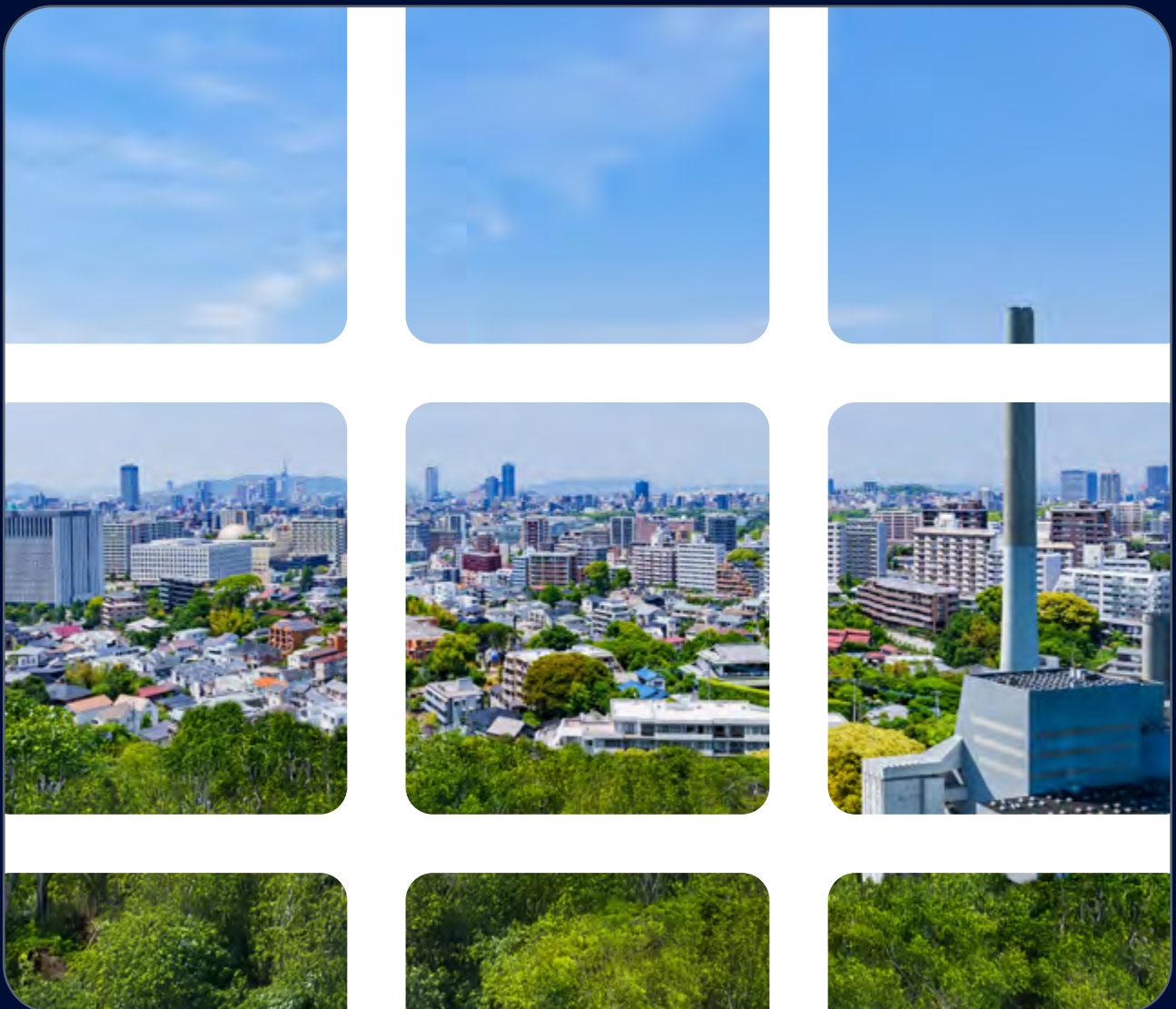




# Preisliste Schweiz

## 1. Januar 2026

Komponenten und Systeme für Trinkwassererwärmung,  
Heizungs- und Fernwärmeanlagen



### **Sehr geehrter Kunde und Interessent,**

der vor Ihnen liegende Produktkatalog soll Ihnen einen schnellen Überblick über unser Lieferprogramm für die Heizungs-, Trinkwarmwasser- und Fernwärmetechnik bieten.

#### **Gültigkeit:**

Die genannten Preise gelten für alle ab dem 1. Januar 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 der Schweiz. Wir behalten uns das Recht vor, Preise ohne Vorankündigung, zum Beispiel Materialkostenzuschläge, zu verändern. Für Bestellungen unter einem Auftragswert von netto CHF 500,- verrechnen wir zusätzlich eine Bearbeitungsgebühr von netto CHF 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 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 Stationen, 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/ch/de/>



## Heizkörperarmaturen

21

<b>Fühlerelemente</b>	<b>23</b>
RAX Danfoss Design™	23
RAX-K Danfoss Design™	23
RTX Danfoss Design™	23
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage	24
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage	24
Wandrosetten	25
Anschluss-Set für X-tra Collection	25
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt	25
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt	25
VHX-Duo Armaturen-Set	26
VHX-Mono Armaturen-Set	26
Wandrosetten	26
AVEO Thermostatköpfe	27
AVEO Thermostatköpfe	27
RAX Fühlerelemente Danfoss Design™	29
RAX-K Danfoss Design™ Fühlerelemente	29
<b>Serviceelemente</b>	<b>30</b>
RA/VL Service-Thermostatköpfe	30
RA/V Service-Thermostatköpfe	30
<b>Ferneinstellelemente und Adapter</b>	<b>31</b>
Ferneinstellelemente	31
Adapter für Ferneinstellelemente	31
<b>Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse</b>	<b>32</b>
RA-DV Dynamic Valve™	32
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	33
<b>Selbsttätige Sequenzregelung für Kühldecken und Heizkörper</b>	<b>34</b>
FED Sequenzregelung von Kühl- und Heizkreisen	34
FEK Kühlkreisregelung	34
FEV Heizkreisregelung	34
<b>Voreinstellbare Ventilgehäuse</b>	<b>35</b>
RA-N Ventilgehäuse	35
<b>Sonderventilgehäuse</b>	<b>37</b>
RA-G Sonderventilgehäuse	37
RA-FN Sonderventilgehäuse	37
RA-UR Sonderventilgehäuse	38
RA-FN Sonderventilgehäuse	38
<b>Thermostatische Rücklauf Temperaturbegrenzer</b>	<b>39</b>
FJVR Rücklauf Temperaturbegrenzer	39
<b>Rücklaufverschraubungen</b>	<b>40</b>
RLV	40
<b>Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen</b>	<b>41</b>
RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile	41
<b>Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen</b>	<b>42</b>
RA 15/6T Lanzenventile	42
<b>Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen</b>	<b>43</b>
RA-K, RA-KW Steigrohrventile	43
<b>Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen</b>	<b>44</b>
RA 15/6TB Lanzenventile	44
<b>Universalanschlussarmatur</b>	<b>45</b>
VHS-UN	45
VHS-UR	45
VHS-E	45
<b>Ventileinsatz-Sets</b>	<b>46</b>

<b>Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör.....</b>	<b>47</b>
Demontageblock.....	47
Stopfbüchse .....	47
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	47
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	48
Voreinstellbare Ventileinsätze zum Umbau von älteren Ventilen.....	48
Ventileinsatz für Rigi-Ventile.....	48
Ventileinsatz für RA-DV Ventile.....	48
Stopfbuchsen.....	48
<b>Fittings und Montagematerial.....</b>	<b>49</b>
Standardverschraubungen .....	49
Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	49
Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO .....	49
Reduzierte Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV .....	49
Verschlusskappen .....	49
Klemmverbinder .....	50

## Strangventile 52

<b>Automatische Strangventile.....</b>	<b>54</b>
ASV-P Automatische Strangventile.....	54
ASV-PV Automatische Strangventile .....	54
ASV-BD Strangregulier- und Messventil.....	55
ASV-PV Automatische Strangventile .....	55
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler .....	56
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler .....	56
<b>Zubehör für ASV und USV .....</b>	<b>57</b>
Isolierschale für ASV-M/-I/-P , USV.....	58
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™ .....	58
<b>Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung.....</b>	<b>59</b>
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler .....	59
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler .....	60
<b>Manuelle Strangventile .....</b>	<b>61</b>
LENO™ MSV-D / MSV-BD Manuelle Strangventile .....	61
LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile .....	62
MSV-F2 Manuelle Strangventile.....	63
<b>Messcomputer.....</b>	<b>64</b>
PFM 100 einfaches digitales Messgerät .....	64
PFM 1000 digitaler Messcomputer .....	64
<b>Übersicht AB-QM &amp; Stellantriebe .....</b>	<b>65</b>
<b>Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile .....</b>	<b>67</b>
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	67
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil .....	69
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	69
AB-QM (DN 125 - 250) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil .....	70
AME, AMV, AMI elektrische Stellantriebe .....	71
ABN A5 thermischer Stellantrieb .....	71
ABNM A5 thermischer Stellantrieb .....	71
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100 .....	72
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	72
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	72
<b>Digitale Stellantriebe .....</b>	<b>73</b>
NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	73
<b>6-Wege-Umschaltventil .....</b>	<b>74</b>
ChangeOver® - 6-Wege-Umschaltventil.....	74
<b>Digitale Stellantriebe .....</b>	<b>75</b>
NovoCon® M/L/XL .....	75
AB-QM NovoCon® DN 40-100 .....	75
AB-QM 4.0 CO6 Flexo .....	76

Überströmventile .....	77
AVDO Überströmventile.....	77
Thermostatische Stellantriebe .....	78
QT Thermostatischer Stellantrieb .....	78
Zirkulationsventile und Zubehör.....	79
MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil .....	79

## Regelungs- und Steuerkomponenten 80

Magnetventile .....	81
EV 250B BD Magnetventil (EVSIT).....	81
EV 250BW Magnetventil .....	81
EV 220B Magnetventil (EVSII) .....	82
EV 220BW Magnetventil .....	82
EV 220B SS Magnetventil (EVSII-C) .....	82
EV 220BW SS Magnetventil.....	83
EV 221BW Magnetventil .....	83
EV 220B Magnetventil (EVSII) 65 - 100 .....	83
EV 210B Magnetventil (EVI) .....	83
EV 225B Magnetventil .....	84
Thermostate .....	87
RT Thermostate .....	87
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....	87
Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat .....	88
RT Druckschalter .....	88
BCP Druckschalter .....	88

