/VFQ 2-Ventilen)		003G1393	154,00	
	Statisches Nadeldrosselventil für Steuerleitung Ø 10 mm		065B2909	112,00	
	Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250.		003G1780	72,10	
	Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)		003G1782	72,00	

Hinweis: Strömungsteiler für Dampfventile VFGS 2 auf Anfrage
Weichdichtende Ventile VFG21 und VFQ21 auf Anfrage

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie der Serien AV...

14	Absperrventil für Steuerleitung Ø 6 x 1 mm	G ⅛	003H0276	87,90	08
15	Steuerleitung Cu-Rohr Ø 6 x 1 x 1.500 mm, mit Einschraubverschr.	R ½	003H6854	39,10	
17	Vorlagegefäß V3, 0,3 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 6 x 1 mm	-	003H0277	178,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ⅛	003H6857	209,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ⅜	003H6858	209,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss am Antrieb, Ø 6 x 1 mm	G ⅛	003H6931	260,00	



Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM, Übersicht	198
AVQML	199
AMV(E) Elektrische Stellantriebe	199
AVQM PN 16	200
AVQM PN 25	201
AVQMT PN 25	202
AMV	203
AME	203
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht	204
AFQM 2 / AFQM6	205
AME 65... Elektrische Stellantriebe	205
Virtus Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht	206
Virtus AFQMP 2	207
AME 65... Elektrische Stellantriebe	207
Motorregelventile für thermische Stellantriebe, Übersicht	208
ABV	208
VMV 3-Wege- Mischventil	209
RAV.../8 Durchgangsventil	209
VMA Durchgangsventil	209
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht	210
VMV	211
VS2	211
VM2	211
VGS Ventil	212
AMV	213
AME	213
Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht	214
VB2	215
AMV	215
AME	216
VFM 2 Ventil	217
AME 65	217
VFG 2, VFGS 2 Ventil	218
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	219
TWA-ZL Thermische Stellantriebe	220
AMV Elektrische Stellantriebe	220
Regelventile VRG2, VRG3, VRB2, VRB3	221
VRG2	221
VRG3	221
VRB2	222
VRB3	222
Regelventile VF2, VF3	223
VF2	223
VF3	223
AMV... Elektrische Stellantriebe	224
Zubehör für Ventile und Regler	226
2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb (HVAC)	227
AMZ	227
AMZ Elektrische Stellantriebe als Ersatzteil	227
Regelventile HRB, HFE	228
HRB 3 / HRB 4	228
HFE 3	228
Elektrische Stellantriebe für HRB, HFE	229
AMB	229



Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM, Übersicht

Versorgungs- spannung	Eingangs- signal			Elektromotorischer Antrieb	 AMV 130(H)	 AMV(E) 10/13	 AMV(E) 20/23	 AMV(E) 30/33				
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig									
230 V AC		x		Typ	AMV ...	130(H)	10	13	20	23	30	33
24 V AC ¹⁾		x			AMV ...	130(H)	10	13	20	23	30	33
24 V AC			x		AME ...	-	10	13	20	23	30	33
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	
Option Potentiometer					-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Option Schaltkontakte					-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Handverstellung mechanisch					x ⁴⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	
Stellzeit s/mm					24	14	14	15	15	3	3	
Stellkraft N					200	300	300	450	450	450	450	
Hub mm					5,5	7	7	10	10	10	10	
PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p_A bar						
						Δp	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$
PN 16 Rg-5 150 °C Außen- gewinde	 200	x	5	15	0,4	-	12	12 / 16				
			5	15	1,0	-	12	12 / 16				
			5	15	1,6	-	12	12 / 16				
			5	15	2,5	-	12	12 / 16				
			5	15	4,0	-	12	12 / 16				
			7	20	6,3	-	-	-	12	12 / 16	12	12 / 16
			7	25	8,0	-	-	-	12	12 / 16	12	12 / 16
PN 25 DN 15-25: Rg-5 DN 32-50: GGG 40.3 150 °C Außen- gewinde	 201, 202	x	5	15	0,4	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25
			5	15	1,0	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25
			5	15	1,6	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25
			5	15	2,5	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25
			5	15	4,0	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25
			7	20	6,3	-	-	-	20	20 / 25	20	20 / 25
			7	25	8,0	-	-	-	20	20 / 25	20	20 / 25
			10	32	12,5	-	-	-	16	20 / 25	20	20 / 25
			10	40	16	-	-	-	16	16 / 25	16	16 / 25
			10	50	20	-	-	-	16	16 / 25	16	16 / 25
PN 25 DZR-Messing (entzinkungs- frei) 110 °C Außenge- winde	 199		4	15	2.7	8	8	8/8 ⁶⁾				
			4	15(HF)	4.1	8	8	8/8 ⁶⁾				
			4	20	4.7	8	8	8/8 ⁶⁾				
			4	20(NF)	8.5	8	8	8/8 ⁶⁾				

¹⁾ auf Anfrage²⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV³⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich⁴⁾ AMV 130 (mit Sechskantschlüssel unter der Abdeckung); AMV 130H (mit Drehknopf außenliegend)⁵⁾ 24V AC/DC

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQ

Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15	15HF	20	20HF
Anschluss		G¾A	G¾A	G1A	G1A
k _{vs} -Wert	m³/h	2.7	4.1	4.7	8.5
Nenndruck	PN	25			
Δp max.	bar	8			
Volumenstrom	m³/h	0,08-0,8	0,1-1,3	0,15-1,2	0,1-1,9
Volumenstrom ¹⁾	m³/h	0,08-0,64	0,1-1,04	0,15-1,00	0,1-1,52
Mediumtemperatur	°C	2...110			
Werkstoff Ventilgehäuse		Entzinkungsfreies Messing: G-CuZn36Pb2As (CW602N)			
Wirkdruck	bar	0.18			

AVQML

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	€	
15	2.7	003L3615	141,00	08
15HF	4.1	003L3616	143,00	
20	4.7	003L3617	165,00	
20HF	8.5	003L3618	167,00	



AVQML
DN 15-20

Anschlusssteile

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden (1 St.)		mit Anschraubenden (1 St.)		WG	mit Anschraubflansche (Set 2 Stk.)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		Best.-Nr.	€	
15	003Z0226	10,20	003Z0232	10,20	28	003H6915	154,00	08
20	003Z0227	12,60	003Z0233	12,60		003H6916	154,00	

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	Stellzeit [s/mm]	230 VAC / 3-Punkt-Schritt		24Vac / 3-Punkt Schritt		24Vac / stetig		WG
			Best.Nr.	€	Best.Nr.	€	Best.Nr.	€	
ohne	AMV 130	24	082H8037	249,00	082H8036	249,00	082H8044	332,00	08
	AMV130H ²⁾	24	082H8041	365,00	082H8040	347,00	082H8046	666,00	
	AMV140	12	082H8039	249,00	082H8038	249,00	082H8045	332,00	
	AMV140H ²⁾	12	082H8043	365,00	082H8042	347,00	082H8047	469,00	
	AMV150	24	082G3090	173,00	082G3089	173,00			
	AMV10	14	082G3001	295,00	082G3002	295,00	082G3005	360,00	
mit	AMV13	14	082G3003	337,00	082G3004	337,00	082G3006	377,00	

¹⁾ Volumenstrom bei Kombination mit AMV(E)130(H)/140(H)

²⁾ Ausführung mit außenliegender & werkzeugloser Handverstellung

³⁾ Sicherheitsfunktion typgeprüft ab vrs. Ende Q2/2026

Volumenstromregler AVQM, Stellventil mit Einstellddrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb.

Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15					20	25	32
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A
k _{VS} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12							
Nennndruck	PN	16							
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,9	0,07-1,6	0,07-2,4	0,16-3,5	0,2-4,5	0,16-6,0
max. Mediumtemperatur	°C	150							
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							
Wirkdruck	bar	0,2							

AVQM PN 16

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6733	472,00	08
	1,0	003H6734	472,00	
	1,6	003H6735	472,00	
	2,5	003H6736	472,00	
	4,0	003H6737	472,00	
20	6,3	003H6738	543,00	
25	8,0	003H6739	668,00	
32	10,0	003H6740	1.030,00	



AVQM / AMV (E)
DN 15-25

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			

AMV (E) Elektrische Stellantriebe

mit Stellsignal

mit Stellsignal											
Sicherheitsfunktion	Typ	3-Punkt-Schritt				stetig					WG
		DN 15		DN 15 - 50		Typ	DN 15		DN 15 - 50		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
ohne	AMV 10	082G3001	295,00			AME 10	082G3005	360,00			08
	AMV 20			082G3007	414,00	AME 20			082G3015	454,00	
mit	AMV 13 ¹⁾	082G3003	337,00			AME 13 ¹⁾	082G3006	377,00			
	AMV 23 ¹⁾			082G3009	450,00	AME 23 ¹⁾			082G3016	492,00	

AMV Elektrische Stellantriebe

mit einstellbarer Hubbegrenzung mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt (230 Vac)

Sicherheitsfunktion	Typ	DN 15 - 50		WG
		Best.-Nr.	€	
ohne	AMV 20 SL	082G3035	467,00	08
mit	AMV 23 SL ¹⁾	082G3037	502,00	

Zubehör für Stellantrieb AMV 20/23

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23 AMV 30/33	Schaltkontakte (2x)	082G3201	102,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	204,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	204,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	68,30	

¹⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

Volumenstromregler AVQM, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf.

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
kvs-Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16/(20) ¹⁾	20/(25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nennndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,9	0,07-1,6	0,07-2,4	0,16-3,5	0,2-4,5	0,4-10	0,8-12	0,8-15
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150									
Wirkdruck	bar	0,2									

AVQM PN 25

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6746	606,00			08
	1,0	003H6747	606,00			
	1,6	003H6748	606,00			
	2,5	003H6749	606,00			
	4,0	003H6750	606,00			
20	6,3	003H6751	886,00			
25	8,0	003H6752	1.070,00			
32	12,5	003H6753	1.740,00	003H6756	1.900,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6754	1.850,00	003H6757	2.420,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6755	1.950,00	003H6758	2.710,00	

HINWEIS: Stellmotore siehe Seite 200

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	
32	003H6911	69,40	003H6905	59,50			
40	003H6912	89,80	065B2004	130,00			
50	003H6913	126,00	065B2005	176,00			



AVQM/AMV (E)
DN 15-50



AVQM/AMV (E)
DN 32-50

¹⁾ Klammerwert für Flanschausführung

AVQMT PN 25

0,2 bar		AVQMT, Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb und Thermostat				WG
Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6770	595,00			08
	1,0	003H6771	595,00			
	1,6	003H6772	595,00			
	2,5	003H6773	595,00			
	4,0	003H6774	595,00			
20	6,3	003H6775	912,00			
25	8,0	003H6776	1.100,00			
32	12,5	003H6777	1.790,00	003H6780	1.950,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6778	2.320,00	003H6781	2.490,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6779	2.530,00	003H6782	2.810,00	



Hinweis: Stellmotore siehe Seite 200

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung



AMV 150

AMV 10

AMV
20, 30

AMV
20 SL, 23 SL

AMV

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt.
ohne Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS2, VMV Außengewinde, AVQM & AHQM DN15	082G3090	173,00	08
AMV 10		14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3001	295,00	
AMV 20		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3007	414,00	
AMV 30		3	450		082G3011	441,00	

mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3003	337,00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3009	450,00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	479,00	

ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3035	467,00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------------------	----------	--------	----

mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3037	502,00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------------------	----------	--------	----

Zubehör für Stellantriebe AMV

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	102,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	204,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	204,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen > 110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	68,30	

Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42,20	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	42,20	

AME

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
ohne Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
Motorstellantrieb AME 10, 20, 30, 655 GA – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA							
AME 10	24 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3005	360,00	08
AME 20		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3015	454,00	
AME 30		3			082G3017	482,00	

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33, 659 SD – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

mit Sicherheitsfunktion

AME 13 ³⁾	24 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3006	377,00	08
AME 23 ³⁾		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3016	492,00	
AME 33 ³⁾		3			082G3018	521,00	

¹⁾ Übersichtstabelle ab Seite 198 beachten!

²⁾ Adapter für VIU..., AIQM, VIM..., VIS...erforderlich

³⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe Typ	 		
	3-Punkt	stetig		AME 655 GA	AME 659 SD	AMV(E) 55
230 V AC	x					
24 V AC	x			x ²⁾	x ²⁾	-
24 V AC		x		x ²⁾	x ²⁾	x
230 V AC		x		x ²⁾	x ²⁾	-
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-
Option Potentiometer				-	-	x ¹⁾
Option Schaltkontakte				integriert	integriert	x ¹⁾
Handverstellung mechanisch / elektrisch				x/x	-/x	x/-
Stellzeit s/mm				2 oder 6	2 oder 6	8
Stellkraft N				2000	2000	2000
Hub mm				50	50	40

Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	[PN]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrrdruck p_A in bar		
							Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp
PN 16, GG25 150 °C Flansch	AFQM 6 	x	8	40	20	16	16	16/25	16
			12	50	32	16	16	16/25	16
PN 25 GGG-40.3 150 °C Flansch	 205	x	8	40	20	25	20	20/25	20
			12	50	32	25	20	20/25	20
PN16 GG 25 150 °C Flansch	AFQM 2 	x	14	65	60	16	16	16/16	16
			20	80	80		16	16/16	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	650		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10
PN25 GGG-40.3 150 °C Flansch	 205	x	14	65	60	25	20	20/20	16
			20	80	80		20	20/20	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	350		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10
PN40 GS-C25 150 °C Flansch	 205	x	14	65	60	40	20	20/20	16
			20	80	80		20	20/20	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	650		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10

¹⁾ Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55²⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC

AFQM 2 / AFQM6

NEU

Volumenstromregler mit Anschluss für elektr. Stellantrieb. Komplett montiert. Einbau Vor- oder Rücklauf

Nennweite		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert		m³/h	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.	PN 16	bar	16	16	16	16	15	15	12	10	10
	PN 25/40	bar	20	20	20	20					
Volumenstrom bei Wirkdruck	0,2 bar	m³/h	11	16	28	40	63	100	160	270	360
	0,5 bar	m³/h			42	60	95	150	240	340	500
Druckentlastung			Balgentlastung			kammerentlastet					
max. Mediumstemperatur						Flüssigkeiten 2...150 °C					
Wirkdruck			bar	0,2 / 0,5							
elektr. Stellantriebe:											
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD		o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AMV(E) 55/56		o	o	o	o	o	o	-	-	-

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)				
Nenn- weite [DN]	PN 16				PN 25 Best.-Nr.				WG
	0,2 bar		0,5 bar		0,2 bar		0,5 bar		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
40	003G1082	2.640,00			003G1084	2.870,00			08
50	003G1083	2.810,00			003G1085	3.110,00			
65	003G5500	3.200,00	003G5501	3.200,00	003G5514	5.320,00	003G5515	5.320,00	
80	003G5502	3.930,00	003G5503	3.930,00	003G5516	5.550,00	003G5517	5.550,00	
100	003G5504	4.920,00	003G5505	4.920,00	003G5518	6.510,00	003G5519	6.510,00	
125	003G5506	6.180,00	003G5507	6.180,00	003G5520	8.190,00	003G5521	8.190,00	
150	003G5508	9.260,00	003G5509	9.260,00	003G5522	12.240,00	003G5523	12.240,00	
200	003G5510	15.210,00	003G5511	15.210,00	003G5524	25.870,00	003G5525	25.870,00	
250	003G5512	23.140,00	003G5513	23.140,00	003G5526	35.350,00	003G5527	35.350,00	



AME 65x + AFQM 6

		Stahlguss: GP240GH (GS-25)				
Nennweite [DN]	PN 40 Best.-Nr.				WG	
	0,2 bar		0,5 bar			
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		
65	003G5528	8.240,00	003G5529	8.240,00	08	
80	003G5530	8.430,00	003G5531	8.430,00		
100	003G5532	9.660,00	003G5533	9.660,00		
125	003G5534	11.470,00	003G5535	11.470,00		
150	003G5536	13.890,00	003G5537	13.890,00		
200	003G5538	27.930,00	003G5539	27.930,00		
250	003G5540	37.980,00	003G5541	37.980,00		



Virtus
AFQM 2

AME 65... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal stetig oder 3-Punkt Schritt (ohne/mit Sicherheitsfunktion)

Typ	Spannungsversorgung [V]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1.280,00	08
	230				082G3438	1.280,00	
AME 659 SD	24			typgeprüft nach DIN EN 14597	082G3454	1.450,00	
	230				082G3455	1.450,00	

HINWEIS:

Die Regler AFQM 6 / AFQM 2 werden komplett montiert geliefert, die elektrischen Stellantriebe sind separat zu bestellen.

Virtus Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil
und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe Typ						
	3-Punkt	stetig					AME 655 GA	AME 659 SD	AMV(E) 55
230 V AC	x						x ²⁾	x ²⁾	x
24 V AC	x						x ²⁾	x ²⁾	-
24 V AC		x					x ²⁾	x ²⁾	x
230 V AC		x					x ²⁾	x ²⁾	-
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597							-	x	-
Option Potentiometer							-	-	x ¹⁾
Option Schaltkontakte							integriert	integriert	x ¹⁾
Handverstellung mechanisch / elektrisch							x/x	-/x	x/-
Stellzeit s/mm							2 oder 6	2 oder 6	8
Stellkraft N							2000	2000	2000
Hub mm							50	50	40
Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	[PN]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperddruck p_A in bar		
							Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp
GG 25 150 °C Flansch	AFQMP 2	x	12	65	60	16	16	16/16	16
			19	80	80		16	16/16	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	650		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10
GGG-40.3 150 °C Flansch	207	x	12	65	60	25	20	20/20	16
			19	80	80		20	20/20	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	350		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10
G5-C25 150 °C Flansch		x	12	65	60	40	20	20/20	16
			19	80	80		20	20/20	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	650		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10

¹⁾ Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55

²⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC

Virtus AFQMP 2

Regler komplett, ohne elektr. Stellantriebe, mit Motorstellventil und adaptiven Stellverhältnis.
Einbau Vor- oder Rücklauf

Nennweite		DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert		m³/h	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.	PN 16	bar	16	16	15	15	12	10	10
	PN 25/40	bar	20	20					
Volumenstrombereich	0,1-0,7 bar	m³/h	28-57	30-77	45-114	71-182	100-254	174-444	220-562
Druckentlastung			kammerentlastet						
max. Mediumstemperatur			Flüssigkeiten 150 °C						
Wirkdruck		bar	0,1-0,7						
elektr. Stellantriebe:									
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD		o	o	o	o	o	o	o
	AMV(E) 55/56		o	o	o	o	-	-	-

Virtus AFQMP 2

NEU

Nennweite [DN]	Anschluss	Qmax Δpcv= 0,1 - 0,7 bar	PN 16		PN 25		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
65	Flansch EN 1092-1	23 - 57	003G5560	4.350,00	003G5570	5.030,00	003G5580	10.170,00	08
80		30 - 77	003G5561	5.080,00	003G5571	5.730,00	003G5581	10.330,00	
100		45 - 114	003G5562	6.050,00	003G5572	7.200,00	003G5582	11.500,00	
125		71 - 182	003G5563	7.340,00	003G5573	8.170,00	003G5583	13.210,00	
150		100 - 254	003G5564	10.420,00	003G5574	12.980,00	003G5584	15.300,00	
200		174 - 444	003G5565	16.350,00	003G5575	20.550,00	003G5585	29.260,00	
250		220 - 562	003G5566	24.270,00	003G5576	28.460,00	003G5586	39.280,00	

Virtus AFQMP 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für DN	Druckantriebsgröße [cm²]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,1 - 0,7	65 - 150	160	Blau	003G5612	1.170,00	003G5622	1.170,00	08
	150 - 250	320	Orange	003G5610	1.450,00	003G5620	1.600,00	

AME 65... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal stetig oder 3-Punkt Schritt (ohne/mit Sicherheitsfunktion)

Typ	Spannungsversorgung [V]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1.280,00	08
	230				082G3438	1.280,00	
AME 659 SD	24			ja (mit DIN-Reg.-Nr.)	082G3454	1.450,00	
	230				082G3455	1.450,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET Funktion

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230Vac	intelligenter Δp-Stellantrieb mit iSET-Funktion zur automatischen Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPO 2 und AFQMP 2 (Auto-Stabilisierungsfunktion)	082G4300	1.490,00	08
	24VAC/DC		082G4301	1.490,00	

HINWEIS:
Die Regler AFQMP 2 werden komplett montiert geliefert, die elektrischen Stellantriebe sind separat zu bestellen.



Virtus
AFQMP 2



Virtus
AFQMP 2
mit iSET/iNet
Funktion



AMEi 6



Thermischer Antrieb



Versorgungs- spannung	Eingangssignal 2-Punkt	Typ				ABV-NO/NC	
230 V AC	x	ABV-				NO	NC
24 V AC	x					NO	NC
Handverstellung mechanisch						x	x
Stellzeit s/mm						<10Min. für Nennhub	
Stellkraft N						-	
Hub mm						4	3
PN Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp bar	
						Δp	Δp
PN 16 RG5 120 °C Innengewinde	 209	-	2	15	2,5	0,6	
			2	20	4,0	0,5	
			2,5	25	6,3	0,3	
			3	32	10	0,2	
			3,5	40	12	0,2	
PN 16 RG5 120 °C Außengewinde	 209	-	2	15	2,5	0,6 ¹⁾	
			2	20	4,0	0,5 ¹⁾	
			2,5	25	6,3	0,3 ¹⁾	
			3	32	10	0,2 ¹⁾	
			3,5	40	12	0,2 ¹⁾	
PN 10 MS58 120 °C Außen-/Innen-gewinde	 209	-		15	1,5		0,8
				20	2,3		0,8
				25	3,1		0,8
PN 16 RG5 130 °C Außengewinde	 209	-	3	15	0,25; 0,4		7
			3	15	0,63; 1		7
			3	15	1,6		7
			3	15	2,5		4

ABV

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: Ein; Aus



Typ	Versorgungs-spannung	Stellzeit	Handverstellung mechanisch	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
ohne Sicherheitsfunktion							
Thermischer Stellantrieb ABV – Stellsignal: Ein, Aus NO stromlos offen, NC stromlos geschlossen							
ABV - NO	230 V AC	< 10 Min.	x	VMV 3-Wege-Mischventil	082F0001	156,00	08
	24 V AC				082F0002	156,00	
ABV - NC	230 V AC		ohne	VMA, 2-Wegeventil RAV.../8	082F0052	156,00	
					082F6003	156,00	
					082F0051	156,00	
		x					

¹⁾ ABV... mit Gewinding (im Lieferumfang enthalten)

VMV 3-Wege- Mischventil



Rotguss¹⁾ (RG5), max. Temperatur 120 °C

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
Innengewinde ISO 7/1									
15	VMV	16	Rp ½	2,5	0,6	ABV-NO	065F0015	216,00	08
20			Rp ¾	4,0	0,5		065F0020	216,00	
25			Rp 1	6,3	0,3		065F0025	229,00	
32			Rp 1¼	10,0	0,2		065F0032	282,00	
40			Rp 1½	12,0	0,2		065F0040	318,00	

RAV.../8 Durchgangsventil



Messing CuZn39Pb, MS58, mit Innen- und Außengewinde, max. Temperatur 120 °C

15	RAV.../8	PN 10	Rp ½	R ½	1,5	0,8	ABV-NC	013U0017	57,60	08
20			Rp ¾	R ¾	2,3			013U0022	83,30	
25			Rp 1	R 1	3,1			013U0027	135,00	

VMA Durchgangsventil



Rotguss¹⁾ (RG5) max. Temperatur 120 °C, mit Außengewinde DIN ISO 228/1

DN 15	VMA	PN 16	G ¾ A	0,25	7,0	ABV-NC	065F2030	251,00	08
				0,4			065F2031	251,00	
				0,63			065F2032	251,00	
				1,0			065F2033	251,00	
				1,6			065F2034	251,00	
				2,5	4,0		065F2035	251,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

für Stellventile VMV²⁾ (Außengewinde), VMA, VS2, VM2

Nennweite [DN]	Anschluss	mit Anschweißen		mit Anschraubenden		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	G ¾ A	003H6908	28,60	003H6902	25,50	08
20	G 1 A	003H6909	39,10	003H6903	34,80	
25	G 1¼ A	003H6910	51,40	003H6904	45,30	
32	G 1¾ A	003H6911	69,40	003H6905	59,50	
32	G 1½ A	003H6914	52,70	003H6906	52,70	
40	G 2 A	003H6912	89,80	065B2004	130,00	
50	G 2½ A	003H6913	126,00	065B2005	176,00	

¹⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

²⁾ Es werden 2 Anschlusssteile-Sets benötigt.

Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht

Versorgungs- spannung	Eingangs- signal			Stetig	Elektromotorische Antriebe	 AMV 150	 AMV(E) 10/13		 AMV(E) 20/23		 AMV(E) 30/33	
	2-Punkt	3-Punkt										
230 V AC		x		Typ	AMV ...	150	10	13	20	23	30	33
24 V AC ¹⁾		x			AMV ...	150	10	13	20	23	30	33
24 V AC			x		AME ...		10	13	20	23	30	33
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597						-	-	x	-	x	-	x
Option Potentiometer						-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾
Option Schaltkontakte						-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾
Handverstellung mechanisch						x	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾
Stellzeit s/mm						24	14	14	15	15	3	3
Stellkraft N						250	300	300	450	450	450	450
Hub mm						4,5	7	7	10	10	10	10
PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m ³ /h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p_A [bar]						
						Δp	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$
PN 16 RG5 120 °C Außen- gewinde	 211	-	2	15	2,5	0,6						
			2	20	4,0	0,5						
			2,5	25	6,3	0,3						
			3	32	10	0,2						
			3,5	40	12	0,2						
PN 16 MS ent- zinkungs- frei 130 °C Außen- gewinde	 211	-	4	15	0,25	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	0,40	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	0,63	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	1,0	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	1,6	4	4	10	6	10	6	10
			5	20	2,5		4	10	6	10	6	10
			5	25	4,0		4	10	6	10	6	10
PN 25 RG5 150 °C Außen- gewinde	 211	x	5	15	0,25; 0,4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16
			5	15	0,63; 1		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			5	15	1,6; 2,5; 4		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	20	6,3		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	25	8		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	32	10		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			10	40	16				12	12 / 16	12	12 / 16
			10	50	25				12	12 / 16	12	12 / 16
PN 25 RG 5 200 °C Außen- gewinde	 212	x	5	15	3,2				10	10 / 10		
			5	20	4,5				10	10 / 10		
			5	25	6,3				10	10 / 10		

¹⁾ auf Anfrage²⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV³⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich

VMV



3-Wege- Mischventil²⁾, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 120 °C,
Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VMV	16	G ¾ A	2,5	0,6	AMV 150 AMV (E) 10	065F6015	162,00	08
20			G 1 A	4,0	0,5		065F6020	162,00	
25			G 1¼ A	6,3	0,3		065F6025	173,00	
32			G 1½ A	10,0	0,2		065F6032	212,00	
40			G 2 A	12,0	0,2		065F6040	238,00	

VS2



Durchgangsventil²⁾, entzinkungsfreies Messing: CuZn36Pb2As,
max. Temperatur 130 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VS2	PN 16	G ¾ A	0,25	4,0	AMV 150 (nur DN 15) AMV (E) 10, 20, 30 AMV (E) 13, 23, 33	065F2111	145,00	08
				0,4			065F2112	145,00	
				0,63			065F2113	145,00	
				1,0			065F2114	145,00	
				1,6			065F2115	145,00	
20			G 1 A	2,5			065F2120	161,00	
25			G 1¼ A	4,0			065F2125	203,00	

VM2



Durchgangsventil²⁾, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 150 °C,
Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VM2 ¹⁾	PN 25	G ¾ A	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 (nur DN 15) AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33 (DN 15 - 50)	065B2010	313,00	08
				0,4			065B2011	313,00	
				0,63			065B2012	313,00	
				1,0			065B2013	313,00	
				1,6			065B2014	313,00	
				2,5			065B2015	313,00	
				4,0			065B2026	314,00	
20			G 1 A	4,0			065B2016	375,00	
20			G 1 A	6,3			065B2027	375,00	
25			G 1¼ A	6,3			065B2017	404,00	
25			G 1¼ A	8,0			065B2028	404,00	
32			G 1½ A	10,0			065B2018	450,00	
32			G 1¾ A	10,0			065B2029	450,00	
40			G 2 A	16,0			065B2019	574,00	
50			G 2½ A	25,0			065B2020	656,00	

¹⁾ Isolierzwischenstück siehe Seite 213

²⁾ Anschlusssteile siehe Seite 212

³⁾ Siehe Seite 203, 213, 213

Ventil VGS³⁾ für Medium Heißwasser und Dampf bis 200 °C. Ventil **druckentlastet** mit Edelstahlbalg.

Nennweite	DN	15	20	25
k _{VS} -Wert Normalausführung	m ³ /h	3,2 ¹⁾	4,5	6,3
Anschluss Außengewinde DIN ISO 228/1		G ¾ A	G 1 A	G 1¼ A
Δp zul.	bar	10		
Nenndruck	PN	25		
max. Mediumtemperatur	°C	200		
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)		
Ventilhub	mm	5		
Stellzeit	sek./mm	15		
Notstellzeit (AMV 23, AME 23)	sek.	6		
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50 ; 24/50		
Leistungsaufnahme	VA	AMV20: 2 VA / AMV 23: 7 VA		
Schutzart		IP 54		
Handverstellung		mechanisch		
max. Umgebungstemperatur	°C	0 ... 55		



VGS Ventil

Nennweite [DN]	Bestell-Nummer	€	WG
15	065B0788	1.260,00	08
20	065B0789	1.460,00	
25	065B0790	1.650,00	

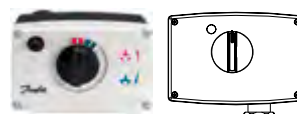
Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißen		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	28,60	003H6902	25,50	003H6915	154,00	08
20	003H6909	39,10	003H6903	34,80	003H6916	154,00	
25	003H6910	51,40	003H6904	45,30	003H6917	154,00	

¹⁾ k_{VS}-Wert 1,0 und 1,6 siehe Seite 212

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 146

³⁾ Das Ventil wird zusammen mit 2 Adaptern geliefert: M34xM45 und M34xM30; M34xM45 ab Werk auf dem Ventil montiert



AMV

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt.
ohne Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS2, VMV Außengewinde, AVQM & AHQM DN15	082G3090	173,00	08
AMV 10		14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3001	295,00	
AMV 20		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3007	414,00	
AMV 30		3	450		082G3011	441,00	

mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3003	337,00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3009	450,00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	479,00	

ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3035	467,00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------------------	----------	--------	----

mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3037	502,00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------------------	----------	--------	----

Zubehör für Stellantriebe AMV

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	102,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	204,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	204,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	68,30	

Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42,20	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	42,20	

AME

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
Motorstellantrieb AME 10, 20, 30, 655 GA – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA							
AME 10	24 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3005	360,00	08
AME 20		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3015	454,00	
AME 30		3			082G3017	482,00	

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33, 659 SD – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

mit Sicherheitsfunktion

AME 13 ³⁾	24 V AC	14	300	VS2, VMV Außengewinde, VB2 bis DN 20, VM2 DN15, AVQM & AHQM DN15	082G3006	377,00	08
AME 23 ³⁾		15	450	VM2, VB2, VGS, AVQM DN15-50	082G3016	492,00	
AME 33 ³⁾		3			082G3018	521,00	

¹⁾ Übersichtstabelle ab Seite 210 beachten!

²⁾ Adapter für VIU..., AIQM, VIM..., VIS...erforderlich

³⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe	    									
	3-Punkt	stetig		Typ	AMV(E) 10 13		AMV(E) 20 23		AMV(E) 30 33		AME 655 GA	AME 659 SD	AMV(E) 85/86
230 V AC	x			x	x	x	x	x	x	x ⁵⁾	x ⁵⁾	x	
24 V AC		x		x	x	x	x	x	x	x ⁵⁾	x ⁵⁾	x	
230 V AC		x		-	-	-	-	-	-	x ⁵⁾	x ⁵⁾	x	
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-	x	-	x	-	x		
Option Potentiometer				-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾				
Option Schaltkontakte				-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	
Handverstellung mechanisch / elektrisch				x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / x	- / x	x / x	
Stellzeit s/mm				14	14	15	15	3	3	2 oder 6	2 oder 6	3 oder 8	
Stellkraft N				300	300	450	450	450	450	2000	2000	5000	
Hub mm				7	7	10	10	10	10	50	50	40	

PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub mm	DN	kvs m ³ /h	Adapter	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p _A bar								
							Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/Δp _A ³⁾	Δp	Δp/ Δp _A ³⁾	Δp
PN 25 GGG40.3 150 °C Flansch	 215	x	5	15	0,25; 0,4		12	12 / 25	12	12 / 25	12	12 / 25			
			5	15	0,63, 1,0		12	12 / 25	12	12 / 25	12	12 / 25			
			5	15	1,6; 2,5; 4		12	12 / 25	12	12 / 25	12	12 / 25			
			5	20	6,3		12	12 / 25	12	12 / 25	12	12 / 25			
			7	25	10				12	12 / 25	12	12 / 25			
			10	32	16				12	12 / 25	12	12 / 25			
			10	40	25				12	12 / 25	12	12 / 25			
			10	50	40				12	12 / 25	12	12 / 25			
PN 16/PN 25 GG25/ GGG40.3 150 °C Flansch	 217	x	30	65	63							8	8/16		
			34	80	100							8	8/16		
			40	100	160							8	8/16		
			40	125	250							8	8/16		
			40	150	400							4	4/10	10	
			50	200	630							3	3/10	7	
			50	250	900							3	3/10	5	
PN 16 GG25 PN 25 GGG40.3 PN 40 GS-C25 200 °C ⁴⁾ Flansch	 218	x	6	15	4,0	x ⁶⁾						16	16/40		
			6	20	6,3							16	16/40		
			6	25	8							16	16/40		
			8	32	16							16	16/40		
			8	40	20							16	16/40		
			12	50	32							16	16/40		
			12	65	50							16	16/40		
			18	80	80							16	16/40		
			20	100	125							15	15/40		
			20	125	160							15	15/40		
			24	150	280							12	12/40		
			24	200	320							10	10/40		
			24	250	400							10	10/40		

VFU 2	Öffnungsventil, DN 15 – 125, PN 16, 25, 40, tmax. = 200 °C, siehe Seite 157											
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV ..²⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich³⁾ die angegebenen Drücke beziehen sich auf PN 40 und 100 °C, für höhere Temperaturen und für PN 16 und PN 25 sind diese entsprechend der Nenndruckstufe anzupassen, siehe Angaben im Datenblatt⁴⁾ höhere Temperaturen bis 300 °C siehe Datenblatt VFG ...⁵⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC⁶⁾ Adapter siehe Seite 218

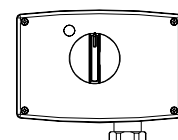


VB2

Durchgangsventile Sphäroguss (GGG-40.3) max. Temperatur 150 °C mit Flansch EN 1092-2

VB 2

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VB2 ¹⁾	25	Flansch	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 (nur DN 15) AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33 (DN 15 - 50)	065B2050	439,00	08
				0,4			065B2051	439,00	
				0,63			065B2052	439,00	
				1,0			065B2053	439,00	
				1,6			065B2054	439,00	
				2,5			065B2055	439,00	
				4,0			065B2056	439,00	
				6,3			065B2057	485,00	
20				10,0			065B2058	504,00	
25				16,0			065B2059	618,00	
32				25,0			065B2060	703,00	
40				40,0			065B2061	798,00	
50									



AMV
20, 30

AMV
20 SL, 23 SL

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt.
ohne Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS2, VMV Außengewinde	082G3090	173,00	08
AMV 10		14	300	VMV Außengewinde VB2 bis DN 20, VM2 nur DN 15	082G3001	295,00	
AMV 20		15	450	VM2, VB2, VGS	082G3007	414,00	
AMV 30		3	450		082G3011	441,00	

mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VM2 nur DN 15, VB2 bis DN 20	082G3003	337,00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM2, VB2, VGS	082G3009	450,00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	479,00	

ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	467,00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	502,00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

¹⁾ Isolierzwischenstück siehe Seite 213

²⁾ Anschlussteile siehe Seite 212

³⁾ Siehe Seite 203, 213, 213

Zubehör für Stellantriebe AMV

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	102,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	204,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	204,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	68,30	

Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42,20	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	42,20	

AME

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
Motorstellantrieb AME 10, 20, 30, 655 GA – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA							
AME 10	24 V AC	14	300	VMV Außengewinde VB2 bis DN 20 VM2 nur DN 15	082G3005	360,00	08
AME 20		15	450	VM2, VB2, VGS	082G3015	454,00	
AME 30		3			082G3017	482,00	

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33, 659 SD – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AME 13 ²⁾	24 V AC	14	300	VM2 nur DN 15 VB2 bis DN 20	082G3006	377,00	08
AME 23 ²⁾		15	450	VM2, VB2, VGS	082G3016	492,00	
AME 33 ²⁾		3			082G3018	521,00	

Ventile VFM 2 (Flansch nach EN 1092-2)

Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	m ³ /h	63	100	160	250	400	630	900
Δp max. (mit AMV(E) 65x)	bar	8				4	3	
Δp _A ¹⁾ max. (PN 16 - EN GJL-250) ²⁾	bar	16				10		
Δp _A ¹⁾ max. (PN 25 - EN GJS-400-18) ²⁾	bar	20		16		10		
Stellverhältnis PN 16		>100:1						
Stellverhältnis PN 25		>100:1				>80:1		
Leckrate		<0,03 % von k _{vs}						
Ventilkennlinie		Split-Charakteristik (0-30% linear, 30-100% logarithmisch)						
Mediumtemperatur		Flüssigkeiten (-10 ³⁾) bzw. 2 ... 150 °C						



VFM 2 Ventil

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
65	065B3500	1.300,00	065B3081	1.650,00	08
80	065B3501	1.650,00	065B3082	2.120,00	
100	065B3502	2.240,00	065B3083	2.890,00	
125	065B3503	2.940,00	065B3084	3.870,00	
150	065B3504	4.120,00	065B3085	4.690,00	
200	065B3505	9.270,00	065B3086	11.130,00	
250	065B3506	11.930,00	065B3087	15.530,00	



AME 65...

Stellsignal: stetig oder 3-Punkt-Schritt; ohne/mit Sicherheitsfunktion.

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	€	WG
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	- x mit DIN-Reg.-Nr.	DN 65-250	082G3439	1.280,00	08
	230 V AC/DC					082G3438	1.280,00	
AME 659 SD	24 V AC/DC					082G3454	1.450,00	
	230 V AC/DC					082G3455	1.450,00	
AME 685	24 V AC/DC	2,7 oder 6,5	5000	-	VFM2 DN 150-250	082G3500	4.760,00	
	230 V AC/DC					082G3501	4.820,00	

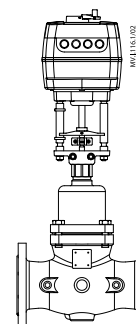
¹⁾ Δp_A ist der max. zulässige Schließdifferenzdruck, der bei vollständig geschlossener Stellung des Ventils anliegt und bei dem das Ventil im Sicherheitsfall dicht absperst (Absperndruck)

²⁾ mit AME 659 SD

³⁾ bei -10... +2 °C ist eine Kegelstangenheizung erforderlich

Ventile VFG(S) 2 (bei Dampf Ventil VFGS 2 verwenden)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m ³ /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler ³⁾ , k _{vs} -Wert	m ³ /h	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Δp max. GGG-40.3/GS-C 25	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)										Rollmembrane ²⁾		
max. Mediums-temperatur	VFG2 / PN 16	Flüssigkeiten 150 °C										140 °C		
	VFG 2 / PN 25/40	Flüssigkeiten 200 °C										-		
	VFGS 2	Zwischenstück ZF 4: Flüssigk. u. Dampf 350 °C, (siehe Zubehör Seite 194 Pos. 6)										300 °C ¹⁾		



AME 65x +
VFG(S) 2 +
Adapter

VFG 2, VFGS 2 Ventil

zulässig bis 150 °C	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)				Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)				
Nenn- weite [DN]	PN 16				PN 25				PN 40				WG
	VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	963,00	065B2430	963,00	065B2401	1.170,00	065B2443	1.170,00	065B2411	1.250,00	065B2453	1.250,00	08
20	065B2389	1.070,00	065B2431	1.070,00	065B2402	1.270,00	065B2444	1.270,00	065B2412	1.360,00	065B2454	1.360,00	
25	065B2390	1.120,00	065B2432	1.120,00	065B2403	1.360,00	065B2445	1.360,00	065B2413	1.480,00	065B2455	1.480,00	
32	065B2391	1.280,00	065B2433	1.280,00	065B2404	1.570,00	065B2446	1.570,00	065B2414	1.680,00	065B2456	1.680,00	
40	065B2392	1.450,00	065B2434	1.450,00	065B2405	1.730,00	065B2447	1.730,00	065B2415	2.080,00	065B2457	2.080,00	
50	065B2393	1.630,00	065B2435	1.630,00	065B2406	1.920,00	065B2448	1.920,00	065B2416	2.240,00	065B2458	2.240,00	
65	065B2394	2.310,00	065B2436	2.310,00	065B2407	2.590,00	065B2449	2.590,00	065B2417	3.030,00	065B2459	3.030,00	
80	065B2395	2.430,00	065B2437	2.430,00	065B2408	2.910,00	065B2450	2.910,00	065B2418	3.510,00	065B2460	3.510,00	
100	065B2396	3.590,00	065B2438	3.590,00	065B2409	3.940,00	065B2451	3.940,00	065B2419	4.940,00	065B2461	4.940,00	
125	065B2397	5.780,00	065B2439	5.780,00	065B2410	6.290,00	065B2452	6.290,00	065B2420	6.450,00	065B2462	6.450,00	
150	065B2398	8.620,00							065B2421	11.480,00			
200	065B2399	14.350,00							065B2422	18.280,00			
250	065B2400	18.880,00							065B2423	23.040,00			

Stellsignal: stetig oder 3-Punkt-Schritt; ohne/mit Sicherheitsfunktion.

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	€	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	mit Adapter für VFG(S)2, VFU, VFG3..., AFQM 6 ⁴⁾ , AFQM PN 25	082G3439	1.280,00	08	
	230 V AC/DC					082G3438	1.280,00		
AME 659 SD	24 V AC/DC			x mit DIN-Reg.-Nr.		082G3454	1.450,00		
	230 V AC/DC					082G3455	1.450,00		

Adapter

Adapter zur Kombination von Ventilen VFG(S) 2/VFU 2/VFG 33 und AFQM/AFQM6 der alten Ausführung	Bestell-Nummer	€	WG
	065B3527	97,30	08

¹⁾ mit Gehäuseverlängerung,
²⁾ nur für Dampf und Wasser,
³⁾ Strömungsteiler auf Anfrage
⁴⁾ AFQM(6) siehe Seite 205

2-, 3-, 4-Wege Ventile für Zoneregulation mit Außengewinde, Übersicht

Stellantrieb				TWA-ZL	AMV(E) 130(H)	AMV(E) 140(H)	AMV(E) 13 SU
Ventil	DN	k_{vs} [m³/h]	Hub [mm]	Max. Differenzdruck Δp [bar]			
 VZL	15	0,25; 0,4; 0,63	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5
	20	1,0; 1,6		2	2	2	2
 VZ	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	5,5	1	1	1	1
	20	2,5; 4,0			3,5	3,5	3,5
					2,5	2,5	2,5

VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile

Temperaturbereich 2-120 °C, Nenndruck PN 16, Ventilhub 5,5 mm, Anschlussgewinde nach ISO 228/1, für Stellantriebe, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E) 13 SU

Nennweite [DN]	k_{vs} -Wert [m³/h]	max. dp [bar]	Durchgangsventil VZ2		3-Wegeventil VZ3		4-Wegeventil VZ4		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0.25	3,5 (1) ¹⁾	065Z5310	187,00	065Z5410	210,00	065Z5510	208,00	28
	0.4		065Z5311	187,00	065Z5411	210,00	065Z5511	208,00	
	0.63		065Z5312	187,00	065Z5412	210,00	065Z5512	219,00	
	1.0		065Z5313	187,00	065Z5413	210,00	065Z5513	219,00	
	1.6		065Z5314	187,00	065Z5414	210,00	065Z5514	219,00	
	2.5		065Z5315	187,00	065Z5415	210,00	065Z5515	219,00	
20	2.5	2,5 (1) ¹⁾	065Z5320	201,00	065Z5420	237,00	065Z5520	250,00	
	4.0		065Z5321	201,00	065Z5421	237,00	065Z5521	260,00	

VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile

flach dichtend, Temperaturbereich 2-120 °C, Nenndruck PN 16, Ventilhub 2,8 mm, Anschluss nach ISO 228/1,

für Stellantriebe TWA, ZL, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E) 13 SU

Nennweite [DN]	$k_{vs}(A-AB)$ [m³/h]	$k_{vs}(B-AB)$ [m³/h]	max. dp [bar]	Durchgangsventil VZL2		3-Wegeventil VZL3		4-Wegeventil VZL4		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0.25	0.25	2.5	065Z2070	131,00	065Z2080	150,00	065Z2090	155,00	28
	0.40	0.25		065Z2071	131,00	065Z2081	150,00	065Z2091	156,00	
	0.63	0.40		065Z2072	131,00	065Z2082	150,00	065Z2092	155,00	
	1.0	0.63	2.0	065Z2073	131,00	065Z2083	150,00	065Z2093	156,00	
	1.6	1.0		065Z2074	131,00	065Z2084	150,00	065Z2094	155,00	
20	2.5	1.6	1.0	065Z2075	139,00	065Z2085	167,00	065Z2095	188,00	
	3.5	2.5		065Z2076	139,00	065Z2086	167,00	065Z2096	188,00	

Zubehör, Anschlusssteile

Beschreibung	Nennweite [DN]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Stopfbuchse für VZL...			065F0006	11,80	08
Set mit 2 Stück, besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Anschlusssteilen und 2 Dichtungen	15	Gewinde	065Z7015	25,20	28
	20		003H6902	25,50	08
	15	Lötende	065Z7016	28,20	28
	20		065Z7017	43,70	

HINWEIS: Bestell Nr. und Preis beinhaltet ein Set mit 2 Stück.