## Regelungen und Komponenten Flächenheizung 89

Smart Heating – Danfoss Icon™ Regelsystem 230V.....	93
Icon elektronische Unterputz- Raumthermostate 230V.....	94
Icon elektronische Aufputz- Raumthermostate 230V .....	94
Icon Regelverteiler 230 V .....	94
Icon Anschlusset AB-PM.....	95
Icon Stellantrieb .....	95
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem .....	96
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem .....	97
Icon2 Hauptregler 24 V .....	97
Icon Anschlusset AB-PM.....	97
Icon Stellantrieb .....	97
Smart Heating – Danfoss Icon2™ Regelsystem .....	98
Icon2 elektronische Aufputz- Funk- Raumthermostate .....	99
Icon2 Hauptregler 24V.....	99
Icon Anschlusset AB-PM.....	99
Icon Stellantrieb .....	99
Smart Heating – Danfoss Ally™ Regelsystem .....	100
Ally LAN Gateway .....	101
Ally - elektronischer Heizkörperthermostat .....	101
Icon Regelverteiler 24V .....	101
Icon2 Funk- Raumthermostat mit 2-Punkt Characteristic .....	101
Icon Stellantrieb .....	101
Druckunabhängiges Thermostatventil RA-DV.....	102
Zubehör zu Thermostatventil RA-DV .....	102
Smart Heating – Danfoss Eco™ Bluetooth.....	104
Heizkörperthermostat mit Bluetooth Schnittstelle und App Bedienung.....	105
Verdrahtete und drahtlose elektronische Einzelraumregulierung.....	106
Elektrothermische Stellantriebe ABN.....	106
Ventilmontageadapter für Elektrothermische Stellantriebe .....	107
Anschluss-Set.....	108
Icon Anschlusset AB-PM.....	108

<b>Verteilerstationen.....</b>	<b>109</b>
UnoFloor Comfort Icon.....	109
UnoFloor EasyFit.....	109
SSM Fussbodenheizungsverteiler.....	110
<b>Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fussbodenheizung.....</b>	<b>111</b>
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	111
<b>Fussbodentemperierung.....</b>	<b>112</b>
FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer.....	112
FHV-A Fussbodenheizungsventil.....	112

## **Brennerkomponenten 113**

BFP 20.....	115
BFP 21.....	115
BFP 41.....	115
BFP 11.....	115
BFP 52E.....	116
BFP LE und LE-S.....	116
RSA.....	118
EBI 4-Serie.....	119
FPHE.....	120
AT Anlegethermostat.....	121
Typ OD-B.....	122
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE.....	123
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a.....	123
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300.....	123
Typ OD-S.....	124
Typ OD-H.....	125
LE-Ölbrennerpumpe BFP 21 L3 LE.....	126
Öldüsen LE-S.....	126
Öldüsen LE-H.....	126
OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel.....	127
OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel.....	127
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel.....	128
HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel.....	128

## **Regler ohne Hilfsenergie 129**

<b>Temperaturregler, Übersicht.....</b>	<b>131</b>
RAVI, RAVK Thermostate.....	133
RAV Durchgangsventil.....	133
VMA Durchgangsventil.....	133
VMV 3-Wege-Mischventil.....	133
FJV Rücklauftemperaturbegrenzer.....	134
FJVA.....	134
AVTB.....	135
Tauchhülsen.....	135
Ventile VG, VGF.....	136
Thermostate AVT.....	136
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM.....	136
Ventile VGS.....	137
Thermostate AVT.....	137
Adapter.....	137
AVTA Temperaturregler.....	138
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA.....	138
Ventile VGU.....	139
Thermostate AVT.....	139
Tauchhülsen.....	139
Ventile VFG2.....	140
Thermostate AFT 06.....	140
Ventile VFG 33.....	141
KF Kombinationsstück.....	141
ZF Zwischenstücke.....	141
Ventile VFU 2.....	142

<b>Druckminderer, Überströmventile inkl. Virtus Übersicht.....</b>	<b>143</b>
Druckminderer AVD.....	145
Druckminderer AVDS .....	146
VFG 22(1) Ventil.....	147
Virtus AFD 2 Druckantrieb.....	148
Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFD 2 .....	148
Ventile VFG 2 .....	149
AVA Überströmventil.....	151
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250 .....	152
Virtus AFA 2 Druckantrieb .....	153
Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFA 2 .....	153
<b>Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht .....</b>	<b>154</b>
AVPL Differenzdruckregler .....	156
AVPA Differenzdruckregler.....	157
AVP Differenzdruckregler .....	158
AVQ Volumenstromregler .....	160
AVQT Volumenstromregler .....	162
AVPQT Volumestrom- und Differenzdruckregler .....	162
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	165
AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler .....	166
<b>Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht .....</b>	<b>167</b>
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler .....	168
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler .....	170
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	171
AFPO 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler .....	173
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	175
VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht.....	176
<b>Zubehör für Ventile und Regler.....</b>	<b>178</b>
<b>Hilfsgesteuerte Regler für Druck-, Differenzdruck und Volumenstrom.....</b>	<b>179</b>
VFG 21, VFGS 2 Ventile.....	179
VFQ 21 Ventile.....	179
Pilotregler im Bypass.....	179
Anschlusssteile (Set).....	179
<b>Anlagenkomponenten, Schmutzfänger .....</b>	<b>180</b>
FVF Schmutzfänger.....	180
Magnetabscheider für FVF .....	180

## Regler und Stellgeräte 181

<b>Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML, Übersicht.....</b>	<b>183</b>
AVQML DN 15-20 mit Außengewinde .....	184
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	184
AHQM DN 15-50 mit Außengewinde.....	185
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	185
AHQM DN50 mit Flansch .....	186
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	186
AVQM DN 15-32 mit Außengewinde PN 16.....	187
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	187
AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25.....	188
AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25.....	189
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	189

BESCHREIBUNG

SEITE

<b>Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht.....</b>	<b>190</b>
AFQM 2 / AFQM6.....	191
AME 65... Elektrische Stellantriebe .....	191
<b>Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht .....</b>	<b>192</b>
Virtus AFQMP 2 .....	193
AME 65... Elektrische Stellantriebe .....	193
<b>Motorregelventile für elektrothermische Stellantriebe, Übersicht .....</b>	<b>194</b>
ABV Elektrothermische Stellantriebe .....	194
VMV 3-Wege- Mischventil .....	195
RAV.../8 Durchgangsventil .....	195
VMA Durchgangsventil .....	195
<b>Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht.....</b>	<b>196</b>
VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40 .....	197
VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25.....	197
VGS 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf.....	198
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde .....	199
<b>Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht .....</b>	<b>200</b>
VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50 .....	201
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt).....	201
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250 .....	203
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	203
VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250.....	204
AME65... Elektrische Stellantriebe .....	204
<b>2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb .....</b>	<b>205</b>
AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne .....	205
<b>2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung mit Außengewinde, Übersicht .....</b>	<b>206</b>
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	207
<b>2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht .....</b>	<b>208</b>
VRB 2 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50 .....	209
VRG 2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50 .....	209
VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	210
VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150 .....	210
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250.....	210
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50 .....	211
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250.....	212
<b>3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht .....</b>	<b>213</b>
VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50 .....	214
VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50 .....	214
VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	215
VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300.....	215
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50 .....	216
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300.....	217
<b>Elektronische Heizungs- und Fernwärmeregler .....</b>	<b>218</b>
<b>ECL Comfort, Übersicht .....</b>	<b>219</b>
ECL Comfort 120 .....	221
ECL Comfort 210 .....	221
ECL Comfort 296 .....	221
ECL Comfort 310 .....	221
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310.....	223
<b>ECL Comfort, Austauschliste .....</b>	<b>225</b>
<b>Leanheat® Monitor.....</b>	<b>226</b>

## Kugelhähne Typ Danfoss-JIP® 227

mit reduzierten Durchgängen.....	228
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	228
JIP-FF beiderseits Flansche .....	229
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende .....	230
JIP beiderseits Innengewinde.....	231
JIP einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende.....	231
JIP einerseits Schweißende, andererseits Aussengewinde.....	231
JIP Bedarfsanschlussähne.....	232
JIP Anbohrhahn .....	232
mit vollen Durchgängen.....	233
JIP beiderseits Anschweißenden .....	233
JIP beiderseits Flansche.....	233
JIP einerseits Flansch, andererseits Schweißende.....	234
JIP Bedarfsanschlussähne.....	235

## Wärmeübertrager 236

Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht .....	237
MicroPlate™, Typ XB06-1 .....	238
MicroPlate™, Typ XB12-1 .....	239
MicroPlate™, Typ XB37-1 .....	241
MicroPlate™, Typ XB52M-1 .....	242
MicroPlate™, Typ XB59-1 .....	242
MicroPlate™, Typ XB61-1 .....	243
MicroPlate™, Typ XB66-1 .....	244
Montagehalterung für TYP XB/SL.....	244

## Wohnungsstationen 245

EvoFlat™-Wohnungsstationen, Übersicht .....	246
Direkte Heizung + PWH .....	248
EvoFlat™ FSS / FSS E.....	248
EvoFlat™ MSS / MSS E.....	249
Durchfluss-Wassererwärmer .....	250
EvoFlat™ WSS / E .....	250
Direkte Heizung + PWH .....	251
EvoFlat™ FSF / E.....	251
Direkte Heizung + PWH .....	252
EvoFlat™ 4.0 F.....	252
EvoFlat™ 4.0 M .....	253
Durchfluss-Wassererwärmer .....	254
EvoFlat™ 4.0 W .....	254
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter) .....	255
EvoFlat™ FPS.....	255
Unterputz-Schränke .....	256
Unterputzkästen und Türen.....	256
Kühlmodule.....	258
Ersatzteile Wohnungsstationen .....	259

## Übergabestationen für Nah- und Fernwärme 260

Indirekte Heizung, Übersicht .....	261
VXe Solo H OP (ECL 310) .....	262
VXe Solo H (ECL 310/A230) .....	263
VXe Solo H OP HT (ECL 310).....	264
VXe Solo H HT (ECL 310/A237).....	265
Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss, Übersicht.....	266
VXe Solo HWP (ECL 310/A337) .....	268
VXe Solo HWS (ECL 310/A237).....	269
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b) .....	270
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c).....	271

Wärmeübergabestationen in geschweißter Ausführung .....	272
DSA 1 MINI 15-105 kW .....	272
DSP1 SMALL (ECL 310) .....	274
DSP 1 Maxi 100-400 kW .....	275
<b>Systeme zur Trinkwasser-Erwärmung .....</b>	<b>277</b>
Thermostatisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht .....	279
Thermostatisch geregelte Warmwasserbereiter .....	280
Termix Solar Frischwassermodul .....	280
Akva Lux II .....	281
Termix One .....	282
Termix BV .....	283
Termix One Solar .....	284
Termix ThermoDual® FLS Mini .....	286
ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend .....	287
ThermoDual®-FLS bodenstehend .....	288
Speicherladesysteme, Übersicht .....	290
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100) .....	291
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000) .....	292
Speicherladesystem Legiomin® .....	294
Zirkulationsmodule .....	295
Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung .....	295
ThermoDual®-CM .....	297
ThermoClean®-DL .....	299
Speicher .....	300
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE .....	300
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES .....	301
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS .....	302

ABN A5 thermischer Stellantrieb.....	71	AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	162	Icon Anschlussset AB-PM.....	99
ABNM A5 thermischer Stellantrieb.....	71	AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	165	Icon Anschlussset AB-PM.....	108
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler.....	59	AVQM DN 15-32 mit Aussengewinde PN 16.....	187	Icon elektronische Aufputz- Raumthermostate 230 V.....	94
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler.....	60	AVQM DN 15-50 mit Aussengewinde / Flansch PN 25.....	188	Icon elektronische Unterputz- Raumthermostate 230 V.....	94
AB-QM 4.0 CO6 Flexo.....	76	AVQML DN 15-20 mit Aussengewinde.....	184	Icon Regelverteiler 24V.....	101
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	67	AVQMT DN 15-50 mit Aussengewinde / Flansch PN 25.....	189	Icon Regelverteiler 230 V.....	94
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	69	AVQT Volumenstromregler.....	162	Icon Stellantrieb.....	95
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	69	AVQ Volumenstromregler.....	160	Icon Stellantrieb.....	97
AB-QM (DN 125 - 250) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	70	AVTA Temperaturregler.....	138	Icon Stellantrieb.....	99
AB-QM NovoCon® DN 40-100.....	75	AVTB.....	135	Icon Stellantrieb.....	101
ABV Elektrothermische Stellantriebe.....	194	BCP Druckschalter.....	88	Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™.....	58
Adapter.....	137	BFP 11.....	115	Isolierschale für ASV-M/-I/-P, /USV.....	58
Adapter für Feinstellelemente.....	31	BFP 20.....	115	JIP Anbohrhahn.....	232
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250.....	152	BFP 21.....	115	JIP Bedarfsanschlussöhne.....	232
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler.....	168	BFP 41.....	115	JIP Bedarfsanschlussöhne.....	235
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	175	BFP 52E.....	116	JIP beiderseits Anschweisenden.....	233
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	171	BFP LE und LE-S.....	116	JIP beiderseits Flansche.....	233
AFQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	173	ChangeOver® 6-Wege-Umschaltventil.....	74	JIP beiderseits Innengewinde.....	231
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler.....	170	Demontageblock.....	47	JIP einerseits Flansch, andererseits Schweissende.....	234
AFQM 2 / AFQM6.....	191	Druckminderer AVD.....	145	JIP einerseits Innengewinde, andererseits Schweissende.....	231
AHQM DN 15-50 mit Aussengewinde.....	185	Druckminderer AVDS.....	146	JIP einerseits Schweissende, andererseits Aussengewinde.....	231
AHQM DN50 mit Flansch.....	186	Druckunabhängiges Thermostatventil RA-DV.....	102	JIP-FE beiderseits Flansche.....	229
Akva Lux II.....	281	DSA 1 MINI 15-105 kW.....	272	JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweissende.....	230
Ally - elektronischer Heizkörperthermostat.....	101	DSP 1 Maxi 100-400 kW.....	275	JIP-VW beiderseits Schweissenden.....	228
Ally LAN Gateway.....	101	DSP1 SMALL (ECL 310).....	274	KF Kombinationsstück.....	141
AME 65... Elektrische Stellantriebe.....	191	EBI 4-Serie.....	119	Klemmverbinder.....	50
AME 65... Elektrische Stellantriebe.....	193	ECL Comfort 120.....	221	Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	49
AME65... Elektrische Stellantriebe.....	204	ECL Comfort 210.....	221	Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	49
AME, AMV, AMI elektrische Stellantriebe.....	71	ECL Comfort 296.....	221	LENO™ MSV-D / MSV-BD Manuelle Strangventile.....	61
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100.....	72	ECL Comfort 310.....	221	LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile.....	62
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	72	Elektrothermische Stellantriebe ABN.....	106	LE-Ölbrennerpumpe BFP 21 L3 LE.....	126
AME, AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	72	EV 210B Magnetventil (EVI).....	83	Magnetabscheider für FVF.....	180
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	184	EV 220B Magnetventil (EVS).....	82	MicroPlate™, Typ XB06-1.....	238
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	185	EV 220B Magnetventil (EVS) 65 - 100.....	83	MicroPlate™, Typ XB12-1.....	239
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	186	EV 220B SS Magnetventil (EVS).....	82	MicroPlate™, Typ XB37-1.....	241
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	187	EV 220BW Magnetventil.....	82	MicroPlate™, Typ XB52M-1.....	242
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	189	EV 220BW SS Magnetventil.....	83	MicroPlate™, Typ XB59-1.....	242
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	203	EV 221BW Magnetventil.....	83	MicroPlate™, Typ XB61-1.....	243
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	207	EV 225B Magnetventil.....	84	MicroPlate™, Typ XB66-1.....	244
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50.....	211	EV 250B BD Magnetventil (EVS).....	81	Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung.....	295
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250.....	212	EV 250BW Magnetventil.....	81	Montagehalterung für TYP XB/SL.....	244
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50.....	216	EvoFlat™ 4.0 F.....	252	Motorregelventile (Fernwärme) mit Aussengewinde.....	199
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300.....	217	EvoFlat™ 4.0 M.....	253	MSV-F2 Manuelle Strangventile.....	63
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt).....	201	EvoFlat™ 4.0 W.....	254	MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil.....	79
AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne.....	205	EvoFlat™ FPS.....	255	NovoCon® M/L/XL.....	75
Anschluss-Set für X-tra Collection.....	25	EvoFlat™ FSF / E.....	251	NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	73
Anschlussset (Set).....	179	EvoFlat™ FSS / FSS E.....	248	OD-HR Messing / Rundkopf /Hohlkegel.....	127
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310.....	223	EvoFlat™ MSS / MSS E.....	249	OD-SR Messing / Rundkopf /Vollkegel.....	127
ASV-BD Strangregulier- und Messventil.....	55	EvoFlat™ WSS / E.....	250	Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300.....	123
ASV-P Automatische Strangventile.....	54	FED Sequenzregelung von Kühl- und Heizkreisen.....	34	Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a.....	123
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler.....	56	FEK Kühlkreisregelung.....	34	Öldüsen LE-H.....	126
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler.....	56	FEV Heizkreisregelung.....	34	Öldüsen LE-S.....	126
ASV-PV Automatische Strangventile.....	54	FHM-C1 Kompaktmischerguppen.....	111	PFM 100 einfaches digitales Messgerät.....	64
ASV-PV Automatische Strangventile.....	55	FHV-A Fussbodenheizungsventil.....	112	PFM 1000 digitaler Messcomputer.....	64
AT Anlegethermostat.....	121	FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer.....	112	Pilotregler im Bypass.....	179
AVA Überströmventil.....	151	FJVA.....	134	QT Thermostatischer Stellantrieb.....	78
AVDO Überströmventile.....	77	FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer.....	39	RA 15/6TB Lanzenventile.....	44
AVEO Thermostatköpfe.....	27	FJV Rücklauftemperaturbegrenzer.....	134	RA 15/6T Lanzenventile.....	42
AVEO Thermostatköpfe.....	27	FPHE.....	120	RA-DV Dynamic Valve™.....	32
AVPA Differenzdruckregler.....	157	FVF Schmutzfänger.....	180	RA-FN Sonderventilgehäuse.....	37
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163	Heizkörperthermostat mit Bluetooth Schnittstelle und App Bedienung.....	105	RA-FN Sonderventilgehäuse.....	38
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164	Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	302	RA-G Sonderventilgehäuse.....	37
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163	HFD, HD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel.....	128	RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile.....	41
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164	Icon2 elektronische Aufputz- Funk- Raumthermostate.....	99	RA-K, RA-KW Steigrohrventile.....	43
AVP Differenzdruckregler.....	158	Icon2 Funk- Raumthermostat mit 2-Punkt Characteristic.....	101	RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt.....	25
AVPL Differenzdruckregler.....	156	Icon2 Hauptregler 24 V.....	97	RA-N Ventilgehäuse.....	35
AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	166	Icon2 Hauptregler 24 V.....	99	RA-UR Sonderventilgehäuse.....	38
		Icon Anschlussset AB-PM.....	95	RAV.../8 Durchgangsventil.....	195
		Icon Anschlussset AB-PM.....	97	RAV Durchgangsventil.....	133
				RAVI, RAVK Thermostate.....	133
				RA/VL Service-Thermostatköpfe.....	30