¹⁾ Klammerwerte empfohlener Differenzdruck



TWA-ZL Thermische Stellantriebe

für Stellventile VZ... und VZL..., Kabel 1,2 m

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [min]	Stellkraft [N]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
TWA-ZL NC	24 VAC/DC	3	90	2,8	082H3100	58,00	28
TWA-ZL NO					082H3101	58,00	
TWA-ZL NC	230 Vac				082H3102	58,00	
TWA-ZL NO					082H3103	58,00	



AMV Elektrische Stellantriebe

für Stellventile VZ... und VZL...

Typ	Versorgungs- spannung [VAC]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AMV 130/140 Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, Kabel 1,5 m							
AMV130	24	24	200	5,5	082H8036	249,00	28
	230				082H8037	249,00	
AMV140	24	12			082H8038	249,00	
	230				082H8039	249,00	
AMV 130/140 H ¹⁾ Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, Kabel 1,5 m							
AMV-H 130	24	24	min. 200	5,5	082H8040	347,00	28
AMV-H 130	230				082H8041	365,00	
AMV-H 140	24	12			082H8042	347,00	
AMV-H 140	230				082H8043	365,00	
AMV 13 SU Stellsignal: 3-Punkt-Schritt							
AMV 13 SU (einfahrend)	230	14	300	5,5	082H3042	337,00	08
	24				082H3043	337,00	
					082H3044	409,00	
AME 130/140 Stellsignal: stetig, Kabel 1,5 m							
AME130	24	24	200	5,5	082H8044	332,00	28
AME140		12			082H8045	332,00	
AME 130/140 H* Stellsignal: stetig, Kabel 1,5 m							
AME-H 130	24	24	200	5,5	082H8046	666,00	28
AME-H 140		12			082H8047	469,00	
AME 13 SU Stellsignal: stetig							
AME 13 SU (einfahrend)	24	14	300	5,5	082H3044	409,00	08

Ersatzteile - Stellantrieb AMV/E 130/140

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
5 m Kabel mit Stecker für AMV 130/140 (24V)	082H8052	89,50	28
5 m Kabel mit Stecker für AMV 130/140 (230V)	082H8053	87,60	

¹⁾ H-Ausführung mit Handverstellung



VRG2

Zweiwegeventile, Außengewinde, GG 25, max. Temperatur 2 bis 130 °C

Typ	Druckstufe [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VRG2	PN 16	DN 15	1" AG	0,63	AMV (E) 435 AMV (E) 438 SU	065Z0131	198,00	28
			1" AG	1,0		065Z0132	198,00	
			1" AG	1,6		065Z0133	198,00	
			1" AG	2,5		065Z0134	198,00	
			1" AG	4,0		065Z0135	198,00	
		DN 20	1¼" AG	6,3		065Z0136	255,00	
		DN 25	1½" AG	10,0		065Z0137	295,00	
		DN 32	2" AG	16		065Z0138	365,00	
		DN 40	2¼" AG	25		065Z0139	546,00	
		DN 50	2¾" AG	40		065Z0140	698,00	



VRG3

Dreiwegeventile, Außengewinde, GG 25, max. Temperatur 2 bis 130 °C

Typ	Druckstufe [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VRG 3	PN 16	DN 15	G 1 A	0,63	AMV (E) 435 AMV (E) 438 SU	065Z0111	213,00	28
			G 1 A	1,0		065Z0112	213,00	
			G 1 A	1,6		065Z0113	213,00	
			G 1 A	2,5		065Z0114	213,00	
			G 1 A	4,0		065Z0115	213,00	
		DN 20	G 1¼ A	6,3		065Z0116	279,00	
		DN 25	G 1½ A	10,0		065Z0117	337,00	
		DN 32	G 2 A	16,0		065Z0118	392,00	
		DN 40	G 2 ¼ A	25,0		065Z0119	627,00	
		DN 50	G 2 ¾ A	40,0		065Z0120	742,00	

Anschlusssteile für VRG und VRB Ventile

Typ	Anschluss	Dimension	VE	Best.-Nr.	€	WG
Gewindeanschluss-Set	½" IG x 1" IG	DN 15	bestehend aus 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung	065Z0291	16,30	28
	¾" IG x 1¼" IG	DN 20		065Z0292	21,40	
	1" IG x 1 ½" IG	DN 25		065Z0293	28,80	
	1¼" IG x 2" IG	DN 32		065Z0294	36,70	
	1½" IG x 2¼" IG	DN 40		065Z0295	40,10	
	2" IG x 2¾" IG	DN 50		065Z0296	73,90	

Hinweis: Passende elektrische Stellantriebe siehe Seite 225

VRB2

Zweiwegeventile, Gewindeausführung Rotguss CuSn5Zn5Pb (RG5),
Temperaturbereich 2 (-10°) bis 130 °C



Typ	Nennndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
Außengewinde VRB2	PN 16	DN 15	G 1	0,63	AMV (E) 435 AMV (E) 438 SU	065Z0171	254,00	28
			G 1	1		065Z0172	254,00	
			G 1	1,6		065Z0173	254,00	
			G 1	2,5		065Z0174	254,00	
			G 1	4		065Z0175	254,00	
		DN 20	G ¼	6,3		065Z0176	340,00	
		DN 25	G 1½	10		065Z0177	437,00	
		DN 32	G 2	16		065Z0178	561,00	
		DN 40	G 2¼	25		065Z0179	684,00	
		DN 50	G 2¾	40		065Z0180	824,00	
Innengewinde VRB2	PN 16	DN 15	Rp ½	0,63	AMV (E) 435 AMV (E) 438 SU	065Z0231	254,00	28
			Rp ½	1		065Z0232	254,00	
			Rp ½	1,6		065Z0233	254,00	
			Rp ½	2,5		065Z0234	254,00	
			Rp ½	4		065Z0235	254,00	
		DN 20	Rp ¾	6,3		065Z0236	334,00	
		DN 25	Rp 1	10		065Z0237	437,00	
		DN 32	Rp 1¼	16		065Z0238	567,00	
		DN 40	Rp 1½	25		065Z0239	684,00	
		DN 50	Rp 2	40		065Z0240	824,00	



VRB3

Dreiwegeventile, Außengewinde, Rotguss: CuSn5ZN5Pb5 (RG5), max. Temperatur 2 bis 130 °C

Typ	Nennndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VRB 3	PN 16	DN 15	G 1 A	0,63	AMV (E) 435 AMV (E) 438 SU	065Z0151	306,00	28
			G 1 A	1,0		065Z0152	306,00	
			G 1 A	1,6		065Z0153	306,00	
			G 1 A	2,5		065Z0154	306,00	
			G 1 A	4,0		065Z0155	306,00	
		DN 20	G 1¼ A	6,3		065Z0156	388,00	
		DN 25	G 1½ A	10,0		065Z0157	475,00	
		DN 32	G 2 A	16,0		065Z0158	602,00	
		DN 40	G 2 ¼ A	25,0		065Z0159	721,00	
		DN 50	G 2 ¾ A	40,0		065Z0160	924,00	

Anschlusssteile Set für VRG und VRB Ventile

Typ	Anschluss	Dimension	VE	Best.-Nr.	€	WG
Gewindeanschluss- Set	½" IG x 1" IG	DN 15	bestehend aus 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung	065Z0291	16,30	28
	¾" IG x 1¼" IG	DN 20		065Z0292	21,40	
	1" IG x 1½" IG	DN 25		065Z0293	28,80	
	1¼" IG x 2" IG	DN 32		065Z0294	36,70	
	1½" IG x 2¼" IG	DN 40		065Z0295	40,10	
	2" IG x 2¾" IG	DN 50		065Z0296	73,90	

Hinweis: Passende elektrische Stellantriebe siehe Seite 225



VF2

Zweiwegeventile mit Flanschanschluss, GG 25 (Temperaturbereich 2 bis 130 °C),
ab DN 125 GG 40 (Temperaturbereich 2 bis 200 °C), Flanschanschluss nach DIN 2503

Typ	Anschluss [DN]	Druckstufe [PN]	Hub [mm]	max. Schließdifferenzdruck [bar]						kvs-Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
				AMV(E) 435	AMV(E) 438	AMV(E) 55 / 655	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86				
VF2 15	DN 15	PN 16	10	4	4	---	---	---	---	0,63	065Z0271	327,00	28
VF2 15				4	4	---	---	---	---	1,0	065Z0272	327,00	
VF2 15				4	4	---	---	---	---	1,6	065Z0273	327,00	
VF2 15				4	4	---	---	---	---	2,5	065Z0274	327,00	
VF2 15				4	4	---	---	---	---	4,0	065Z0275	327,00	
VF2 20	DN 20		10	4	4	---	---	---	---	6,3	065Z0276	429,00	
VF2 25	DN 25			4	4	---	---	---	---	10,0	065Z0277	518,00	
VF2 32	DN 32			4	4	---	---	---	---	16	065Z0278	666,00	
VF2 40	DN 40			4	4	---	---	---	---	25	065Z0279	770,00	
VF2 50	DN 50			4	4	---	---	---	---	40	065Z0280	902,00	
VF2 65	DN 65		20	2,5	---	---	2,5 ¹⁾	---	---	63	065Z0281	1.220,00	
VF2 80	DN 80			2,5	---	---	2,5 ¹⁾	---	---	100	065Z0282	1.630,00	
VF2 100	DN 100		30	---	---	1,5	1	---	---	145	065B3205	2.320,00	
VF2 125	DN 125		40	---	---	1	0,5	3	3	220	065B3230	3.370,00	
VF2 150	DN 150			---	---	0,5	0,2	1,5	1,5	320	065B3255	4.260,00	

VF3

VF3 Dreiwegeventile mit Flanschanschluss, GG 25 (Temperaturbereich 2 bis 130 °C),
ab DN 125-150 GG 40 (Temperaturbereich 2 bis 200 °C),
Flanschanschluss nach DIN 2503, DN 200-DN 300 GG25 (Temperaturbereich 2 bis 130 °C)



Typ	Anschluss [DN]	Druckstufe [PN]	Hub [mm]	max. Schließdifferenzdruck bar								kvs-Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
				AMV(E) 435	AMV(E) 438	AMV(E) 55 / 655	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86	AMV(E) 685	AMV(E) 855				
VF3 15	DN 15	PN 16	10	4	4	---	---	---	---	---	---	0,63	065Z0251	361,00	28
VF3 15				4	4	---	---	---	---	---	---	1,0	065Z0252	361,00	
VF3 15				4	4	---	---	---	---	---	---	1,6	065Z0253	361,00	
VF3 15				4	4	---	---	---	---	---	---	2,5	065Z0254	361,00	
VF3 15				4	4	---	---	---	---	---	---	4,0	065Z0255	361,00	
VF3 20	DN 20		10	4	4	---	---	---	---	---	---	6,3	065Z0256	463,00	
VF3 25	DN 25			4	4	---	---	---	---	---	---	10,0	065Z0257	581,00	
VF3 32	DN 32			4	4	---	---	---	---	---	---	16	065Z0258	699,00	
VF3 40	DN 40			4	4	---	---	---	---	---	---	25	065Z0259	803,00	
VF3 50	DN 50			4	4	---	---	---	---	---	---	40	065Z0260	1.010,00	
VF3 65	DN 65		20	2,5	---	---	2,5 ¹⁾	---	---	---	---	63	065Z0261	1.280,00	
VF3 80	DN 80			2,5	---	---	2,5 ¹⁾	---	---	---	---	100	065Z0262	1.680,00	
VF3 100	DN 100		30	---	---	1,5	1	---	---	---	---	145	065B1685	2.600,00	
VF3 125	DN 125		40	---	---	1	0,5	3	3	---	---	220	065B3125	4.110,00	
VF3 150	DN 150			---	---	0,5	0,2	1,5	1,5	---	---	320	065B3150	5.050,00	
VF3 200	DN 200		70	---	---	---	---	---	---	1,5	5,0	630	065B4200	19.070,00	
VF3 250	DN 250			---	---	---	---	---	---	1,2	4,0	1000	065B4250	24.550,00	
VF3 300	DN 300		80	---	---	---	---	---	---	0,8	2,5	1350	065B4300	31.530,00	

Hinweis: Passende elektrische Stellantriebe siehe Seite 225

¹⁾ Achtung: Adapter 065Z0312 erforderlich siehe Seite 226



AMV/AME 435

AMV/AME 25/35

AMV... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt ohne / mit Sicherheitsfunktion für Stellventile VRB, VRG, VL, VF

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	491,00	28
	24 VAC/DC					082H0162	491,00	

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

Standardisierte und/oder Standardisierte								
AMV 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	997,00	28
AMV 25 ¹⁾	230 Vac					082G3024	827,00	
AMV 35 ¹⁾	24 Vac	3	600			082G3020	1.020,00	
AMV 35 ¹⁾	230 Vac					082G3021	827,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AMV 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1.100,00	28
	230 Vac					082H3037	835,00	
AMV 25 SU ¹⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1.190,00	
	230 Vac					082H3040	1.100,00	
AMV 438 SU ²⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H0122	968,00	
	230 Vac					082H0123	991,00	

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA ohne / mit Sicherheitsfunktion
für Stellventile VRB, VRG bis DN 50 und VF, VL bis DN 80

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AME 435	24 VAC/DC	15/7,5	400	15-80	20	082H0161	526,00	28

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AME 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	1.110,00	28
AME 35 ¹⁾		3	600			082G3022	1.150,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AME 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1.280,00	28
AME 25 SU ¹⁾ (einfahrend)						082H3041	1.200,00	
AME 438 SU ²⁾ (einfahrend)						082H0121	1.180,00	

Zubehör (für AMV/AME 335/435/445)

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV/E 15/25/35	065Z0311	97,50	28
Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV/E 15/25/35	065Z0312	99,40	
Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV/E 335/435/445	065Z0313	98,50	
Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10 °C	065Z0315	462,00	

Zubehör (nur für AMV 25 und AMV 35 lieferbar)

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	065Z7548	191,00	08
Zusatzschalter (2x)	082H7015	208,00	28
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kOhm)	082H7016	306,00	
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kOhm)	082H7017	365,00	

¹⁾ Adapter für AMV25, AMV25SD, AMV25SU erforderlich, siehe Zubehör unten

²⁾ AMV/E 438 SU inklusive Adapter



AMV... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150) AFQM (DN 65-125)	082H3020	889,00	08
	230V AC					082H3021	889,00	
AMV 56	24V AC	4	1500			082H3023	889,00	
	230V AC					082H3024	889,00	
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150) AFQM (DN 150-250)	082G1450	1.540,00	
	230V AC					082G1451	1.540,00	
AMV 86	24V AC	3				082G1460	1.540,00	
	230V AC					082G1461	1.540,00	
AMV 25 SD ²⁾	230V AC	15	450	X	VRB, VRG, VF, VL (DN 15-50)	082H3037	835,00	28
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	-	VFM, VFS (DN 65-100) VF (DN 100-150 VL (DN 100) VFG(S) 2, VFG 33 ²	082G3439	1.280,00	08
AME 655 GA	230V AC/DC			x mit DIN Reg. Nr		082G3438	1.280,00	
AME 659 SD	24V AC/DC					082G3454	1.450,00	
AME 659 SD	230V AC/DC					082G3455	1.450,00	



AME 685

AME 855

AME... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100)	082H3022	1.010,00	08
AME 56	24V AC	4	1500		VF 2/3 (DN 100-150) AFQM (DN 65-125)	082H3025	1.010,00	
AME 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100)	082G1452	1.920,00	
AME 86		3	5000		VF 2/3 (DN 125,150) AFQM (DN 150-250)	082G1462	1.920,00	
AME 25 SD ²⁾	24V AC	15	450	X	VRB, VRG, VF, VL (DN 15-50)	082H3038	1.280,00	28
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	-	VFM, VFS (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S) 2, VFG 33 ²	082G3439	1.280,00	
	230V AC/DC					082G3438	1.280,00	
AME 659 SD	24V AC/DC			082G3454		1.450,00		
	230V AC/DC			082G3455		1.450,00		
AME 685	24V AC/DC	2,7 oder 6,5	5000	-	VF 3 DN 200 - 300	082G3500	4.760,00	
	230V AC/DC					082G3501	4.820,00	
AME 855	24V AC/DC	2	15000	-		082G3510	6.160,00	
	230V AC/DC					082G3511	6.510,00	

¹⁾ Übersichtstabelle vor jeweiliger Ventilserie beachten!

²⁾ Ohne Typprüfung nach DIN EN 14597

Zubehör

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter DN 15-50	AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523 für neue Stellventile VRB, VRG, VF, VL (065Z...), AMV(E) 25 SD für AHQM, DN 40, 50	065Z0311	97,50	08
Adapter DN 65-80	AMV(E) 55 56, 323, 423, 523 für neue Stellventile VF, VL (065Z...)	065Z0312	99,40	
Adapter DN 15-50	für ältere Stellventile VRB, VRG, VF, VL bis einschl. DN 50 (065B...)	065Z0313	98,50	
AMV55/56	Einbaumodul 10 kOhm Potentiometer bis 40 mm Hub	082H7036	116,00	
AMV55/56	2 potentialfreie Wechselkontakte	082H7037	118,00	
AMV85	10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potentialfreie Schaltkontakte	082H7082	301,00	
AMV86	10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potentialfreie Schaltkontakte	082H7080	301,00	
AMV25	10kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter	082H7016	306,00	

Zubehör für Virtus Ventile VFG22, VFQ22 mit Druckantrieb AF...2

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40,60	08
Absperrventil für Steuerleitung bis 225 °C	003G1401	191,00	
Druck-Einschraubverschraubung für Steuerleitung Ø 10 mm, G1/4"	003G1468	10,70	
Statisches Drosselventil für Steuerleitung Ø 10 mm	065B2909	112,00	
Adapter neue AFP 2, AFD 2, AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventil VFG 2 (DN15-250)	003G1780	72,10	

2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb (HVAC)

AMZ

AMZ 112 mit Auf-/Zu-Funktion und AMZ 113 mit Umschaltfunktion

Technische Daten

Werkstoff Gehäuse	Messing CW 617 N (gem. DIN EN12165)
Nenndruck	PN 40: bei DN 15 - 32 PN 25: bei DN 40 - 50
Nennweite	DN 15 bis DN 50 AMZ 112 DN 15 bis DN 32 AMZ 113
Max. Differenzdruck	6 bar
Temperaturbereich	2 ... 130 °C (mit Stellantrieb 110 °C)
Stellantrieb	
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	3,5 VA
Drehmoment	5,10, 15 Nm
Stellzeit	30 s / 90°, 60 s / 90°
Stellsignal	Zweipunkt
Schutzart	IP 42



Typ	DN [mm]	kvs [m³/h]	max dp Ventil [bar]	Anschluss	Bestell Nr.	€	WG
AMZ 112/230V	15	17	6	Rp ½	082G5406	195,00	08
AMZ 112/230V	20	28		Rp ¾	082G5407	202,00	
AMZ 112/230V	25	39		Rp 1	082G5408	216,00	
AMZ 112/230V	32	84		Rp 1 ¼	082G5409	231,00	
AMZ 112/230V	40	156		Rp 1 ½	082G5410	329,00	
AMZ 112/230V	50	243		Rp 2	082G5411	390,00	
AMZ 112/24V	15	17		Rp ½	082G5400	191,00	
AMZ 112/24V	20	28		Rp ¾	082G5401	197,00	
AMZ 112/24V	25	39		Rp 1	082G5402	212,00	
AMZ 112/24V	32	84		Rp 1 ¼	082G5403	228,00	
AMZ 112/24V	40	156		Rp 1 ½	082G5404	325,00	
AMZ 112/24V	50	243		Rp 2	082G5405	385,00	

AMZ 113/230V	15	4,3	6	Rp ½	082G5418	281,00	08
AMZ 113/230V	20	8,3		Rp ¾	082G5419	307,00	
AMZ 113/230V	25	13,0		Rp 1	082G5420	376,00	
AMZ 113/230V	32	21,0		Rp 1¼	082G5421	535,00	
AMZ 113/24V	15	4,3		Rp ½	082G5412	282,00	
AMZ 113/24V	20	8,3		Rp ¾	082G5413	307,00	
AMZ 113/24V	25	13,0		Rp 1	082G5414	376,00	
AMZ 113/24V	32	21,0		Rp 1¼	082G5415	535,00	

AMZ Elektrische Stellantriebe als Ersatzteil

Typ	Ausführung	Bestell Nr.	€	WG
AMZ 112/113	24 V 15 Nm	082G1637	152,00	08
	230 V 15 Nm	082G1638	152,00	

HRB 3 / HRB 4

Drei- und Vierwege Ventile mit Stellungsanzeige
(DZR-Messing, CW 602N), Temperaturbereich 2 bis 110 °C, bis zu 50 % Glykolanteil, Druckstufe PN 10



Typ	DN	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
HRB 3	15	Rp ½"	0,4	065Z0399	149,00	28
	15	Rp ½"	0,63	065Z0400	149,00	
	15	Rp ½"	1,0	065Z0401	149,00	
	15	Rp ½"	1,63	065Z0402	149,00	
	15	Rp ½"	2,5	065Z0403	149,00	
	15	Rp ½"	4,0	065Z0398	149,00	
	20	Rp ¾"	2,5	065Z0397	155,00	
	20	Rp ¾"	4,0	065Z0404	155,00	
	20	Rp ¾"	6,3	065Z0405	155,00	
	25	Rp 1"	6,3	065Z0406	201,00	
	25	Rp 1"	10	065Z0407	201,00	
	32	Rp 1¼"	16	065Z0408	255,00	
	40	Rp 1½"	25	065Z0409	315,00	
	50	Rp 2"	40	065Z0410	448,00	
HRB 4	15	Rp ½"	2,5	065Z0411	95,30	28
	20	Rp ¾"	4,0	065Z0412	99,20	
	20	Rp ¾"	6,3	065Z0413	99,20	
	25	Rp 1"	10	065Z0414	114,00	
	32	Rp 1¼"	16	065Z0415	146,00	
	40	Rp 1½"	25	065Z0416	185,00	
	50	Rp 2"	40	065Z0417	263,00	

HFE 3

Dreiwege Ventile mit Stellungsanzeige, Flanschanschluss, Stahlguss GP240GH (GS-C 25),
Temperaturbereich 2 bis 110 °C, bis zu 50 % Glykolanteil



Typ	DN	Druckstufe [PN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
HFE 3	20	PN 6	12	065Z0428	260,00	28
	25		18	065Z0429	269,00	
	32		28	065Z0430	347,00	
	40		44	065Z0431	367,00	
	50		60	065Z0432	508,00	
	65		90	065Z0433	551,00	
	80		150	065Z0434	698,00	
	100		225	065Z0435	863,00	
	125		280	065Z0436	1.000,00	
	150		400	065Z0437	1.200,00	



AMB

230 V AC für HRB/HFE Ventile (DN 15-50)

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
AMB 162	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 15s	082H0220	297,00	28
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 30s	082H0221	297,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 60s	082H0222	238,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 120s	082H0223	238,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 480s	082H0224	252,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 15s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0225	323,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 30s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0226	323,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 60s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0227	289,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 120s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0228	270,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 480s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0229	317,00	

24 V AC/DC für HRB/HFE Ventile (DN 15-50)

AMB 162	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 15s	082H0210	315,00	28
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 30s	082H0211	315,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 60s	082H0212	281,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 120s	082H0213	261,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 480s	082H0214	281,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 15s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0215	327,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 30s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0216	337,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 60s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0217	327,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 120s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0218	293,00	
	DN 15-50, 5Nm 3-Punkt 480s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0219	311,00	
	DN 15-50, 5Nm stetig 60/90/120s	082H0230	328,00	

230 V AC für HRB/HFE Ventile (DN 15-150)

AMB 182	DN 15-100, 10Nm 3-Punkt 60s	082H0232	312,00	28
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 60s	082H0237	348,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 240s	082H0238	324,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 60s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0239	375,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 240s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0240	362,00	

24 V AC/DC für HRB/HFE Ventile (DN 15-150)

AMB 182	DN 15-100, 10Nm 3-Punkt 60s	082H0231	338,00	28
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 60s	082H0233	362,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 240s	082H0234	356,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 60s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0235	379,00	
	DN 15-150, 15Nm 3-Punkt 240s, potentialfreier Schaltkontakt	082H0236	375,00	
	DN 15-150, 15Nm stetig 60/90/120s	082H0241	512,00	

Zubehör

Adapter für	Esbe - alter Typ, Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Ac, potentialfreier Schaltkontakte, BRV, IMIT, IMP, IVAR	082H0250	109,00	28
	Centra Typ DR/ZR/DRU	082H0251	55,60	
	Wita, Meibes	082H0252	44,60	
	Honeywell Typ V5442.., Typ V5433..	082H0253	48,20	
	ESBE VRG, alte Danfoss RVA	082H0254	38,10	
	alte Danfoss HRB, HRE, HFE	082H0255	89,00	

ECL Comfort, Übersicht	232
ECL Comfort 120	234
ECL Comfort 210	234
ECL Comfort 296	234
ECL Comfort 310	234
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310	236
ECL Comfort, Austauschliste	237
Leanheat® Monitor	238





		ECL Comfort 120	ECL Comfort 296	ECL Comfort 210 / 310	
				210	310
Blackbox- Variante ¹⁾ (ohne Display, ohne Bedienungselement)		•	-	•	•
grafisches Display		-	•	•	•
1 Regelkreis		•	•	•	•
2 Regelkreise		-	•	•	•
3 Regelkreise		-	-	-	•
Warmwasservorrangschaltung		-	•	•	•
Eingänge	Fühler	max. 4 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 10 x Pt 1000
	Impuls	•	•	•	•
	Frei konfigurierbar: (0-10 V oder Pt 1000 oder digital)	-	2	2	4
Ausgänge	Triac	1 x 3-Punkt	2 x 3-Punkt	2 x 3-Punkt	3 x 3-Punkt
	Relais	1 x 2-Punkt	4 x 2-Punkt	4 x 2-Punkt	6 x 2-Punkt
	PWM	•	-	-	-
Zeitprogramm		•	•	•	•
Schnittstelle RS485 (für Master-Slave-Betrieb)		• ³⁾	•	•	•
Mod-Bus-Schnittstelle (für Vernetzung und Datenfernauslesung)		•	•	-	•
M-Bus-Schnittstelle		-	•	-	•
Mod-Bus- TCP-Schnittstelle		•	•	-	•
USB-Schnittstelle für Service		-	•	•	•
Bluetooth-Schnittstelle für Service, Inbetriebnahme und Bedienung		•	-	-	-
Spannungs- versorgung	230 V, 50 Hz	•	•	•	•
	24 V, 50 Hz	-	-	-	auf Anfrage
Gehäuse-Einbaumaße (für Schalttafel)		137 x 88	138 x 92	nur über Fernbedienung ECA30 ²⁾	
Gehäusemaße (Frontansicht)		144 x 96	144 x 96	220 x 110	220 x 110
Seite		234	234	234	234

¹⁾ Einstellung nur über Fernbedienung ECA30

²⁾ Option

³⁾ Nur mit zusätzlichem Rahmensatz - Ausschnitt 138 x 92

⁴⁾ Nur für die Applikation A230 ist ein Ausgang 0-10V verfügbar

ECL COMFORT					Heizkreistyp			Warmwasser-Systeme			Referenz zu ECL-Karten (ECL Comfort 200/300)
ECL 296	ECL 210	ECL 310	Applikations- Schlüssel	Applikationen und Systeme	Heizung	Kühlung	Warmwasser	Speicher mit Heizregister	Speicher- ladesystem	Durchfluss- System	
•	•	•	A214/A314*	FW/FK							C14
•	•	•	A217	FW							C17, P17
•	•	•	A230	FW / FK							C30, P30, C12, L10
•	•	•	A232/A332	FW/FK							L32, H08
•	•	•	A237/A337	FW							C37, C35
•	•	•	A247/A347	FW							C47
•	•	•	A260	FW							C60, C62
•	•	•	A266	FW							C66
•	•	•	A267	FW							C67
•	•	•	A275/A375*	Heizkessel							P20, C25, C55, C75
		•	A319	FW							--
		•	A362*	FW							--
		•	A367	FW							--
		•	A376	FW							--
		•	A377	FW							--
		•	A390	FW							--

Legende für ECL Applikationsschlüssel:

- A = Applikationsschlüssel
 2 = Verwendung für ECL Comfort 296, 210 und 310
 3 = Nur verwendbar mit ECL Comfort 310
 xx = spezifischer Applikationstyp
 * Die ausführliche Bedienungsanleitung dieser Applikation
 wird nur in elektronischer Form als PDF-Datei versendet!

HINWEIS: FW (Fernwärme); FK (Fernkühlung)

ECL Comfort 120



inklusive Sockel

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 120	Elektronischer Temperaturregler für einen witterungsgeführten Heizungskreis (alternativ Raumtemperatur geführt oder über einen Thermostat). Hardware- Version 230V AC inkl. Sockel;	100B1200	831,00	08

ECL Comfort 210



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 210	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2., Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3020	749,00	08
ECL Comfort 210 B	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2., ohne Display und ohne Bedienelement, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3030	630,00	

ECL Comfort 296



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 296	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2., Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3000	1.060,00	08

ECL Comfort 310



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 310	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.. & A3., Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3040	1.060,00	08
ECL Comfort 310 B	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.. & A3., ohne Display und ohne Bedienelement, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3050	880,00	



Socket für ECL Comfort 210, 296 und 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 210	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3220	63,20	08
ECL Comfort 296	Socket für Wandmontage, Tafelmontage oder auf DIN-Schiene	087H3240	79,70	
	Einbausatz für Tafelmontage	087H3242	59,70	
ECL Comfort 210 und 310	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3230	88,20	



Einbaumodul für ECL Comfort 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECA 32 ¹⁾	E / A - Modul (6 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge Ausgänge)	087H3202	435,00	08
ECA 35 ¹⁾	E / A - Modul (2 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge + 4 PWM Ausgänge)	087H3205	435,00	



Raum- / Fernbedienungseinheit für ECL Comfort 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECA 30	Fernbedienungseinheit mit integriertem Temperaturfühler sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt1000)	087H3200	237,00	08
ECA 31	Fernbedienung mit integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt 1000)	087H3201	341,00	
Montagerahmen für ECA 30 und ECA 31, für Schalttafeleinbau	Rahmeneinsatz für die Montage einer Fernbedienung in einen Schalttafelausschnitt mit dem Format 138 x 92 mm (tatsächlicher Ausschnittsmaß 139 x 93 mm)	087H3236	20,00	

¹⁾ Das Modul bietet zusätzliche Ein- und Ausgänge für spez. Applikationen (A314, A319, A362, A375, A390)



Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310

Applikation	Beschreibung	Nutzbare Reglerausgänge		Best.-Nr.	€	WG
A 214 / 314	Konstanttemperaturregelung (Heizung/Kühlung) von raumluftechnischen Anlagen mit Frostschutzfunktion und Brandmeldekontakt. Optional mit analoger Ansteuerung von Rotationswärmeübertrager für den ECL Comfort310 in Verbindung mit dem Modul ECA 32.	ECL 210 ECL 296: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 1 x 0-10 V ¹⁾	087H3811	118,00	08
A 217	Konstanttemperaturregelung der Wassererwärmung mit Speicherladesystem	1 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3829	75,00	
A 230	Witterungsgeführte oder konstante Vorlauftemperaturregelung von - Heizungssystemen mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung - Fernkältesysteme - Kesselheizungsanlagen und Min.- Begrenzung der Kesseltemperatur	1 x 3 – Pkt. 2 x 2 – Pkt.		087H3820	87,30	
A 232/A 332 ⁴⁾	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und der Raumkühlung. Automatische Umschaltung zwischen Raumheizung und Raumkühlung, sowie Taupunktberechnung im Kühlbetrieb.	ECL 210 ECL 296: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.	087H3812	155,00	
A 237 / A 337	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 210 ECL 296: 1 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 1 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3821	106,00	
A 247 / A 347	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 210 ECL 296: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3822	176,00	
A 260	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung in Systemen mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise	2 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3823	146,00	
A 266	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Durchflusssystem (und Zusatzfunktion über Durchflussschalter).	2 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3824	146,00	
A 267	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 210 ECL 296: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3828	201,00	
A 275 / A 375	Mehrstufiger Kesselregler (bis zu 8 Stufen) für die witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von max. einem direkten und einem beigemischten Heizkreis sowie einer Trinkwassererwärmung.	ECL 210 ECL 296: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 1 x 0 - 10 V ¹⁾ 4 x 2 Pkt. ³⁾	087H3814	178,00	
A 319	Witterungsgeführte Pufferspeicherregelung mit Rücklauftemperaturbegrenzung über eine drehzahlgeregelte Pumpe für einen direkten und einen beigemischten Heizkreis bzw. direkter oder beigemischter Versorgung von Wohnungsstationen.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	2 x 0 – 10 V ¹⁾ 2 x PWM ²⁾	087H3831	201,00	
A362	Witterungsgeführte Wärmetauscher-Folgeschaltung mit Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei Wärmetauscher. Mit Regelung von stetigen Stellantrieben (0-10V) und reversierbaren Stellantrieben (3-Punkt-Schritt) mit Stellrückmeldung sowie Ansteuerung der Klappenantriebe. Erweiterbar über Master-Slave-Anwendung auf eine Kaskade für maximal 6 Wärmetauscher.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	3 x 0 – 10 V ³⁾	087H3845	301,00	
A 367	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 310: 2 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.		087H3825	201,00	
A 376	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Durchflusssystem (und Zusatzfunktion über Durchflussschalter).	ECL 310: 3 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3810	219,00	
A 377	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 310: 3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.		087H3827	224,00	
A 390	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für drei unabhängige Heizkreise. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	ECL 310: 3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.	3 x 0 - 10V ³⁾	087H3832	240,00	

HINWEIS: weitere Applikationen auf Anfrage möglich

¹⁾ über ECA 32 / 35

²⁾ über ECA 35

³⁾ über ECA 32

⁴⁾ Die Bedienungsanleitung kann über www.danfoss.com herunter geladen werden

Zubehör

Temperaturfühler PT1000 für ECL Comfort 110, 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ESMT	Außenfühler	084N1012	67,50	08
ESM-10	Raumfühler	087B1164	67,50	
ESM-11	Anlegefühler	087B1165	67,50	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Edelstahl	087B1182	151,00	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Edelstahl	087B1183	178,00	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Kupfer	087B1180	99,40	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Kupfer	087B1181	118,00	
ESMC	Anlegefühler , 2,5 m Kabelanschluss	087N0011	67,90	
ESMB-12	Universalfühler , ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabelanschluss	087B1184	90,00	

Tauchhülsen für Temperaturfühler PT1000

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Tauchhülse für ESMU 100 mm, Edelstahl	087B1190	105,00	08
Tauchhülse für ESMU 250 mm, Edelstahl	087B1191	128,00	
Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 100 mm	087B1192	92,50	
Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 250 mm	087B1193	114,00	

Alte Regelung		Neue Regelung					
Alter Regler	Bestehende Applikation	Neuer Regler	Best.-Nr.	Vergleichbare Applikation	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
ECL 3300 ECL 3310		ECL Comfort 296	087H3000	A230	087H3820	Montagesockel ²⁾	087H3240
ECL 9300				A230	087H3820		
ECL 9310				A237 / A337	087H3821		
ECL 9370				A260	087H3823		
ECL Comfort 100 M				A230	087H3820		
ECL Comfort 200	P16			A266 ¹⁾	087H3824		
	P17			A217	087H3829		
	P20			A275 / A375	087H3814		
	P30			A230	087H3820		
ECL Comfort 300	C14			A214 / A314	087H3811		
	C25			A275 / A375	087H3814		
	C37			A237 / A337	087H3821		
	C47			A247 / A347	087H3822		
	C55			A275 / A375	087H3814		
	C62			A260	087H3823		
	C66			A266	087H3824		
	C67			A267 ³⁾	087H3828		
	C75			A275 / A375	087H3814		

Hinweis:

Wenn die alten Fühler plausible Messergebnisse liefern, können diese weiterhin verwendet werden mit dem neuen Regler ECL Comfort 296. Falls die alte Regelung über eine Fernbedienung bedient wurde, wird zusätzlich eine Fernbedienung ECA 30 benötigt (Best.-Nr. 087H3200). Der ECL Comfort 296 kann nicht in ein Master-Slave-System, bestehend aus ECL Comfort 300, eingebunden werden!

¹⁾ zusätzlich steht noch ein witterungsgeführter Regelkreis zur Verfügung.

²⁾ Falls die alte Regelung in einer Schalttafel eingebaut ist, wird anstelle des Montagesockels ein Einbausatz für den Schalttafeleinbau benötigt (Best.-Nr. 087H3242).

³⁾ nur für max. 4 Relaisausgänge

Mit Leanheat® Monitor steuern, überwachen und optimieren Sie Ihr gesamtes Fernwärmenetz

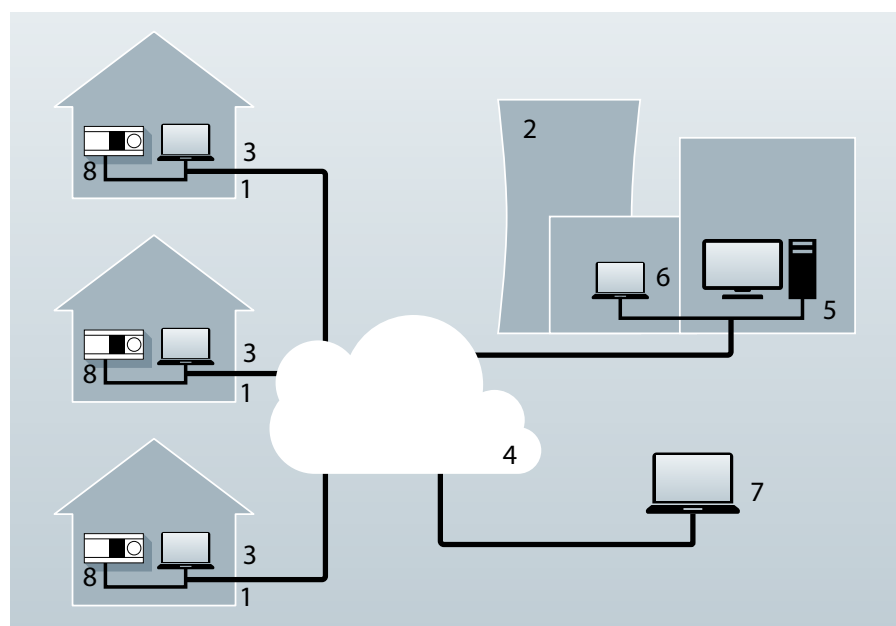
Leanheat® Monitor von Danfoss ist eine webbasierte SCADA-Softwarelösung (SCADA = Supervisory Control And Data Acquisition) für das effiziente Management von Fernwärmesystemen.

Über einen Standard-Webbrowser auf Ihrem Computer oder Ihren mobilen Geräten können Sie von jedem Ort auf das System zugreifen.

Danfoss Leanheat® Monitor stützt sich auf ein solides Fundament aus bereits etablierten Lösungen mit neuen und verbesserten Funktionen zur Fernüberwachung, Regelung und Optimierung Ihrer Fernwärme.

Die zuverlässige und stabile Softwarelösung bietet Ihnen eine kostengünstige und energiesparende Verwaltung. Außerdem bildet sie die Grundlage für die vernetzte Zukunft Ihres Fernwärmesystems.

Schematischer Aufbau



1. Wohn- und Industriegebäude
2. Kesselhaus
3. Modbus-TCP-Netz (Internet)
4. Internet & Leanheat® Monitor Server
5. Leanheat® Monitor-Client (zentraler Administrator)

6. Leanheat® Monitor-Client (interner Mitarbeiter)
7. Leanheat® Monitor-Client (externer Dienstleister)
8. ECL Regler der Typen 296/310/Apex20 & externe Regler und Module

Offen, vernetzt und transparent

Profitieren Sie von offenen Kommunikations- und Datenschnittstellen. Durch die API-Schnittstelle ist eine Kommunikation mit allen Lösungen der Leanheat® Suite immer gewährleistet.

Neben einer breiten Palette von Danfoss-Produkten können Sie auch Geräte anderer Anbieter problemlos integrieren. Die gesammelten Daten können auch in anderen betriebswirtschaftlichen Bereichen (z. B. Rechnungslegung) und Betriebssystemen (Optimierung, Energiemanagement usw.) genutzt werden.

Wesentliche Vorteile

- Durchgängiges Regel- und Visualisierungskonzept für die Wärmeerzeugeranlage und die Fernwärmeübergabestationen.
- Fernauslesung von Zählerdaten für die Heizkostenabrechnung.
- Kontinuierliche Überwachung des Anlagenzustandes als Grundlage der Anlagenoptimierung und Fernwartung.
- Erfassung und Weiterleitung externer Signale wie Differenzdruck, Betriebs- und Störmeldungen, Leckage-Überwachung, etc.
- Alarmmanagement per Email.
- Erfassen und Speichern aller relevanten Daten in Datenbanken.
- Offene Schnittstelle für ECL Comfort 296/310 und ECL Apex 20 für die einfache Integration in bestehende IT-Infrastruktur.
- Integration von externen Reglern in das Netzwerk.
- Der Standort für die Leanheat® Monitor Server befindet sich in einem deutschen Rechenzentrum.

Kommunikationsschema

Die elektronischen Regler des Typs ECL Comfort 296 und 310 sind über TCP/IP oder Modbus angeschlossen. Die Kommunikation zwischen Regler und Leanheat® Monitor erfolgt über eine sichere und verschlüsselte Verbindung.

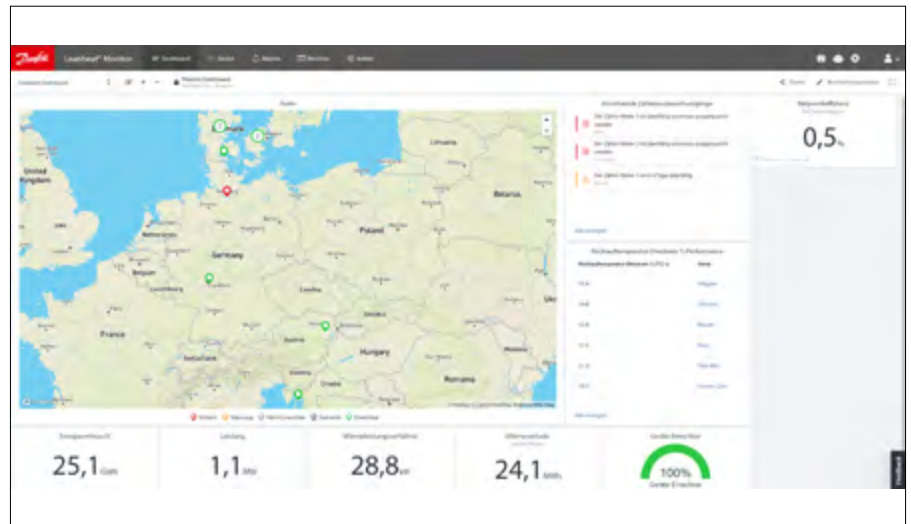


Weitere Infos: leanheat.danfoss.com

Gesamtüberblick meines Fernwärmenetzes

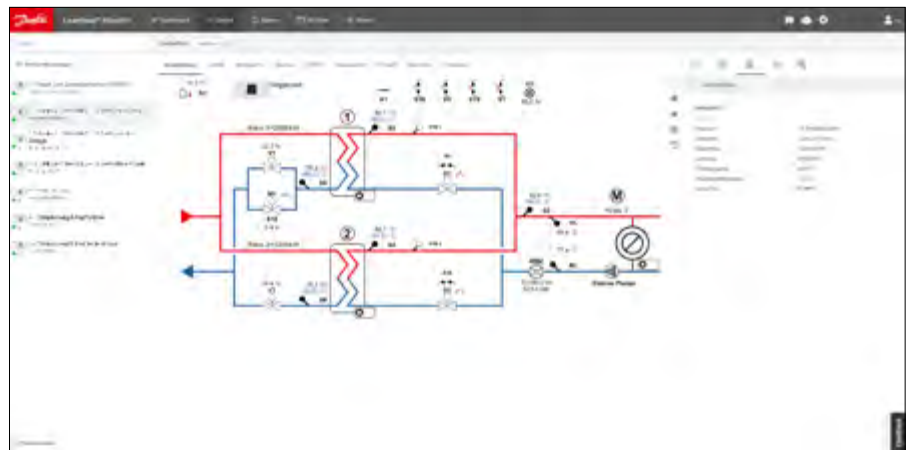
Die Startseite gibt einen Gesamtüberblick aller im Fernwärmenetz verbauten Regler.