RA/V Service-Thermostatköpfe .....	30	VFQ 21 Ventile .....	179
RAX Danfoss Design™ .....	23	VGS 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-25 für Dampf .....	198
RAX Fühlerelemente Danfoss Design™ .....	29	VHS-E .....	45
RAX-K Danfoss Design™ .....	23	VHS-UN .....	45
RAX-K Danfoss Design™ Fühlerelemente .....	29	VHS-UR .....	45
Reduzierte Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV .....	49	VHX-Duo Armaturen-Set .....	26
RLV .....	40	VHX-Mono Armaturen-Set .....	26
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt .....	25	Virtus AFA 2 Druckantrieb .....	153
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke .....	33	Virtus AFD 2 Druckantrieb .....	148
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE .....	123	Virtus AFQMP 2 .....	193
RSA .....	118	VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	210
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat .....	87	VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	215
RT Druckschalter .....	88	VMA Durchgangsventil .....	133
RT Thermostate .....	87	VMA Durchgangsventil .....	195
RTX Danfoss Design™ .....	23	VMV 3-Wege- Mischventil .....	195
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM .....	136	VMV 3-Wege-Mischventil .....	133
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel .....	128	VMV 3-Wege-Mischventile mit Aussengewinde DN15-40 .....	197
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem .....	97	Voreinstellbare Ventileinsätze zum Umbau von älteren Ventilen .....	48
Speicherladesystem Legiomin® .....	294	VRB 2 2-Wege-Ventile mit Aussen- oder Innengewinde DN15-50 .....	209
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100) .....	291	VRB 3 3-Wege-Ventile mit Aussen- oder Innengewinde DN15-50 .....	214
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000) .....	292	VRG 2 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-50 .....	209
SSM Fussbodenheizungsverteiler .....	110	VRG 3 3-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-50 .....	214
Standardverschraubungen .....	49	VS2 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-25 .....	197
Stopfbüchse .....	47	VXe Solo H (ECL 310/A230) .....	263
Stopfbuchsen .....	48	VXe Solo H HT (ECL 310/A237) .....	265
Tauchhülsen .....	135	VXe Solo H OP (ECL 310) .....	262
Tauchhülsen .....	139	VXe Solo H OP HT (ECL 310) .....	264
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA .....	138	VXe Solo HWP (ECL 310/A337) .....	268
Termix BV .....	283	VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b) .....	270
Termix One .....	282	VXe Solo HWS (ECL 310/A237) .....	269
Termix One Solar .....	284	VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c) .....	271
Termix Solar Frischwassermodul .....	280	VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
Termix ThermoDual® FLS Mini .....	286	VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
ThermoClean®-DL .....	299	Wandrosetten .....	25
ThermoDual®-CM .....	297	Wandrosetten .....	26
ThermoDual®-FLS bodenstehend .....	288	X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage .....	24
ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend .....	287	X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage .....	24
Thermostate AFT 06 .....	140	ZF Zwischenstücke .....	141
Thermostate AVT .....	136	Zirkulationsmodule .....	295
Thermostate AVT .....	137	Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFA 2 .....	153
Thermostate AVT .....	139	Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFD 2 .....	148
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE .....	300	Zubehör zu Thermostatventil RA-DV .....	102
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES .....	301		
Typ OD-B .....	122		
Typ OD-H .....	125		
Typ OD-S .....	124		
UnoFloor Comfort Icon .....	109		
UnoFloor EasyFit .....	109		
Unterputzkästen und Türen .....	256		
VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50 .....	201		
Ventileinsatz für RA-DV Ventile .....	48		
Ventileinsatz für Rigs-Ventile .....	48		
Ventile VFG 2 .....	149		
Ventile VFG2 .....	140		
Ventile VFG 33 .....	141		
Ventile VFU 2 .....	142		
Ventile VGS .....	137		
Ventile VGU .....	139		
Ventile VG, VGF .....	136		
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	47		
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	48		
Ventilmontageadapter für Elektrothermische Stellantriebe .....	107		
Verschlusskappen .....	49		
VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150 .....	210		
VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300 .....	215		
VFG 2 / VFGS 2 / VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht .....	176		
VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250 .....	204		
VFG 21, VFGS 2 Ventile .....	179		
VFG 22(1) Ventil .....	147		
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250 .....	203		
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250 .....	210		

### Elektronische Temperaturregler

Danfoss Ally™ S. 101 Danfoss Eco™ S. 105



### Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile

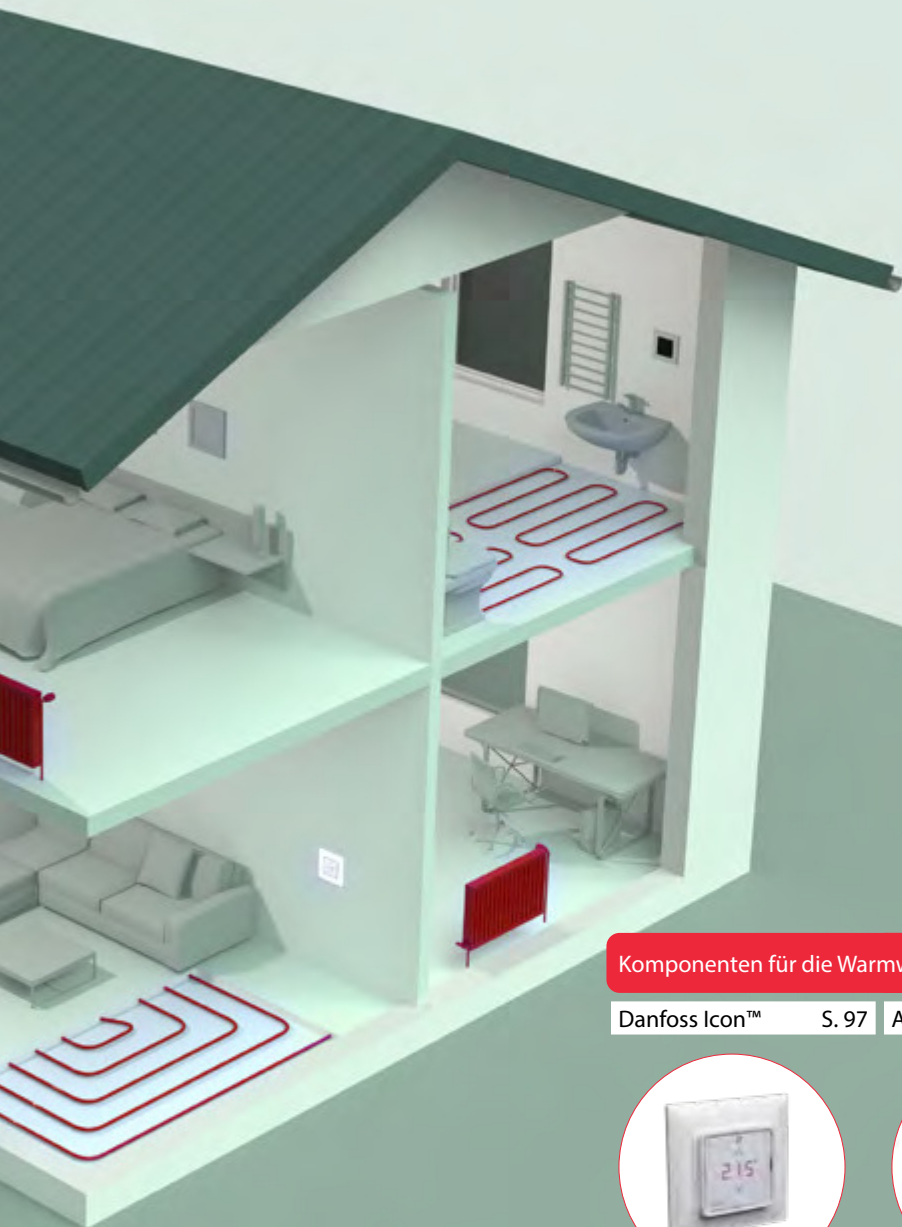
RA-N S. 35 RA-DV S. 32



### Fühlerelemente für Heizkörperthermostate

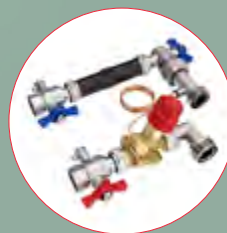
RA 4090 S. 27 RAX S. 23





#### Komponenten für die Warmwasser-Fussbodenheizung

Danfoss Icon™	S. 97	AB-PM Set	S. 109	Stellantriebe	S. 72
---------------	-------	-----------	--------	---------------	-------



# Zentrale Wärmeverteilung und zentrale Trinkwassererwärmung

Heizkörperthermostate  
mit App zur Bedienung per Smartphone

Danfoss Ally™ S. 101 Danfoss Icon2™ S. 99



Heizkörper-, Einbau- und Rücklaufventile

RA-N S. 35 RLV-KDV S. 33 VHS-DV S. 33



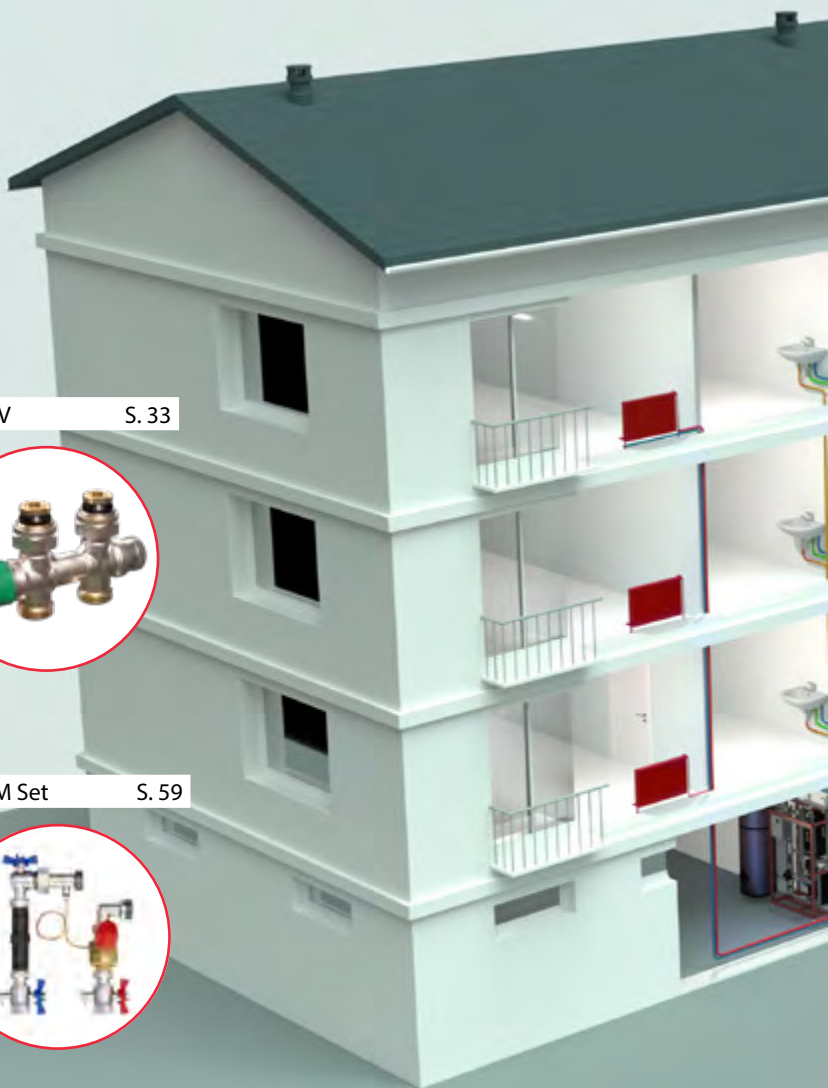
Automatische Strangventile

ASV-PV S. 55 ASV-BD S. 55 AB-PM Set S. 59



Zentrale Trinkwassererwärmung

ThermoDual® S. 297 MTCV S. 79 Magnetventile S. 80



# Dezentrale Wärmeverteilung und dezentrale Trinkwassererwärmung



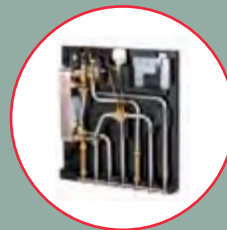
## Heizkörperthermostate und dynamische Ventile

RA 4090	S. 27	RA-DV	S. 32	RLV	S. 40
---------	-------	-------	-------	-----	-------



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

EvoFlat™	S. 248	Magnetventile	S. 80
----------	--------	---------------	-------



Druckunabhängige Regelventile AB-QM 4.0 mit digitalen oder analogen Stellantrieben zur Regelung von Heiz- und Kühlsystemen .....S67

AB-QM 4.0



AB-QM 4.0 mit  
NovoCon® S

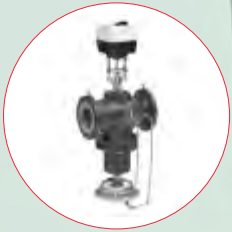


NovoCon®  
ChangeOver6



Grosse AB-QM  
mit Novocon® M/L/XL & AME

S. 75

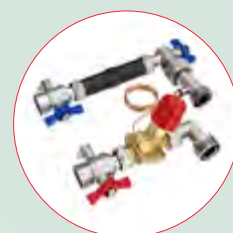


### Automatische Differenzdruckregler und Partnerventile für Heizkörper und Fussbodenheizung

ASV-PV	S. 54	ASV-BD	S. 55
--------	-------	--------	-------



AB-PM	S. 59	AB-PM Set	S. 59
-------	-------	-----------	-------



### Manuelle Strangventile

PFM 100/1000	S. 64
--------------	-------



MSV-F2	S. 63	Leno™ MSV-BD/S	S. 61
--------	-------	----------------	-------



### Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile

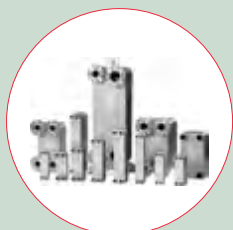
RA-N	S. 35	RA-DV	S. 32	RA 4090	S. 27
------	-------	-------	-------	---------	-------



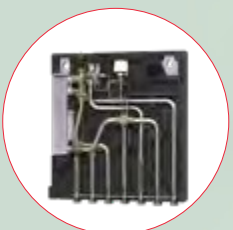
ECL Regler S. 219    Leanheat® Monitor S. 226



XB S. 236



Pufferspeicher S. 300    EvoFlat S. 248



AVQM S. 184



AFP S. 190    AFD S. 190    iSET/iNET





ThermoClean® S. 299

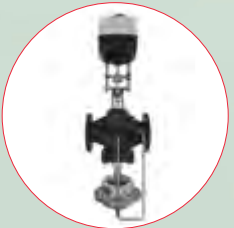
AFQM 6 S. 190


AFQM2 S. 190

AVPQ S. 165












AVQM S. 184

AVP S. 158

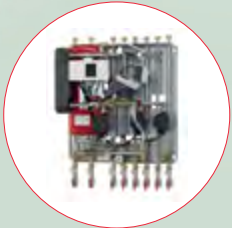




ThermoDual® S. 297




VX Solo II S. 271





S. 190

AFP2/AFPQ2 S. 190

AVQM S. 190







<b>Fühlerelemente</b> .....	<b>23</b>
RAX Danfoss Design™ .....	23
RAX-K Danfoss Design™ .....	23
RTX Danfoss Design™ .....	23
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage .....	24
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage .....	24
Wandrosetten .....	25
Anschluss-Set für X-tra Collection .....	25
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt .....	25
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt .....	25
VHX-Duo Armaturen-Set .....	26
VHX-Mono Armaturen-Set .....	26
Wandrosetten .....	26
AVEO Thermostatköpfe .....	27
AVEO Thermostatköpfe .....	27
RAX Fühlerelemente Danfoss Design™ .....	29
RAX-K Danfoss Design™ Fühlerelemente .....	29
<b>Serviceelemente</b> .....	<b>30</b>
RA/VL Service-Thermostatköpfe .....	30
RA/V Service-Thermostatköpfe .....	30
<b>Ferneinstellelemente und Adapter</b> .....	<b>31</b>
Ferneinstellelemente .....	31
Adapter für Ferneinstellelemente .....	31
<b>Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse</b> .....	<b>32</b>
RA-DV Dynamic Valve™ .....	32
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke .....	33
<b>Selbsttätige Sequenzregelung für Kühldecken und Heizkörper</b> .....	<b>34</b>
FED Sequenzregelung von Kühl- und Heizkreisen .....	34
FEK Kühlkreisregelung .....	34
FEV Heizkreisregelung .....	34
<b>Voreinstellbare Ventilgehäuse</b> .....	<b>35</b>
RA-N Ventilgehäuse .....	35
<b>Sonderventilgehäuse</b> .....	<b>37</b>
RA-G Sonderventilgehäuse .....	37
RA-FN Sonderventilgehäuse .....	37
RA-UR Sonderventilgehäuse .....	38
RA-FN Sonderventilgehäuse .....	38
<b>Thermostatische Rücklauftemperaturbegrenzer</b> .....	<b>39</b>
FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer .....	39
<b>Rücklaufverschraubungen</b> .....	<b>40</b>
RLV .....	40
<b>Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen</b> .....	<b>41</b>
RA-KE, RA-KEW Steigrohrventile .....	41
<b>Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen</b> .....	<b>42</b>
RA 15/6T Lanzenventile .....	42
<b>Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen</b> .....	<b>43</b>
RA-K, RA-KW Steigrohrventile .....	43
<b>Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen</b> .....	<b>44</b>
RA 15/6TB Lanzenventile .....	44
<b>Universalanschlussarmatur</b> .....	<b>45</b>
VHS-UN .....	45
VHS-UR .....	45
VHS-E .....	45

Ventileinsatz-Sets .....	46
Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör .....	47
Demontageblock .....	47
Stopfbüchse .....	47
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	47
Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse .....	48
Voreinstellbare Ventileinsätze zum Umbau von älteren Ventilen .....	48
Ventileinsatz für Rigis-Ventile .....	48
Ventileinsatz für RA-DV Ventile .....	48
Stopfbuchsen .....	48
Fittings und Montagematerial .....	49
Standardverschraubungen .....	49
Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO .....	49
Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO .....	49
Reduzierte Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV .....	49
Verschlusskappen .....	49
Klemmverbinder .....	50



### RAX Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra-Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Nullabspernung<sup>1)</sup> zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RAX	Fühlerelement, RAL 9016	8-28	35	013G6070	36.20	03
RAX	Fühlerelement, Chrom		35	013G6170	52.10	
RAX	Fühlerelement, Tiefschwarz, RAL 9005		35	013G6075	43.20	

### RAX-K Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss mit allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30x1,5, Nullabspernung<sup>1)</sup> zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RAX-K	Fühlerelement, RAL 9016	8-28	35	013G6080	42.90	03
RAX-K	Fühlerelement, Chrom		35	013G6180	39.50	

### RTX Danfoss Design™

(als Rücklauftemperaturbegrenzer), flüssigkeitsgefüllt, passend auf Ventilgehäuse für Montage im Rücklauf, RA-URX, RA-UR, RA-FN und VHS-UR, inkl. Austauschstopfbuchse, Nullabspernung<sup>1)</sup> zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
RTX	Fühlerelement, RAL 9016	10-60	013G6090	66.40	03
RTX	Fühlerelement, Chrom		013G6190	89.60	

### Zubehör

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



Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Fühlerelemente RAX-K, RAL 9016 (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	2.60	03
Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0.15	

X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage

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



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4007	203.00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4003	244.00	

X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage

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



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4008	203.00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4004	244.00	

Zubehör

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
O-Ring	5	013G4149	6.80	03

### Wandrosetten



bestehend aus zwei Klapprosetten und einem Überschiebrohr

Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Wandrosetten für Standard-Anschluss, RAL 9016	013G3132	20.60	03
Wandrosetten für Standard-Anschluss, Chrom	013G3133	41.40	

### Anschluss-Set für X-tra Collection



bestehend aus 2 Cu-Rohren (12 mm) mit einseitigem 1/2" Aussengewinde und zwei Klemmverbindern mit 1/2" Aussengewinde x 12 mm und zwei Stützhülsen

Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Anschluss-Set für X-tra Collection	013G3127	20.60	03

### RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt



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

Typ	Ausführung	$k_v$ -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler <sup>2)</sup>	$k_{vs}$ -Wert mit Stellantrieb	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-NCX 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G4237	41.40	03
RA-NCX 15	Durchgang					013G4238	41.40	
RA-NCX 15	Winkeleck rechts					013G4239	45.10	
RA-NCX 15	Winkeleck links					013G4240	45.10	

### RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt



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

Typ	Ausführung	$k_{vs}$ -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	CHF	WG
RLV-CX 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	003L0273	25.10	03
RLV-CX 15	Durchgang				003L0274	25.10	

### Zubehör



Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Abdeckkappe für RLV-CX (Chrom)	10	003L0104	7.00	03

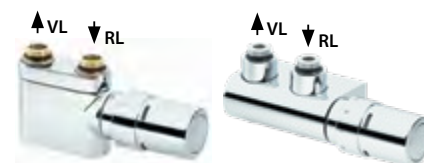
HINWEIS: Verchromte Klemmverbinder finden Sie auf Seite 50

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

<sup>2)</sup> 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-Fühlerelement zur Regelung der Raumtemperatur, 50 mm Mittenabstand, voreinstellbar und absperierbar, Montage des Fühlers rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf



Typ	Bezeichnung	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	CHF	WG
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,56	½" AG	½" IG	013G4281	203.00	03
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4278	203.00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4279	239.00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4276	239.00	

### VHX-Mono Armaturen-Set

mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Fühlerelement zur Regelung der Raumtemperatur, voreinstellbar und absperierbar, Montage des Fühlers rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf, nur für den Einsatz in Zweirohranlagen



Typ	Bezeichnung	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	CHF	WG
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,45	½" AG	½" IG	013G4287	203.00	03
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4284	203.00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4285	239.00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4282	239.00	

### VHX-Duo Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Verschraubung für Heizstab (für Fremdfabrikat) mit max. 14,4 mm Durchmesser	013G4166	46.30	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	4.10	
O-Ring Set für VHX-Duo, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen	013G4180	4.40	
O-Ring Set für VHX-Mono, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen, MLE 10 Stck.	013G4181	3.20	