Über verschiedene Widgets lässt sich der Status übersichtlich auf einen Blick abbilden. Kundenspezifische Informationen können flexibel dargestellt werden, wie der Kommunikationsstatus (Regler online/offline), der Warn- und Alarmmeldestatus, der gesamte Energieverbrauch, die aktuelle Leistung, die Wärmeverluste, etc.



Visualisierung der Kundenanlage

Darstellung der hydraulischen Schemen von Kundenanlagen inklusive Pumpenzustände, sowie aktuelle Temperaturmesswerte und regelungstechnische Sollwerte. Fernzugriff auf alle Reglerparametrierungen.



Grafische Darstellung von Temperaturen, Wärmehälderdaten und Sollwerten der Regler.

Kundenspezifischer Aufbau von Diagrammen mit frei wählbaren Mess- und Sollwerten. Zeiträume wie der aktuelle Tag, die vergangene Woche, Monat, Quartal sowie benutzerdefinierte Zeiträume stehen zur Verfügung.



mit reduzierten Durchgängen.....	242
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	242
JIP-FF beiderseits Flansche	243
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	244
JIP-II beiderseits Innengewinde	245
JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende	245
JIP-WE CC einerseits Schweißende andererseits Außengewinde mit Verschlusskappe.....	245
JIP-WW Bedarfsanschlussähne, beiderseits Schweißenden	246
JIP-WW Anbohrhahn	246
mit vollen Durchgängen.....	247
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	247
JIP-FF beiderseits Flansche	247
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	248
JIP-WW Bedarfsanschlussähne (Einmalhähne)	249
mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	250
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	250
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	251
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	251
mit vollen Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	252
JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche	252



Danfoss Kugelhähne der Baureihe JIP sind vollverschweißte Absperrarmaturen aus Stahl für geschlossene Wassersysteme, Einsatzbereich bis zu 180 °C, mit einer Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl. Die Sitzringe werden aus kohleverstärktem PTFE (Teflon) hergestellt.

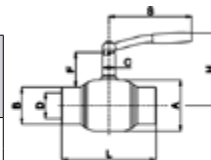
Die Abdichtung zur Atmosphäre besteht aus alterungsbeständigen Dichtungsmaterialien (Teflon + Graphit). Danfoss-Kugelhähne der Baureihe JIP werden mit einer Verlängerung nach Energieeinsparverordnung geliefert.

JIP-WW beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 140.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

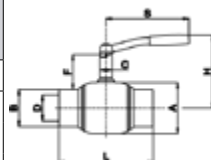
Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15	230	125	61	15	1,0	065N1100	39,80	08	
20			58			065N0105	43,60		
25			56			065N0110	44,00		
32	260	130	54	25	1,5	065N0115	47,80		
40		140		32	2,3	065N0120	71,30		
50	300	145		40	2,8	065N0125	75,50		
65 - 200		siehe JIP125.12							



Typ: JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

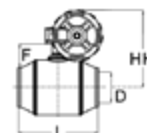
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.12							
65	260	160	73	50	3,8	065N3600	146,00	08
80	270	190	88	65	5,6	065N3601	173,00	
100	290	225	108	80	8,6	065N3602	252,00	
125	315	250	109	100	14	065N3603	406,00	
150	340	285		125	24	065N3604	544,00	
200	390	315	118	150	44	065N3605	717,00	



Typ: JIP 125.12 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

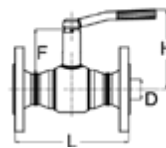
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe HH mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Getriebe	€	WG
65	260	255		50	9,1	065N3618	197,00	08
80	270	288		65	16	065N3619	242,00	
100	290	301		80	19	065N3620	333,00	
125	315	345	175	100	36	065N3621	464,00	
150	340	365	186	125	43,5	065N3622	860,00	
200	390	390	180	150	58,5	065N3623	1.030,00	



JIP-FF beiderseits Flansche

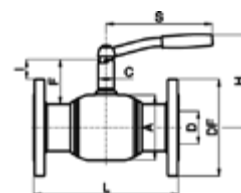
Typ: JIP 140.10 inklusive Hahnschlüssel PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG	
15	130	125	58	15	2,2	065N1101	64,90	08	
20	150				2,9	065N0305	65,80		
25	160		57	20	3,5	065N0310	71,30		
32	180	130	59	25	4,8	065N0315	93,10		
40	200	170	86	32	6,5	065N0320	126,00		
50	230	175		40	8,7	065N0325	142,00		
65 - 200	siehe JIP 116.10 / 125.10								



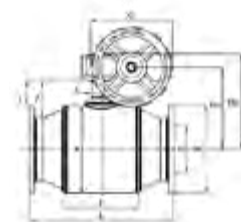
Typ: JIP 116.10 inklusive Hahnschlüssel PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	270	160	73	50	10	065N3606	193,00	08
80	280	190	88	65	13	065N3607	228,00	
100	300	225	108	80	21	065N3608	314,00	
125	325	215	109	100	32	065N3609	478,00	
150	350	235		125	46	065N3610	636,00	
200	400	315	126	150	61	065N3611	860,00	



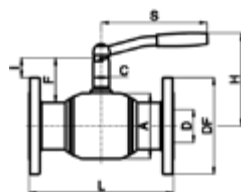
Typ: JIP 116.10 G inklusive Schneckenradgetriebe PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Getriebe	€	WG
		Hand-rad	Getriebe						
65	270	255	150	73	50	14	065N3624	231,00	08
80	280	288	138	88	65	17	065N3625	383,00	
100	300	301	146	108	80	25	065N3626	465,00	
125	325	345	175	109	100	40	065N3627	576,00	
150	350	365	186		125	54	065N3628	972,00	
200	400	390	180	126	150	90	065N3629	1.370,00	



Typ: JIP 125.10 inklusive Hahnschlüssel PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	290	160	73	50	10	065N3612	229,00	08
80	310	190	88	65	13	065N3613	251,00	
100	350	225	108	80	21	065N3614	427,00	
125	400	215	109	100	32	065N3615	596,00	
150	480	235		125	46	065N3616	694,00	
200	600	315	126	150	61	065N3617	1.180,00	

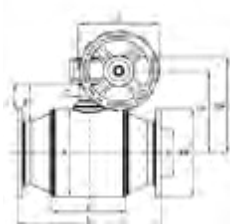


Danfoss-JIP®-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 125.10 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Getriebe	€	WG
		Handrad	Getriebe						
65	290	255	150	73	50	14	065N3630	235,00	08
80	310	288	138	88	65	17	065N3631	385,00	
100	350	301	146	108	80	25	065N3632	498,00	
125	400	345	175	109	100	40	065N3633	601,00	
150	480	365	186		125	54	065N3634	1.050,00	
200	600	390	180	126	150	90	065N3635	1.400,00	
250	730	585	242	181	200	170	065N0361	3.820,00	
300	850	635	261	199	250	285	065N0366	5.100,00	
350	980	635	261	183		322	065N0371	5.280,00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0376	9.300,00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0378	14.720,00	
500				272		1.018	065N0381	15.490,00	

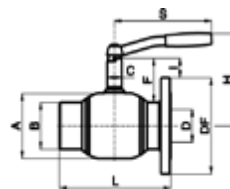


JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 140.14 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

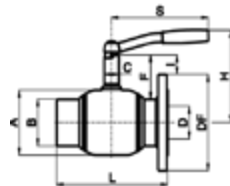
Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15	180	125	58	15	1,7	065N1102	61,50	08
20	190		57	20	2	065N0705	61,50	
25	195				2,4	065N0710	70,90	
32	220	130	59	25	3,4	065N0715	79,50	
40	230	170	86	32	4,3	065N0720	112,00	
50	265	180		40	5,9	065N0725	121,00	



Typ: JIP 116.14 inklusive Hahnschlüssel

PN 16

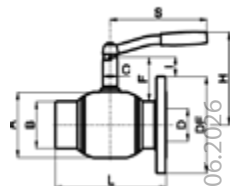
Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3654	181,00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3655	212,00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3656	325,00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3657	488,00	
150	345	285	109	125	52	065N3658	639,00	
200	395	315	126	150	82	065N3659	898,00	



Typ: JIP 125.14 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3660	209,00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3661	325,00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3662	345,00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3663	506,00	
150	345	285		125	52	065N3664	706,00	
200	395	315	126	150	82	065N3665	1.090,00	

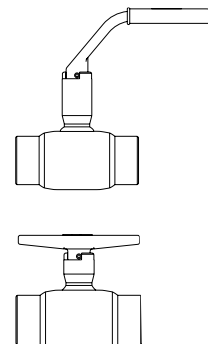


JIP-II beiderseits Innengewinde

Typ: JIP 140.11 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.		€	WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Handhebel L-Griff	Knebel (T- Griff)		
15	90	125	65	55	35	15	0,6	065N0800	065N0802	37,60	08
20	90		65			20	0,8	065N0805	065N0807	37,60	
25	100		70				0,9	065N0810	065N0812	40,60	
32	105	130		80		25	1,2	065N0815		59,00	
40	130	170				32	2,2	065N0820		90,50	
50	150	175				40	3,3	065N0825		97,30	

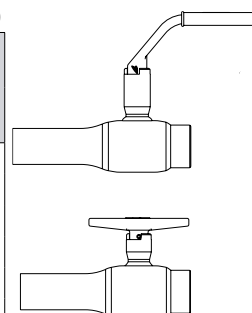


JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende

Typ: JIP 140.13 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.		€	WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Handhebel L-Griff	Knebel (T- Griff)		
15	160	125	65	55	35	15	0,9	065N0900	065N0904	37,60	08
20						20	0,9	065N0905	065N0908	37,60	
25			70				1	065N0910	065N0914	40,60	
32	185	130		80		25	1,4	065N0915		59,00	
40	195	170				32	2,3	065N0920		90,50	
50	225	175				40	3,3	065N0925		97,30	

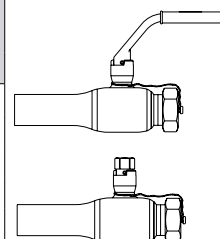


JIP-WE CC einerseits Schweißende andererseits Außengewinde mit Verschlusskappe

Typ: JIP 140.15 (druckfeste Kappe + Kette) – inklusive Betätigungssechskant / Handhebel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlänge- rung F mm	Kugel-boh- rung D mm	Gewicht ca. kg	Schaltsechs- kant	Handhebel L-Griff	€	WG
			L-Griff				Best.-Nr.	Best.-Nr.		
15	175	65	105	40	15	1	065N4322	065N4422	53,80	08
20				37			065N4323	065N4423	53,80	
25	185	67		37	20	1,5	065N4324	065N4424	56,00	
32	195	75		38	25	2	065N4325		86,70	
40	210	100		55	32	3,7	065N4326		124,00	
50	240	104		54	40	4,4	065N4327		145,00	



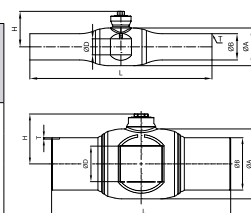
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne, beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 140.16 (125.16)

Einmalhähne beiderseits Anschweißenden

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
15	140.16 PN 40	230	41,9	15,5	0,8	065N0000	35,10	08
20						065N0001	41,90	
25						065N0002	49,20	
32						065N0003	57,60	
40						065N0004	83,30	
50	125.16 PN 25	300	65,2	40,5	3,1	065N0005	109,00	
65						065N0006	183,00	
80						065N0007	233,00	
100						065N0009	323,00	
125						065N2148	512,00	
150						065N2153	709,00	
200						065N2158	1.090,00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

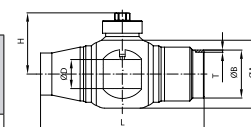
JIP-WW Anbohrhahn

Typ: JIP 140.20 (125.20)

einerseits Gewinde und Anschweißende,
andererseits verstärktes Anschweißende

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
15/20	140.20 PN 40	128	42	15,5	0,7	065N0050	48,30	08
25					1,5	065N0051	69,20	
32					1,5	065N0052	83,30	
40					3,9	065N0053	117,00	
50					3,9	065N0054	126,00	
65	125.20 PN 25	200	64,4	40,5	4,0	065N0055	199,00	
80					7,0	065N0056	250,00	
100					9,6	065N0057	349,00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

¹⁾ XL Variante / erweiterter Wandabstand

JIP-WW beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 240.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

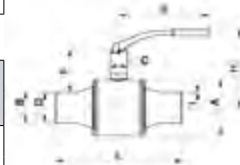
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	230	125	58	15	1,0	065N0100	42,70	08
20	220		60	20	1,2	065N1105	72,60	
25	240	130	61	25	1,4	065N1110	93,10	
32	270	170	90	32	2,7	065N1115	142,00	
40	275	175	92	40	3,6	065N1120	163,00	
50	320	190	108	50	6	065N1125	216,00	
65 - 150	siehe JIP 225.12							



Typ: JIP 225.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.12							08
65	280	210	113	65	8	065N1130	252,00	
80	360	225	120	80	12	065N1135	322,00	
100	315	245	136	100	20	065N1740	511,00	
125	355	295	146	125	28	065N1745	686,00	
150	375	315	152	150	41	065N1751	904,00	



Typ: JIP 225.12 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	375	385	145	150	65	065N1151	1.290,00	08
200	485	585	209	200	141	065N1156	2.650,00	
250	595	635	225	250	208	065N1161	4.870,00	
300	740	690	258	300	324	065N1166	8.800,00	
400	1030	855	322	400	728	065N1176	15.210,00	



JIP-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 240.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	130	125	58	15	2,3	065N0300	64,90	08
20	150		60	20	3	065N1305	88,30	
25	160	130	61	25	3,7	065N1310	112,00	
32	180	170	90	32	6,2	065N1315	182,00	
40	200	175	92	40	7,4	065N1320	193,00	
50	230	190	108	50	11	065N1325	243,00	
65 - 150	siehe JIP 225.10							



Typ: JIP 216.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 16

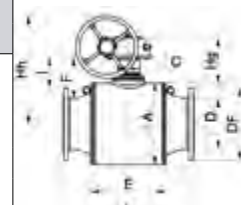
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,1	065N1230	323,00	
80	370	225	120	80	18,8	065N1235	405,00	
100	325	245	136	100	28	065N1840	806,00	
125	365	295	146	125	38	065N1845	929,00	
150	385	315	152	150	53,8	065N1851	1.100,00	



JIP-FF beiderseits Flansche

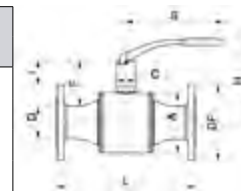
Typ: JIP 216.10 G inklusive Schneckenradgetriebe PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	385	385	152	150	79	065N1251	1.500,00	08
200	495	585	209	200	142	065N1256	3.150,00	
250	720	635	225	250	237	065N1261	5.340,00	
300	835	690	258	300	365	065N1266	9.870,00	
400	1100	885	322	400	805	065N1276	17.827,00	



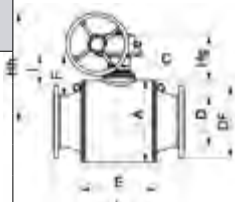
Typ: JIP 225.10 inklusive Hahnschlüssel PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,5	065N1330	347,00	
80	310	225	120	80	20,2	065N1335	538,00	
100	325	245	136	100	31,4	065N1940	827,00	
125	490	295	146	125	43,4	065N1945	961,00	
150	510	315	152	150	61	065N1951	1.480,00	



Typ: JIP 225.10 G inklusive Schneckenradgetriebe PN 25

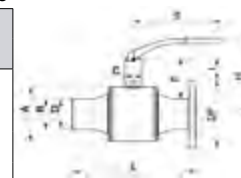
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	510	385	152	150	91	065N1351	1.420,00	08
200	635	585	209	200	156	065N1356	4.200,00	
250	720	635	225	250	247	065N1361	6.112,00	
300	835	690	258	300	381	065N1366	10.690,00	
400	1100	885	322	400	849	065N1376	17.896,00	



JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 240.14 inklusive Hahnschlüssel PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	180	125	58	15	1,6	065N0700	61,50	08
20	185		60	20	2,1	065N1705	110,00	
25	200	130	61	25	2,6	065N1710	111,00	
32	230	170	90	32	4,5	065N1715	176,00	
40	235	175	92	40	5,6	065N1720	182,00	
50	275	190	108	50	8,5	065N1725	256,00	



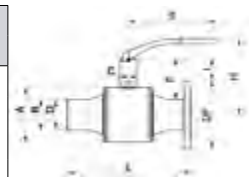
Typ: JIP 216.14 inklusive Hahnschlüssel PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
65	285	210	113	65	10,7	065N1530	301,00	08
80	365	225	120	80	15,8	065N1535	347,00	
100	320	245	136	100	22,5	065N1955	658,00	
125	360	295	146	125	32,5	065N1961	900,00	
150	380	315	152	150	47,1	065N1965	1.030,00	



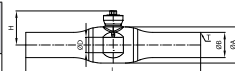
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 225.14 inklusive Hahnschlüssel						PN 25		
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff Best.-Nr.	€	WG
65	285	210	113	65	10,7	065N1630	408,00	08
80	335	225	120	80	15,9	065N1635	503,00	
100	320	245	136	100	24	065N1970	849,00	
125	360	295	146	125	35,2	065N1975	1.090,00	
150	380	315	152	150	51	065N1981	1.500,00	



JIP-WW Bedarfsanschlussshähne (Einmalhähne)

Typ: JIP 240.16 (225.16) beiderseits Schweißenden						PN 25/40		
Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
20	240.16 PN 40	240	45	20,6	1,0	065N0020	50,00	08
25			55	25,6	1,2	065N0021	59,80	
32		280	59	32,5	2,4	065N0022	85,80	
40		275	66	40,5	3,7	065N0023	112,00	
50		325	74	51	4,2	065N0024	189,00	
65	225.16 PN 25	280	86	66	6,8	065N0025	239,00	
80		355	103	81,5	8,8	065N0026	332,00	
100		315	130	102	17,9	065N1143	528,00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

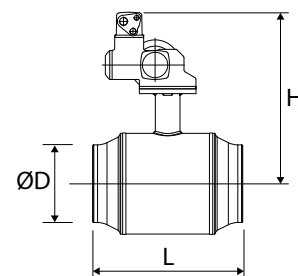
K_v Werte der Danfoss JIP Kugelhähne mit vollem Durchgang

DN	K _v [m³/h]	DN	K _v [m³/h]	DN	K _v [m³/h]
15	11	50	395	150	6100
20	50	65	820	200	11000
25	90	80	1100	250	17500
32	160	100	2300	300	24000
40	235	125	3700	400	37500

mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

Integrierte Funktionen AUMA-Norm:

- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
- 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
- Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
- LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
- Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskuppung
- Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter



JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 125.12 inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

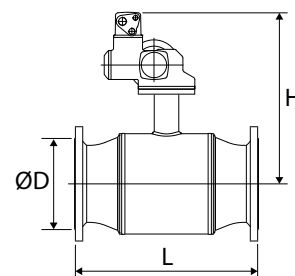
PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG	
									Best.-Nr.	€		
65	260	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9840	2.850,00	08	
80	270	65		SQ 07.2	32			477	065N9841	2.910,00		
100	290	80						509	065N9842	3.210,00		
125	315	100	F10/F12	SQ 10.2	32			540	065N9843	3.720,00		
150	340	125						554	065N9844	4.120,00		
200	390	150						598	065N9845	4.480,00		
250	530	200						F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142		606
300	660	250	SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	649	065N9847							9.940,00
350	760			649	065N9848							10.520,00
400	820	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207			710	065N9849	17.350,00		
450	1225	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3				816	065N9850	26.550,00		
500	1220								065N9851	32.610,00		
600	1500								065N9852	35.340,00		

mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

Integrierte Funktionen AUMA-Norm:

- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
- 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
- Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
- LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
- Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskuppung
- Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter



JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 116.10 inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 16

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
65	270	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9853	2.930,00	08
80	280	65		SQ 07.2	32			477	065N9854	2.950,00	
100	300	80						509	065N9855	3.290,00	
125	325	100	F10/F12	SQ 10.2				540	065N9856	3.860,00	
150	350	125						554	065N9857	4.330,00	
200	400	150						598	065N9858	4.580,00	
250	650	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3				142	606	065N9859	
300	750	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	649				065N9860	10.500,00	
350	850								065N9861	12.080,00	
400	1100	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207				710	065N9862	
450	1255	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3				816	065N9863	27.260,00	
500	1250								065N9864	34.270,00	

JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 125.10 inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

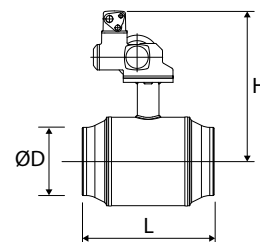
PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versor- gungs-span- nung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG	
									Best.-Nr.	€		
65	290	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9865	3.190,00	08	
80	310	65		SQ 07.2	32			477	065N9866	3.260,00		
100	350	80						509	065N9867	3.700,00		
125	400	100	F10/F12	SQ 10.2				540	065N9868	4.210,00		
150	480	125						554	065N9869	4.370,00		
200	600	150						598	065N9870	4.680,00		
250	730	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3				142	606	065N9871		8.160,00
300	850	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	649				065N9872	11.080,00		
350	980								065N9873	12.460,00		
400	1100	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	710				065N9874	20.370,00		
450	1255	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3	207				816	065N9875		27.810,00
500	1250									065N9876		36.690,00

mit vollen Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

Integrierte Funktionen AUMA-Norm:

- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
- 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
- Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
- LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
- Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskupplung
- Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter

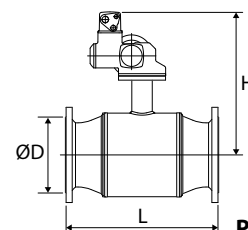


JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 225.12 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
50	320	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	482	065N9877	2.840,00	08
65	280	65		SQ 07.2	32			495	065N9878	2.910,00	
80	360	80						509	065N9879	3.230,00	
100	315	100	F10/F12	SQ 10.2	554			065N9880	3.840,00		
125	355	125			577			065N9881	3.980,00		
150	375	150			590			065N9882	4.600,00		
200	485	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142			607	065N9883	7.570,00	
250	595	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3				650	065N9884	11.270,00	
300	740	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207			710	065N9885	19.650,00	
350	960	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3				782	065N9886	22.740,00	
400	1030	400	F30					815	065N9887	32.250,00	



JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 216.10 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 16

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
150	385	150	F10/F12	SQ 10.2	32	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	590	065N9888	4.640,00	08
200	500	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	607			065N9889	7.830,00		
250	720	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	650			065N9890	11.520,00		
300	835	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	710			065N9891	20.210,00		
350	980	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3	782			065N9892	28.480,00		
400	1100	400	F30	815	065N9893			34.070,00			

JIP-WW-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 225.10 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG	
									Best.-Nr.	€		
150	385	150	F10/F12	SQ 10.2	32	3x 400VAC 50Hz	IP 68 [EN 60259]	590	065N9894	4.670,00	08	
200	500	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	607			065N9895	7.930,00			
250	720	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	650			065N9896	11.790,00			
300	835	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	710			065N9897	20.490,00			
350	980	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3				782	065N9898	31.180,00		
400	1100	400	F30					815	065N9899	34.530,00		



Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht	256
MicroPlate™ Typ XB05-1	257
MicroPlate™, Typ XB06-1	258
MicroPlate™, Typ XB12-1	259
MicroPlate™, Typ XB37-1	261
MicroPlate™, Typ XB52M-1	262
MicroPlate™, Typ XB59-1	262
SONDEX, Typ SL140	263
MicroPlate™, Typ XB61-1	263
MicroPlate™, Typ XB66-1	264
MicroPlate™ XB71H.....	265
SONDEX, Typ SL222	266
SONDEX, Typ SL333	266
Montagehalterung für TYP XB/SL.....	267





Die gelöteten Wärmeübertrager XB/SL sind für den Einsatz in Fernwärmeanlagen, für die Heizungs- und Klimatechnik sowie für die Trinkwassererwärmung konzipiert. Typprüfung nach Druckgeräte-Richtlinie (PED)

Typ	XB05M-1 XB05H-1 XB05X-1	XB06L-1 XB06H-1 XB06H+	XB12L-1 XB12M-1 XB12H-1	XB37L-1 XB37M-1 XB37H-1	XB52M-1	XB59M-1	SL140	XB61L-1 XB61M-1 XB61H-1	XB66L-1 XB66H-1	XB 71	SL222	SL333
	312 x 76	320 x 95	288 x 118	525 x 119	466 x 256	613 x 186	607 x 237	525 x 243	706 x 296	976 x 373	748 x 324	1003 x 380
MicroPlate™ – Technologie	x	x	x	x	x	x		x	x	x		
SONDEX®							x				x	x
Max. Betriebsdruck (bar)	25 (Cu), 10 (StS)	25 (Cu), 16 (StS)							L=16 / H=25	25	25	25
Max. Mediumstemp.	XB05M, H - 180 °C, XB05X - 150 °C						225 °C	180 °C	180 °C	180 °C	225 °C	
Min. Mediumstemp.	-196 °C											
Durchflussmedium	Kreislaufwasser / Wasser-Glykolkemische bis 50%											
Volumeninhalt pro Kanal (l)	21	0.025	0.042	0.102				0.234	0.458	519		0.81 (TL/TK)
	16	0.017	0.032	0.070	0.158	0.151	0.32	0.175	0.219		0.81	1.19 (TM)
	0,037/0,026		0.027	0.057				0.140				
Anschlussgröße	G ¾"	AG G ¾"	AG G 1¼" AG G 1"	AG G 1"	AG G 2"	AG G 2"	AG 2,5"	AG G 2"	Compact-Fl DN 65 und 2 ½"	DN 100	Flansch DN 80	Flansch DN 100
Werkstoff Platten	Edelstahl, W.-Nr. 1.4404 (AISI 316L)											
Werkstoff Lot	Kupfer											
	Edelstahl ¹⁾	Edelstahl ¹⁾		Edelstahl ¹⁾								

HINWEIS: Weitere technische Angaben finden Sie bitte in Danfoss Store unter <https://store.danfoss.com/>

¹⁾ verfügbar nur in PN 10 bar

MicroPlate™ Typ XB05-1

Plattenanzahl XB05-1	Best.-Nr. XB05M-1	€	Best.-Nr. XB05X-2	€	Best.-Nr. XB05H-1	€	Best.-Nr. XB05X-StS	€	WG
10	004B3556	195,00	079G1231	195,00	079G1440	195,00	079G1242	471,00	31
16	004B3557	216,00	079G1232	216,00	079G1441	216,00	079G1243	626,00	
20	004B3558	251,00	079G1233	251,00	079G1442	251,00	079G1244	769,00	
26	004B3559	302,00	079G1234	302,00	079G1443	302,00	079G1245	959,00	
30	004B3560	338,00	079G1235	338,00	079G1444	337,00	079G1246	1.100,00	
36	004B3561	376,00	079G1236	370,00	079G1445	370,00	079G1247	1.280,00	
40	004B3562	394,00	079G1237	394,00	079G1446	394,00	079G1248	1.420,00	
50	004B3563	457,00	079G1238	450,00	079G1448	450,00	079G1249	1.740,00	
60	004B3564	523,00	079G1239	522,00	079G1449	522,00	079G1250	2.050,00	
70	004B3565	594,00	079G1240	594,00	079G1450	594,00	079G1251	2.350,00	

Plattenanzahl XB05-1	Best.-Nr. Wärmedämmung EPI				WG				
	XB05M-1/ XB05H-1	€	XB05X-1	€					
10	079G1283	35,80	079G1283	35,80	31				
16									
20			079G1284	39,00					
26									
30	079G1284	39,00	079G1285	43,40					
36									
40			079G1286	48,90					
50	079G1285	43,40							
60	079G1286	48,90							
70									

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G ¾" / DN 20	004B2944	54,10	31
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R ¾"	004B2947	92,40	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R 1"	004B2953	92,40	

MicroPlate™, Typ XB06-1

XB06-1 Plattenanzahl	Gewicht leer [kg]	B 95 x H 320 Tiefe [mm]	Best.-Nr. XB06L-1	Best.-Nr. XB06H-1	Best.-Nr. XB06H+-1	€	Best.-Nr. XB06H StS	Best.-Nr. XB06L StS	€	WG
10	1,5	25,5	004B2025	004B2037	004B1207	225,00	004H4601	004H4613	488,00	31
16	2	35,7	004B2026	004B2038	004B1209	258,00	004H4602	004H4614	677,00	
20	2,3	42,5	004B2027	004B2039	004B1211	296,00	004H4603	004H4615	816,00	
26	2,8	52,7	004B2028	004B2041	004B1212	359,00	004H4605	004H4617	1.020,00	
30	3,1	59,5	004B2029	004B2042	004B1214	402,00	004H4606	004H4618	1.170,00	
36	3,6	69,7	004B2030	004B2043	004B1216	445,00	004H4607	004H4619	1.370,00	
40	3,9	76,5	004B2031	004B2044	004B1217	468,00	004H4608	004H4620	1.510,00	
50	4,7	93,5	004B2032	004B2046	004B1219	538,00	004H4609	004H4621	1.850,00	
60	5,5	110,5	004B2033	004B2047	004B1221	625,00	004H4610	004H4622	2.190,00	
70	6,3	127,5	004B2034	004B2048	004B1222	716,00	004H4611	004H4623	2.520,00	
80			---	---	004B1223	805,00	---	---		

Wärmedämmung

	Wärmedämmung Polyurethan				Wärmedämmung EPI						
XB06-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. XB06H/L	€	Best.-Nr. XB06H+	€	Best.-Nr. XB06L	€	Best.-Nr. XB06H	€	Best.-Nr. XB06H+	€	WG
10	004B1191	175,00	004B1191	175,00	079G1287	45,70	079G1287	45,70	079G1287	45,70	31
16											
20					079G1289	53,50	079G1288	48,90			
26											
30	004B1192	178,00			079G1289	53,50	079G1288	48,90			
36					079G1289	53,50	079G1288	48,90			
40							079G1289	53,50			
50	004B1193	181,00	004B1192	178,00					079G1289	53,50	
60											
70											
80											

Anschlussverschraubungen
1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G ¾" / DN 20	004B2944	54,10	31
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R ¾"	004B2947	92,40	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R 1"	004B2953	92,40	

MicroPlate™, Typ XB12-1

4 Anschlüsse G 1" DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend)

XB12-1 Platten-anzahl	Gewicht leer [kg]	B 118 x H 289 mm Tiefe mm ¹⁾	Best.-Nr.			€	WG
			XB12L-1	XB12M-1	XB12H-1		
10	2,3	28	004H7660	004H7673	004H7686	295,00	31
16	2,7	38	004H7661	004H7674	004H7687	330,00	
20	3,1	45	004H7662	004H7675	004H7688	360,00	
26	3,5	56	004H7663	004H7676	004H7689	424,00	
30	3,8	63	004H7664	004H7677	004H7690	491,00	
36	4,3	73	004H7665	004H7678	004H7691	524,00	
40	4,6	80	004H7666	004H7679	004H7692	602,00	
50	5,3	98	004H7667	004H7680	004H7693	666,00	
60	6,1	115	004H7668	004H7681	004H7694	773,00	
70	6,9	133	004H7669	004H7682	004H7695	883,00	
80	7,6	150	004H7670	004H7683	004H7696	1.030,00	
90	8,4	168	-	-	004H7697	1.150,00	
100	9,1	185	-	-	004H7698	1.230,00	

HINWEIS: Anschlussverschraubungen siehe Seite 263

4 Anschlüsse G 1¼" DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend)

XB12-1 Platten-anzahl	Gewicht leer [kg]	B 118 x H 289 mm Tiefe mm ¹⁾	Best.-Nr.			€	WG
			XB12L-1	XB12M-1	XB12H-1		
10	2,3	28	004H7525	004H7540	004H7555	295,00	31
16	2,7	38	004H7526	004H7541	004H7556	330,00	
20	3,1	45	004H7527	004H7542	004H7557	360,00	
26	3,5	56	004H7528	004H7543	004H7558	424,00	
30	3,8	63	004H7529	004H7544	004H7559	491,00	
36	4,3	73	004H7530	004H7545	004H7560	524,00	
40	4,6	80	004H7531	004H7546	004H7561	602,00	
50	5,3	98	004H7532	004H7547	004H7562	666,00	
60	6,1	115	004H7533	004H7548	004H7563	773,00	
70	6,9	133	004H7534	004H7549	004H7564	883,00	
80	7,6	150	004H7535	004H7550	004H7565	1.030,00	
90	8,4	168	004H7536	004H7551	004H7566	1.150,00	
100	9,1	185	004H7537	004H7552	004H7567	1.230,00	
110	9,9	203	004H7538	004H7553	004H7568	1.300,00	
120	10,7	154	---	---	004H7569	1.370,00	
140	12,2	178	---	---	004H7570	1.530,00	

¹⁾ Tiefe gilt für XB12L-1 (<= 110 Pl.) bzw. XB12H-1 (>=120 Pl.)

Wärmedämmung

XB12-1 Plattenan- zahl	Best.-Nr. Wärmedämmung Polyurethan						Best.-Nr. Wärmedämmung EPP						WG		
	XB12L-1	€	XB12M-1	€	XB12H-1	€	XB12L-1	€	XB12M-1	€	XB12H-1	€			
10	004H4210	170,00	004H4210	170,00	004H4210	170,00	004H4201		004H4201		004H4201	82,90	31		
16															
20															
26															
30															
36	004H4211	178,00	004H4211	178,00	004H4211	178,00	004H4202	88,30	004H4202	88,30	004H4202	88,30			
40															
50															
60															
70															
80	004H4212	186,00	004H4212	186,00	004H4212	186,00	004H4203	94,00	004H4203	94,00	004H4203	94,00			
90															
100															
110	004H4213	190,00	004H4212	186,00	004H4212	186,00								004H4203	94,00
120					004H4212	186,00									
140															

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 267

Anschlussverschraubungen
1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G 1¼" / DN 25	003H6910	51,40	08
1 Set Lötanschluss G 1¼" / 28 mm	004B1358	77,60	31
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1"	004H4205	120,00	
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1½"	004H4206	139,00	

MicroPlate™, Typ XB37-1

XB37-1 Platten-an- zahl	Gewicht leer [kg]	B 119 x H 525 mm Tiefe [mm] ¹⁾	Best.-Nr. XB37L-1 ²⁾	Best.-Nr. XB37M-1 ²⁾	Best.-Nr. XB37H-1 ²⁾	€	Best.-Nr. XB37L StS	Best.-Nr. XB37M StS	Best.-Nr. XB37H StS	€	WG
10	4,1	33	004H7270	004H7285	004H7300	432,00	004H4667	004H4652	004H4637	1.020,00	31
16	5	46	004H7271	004H7286	004H7301	494,00	004H4668	004H4653	004H4638	1.270,00	
20	5,6	55	004H7272	004H7287	004H7302	535,00	004H4669	004H4654	004H4639	1.500,00	
26	6,5	69	004H7273	004H7288	004H7303	596,00	004H4670	004H4655	004H4640	1.870,00	
30	7,1	78	004H7274	004H7289	004H7304	638,00	004H4671	004H4656	004H4641	2.050,00	
36	8	91	004H7275	004H7290	004H7305	700,00	004H4672	004H4657	004H4642	2.400,00	
40	8,6	100	004H7276	004H7291	004H7306	742,00	004H4673	004H4658	004H4643	2.620,00	
50	10,1	123	004H7277	004H7292	004H7307	848,00	004H4674	004H4659	004H4644	3.200,00	
60	11,6	145	004H7278	004H7293	004H7308	952,00	004H4675	004H4660	004H4645	3.770,00	
70	13,1	168	004H7279	004H7294	004H7309	1.080,00	004H4676	004H4661	004H4646	4.320,00	
80	14,6	190	004H7280	004H7295	004H7310	1.180,00	004H4677	004H4662	004H4647	4.890,00	
90	16,1	213	004H7281	004H7296	004H7311	1.280,00	004H4678	004H4663	004H4648	5.440,00	
100	17,6	235	004H7282	004H7297	004H7312	1.370,00	004H4679	004H4664	004H4649	6.010,00	
110	19,1	258	004H7283	004H7298	004H7313	1.480,00	004H4680	004H4665	004H4650	6.580,00	
120	20,6	280	004H7284	004H7299	004H7314	1.580,00	004H4681	004H4666	004H4651	7.140,00	

HINWEIS:
Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 267

XB37-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. Wärmedämmung						WG
	XB37L-1	€	XB37M-1	€	XB37H-1	€	
10	004B1721	192,00	004B1721	192,00	004B1721	192,00	31
16							
20							
26	004B1722	199,00	004B1722	199,00	004B1722	199,00	
30							
36							
40	004B1723	202,00	004B1723	202,00	004B1723	202,00	
50							
60							
70	004B1725	210,00	004B1725	210,00	004B1723	202,00	
80							
90							
100	004B1726	215,00	004B1725	210,00	004B1723	202,00	
110							
120							
	004B1727	221,00	004B1726	215,00	004B1725	210,00	

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 15	004B2901	52,40	31
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 20	003H6909	39,10	08
1 Set Lötanschluss G 1" / 15 mm	004B2904	68,90	31
1 Set Lötanschluss G 1" / 18 mm	004B2905	64,80	
1 Set Lötanschluss G 1" / 22 mm	004B2906	68,90	
1 Set Gewindeanschluss G 1" / R¾	004B2913	86,70	

¹⁾ Tiefe gilt für XB37L-1

²⁾ Best.-Nr. gilt für Ausführung mit 20 mm Anschlusslänge. Ausführung mit 50 mm Anschlusslänge auf Anfrage.

MicroPlate™, Typ XB52M-1

XB52M-1 Plattenanzahl	Gewicht [kg]	B 256 x H 466 Tiefe[mm]	Wärmedämmung		Best.-Nr. XB52M-1	€	WG
			Best.-Nr.	€			
20	12,8	53	004B1924	225,00	004H4520	1.260,00	31
26	14,4	63			004H4521	1.440,00	
30	15,5	70			004H4522	1.570,00	
36	17,1	81			004H4523	1.740,00	
40	18,2	88			004H4524	1.820,00	
50	20,9	105			004H4525	2.010,00	
60	23,6	123			004H4526	2.230,00	
70	26,3	140			004H4527	2.420,00	
80	29,0	158	004B1935	246,00	004H4528	2.660,00	
90	31,7	175			004H4529	2.970,00	
100	34,4	193			004H4530	3.240,00	
110	37,1	210	004B1950	265,00	004H4531	3.450,00	
120	39,8	228			004H4532	3.650,00	
130	42,5	245			004H4533	3.890,00	
140	45,2	263			004H4534	4.100,00	

MicroPlate™, Typ XB59-1

XB59M-1 Plattenanzahl	Gewicht leer [kg]	B 198 x H 613 mm Tiefe [mm]	Wärmedämmung		Best.-Nr. XB59M-1	€	WG
			Best.-Nr.	€			
30	13,40	64	079G1671	285,00	004B1920	1.510,00	31
36	15,14	74			004B1921	1.620,00	
40	16,30	81			004B1922	1.740,00	
50	19,20	99			004B1923	1.910,00	
60	22,10	116	079G1672	330,00	004B1932	2.160,00	
70	25,00	134			004B1933	2.260,00	
80	27,90	151			004B1934	2.450,00	
90	30,80	169			004B1936	2.680,00	
100	33,70	186			004B1937	2.870,00	
110	36,60	204	079G1673	394,00	004B1938	3.050,00	
120	39,50	221			004B1939	3.240,00	
140	45,30	256			004B1940	3.570,00	
160	51,10	291	079G1674	484,00	004B1941	3.960,00	
180	56,90	326			004B1942	4.320,00	
200	62,70	361			004B1943	4.670,00	

HINWEIS:
Anschlussverschraubungen: siehe Seite 263
Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 267

SONDEX, Typ SL140

SL140 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 241 x H 611 mm Tiefe [mm]	Best.-Nr. Wärmedämmung	€	Best.-Nr. SL140TL	Best.-Nr. SL140TK	Best.-Nr. SL140TM	€	WG
20	29	72	079G1675	257,00	079U6131	079U6173	079U6152	1.480,00	31
30	34	101			079U6132	079U6174	079U6153	1.830,00	
40	39	130			079U6133	079U6175	079U6154	2.160,00	
50	44	159			079U6134	079U6176	079U6155	2.490,00	
60	50	188	079G1676	266,00	079U6135	079U6177	079U6156	2.830,00	
70	55	217			079U6136	079U6178	079U6157	3.160,00	
80	60	246			079U6137	079U6179	079U6158	3.500,00	
90	65	275	079G1677	300,00	079U6138	079U6180	079U6159	3.840,00	
100	70	304			079U6139	079U6181	079U6160	4.170,00	
110	75	333			079U6140	079U6182	079U6161	4.520,00	
120	80	362			079U6141	079U6183	079U6162	4.860,00	
130	85	391	079G1678	335,00	079U6142	079U6184	079U6163	5.190,00	
140	90	420			079U6143	079U6185	079U6164	5.530,00	
160	101	478			079U6145	079U6187	079U6166	6.200,00	
180	111	536	079G1679	381,00	079U6147	079U6189	079U6168	6.880,00	
200	121	594			079U6149	079U6191	079U6170	7.540,00	

Anschlussverschraubungen

1 Set bestehend aus je 1 Stk. Überwurfmuttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden 2½" AISI 316	079U0792	186,00	31
1 Set Anschweißenden 2½" ST 52-3	079U0787	145,00	

MicroPlate™, Typ XB61-1

XB61-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 243 x H 525 mm Tiefe [mm] ¹⁾	Best.-Nr. Wärmedämmung						Best.-Nr.				WG
			XB61L-1	€	XB61M-1	€	XB61H-1	€	XB61L-1	XB61M-1	XB61H-1	€	
30	18,0	80	079G1608	560,00	079G1608	560,00	079G1608	560,00	004B1906	004B1913	004B1925	1.620,00	31
36	19,8	93							004B1907	004B1914	004B1926	1.740,00	
40	21,0	102							004B1908	004B1915	004B1927	1.830,00	
50	24,0	124							004B1909	004B1916	004B1928	2.010,00	
60	27,0	147	079G1609	596,00	079G1609	596,00	079G1609	596,00	004B1910	004B1917	004B1929	2.230,00	
70	30,0	169							004B1911	004B1918	004B1930	2.430,00	
80	33,0	192							004B1912	004B1919	004B1931	2.650,00	
90	36,0	214							004B3436	004B3444	004B3452	2.840,00	
100	39,0	236	079G1610	633,00	079G1610	633,00	079G1610	596,00	004B3437	004B3445	004B3453	3.080,00	
110	42,0	258							004B3438	004B3446	004B3454	3.250,00	
120	45,0	281							004B3439	004B3447	004B3455	3.490,00	
140	51,0	326							004B3440	004B3448	004B3456	3.660,00	
160	57,0	370	079G1611	672,00	079G1611	672,00	079G1611	633,00	004B3441	004B3449	004B3457	4.000,00	
180	63,0	415							004B3442	004B3450	004B3458	4.370,00	
200	69,0	460							004B3443	004B3451	004B3459	4.730,00	

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 267

Anschlussverschraubungen

1 Set bestehend aus je 2 Stk.
Überwurfmuttern, Einlegeteilen
und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G 2" / DN 40	003H6912	89,80	31
1 Set Lötanschluss G 2" / 28 mm	004B2910	135,00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 35 mm	004B2911	144,00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 42 mm	004B2912	139,00	
1 Set Gewindeanschluss G 2" / G 1½" RG	004B6397	189,00	

¹⁾ Tiefe gilt für XB61L-1

MicroPlate™, Typ XB66-1

XB66-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 296 x H 706 Tiefe [mm] ¹⁾	Bestell-Nummer Wärmedämmung				Bestell-Nummer DN 65			Bestell-Nummer G2½			WG
			XB66L-1	€	XB66H-1	€	XB66L-1	XB66H-1	€	XB66L-1	XB66H-1	€	
40	35,9	124	079G1612	671,00	079G1612	671,00	004B1961	004B1987	5.170,00	079B0961	079B0974	4.020,00	31
50	41,1	152					004B1962	004B1988	5.470,00	079B0962	079B0975	4.270,00	
60	46,3	180					004B1963	004B1989	5.860,00	079B0963	079B0976	4.500,00	
70	51,5	208					004B1964	004B1990	6.410,00	079B0964	079B0977	5.000,00	
80	56,8	236	079G1613	726,00	079G1613	726,00	004B1965	004B1991	6.730,00	079B0965	079B0978	5.290,00	
90	62,0	264					004B1966	004B1992	7.050,00	079B0966	079B0979	5.490,00	
100	67,2	292					004B1967	004B1993	7.490,00	079B0967	079B0980	5.850,00	
110	72,4	320					004B1968	004B1994	8.170,00	079B0968	079B0981	6.370,00	
120	77,6	348	079G1614	747,00	079G1613	726,00	004B1969	004B1995	8.670,00	079B0969	079B0982	6.950,00	
140	88,1	404					004B1970	004B1996	9.440,00	079B0970	079B0983	7.360,00	
160	98,5	460					004B1971	004B1997	10.500,00	079B0971	079B0984	8.180,00	
180	94,6	273					---	004B1998	11.560,00	---	079B0985	9.020,00	
200	103,4	302					---	004B1999	12.630,00	---	079B0986	9.840,00	

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 267

Compact-Gegenflansche (für Typ XB66-1)

Compact-Flansch DN 65/PN 25	Best.-Nr.	€	WG
Set für Trinkwasseranwendungen: 2 St. Gegenflansche unlegierter Stahl, 2 St. Gegenflansche Edelstahl (WN 1.4404) und 2 St. O-Ringe mit Lebensmittelzulassung	004B3545	827,00	31
Set für Heizungsanwendungen: 4 St. Gegenflansche unlegierter Stahl	004B3546	529,00	

¹⁾ Angabe gilt für XB66L-1 (<=160 Pl.) bzw. XB66H-1 (>=180 Pl.)