### Wandrosetten

bestehend aus einer rechteckigen Klapprosette und zwei Überschiebrohre für 50 mm Anschlussabstand



Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Wandrosette für 50 mm Anschluss, RAL 9016	013G3207	19.00	03

### AVEO Thermostatköpfe

**NEU**

AVEO Thermostatkopf, einzigartige gasfüllung, begrenz- oder blockierbar, mit taktilem Feedback alle 0.5°C für präzise Temperatureinstellung, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, weisser Spanning, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA 4090	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	7-28		60	015G4090	40.40	03
RA 4092	Fernfühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	7-26	0-2 m	45	015G4092	61.10	

HINWEIS: Entsprechend der EnEV bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5

### AVEO Thermostatköpfe

**NEU**

AVEO Thermostatköpfe, gasgefüllt, verstärktes Behördenmodell, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA 4040	Eingebauter Fühler, verstärkte Behördenausführung	7-28		48	015G4040	54.00	03
RA 4042	Fernfühler, verstärkte Behördenausführung	7-26	0-2 m	45	015G4042	78.40	

### Zubehör für verstärktes Behördenmodell RA 4040/4042



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	44.10	03
Begrenzungsstifte für AVEO Thermostatköpfe (Packung à 30 Stück)		013G1237	30.20	
Diebstahlsicherung für Fühler RA 4040/4042, RAX, RTX (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0.15	
Skalenabdeckung für RA 4040/4042	20	015G4952	2.70	

## Danfoss Aveo® - Die neue Thermostatkopfserie

# Frisches Design mit neuem Feature

Mit der Markteinführung des Thermostatventils begann Danfoss im Jahr 1943 ein unvergleichlicher Triumphzug in Sachen automatischer Temperaturregelung.

Auch heute, 80 Jahre später, steht dieses geniale Produkt weltweit unverändert als Synonym für die perfekte Kontrolle der Raumtemperatur.

Nun geht die einzigartige Erfolgsgeschichte weiter: Unter dem Namen Aveo® lanciert Danfoss die nächste Generation in bewährter Technik mit **Gasfüllung**, aber in einem völlig neuen, zeitgemässen Design. Ab April startet die Markteinführung der neuen Thermostatkopf-Serie.

### Was ist neu?

Im Prinzip das Design. Dieses wurde den Kundenbedürfnissen angepasst, was Form und Aussehen betrifft. Der neue Danfoss Thermostatkopf ist handlich, ästhetisch und lässt sich durch die neue Oberfläche besser reinigen. Nebst dem Design weist die neue Serie ein zusätzliches Feature auf: Ein taktiles Feedback alle 0,5°C unterstützt die präzise Temperatureinstellung und verbessert die Benutzerfreundlichkeit, durch hör- und spürbare Einstellung.

Mit dem neuen Produktportfolio werden sich auch die im Markt etablierten Artikelnummern und Bezeichnungen wie z.B. RA2990 ändern:

Typ	Artikelnummer ALT	Typ	Artikelnummer NEU
RA 2920	013G2920	Aveo RA 4040	015G4040
RA 2922	013G2922	Aveo RA 4042	015G4042
RA 2990	013G2990	Aveo RA 4090	015G4090
RA 2992	013G2992	Aveo RA 4092	015G4092
RA 2951	013G2951	Aveo RA/VL 4051	015G4051
RA 2953	013G2953	Aveo RA/VL 4053	015G4053
RA 2961	013G2961	Aveo RA/V 4061	015G4061
RA 2963	013G2963	Aveo RA/V 4063	015G4063

### Die Serie Danfoss Aveo® umfasst:

- Standardthermostate mit eingebautem oder Fernfühler
- Ausführungen mit Anschluss für Heizkörperventile und Heizkörper mit eingebauten Ventilen, Typ Danfoss RA
- Ausführungen mit Anschluss für Danfoss-Ventile, Typ Danfoss RA/V & RA/VL, RA/V und RA/VL Servicesätze einschliesslich Stopfbuchse

### Eigenschaften:

- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Vorrichtungen für sehbehinderte Menschen
- **Taktiler Feedback, alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit durch hör- und spürbare Einstellung.**
- Vorrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich



**Danfoss Aveo®**  
**015G4090**



**Explosionszeichnung**  
**Aveo®**

Preislist. z 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

### RAX Fühlerelemente Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Flüssigkeitsfühler, mit Nullabspernung<sup>1)</sup> zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RAX	Fühlerelement, RAL 9016 <sup>2)</sup>	8-28	35	013G6070	36.20	03
RAX	Fühlerelement, Chrom <sup>2)</sup>		35	013G6170	52.10	
RAX	Fühlerelement, Tiefschwarz, RAL 9005		35	013G6075	43.20	



### Ersatzteile und Zubehör für Fühlerelemente mit Schnappbefestigung

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Diebstahlsicherung für Fühler mit weissem Spannring	20	013G5245	0.35	03
Demontagehilfe für Fühler mit Schnappbefestigung bei Heizkörpern mit Frontdurchbruch		013G5244	20.60	
Wandkonsole für Fernfühler RA 2000 mit Befestigungsmaterial		013G5532	6.30	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	44.10	
Winkeladapter für RA 2000 und RAX Fühlerelemente, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring		013G1350	29.90	



### Handversteller

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar für RA Ventilgehäuse		013G3300	89.60	03
Handversteller für RA Ventilgehäuse		013G5002	10.20	

### RAX-K Danfoss Design™ Fühlerelemente

flüssigkeitgefüllt, mit Nullabspernung<sup>1)</sup> zusätzlich zum Frostschutz, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30 x 1,5



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RAX-K	Fühlerelement, RAL 9016 <sup>2)</sup>	8-28	35	013G6080	42.90	03
RAX-K	Fühlerelement, Chrom <sup>2)</sup>		35	013G6180	39.50	

### Zubehör

Zubehör für Fühlerelemente RAX-K für Ventilanschluss M30x1,5, RAL 9016



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Fühlerelemente RAX-K (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	2.60	03
Winkeladapter für RA 2000 und RAX Fühlerelemente, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern oder Ventilgehäuse mit Anschluss M30 x 1,5		013G1360	35.50	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	44.10	

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

<sup>2)</sup> Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygiene relevanten Bereichen.

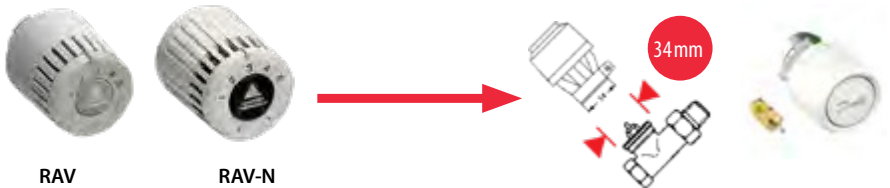


RA/VL Service-Thermostatköpfe

NEU

AVEO Thermostatkopf für RA/VL-Gehäuse, einzigartige gasfüllung, begrenzt- oder blockierbar, mit taktilem Feedback alle 0.5°C für präzise Temperatureinstellung, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA/VL	Eingebauter Fühler	7-28		30	015G4051	51.00	03
	Fernfühler	7-26	0-2 m	45	015G4053	73.20	



RA/V Service-Thermostatköpfe

NEU

AVEO Thermostatkopf für RA/V-Gehäuse, einzigartige gasfüllung, begrenzt- oder blockierbar, mit taktilem Feedback alle 0.5°C für präzise Temperatureinstellung, RAL 9016<sup>1)</sup>

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA/V	Eingebauter Fühler	5-26		30	015G4061	55.30	03
	Fernfühler		0-2 m	45	015G4063	77.20	



Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Behördenkappe für RA/VL	10	015G4950	12.20	03
Adapter für neues Ferneinstellelement auf RAVL-Gehäuse		013G5192	19.20	
Stopfbuchse für RAVL-Gehäuse	10	013U0070	14.70	
Behördenkappe für RA/V	10	015G4951	12.20	
Adapter für neues Ferneinstellelement auf RAV-Gehäuse		013G5193	19.20	
Stopfbuchse für RAV-Gehäuse	10	013U0070	14.70	

<sup>1)</sup> RAVL- und RAV- Fühlerelemente werden durch RA/VL und RA/VL ersetzt  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

### Feininstellelemente

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



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA 5062	Feininstellelement mit eingebautem Fühler	8-28	2 m	24	013G5062	146.00	03
RA 5065			5 m	24	013G5065	157.00	
RA 5068			8 m	24	013G5068	148.00	
RA 5075			15 m	24	013G5075	246.00	
RA 5074	Feininstellelement mit Fernfühler		2+2 m	20	013G5074	221.00	



### Adapter für Feininstellelemente

Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für Feininstellelement auf Gehäuse mit Gewindeanschluss M30x1,5	013G5194	19.20	03
Adapter für Feininstellelement auf RAVL-Gehäuse	013G5192	19.20	
Adapter für Feininstellelement auf RAV-Gehäuse	013G5193	19.20	

## RA-DV Dynamic Valve™

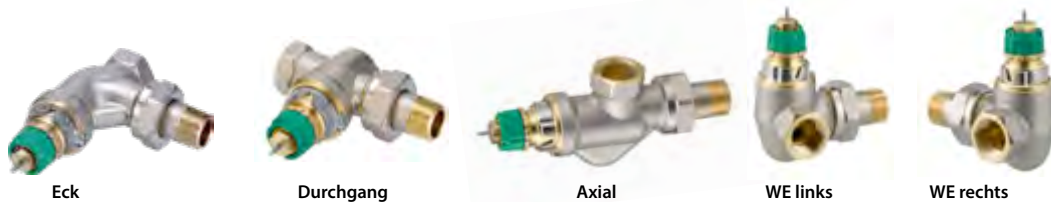
mit Voreinstellung, für 2-Rohr Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt  
(mit grüner Bauschutzkappe), PN 10, Medientemperatur 2-95 °C



KEYMARK zertifiziert und  
geprüft nach EN 215.