MicroPlate™ XB71H

XB71H Plattenanzahl	Wärmedämmungen (Polyurethan)		XB71H		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
50	079G1080	912,00	079G1005	9.200,00	31
60			079G1006	10.080,00	
70			079G1007	10.910,00	
80			079G1008	11.730,00	
90	079G1081	1.060,00	079G1009	12.510,00	
100			079G1010	13.470,00	
110			079G1011	14.420,00	
120			079G1012	15.150,00	
140			079G1013	16.890,00	
160	079G1082	1.310,00	079G1014	18.610,00	
180			079G1015	20.280,00	
200	079G1083	1.370,00	079G1016	22.000,00	
220			079G1017	23.760,00	
240			079G1018	25.520,00	
260			079G1019	26.600,00	
280	079G1084	1.650,00	079G1020	28.270,00	

Anschlussverschraubungen

1 Set bestehend aus je 1 Stk. Überwurf-
muttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Flansche DN 100 CS	079G1070	284,00	31
1 Set Flansche DN 100 StS	079G1071	538,00	

SONDEX, Typ SL222

SL222 Plattenanzahl	Gewicht leer [kg]	B 424 x H 933 mm Tiefe[mm]	Best.-Nr. Wärmedämmung	€	Best.-Nr. SL222TL	€	WG
40	86	134	079U1030	818,00	079U3833	5.810,00	31
50	95	163			079U3834	6.420,00	
60	103	192			079U3835	7.020,00	
70	112	221			079U3836	7.620,00	
80	120	250	079U1031	930,00	079U3837	8.220,00	
90	129	279			079U3838	8.820,00	
100	137	308			079U3839	9.430,00	
110	146	337			079U3840	10.040,00	
120	154	366	079U1032	1.030,00	079U3841	10.630,00	
140	171	424			079U3843	11.840,00	
160	188	482	079U1033	1.140,00	079U3845	13.040,00	
180	205	540			079U3847	14.260,00	
200	222	598			079U3849	15.470,00	

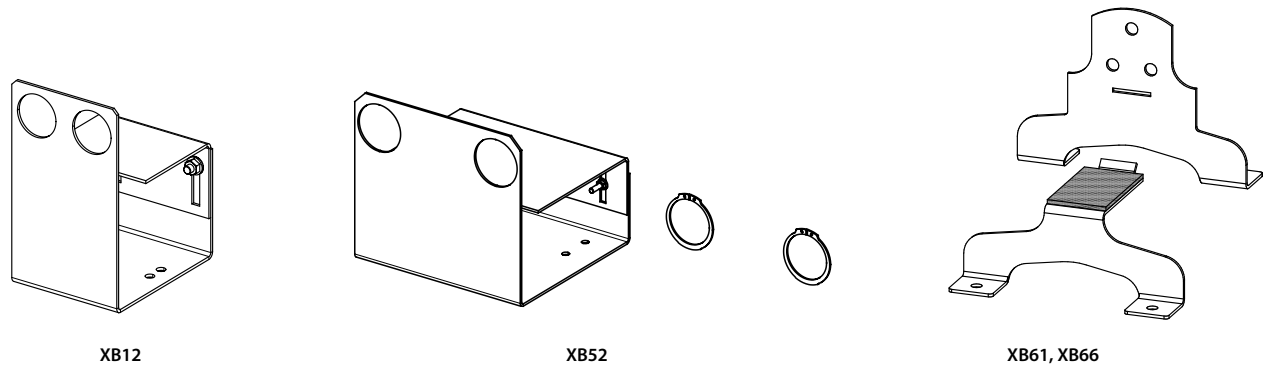
SONDEX, Typ SL333

SL333 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 474 x H 1182 mm Tiefe [mm]	Best.-Nr. SL333TL	Best.-Nr. SL333TK	Best.-Nr. SL333TM	€	WG
50	141	163	079U8148	079U8220	079U8184	9.820,00	31
60	154	192	079U8149	079U8221	079U8185	10.680,00	
70	168	221	079U8150	079U8222	079U8186	11.510,00	
80	181	250	079U8151	079U8223	079U8187	12.360,00	
90	195	279	079U8152	079U8224	079U8188	13.220,00	
100	208	308	079U8153	079U8225	079U8189	14.050,00	
110	222	337	079U8154	079U8226	079U8190	14.910,00	
120	235	366	079U8155	079U8227	079U8191	15.740,00	
140	262	424	079U8157	079U8229	079U8193	17.450,00	
160	289	482	079U8159	079U8231	079U8195	19.140,00	
180	316	540	079U8161	079U8233	079U8197	20.830,00	
200	343	598	079U8163	079U8235	079U8199	22.530,00	
220	370	656	079U8165	079U8237	079U8201	24.230,00	
240	397	714	079U8167	079U8295	079U8203	25.920,00	
260	424	772	079U8169	079U8297	079U8205	27.610,00	
280	451	830	079U8171	079U8298	079U8207	29.310,00	
300	478	888	079U8173	079U8300	079U8209	31.000,00	

Wärmedämmung SL333

Mineralwolle mit Aluminium Verkleidung

Plattenanzahl TL/TM	Plattenanzahl TK	Bestell-Nr.	€	WG
50-110	50-80	079U1044	1.180,00	31
111-170	81-120	079U1045	1.280,00	
171-250	121-180	079U1046	1.450,00	
251-320	181-240	079U1047	1.650,00	
	241-300	079U1048	1.840,00	



Montagehalterung für TYP XB/SL

Typ	Best.-Nr.	€	WG
XB06	004B2948	125,00	31
XB12, Anschlüsse 1¼"	004H4200	74,10	
XB12, Anschlüsse 1"	004B2919	86,70	
XB37	004B1728	109,00	
XB52	004H4518	136,00	
XB59	004B1245	113,00	
SL140	079U0885	92,40	
XB61 und XB66 kurz	004B1788	139,00	
XB61 und XB66 medium	004B1789	161,00	
XB61 und XB66 lang	004B1790	181,00	

HINWEIS:
Die Wärmedämmung ist vor Montage der Halterung anzubringen! (Ausnahme: XB61-1, XB66-1)
Alle technische Angaben sind ohne Gewähr und dienen ausschließlich zur Information.

SonoSelect 10, SonoSafe 10	270
SonoSafe 10.....	270
SonoSelect 10	271
Zubehör	272





Danfoss SonoSelect 10 und SonoSafe 10 sind kompakte Ultraschall-Energiezähler, die dazu dienen, den Energieverbrauch für die Abrechnung von Heiz- und Kühlanwendungen sowie von kombinierten Heiz- und Kühlanwendungen zu messen. Die Zähler sind für die Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) vorgesehen. Die Energiezähler bestehen aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk mit integrierten Kreisläufen für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung.

Besondere Funktionen	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Batterie	• Batterielebensdauer 16 + 1 Jahre (ab Herstellungsdatum)	• Batterielebensdauer 16 + 1 Jahre (ab Herstellungsdatum)
Flexibilität	• Heizen oder Kühlen oder kombiniertes Heizen und Kühlen • Vor- und Rücklauf können vor Ort konfiguriert werden • Energieeinheiten können vor Ort konfiguriert werden • Steckplatz für Kommunikationserweiterung • 1,5 m PUR- oder Silikonkabel zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine flexible Installation, z. B. in Wohnungsstation	• Heizen • Vor- und Rücklauf können vor Ort konfiguriert werden • Energieeinheiten können vor Ort konfiguriert werden • Steckplatz für Kommunikationserweiterung • 0,5 m PVC-Kabel zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor
Sicherheit	• EN 1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden • Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn der Zähler von Unbefugten geöffnet wird • Diagnosefunktion sichert Vertrauen in Zuverlässigkeit der Zählerdaten • IP65-Rechenwerk • Rückflussanzeige	• EN 1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 2 Sekunden • Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn der Zähler von Unbefugten geöffnet wird • Diagnosefunktion sichert Vertrauen in Zuverlässigkeit der Zählerdaten • IP65-Rechenwerk • Rückflussanzeige
SonoApp	• Installationstool (zur Installation und Konfiguration von z. B. AMR, Impuls, Einheiten, Vorlauf/Rücklauf) • Inbetriebnahmetool (Verknüpfung von Standort und Seriennummer) • Betriebstool (Walk-by und Diagnose)	• Installationstool (zur Installation und Konfiguration von z. B. AMR, Impuls, Einheiten, Vorlauf/Rücklauf) • Inbetriebnahmetool (Verknüpfung von Standort und Seriennummer) • Betriebstool (Walk-by und Diagnose)

SonoSafe 10

Ultraschall Wärmehähler SonoSafe 10, MID geeicht, max. Mediumstemperatur 95 °C, Einbau im Rücklauf, PN 16, inkl. Mbus

Typ	Nennweite [DN]	Nenndurchfluss [qp]	Anschluss	Baulänge [mm]	Spannungsversorgung Batterie		Spannungsversorgung 230 V		WG
					Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
SonoSafe 10 Heizen PN 16 / 95 °C	15	1.5	G¾"A	110	014U0007	373,00	014U0363	407,00	08
	20	2.5	G1"A	130 ¹⁾	014U0015	391,00	014U0367	419,00	
	25	3.5	G¾"A	260	014U0023	649,00	014U0369	677,00	
	25	6.0	G¾"A	260	014U0266	679,00	014U0371	707,00	

SonoSelect 10

Ultraschall Wärmehöher SonoSelect 10, MID geeicht, max. Mediumstemperatur 95 °C, Einbau im Rucklauf, PN 25, inkl. Mbus

Typ	Nennweite [DN]	Nenndurchfluss [qp]	Anschluss	Baulänge [mm]	Spannungsversorgung Batterie		Spannungsversorgung 230 V		WG
					Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
SonoSelect 10 Heizen PN 25 / 95 °C	15	1.5	G¾"A	110	014U0167	480,00	014U0451	491,00	08
	20	2.5	G1"A	130	014U0171	506,00	014U0455	515,00	
	25	3.5	G¾"A	260	014U0447	731,00	014U0459	779,00	
	25	6.0	G¾"A	260	014U0272	804,00	014U0461	814,00	

Ultraschall Wärmehöher SonoSelect 10, MID geeicht, max. Mediumstemperatur 130 °C, Einbau im Rucklauf, PN 25, inkl. Mbus

SonoSelect 10 Heizen PN 25 / 130 °C	15	1.5	G¾"A	110	014U0421	504,00	014U0544	536,00	08
	20	2.5	G1"A	130	014U0425	530,00	014U0548	557,00	
	25	3.5	G¾"A	260	014U0427	794,00	014U0550	920,00	
	25	6.0	G¾"A	260	014U0429	829,00	014U0552	840,00	

Ultraschall Wärme- und Kältemengenzähler SonoSelect 10, MID geeicht, Kältezulassung für Österreich BEV-13.426_0078-E2_2017, max. Mediumstemperatur 95 °C, Einbau im Rucklauf, PN 25, inkl. Mbus

SonoSelect 10 Heizen/Kühlen PN 25 / 95 °C	15	1.5	G¾"A	110	014U1301	532,00	014U1335	522,00	08
	20	2.5	G1"A	130	014U1303	560,00	014U1337	545,00	
	25	3.5	G¾"A	160	014U1304	683,00	014U1338	772,00	
	25	6.0	G¾"A	260	014U1305	864,00	014U1339	809,00	

Ultraschall Kältemengenzähler SonoSelect 10, Kältezulassung für Österreich BEV-13.426_0078-E2_2017, max. Mediumstemperatur 95 °C, Einbau im Rucklauf, PN 25, inkl. Mbus

SonoSelect 10 Kühlen PN 25 / 95 °C	15	1.5	G¾"A	110	014U1401	480,00	014U1457	491,00	08
	20	2.5	G1"A	130	014U1403	505,00	014U1459	515,00	
	25	3.5	G¾"A	260	014U1424	769,00			
	25	6.0	G¾"A	260	014U1429	804,00	014U1461	814,00	

Anschweißenden oder Anschraubenden

(Set = 2 Stk. inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen)

Zähler [qp]	Anschweißenden				Anschraubenden			
	Dimension	Best.-Nr.	€	WG	Dimension	Best.-Nr.	€	WG
1,5	G ¾" innen auf DN 15	003H6908	28,60	08	G ¾" innen G ½" außen	087G6071	12,90	08
2,5	G 1" innen auf DN 20	003H6909	39,10		G 1" innen auf G ¾" außen	087G6072	19,30	
3,5 + 6,0	G ¾" innen auf DN 25	003H6910	51,40		G ¾" innen auf G 1" außen	087G6073	34,20	
10	G2" innen auf DN 40	003H6912	89,80		G 2" innen auf G 1 ½" außen	087G6074	73,70	
15-60	Gegenflansch, Dichtungen und Schrauben bauseits							

Zubehör

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Adapter für Wärmesähler zum Einbau des Direktfühlers G ½" M10x1 (konisch)	014U1941	15,00	08
Danfoss Adapter für Wärmesähler zum Einbau des Direktfühlers G ½" M10x1 (flachdichtend mit Kupferdichtung)	087G6075	15,00	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 15, Rp ½"	187F0593	36,30	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 20, Rp ¾"	187F0592	44,90	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 25, Rp 1"	187F0591	87,50	



Trinkwassererwärmung und Heizung	276
EvoFlat™ 4.0 F	276
EvoFlat™ 4.0 M	277
Trinkwassererwärmung	278
EvoFlat™ 4.0 W	278
Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen	279
EvoFlat™ FPS	279
Trinkwassererwärmung und Heizung	280
EvoFlat™ FSA	280
EvoFlat™ MSA	281
Trinkwassererwärmung	282
EvoFlat™ WSA	282
Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen	283
EvoFlat™ FSF	283
Austauschstation für Gasthermen	284
EvoFlat™ Reno	284
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Direktheizung	285
EvoFlat™ 4.0 PRO F	285
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Flächenheizung mit Mischkreis	286
EvoFlat™ 4.0 PRO M	286
Fußbodenheizungsverteiler	287
SG, SGC / SGCi Fußbodenheizungsverteiler	287
Kühlmodule	288
CDM Kühlmodul	288
CSG Edelstahlverteiler	288
Montagezubehör	290
Zubehör für Unterputzmontage	290
Zubehör für Aufputzmontage	291
Ersatzteile Wohnungsstation	292
Ersatzteile Akva Vita, Akva Lux bis EvoFlat™	292
Ersatzteile ab EvoFlat™ 4.0	295
Renovierungsstationen Trinkwassererwärmung und Heizung	296
EvoFlat™ FSSR/MSSR	296
Trinkwassererwärmung und Heizung indirekt	297
EvoFlat™ VX-F	297
VX Solo II H2WS (ECL 310)	303





Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

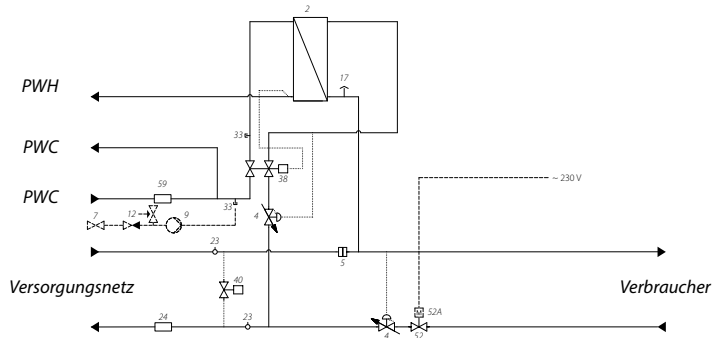
EvoFlat™ 4.0 F

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern. Auch für Wärmepumpen und Systeme mit geringen Vorlauftemperaturen.

Typ	Ausführung Wärmeüberträger				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 F1	183B1004	1.320,00	183B1504	1.650,00	67
EvoFlat™ 4.0 F2	183B1005	1.390,00	183B1505	1.740,00	
EvoFlat™ 4.0 F3	183B1006	1.470,00	183B1506	1.830,00	
EvoFlat™ 4.0 F4	183B1007	1.590,00	183B1507	1.980,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung) ¹⁾	145H4195	144,00	67
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 ²⁾	183B0500	407,00	
Stellantrieb TWA-Q NO 230 V	082F1601	44,20	28

HYDRAULISCHESchema-Beispiel



- | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB05H | 12 Sicherheitsventil | 40 Sommer-Bypass |
| 4 Differenzdruckregler | 17 Entlüftung | 52 Zonenventil |
| 5 Schmutzfänger | 23 Fühlertasche M10x1 | 52A Stellantrieb |
| 7 Kugelhahn | 24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ | TWA Q-NO 230V - (optional) |
| 9 Zirkulationspumpe | 38 TPC-M Regler | 59 Passstück ¾" x 110 mm - KWZ |

Technische Parameter:

Nenndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Lot (Wärmeüberträger): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 7,7 - 9,3 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ der Station	PHW Leistung [kW]	Temperatur VL/RL [°C]	Volumenstrom Versorgung [l/h]	Druckverlust Versorgung ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
Typ 2	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,5
Typ 3	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
Typ 4	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,5

Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	600 ⁴⁾

¹⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.

²⁾ Bei der Kombination Wohnungsstation mit Zirkulation, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.

³⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

⁴⁾ Maximaler Durchfluss.



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

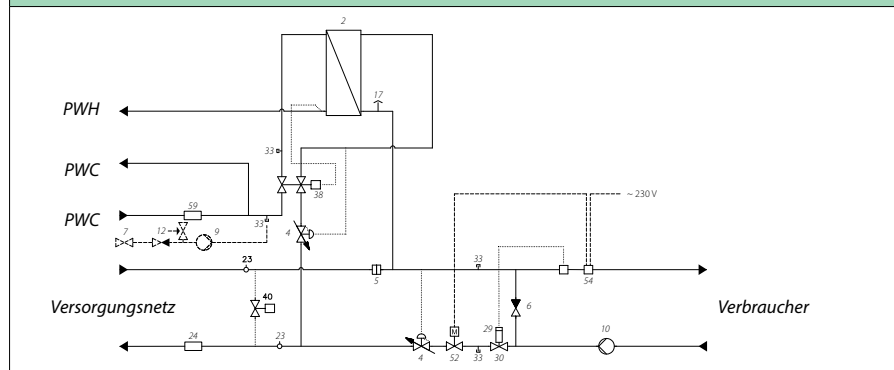
EvoFlat™ 4.0 M

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Flächenheizung in Mehrfamilienhäusern. Auch für Wärmepumpen und Systeme mit geringen Vorlauftemperaturen.

Typ	Ausführung Wärmeüberträger				WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 M1	183B2004	1.810,00	183B2504	2.250,00	67
EvoFlat™ 4.0 M2	183B2005	1.900,00	183B2505	2.360,00	
EvoFlat™ 4.0 M3	183B2006	1.980,00	183B2506	2.470,00	
EvoFlat™ 4.0 M4	183B2007	2.170,00	183B2507	2.700,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 St. Kugelhähne 3/4" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung) ¹⁾	145H4195	144,00	67
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 ²⁾	183B0500	407,00	
Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (inkl. 2 x Kugelhahn 3/4"x76 mm IG/AG) ²⁾	183B0501	170,00	

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB05H | 12 Sicherheitsventil | 40 Sommer-Bypass |
| 4 Differenzdruckregler | 17 Entlüftung | 52 Zonenventil |
| 5 Schmutzfänger | 23 Fühlertasche M10x1 | 52A Stellantrieb |
| 6 Rückschlagklappe | 24 Passstück 3/4" x 110 mm - WMZ | TWA Q-NO 230V - (optional) |
| 7 Kugelhahn | 29 Beimischregelung | 54 Sicherheitsthermostat |
| 9 Zirkulationspumpe | 33 Stopfen für HT-Set | 59 Passstück 3/4" x 110 mm - KWZ |
| 10 Heizungspumpe | 38 TPC-M Regler | |

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 9,2 - 10,8 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G 3/4" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ der Station	PHW Leistung [kW]	Temperatur VL/RL [°C]	Volumenstrom Versorgung [l/h]	Druckverlust Versorgung ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
Typ 2	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,5
Typ 3	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
Typ 4	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,5

Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	600 ⁴⁾

¹⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.

²⁾ Bei der Kombination Wohnungsstation mit Zirkulation oder Hochtemperaturabgang, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.

³⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

⁴⁾ Maximaler Durchfluss.

EvoFlat™ 4.0 W

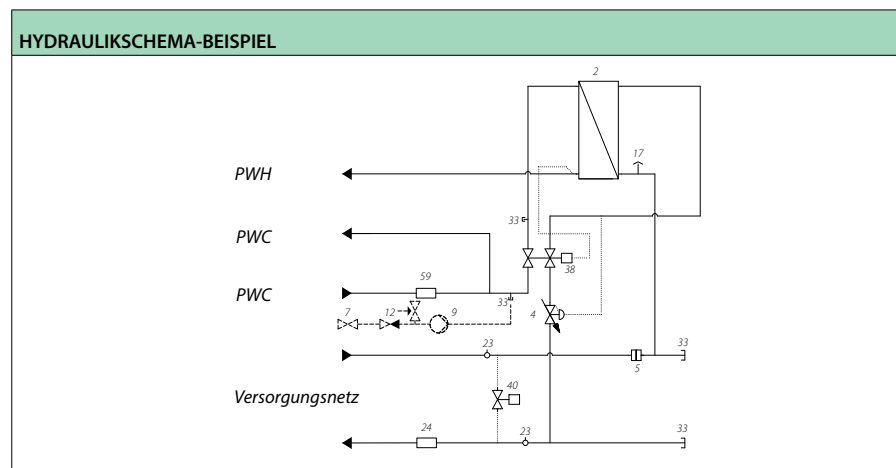
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern. Auch für Wärmepumpen und Systeme mit geringen Vorlauftemperaturen.

Typ	Ausführung Wärmeüberträger				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 W1	183B3004	1.140,00	183B3504	1.410,00	67
EvoFlat™ 4.0 W2	183B3005	1.190,00	183B3505	1.480,00	
EvoFlat™ 4.0 W3	183B3006	1.240,00	183B3506	1.550,00	
EvoFlat™ 4.0 W4	183B3007	1.350,00	183B3507	1.680,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 5 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 2 St. Heizung) ¹⁾	145H4537	111,00	67
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 ²⁾	183B0547	611,00	



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube



- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB05H | 17 Entlüftung |
| 4 Differenzdruckregler | 23 Fühlertasche M10x1 |
| 5 Schmutzfänger | 24 Passstück ¾" x 110 mm – WMZ |
| 7 Kugelhahn | 38 TPC-M Regler |
| 9 Zirkulationspumpe | 40 Sommer-Bypass |
| 12 Sicherheitsventil | 59 Passstück ¾" x 110 mm – KWZ |

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Lot (Wärmeüberträger): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 8,4 - 10,4 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ der Station	PHW Leistung [kW]	Temperatur VL/RL [°C]	Volumenstrom Versorgung [l/h]	Druckverlust Versorgung ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
Typ 2	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,5
Typ 3	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
Typ 4	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,5

¹⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.

²⁾ Bei der Kombination Wohnungsstation mit Zirkulation, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.

³⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen

EvoFlat™ FPS

Vierleiter Wohnungsstation für Heizung/Kühlung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für die Versorgung mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen. Besonders geeignet für Wärmepumpenanlagen und Systemen mit geringen Vorlauftemperaturen. Zur Trinkwassererwärmung (45 °C) wird eine minimale Vorlauftemperatur von 48 °C benötigt.

Typ	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 FPS 3	183B3008	1.990,00	183B3508	2.320,00	67
EvoFlat™ 4.0 FPS 4	183B3009	2.120,00	183B3509	2.470,00	

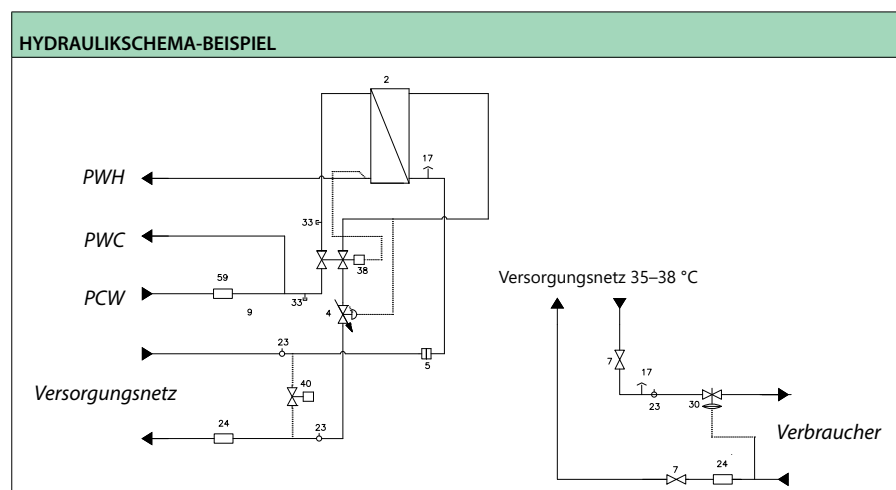
Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung) ¹⁾	145H4195	144,00	67
TWA-Q NC 230V	082F1600	34,50	

Hinweis:

Unter- und Aufputzschränke siehe Seite 290



Abbildung ohne Wärmedämmhaube



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 Plattenwärmeübertrager: XB05 | 24 Passstück ¾" x 110 mm – WMZ |
| 5 Schutzfänger | 30 AB-PM DN 20 |
| 7 Kugelhahn | 38 TWarmwasser-Regler |
| 17 Entlüftung | 40 Sommer-Bypass |
| 23 Fühlertasche M10x1 | 59 Passstück ¾" x 110 mm -KWZ |

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
 Statischer Druck (kW): P_{min} = 1,5 bar
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 7,7 - 9,3 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)
 Versorgung HZ: G ¾" (Außengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 3 Cu/E	37	55/19	27	901	13,3
	55	65/15	40	943	19,7
Typ 4 Cu/E	38	53/20	32	987	13,6
	49	55/19	52	1158	17,5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ³⁾ [l/h]
4,9	7	20	600
6,9	10	20	600
10,5	15	20	600

PWH: Leistungsbeispiele 10/45 °C					
Typ 3 Cu/E					
Typ 3 Cu/E	49	55/16	42	1081	20,1
	35	48/19	39	1038	14,3
Typ 4 Cu/E	55	55/14	50	1153	22,5
	41	48/18	51	1175	16,8

¹⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.

²⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

³⁾ Maximaler Durchfluss.

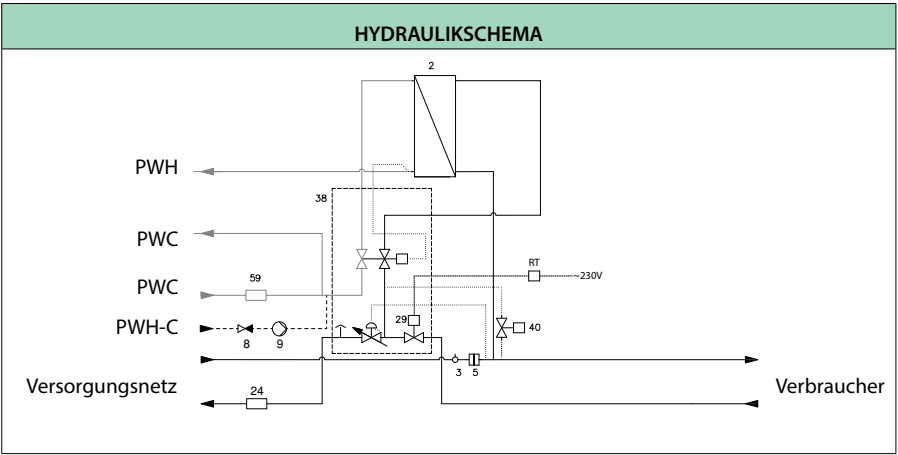
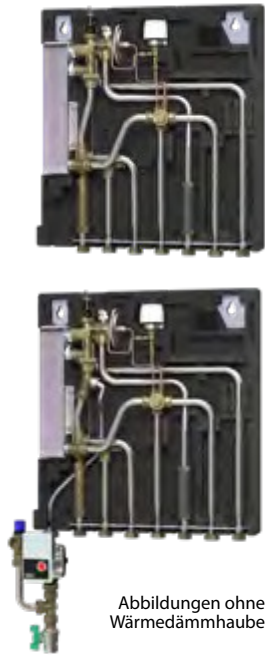
EvoFlat™ FSA

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.

Ausführung inkl. EPP-Wärmedämmhaube	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ FSA 1	145B0100	1.240,00	145B0103	1.540,00	67
EvoFlat™ FSA 2	145B0101	1.290,00	145B0104	1.670,00	
EvoFlat™ FSA 3	145B0102	1.360,00	145B0105	1.840,00	
EvoFlat™ FSA 1, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B0800	1.730,00	145B0803	2.050,00	
EvoFlat™ FSA 2, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B0801	1.820,00	145B0804	2.200,00	
EvoFlat™ FSA 3, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B0802	1.850,00	145B0805	2.350,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne 3/4" x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung) ²⁾	145H4195	144,00	67
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	34,50	28
Stellantrieb TWA-Q NC 24 V	082F1602	34,50	

Hinweis:
Unter- und Aufputzschränke siehe Seite 290



- 2 HEX Danfoss XB06H-1
- 5 Filter für Schmutzfänger
- 8 Rückschlagklappe
- 9 Zirkulationspumpe
- 23 Fühlertasche M10x1
- 24 Passstücke 3/4" x 110 mm - WMZ
- 29 Stellantrieb TWA-Q (optional)
- 38 TPC-M Regler
- 40 Sommerbypass
- 59 Passstücke 3/4" x 110 mm - KWZ RT- Raumthermostat mit Zeitschaltuhr (optional)

Technische Parameter:
Nenndruck: PN 10
Max. Vorlauftemp.: T_{max} = 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: max 16 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039
Spannungsversorgung: 230V AC / 24V AC/DC

Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung [mm]:
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen: G 3/4" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50°C					
Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	VL/RL [°C]	Versorgungsseite		
			Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	37	65/21	23	730	13,3
	43	65/22	40	850	15,3
Typ 2 Cu/E	45	65/20	22	867	16,1
	49	65/21	30	950	17,5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizung Leistung [kW]	Heizkreis Δt [K]	Versorgungsseite	
		Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

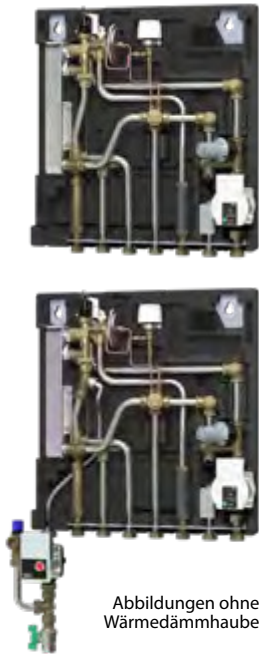
¹⁾ Bei Wohnungsstation mit Zirkulation, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.
²⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.
³⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

EvoFlat™ MSA

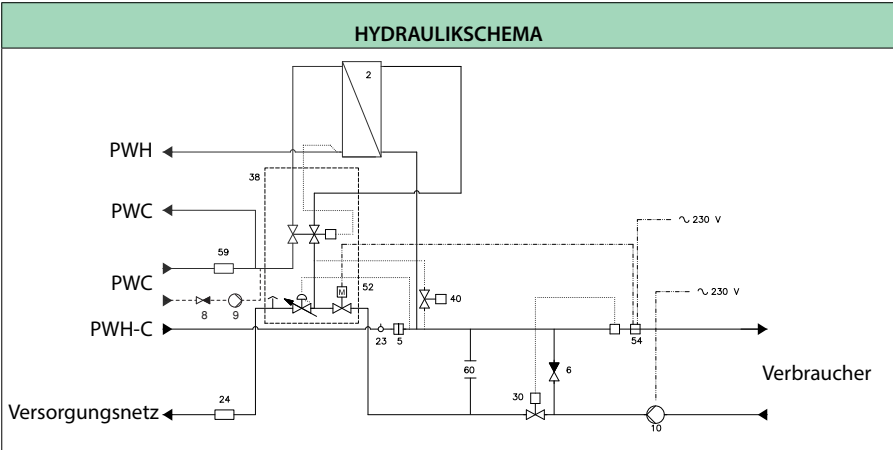
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Flächenheizung in Mehrfamilienhäusern.

Ausführung inkl. EPP-Wärmedämmhaube, STW	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ MSA 1	145B1771	1.840,00	145B1757	2.120,00	67
EvoFlat™ MSA 2	145B1772	1.880,00	145B1758	2.260,00	
EvoFlat™ MSA 3	145B1773	1.950,00	145B1759	2.430,00	
EvoFlat™ MSA 1, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B1971	2.330,00	145B1957	2.630,00	
EvoFlat™ MSA 2, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B1972	2.370,00	145B1958	2.770,00	
EvoFlat™ MSA 3, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145B1973	2.450,00	145B1959	2.930,00	

Zubehör	Best.-Nr.	WG
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne ¾" x 76mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung) ²⁾	145H4195	144,00
Hochtemperaturabgang-Set inkl. Anschlussgarnitur ³⁾	145H4854	109,00



Abbildungen ohne Wärmedämmhaube



- 2 HEX Danfoss XB06H-1
5 Filter für Schmutzfänger
6 Rückschlagklappe DN 20
8 Rückschlagklappe
9 Zirkulationspumpe
10 Pumpe Wilo Yonos Para RS 15/6
- 23 Fühlertasche M10x1
24 Passstücke ¾" x 110 mm - VMZ
29 Festwertregler kvs 1,6
30 FTC Thermostat
38 TPC-M Regler
40 Sommer-Bypass
- 52 TWA-Z 230V NC
54 Sicherheitstherm. 56°C +3K
59 Passstücke ¾" x 110 mm - KWZ
60 Anschluss Heizung

- Technische Parameter:
- Nennndruck: PN 10
 - Max. Vorlauftemp.: T_{max} = 95 °C
 - Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne Gehäuse: max. 19 kg
- Wärmedämmung: EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung: 230V AC
- Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung [mm]:
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150
- Anschlussdimensionen: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50°C					
Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	VL/RL [°C]	Versorgungsseite Druckverlust ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	37	65/21	23	730	13,3
	43	65/22	40	850	15,3
Typ 2 Cu/E	45	65/20	22	867	16,1
	49	65/21	30	950	17,5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizung Leistung [kW]	Heizkreis Δt [K]	Versorgungsseite Druckverlust ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

¹⁾ Bei Wohnungsstation mit Zirkulation, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.
²⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.
³⁾ Bei der Kombination Wohnungsstation mit Hochtemperaturabgang, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.
⁴⁾ Ohne Wärmemengenzähler.

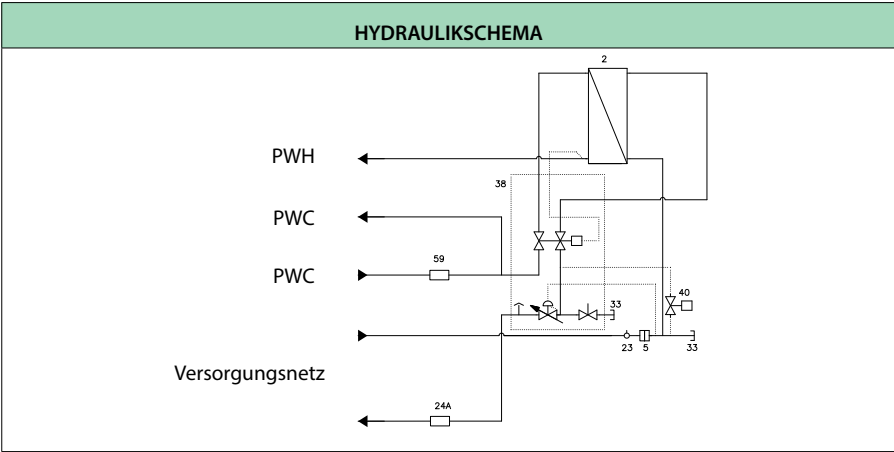
EvoFlat™ WSA

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem. Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern.

Ausführung inkl. EPP Wärmedämmhaube	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ WSA 1, PWH-Bereiter	145G0300	1.200,00	145G0306	1.500,00	67
EvoFlat™ WSA 2, PWH-Bereiter	145G0301	1.250,00	145G0307	1.630,00	
EvoFlat™ WSA 3, PWH-Bereiter	145G0302	1.310,00	145G0308	1.800,00	
EvoFlat™ WSA 1, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145G0303	1.700,00	145G0309	1.990,00	
EvoFlat™ WSA 2, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145G0304	1.750,00	145G0310	2.130,00	
EvoFlat™ WSA 3, Zirkulation inkl. SV ¹⁾	145G0305	1.830,00	145G0311	2.290,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 5 Stk. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 2 Stk. Heizung) ²⁾	145H4537	111,00	67

Hinweis:
Unter- und Aufputzschränke siehe Seite 290



- 2 Plattenwärmeübertrager: Danfoss XB06H -1

5 Schmutzfänger MW 0,6 mm

17 Entlüftung

23 Fühlertauchhülse

24 Passstück für WMZ: ¾" x 110 mm
- 33 Stopfen

38 Warmwasser-Regler Typ TPC-M

40 Sommer-Bypass

59 Passstück für Kaltwasserzähler: ¾" x 110 mm

PWH: Leistungsbeispiele 10/50°C					
Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	VL/RL [°C]	Versorgungsseite Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	37	65/21	23	730	13,3
	43	65/22	40	850	15,3
Typ 2 Cu/E	45	65/20	22	867	16,1
	49	65/21	30	950	17,5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

¹⁾ Bei Wohnungsstation mit Zirkulation, muss ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.
²⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.
³⁾ Ohne Wärmemengenzähler.



EvoFlat™ WSA



EvoFlat™ WSA E

Abbildungen ohne
Wärmedämmhaube

- Technische Parameter:**
- Nennndruck: PN 10
 - Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
 - Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne Gehäuse:** max. 15 kg
- Wärmedämmung:** EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung:** 230V AC
- Abmessungen [mm]:**
- Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150
- Anschlussdimensionen:** G ¾" (Innengewinde)

Trinkwassererwärmung und Heizung – unterschiedliche Versorgungstemperaturen

EvoFlat™ FSF

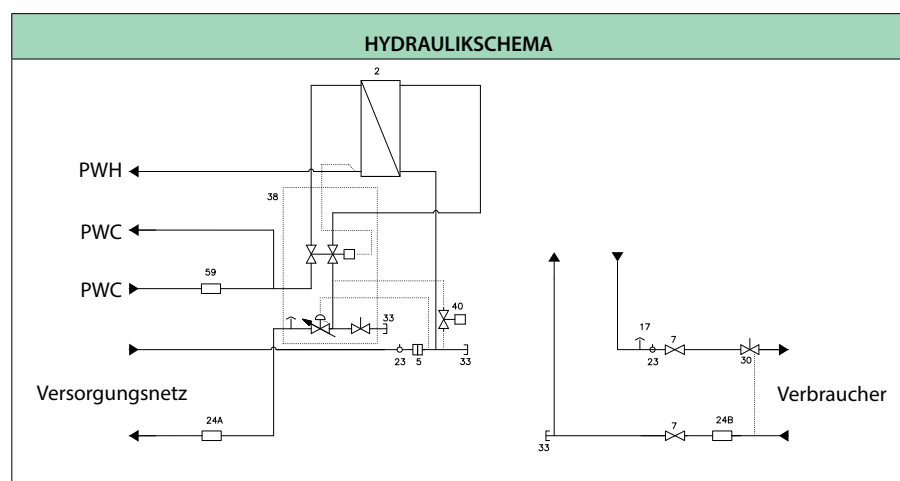
Vierleiter Wohnungsstation für Heizung/Kühlung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für die Versorgung mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen. Besonders geeignet für Wärmepumpenanlagen und Systemen mit geringen Vorlauftemperaturen. Zur Trinkwassererwärmung (45 °C) wird eine minimale Vorlauftemperatur von 50 °C benötigt.

Ausführung inkl. EPP Wärmedämmhaube	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ FSF 3, 4 Leiter Version, getrennte Versorgung	145B0503	1.620,00	145B0509	2.100,00	67

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung) ¹⁾	145H4195	144,00	67

Hinweis:

Unter- und Aufputzschränke siehe Seite 290



2 Plattenwärmeübertrager: Danfoss XB06H -1
5 Schmutzfänger MW 0,6 mm
17 Entlüftung
23 Fühlertauchhülse
24 Passstück für WMZ: ¾" x 110 mm
29 Stellantrieb HE

30 AB-PM DN20 HP
33 Stopfen
38 Warmwasser-Regler Typ TPC-M
40 Sommer-Bypass
59 Passstück für Kaltwasserzähler: ¾" x 110 mm

Technische Parameter:

Nennndruck: PN 10
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: max. 16 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039
Spannungsversorgung: 230V AC

Abmessungen [mm]:

Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen: G ¾" (Innengewinde)



EvoFlat™ FSF



EvoFlat™ FSF E

Abbildungen ohne
Wärmedämmhaube

PWH: Leistungsbeispiele 10/50°C					
Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Versorgungsseite			
		VL/RL [°C]	Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H+ 60 Cu (Typ 3)	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
XB06H-1 56 E (Typ 3)	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

PWH: Leistungsbeispiele 10/45°C					
Typ 3 Cu		VL/RL [°C]	Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 3 Cu	42	55/16	28	950	17.2
	33	50/20	28	950	13.5
Typ 3 E	37	55/18	21	853	15.2
	27	50/21	21	800	11.1

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizung Leistung [kW]	Heizkreis Δt [K]	Versorgungsseite	
		Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]
5	7	20	600
7	10	20	600
10	15	20	600

¹⁾ Bei der Bestellung von Unterputzkästen ist die Kugelhahnschiene inklusive.

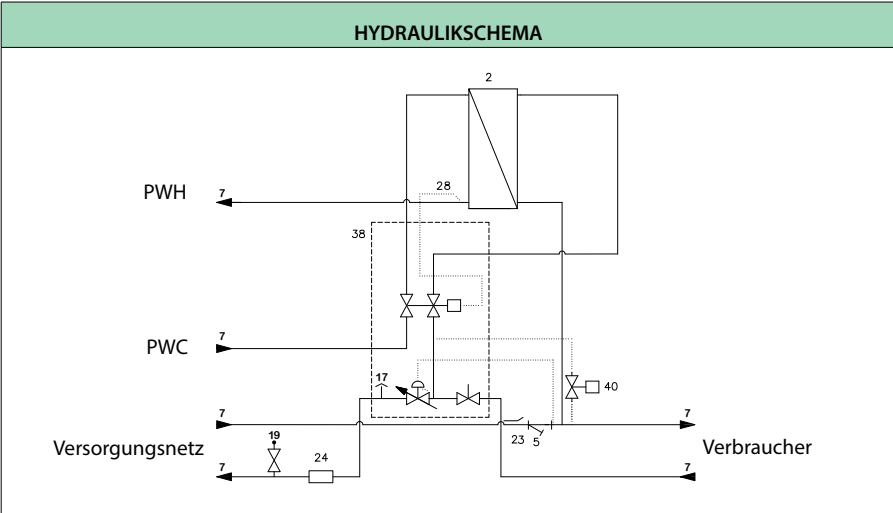
²⁾ Ohne Wärmemengenzähler

EvoFlat™ Reno

Wohnungsstation speziell für den Austausch von Gasthermen, für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern.