Typ	Ausführung <sup>1)</sup>	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
		Fühler	Heizkörper	Anlage				
RA-DV 10	Eck	RAX: 10-110 RA 2000/AVEO: 10-125	R 3/8	Rp 3/8	60	013G7721	36.30	03
	Durchgang				60	013G7722	36.30	
	UK (Axial)				75	013G7709	40.20	
	Winkelack, rechts				60	013G7717	44.60	
	Winkelack, links				60	013G7718	43.40	
RA-DV 15	Eck		R 1/2	Rp 1/2	36	013G7723	37.90	
	Durchgang				60	013G7724	37.90	
	UK (Axial)				75	013G7710	41.40	
	Winkelack, rechts				60	013G7719	46.90	
	Winkelack, links				60	013G7720	46.90	
RA-DV 20	Eck		R 3/4	Rp 3/4	36	013G7725	45.80	
	Durchgang				36	013G7726	45.80	

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



## Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	CHF	WG
<b>NEU</b> Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 (siehe Seite 64) für alle Danfoss RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)		013G7861	282.00	03
Ventileinsatz-Set, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	29.30	
Stopfbuchse	10	013G0290	14.50	
Demontageblock <sup>2)</sup>		013G7826	1,100.00	

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 RAW-Thermostat	Genauere 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	

<sup>1)</sup> Ausführungen in Kurzbaulängen (NF) auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Weitere Demontageblöcke finden Sie auf Seite 47

### 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 3/4" vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und entleerbar.



Typ	Ausführung	Durchflussbereich (l/h) min. Differenzdruck 0,15 bar mit RA-Fühler		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	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	60.90	03
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7871	60.90	
	Eck, Vorlauf links					15	013G7872	60.90	
	Durchgang			G 3/4		15	013G7873	60.90	
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7874	60.90	
	Eck, Vorlauf links					15	013G7875	60.90	

### VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen

**NEU**

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 3/4".

Vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und je nach Ausführung entleerbar.



Typ	Ausführung	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	CHF	WG
		Fühler	HK	Anlage				
VHS-DV	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Vorlauf	RAX: 10-110  RA 2000/AVEO: 10-125	R 1/2	G 3/4	24	013G7876	84.00	03
	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Rücklauf <sup>f1)</sup>				24	013G7915	84.00	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Vorlauf				24	013G7877	84.00	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Vorlauf				24	013G7878	84.00	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Rücklauf <sup>f1)</sup>				24	013G7916	84.00	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Rücklauf <sup>f1)</sup>				24	013G7917	84.00	
	DG, Fühleranordnung rechts o. links, Ventileinsatz im Vorlauf		G 3/4		24	013G7879	82.30	
	Eck, Fühleranordnung rechts, Ventileinsatz im Vorlauf				24	013G7880	82.30	
	Eck, Fühleranordnung links, Ventileinsatz im Vorlauf				24	013G7881	82.30	



### Zubehör

**NEU**

Typ / Bezeichnung	Anschluss 1/2" Bestell -Nr.	Anschluss 3/4" Bestell -Nr.	CHF	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung rechts in RAL 9016	013G7956	013G7961	9.90	03
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung links in RAL 9016	013G7950	013G7964	9.90	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung rechts in RAL 9016	013G7973	013G7955	9.90	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung links in RAL 9016	013G7966	013G7970	9.90	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung rechts in Chrom	013G7963	013G7962	24.70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang mit Fühleranordnung links in Chrom	013G7954	013G7965	24.70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung rechts in Chrom	013G7975	013G7968	24.70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck mit Fühleranordnung links in Chrom	013G7972	013G7971	24.70	

<sup>1)</sup> auch mit RTX Fühlerelement und die passende Stopfbuchse als Rücklauftemperaturbegrenzer kombinierbar

## Selbsttätige Sequenzregelung für Kühldecken und Heizkörper

## FED Sequenzregelung von Kühl- und Heizkreisen



RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Best.-Nr.	CHF	WG
FED-IF	Eingebauter Fühler	17 - 27	4 + 11	013G5463	291.00	28
FED-FF	Fernfühler		2 + 2 + 2	013G5462	276.00	

## FEK Kühlkreisregelung



RAL 9010

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Best.-Nr.	CHF	WG
FEK-IF	Eingebauter Fühler	17 - 27	5	013G5465	273.00	28
FEK-FF	Fernfühler		2 + 2	013G5464	350.00	

## FEV Heizkreisregelung



RAL 9010

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Best.-Nr.	CHF	WG
FEV-IF	Eingebauter Fühler	17 - 27	5	013G5467	151.00	28
FEV-FF	Fernfühler		2 + 2	013G5466	225.00	

### RA-N Ventilgehäuse

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



Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler <sup>2)</sup>	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 10	Eck	0,34/0,56	0,04-0,65	R 3/8	Rp 3/8	90	013G0031	24.00	03
	Durchgang					90	013G0032	24.00	
	UK (Axial)					75	013G0151	25.70	
	Winkeleck rechts					54	013G0231	30.70	
	Winkeleck links					54	013G0232	30.70	
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0033	25.50	
	Durchgang					60	013G0034	25.50	
	UK (Axial)					75	013G0153	27.30	
	Winkeleck rechts					54	013G0233	33.00	
	Winkeleck links					54	013G0234	33.00	
RA-N 20	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0035	29.90	
	Durchgang					36	013G0036	29.90	
	UK (Axial)	0,50/0,80	0,16-1,00			56	013G0155	36.70	
RA-N 25	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 1	Rp 1	30	013G0037	63.50	
	Durchgang					30	013G0038	63.50	



### RA-N mit selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler <sup>2)</sup>	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0115	35.00	03
	Durchgang					60	013G0116	35.00	
	UK (Axial)					75	013G0117	36.50	

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

<sup>2)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-Wert wie AP-Bereich 2 K.



RA-N mit Pressfit und selbstdichtendem Nippel

Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.

Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler <sup>2)</sup>	k <sub>v</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15 Pressfit	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	15 mm	60	013G3237	33.30	03
	Durchgang					60	013G3238	33.30	
	UK (Axial)					36	013G3239	37.30	



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 25.

<sup>1)</sup> AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.  
<sup>2)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-Wert wie AP-Bereich 2 K.  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



### RA-G Sonderventilgehäuse

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

Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich ≤ 1K/2K mit RA- Fühler	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-G 15	Eck	0,94/1,63	4,30	R 1/2	Rp 1/2	75	013G1676	56.20	03
	Durchgang		2,30			60	013G1675	56.20	
RA-G 20	Eck	1,11/2,06	5,01	R 3/4	Rp 3/4	36	013G1678	59.60	
	Durchgang		3,81			36	013G1677	59.60	
RA-G 25	Eck	1,16/2,27	5,50	R 1	Rp 1	30	013G1680	102.00	
	Durchgang		4,58			30	013G1679	102.00	



### RA-FN Sonderventilgehäuse

ohne Voreinstellung , für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt  
(mit grauer Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-FN 10	Eck	0,56	R 3/8	Rp 3/8	90	013G0021	26.00	03
	Durchgang				90	013G0022	26.00	
	UK (Axial)				75	013G0141	27.90	
RA-FN 15	Eck	0,73	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0023	27.70	03
	Durchgang				60	013G0024	27.70	
	UK (Axial)				75	013G0143	29.60	
RA-FN 20	Eck	1,04	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0025	32.40	03
	Durchgang				36	013G0026	32.40	
	UK (Axial)				56	013G0145	39.70	
RA-FN 25	Eck	1,04	R 1	Rp 1	30	013G0027	66.70	03
	Durchgang				30	013G0028	66.70	



### 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 <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UR 10 <sup>3)</sup>	Eck	0,30/0,47	0,03-0,53	R 3/8	Rp 3/8	90	013G3299	39.20	03
	Durchgang					90	013G3298	39.20	
	UK (Axial)					75	013G3297	41.90	
RA-UR 15 <sup>3)</sup>	Eck			R 1/2	Rp 1/2	60	013G3229	44.90	
	Durchgang					60	013G3228	44.90	



### 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 <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage			
RA-FN 15 <sup>3)</sup>	Eck	0,43/0,73	0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G3227	44.20	03
	Durchgang					013G3226	44.20	

**HINWEIS:** Werden Heizkörper mit vertauschtem Vor- und Rücklauf betrieben, sind Minderleistungen zu erwarten.

## Thermostatische Rücklauftemperaturbegrenzer

## FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer

Regler gasgefüllt, RAL 9010

Typ	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
FJVR	10-50	60	003L1040	43.30	03
	10-80	60	003L1070	43.30	



Ventilgehäuse, matt vernickelt, Baumassee nach DIN 3841

Typ	Ausführung	K <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
FJVR 10	Durchgang	0,39	Eintritt R 3/8 Austritt G 3/8	75	003L1010	34.50	03
	Eck			75	003L1009	34.50	
FJVR 15	Durchgang	0,68	Eintritt R 1/2 Austritt G 1/2	60	003L1014	36.20	
	Eck	0,90		60	003L1013	36.20	

## RLV

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



Typ	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 10	Eck	1,8	R ¾	Rp ¾	10	10	003L0141	14.60	03
	Durchgang					10	003L0142	14.60	
RLV 15	Eck	2,5	R ½	Rp ½	8	8	003L0143	15.40	
	Durchgang					8	003L0144	15.40	
RLV 20	Eck	3,0	R ¾	Rp ¾		8	003L0145	21.60	
	Durchgang					8	003L0146	21.60	



## RLV mit selbstdichtendem Nippel

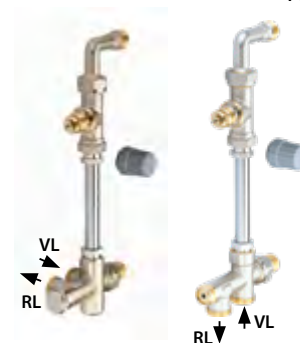
Typ	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	10	80	003L0343	20.90	03
	Durchgang					80	003L0344	20.90	



## RLV mit Pressfit un selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV Pressfit	Eck	2,5	R 1/2	15 mm	60	003L1825	22.30	03
	Durchgang				60	003L1824	22.30	

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 <sub>v</sub> -Wert bei Xp=2K <sup>1)</sup>	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	CHF	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	125.00	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	125.00	

### Verbindungsrohr

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Aussendurchmesser	10	013G3378	22.50	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Aussendurchmesser		013G3377	25.10	



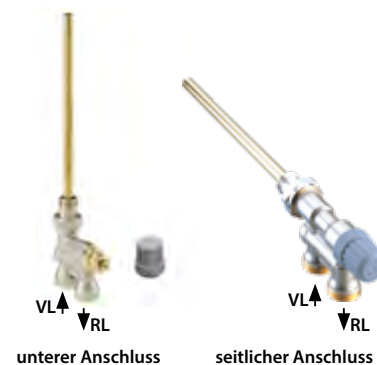
Typ	Ausführung Einzelbezug	k <sub>v</sub> -Wert bei Xp=2K <sup>1)</sup>	Anschluss		Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-KE	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	2,5	R 1/2		013G3362	46.80	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Bodenanschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3366	77.50	
RA-KEW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperrfunktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links			G 3/4 A	013G3368	70.70	