Ausführung	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Kupferlot		Edelstahl		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ Reno Typ 1 230 V ¹⁾	145B4102	1.560,00	145B4105	1.840,00	67
EvoFlat™ Reno Typ 2 230 V ¹⁾	145B4103	1.600,00	145B4106	1.970,00	
EvoFlat™ Reno Typ 3 230 V ¹⁾	145B4104	1.670,00	145B4107	2.120,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Rohrset, gedämmt für Primäranschluss von oben	145H4920	130,00	67
Abdeckhaube weiß lackiert ohne Tür H760/B455/D220 mm	145H4927	238,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	34,50	



- 2 Plattenwärmeübertrager PWH
5 Schmutzfänger
7 Kugelhahn ¾"

17 Entlüfter ½"

19 Entlüfter mit Schlauchanschluss
- 23 Fühlertasche mit Wärmezähler
24 Passstück für Wärmezähler
28 Tauchfühler für TPC-M
38 Warmwasser-Regler TPC-M
40 Sommerbypass

Technische Parameter:
Nenndruck: PN 10
Max. Vorlauftemp.: T_{max} = 95°C
Max. Differenzdruck: 4 bar

Gewicht ohne Gehäuse: max 18 kg

Spannungsversorgung: 230V AC / 24V AC/DC

Abmessungen [mm]:
Mit Anschlüssen: H 685 x B 410 x T 205
Mit Abdeckhaube: H 760 x B 455 x T 220

Anschlussdimensionen: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50°C					
Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Versorgungsseite			
		VL/RL [°C]	Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 Cu/E (Typ 1)	37	65/21	23	730	13,3
	43	65/22	40	850	15,3
XB06H-1 40 Cu/E (Typ 2)	45	65/20	22	867	16,1
	49	65/21	30	950	17,5
XB06H+ 60 Cu (Typ 3)	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
XB06H-1 56 E (Typ 3)	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizung Leistung [kW]	Heizkreis Δt [K]	Versorgungsseite	
		Druckverlust ²⁾ [kPa]	Durchfluss [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

¹⁾ Version 230V: Klemmdose ist inkludiert
²⁾ Ohne Wärmemengenzähler

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

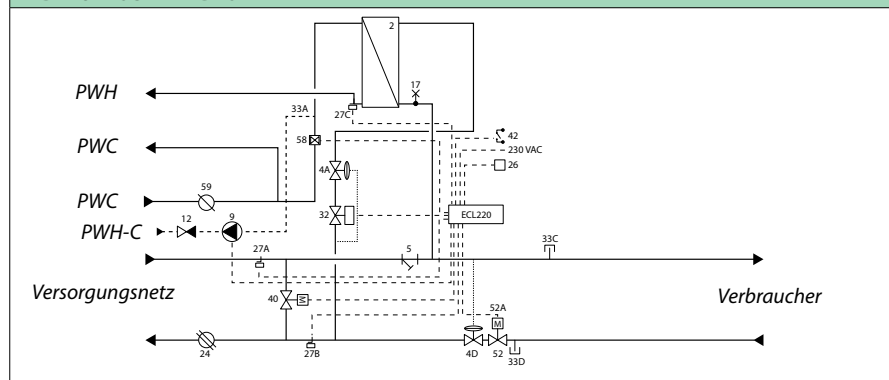
EvoFlat™ 4.0 PRO F

Danfoss EvoFlat 4.0 PRO F (Heizkörper) – Elektronisch geregelte Wohnungsstation für präzise Wärmeregulierung und Warmwassertemperaturregelung in Mehrfamilienhäusern. Online-Datenzugriff, M-Bus-Auslesung von Wasser- und Wärmezählern. Leichte Bauweise aus verstärktem PPS-Verbundwerkstoff, glatte Rohrrinnenflächen gegen Ablagerungen, wartungsfreie Click-Fit-Anschlüsse.

Typ	Kupferlot		Edelstahl		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 1	183B4004	1.872,00	183B4504	2.191,00	67
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 2	183B4005	1.935,00	183B4505	2.270,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 3	183B4006	1.999,00	183B4506	2.349,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 4	183B4007	2.127,00	183B4507	2.509,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulations-Set für EvoFlat 4.0 PRO, mit Dämmschale für Zirkulationspumpe	183B0548	520,00	67
TWA-Q, NO 230V	082F1601	44,20	28

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- 2 Plattenwärmeübertrager
- 4 Differenzdruckregler
- 5 Schmutzfänger
- 9 Zirkulationspumpe*
- 12 Sicherheitsventil*
- 17 Entlüftung
- 24 Passstück für Wärmezähler 3/4" x 110 mm
- 26 Außenfühler / Raumthermostat
- 27A Vorlauftemperatur Versorgung (S4)
- 27B Rücklauftemperatur Versorgung (S5)
- 27C Warmwassertemperatur (S3)
- 32 Schrittmotor PWH (M1)
- 33A Anschluss Zirkulation PWH
- 40 Sommer-Bypass
- 52 Zonenventil inkl. TWA NO*
- 58 Durchflusssensor
- 59 Passstück für KWZ 3/4" x 110 mm
- *Zubehör

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Zubehör: 12,7 - 15,1 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Spannungsversorgung:

230 V AC

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

3/4" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ der Station	PHW Leistung [kW]	Temperatur VL/RL [°C]	Volumenstrom Versorgung [l/h]	Druckverlust Versorgung ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/12	598	19	13,3
	43	65/13	718	26	15,4
Typ 2	45	65/12	737	23	16,2
	49	65/13	818	27	17,5
Typ 3	55	65/12	906	31	19,8
	38	55/15	799	25	13,7
Typ 4	60	65/12	982	32	21,6
	70	65/12	1146	38	25,2
	49	55/15	1061	36	17,5
	70	55/17	1597	78	25,2

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	500 ⁴⁾

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler

²⁾ max. Durchfluss

Abbildung ohne
Wärmedämmhaube**EvoFlat™ 4.0 PRO M**

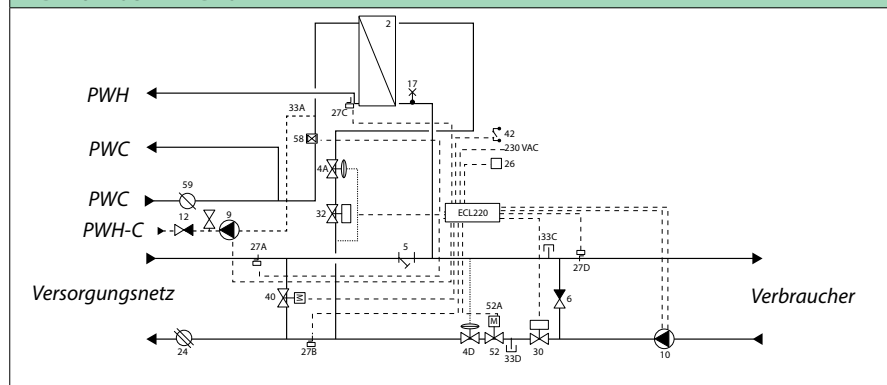
Danfoss EvoFlat 4.0 PRO M (Flächenheizung) – Wohnungsstation mit vollelektronischem Regler für präzise Wärmeregulierung und Warmwassertemperaturregelung in Mehrfamilienhäusern.

Online-Datenzugriff, M-Bus-Auslesung von Wasser- und Wärmezählern.

Leichte Bauweise aus verstärktem PPS-Verbundwerkstoff, glatte Rohinnenflächen gegen Ablagerungen, wartungsfreie Click-Fit-Anschlüsse.

Typ	Kupferlot		Edelstahl		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 1	183B5004	3.015,00	183B5504	3.449,00	67
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 2	183B5005	3.102,00	183B5505	3.558,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 3	183B5006	3.189,00	183B5506	3.667,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 4	183B5007	3.363,00	183B5507	3.884,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulations-Set für EvoFlat 4.0 PRO, mit Dämmschale für Zirkulationsumpe	183B0548	520,00	67
TWA-Q, NO 230V	082F1601	44,20	28

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL

- | | |
|--|--|
| 2 Plattenwärmeübertrager | 27C Warmwassertemperatur (S3) |
| 4 Differenzdruckregler | 27C Vorlauftemperatur Verbraucher (S6) |
| 5 Schmutzfänger | 30 Schrittmotor HE (M2) |
| 6 Rückschlagventil | 32 Schrittmotor PWH (M1) |
| 9 Zirkulationspumpe* | 33A Anschluss Zirkulation PWH |
| 10 Umwälzpumpe | 33 C/D Anschluss Hochtemperaturkreis |
| 12 Sicherheitsventil* | 40 Sommer-Bypass |
| 17 Entlüftung | 52 Zonenventil inkl. TWA NO* |
| 24 Passstück für Wärmezähler 3/4" x 110 mm | 58 Durchflusssensor |
| 26 Außenfühler / Raumthermostat | 59 Passstück für KWZ 3/4" x 110 mm |
| 27A Vorlauftemperatur Versorgung (S4) | *Zubehör |
| 27B Rücklauftemperatur Versorgung (S5) | |

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10

Statischer Druck (kW): P_{min} = 1,5 bar

Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Zubehör: 12,7 - 15,1 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC

Abmessungen ohne Zirkulation

einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen: 3/4" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ der Station	PHW Leistung [kW]	Temperatur VL/RL [°C]	Volumenstrom Versorgung [l/h]	Druckverlust Versorgung ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/12	598	19	13,3
	43	65/13	718	26	15,4
Typ 2	45	65/12	737	23	16,2
	49	65/13	818	27	17,5
Typ 3	55	65/12	906	31	19,8
	38	55/15	799	25	13,7
Typ 4	60	65/12	982	32	21,6
	70	65/12	1146	38	25,2
	49	55/15	1061	36	17,5
	70	55/17	1597	78	25,2

Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Druckverlust ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	500 ⁴⁾

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler

²⁾ max. Durchfluss

SG, SGC / SGCi Fußbodenheizungsverteiler

Vorgefertigte Danfoss Edelstahl Verteilersysteme für die Fußbodenheizung, passend für den separaten oder kombinierten Einbau mit Danfoss Wohnungsstationen in Danfoss Unterputzkästen.

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Typ SG mit 2 Heizkreisen	145H0902	255,00	
Typ SG mit 3 Heizkreisen	145H0903	281,00	
Typ SG mit 4 Heizkreisen	145H0904	308,00	
Typ SG mit 5 Heizkreisen	145H0905	337,00	
Typ SG mit 6 Heizkreisen	145H0906	365,00	
Typ SG mit 7 Heizkreisen	145H0907	395,00	
Typ SG mit 8 Heizkreisen	145H0908	422,00	
Typ SG mit 9 Heizkreisen	145H0909	451,00	
Typ SG mit 10 Heizkreisen	145H0910	480,00	
Typ SG mit 11 Heizkreisen	145H0911	507,00	
Typ SG mit 12 Heizkreisen	145H0912	538,00	
Typ SGC mit 2 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0922	520,00	
Typ SGC mit 3 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0923	580,00	
Typ SGC mit 4 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0924	643,00	
Typ SGC mit 5 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0925	704,00	
Typ SGC mit 6 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0926	767,00	
Typ SGC mit 7 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0927	829,00	
Typ SGC mit 8 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0928	894,00	
Typ SGC mit 9 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0929	953,00	
Typ SGC mit 10 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0930	1.020,00	
Typ SGC mit 11 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0931	1.100,00	
Typ SGC mit 12 Heizkreisen und Icon Einzelraumregelung	145H0932	1.160,00	
Typ SGCi mit 2 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1942	772,00	
Typ SGCi mit 3 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1943	844,00	
Typ SGCi mit 4 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1944	921,00	
Typ SGCi mit 5 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1945	997,00	
Typ SGCi mit 6 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1946	1.090,00	
Typ SGCi mit 7 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1947	1.160,00	
Typ SGCi mit 8 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1948	1.230,00	
Typ SGCi mit 9 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1949	1.310,00	
Typ SGCi mit 10 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1950	1.390,00	
Typ SGCi mit 11 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1951	1.500,00	
Typ SGCi mit 12 Heizkreisen und Icon 2 Einzelraumregelung	145H1952	1.570,00	

67

SG

SGC / SGCi

Technische Parameter:

Nennndruck: PN 6

Elektrischer Anschluss: 230V AC

Abmessungen [mm]: H 446 x W 550 x D 150

Anschlussdimensionen: G ¾" (AG)

Typ SG: Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser.

Typ SGC: Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon™ und 230V TWA-A Stellantriebe gemäß Anzahl der Heizkreise.

Typ SGCi: Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon 2™ und 230V TWA-A Stellantriebe gemäß Anzahl der Heizkreise.

HINWEIS: Icon 230V und Icon2™ Raumthermostate auf Seite 110.

CDM Kühlmodul

In Gebäuden mit zentraler Heizungs- und Kälteversorgung werden Danfoss Wohnungsstationen in Kombination mit einem Kühlmodul der Serie CDM eingesetzt. Die Versorgung der Station erfolgt über getrennte Stränge für die Heizungs- und die Kälteversorgung.

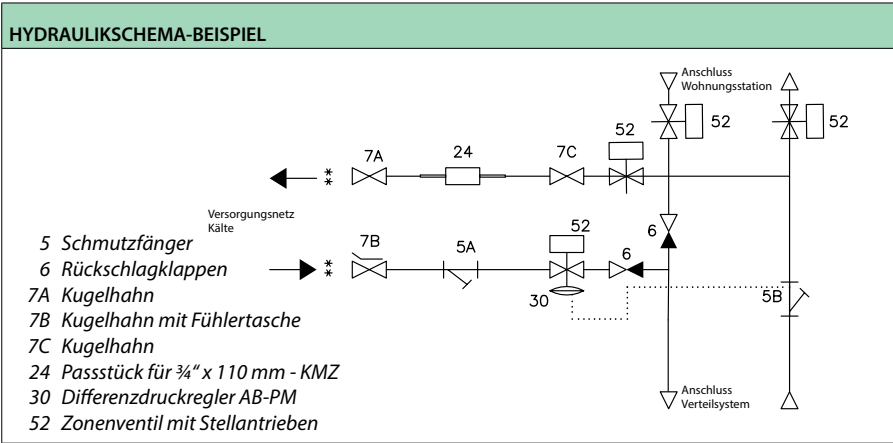
Typ	Best.-Nr.	€	WG
CDM Kühlmodul Standard 230V	145B9506	749,00	67
CDM Kühlmodul HighFlow 230V	145B9507	955,00	

CSG Edelstahlverteiler

Vorgefertigte Danfoss Edelstahl Verteilersysteme für die Fußbodenheizung, passend in Kombination mit dem CDM-Kühlmodul für den kombinierten Einbau mit Danfoss Wohnungsstationen in Danfoss Unterputzkästen.

Heizkreisverteiler Typ	Best.-Nr.	€	WG
Typ CSG mit 2 Heizkreisen	145H0862	255,00	67
Typ CSG mit 3 Heizkreisen	145H0863	281,00	
Typ CSG mit 4 Heizkreisen	145H0864	316,00	
Typ CSG mit 5 Heizkreisen	145H0865	342,00	
Typ CSG mit 6 Heizkreisen	145H0866	372,00	
Typ CSG mit 7 Heizkreisen	145H0867	395,00	
Typ CSG mit 8 Heizkreisen	145H0868	431,00	
Typ CSG mit 9 Heizkreisen	145H0869	460,00	
Typ CSG mit 10 Heizkreisen	145H0870	480,00	
Typ CSG mit 11 Heizkreisen	145H0871	507,00	
Typ CSG mit 12 Heizkreisen	145H0872	538,00	
Typ CSGCi mit 2 Heizkreisen und Icon2™	145H1882	862,00	
Typ CSGCi mit 3 Heizkreisen und Icon2™	145H1883	1.200,00	
Typ CSGCi mit 4 Heizkreisen und Icon2™	145H1884	1.039,00	
Typ CSGCi mit 5 Heizkreisen und Icon2™	145H1885	1.126,00	
Typ CSGCi mit 6 Heizkreisen und Icon2™	145H1886	1.213,00	
Typ CSGCi mit 7 Heizkreisen und Icon2™	145H1887	1.299,00	
Typ CSGCi mit 8 Heizkreisen und Icon2™	145H1888	1.387,00	
Typ CSGCi mit 9 Heizkreisen und Icon2™	145H1889	1.473,00	
Typ CSGCi mit 10 Heizkreisen und Icon2™	145H1890	1.558,00	
Typ CSGCi mit 11 Heizkreisen und Icon2™	145H1891	1.685,00	

Typ CSG: Verteilersystem für Fußbodenheizung mit Durchflussmesser
Typ CSGCi: Verteilersystem für Fußbodenheizung mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon2™ und Stellantriebe TWA-A/NC 230V gemäß Anzahl der Heizkreise.
2–11 Kreise Icon2™ mit 15 Ausgängen



Technische Parameter

CDM Kühlmodul Standard
max. Kühlleistung (dT 6K) [kW]: 4

Druckstufe: PN 10

Abmessungen (mm): H 255 x W 500 x D 149

Anschlussdimensionen: DN 20

CDM Kühlmodul HighFlow
max. Kühlleistung (dT 6K) [kW]: 8

Druckstufe: PN 10

Abmessungen (mm): H 255 x W 500 x T 149

Anschlussdimensionen: DN 20

HINWEIS: Icon 230 V / Icon2 Raumthermostate auf Seite 110.

Kühlleistung [kW]	Bei 4 K Spreizung Durchfluss [l/h]	Bei 5 K Spreizung Durchfluss [l/h]	Bei 6 K Spreizung Durchfluss [l/h]	Bei 7 K Spreizung Durchfluss [l/h]	Bei 8 K Spreizung Durchfluss [l/h]
CDM "Standard"					
0,5	107				
1,0	215	172	143	123	107
1,5	322	258	215	184	161
2,0	430	344	287	246	215
2,5	537	430	358	307	269
3,0		516	430	369	322
3,5		602	502	430	376
4,0			573	491	430
4,5				553	484
5,0				614	537
5,5					591
CDM "HighFlow"					
1,5	322	258			
2,0	430	344	287		
2,5	537	430	358	307	
3,0	645	516	430	369	322
3,5	752	602	502	430	376
4,0	860	688	573	491	430
4,5	967	774	645	553	484
5,0	1075	860	717	614	537
5,5	1182	946	788	676	591
6,0		1032	860	737	645
6,5		1118	931	798	699
7,0		1204	1003	860	752
7,5			1075	921	806
8,0			1146	983	860
8,5				1044	914
9,0				1106	967
9,5				1167	1021
10,0					1075
10,5					1129
11,0					1182

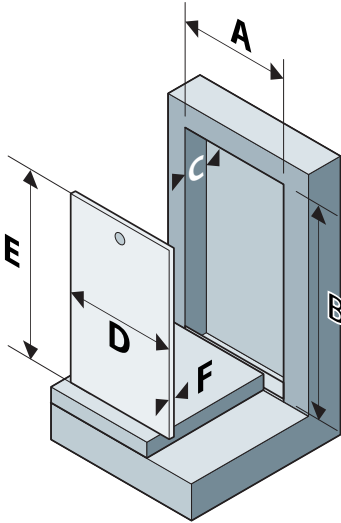
Zubehör für Unterputzmontage

zum professionellen und kostengünstigen Wandeinbau von Wohnungsstationen und Fußbodenverteilern.

Wohnungsstation (EoFlat, EvoFlat 4.0)					Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
nur Station	Station inkl. HT-Abgang/ Zirkulation	inkl. FBH-Verteiler						
		+ HT-Abgang						
WSS/WSA/4.0W FSS/FSA/4.0F MSS/MSA/ 4.0M Type1,2,3,4	MSS/ MSA/4.0M Type1,2,3,4	Bis 9 Kreise	Bis 10 Kreise	Bis 12 Kreise				
x					Danfoss Unterputzkasten inkl. Kugelhahnschiene 610x910x150mm	183U6028	286,00	67
x					Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 610x910x150mm	145H4901	127,00	
	x				Danfoss Unterputzkasten inkl. Kugelhahnschiene 690x910x150mm	183U6029	299,00	
	x				Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 690x910x150mm	145H4903	132,00	
		x			Danfoss Unterputzkasten inkl. Kugelhahnschiene 610x1350x150mm	183U6030	340,00	
		x			Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 610x1350x150mm	145H4905	173,00	
			x		Danfoss Unterputzkasten inkl. Kugelhahnschiene 690x1350x150mm	183U6031	356,00	
			x		Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 690x1350x150mm	145H4907	188,00	
				x	Danfoss Unterputzkasten inkl. Kugelhahnschiene 850x1350x150mm	183U6032	370,00	
				x	Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 850x1350x150mm	145H4909	195,00	

Hinweis: Haltetaschen für Einbauschrank als Ersatzteil 1 Set = 4 Stk. Art. Nr.: 145H4994
Höhenverstellbare Standfüße als Ersatzteil 1 Set = 2 Stk. Art. Nr.: 183U6033

Best.-Nr.	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
183U6028	UP Kasten	610	910	150			
145H4901	Rahmen mit Tür				662	790	10
183U6029	UP Kasten	690	910	150			
145H4903	Rahmen mit Tür				742	790	10
183U6030	UP Kasten	610	1350	150			
145H4905	Rahmen mit Tür				662	1230	10
183U6031	UP Kasten	690	1350	150			
145H4907	Rahmen mit Tür				742	1230	10
183U6032	UP Kasten	850	1350	150			
145H4909	Rahmen mit Tür				902	1230	10



Zubehör für Aufputzmontage

Zur Aufputzmontage können Danfoss Unterputz-Kästen direkt auf der Wand montiert und mit entsprechenden Vorwand-Paneeelen verkleidet werden (Befestigung der Vorwand-Paneeelen erfolgt magnetisch).

Typ	A ²⁾ [mm]	B ²⁾ [mm]	C ²⁾ [mm]	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Unterputzkasten 610x910x150, mit Kugelhahnschiene ¹⁾	662	940	160	183U6028	286,00	67
Rahmen mit Tür für UPK 610x910x150, RAL 9016				145H4901	127,00	
Vorwand-Paneele für UPK 610x910mm				183U6012	137,00	
Danfoss Unterputzkasten 690x910x150, mit Kugelhahnschiene ¹⁾	742			183U6029	299,00	
Rahmen mit Tür für UPK 690x910x150, RAL 9016				145H4903	132,00	
Vorwand-Paneele für UPK 690x910mm				183U6014	149,00	
Danfoss Unterputzkasten 610x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 9 Heizkreise) ¹⁾	662	183U6030		340,00		
Rahmen mit Tür für UPK 610x1350x150, RAL 9016		145H4905		173,00		
Vorwand-Paneele für UPK 610x1350mm		183U6013		161,00		
Danfoss Unterputzkasten 690x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 10 Heizkreise)	742	1380		183U6031	356,00	
Rahmen mit Tür für UPK 690x1350x150, RAL 9016				145H4907	188,00	
Vorwand-Paneele für UPK 690x1350mm				183U6015	204,00	
Unterputzkasten 850x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 12 Heizkreise)	902			183U6032	370,00	
Rahmen mit Tür zu UPK 850x1350, RAL 9016				145H4909	195,00	
Vorwand-Paneele für UPK 850x1350mm				183U6020	210,00	

Hinweis: Bei der Kombination Wohnungsstation mit Zirkulation oder Hochtemperaturabgang, muss mindestens ein Unterputzkasten mit Breite 690 mm verwendet werden.



Zubehör für Aufputzmontage	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung)	145H4195	144,00	67
Montageschiene inkl. 5 Stk. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 2 Stk. Heizung)	145H4537	111,00	
Abdeckhaube H 780 x B 600 x T 200 mm, ohne Tür, unten offen	004U8578	123,00	

¹⁾ nicht für Danfoss EvoFlat™ VX-F Station geeignet
²⁾ resultierende Maße aus UP-Kasten, Rahmen und Vorwand-Paneele
Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Ersatzteile Akva Vita, Akva Lux bis EvoFlat™

Warmwasserregler	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Service Kit TPC-M						x	145H3886	597,00	67
Thermostatteil für TPC-M Regler						x	003L3962	113,00	08
Kaltwasserteil für TPC-M Regler						x	003L3964	135,00	08
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Eck)				x			145H3668	580,00	67
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Gerade) für G5				x*			145H3669	580,00	67
Thermostatteil (ICV) für PTC2+P und PTC Regler			x	x			003L3887	113,00	08
Danfoss Service Kit PM2+P (Bauform Eck)					x		145H3670	515,00	67
PM-Regler	x	x					004B6112	453,00	33
PTC-Regler			x				004U8701	540,00	33
PTC-Regler (plombiert für Wien Energie)			x				145H3650	554,00	67
Thermostatteil PTC-Regler (plombiert für Wien Energie)			x				145H4266	386,00	33
TVM-Mischer			x				003Z3145	135,00	28

* für Ausführungen mit geschraubtem Wärmeübertrager

Wärmeübertrager	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Service Kit Wärmeübertrager 26 Kupferlot						x	145H3665	326,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Kupferlot						x	145H3666	393,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 60 Kupferlot						x	145H3667	486,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Edelstahllot						x	145H4747	721,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Edelstahllot						x	145H4749	874,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 60 Edelstahllot						x	145H4750	1.260,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Kupferlot		x	x	x	x		145H3671	326,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Kupferlot		x	x	x	x		145H3672	394,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Edelstahllot		x	x	x	x		145H4751	721,00	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Edelstahllot		x	x	x	x		145H4752	874,00	67
Wärmeübertrager APV U129RH						x	145H3542	946,00	67
Wärmeübertrager APV U141RH				x		x	144B2446	1.020,00	67
Wärmeübertrager 1R-26	x						004B6074	973,00	33
Wärmeübertrager 1R-36	x						004B6075	1.320,00	33
Wärmeübertrager 1R-29	x						004B6076	1.170,00	33
Wärmeübertrager 1R-49	x						004B6077	1.620,00	33
Wärmeübertrager 2R-12	x						004B6079	1.090,00	33
Wärmeübertrager 2R-18	x						004B6080	1.310,00	33
Wärmeübertrager 2R-24	x						004B6081	1.600,00	33

Differenzdruckregler	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Differenzdruckregler Radiatorenstation 0,1 bar	x	x	x	x	x		004B6114	370,00	33
Differenzdruckregler FBH-Station 0,2 bar	x	x	x	x	x		004B6090	370,00	33

Zonenventile	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Zonenventil RA-N 15		x	x				013G0034	31,50	03
Zonenventil RA-C 15				x	x		013G3094	30,70	28
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-A/NC 230 V		x	x	x	x		088H3112	43,70	34
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-Q/NC 230 V						x	082F1600	34,50	28

Sommerbypass	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Ventilunterteil FJVR 10 Ausführung "Durchgang"		x	x	x	x		003L1010	56,30	03
Ventilunterteil FJVR 10 Ausführung "Eck"		x	x				003L1009	56,30	03
Sommerbypass-Set 6 mm (inkl. 6 mm Kapillarrohr, ohne FJVR Ventil ohne Thermostatelement)		x	x	x	x		145F3712	98,60	67
Ventilunterteil Redan kv 0,4				x	x		144B2016	52,10	33
Bypass Ventil EvoFlat™ bis Produktionsdatum 19.05.2018						x	145H4808	52,00	67
Bypass Ventil EvoFlat™ ab Produktionsdatum 20.05.2018						x	145H4810	50,90	67
Thermostatelement FJVR 10-50 °C		x	x	x	x	x	003L1040	70,50	03

Rücklauf Temperaturbegrenzung	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Ventilunterteil FJVR 15		x	x	x	x		003L1014	59,80	03
Ventilunterteil Redan kv 1,2				x	x	x	144B2184	51,50	33
Thermostatelement FJVR 10-50 °C		x	x	x	x	x	003L1040	70,50	03

FBH-Festwertregelung	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Festwertregler inkl. Ventil und Thermostatelement		x	x				145H4011	531,00	33
Ventilunterteil RA-C 15				x	x		013G3094	30,70	28
Kompletter FBH-Block mit Dichtungen + Klemmen						x	145H3893	136,00	33
Ventileinsatz zu 145H3893						x	013G3069	21,60	03
Festwertregler FTC				x	x	x	013G5081	115,00	34
Sicherheitsthermostat 55 °C		x	x	x	x	x	193B1455	121,00	67
Sicherheitsthermostat 55 °C inkl. TWA-Q Stellantrieb						x	145H4933	162,00	67

Pumpen	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Wilo Para 15-130/6-43/PWM		x	x	x	x	x	145H4296	366,00	67
Zirkulationspumpe Wilo Yonos Para Z15/7 RKC 130						x	145H4303	430,00	67
Anschlusskabel Wilo Yonos Para		x	x	x	x	x	145H4074	24,40	67
Zirkulationspumpe Wilo Star-Z Nova Timer				x	x		144H2662	663,00	33
Zirkulationspumpe Wilo Star Z Nova				x	x		004U8714	479,00	67
Zirkulationspumpe UPM3 Auto L 15-50 CIL3	x						144H1788	446,00	33

Dichtungen, Filter, Sonstiges	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Ersatzdichtung 24 x 17 x 3 mm EPDM (50 Stk.)		x	x	x	x	x	004U8232	59,40	33
Ersatzdichtung 24 x 17 x 2 mm graphitiert (50 Stk.)		x	x	x	x	x	004B6103	26,10	33
Verbindungssteile-Set, Click-Fit						x	145H3018	200,00	67
Kaltwassersieb	x	x	x	x	x		144B2189	8,80	33
Rückflussverhinderer ¾" (zum Einlegen)				x	x		004U8616	12,70	33
Filtereinsatz (d=18 mm) (Radiatorenstationen)	x	x	x				144B2329	8,80	67
Filtereinsatz inkl. Verschraubung ½" (d = 14 mm)		x	x	x	x		004B6102	19,20	33
Filtereinsatz (d = 21 mm)				x	x	x	145H3554	8,60	67
Entlüftungseinsatz ½" AG	x	x	x	x	x	x	144B2205	16,70	33
Spezialgabelschlüssel SW 30	x	x	x	x	x	x	145H4021	101,00	33
Adapter von Danfoss RA auf M30x1,5				x	x	x	183N5002	14,90	67

Wärmeübertrager	Akva Vita LT Niedertemperatur	Akva Lux HF Hohe Zapfmengen	Best.-Nr.	€	WG
Service Kit Wärmeübertrager XB37H-1 30 Edelstahl f. Akva Vita/Lux LT/HF	x		145H4989	1.370,00	67
Service Kit Wärmeübertrager XB37H-1 30 CU für Akva Vita/Lux LT/HF	x		145H4990	548,00	67

Durchflussbegrenzer	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Durchflussbegrenzer 22 Liter (hellgrün)	x	x	x	x	x	x	144B2014	48,60	67
Durchflussbegrenzer 20 Liter (grau)	x	x	x	x	x	x	004B6109	48,60	67
Durchflussbegrenzer 18 Liter (lila)	x	x	x	x	x	x	144B2015	48,60	67
Durchflussbegrenzer 16 Liter (olivgrün)	x	x	x	x	x	x	004B6108	48,60	67
Durchflussbegrenzer 12 Liter (rot)	x	x	x	x	x	x	004B6107	48,60	67
Durchflussbegrenzer 10 Liter (schwarz)	x	x	x	x	x	x	004B6106	48,60	67
Kugelhähne	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	€	WG
Kugelhahn DVGW ¾" x 76 mm IG/AG (grün)				x	x	x	183Z3025	28,90	67
Kugelhahn Heizung ¾" x 76 mm IG/AG (rot)				x	x	x	183Z3026	28,90	67
Kugelhahn DF ¾" x 60 mm AG/AG				x	x		183Z3000	20,10	33
Kugelhahn DF ¾" x 120 mm AG/AG		x	x				183Z3010	47,10	33
Kugelhahn Eck ¾" AG/AG		x	x				183Z3005	28,20	33

Ersatzteile ab EvoFlat™ 4.0

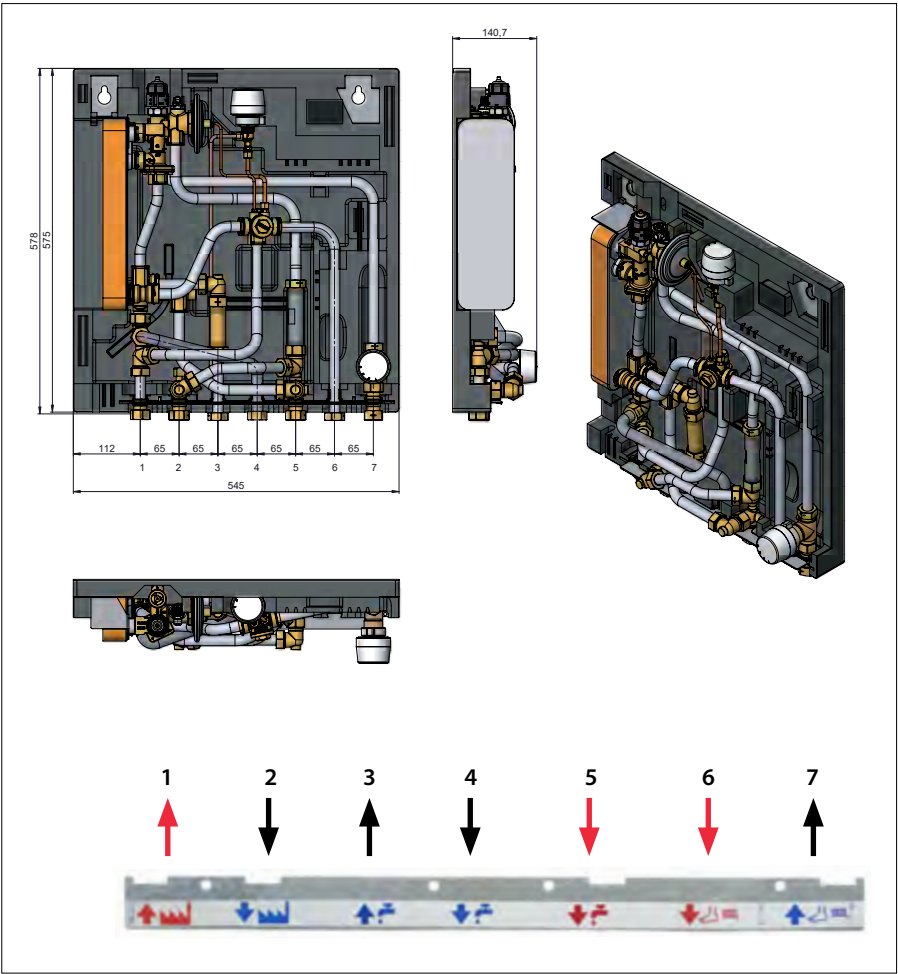
Warmwasserregler	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Einströmteil TPC-M Regler 4.0	x	x	x	183B0514	191,00	67
Ventileinsatz TPC-M Regler 4.0	x	x	x	183B0511	163,00	
Thermostatteil TPC-M Regler 4.0	x	x	x	183B0512	140,00	
Wärmeüberträger	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 1 Kupferlot	x	x	x	183B0503	452,00	67
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 2 Kupferlot	x	x	x	183B0504	501,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 3 Kupferlot	x	x	x	183B0505	611,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 4 Kupferlot	x	x	x	183B0506	611,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 1 Edelstahllot	x	x	x	183B0507	791,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 2 Edelstahllot	x	x	x	183B0508	922,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 3 Edelstahllot	x	x	x	183B0509	1.030,00	
Service Kit Wärmeüberträger 4.0 Type 4 Edelstahllot	x	x	x	183B0510	1.230,00	
Zonenventile	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für Zonenventil 4.0		x	x	183B0529	117,00	67
Thermischer Antrieb TWA-Q/NO 230V inkl. Sicherheitsthermostat 55°C			x	183B0542	74,60	
Thermischer Antrieb TWA-Q/NO 230V		x		082F1601	44,20	
Bauschutzkappe für Zonenventil inkl. Dichtungen (7Stk.)		x		183B0524	6,20	
Sommerbypass	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz Sommerbypass 4.0	x	x	x	183B0517	109,00	67
Thermostatelement FJVR 10-50°C	x	x	x	003L1040	70,50	
FBH-Festwertregelung	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz Festwertregler 4.0			x	183B0527	110,00	67
Festwertregler FTC 20-50°C			x	013G5081	115,00	
Pumpen	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Wilo Para 15-130/6-43/PWM			x	145H4296	366,00	67
Anschlusskabel Wilo Yonos Para			x	145H4074	24,40	
Zirkulationspumpe Wilo Yonos Para Z15/7 RKC 130	x	x	x	145H4303	430,00	
Dichtungen, Filter, Sonstiges	EvoFlat4.0 W	EvoFlat4.0 F	EvoFlat4.0 M	Best.-Nr.	€	WG
Dämmhauben Set	x	x	x	183B0521	125,00	67
Entlüfter-Set inkl. Clips	x	x	x	183B0513	45,90	
Ersatzdichtungen 24x17x3mm EPDM (7 Stk.)	x	x	x	183B0520	41,80	
Schmutzfänger 4.0	x	x	x	183B0515	47,30	
Stopfen für Heizungsrücklauf 4.0F		x		183B0525	45,20	
Stopfen Set inkl. Clips	x	x	x	183B0518	52,70	
Clips-Set inkl. Dichtungen	x	x	x	183B0519	72,40	

EvoFlat™ FSSR/MSSR

Wohnungsstation für Austausch Danfoss Typen mit geänderter Anschlussreihenfolge

Direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen und Mehrfamilienhäusern.
Spezielle Ausführung für den Ersatz von älteren Wohnungsstationen der Baureihen Akva Vita und Akva Lux mit angepasster Anschlussreihenfolge!

Ausführung	Ausführung Wärmeübertrager				WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ FSSR A für Radiatorenheizung	145B0302	2.760,00	145B0305	3.040,00	67
EvoFlat™ MSSR A für Flächenheizung	145B1302	3.640,00	145B1305	3.940,00	



- 1 Primärseite (FW-Vorlauf)
- 2 Primärseite (FW-Rücklauf)
- 3 Kaltwasser (KW-Zufluss)
- 4 Kaltwasser (KW-Auslass)
- 5 Trinkwarmwasser (TWW)
- 6 Heizungs-Vorlauf (HVL)
- 7 Heizungs-Rücklauf (HRL)

Für detaillierte technische Auslegungen sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.at

Wir empfehlen im Austauschfall eine Anlagenaufnahme vor Ort durchzuführen, damit technische Daten genau abgeglichen werden können. Auf Grund der möglichen Varianten und Ausführungen ist dies zwingend zu empfehlen.

EvoFlat™ VX-F

Die Danfoss EvoFlat™ VX-F Stationen sind Wohnungsstationen für indirekte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem für Wohnungen.

Typ	EvoFlat™ VX-F... ¹⁾		EvoFlat™ VX-F E... ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ VX-F Typ 1 FBH	145F3910	2.710,00	145F3913	3.120,00	67
EvoFlat™ VX-F Typ 2 FBH	145F3911	2.850,00	145F3914	3.260,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 3 FBH	145F3912	2.980,00	145F3915	3.410,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 1 R	145F3916	2.620,00	145F3919	3.010,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 2 R	145F3917	2.760,00	145F3920	3.170,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 3 R	145F3918	2.890,00	145F3921	3.310,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Nachrüstset Zirkulation für EvoFlat™ (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H4472	830,00	67
Montageschiene inkl. 7 St. Kugelhahne ¾"x76 mm IG/AG. (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	144,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	34,50	34



Passende Kästen für Unter- und Aufputzmontage siehe Seite 290.

HINWEIS: Eine Kombination mit den FBH-Verteilern Typ SG/ SGC/ SGCi in den o.g. Kästen ist nicht möglich! Falls diese Station mit Fußbodenheizungsverteilern betrieben werden soll, bitte UnoFloor Light verwenden (Seite 108).

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 16 / PN 10
Max. Vorlauftemp.: 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 30,0 kg

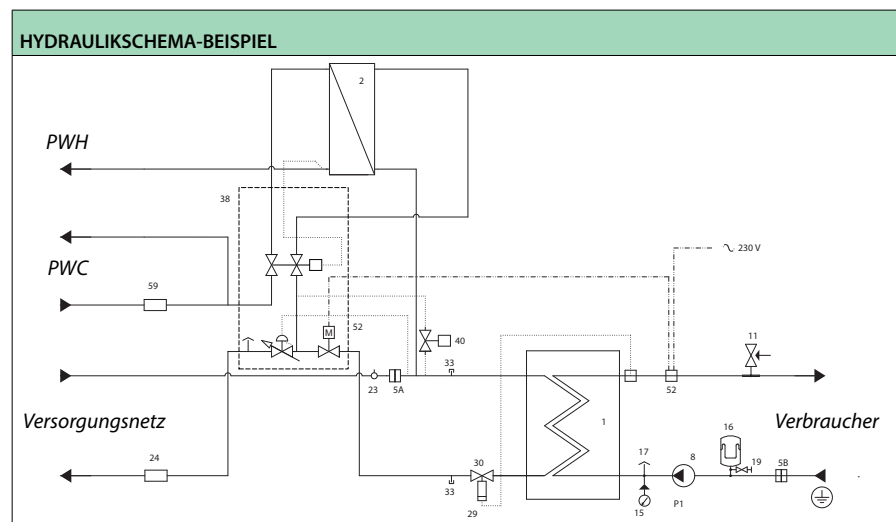
Elektrischer Anschluss: 230V AC / 24 AC/DC

Abmessungen

ohne Zirkulation (mm): H 765 x B 580 x T 151

Anschlussdimensionen:

FW, LW, PWH, HE: G ¾" (IG)



- 1 HEX Danfoss XB06H-1
- 2 HEX Danfoss XB06H-1 PWH
- 5 Schmutzfänger
- 8 Heizungspumpe
- 11 Sicherheitsventil HE 3 bar ½"
- 15 Manometer
- 16 Ausdehnungsgefäß
- 17 Entlüftung
- 19 Entleerungsventil Sekundär

- 23 Fühlertasche für WMZ ½"
- 24 Passstück für ¾"x 110 mm - WMZ
- 29 Thermostat HE, FTC
- 30 Ventil HE
- 38 TPC-M Regler
- 40 Sommer-Bypass
- 52 Zonenventil mit Stellantrieb TWA-A NC 230V und Sicherheitsthermostat 55°C
- 59 Passstück ¾"x110 mm - KWZ

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiele					
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust ³⁾ Primär/ Sekundär [kPa]	Durchfluss Primär/ Sekundär [l/h]
XB06H-1 16	10	70/40	35/60	38/5	287/347
	10	60/31	30/40	62/27	294/865

¹⁾Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler

Kompakt-Wärmeübergabestationen	300
Akva Lux II VXi HWP 15-30 kW TWW 35-55 kW	300
VXi Solo H 15-30 kW	301
Indirekte Heizung ohne Pumpe	302
VXe Solo H OP (ECL 310)	302
UNISTAT 1016A 16-30 kW ECL 310	304
Wärmeübergabestationen in geschweißter Ausführung	305
DSA 1 MINI 15-105 kW	305
DSP 1 Maxi 100-400 kW	307
DSE, geschweißt und Stadtwerke Stationen	309
DSE Übergabestationen	309



Akva Lux II VXi HWP 15-30 kW TWW 35-55 kW

Einbaufertig vormontierte indirekte Hausstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmedämmt. Besonders geeignet für Zweirohrsysteme und Fußbodenheizung, inkl. EPP Wärmedämmhaube

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W1 LT	145F0297	7.750,00	33
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W1 LT	145F0298	7.840,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W2 LT	145F0328	7.840,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W2 LT	145F0329	7.940,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H3/W1, HT	145F0330	8.320,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H3/W2, HT	145F0331	8.410,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W1 HT	145F0332	8.320,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W1 HT	145F0333	8.410,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W2 HT	145F0334	8.410,00	
Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W2 HT	145F0335	8.500,00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
Primär Anschweißenden Set = 2 Stk. Überwurfmuttern, Nippeln, Dichtungen	003H6908	28,60	08
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm Batterie Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0007	373,00	35
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm 230V Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0363	407,00	
Danfoss Adapter zum Einbau des Direktfühlers G½" M10x1	087G6075	15,00	67
KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren	145H3717	20,30	
VXi Zirkulationsrohrset ohne Pumpe, Anschluss oben oder unten	145H3879	143,00	33



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 100\text{ °C}$
Differenzdruck max.: 4 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl.

Verkleidung: 55 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube
aus EPP $\lambda\ 0.039$

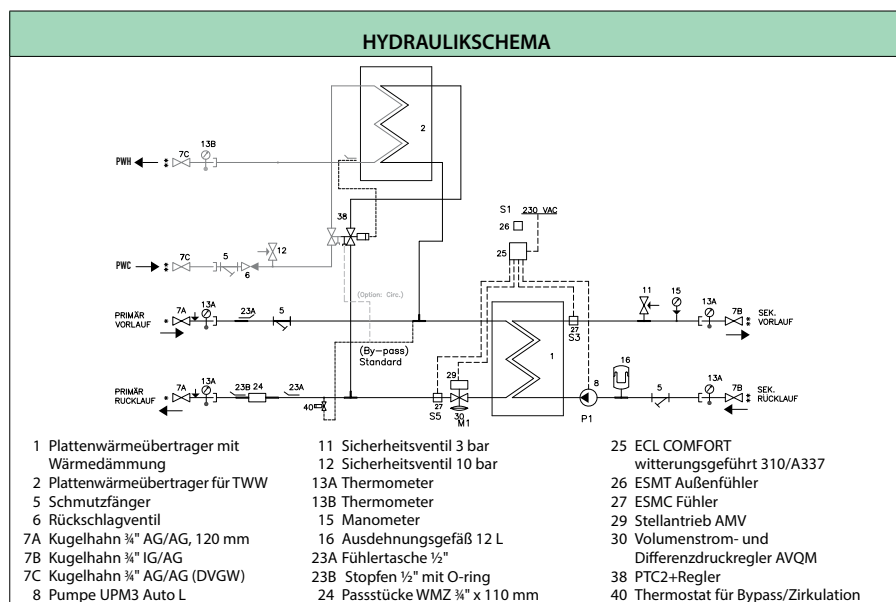
Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 980 x B 550 x T 360 mm

Anschlussdimensionen:

FW, TWW (DVGW): G ¾" (AG)
HE: Rp ¾" (IG)



PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 (Typ W1)	35	65	22	25	714	12,5
	35	90	16	8	414	12,5
XB06H-1 40 (Typ W2)	55	65	25	49	1116	19,7
	55	90	16	16	636	19,7

Heizung: Leistungsbeispiele							
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa]
XB06H-26 (Typ H1)	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-40 (Typ H2)	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1308	31
XB06L-1 24 (Typ H3)	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

¹⁾ ohne Wärmezähler

²⁾ ohne Wärmezähler und Trinkwassererwärmung

VXi Solo H 15-30 kW

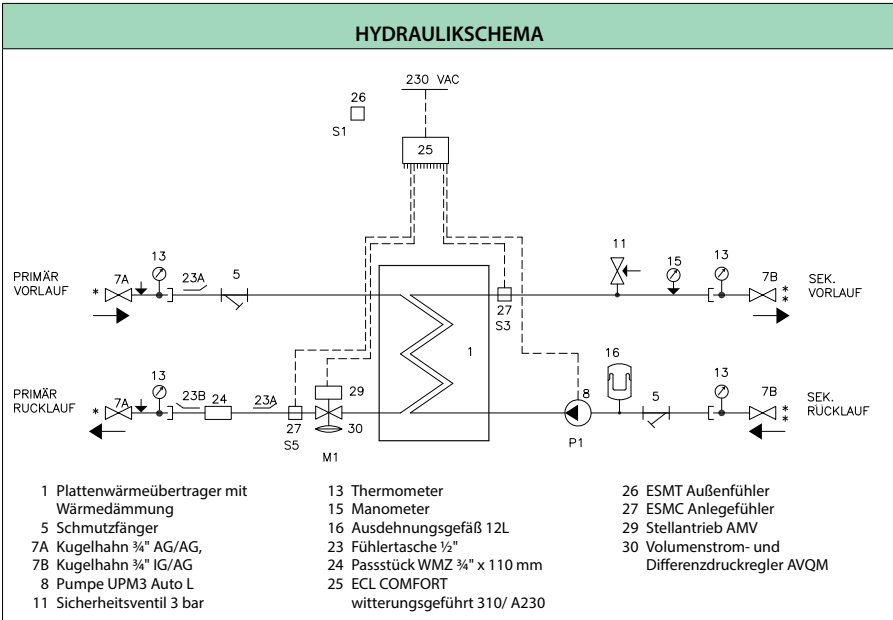
Einbaufertig vormontierte indirekte Hausstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis, inkl. EPP-Wärmedämmhaube.

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
VXi-Solo H, ECL310/A237, Typ 1 LT	145F4191	6.010,00	33
VXi-Solo H, ECL310/A237, Typ 2 LT	145F4192	6.110,00	
VXi-Solo H, ECL310/A237, Typ 1, HT	145F4193	6.210,00	
VXi-Solo H, ECL310/A237, Typ 2, HT	145F4194	6.680,00	
VXi-Solo H, ECL310/A237, Typ 3, HT	145F4195	6.770,00	

Zubehör lose beigelegt	Best.-Nr.	€	WG
Primär Anschweißenden Set = 2 Stk. Überwurfmuttern, Nippeln, Dichtungen	003H6908	28,60	08
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm Batterie Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0007	373,00	35
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm 230V Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0363	407,00	
Danfoss Adapter zum Einbau des Direktfühlers G½" M10x1	087G6075	15,00	



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL- Regler voreingestellt.



- Technische Parameter:**
Druckstufe: PN 16
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 110\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 47,0 kg
- Verkleidung:** (einschl. Verpackung)
Wärmedämmhaube aus EPP $\lambda\ 0.039$
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Mit Verkleidung: H 980 x B 550 x T 360
- Anschlussdimensionen:**
FW: G ¾" (AG)
HE: Rp ¾" (IG)
- Für weitere Ausführungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung.
E-Mail: cs@danfoss.at

Hinweis: Für Stationen mit Sicherheitstemperaturbegrenzer Ausführung HT wählen

Heizung: Leistungsbeispiele							
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär [kPa] ¹⁾	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa]
XB06H-1 26 (Typ 1)	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 (Typ 2)	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 (Typ 3)	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

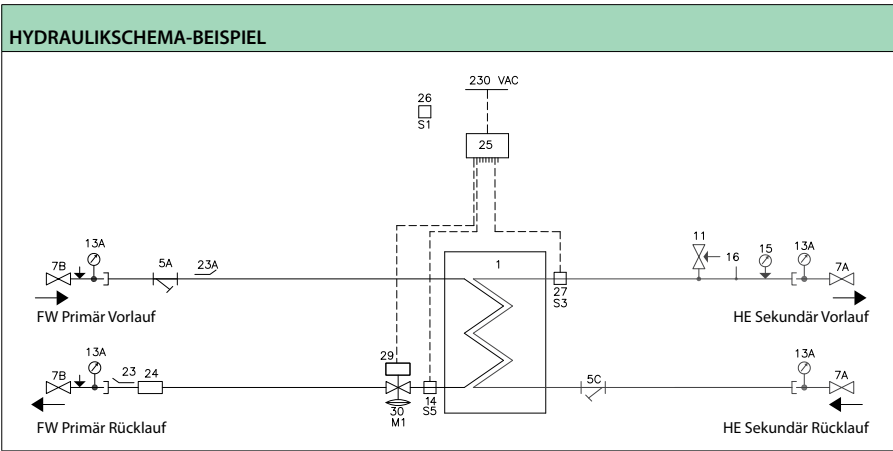
¹⁾ ohne Wärmezähler
Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXe Solo H OP (ECL 310)

Einbaufertige Nah- und Fernwärmekompaktstation ohne Sekundärpumpe zum indirekten Anschluss eines Heizkreises ohne Pumpe.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo H OP ECL310 TYP1, EPP Wärmedämmhaube	145F0620	4.120,00	33
VXe-Solo H OP ECL310Typ 2, EPP Wärmedämmhaube	145F4438	4.220,00	
VXe-Solo H OP ECL310, Typ 2 STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4454	4.360,00	

Hinweis: Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 236



- 1 Plattenwärmeübertrager Heizung
5 Schmutzfänger
7 Kugelhahn
11 Sicherheitsventil Heizung
13 Thermometer
- 14 Tauchsensord
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß Anschluss
23 Fühlertasche für WMZ ½"
24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm
- 25 Regler ECL310
26 Außenfühler, ESMT
27 Anlegefühler, ESMC
29 Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AVQM

Technische Parameter:
Druckstufe: PN 16
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max. : 12 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 42,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315

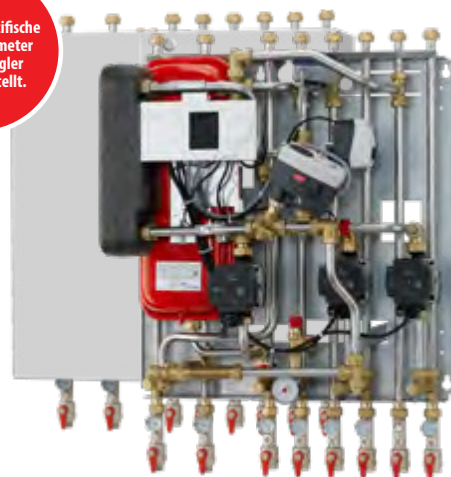
Anschlussdimensionen:
FW G ¾" (AG)
HE: Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

VX Solo II H2WS (ECL 310)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation für zwei elektronisch geregelte Heizkreise und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

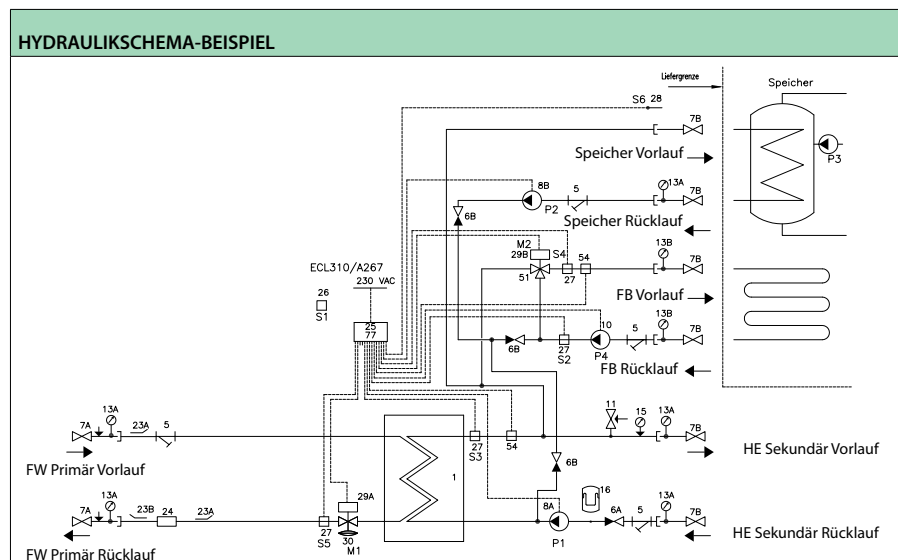
Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II H2WS ECL 310 Typ 1, Abdeckhaube, STW	145F4164	8.100,00	33
VX Solo II H2WS ECL 310 Typ 2, Abdeckhaube, STW	145F4165	8.190,00	
VX Solo II H2WS ECL 310 Typ 1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4166	8.280,00	
VX Solo II H2WS ECL 310 Typ 2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4167	8.360,00	

Zubehör:	Best.-Nr.	€	WG
Primär Anschweißenden Set = 2 Stk. Überwurfmutter, Nippeln, Dichtungen	003H6908	28,60	08
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm Batterie Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0007	373,00	35
Wärmezähler SonoSafe Qp 1,5 MID PN 16 ¾" 110 mm 230V Mbus Ø5,2 mm DF (max. 95 °C)	014U0363	407,00	
Danfoss Adapter zum Einbau des Direktfühlers G½" M10x1	087G6075	15,00	

HINWEIS: Für weitere Ausführungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung.
E-Mail: cs@danfoss.at



Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 4 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 48,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung:

Stahlblech in weiß lackierter Ausführung

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung: H 860 x B 650 x T 365
Mit Verkleidung: H 860 x B 700 x T 380

Anschlussdimensionen:

FW: G ¾" (AG)
HE + PWH-Speicher: Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] ²⁾
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

²⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

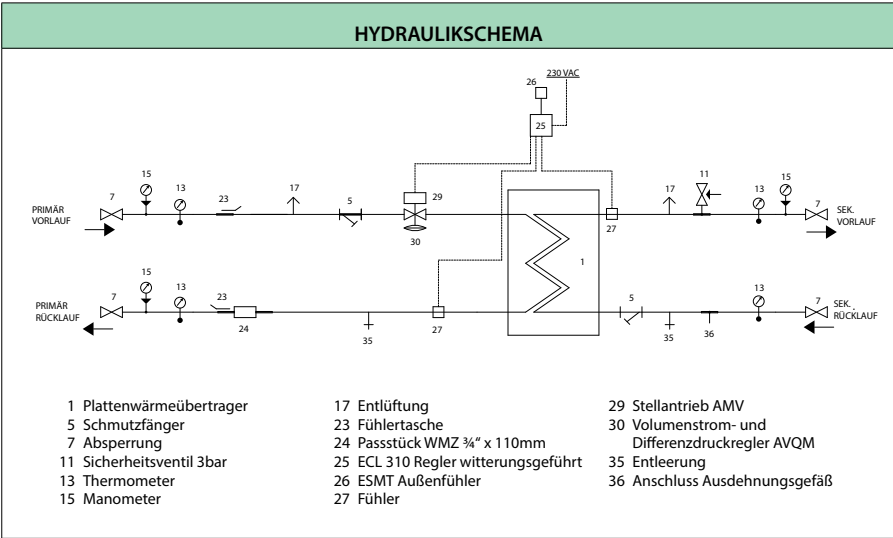
UNISTAT 1016A 16-30 kW ECL 310

Fernwärmestation für indirekte Heizung, gefertigt nach den Richtlinien der AG FW. Inkl. EPP-Wärmedämmung für die gesamten wasserführenden Teile.

Ausführung	Leistung [kW]	HT/ LT	WMZ/ Passstück	Wärme- übertrager	KVS AVQM	Q _{max} AVQM	Best.-Nr.	€	WG
Unistat 1016 A 16	16	LT	Sono Qp 1,5	XB 06H 1-16	1,6	0,8	146B5869	6.330,00	33
Unistat 1016 A 16	16	LT	I 110	XB 06H 1-16	1,6	0,8	004F4824	5.480,00	
Unistat 1016 A 30	30	LT	Sono Qp 1,5	XB 06H 1-36	2,5	1,4	146B5871	6.510,00	
Unistat 1016 A 30	30	LT	I 110	XB 06H 1-36	2,5	1,4	004F4865	5.680,00	
Unistat 1016 A 16	16	HT	Sono Qp 1,5	XB 06H 1-16	1,6	0,8	146B5868	6.780,00	
Unistat 1016 A 16	16	HT	I 110	XB 06H 1-16	1,6	0,8	004F4821	5.660,00	
Unistat 1016 A 30	30	HT	Sono Qp 1,5	XB 06H 1-36	2,5	1,4	146B5870	6.960,00	
Unistat 1016 A 30	30	HT	I 110	XB 06H 1-36	2,5	1,4	004F4862	6.120,00	

Zubehör:	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Fernbedienungseinheit ECA 30 für ECL COMFORT 210/310	087H3200	237,00	08
Danfoss internes E/A Modul ECA 32	087H3202	435,00	
DFA Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30	004F9110	111,00	

Hinweis:
Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 236.
Für Stationen mit Sicherheitstemperaturbegrenzer Ausführung HT wählen



Betriebstemperaturen:
Ausführung LT primärseitig max. 95 °C.
Ausführung HT mit STW und stromlos geschlossenem Stellantrieb primärseitig max. 130 °C

Druckstufe: PN 16

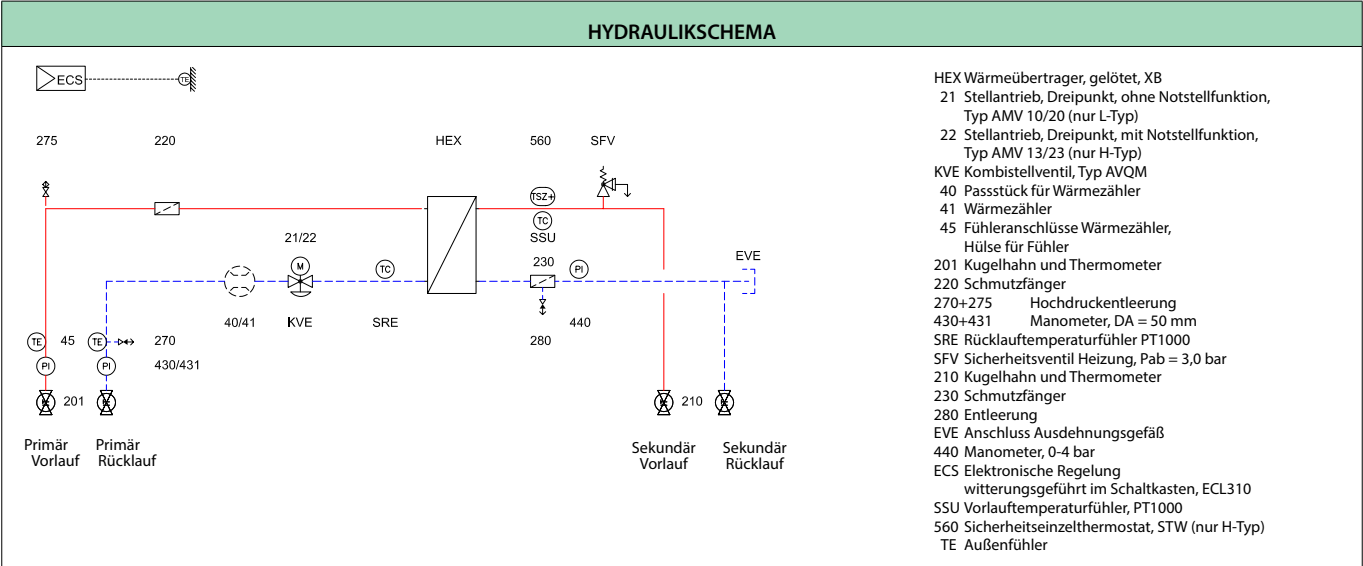
Anschlussdimensionen:
Primär: ¾" AG (Anschweißenden DN 15 liegen bei)
Sekundär: R ¾" IG

Auslegungstemperaturen						
Primär	95 °C - 65 °C	90 °C - 60 °C	90 °C - 50 °C	95 °C-60 °C	95 °C-55 °C	80 °C-50 °C
Sekundär	60 °C - 85 °C	50 °C - 70 °C	45 °C-65 °C	55 °C-75 °C	50 °C-70 °C	45 °C-65 °C
	55 °C - 80 °C	50 °C - 75 °C	47 °C-70 °C	57 °C-80 °C	50 °C-75 °C	
		55 °C - 75 °C	45 °C-75 °C	55 °C-80 °C	52 °C-75 °C	

Ausgangsleistung kann temperaturbezogen variieren.

DSA 1 MINI 15-105 kW

Kompakt- Wärmeübergabestation in geschweißter Ausführung zum indirekten Anschluss an die Fernwärme. Medium: Wasser/Wasser. Gefertigt nach den Richtlinien der AGFW. Elektrisch nach EN. Die DSA 1 MINI ist anschlussfertig in einem EPP Hartschaumgehäuse eingebaut.



Auslegungstemperaturen										
Typ										
TVP	TRP	TRS	TVS	15 ¹⁾	30 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	105 ¹⁾
[°C]				QP max [kW]						
100	55	52	72	20	33	50	69	82	98	114
100	50	48	70	23	36	55	76	90	108	126
95	60	55	75	16	25	40	63	82	98	114
95	55	52	75	18	29	45	72	94	113	132
95	55	52	72	18	29	45	68	82	98	114
95	50	48	75	17	30	44	63	77	92	107
95	45	42	72	23	36	57	90	113	136	159
95	42	40	70	17	32	46	66	80	96	112
90	60	57	80	14	22	34	54	66	79	92
90	60	55	80	14	22	34	54	86	103	120
90	60	50	80	14	22	34	54	86	103	120
90	60	58	75	14	22	34	54	70	84	98
90	60	55	75	14	22	34	54	82	98	114
90	60	50	75	14	22	34	54	86	103	120
90	60	50	70	14	22	34	54	82	98	114

Typ										
TVP	TRP	TRS	TVS	15 ¹⁾	30 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	105 ¹⁾
[°C]				QP max [kW]						
90	57	55	75	15	24	37	60	82	98	114
90	55	52	75	16	25	40	63	94	113	132
90	55	52	72	16	25	40	63	82	98	114
90	50	47	75	16	29	43	60	74	89	104
90	50	47	70	18	29	45	72	94	113	132
90	50	47	65	18	29	45	62	73	88	103
90	42	40	65	22	35	54	83	101	121	141
85	62	60	75	10	17	26	42	62	74	86
85	57	55	75	10	19	28	39	48	58	68
85	57	55	70	13	20	32	51	60	72	84
85	55	52	72	14	22	34	54	82	99	116
85	53	50	75	11	21	30	42	53	64	75
85	47	45	65	17	27	43	67	81	97	113
80	55	52	72	11	18	28	45	57	69	81
75	43	40	65	9	17	25	36	43	52	61

TVP = Temperatur primär Vorlauf
TRP = Temperatur primär Rücklauf
TRS = Temperatur sekundär Rücklauf
TVS = Temperatur sekundär Vorlauf

Technische Daten														
Typ	kW ¹⁾	PN	Passtück WMZ	opt. SONO	Regelv.		Antrieb Typ	Plattenanzahl MPHE	DN	VP max	DN	VP max	Sicherheits- ventil	Sicherheits- thermostat
					Typ	KVS			Versorgungsnetz		Verbraucher			
L				30		m³/h	AMV	XB12H-1		m³/h		m³/h	bar (g)	TYP/EB
	15	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	10	-16	G1"	0,40	Rp 1"	0,90	3,0 / TÜV	-
	30	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	10	-26	G1"	0,63	Rp 1"	1,41	3,0 / TÜV	-
	40	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	2,5	10	-36	G1"	0,98	Rp 1"	2,14	3,0 / TÜV	-
	60	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	4,0	10	-50	G1"	1,57	Rp 1 ¼"	2,96	3,0 / TÜV	-
	75	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	6,3	20	-60	G1"	2,46	Rp 1 ¼"	3,54	3,0 / TÜV	-
	90	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	20	-80	G1"	3,00	Rp 1½"	4,31	3,0 / TÜV	-
	105	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	20	-100	G1"	3,50	Rp 1½"	5,05	3,0 / TÜV	-
H	15	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	13	-16	G1"	0,40	Rp 1"	0,90	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	30	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	13	-26	G1"	0,63	Rp 1"	1,41	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	40	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	2,5	13	-36	G1"	0,98	Rp 1"	2,14	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	60	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	4,0	13	-50	G1"	1,57	Rp 1 ¼"	2,96	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	75	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	6,3	23	-60	G1"	2,46	Rp 1 ¼"	3,54	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	90	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	23	-80	G1"	3,00	Rp 1½"	4,31	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	105	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	23	-100	G1"	3,50	Rp 1½"	5,05	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C

Leistung [kW]	Ausführung	L/H ²⁾	WMZ/ Passstück	Best.-Nr.	€	WG
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	I 110	146B5415	5.800,00	32
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	I 110	146B5416	6.000,00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	I 110	146B5417	6.180,00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	I 190	146B5418	6.920,00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	I190	146B5419	7.760,00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	I260	146B5762	8.240,00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	I260	146B5763	8.390,00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	Sono	146B5420	6.520,00	
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	Sono	146B5421	6.720,00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	Sono	146B5422	6.920,00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	Sono	146B5423	7.700,00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	Sono	146B5424	8.540,00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	Sono	146B5764	9.710,00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	Sono	861L0430	9.860,00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	I 110	146B5425	6.270,00	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	I 110	146B5426	6.460,00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	I 110	146B5427	6.650,00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	I 190	146B5428	7.090,00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	I190	146B5429	7.980,00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	I260	861L0431	8.650,00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	I260	861L0432	8.780,00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	Sono	146B5430	7.000,00	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	Sono	146B5431	7.180,00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	Sono	146B5432	7.380,00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	Sono	146B5433	7.880,00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	Sono	146B5434	8.760,00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	Sono	861L0433	10.100,00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	Sono	861L0434	10.250,00	



Sämtliche Ausführungen mit witterungsgeführter Regelung ECL310 und allen Anschlüssen nach unten Primär Ausführung in PN 25, sowie andere Anschlussvarianten auf Anfrage
Maximal zulässiger Differenzdruck primär, DPP, 12 [l/h]

Zubehör DSA 1 MINI 15-105 kW

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Fernbedienungseinheit ECA 30 für ECL COMFORT 210/310	087H3200	237,00	08
Danfoss internes E/A Modul ECA 32	087H3202	435,00	
DFA Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30	004F9110	111,00	

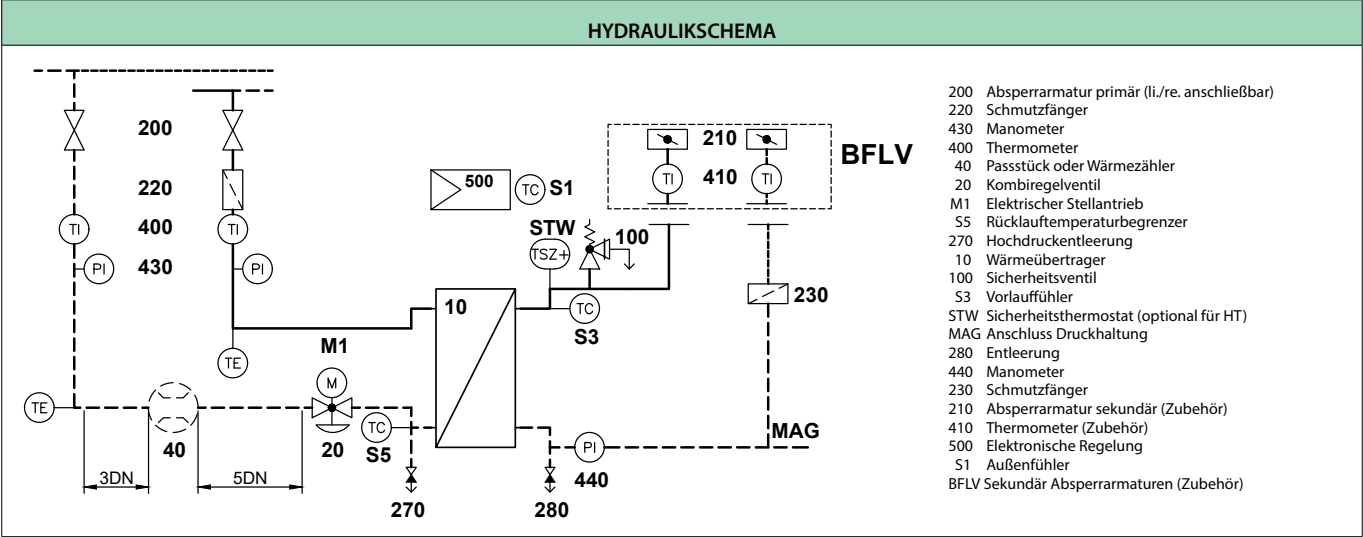
Hinweis: Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 236.

1) Nominalleistung (siehe Leistungstabelle)

2) maximal zulässige Vorlauftemperatur primär L = 100 °C, H = 120 °C

DSP 1 Maxi 100-400 kW

Fernwärmeübergabestationen sind das Bindeglied zwischen Fernwärmeversorger und Kundenanlage. Fernwärmeübergabestationen der Baureihe DSP 1 MAXI standardisieren die Anlagen, bei denen sekundärseitig zusätzlich beliebige Hausanlagen angeschlossen werden können. Das macht sie für den Einsatz im Nahwärmebereich besonders interessant. Leistungsbereich bis ca. 400 kW, max. zul. Betriebsdruck bis 25 bar, max. zul. Betriebstemperatur: bis 140 °C



Temp. prim./sek.	Leistung [kW]											
	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
Typen Auswahl (HT Programm)												
130->60/80<-55 °C	M	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32
120->50/70<-45 °C	M	01	02	02	11	12	12	22	22	22	32	32
110->50/90<-45 °C	M	01	01	02	02	02	11	11	21	21	21	21
110->55/70<-50 °C	M	02	11	12	12	12	22	22	32	-	-	-
110->50/70<-45 °C	M	01	02	02	11	12	12	22	22	22	32	32
Typen Auswahl (LT Programm)												
95->65/85<-60 °C	01	02	11	11	11	21	21	31	32	-	-	-
95->65/80<-55 °C	01	02	02	11	11	21	21	22	31	32	-	-
95->60/75<-55 °C	01	02	11	12	12	12	22	22	32	-	-	-
95->60/80<-57 °C	01	02	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-
95->60/80<-55 °C	01	01	02	11	11	12	21	22	31	32	-	-
95->55/75<-50 °C	01	01	02	11	11	12	12	22	22	32	32	-
95->55/75<-52 °C	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32	-
90->60/70<-50 °C	01	02	11	12	12	21	22	32	32	-	-	-
90->60/75<-50 °C	01	02	02	11	11	21	21	22	31	32	-	-
90->60/75<-55 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
90->60/80<-55 °C	01	02	11	11	11	21	21	31	32	-	-	-
90->50/70<-47 °C	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32	-
90->50/75<-45 °C	01	01	02	11	11	12	12	22	22	32	32	-
85->55/70<-50 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
80->55/70<-50 °C	02	02	11	12	21	21	31	32	-	-	-	-
80->50/65<-45 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
75->55/70<-50 °C	11	11	12	21	21	31	-	-	-	-	-	-

Leistung [kW]	Ausführung	Anschlussdimensionen		HT/LT	WMZ/ Passstück	Wärme- übertrager	KVS AVQM	Q max. AVQM	Best.-Nr.	€	WG
		Primär	Sekundär								
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0888	10.730,00	32
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0880	9.560,00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0889	11.190,00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0881	10.020,00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0890	13.670,00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0882	12.470,00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0891	14.050,00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0883	12.850,00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5882	15.640,00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4831	14.180,00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5883	16.270,00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4832	14.810,00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5884	16.690,00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4833	15.230,00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5885	17.470,00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4834	16.010,00	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0892	11.220,00	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0884	10.060,00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0893	11.690,00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0885	10.520,00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0904	14.000,00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0886	12.790,00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0905	14.380,00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0887	13.530,00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5888	15.970,00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4837	14.510,00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5889	16.590,00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4838	15.270,00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5890	17.010,00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4839	16.050,00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5891	17.790,00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4840	16.360,00	

Zubehör:	Best.-Nr.	€	WG
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 32 (für Typ 01/02)	861L1402	251,00	32
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 40 (für Typ 11)	861L1403	309,00	
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 50 (für Typ 12)	861L1404	367,00	
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 65 (für Typ 21/22/31/32)	004F4859	666,00	
Danfoss Fernbedienungseinheit ECA 30 für ECL COMFORT 210/310	087H3200	237,00	
Danfoss internes E/A Modul ECA 32	087H3202	435,00	
Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30	004F9110	111,00	

Hinweis: Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 236.



DSE Übergabestationen

Danfoss fertigt Nah- und Fernwärmeübergabestationen nach Kundenwunsch, entsprechend den Richtlinien der AGFW und DIN 4747 sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Fernwärme-Versorgungsunternehmen. Kompakt auf einem Rahmengestell, anschlussfertig verrohrt und elektrisch verdrahtet.

z.B. für die Netze:

- Graz
- Energie Steiermark (Werndorf, Voitsberg, Köflach, Seiersberg)
- Salzburg AG (Salzburg Stadt, Hallein, Bergheim, Mitterfeld)
- St. Pölten
- KELAG (Villach, Spittal...)
- uvm.

Alle Ausführungen können je nach Anforderung mit einer Trinkwassererwärmung gefertigt werden. Preise und Lieferzeiten auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fachberater.

Für weitere individuelle Lösungen setzen Sie sich bitte ebenso mit uns in Verbindung.

Leistungsbereich:	bis ca. 2 MW Standard - Module erweiterbar
Max. zul. Betriebsdruck:	bis 25 bar Standard
Max. zul. Betriebstemperatur:	bis 140 °C Standard



Thermostatisch geregelte Warmwasserbereiter	312
Termix Solar Frischwassermodul	312
Ersatzteile thermostatische Frischwassermodule	313
Ersatzteile elektronisch geregelte Frischwassermodule	314
Elektronisch geregelte Durchfluss-Systeme	315
Termix ThermoDual® FLS Mini wandhängend	315
FLS-Combi Trinkwassererwärmungssysteme wandhängend	316
ThermoDual®-FLS bodenstehend	317
Speicherladesysteme	320
ThermoDual®	320
ThermoDual®-S	321
Speicherladesysteme mit integrierter Verweilzeit	324
Legiomin®-S	324
Zubehör für ThermoDual®-S/ Legiomin®-S	326
Elektronische Trinkwarmwasser Regelung und Zubehör	326
ThermoDual®-CM	328
MultiHeat	330
Zirkulationsmodule	332
ThermoDual®-CIR	332
Anti-Legionellensysteme	334
ThermoClean®-DL	334
Speicher	335
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE	335
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS	336



Termix Solar Frischwassermodul

Thermostatisch geregeltes Frischwassermodul zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip für Ein- und Zweifamilienhäuser zur Wandmontage. Inkl. T-Stück zum nachträglichen Einbau eines Zirkulationsmoduls.

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Termix Solar A+	Termix Solar A+ Frischwassermodul mit Wärmeübertrager in kupfergelöteter Ausführung	144H1277	1.950,00	33
Termix Solar S+	Termix Solar S+ Frischwassermodul mit Wärmeübertrager in edelstahlgelöteter Ausführung	144H2346	2.640,00	



Termix Solar S+

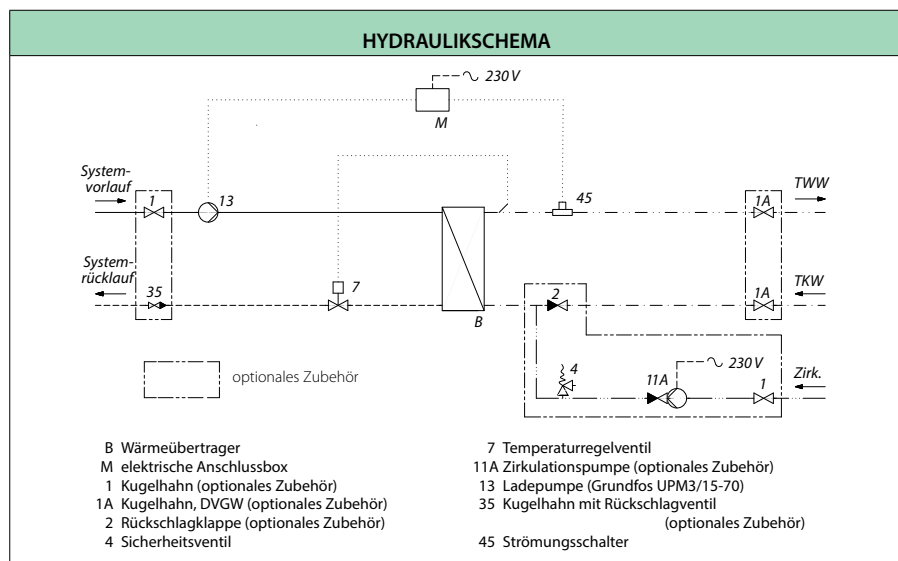


Abdeckhaube

Zubehör Termix Solar+ und S+

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Kugelhahn Anschluss-Set inkl. Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf	144H0930	90,90	33
Kugelhahn Anschluss-Set DVGW inkl. Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf	144H0932	125,00	
Zirkulationsmodul Termix Solar A+ und S+ Frischwassermodul passend zu Termix Solar A+ und S+. Bestehend aus Zirkulationspumpe inkl. Zeitschaltuhr, Temperaturregelung, Sicherheitsthermostat und Rückschlagklappe in der Zirkulationsleitung mit Sicherheitsventil	144H0936	764,00	33
Abdeckhaube für Termix Solar A+ und S+	144H1282	250,00	33

HINWEIS: Heizwasserpufferspeicher (Serie PSS) siehe Seite 336



Technische Daten:

Nenndruck primär: PN 10
 Vorlauftemperatur: $T_{max} = 120\text{ °C}$
 Statischer KW-Druck: $P_{min} = 0.5\text{ bar}$
 Wärmeübertragerlot A+: Kupfer
 Wärmeübertragerlot S+: Edelstahl

Gewicht inkl.

Verkleidung: 19 kg

Abmessungen [mm]:

ohne Abdeckung: H 655 × B 440 × T 140
 mit Abdeckung: H 715 × B 450 × T 150
 mit Zirkulation: H 940 × B 440/450 × T 140/150

Anschluss-Dimensionen:

Alle Anschlüsse: G ¾"(IG)

TWW: Leistungsbeispiele					
Termix Solar	TWW Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge l/min 10 °C - 45 °C	Zapfmenge l/min 10 °C - 50 °C
Termix A+ (XB06H+ 1-80)	60,0	60	40	33,0	28,8
	85,0	65		35,0	30,6
	95,0	70		38,0	34,0
Termix S+ (XB06H+ 1-60E)	67,0	60	35	27,0	23,6
	78,0	65		32,0	28,0
	84,0	70		34,0	30,0

¹⁾ ohne Wärmezähler

Ersatzteile Termix Solar A+, B+ und S+

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Wärmeübertrager XB06H-1-80HP-E, für Termix Solar A+	004B1223	805,00	31
Wärmeübertrager XB06H-1-60 - E, für Termix Solar S+ (in Edelstahl Ausführung)	004H4610	2.190,00	31
Wärmeübertrager APV U141 RH, für Termix Solar B+	144B2446	1.020,00	31
AVTB Thermischer Regler	003N5115	611,00	08
Ersatzfühler 20-60 °C für AVTB	003N0130	328,00	08
Strömungsschalter komplett mit Elektronikteil	144B3445	313,00	33
Zirkulationspumpe Wilo Star-Z Nova Timer	144H2662	663,00	33
Umwälzpumpe UPM3 Auto L15-70	144H1707	424,00	33

Ersatzteile Frishwassermodule Termix One Solar

Wärmeübertrager mit Akzelerator	193B1459	839,00	33
Wärmeübertrager XB04-2-26/26-VP	144B3352	602,00	33
Fühlerblock mit Akzelerator	144B3160	382,00	33
AVTB Thermischer Regler	003N5115	611,00	08
Ersatzfühler 20-60 °C für AVTB	003N0130	328,00	08
Strömungsschalter komplett mit Elektronikteil	144H0843	362,00	33
Zirkulationspumpe Wilo Star-Z Nova Timer	144H2662	663,00	33
Umwälzpumpe UPM3 Auto L15-70	144H1707	424,00	33

Ersatzteile elektronisch geregelte Frischwassermodule

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 80 bis FLS 700

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Elektronischer Regler MFWC (Lieferungen ab 2015)	640U6463	926,00	33
Speicherfühler ESMU 100	087B1182	151,00	08
Universalfühler ESMB	087B1184	90,00	08

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 80

Wärmeübertrager XB37H-26 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt (alte Type: T100M-24)	144H1626	1.260,00	33
Ladepumpe UPM3 15-7 (für Stationen mit Regler FWC4)	144H1707	424,00	33
Zirkulationspumpe UPM 3 Auto L15-50 CIL3	144H1788	446,00	33

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 145

Wärmeübertrager XB37H-40 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt (alte Type: T100M-40)	144H1627	1.440,00	33
Zirkulationspumpe UPM 3 Auto L15-50 CIL3	144H1788	446,00	33
Strömungssensor VFS 5-100 l/min für FLS 145 und 245	144H2900	518,00	33

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 245 mit Regler FWC4

Wärmeübertrager XB37L-80 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt (alte Type: T100M-80)	144H1617	2.220,00	33
Zirkulationspumpe UPM 3 Auto L15-50 CIL3	144H1788	446,00	33
Strömungssensor VFS 5-100 l/min für FLS 145 und 245	144H2900	518,00	33

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 365 mit Regler FWC4

Wärmeübertrager XB37L-120 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt (alte Type: T100M-100)	144H1628	2.540,00	33
Zirkulationspumpe UPM 3 Auto L15-50 CIL3	144H1788	446,00	33

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 484 mit Regler FWC4

Wärmeübertrager XB37H-110 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt (alte Type: T100M-150)	144H2830	2.990,00	33
Zirkulationspumpe UPM 3 Auto L15-50 CIL3	144H1788	446,00	33

Ersatzteile Frischwassermodule FLS 700 mit Regler FWC4

Wärmeübertrager T200M-80 inkl. Wärmedämmung aufgeschäumt	144H1680	5.010,00	33
--	----------	----------	----

Hinweis: Zusätzlicher Strömungssensor VFS für FLS auf Anfrage erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns

Termix ThermoDual® FLS Mini wandhängend

NEU

Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite und Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing. Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe.

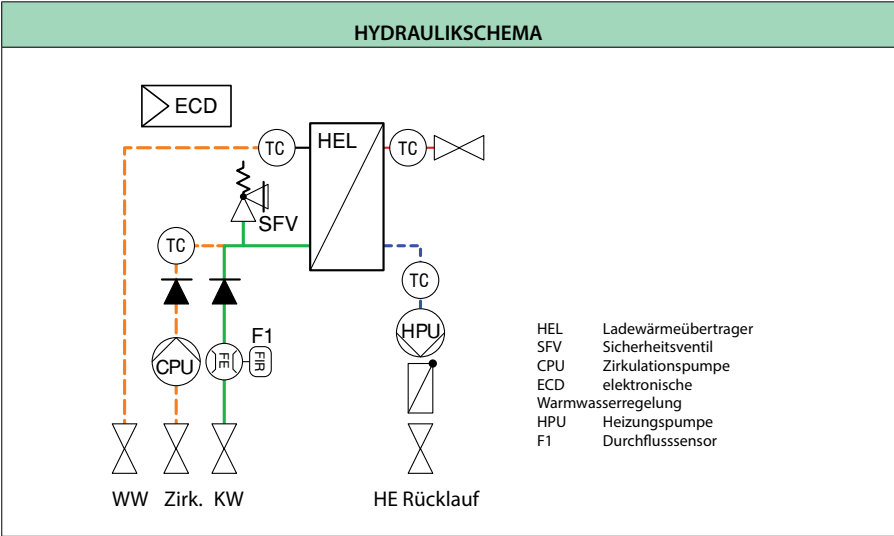
- Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:
- Kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
 - Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
 - Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - Mikroprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
 - Absperrarmaturen
 - Thermometer
 - Sicherheitsventil
 - Wandplatte/-gestell
 - Wärmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP)



Typ Termix	Leistung [kW]	Vmax Kaltwasser [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
FLS Mini - ECL 310	bis 77	1,3	144H3489	3.760,00	33
FLS Mini - ohne Zirkulation			144H3583	3.234,00	

Zubehör			Best.-Nr.	€	WG
Zirkulationsset mit Pumpe			144H3646	464,00	33

HINWEIS: Heizwasserpufferspeicher (Serie PSS) siehe Seite 336,
Rücklaufeinschichtungssets siehe Seite 318.



- Technische Parameter:**
max. zul. Betriebstemperatur:
primär, sekundär: 90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
primär, sekundär: 10 bar
- Auslegungstemperaturen:**
Primär: 70/25 °C
Sekundär: 10/60 °C
- Leistung:** bis zu 77 kW
- Abmessungen (mm):** H 640 x B 540 x T 335
Anschlussdimensionen: Rp ¾" (IG)
Gewicht: 25 kg

FLS-Combi Trinkwassererwärmungssysteme wandhängend

Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet.
Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing.
Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe.
Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

- Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:
- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchfluswassererwärmer, CE geprüft
 - Durchflussensor zur Bedarfserkennung
 - Hocheffizienz-Heizungspumpe, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
 - Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet

- Absperrarmaturen
- Thermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Wandplatte/-gestell
- Wärmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP), 100 % GEG

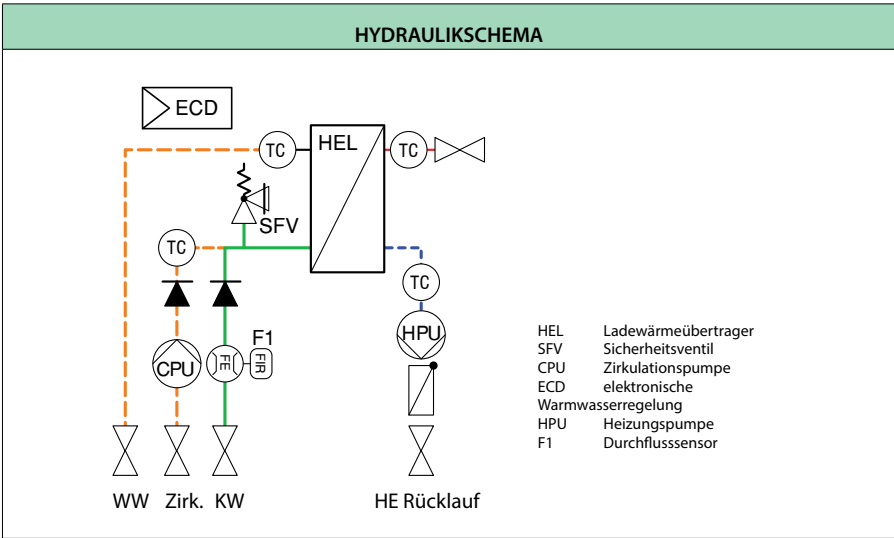


Systemparameter:	Primär	Sekundär
max. zul. Betriebstemperatur:	90 °C	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	10 bar	10 bar
Auslegungstemperaturen:	70/25 °C	10/60 °C

Typ ThermoDual®	Leistung [kW]	Vp (70->25 °C) [m³/h]	Pumpe dpr [kPa]	VTW (10->60 °C) [m³/h]	TW dp [kPa]	VZ (55->60 °C) [m³/h]	Z dp [kPa]	Kupferlot		Edelstahl		WG
								Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
FLS-COMBI 70	70	1,34	55	1,20	15	1,0	20	004X1538	5.650,00	146B9815	6.760,00	32
FLS-COMBI 130	130	2,50	35	2,23	25	1,5	35	004X1539	6.370,00	004X1835	6.990,00	
FLS-COMBI 175	175	3,35	25	3,00	24	2,0	25	004X1540	7.290,00	146B8720	8.090,00	
FLS-COMBI 245	245	4,47	55	4,20	38	2,0 .. 3,0	60 .. 32	004X1541	8.710,00	004X1836	9.610,00	

V: Volumenstrom p: primär dpr: Restförderhöhe dp: Druckverlust TW: Trinkwasser Z: Zirkulation (maximal möglich)

Heizwasserpufferspeicher (Serie PSS) siehe Seite 336,
Rücklaufeinschichtungsset siehe Seite 318.



Für detaillierte technische Auslegungen sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung.
E-Mail: cs@danfoss.at

ThermoDual®-FLS bodenstehend

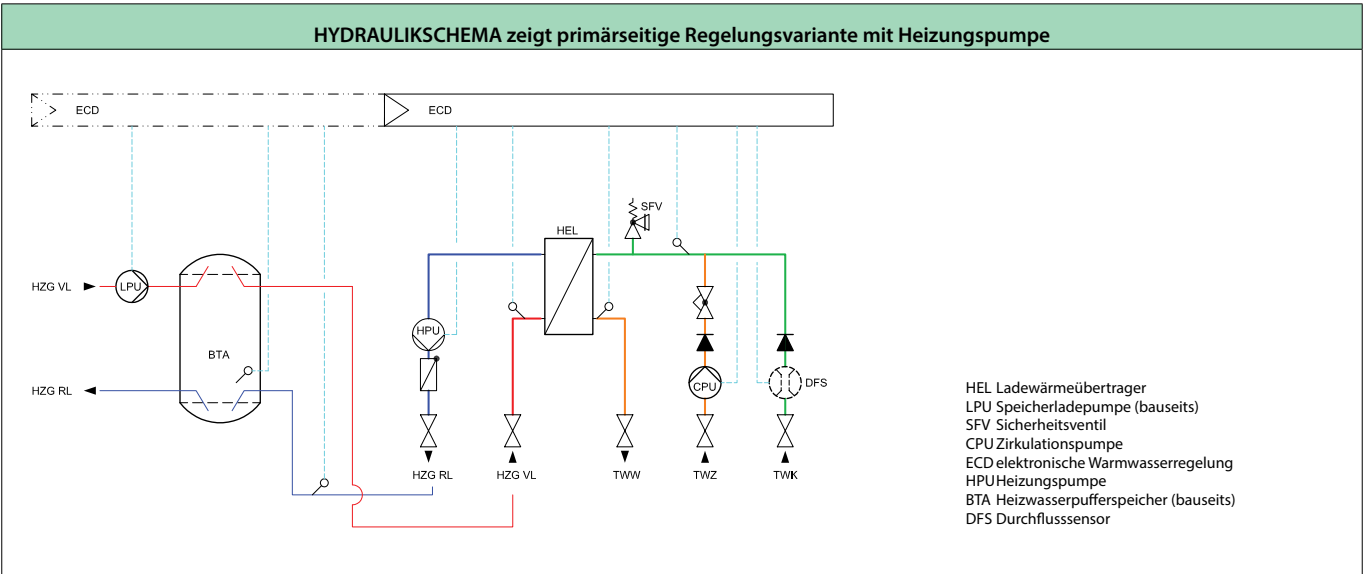
Trinkwasser-Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet.
Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl.
Unterschiedliche primärseitige Regelungsoptionen wählbar.
Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

- Kompaktes Trinkwasser-Durchflusssystem, bestehend aus:
- Kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate™ Technologie als Durchflusssystemerwärmer, CE geprüft
 - Durchfluss-Sensor zur Bedarfserkennung
 - Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (optional mit Sicherheitsfunktion), Hocheffizienz-Heizungspumpe oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23)
 - Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
 - Absperrarmaturen
 - Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
 - Rahmengestell, bodenstehend
 - Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, $\lambda=0.029\text{ W/mK}$, 100 % GEG



Systemparameter:

	Primär	Sekundär
max. zul. Betriebstemperatur:	s. nächste Seite	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	s. nächste Seite	10 bar
Auslegungstemperaturen:	70/25 °C	10/60 °C



Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	VTWW (10->60 °C) [m³/h]	VTWZ (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	89	161L1082	12.870,00	32
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	96	161L1083	13.820,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	100	161L1130	14.130,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	109	161L1131	14.960,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	115	161L1132	15.290,00	

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	89	161L1085	13.100,00	32
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	96	161L1086	14.340,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	100	161L1133	14.650,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	109	161L1134	15.490,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	115	161L1135	15.820,00	

Primärseitige Regelungsvariante: Hocheffizienz-Heizungspumpe max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	82	161L1089	12.750,00	32
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	87	161L1090	13.240,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	91	161L1136	13.730,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	95	161L1137	14.040,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	101	161L1138	14.360,00	

Primärseitige Regelungsvariante: 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	85	161L1092	13.380,00	32
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	91	161L1093	14.120,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	96	161L1139	14.410,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	105	161L1140	15.020,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	111	161L1141	15.320,00	

Rücklaufeinschichtungsset für Trinkwasser-Durchflusssysteme FLS

Zubehörpaket zur differenztemperaturgesteuerten Rücklaufeinschichtung in den Pufferspeicher während des Zirkulationsbetriebs. Rücklaufeinschichtungsset bestehend aus 2 Temperaturfühler und einem 3-Wege Umschaltkugelhahn mit Stellantrieb 230V.

Die Ansteuerung erfolgt über das Regelgerät des Durchflusssystems. Der Kugelhahn und die Fühler sind bauseits zu montieren und zu verdrahten.

FLS System	DN [mm]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 70-210 kW	20	148L2268	909,00	32
FLS 245-350 kW	25	148L2269	946,00	
FLS 420-455 kW	32	148L2270	927,00	

V = Volumenstrom
HZG = Heizung (Primär)
TWW = Trinkwarmwasser
TWZ = Trinkwasser-Zirkulation

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Auf der Basis langjähriger Erfahrung, patentrechtlich geschützter und bewährter Technologien, bietet Danfoss einzigartige Lösungen für das Erwärmen und Speichern von Trinkwarmwasser.

Die Speicherladesysteme ThermoDual® und Legiomin® sowie das legionellenfreie Trinkwassererwärmungssystem ThermoClean® von Danfoss verbinden ein Höchstmaß an Leistung, Komfort, Hygiene und Ressourcen sparendem Betrieb.



	ThermoDual®	Legiomin®	ThermoDual-CM	ThermoClean®	MultiHeat
WW Leistung kW	22 - 150	40 - 150	210 - 455	37 - 546	50 - 150
Regelung WW	thermostatisch oder elektronisch ¹⁾	elektronisch ¹⁾	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Seite	321	324	328	334	330

Ausführliche Informationen über die oben genannten Systeme finden Sie auf den folgenden Seiten.

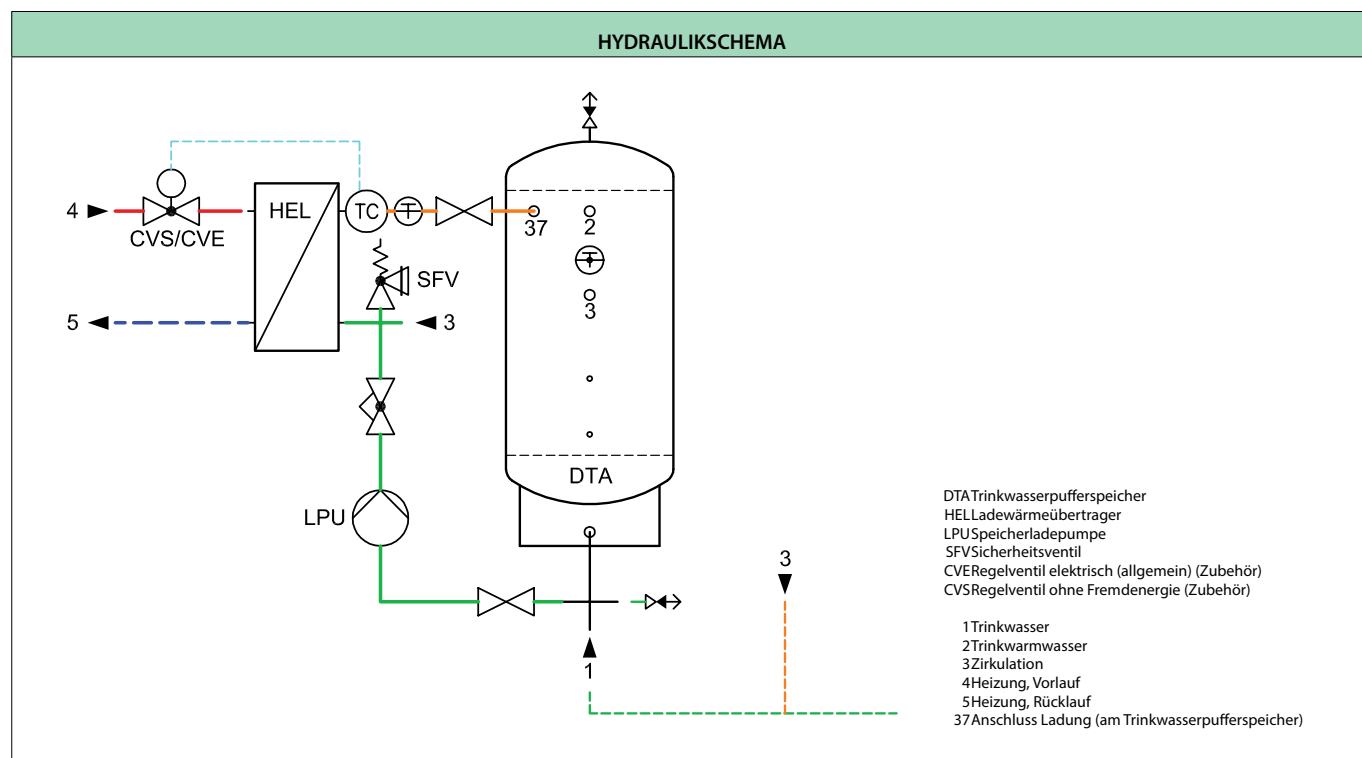
¹⁾ als Zubehör erhältlich

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

ThermoDual®

ist ein kompakt gebautes und sehr leistungsfähiges Speicherladesystem zur häuslichen Trinkwassererwärmung. Es verbindet die Vorteile eines Speicherwassererwärmers mit denen eines Durchflusswassererwärmers auf optimale Weise. Dank der sorgfältigen Auswahl aus hochwertigen Werkstoffen gefertigter Komponenten, erfüllt das System alle Anforderungen, die das Wachstum von Legionellen verhindern helfen.

Das Speicherladesystem ThermoDual® eignet sich deshalb besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Hotels, Restaurants und Sportanlagen sowie im Industrie- und Wohnungsbau, wo auch bei Entnahmespitzen jederzeit eine konstante Trinkwarmwassertemperatur gefordert wird. ThermoDual® ist vielseitig einsetzbar und kann über Nah- und Fernwärme, Brennwertkessel, Heiz-, Solar-, Prozess- oder Abwärmesysteme gespeist werden.



ThermoDual®-S

Kompaktes Speicherladesystem, bestehend aus:

- Edelstahl- Trinkwasserspeicher, komplett mit Wärmedämmung
- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB mit innovativer MicroPlate™ Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss (lose beigelegt)

Systemparameter:

	Primär	Sekundär
max. zul. Betriebstemperatur ¹⁾ :	150 °C	95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck ¹⁾ :	25 bar	10 bar
Auslegungstemperaturen:	70/25 °C	10/60 °C



¹⁾ Parameter ausschließlich für das System; beachten Sie gegebenenfalls Beschränkungen bei Einsatz von Zubehör oder der vorhandenen Primärinstallation.

TWW: Technische Daten																
Typ ThermoDual®	TWW Temperaturen prim./sek. [°C]	Leistungs- Kennzahl NL ⁹	Anschluss- Leistung [kW]	Trinkwarmwasser- Spitzenleistung 10 -> 45 °C		Trinkwarmwasser- Dauerleistung		Aufstellmaße			Anschlüsse		Gewicht ¹¹ [kg]			
				[l/10 min]	[l/h]	10 -> 45 °C [l/h]	10 -> 60 °C [l/h]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	KW, WW [Rp]	Hzg VR, RL [DN]				
S 200-25	70/25 10/60	8	25	388	902	616	430	1595	760	835	1½"	20 / 25 ¹³	68			
S 200-40		11	40	450	1271	985	690						69			
S 200-60		15	60	532	1764	1478	1040						70			
S 200-80		20	80	614	2256	1970	1390						71			
S 300-25		11	25	510	1023	616	430	1760	860	885			72			
S 300-40		17	40	571	1392	985	690						73			
S 300-60		23	60	653	1885	1478	1040						74			
S 300-80		29	80	735	2377	1970	1390						75			
S 300-100		35	100	839	2892	2463	1730	1725	895	935			77			
S 300-130		43	130	962	3630	3201	2250						79			
S 350-25		12	25	578	1091	616	430						1725	895	935	79
S 350-40		18	40	639	1460	985	690									80
S 350-60		26	60	721	1953	1478	1040	81								
S 350-80		34	80	803	2445	1970	1390	82								
S 350-100		39	100	886	2938	2463	1730	1765	895	1035			84			
S 350-130		48	130	1034	3701	3201	2250						86			
S 500-25		15	25	781	1295	616	430						1765	895	1035	93
S 500-40		21	40	843	1664	985	690									94
S 500-60		30	60	925	2157	1478	1040	95								
S 500-80		39	80	1007	2649	1970	1390	96								
S 500-100		48	100	1089	3142	2463	1730	2045	1020	1135			98			
S 500-130		63	130	1212	3880	3201	2250						100			
S 500-150		72	150	1294	4373	3694	2600				103					
S 750-40		27	40	1182	2003	985	690				2045		1020	1135	140	
S 750-60		36	60	1264	2496	1478	1040	141								
S 750-80		45	80	1346	2988	1970	1390	142								
S 750-100		55	100	1428	3481	2463	1730	144								
S 750-130		70	130	1551	4219	3201	2250	2045	1105	1255	146					
S 750-150		80	150	1634	4712	3694	2600				149					
S 1000-60		43	60	1603	2835	1478	1040				2045		1105	1255	161	
S 1000-80		52	80	1685	3327	1970	1390								162	
S 1000-100		62	100	1768	3820	2463	1730	164								
S 1000-130		77	130	1891	4558	3201	2250	166								
S 1000-150		87	150	1973	5051	3694	2600						169			

⁹ Leistungskennzahl gemäß DIN 4708 in Verbindung mit einer Speichertemperatur von 60 °C.

¹¹ Nettogewicht ohne Wasser

¹³ Anschweißenden 26,5 x 2,3 mm bzw. 33,7 x 2,6 mm

Typ ThermoDual®	Speicher- inhalt [l]	Leistung [kW]	NL-Zahl DIN 4708	Gewicht [kg]	Kupferlot		Edelstahlloht		WG
					Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
S 200-25	200	25	8	68	161L0978	6.220,00	161L1328	7.070,00	32
S 200-40		40	11	69	161L0979	6.310,00	161L1329	7.250,00	
S 200-60		60	15	70	161L0980	6.400,00	161L1330	7.390,00	
S 200-80		80	20	71	161L0981	6.510,00	161L1331	7.630,00	
S 300-25	300	25	11	72	161L0982	7.080,00	161L1332	7.390,00	
S 300-40		40	17	73	161L0983	7.180,00	161L1333	7.550,00	
S 300-60		60	23	74	161L0984	7.320,00	161L1334	7.710,00	
S 300-80		80	29	75	161L0985	7.380,00	161L1335	7.940,00	
S 300-100		100	35	77	161L0986	7.500,00	161L1336	8.110,00	
S 300-130		130	43	79	161L0987	7.640,00	161L1337	8.480,00	
S 350-25	350	25	12	79	161L0988	7.630,00	161L1338	7.860,00	
S 350-40		40	18	80	161L0989	7.740,00	161L1339	8.030,00	
S 350-60		60	26	81	161L0990	7.850,00	161L1340	8.180,00	
S 350-80		80	34	82	161L0991	7.920,00	161L1341	8.410,00	
S 350-100		100	40	84	161L0992	8.050,00	161L1342	8.580,00	
S 350-130		130	48	86	161L0993	8.180,00	161L1343	8.960,00	
S 500-25	500	25	15	93	161L0994	8.050,00	161L1344	8.860,00	
S 500-40		40	21	94	161L0995	8.160,00	161L1345	8.870,00	
S 500-60		60	30	95	161L0996	8.280,00	161L1346	9.030,00	
S 500-80		80	39	96	161L0997	8.350,00	161L1347	9.250,00	
S 500-100		100	48	98	161L0998	8.480,00	161L1348	9.430,00	
S 500-130		130	63	100	161L0999	8.610,00	161L1349	9.800,00	
S 500-150	750	150	72	103	161L1000	8.770,00	161L1350	10.350,00	
S 750-40		40	27	140	161L1007	10.710,00	161L1357	10.800,00	
S 750-60		60	36	141	161L1008	10.820,00	161L1358	10.940,00	
S 750-80		80	45	142	161L1009	10.880,00	161L1359	11.180,00	
S 750-100		100	55	144	161L1010	11.020,00	161L1360	11.350,00	
S 750-130		130	70	146	161L1011	11.140,00	161L1361	11.720,00	
S 750-150	1000	150	80	149	161L1012	11.300,00	161L1362	12.270,00	
S 1000-60		60	43	161	161L1018	13.100,00	161L1368	13.580,00	
S 1000-80		80	52	162	161L1019	13.170,00	161L1369	13.810,00	
S 1000-100		100	62	164	161L1020	13.290,00	161L1370	13.990,00	
S 1000-130		130	77	166	161L1021	13.420,00	161L1371	14.340,00	
S 1000-150		150	87	169	161L1022	13.590,00	161L1372	14.900,00	

HINWEIS: elektronische Regelungen , Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 326.

Ersatzteile ThermoDual-S 25-150 kW

Ausführung	Typ	Best.-Nr.		€		WG
Ladepumpe für ThermoDual 25-60 KW	UPM2K 25-40N PWM	640U4486		580,00		32
Ladepumpe für ThermoDual 80-100 KW	UPM2K 25-70N PWM	640U5132		558,00		
Ladepumpe für ThermoDual 130-150 KW	UPM 25-85N PWM	640U4078		682,00		
Zirkulationspumpe für TD-Z 25-40-25	UPM 25-40N PWM	640U4486		580,00		
Zirkulationspumpe für TD-Z 25-70-25	UPM2K 25-70N PWM	640U5132		558,00		
Zirkulationspumpe für TD-Z 25-85-32	UPM2K 25-85N PWM	640U4078		682,00		
Primärpumpe für Primärmodul Heizungspumpe	UPM GEO 25/85 PWM	640U4083		496,00		
Ausführung	Typ	Wärmeübertrager				WG
		50 mm Stutzen		20 mm Stutzen		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
Wärmeübertrager für ThermoDual 25 kW	XB 37H-1 10	004B1705	526,00	004H7300	432,00	31
Wärmeübertrager für ThermoDual 40 kW	XB 37M-1 16	004B1691	596,00	004H7286	494,00	
Wärmeübertrager für ThermoDual 60 kW	XB 37M-1 26	004B1693	710,00	004H7288	596,00	
Wärmeübertrager für ThermoDual 80 kW	XB 37M-1 30	004B1694	754,00	004H7289	638,00	
Wärmeübertrager für ThermoDual 100 kW	XB 37M-1 40	004B1696	877,00	004H7291	742,00	
Wärmeübertrager für ThermoDual 130 kW	XB 37M-1 50	004B1697	992,00	004H7292	848,00	
Wärmeübertrager für ThermoDual 150 kW	XB 37M-1 60	004B1698	1.130,00	004H7293	952,00	

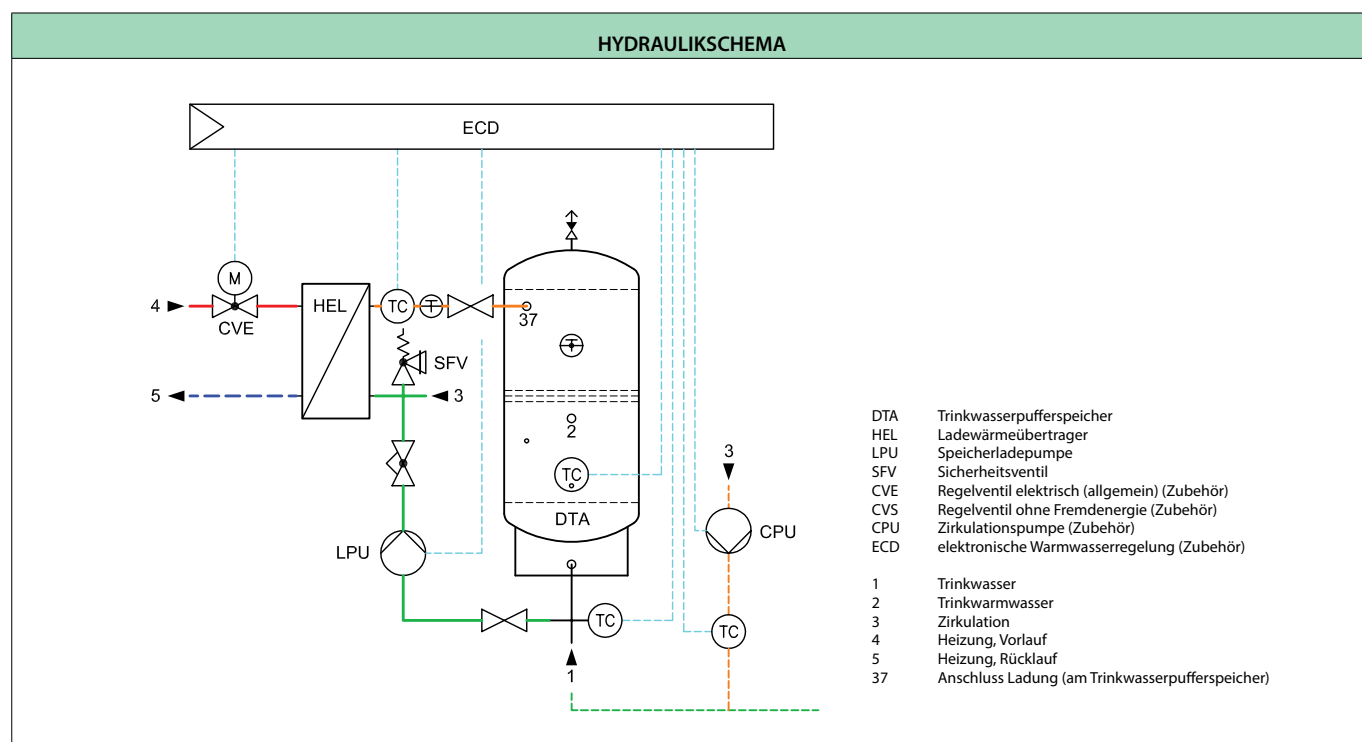
Hinweis: Die edelstahlgelöteten Ersatz-Wärmeübertrager finden Sie auf S. 261.

Legiomin®-S

Legiomin® ist wie ThermoDual® ein kompakt gebautes und sehr leistungsfähiges Speicherladesystem zur häuslichen Trinkwassererwärmung. Es verbindet die Vorteile eines Speicherwassererwärmers mit denen eines Durchflusswassererwärmers auf optimale Weise. Dank der sorgfältigen Auswahl aus hochwertigen Werkstoffen gefertigter Komponenten, erfüllt das System alle Anforderungen, die das Wachstum von Legionellen verhindern helfen.

Das Speicherladesystem Legiomin® eignet sich deshalb besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Hotels, Restaurants und Sportanlagen sowie im Industrie- und Wohnungsbau, wo auch bei Entnahmespitzen jederzeit eine konstante Trinkwarmwassertemperatur gefordert wird. Legiomin® ist vielseitig einsetzbar und kann über Nah- und Fernwärme, Brennwertkessel, Heiz-, Solar-, Prozess- oder Abwärmesysteme gespeist werden.

Über die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W551 hinaus enthält das System Legiomin® Einbauten zur Sicherung einer definierten Verweilzeit als thermische Barriere gegen Legionellen



Legiomin®-S, das kompakte Speicherladesystem mit Edelstahlspeicher mit integrierter Verweilzeit für erwärmtes Trinkwasser, gelötetem Plattenwärmeübertrager und einbaufertiger Verrohrung einschließlich aller für die Montage erforderlichen Armaturen.

Kompaktes Speicherladesystem, bestehend aus:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, Material 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
- Kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB mit innovativer MicroPlate™ Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) ≤ 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss (lose beigelegt)



Systemparameter:

	Primär	Sekundär
max. zul. Betriebstemperatur:	150 °C	95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	25 bar	10 bar
Auslegungstemperaturen:	70/25 °C; 11/70/40 °C	10/60 °C

TWW: Technische Daten								
Typ Legiomin®-S	TWW Temperaturen prim./sek. [°C]	wirksamer Speicher- Inhalt [l]	Leistungs- Kennzahl NL ⁹⁾	Anschluss- Leistung [kW]	Trinkwarmwasser-Spitzenleistung 10 -> 45 °C		Trinkwarmwasser-Dauerleistung	
					[l/10 min]	[l/h]	10 -> 45 °C [l/h]	10 -> 60 °C [l/h]
S 350-100-60	70/25 10/60	250	20	60	495	1721	1471	1030
S 350-130-80		220	22	80	549	2191	1971	1380
S 350-180-100		170	23	100	580	2627	2457	1720
S 500-130-80		370	36	80	699	2341	1971	1380
S 500-170-100		330	38	100	740	2787	2457	1720
S 500-260-150		240	43	150	854	3926	3686	2580
S 750-160-100		590	51	100	1000	3047	2457	1720
S 750-210-130		540	65	130	1073	3740	3200	2240
S 1000-240-150		760	80	150	1374	4446	3686	2580
S 350-100-60	11/70/40 32/60	250	15	40	414	1236	986	690
S 350-130-80		220	15	52	432	1491	1271	890
S 350-180-100		170	15	70	456	1884	1714	1200
S 500-130-80		370	23	52	582	1641	1271	890
S 500-170-100		330	29	70	616	2044	1714	1200
S 500-260-150		240	30	100	650	2697	2457	1720
S 750-160-100		590	37	70	876	2304	1714	1200
S 750-210-130		540	40	80	869	2511	1971	1380
S 1000-240-150		760	55	100	1170	3217	2457	1720

Typ Legiomin®	Aufstellmaße Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Anschlüsse		Gewicht ¹¹⁾ [kg]	Best.-Nr.	€	WG		
				KW, WW [Rp]	Hzg VR, RL [DN]						
S 350-100-60	1730	895	935	1½"	20 / 25 ¹²⁾	88	161L1281	9.450,00	32		
S 350-130-80						89	161L1283	9.570,00			
S 350-180-100						91	161L1284	9.790,00			
S 500-130-80	1770	895	1035			103	161L1285	10.110,00			
S 500-170-100						105	161L1286	10.330,00			
S 500-260-150						108	161L1287	10.560,00			
S 750-160-100	2045	1020	1135	2"		150	161L1288	12.510,00			
S 750-210-130						152	161L1289	12.530,00			
S 1000-240-150						175	161L1290	16.030,00			

HINWEIS: Elektronische Regelungen, Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 326.

¹¹⁾ nur in Verbindung mit permanenter Heizmittelzufuhr

⁹⁾ Leistungskennzahl gemäß DIN 4708 in Verbindung mit einer Speichertemperatur von 60 °C.

¹¹⁾ Nettogewicht ohne Wasser

¹²⁾ Anschweißenden

Zubehör für ThermoDual®-S/ Legiomin®-S

Der effiziente und hygienische Betrieb von Trinkwassererwärmungssystemen erfordert intelligente Regelungen. Danfoss ECL310 ist ein intelligenter Regler für die zuverlässige Versorgung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwarmwasser bei optimaler Energieausnutzung.

Zirkulationsmodule

Set bestehend aus Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (Edelstahl, EEI ≤ 0,23), Mengeneinstellventil, Zwischenstück (Rg), Anschlussverschraubungen (Rg) und Dichtungen. Alle Gewindeverschraubungen flachdichtend.



Typ	Zirkulationsvolumenstrom	Restförderhöhe	Best.-Nr.	€	WG
TD-Z 25-40-25	6 .. 20 l/min	20 kPa	161L1303	1.150,00	32
TD-Z 25-70-25	10 .. 35 l/min	22 kPa	161L1304	1.190,00	
TD-Z 25-85-32	20 .. 65 l/min	23 kPa	161L1307	1.760,00	

Elektronische Trinkwarmwasser Regelung und Zubehör

Elektronische Regelung für Speicherladesysteme. Regelung der Trinkwassertemperatur wahlweise mittels Regelventil (optional mit Sicherheitsfunktion) oder stufenloser Drehzahländerung einer Heizungspumpe. Ansteuerung von Speicherlade-, Zirkulations- und Heizungspumpe durch PWM- oder 0-10 V Steuersignal. Regelungsset inkl. 5 Temperaturfühler, dazu passende Tauchhülsen und Reduzierstücke. Verdrahtung und Montage bauseits.



Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Mikroprozessorgesteuerter Regler (Set - lose geliefert) inkl. Volex-Netzkabel und PWM Signalkabel	004U1687	2.710,00	32
Volex-Netzkabel für Speicherladepumpe, 2m, für ThermoDual-S, -GS, Legiomin-S ohne elektronische Regelung ECL	640U4090	41,40	
PWM Signalkabel für Lade- und Zirkulationspumpe 2m, für ThermoDual-S, -GS, Legiomin-S ohne elektronische Regelung ECL	640U4088	31,80	
Zubehör Set bei Verwendung von externen Regelungen, bestehen aus Tauchhülsen, Volex Kabeln und PT1000 Fühlern.	004U1695	386,00	

Passend zu den auf den Seiten 321 - 324 angeführten Produkten finden Sie hier die anwendungsgerechte Regelung sowie das passende Primärmodul.

Mit der Endziffer des Systems (z.B. „-040“ bei ThermoDual®-S 500-040 ; Seite 321) finden Sie in der untenstehenden Tabelle den daraus abgeleiteten Primärvolumenstrom. Mit diesem wählen Sie anschließend das passende Primärmodul bzw. Reglerausstattung.

Bitte beachten Sie, dass die Anwendung mit einer Heizungspumpe als Regelorgan nur in differenzdrucklosen Heizungsanschlüssen möglich ist. Ist auf der Heizungsseite ein Differenzdruck vorhanden (Fernwärme oder Verteilerpumpe), ist ein Regelventil erforderlich.

I.) System auswählen	ThermoDual®-S	s. Seite 321
	Legiomin®-S	s. Seite 324

Anschlussleistung, Primärtemperaturen/-druckverluste

I.) Ladegruppe: ThermoDual-S oder Legiomin-S	65/30 °C	70/25 °C (Standard)	75/20 °C		
	Leistung [kW]	Leistung [kW]	Leistung [kW]	Primärvolumenstrom [m³/h]	Δp [kPa]
...-25	19	25	31	0,48	8
...-40	31	40	49	0,78	7
...-60	47	60	73	1,14	7
...-80	62	80	98	1,52	9
...-100	78	100	122	1,90	8
...-130	101	130	159	2,48	8
...-150	117	150	183	2,86	7

Regelung inkl. aller erforderlichen Fühler und Anschlusskabel für Speicherlade-, Zirkulations- und Heizungspumpe bzw. Regelventil fertig vorverdrahtet, auf Montageplatte montiert. Tauchhülsen und Reduzierstücke im Beipack.
Endmontage und Spannungsversorgung bauseits.

I.) Größe auswählen	II.) Primärmodul auswählen							III.) Regelung auswählen				
	Primärmodul: Durchgangsventil ohne Sicherheitsfunktion							Regelungsset vorverdrahtet				
Primär Volumenstrom [m³/h]	Ventiltyp		Antrieb 230 V 3-Pkt	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG
0,48	VM2	DN 15	AMV10	1,0	22,7	004U1510	845,00	32	Mikroprozessorge-steuerter Regler passend zu Primärmodul für Durchgangsventil ohne Sicherheits-funk-tion	004U1688	3.180,00	32
0,76				1,6	8,9	004U1511	845,00					
1,14					22,7		845,00					
1,52				2,5	9,3	004U1512	845,00					
1,90					20,9		845,00					
2,48		4,0		8,2	004U1513	845,00						
2,86				14,5								
3,71				5,9		004U1514	1.110,00					
4,29		6,3		9,1								
				9,6	1.130,00							
	DN 20	AMV20	8,0	12,8	004U1515	1.130,00						
			10,0	8,2	004U1516	1.490,00						
				13,8								
				18,4								
			DN 25	AMV20	8,0	12,8	004U1515	1.130,00				
	10,0				8,2	004U1516	1.490,00					
					13,8							
					18,4							
	DN 32				AMV20	8,0	12,8	004U1515	1.130,00			
			10,0			8,2	004U1516	1.490,00				
		13,8										
		18,4										
		DN 32	AMV20			8,0	12,8	004U1515	1.130,00			
	10,0					8,2	004U1516	1.490,00				
				13,8								
				18,4								

	Primärmodul: Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion							Regelungsset vorverdrahtet				
Primär-volumenstrom [m³/h]	Ventiltyp		Antrieb 230 V 3-Pkt	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG
0,48	VM2	DN 15	AMV23	1,0	22,7	004U1520	1.080,00	32	Mikroprozessorge-steuerter Regler passend zu Primärmodul für Durchgangsventil mit Sicherheits-funk-tion	004U1689	3.550,00	32
0,76				1,6	8,9	004U1521	1.080,00					
1,14					22,7		1.080,00					
1,52				2,5	9,3	004U1522	1.080,00					
1,90					20,9		1.080,00					
2,48		4,0		8,2	004U1523	1.080,00						
2,86				14,5								
3,71				5,9		004U1524	1.230,00					
4,29		6,3		9,1								
				9,1	1.230,00							
	DN 20	AMV23	8,0	9,6	004U1525	1.260,00						
			10,0	12,8	004U1526	1.620,00						
				8,2								
				13,8								
			DN 25	AMV23	8,0	12,8	004U1525	1.260,00				
	10,0				8,2	004U1526	1.620,00					
					13,8							
					18,4							

	Primärmodul: Heizungspumpe					Regelungsset vorverdrahtet				
Primär-volumenstrom [m³/h]	Pumpe		Restförderhöhe [kPa]	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG
0,48 .. 2,86	Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23)		86 .. 55	004U1627	978,00	32	Mikroprozessor-gesteuerter Regler passend zu Primärmodul für geregelte Heizungspumpe (PWM-Signal)	004U1690	3.190,00	32

Primärmodul bestehend aus:

- Anschlussrohr (Stahl schwarz) inkl. Überwurfmutter, Einschweißtauchhülse und Kabelklemmverschraubung
- Primärregelorgan gem. Auswahltable
- Anschlussverschraubung (Ventil: Anschweißende, Pumpe: Gewindeverschraubung)
- Dichtungen

ThermoDual®-CM

für Leistungsbereiche, wenn entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual®-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit.

Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

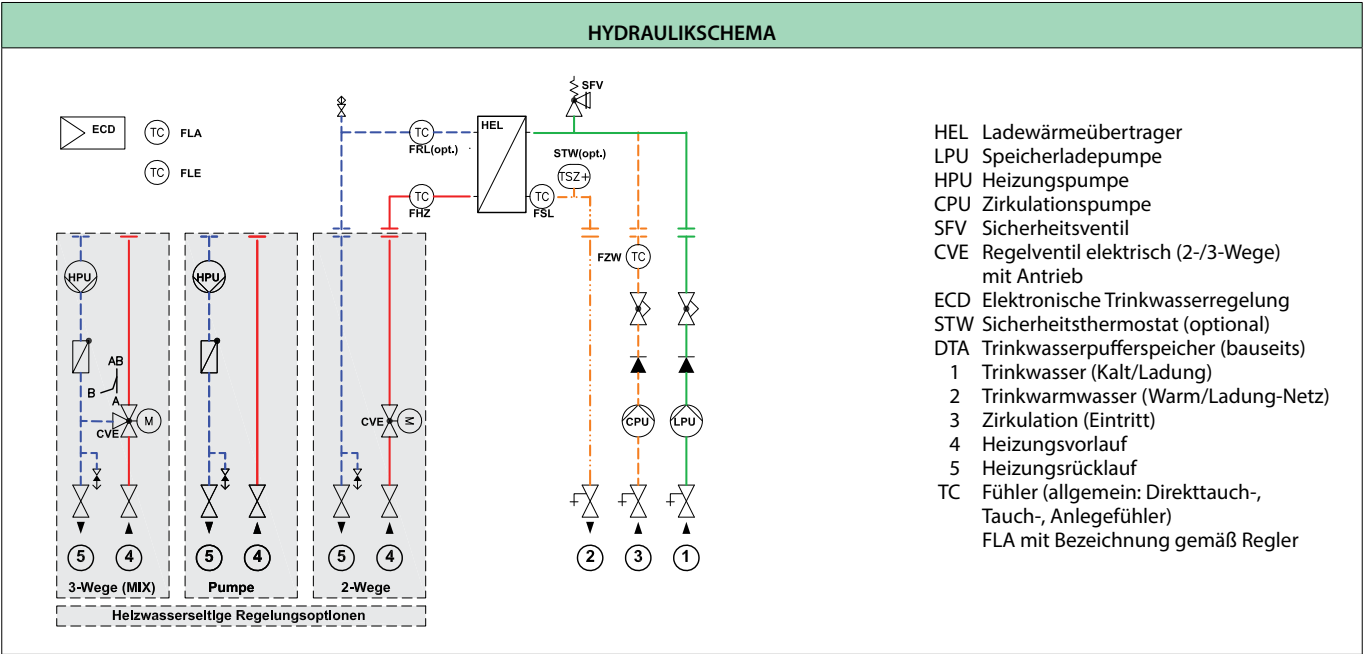
- Kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate™ Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpen aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Primärseitige Regelung der Trinkwarmwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (Stellantrieb optional mit Sicherheitsfunktion) Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23) oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23)
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitige Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % GEG



Systemparameter:

max. zul. Betriebstemperatur:
max. zul. Betriebsüberdruck:
Auslegungstemperaturen:

	Primär	Sekundär
max. zul. Betriebstemperatur:	s. nächste Seite	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	s. nächste Seite	10 bar
Auslegungstemperaturen:	70/25 °C	10/60 °C



Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	VTWW (10->60 °C) [m³/h]	VTWZ (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	96	004X1766	14.930,00	32
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	104	004X1767	16.220,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	108	004X1768	16.550,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	118	004X1769	17.580,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	124	004X1770	17.930,00	

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

CM 210	210	3,8	3,6	1,5	96	004X1771	15.160,00	32
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	104	004X1772	16.770,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	108	004X1773	17.100,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	118	004X1774	18.120,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	124	004X1775	18.480,00	

Primärseitige Regelungsvariante: Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

CM 210	210	3,8	3,6	1,5	89	004X1776	14.850,00	32
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	95	004X1777	15.860,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	99	004X1778	16.190,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	104	004X1779	16.650,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	110	004X1780	17.000,00	

Primärseitige Regelungsvariante: 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

CM 210	210	3,8	3,6	1,5	93	004X1781	15.540,00	32
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	99	004X1782	16.590,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	104	004X1783	16.920,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	113	004X1784	17.690,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	119	004X1785	18.010,00	

HINWEIS: Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE) siehe Seite 335.

V = Volumenstrom
HZG = Heizung (Primär)
TWW = Trinkwarmwasser
TWZ = Trinkwasser-Zirkulation

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

MultiHeat

ThermoDual® und Legiomin® sind leistungsfähige und effiziente Trinkwassererwärmungssysteme nach dem Prinzip der Speicher-Lade-Regelung. Die Einbindung alternativer Energien ist durch die einstufige Trinkwassererwärmung eingeschränkt möglich. Durch die Erweiterung auf eine zweistufige Erwärmung im System MultiHeat, ist die Einbindung alternativer Energiequellen unabhängig von Ihrer Verfügbarkeit und Temperatur möglich. Die erste Stufe kann über Nah- und Fernwärme, Brennwertkessel, Wärmepumpen, Heiz-, Solar-, Prozess- oder Abwärmesysteme gespeist werden. Die zweite Stufe wird üblicherweise über Nah- und Fernwärme oder Heizkessel gespeist. Das MultiHeat-System eignet sich deshalb auch überall, wo ThermoDual® oder Legiomin® eingesetzt wird

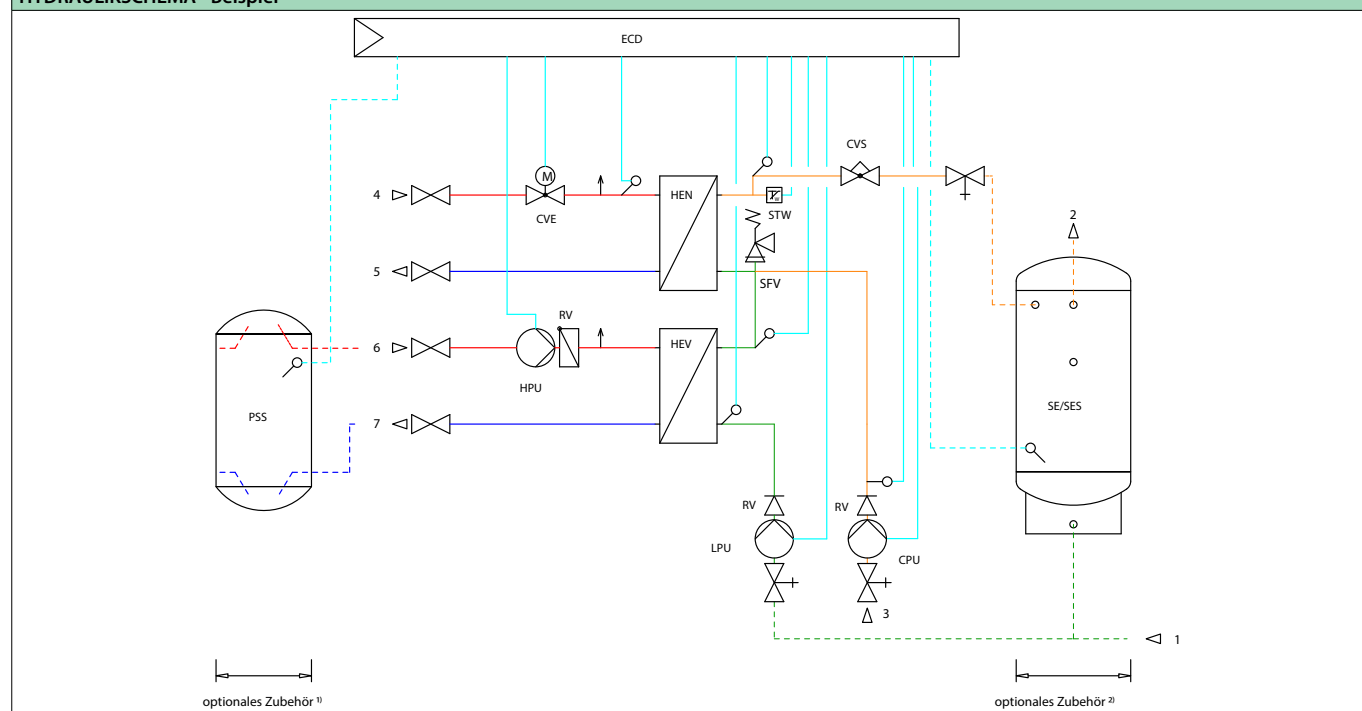


Nennauslegung:	Vorerwärmer VL = 45-75 °C	Nacherwärmer 65/30 °C
Trinkwarmwasser:		10/60 °C
Nenndruckstufen:	Vorerwärmer PN 10/95 °C	Nacherwärmer PN 16/<110 °C
Heizung	PN 10/95 °C	PN 25/150 °C - SF
Trinkwasser		10 bar/95 °C

Abmessungen:

Leistung: 50/80 kW (mm):	H 1220 x B 969 x T 572
Leistung: 120/150 kW (mm):	H 1223 x B 969 x T 585

HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



ECD Elektronische Warmwasserregelung
PSS Pufferspeicher
SE/SES Trinkwasserspeicher
HEV Wärmetauscher Vorerwärmer
HEN Wärmetauscher Nacherwärmer
CVE Regelventil elektrisch
CPU Zirkulationspumpe
LPU Ladepumpe

HPU Heizungspumpe
SFV Sicherheitsventil
CVS Regelventil ohne Fremdenergie
RV Rückschlagventil
STW Sicherheitsthermostat (optional)
1 Trinkwasser
2 Trinkwarmwasser
3 Zirkulation

4 Heizung Vorlauf
5 Heizung Rücklauf
6 Solar/WRG Vorlauf vom Pufferspeicher
7 Solar/WRG Rücklauf vom Pufferspeicher

Hinweis: Strichliert dargestellte Leitungen sind bauseits auszuführen.

¹⁾ Heizwasserpufferspeicher (Serie PSS) siehe Seite 336.

²⁾ Trinkwasserspeicher (Serie SE) siehe Seite 335.

Zirkulation am Vorerwärmer

ohne Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht leer [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. ohne Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Pre	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2880	14.260,00	32
80-ECL-Pre	80		71	1,38 - 3,4	148L2881	14.450,00	
120-ECL-Pre	120		77	2,04 - 5,2	161L0547	14.570,00	
150-ECL-Pre	150		80	2,58 - 3,5	148L2882	14.690,00	

mit Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. mit Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Pre-SF	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2883	14.740,00	32
80-ECL-Pre-SF	80		71	1,38 - 3,4	148L2884	14.930,00	
120-ECL-Pre-SF	120		77	2,04 - 5,2	161L0548	15.070,00	
150-ECL-Pre-SF	150		80	2,58 - 3,5	148L2885	15.220,00	

Zirkulation am Nacherwärmer

ohne Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht leer [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. ohne Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Re	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2260	14.260,00	32
80-ECL-Re	80		71	1,38 - 3,4	148L2261	14.450,00	
120-ECL-Re	120		77	2,04 - 5,2	161L0545	14.570,00	
150-ECL-Re	150		80	2,58 - 3,5	148L2262	14.690,00	

mit Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. mit Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Re-SF	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2239	14.740,00	32
80-ECL-Re-SF	80		71	1,38 - 3,4	148L2240	14.930,00	
120-ECL-Re-SF	120		77	2,04 - 5,2	161L0546	15.070,00	
150-ECL-Re-SF	150		80	2,58 - 3,5	148L2241	15.760,00	

HINWEIS:

Pre = Zirkulation am Vorerwärmer bei Temperaturen am Vorerwärmer ständig über 64 °C

Re = Zirkulation am Nacherwärmer bei Temperaturen am Nacherwärmer zeitweise unter 64 °C

SF = Ausführung mit Sicherheitsfunktion am Nacherwärmer.

Für detaillierte technische Auslegungen sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.at



Zubehör für MultiHeat

	Best.-Nr.	€	WG
bodenstehender Rahmen	161L0248	694,00	32

ThermoDual®-CIR

das Zirkulationsmodul wird zwingend benötigt, wenn ein großer Zirkulationsvolumenstrom erwärmt werden muss und nicht über das Basissystem (z.B. Speicherladesystem) geführt werden kann.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit.

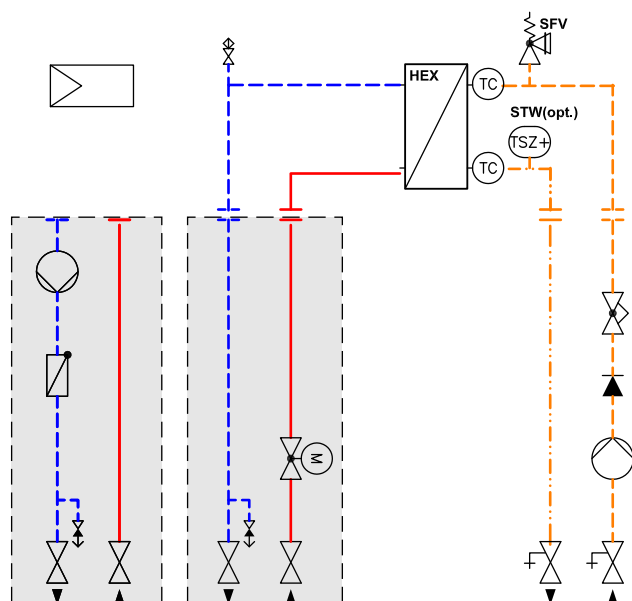
Die optional integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung.

Kompaktes Zirkulationserwärmungsmodul, bestehend aus:

- Kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- Primärseitiger Regelung der Trinkwarmwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (Stellantrieb optional mit Sicherheitsfunktion) oder Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI $\leq 0,23$)
- Wahlweise mit mikroprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitiger Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, $\lambda=0,029 \text{ W/mK}$, 100% GEG



HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:	
Primär:	s. nächste Seite
Sekundär:	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	
Primär:	s. nächste Seite
Sekundär:	10 bar

Auslegungstemperaturen:

Primär:	70/56 °C
Sekundär:	55/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

Primärseitige Regelungsvariante:

Durchgangsventil OHNE Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	94	x	004X1786	14.330,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	106	x	004X1787	15.370,00	

Durchgangsventil MIT Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	94	x	004X1788	14.900,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	106	x	004X1789	15.940,00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	95	x	004X1790	13.930,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	108	x	004X1791	14.940,00	

HINWEIS:

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

Für detaillierte technische Auslegungen sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.at

ThermoClean® ist ein kompaktes System zur Trinkwassererwärmung mit integrierter thermischer Desinfektion zur Legionellen-Prophylaxe. Bei bestimmungsgemäßem Betrieb wird die Reaktionstemperatur innerhalb der Anlage konstant auf 70 °C gehalten. Dadurch eignet sich das ThermoClean®-System besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Sportanlagen, Hotels und Wohnungsbauten sowie in Alten- und Pflegeheimen, wo ein optimaler Schutz vor Legionellen-Wachstum gefordert wird.

ThermoClean®-DL

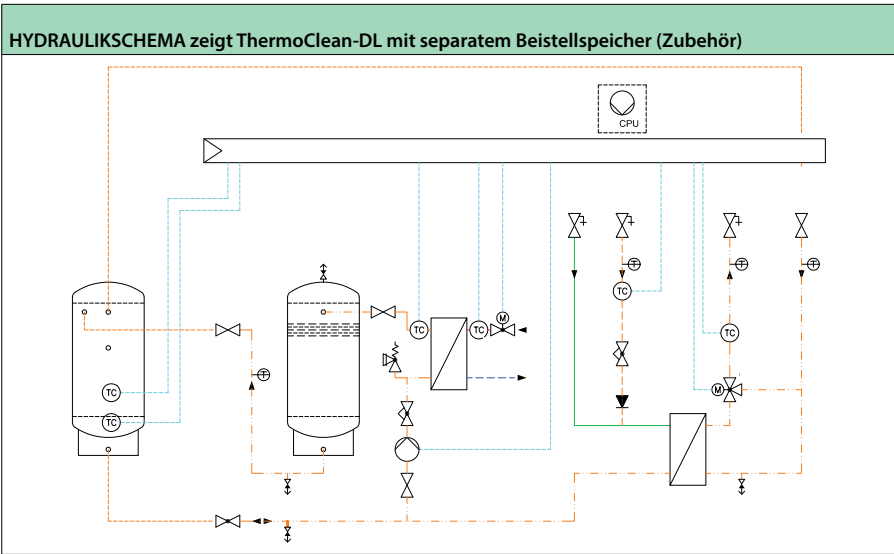
Trinkwassererwärmungssystem zur Legionellen-Prophylaxe durch thermische Desinfektion entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W 551. Verweildauer des Trinkwassers im Reaktionsraum von mindestens 5 Minuten bei 70 °C.

- Reaktionsbehälter aus Edelstahl, WN 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
- Ladewärmeübertrager und Rückkühler CE-geprüft, mit Wärmedämmung; als kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventile
- Absperrarmaturen an allen Systemabgängen
- Thermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, Regelventile mit elektrischem Stellantrieb, anschlussfertig verdrahtet
- Verrohrung aus Edelstahl, Rohrleitungen und Armaturen wärmegeklämt, auf Rahmengestell montiert



Typ ThermoClean®	Max. Anschlussleistung [kW]	Rückkühlleistung [m³/h]	Gewicht [kg]	Zirkulationsmenge (max.) [l/h]	Best.-Nr.	€	WG
DL 200	84	5	210	1070 .. 1800	004X1618	30.950,00	32
DL 350	147	7,5	250	1870 .. 3150	004X1619	35.260,00	
DL 500	210	9	260	2670 .. 4500	004X1620	39.460,00	
DL 750	315	12	385	4000 .. 6750	004X1621	47.830,00	
DL 1000	420	15	460	5330 .. 9000	004X1622	56.980,00	

HINWEIS: Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE) siehe Seite 335
Für detaillierte technische Auslegungen sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.at



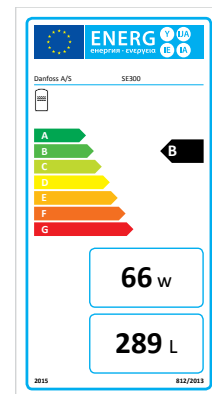
Technische Parameter:
max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C
Primär, Sekundär:
max. zul. Betriebsüberdruck: 25 bar
Primär
Sekundär: 10 bar
Abmessungen: gem. Datenblatt

Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE

Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual®. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm; gesondert als Zubehör zu bestellen. Abnehmbare Wärmedämmung. Ab 1250 l Wärmedämmung lose beigelegt (Zubehör, separat bestellen). Größen 200 bis 1000 l (Typ: ... -1) mit zusätzlichem Lade- und Entleerungsanschluss.

Systemparameter:

max. zul. Betriebstemperatur: 95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar



Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Gewicht ¹⁾ [kg]	Best.-Nr.	€	WG
SE 200-1 ²⁾	200	1595	650	450	44	640U4901	4.520,00	32
SE 300-1 ²⁾	300	1760	700	500	50	640U4902	5.180,00	
SE 350-1 ²⁾	350	1725	750	550	57	640U4903	5.720,00	
SE 400-1 ²⁾	400	1745	800	600	62	640U4904	5.830,00	
SE 500-1 ²⁾	500	1765	850	650	70	640U4905	6.140,00	
SE 650-1 ²⁾	650	1830	950	750	100	640U4906	8.520,00	
SE 750-1 ²⁾	750	2045	950	750	115	640U4907	8.670,00	
SE 900-1 ²⁾	900	1900	1050	850	120	640U4908	10.830,00	
SE 1000-1 ²⁾	1000	2045	1050	850	135	640U4909	11.200,00	
SE 1250 ³⁾	1250	1995	1240	1000	185	640U4911	14.620,00	
SE 1500 ³⁾	1500	2245	1240	1000	205	640U4913	15.920,00	
SE 2000 ³⁾	2000	2600	1340	1100	240	640U4914	20.660,00	
SE 2500 ³⁾	2500	2420	1540	1300	340	640U4915	26.170,00	
SE 3000 ³⁾	3000	2920	1540	1300	410	640U4916	29.650,00	
SE 3500 ³⁾	3500	3170	1540	1300	445	640U4917	32.890,00	
SE 4000 ³⁾	4000	3545	1540	1300	500	640U4918	34.900,00	

Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung aus EPS (FCKW-frei) mit aufkaschiertem Vlies und Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Brandklasse B2 nach DIN4102 T1.

Wärmedämmung für Speicher - Typ	Best.-Nr.	€	WG
SE 1250	640U4959	2.110,00	32
SE 1500	640U4960	2.240,00	
SE 2000	640U4961	2.620,00	
SE 2500	640U4962	2.860,00	
SE 3000	640U4963	3.260,00	
SE 3500	640U4964	3.710,00	
SE 4000	640U4965	4.010,00	

¹⁾ Gewicht ohne Wärmedämmung

²⁾ inkl. Wärmedämmung

³⁾ ohne Wärmedämmung (Zubehör, separat bestellen)

Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS

Pufferspeicher, Behälter stehend, aus Stahl RSt 37-2, innen roh, außen grundiert. Lade- und Entladeanschlüsse in Flanschausführung PN 16. Abnehmbare Wärmedämmung aus EPS (FCKW-frei) mit aufkaschiertem Polyesterfaservlies und Polypropylen-Deckschicht (silber), ab 1.500 Liter lose beigelegt (separate Best.-Nr.).

Technische Parameter:
max. zul. Betriebstemperatur: 110 °C
max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar

Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Pufferspeicher PN 6			Pufferspeicher PN 10			WG
					Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	
PSS 300	300	1450	710	550	85	641U1180	2.140,00	110	641U1760	2.247,00	32
PSS 500	500	1860	800	600	115	641U1181	3.050,00	170	641U1761	3.103,00	
PSS 750	750	1870	950	750	175	641U1182	3.770,00	245	641U1762	3.802,00	
PSS 1000	1000	1910	1050	850	240	641U1183	4.790,00	370	641U1763	4.739,00	
PSS 1500	1500	2030	1200	1000	325	641U1184	4.940,00	490	641U1764	5.368,00	
PSS 2000	2000	2310	1300	1100	375	641U1185	6.500,00	650	641U1765	7.005,00	

Wärmedämmung

Polyesterfaservlies + EPS weiß, FCKW-frei, mit Polypropylen-Deckschicht silber

Wärmedämmung für Speicher - Typ				Best.-Nr.	€	WG
PSS 1500				641U1186	1.360,00	32
PSS 2000				641U1187	1.690,00	



Inbetriebnahmen	340
Regiestunden, Anreisepauschalen	343
Wartungen	344



Serviceleistungen

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Serviceangebot in den Bereichen Heizung, Trinkwarmwasser und Fernwärmesystemtechnik.

Inbetriebnahme-Service

Langjähriger, zuverlässiger Betrieb von Heizungs-, Trinkwarmwasser oder Fernwärmanlagen erfordern neben hoher Produktqualität eine sorgfältige Auslegung, eine fachgerechte Montage, eine professionelle Inbetriebnahme und einen bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Inbetriebnahme Hausstationen und FernwärmekompaKtstation

€ 255,00

Leistungsumfang:

- Überprüfung der Installation/Einbindung
- Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/ Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe
- Stromanschluss am Gerät prüfen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Fülldruck der Anlage prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls

An- und Abfahrt exklusive - Anreisepauschalen richten sich nach Servicepartnerstützpunkt bitte kontaktieren Sie uns

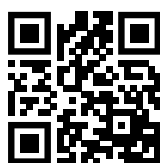
Inbetriebnahme eines zusätzlichen Heiz- Regelkreises € 85,00

Zusätzliche Inbetriebnahme eines witterungsgeführten Zusatzregler im Zuge der Inbetriebnahme des Hauptreglers in der FernwärmekompaKtstation € 185,00

Kleinteilpauschale € 30,00



Link zur Serviceanforderung



<https://www.danfoss.com/de-at/service-and-support/>

Zur Anforderung eines Servicetechnikers benötigen wir von Ihnen einen schriftlichen Auftrag.
Bitte kontaktieren Sie cs@danfoss.at

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine Anlageninstallation entsprechend unseren Planungs- und Installationsvorgaben. Die Anlage muss sich in betriebsbereitem Zustand befinden. Bei Anlagen welche nicht betriebsbereit sind, wird eine zusätzliche Anklemppauschale von € 205,00 oder Abbruchpauschale von € 260,00 in Rechnung gestellt.
Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns spätestens 10 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

Die angeführten Preise für Serviceleistungen sind nicht rabattierfähig.

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

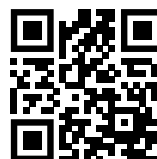
Inbetriebnahme von Wohnungsstation FSA, MSA, WSA		Preise pro Stück
Leistungsumfang: - Wohnungsstation auf wasserseitige Dichtheit prüfen - Überprüfung der Anschlüsse - Probetrieb - Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls		ab 10 Wohnungsstationen € 80,00
		1 bis 9 Wohnungsstationen € 90,00
An- und Abfahrt exklusive - Anreisepauschalen richten sich nach Servicepartnerstützpunkt bitte kontaktieren Sie uns		
Zur Wohnungsstationsinbetriebnahme muss die Anlage gespült, befüllt und elektrisch fertig verdrahtet sein. Zusätzlich ist ein freier Zugang zu jeder Wohnungsstation zu gewährleisten. Ist die Station bei Eintreffen unseres Servicetechnikers nicht zur Inbetriebnahme bereit, entscheidet der Servicetechniker über den Abbruch der Inbetriebnahme bzw. eine angemessene, kostenpflichtige Wartezeit oder stellt nach Rücksprache mit dem Auftraggeber die fehlenden Leistungen selbst her. Diese Leistungen werden gesondert nach Servicepreisliste berechnet.		
Kleinteilpauschale	€ 30,00	
Zusätzliche Leistungen wenn im Zuge der Wohnungsstations Inbetriebnahmen erforderlich:		
Danfoss Icon Regelsystemen mit bis zu 10 Raumthermostaten	€ 265,00	
Witterungsgeführte Regelung Danfoss ECL (pro Regelkreis)	€ 70,00	
Pro zusätzlichem Danfoss Raumthermostat	€ 35,00	



Inbetriebnahme von Speicherladesystemen und Frischwassermodulen (ThermoDual ...)		€ 260,00
Leistungsumfang: - Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/ Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe - Stromanschluss am Gerät prüfen - Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung - Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen - Speicherladesystem auf wasserseitige Dichtheit prüfen - Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes - Parametrierung der Regelung - Einstellen der kundenspezifischen Parameter - Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben - Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls - Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls		
An- und Abfahrt exklusive - Anreisepauschalen richten sich nach Servicepartnerstützpunkt bitte kontaktieren Sie uns		
Kleinteilpauschale	€ 30,00	



Link zur Serviceanforderung



<https://www.danfoss.com/de-at/service-and-support/>

Zur Anforderung eines Servicetechnikers benötigen wir von Ihnen einen schriftlichen Auftrag.
Bitte kontaktieren Sie cs@danfoss.at

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine Anlageninstallation entsprechend unseren Planungs- und Installationsvorgaben. Die Anlage muss sich in betriebsbereitem Zustand befinden. Bei Anlagen welche nicht betriebsbereit sind, wird eine zusätzliche Anklemppauschale von € 205,00 oder Abbruchpauschale von € 260,00 in Rechnung gestellt.
Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns spätestens 10 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

Die angeführten Preise für Serviceleistungen sind nicht rabattierfähig.

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Inbetriebnahme von ThermoClean®

€ 542,00

Inbetriebnahme von MultiHeat

€ 295,00

Leistungsumfang:

- Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/ Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe
- Stromanschluss am Gerät prüfen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls



An- und Abfahrt exklusive - Anreisepauschalen richten sich nach Servicepartnerstützpunkt bitte kontaktieren Sie uns

Kleinteilpauschale

€ 30,00

Inbetriebnahme einer witterungsgeführten Regelung ECL Comfort mit einem Regelkreis

€ 185,00

Leistungsumfang:

- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls
- Inklusive einmalige Anreisepauschale bis 50 km vom nächsten Servicestützpunkt. Darüber hinaus erfolgt die Abrechnung der Anreisepauschale nach Aufwand.



An- und Abfahrt exklusive - Anreisepauschalen richten sich nach Servicepartnerstützpunkt bitte kontaktieren Sie uns

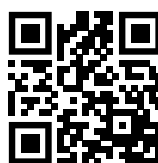
Inbetriebnahme eines zusätzlichen Regelkreises

€ 75,00

Kleinteilpauschale

€ 30,00

Link zur Serviceanforderung



<https://www.danfoss.com/de-at/service-and-support/>

Zur Anforderung eines Servicetechnikers benötigen wir von Ihnen einen schriftlichen Auftrag.
Bitte kontaktieren Sie cs@danfoss.at

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine Anlageninstallation entsprechend unseren Planungs- und Installationsvorgaben. Die Anlage muss sich in betriebsbereitem Zustand befinden. Bei Anlagen welche nicht betriebsbereit sind, wird eine zusätzliche Anklemppauschale von € 205,00 oder Abbruchpauschale von € 260,00 in Rechnung gestellt.
Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns spätestens 10 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

Die angeführten Preise für Serviceleistungen sind nicht rabattierfähig.

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Serviceleistungen Regiestunden

Aufgrund unterschiedlichster Betriebsbedingungen lassen sich Störungen oder gar Ausfälle nie ganz verhindern. Aber Danfoss tut alles, um die Auswirkungen für Sie und Ihre Kunden so gering wie möglich zu halten.

Preis je Arbeitsstunde:

Servicetechniker	€ 120,00
Systemingenieur	€ 150,00

Leistungen:

- Engineering für SCADA-Systeme, frei programmierbare DDC Controller und Netbitsysteme
- Projektunterstützung bei Anforderung
- Kommunikationslösungen auf Basis MOD-Bus, M-Bus, TCP-IP und LWL
- Visualisierung Leanheat Monitor
- Internetlösungen für ECL Produkte
- Stör- und Alarmweiterleitungen
- Unterstützung in der Planungs- und Angebotsphase
- Beratungen
- Schulungen
- Wartung und Überprüfungen

Mindestverrechnung 1/2 Stunde

Sonstige Pauschalen

Anreisepauschalen

Anteilige Kosten für Fahrzeug und Fahrzeit vom nächstgelegenen Servicestützpunkt.

Entfernung vom Standort:

Stadtgebiet	€ 80,00
Wegpauschale bis 50 km	€ 125,00
Wegpauschale bis 100 km	€ 210,00
Wegpauschale bis 150 km	€ 285,00
Wegpauschale bis 200 km	€ 350,00
Wegpauschale ab 200 km	€ 420,00

Reise- und Nebenkosten

Übernachtung (Pauschale):	€ 120,00
Parkgebühren & Mehraufwand:	€ 15,00
Mautgebühren:	€ 18,00

Arbeits- und Materialaufwand

Abbruchpauschale:	€ 260,00
Anklemmpauschale:	€ 205,00
Kleinteilpauschale:	€ 30,00

Die angeführten Preise für Serviceleistungen sind nicht rabattierbar.

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Wartungen

Wartungs-Service

Preis auf Anfrage

Tag für Tag verlassen sich Millionen von Menschen auf die zuverlässige Funktion von Danfoss Komponenten und Systemen für die Trinkwassererwärmung sowie die Nah- und Fernwärme. Für Trinkwasseranlagen schreibt der Gesetzgeber sogar regelmäßige Inspektionen vor. Zur Funktions- und Werterhaltung Ihrer Anlagen bietet Ihnen Danfoss Inspektions- und Wartungsverträge an, mit deren Hilfe Verschleißerscheinungen frühzeitig erkannt und abgestellt werden, bevor sie den Betrieb Ihrer Anlagen beeinträchtigen können.

Danfoss bietet daher die Möglichkeit, die Wartungen und Inspektionen über unsere Servicetechniker durchführen zu lassen. Ihre Kunden erhalten erstklassige Betreuung und Sie können Ihre Arbeitszeit anderen Themen widmen, ohne sich für Einzelfälle in ungewohnte Wartungsprozeduren einarbeiten zu müssen.

Leistungsumfang:

- Überprüfung auf wasserseitige Undichtigkeiten
- Überprüfung auf Gesamtverschmutzung des Produktes
- Funktionsprüfung Heizung und Warmwasser
- Funktionsprüfung der Taco Setter
- Sicherheitsprüfung – Abschaltfunktion der Sicherheitseinrichtungen
- Einstell- und Fühlerwerte des Reglers prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter
- Überprüfen der Kundenspezifischen Parameter
- Wartungsprotokoll erstellen
- Zusendung des Wartungsprotokolls

Wartung Wohnungsstationen

Preis auf Anfrage

Leistungsumfang:

- Überprüfen auf wasserseitige Undichtigkeit
- Überprüfung auf Verschmutzung
- Reinigung der Schmutzfilter
- Entlüften der Station
- Überprüfung der Durchflussmengen des Wärmeübertragers
- Einstell- und Fühlerwerte des Reglers prüfen und dokumentieren, gegebenenfalls neu einstellen
- Funktionsprüfung
- Wartungsbericht erstellen mit Unterschrift des Kunden
- Zusendung des Wartungsprotokolls
- **Alle notwendigen zusätzlichen Arbeiten zur Mängelbeseitigung werden zum aktuell gültigen Stundensatz abgerechnet**

Aufgrund der großen Vielzahl von Produkten und technischen Varianten erstellen wir Ihnen gerne gesondert ein detailliertes Angebot! Bitte senden Sie uns die genauen Typen, Stückzahlen sowie Anlagenstandort direkt an unsere Verkaufsabteilung.
E-Mail: cs@danfoss.at

**Preise für Serviceleistungen auf Anfrage.**

Preisliste Österreich 07/2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Alte Modelle, Nachfolgemodelle, etc.	346
Umrechnungstabellen (SI-Einheiten)	348
kvs Diagramme	349
Druck-Temperatur-Zuordnung	351
Allgemeine Liefer- und Gewährleistungsbedingungen	352
Danfoss-Kundenbetreuer in Ihrer Region.	353



Ersatznummern für "alte" Thermostatköpfe

Alte Best.-Nr.	Neuer Typ	neue Best.-Nr.	Seite
013G2650 / 2610 / 2510 / 2990	AVEO RA	015G4090	28
013G2850 / 2810 / 2110 / 2010 / 2940		015G4098	28
013G2652 / 2012 / 2512 / 2992		015G4092	28
013G2020 / 2920		015G4040	28
013G2022 / 2922		015G4042	28
013G2210 / 013L1100 / 013G2950	AVEO RA/VL	015G4050	35
013G2212 / 013G2952		015G4053	35
013G2310 / 013U1100 / 013G2960	AVEO RA/V	015G4060	35
013G2312 / 013G2962		015G4063	35

Ersatznummern für elektrische Stellantriebe

Alter Typ	alte Best.-Nr.	Neuer Typ	neue Best.-Nr.	Seite
ABV/NO	082F6002	ABV/NO 230 V	082F0001	208
ABV/NC	-	ABV/NC 230 V	082F0051	208
ABNV/NC	082F1022	TWA-V/NC 230 V	088H3122	102
ABNV/NO	082F1122	TWA-V/NO 230 V	088H3123	102
ABNV/NC	082F1042	TWA-V/NC 24 V	088H3120	102
ABNV/NO	082F1142	TWA-V/NO 24 V	088H3121	102
ABNR/NC	082F1023	TWA-A/NC 230 V	088H3112	112
ABNR/NO	082F1123	TWA-A/NO 230 V	088H3113	112
ABNR/NC	082F1043	TWA-A/NC 24 V	088H3110	112
ABNR/NO	082F1143	TWA-A/NO 24 V	088H3111	112
ABNA/NC	082F1021	TWA-K/NC 230V	088H3142	101
ABNA/NO	082F1121	TWA-K/NO 230V	088H3143	101
ABNA/NC	082F1041	TWA-K/NC 24V	088H3140	101
ABNA/NO	082F1141	TWA-K/NO 24V	088H3141	101
AMV 01	082H8001	AMV 130 - 24 V	082H8036	220
AMV 01	082H8002	AMV 130 - 230 V	082H8037	220
AMV 02	082H8004	AMV 140 - 24 V	082H8038	220
AMV 02	082H0005	AMV 140 - 230 V	082H8039	220
AME 01	082H8003	AME 130 - 24 V - stetig	082H8044	220
AME 02	082H8006	AME 140 - 24 V - stetig	082H8045	220
AMV 100	082G1063	AMV 150 + Adapter 065Z7018	082G3090	215
AMV 123	082G1044	AMV 435 + Adapter 065Z0313 (400N) oder AMV 25 (1000N)	082H0163 oder 082G3024	224
AMV 133	082G1047	AMV 25 SD	082H3037	225
AMV 15	082G3026	AMV 435 + Adapter 065Z0313	082H0163	225
AMV 410	082G0609	AME 655 GA + Adapter 065B3527	082G3438	225
AMV 610	082G0614	AME 655 GA + Adapter 065B3527	082G3438	225
TWA-Z 24V NO	082F1260	TWA-Q 24V NO 1.2m Kabel	082F1603	77
TWA-Z 24V NC	082F1262	TWA-Q 24V NC 1.2m Kabel	082F1602	77
TWA-Z 230V NO	082F1264	TWA-Q 230V NO 1.2m Kabel	082F1601	77
TWA-Z 230V NC	082F1266	TWA-Q 230V NC 1.2m Kabel	082F1600	77

Ersatznummern für Ersatzteile Stationen

Alte Best.-Nr.	Neuer Typ	neue Best.-Nr.	Seite
004B6113	PT°C Regler	004U8701	292

Alte Best.-Nr.	Neuer Typ	neue Best.-Nr.	Seite
145H3260	Danfoss Service Kit TPC-M	145H3886	292
145H3020	Danfoss Service Kit HEX 26 EvoFlat™	145H3665	292
145H3021	Danfoss Service Kit HEX 40 EvoFlat™	145H3666	292
145H3019	Danfoss Service Kit HEX 60 EvoFlat™	145H3667	292
003L3823	Danfoss Service Kit PTC-2+P	145H3668	292
003L3896	Danfoss Service Kit PTC-2+P GS	145H3669	292
003L3873	Danfoss Service Kit PM-2+P	145H3670	292
004B2041	Danfoss Service Kit HEX 26 Complete	145H3671	292
004B2044	Danfoss Service Kit HEX 40 Complete	145H3672	292

SI-Einheiten „Système International d’Unités“ (Auszug)

Umstellung und Umrechnung auf die gesetzlichen Einheiten (SI-Einheiten) von Druck, Energie und Leistung

Art	SI-Grundeinheit ¹⁾ gemäß DIN 1301	Es sind anzuwenden		Umrechnung
		statt	künftig	
Druck	N/m ² ; Pa 1 Newton/m ² = 1 Pascal	kp/cm ² oder at mWS mmWS Torr	N/m ² ; Pa oder bar bar mbar mbar	1 kp/cm ² = 1 at = 0,9807 bar = 980,665 mbar = 105 Pa 1 mWS = 0,1 at = 0,0981 bar = 98,0665 mbar = 104 Pa 1 mmWS = 0,09807 mbar = 10 Pa 1 Torr = 1 mmHg = 0,00133 bar = 1,33332 mbar = 133 Pa
Energie	J; Nm; Ws 1 Joule = 1 Newtonmeter = 1 Wattsekunde	cal kcal	WS kWh	1 cal = 4,1868 Ws 1 kcal = 4186,8 Ws = 0,001163 kWh
Leistung	W 1 Watt = 1 Joule/Sekunde = 1 Newtonmeter	kcal/h Mcal/h Gcal/h	W kW MW	1 kcal/h = 1,163 W = 0,001163 kW 1 Mcal/h = 1163 W = 1,163 kW 1 Gcal/h = 1163000 W = 1163 kW = 1,163 MW
Brennwert ²⁾ Heizwert	J/kg; J/m ³ ; J/mol	kcal/kg kcal/m ³ kcal/mol	J/kg oder Ws/kg J/m ³ J/mol	1 kcal/kg = 4,1868 kJ/kg = 4186,8 J/kg = 1,163 Wh/kg = 4186,8 Ws/kg = 0,001163 kWh/kg 1 kcal/m ³ = 4,1868 kJ/m ³ = 4186,8 J/m ³ = 1,163 Wh/m ³ 1 kcal/mol = 4,1868 kJ/mol = 4186,8 J/mol = 1,163 Wh/mol

¹⁾ SI: vom französischen „Système International d’Unités“ abgeleitet heißt „Internationales Einheitensystem“.

²⁾ Gemäß DIN 5499 „Brennwert und Heizwert; Begriffe“ vom August 1972.

Beziehungen zwischen den gesetzlichen (SI-) und ehemaligen Einheiten des Druckes

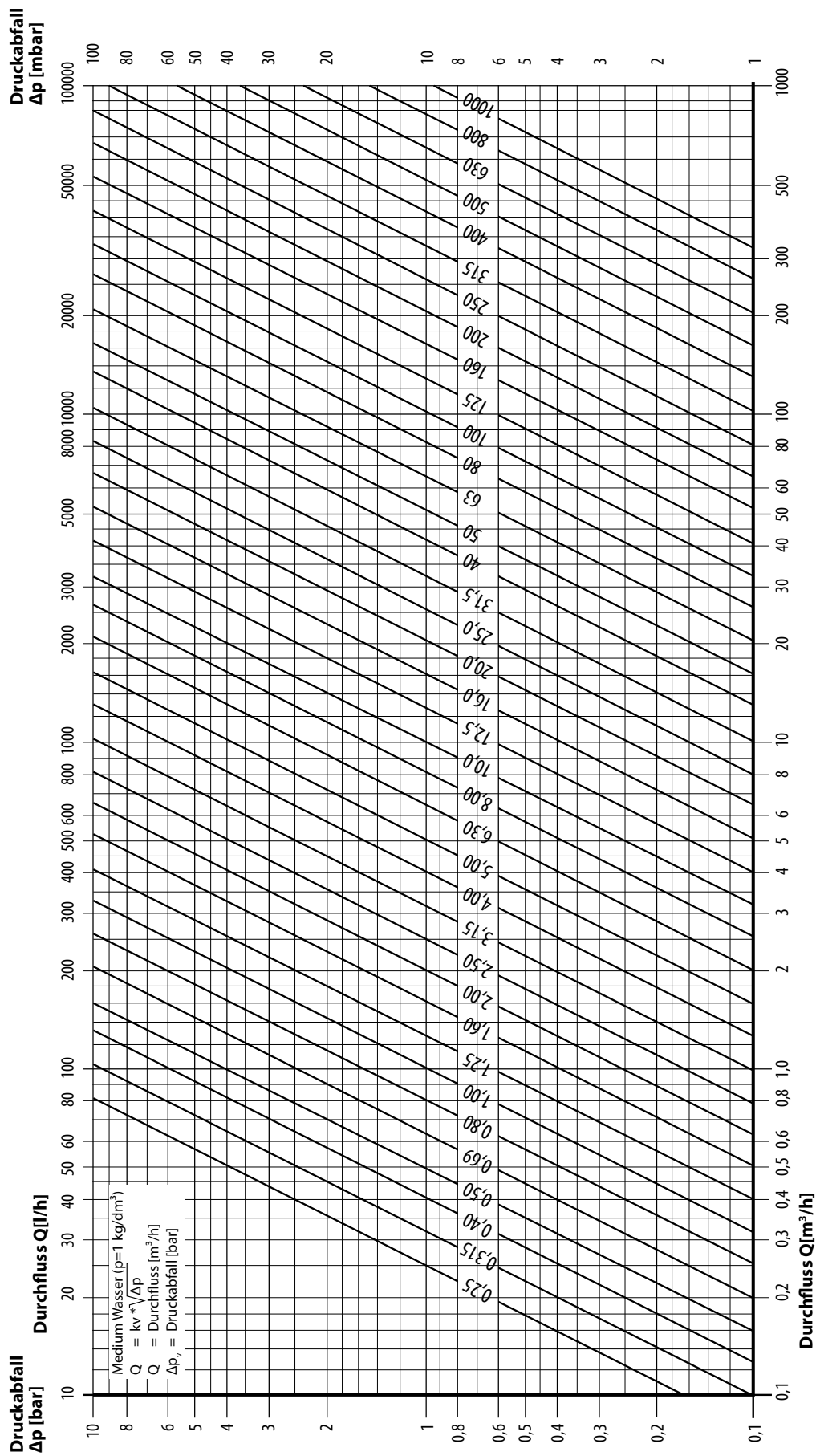
Druck	N/m ² = Pa	bar	mbar	mmWs	kp/cm ² = at	atm	Torr
1 N/m ²	1	10 ⁻⁵	10 ⁻²	0,102	1,02 · 10 ⁻⁵	9,87 · 10 ⁻⁶	7,5 · 10 ⁻³
1 Pa	1	10 ⁻⁵	10 ⁻²	0,102	1,02 · 10 ⁻⁵	9,87 · 10 ⁻⁶	7,5 · 10 ⁻³
1 bar	10 ⁵	1	10 ³	10,2 · 10 ⁴	1,020	0,987	750
1 mbar	100	10 ⁻³	1	10,20	1,02 · 10 ⁻³	9,87 · 10 ⁻⁴	0,750
1 mmWS	9,81	9,81 · 10 ⁻⁵	9,81 · 10 ⁻²	1	10 ⁻⁴	9,86 · 10 ⁻⁵	7,355 · 10 ⁻²
1 kp/cm ³	9,81 · 10 ⁴	0,981	981	10 ⁴	1	0,968	735,5
1 at	9,81 · 10 ⁴	0,981	981	10 ⁴	1	0,968	735,5
1 atm	1,013 · 10 ⁵	1,013	1013	10330	1,033	1	760
1 Torr	133,3	1333 · 10 ⁻³	1,333	13,6	1,36 · 10 ⁻³	1,32 · 10 ⁻⁵	1

Beziehungen zwischen den gesetzlichen (SI-) und ehemaligen Einheiten der Wärmemenge (Arbeit und Energie)

Wärmemenge	J = Nm = Ws	MJ	kWh	cal	kcal	Mcal
1 J = 1 Ws	1	10 ⁻⁶	2,778 · 10 ⁻⁷	0,2388	2,388 · 10 ⁻⁴	2,388 · 10 ⁻⁷
1 MJ	10 ⁶	1	0,2778	2,388 · 10 ⁵	238,8	0,2388
1 kWh	3,6 · 10 ⁶	3,6	1	8,6 · 10 ⁵	860	0,860
1 cal	4,1868	4,1868 · 10 ⁻⁶	1,163 · 10 ⁻⁶	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶
1 kcal	4186,8	4,1868 · 10 ⁻³	1,163 · 10 ⁻³	1000	1	10 ⁻³
1 Mcal	4,1868 · 10 ⁶	4,1868	1,163	10 ⁶	1000	1

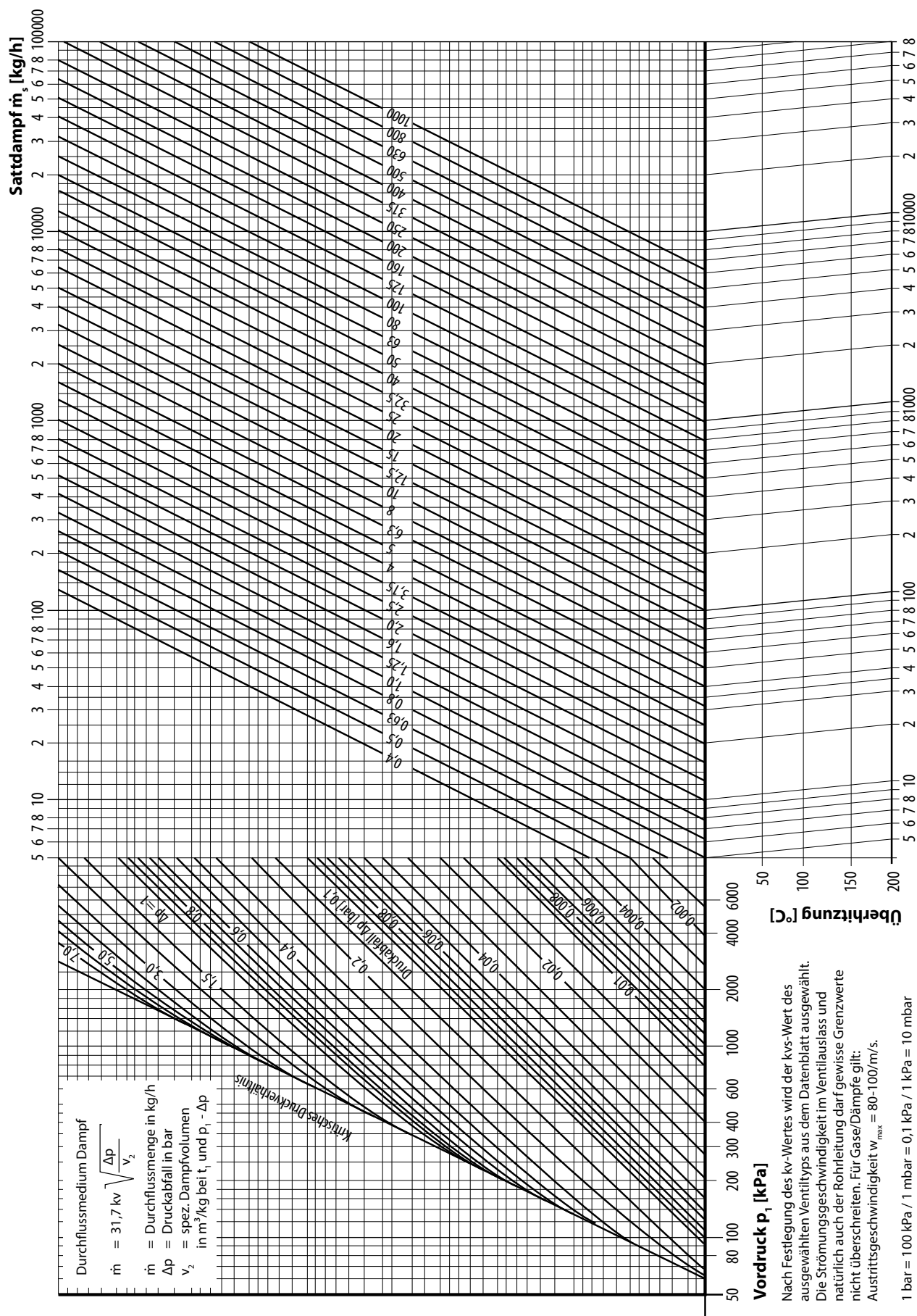
Beziehungen zwischen den gesetzlichen (SI-) und ehemaligen Einheiten der Wärmeleistung (Leistung, Energie- und Wärmestrom)

Wärmeleistung	W = 1 Nm/s = J/s	kW	MJ/h	kcal/h	Mcal/h	Gcal/h
1 W = 1 J/s	1	10 ⁻³	3,6 · 10 ⁻³	0,860	0,860 · 10 ⁻³	0,860 · 10 ⁻⁶
1 kW	1000	1	3,6	860	0,860	860 · 10 ⁻⁶
1 MJ/h	277,8	0,2778	1	238,8	0,2388	238 · 10 ⁻⁶
1 kcal/h	1,163	1,163 · 10 ⁻³	4,1868 · 10 ⁻³	1	10 ⁻³	10 ⁻³
1 Mcal/h	1163	1,163	4,1868	1000	1	10 ⁻⁶
1 Gcal/h	1,163 · 10 ⁶	1163	4186,8	10 ⁶	1000	1

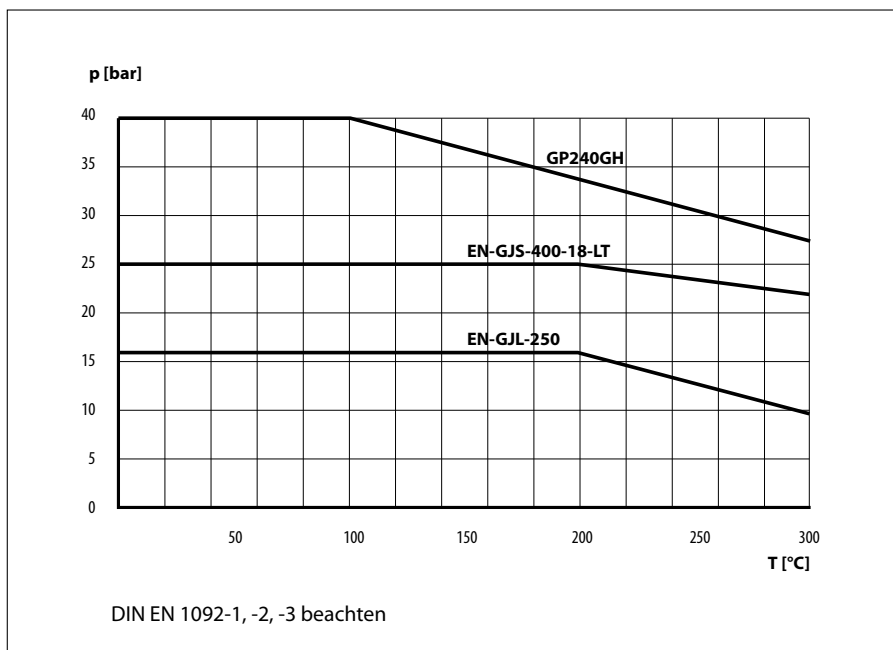


Nach der Festlegung des K_v -Wertes wird der K_v -Wert des ausgewählten Ventiltyps aus dem Typenblatt ausgewählt.
Es gilt allgemein: $y = \frac{K_v}{K_{vs}}$ = 0,75 sollte nicht überschritten werden.
Max. Volumendurchfluss entsprechend Auslastungsfaktor (y) 1 ist möglich.

Hinweise
Zu Skala Q [l/h] (oben) gehört Skala Δp_v [mbar] (rechts)
Zu Skala Q [m³/h] (unten) gehört Skala Δp_v [bar] (links)
1 bar = 100 kPa / 1 mbar = 0,1 kPa / 1 kPa = 10 mbar



**Druck-Temperatur-Zuordnung für
Ventile -nach DIN EN 12516-2-**





Die aktuellen AGB finden Sie unter salesconditions.danfoss.at

Wärmetechnik

Michael Grabner
michael.grabner@danfoss.com
Tel. +43 664 5437015

Robert Koska
robert.koska@danfoss.com
Tel. +43 664 9179911

Lukas Eichberger
lukas.eichberger@danfoss.com
Tel. +43 676 6577490

Michael Steinberger
michael.steinberger@danfoss.com
Tel. +43 664 88329843

Markus Rudolf
markus.rudolf@danfoss.com
Tel. +43 664 9110009

Jürgen Pirker
juergen.pirker@danfoss.com
Tel. +43 664 5413118

Florian Knapp
florian.knapp@danfoss.com
Tel. +43 664 8575200

Südtirol

Verkaufsleiter Österreich

Martin Polovitzer
+43 676 7102146
martin.polovitzer@danfoss.com

Fernwärme

Norbert Spreitzer
Key Account Manager (Fernwärme)
norbert.spreitzer@danfoss.com
+43 676 4316357

Bernhard Vallant
Key Account Manager (Fernwärme)
bernhard.vallant@danfoss.com
+43 664 8308890

Friedrich Draschl
Key Account Manager (Biomasse)
friedrich.draschl@danfoss.com
+43 676 3446103

Patrick Bischof
Key Account Manager (Biomasse)
patrick.bischof@danfoss.com
+43 664 9667313

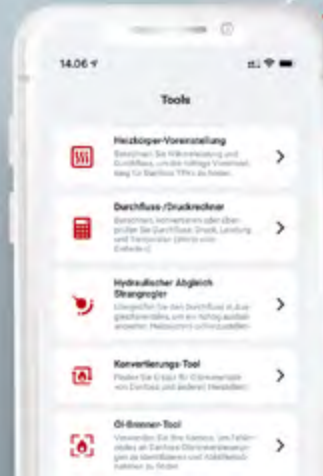
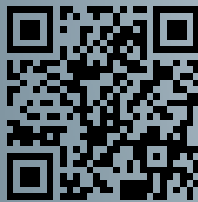
Indirect Sales Betreuung

Sabine Lenzenhofer
sabine.lenzenhofer@danfoss.com
+43 676 3447172

Jetzt Installer App herunterladen!

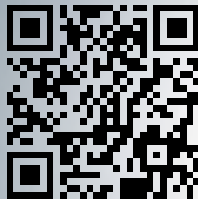
Der digitaler Werkzeugkasten für unterwegs:

- Berechnungs-/Auslegungstools
- Detaildaten zu jeder Bestellnummer inkl. Preis, technischer Dokumentation uvm.



Digitale Preisliste ansehen

- stets aktuelle Preise
- einfache Navigation und Suche
- Detailinfos mit einem Klick auf die Bestellnummer



Danfoss Ges.m.b.H.

Climate Solutions • danfoss.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substanziielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.