**HINWEIS:** Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 50.

<sup>1)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-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



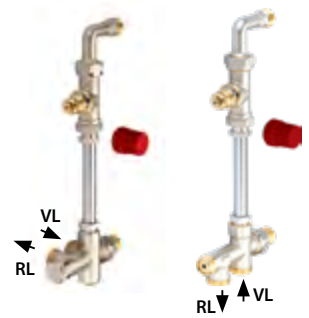
Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei Xp=2K <sup>1)</sup>	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6T <sup>1)</sup>	Unterer Anschluss	2,0	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3220	78.40	03
				G 3/4 A	20	013G3218	78.40	
	Seitlicher Anschluss			Rp 1/2	20	013G3270	78.40	
				G 3/4 A	20	013G3268	78.40	

### Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Doppelrosette (PVC weiss) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	4.90	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	19.60	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	16.10	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	10.90	

**HINWEIS:** Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6T siehe Seite 50.

<sup>1)</sup> 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, absperierbar, matt vernickelt,  
Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k <sub>v</sub> -Wert bei X <sub>p</sub> =2K <sup>1)</sup>	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	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	125.00	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	125.00	

### Verbindungsrohre

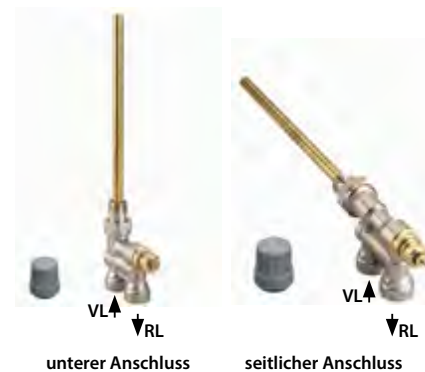
Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Aussendurchmesser	10	013G3378	22.50	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Aussendurchmesser		013G3377	25.10	



Typ	Ausführung Einzelbezug	k <sub>v</sub> -Wert bei X <sub>p</sub> =2K <sup>1)</sup>	Anschluss		Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-K	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemm- verbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	013G3363	44.50	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3367	77.50	
RA-KW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links				013G3369	77.50	

**HINWEIS:** Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-K, und RA-KW siehe Seite 50.

<sup>1)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-Wert wie AP-Bereich 2 K.



### RA 15/6TB Lanzenventile

für Zweirohranlagen, matt vernickelt. Mittenabstand 40 mm

Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei X <sub>p</sub> =2K <sup>1)</sup>	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6TB <sup>2)</sup>	Unterer Anschluss	0,82	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3210	78.40	03
	Seitlicher Anschluss				20	013G3215	78.40	

### Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Doppelrosette (PVC weiss) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	4.90	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	19.60	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	16.10	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	10.90	

**HINWEIS:** Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6TB siehe Seite 50.

<sup>1)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-Wert wie AP-Bereich 2 K.

<sup>2)</sup> 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 <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler <sup>2)</sup>	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG	
				Heizkörper	Anlage					
VHS-UN	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 <sup>3)</sup>	G 3/4	24	013G4741	66.70	03	
	Durchgang					24	013G4742	66.70		
	Eck			G 3/4 <sup>4)</sup>		24	013G4743	66.70		
	Durchgang					24	013G4744	66.70		

## VHS-UR

für umgekehrte Fliessrichtung (mit RTX Fühlerelement als Rücklauftemperaturbegrenzer einsetzbar), matt vernickelt



Typ	Ausführung	k <sub>v</sub> -Wert bei AP-Bereich <sup>1)</sup> ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UR	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 <sup>3)</sup>	G 3/4	24	013G4689	66.70	03

## VHS-E

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



Typ	Ausführung	k <sub>vs</sub> -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Heizkörper	Anlage				
VHS-E	Einrohr, Eck	1,2	R 1/2 <sup>3)</sup>	G 3/4	24	013G4691	66.70	03
	Einrohr, Durchgang				24	013G4692	66.70	

## Zubehör

nur für Schnapp-Fühler



Typ / Bezeichnung		Bestell -Nr.	CHF	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016		013G4674	11.10	03
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom		013G4780	26.00	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016		013G4673	11.10	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom		013G4779	27.80	

### HINWEISE:

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

Passende Klemmverbinder finden Sie auf Seite 50.

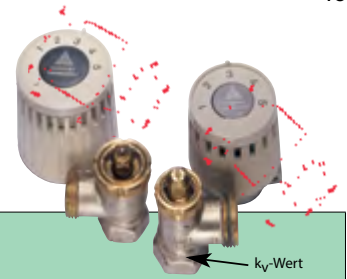
Passende Fühler finden Sie auf Seite 27.

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

<sup>2)</sup> Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k<sub>v</sub>-Wert wie AP-Bereich 2 K.

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

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



Geeignet für folgende alte Danfoss-Ventilgehäuse:

**Nachrüstbare Ventileinsätze Typ RAVL / RAV Combi zur Umrüstung für ausschliesslich folgende alte Heizkörper-Eck- und Durchgangsventile in 2-Rohr-Pumpenanlagen:**

Ventiltyp	kv-Wert	Erkennbar durch	Best.-Nr.
RAVL 3/8"	0,5 / 0,8	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	013G4011 + 015G4090
RAVL 1/2"			
RAVL 3/4"	1,3	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	013G4012 + 015G4090
RAV/8 in 3/8", 1/2", 3/4"		Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	013G4013 + 015G4090

### Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
RAVL-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (13 mm Inbusschlüssel)	192H2210	43.80	03
RAV-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (19 mm Inbusschlüssel)	192H2310	43.80	

<sup>1)</sup> Nach Austausch des alten Ventileinsatzes durch den RAV/RAVL-Serviceinsatz ist die Montage eines neuen Fühlerelementes mit Schnappbefestigung erforderlich.

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

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

## Demontageblock

für die Auswechslung von Ventiloberteilen, ohne Entleerung der Anlage



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Demontageblock der Serie RA 2000, RAVL, RAV	013G3086	1,440.00	03
Demontageblock (auch für Auswechslung Differenzdruckregler) der Serie RA-DV	013G7826	1,100.00	

## Zubehör

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



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-DV Spindel	013G7832	324.00	03
Adapter zur Auswechslung des Differenzdruckreglers	013G7833	346.00	
Hülse zur Blockierung der Voreinstellung	013G7834	122.00	
Koffer (ohne Inhalt)	013G7827	225.00	

**HINWEIS:** Weitere Ventileinsätze auf Anfrage.

## Stopfbüchse



Typ	Passend zu Ventil	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA	RA 2000, FHV-A	10	013G0290	14.50	03
RA-V / RA-VL	RA-V/RA-VL/FJVR/FHV-R/VMT		013U0070	14.70	
RTX	RA-UR, VHX, RA 2000		013G5742	18.70	

## Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse



Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-N 10/15 RA-K	013G0031-34/3363	Eck. Durchgang/Steigrohrventil	10	013G3063	16.40	03
RA-N 10/15	013G0151/0153	UK (Eck Spezial)	8	013G3065	22.20	
RA-N 20/25	013G0035-38	Eck. Durchgang	8	013G3064	22.20	
RA-N 20	013G0155	UK				



Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-UR 10/15	013G3229/99 013G3229/98	Eck. Durchgang	10	013G3066	22.20	03
RA-UR 10	013G3297	UK		013G3067	22.50	



Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-FN 10	013G0021/0022	Eck, Durchgang / bis Mai 1991	10	013G3061	17.80	03
RA-FN 10/15	013G0141/0142	UK				
RA-FN 15/20/25	013G0023-28	Eck, Durchgang / bis Mai 1991		013G3062	17.80	
RA-FN 20	013G0145	UK				
RA-FN 10	013G0021/0022 013G0141	Eck, Durchgang / ab Juni 1991 UK		013G3068	17.80	
RA-FN 15	013G0023/0024 013G0145	Eck, Durchgang / ab Juni 1991 UK				
RA-FN 20/25	013G0025-28 013G0145	Eck, Durchgang / ab Juni 1991 UK		013G3070	17.80	

### Ventilinnenteile inkl. Stopfbüchse

Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA 15/6T	013G3220/70	Einrohrventil	10	013G3056	18.60	03
RA-KE	013G3362	Steigrohrventil				



Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-VL 10	013L0049/0050	Eck, Durchgang / 1978-1985	12	013L0248	20.00	03
RA-VL 15/20	013L0054/0055/0059/0060	Eck, Durchgang / 1978-1985	10	013L0249	20.00	
RA-VL 15/6T	013L2020/2018/2120/2118	Einrohrventil / 1978-1985		013L0219	28.20	
RA-V 10/15	013U0011/0012/0016/0017	Eck, Durchgang / 1978-1985	12	013U0252	36.60	
RA-V 20	013U0021/0022	Eck, Durchgang / 1978-1985		013U0253	36.60	

### Voreinstellbare Ventileinsätze zum Umbau von älteren Ventilen

ausrüstbar mit Schnappführern RA 2990/92

Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-VL 10/15	013L0049/0050	Eck, Durchgang / 1978-1985	1	013G4011	28.80	03
RA-VL 20	013L0059/0060	Eck, Durchgang / 1978-1985		013G4012	30.60	
RA-V 10/15/20	013U0011/12/16	Eck, Durchgang / 1978-1985 17/21/22		013G4013	33.30	



### Ventileinsatz für Rigi-Ventile

Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-FN 8	Rigi-Ventil	Eck, Durchgang	1	013G3076	67.10	03



### Ventileinsatz für RA-DV Ventile

Typ	Passend zu Ventil	Ausführung/Produktion	Liefereinheit Stk.	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-DV 10/15/20	013G7717-26 013G7709-10	Winkelack, Eck, Durchgang UK, (Eck Spezial)	5	013G7831	29.30	03



### Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Spindelverlängerung zu RA 2000 Ventilunterteil, 17 mm	20	013G0348	22.20	03
Montagemutter für RA- und FHV-Ventileinsätze	10	003L0213	28.80	
Blockierring zur Sicherung der Voreinstellung	30	013G0294	0.15	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	44.10	



### Stopfbüchsen

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
für RA 2000, RA-DV, VHS, FJVR (ab 2004), FHV, Schlüsselweite 10 mm	10	013G0290	14.50	03
Stopfbuchse für RAVL, RAV, FJVR (bis 2004), Schlüsselweite 12 mm	10	013U0070	14.70	



## Standardverschraubungen

für RA, RAV, RAVL, RLV, VMT, AVDO



Ausführung	Anschluss	Ventil DN	Best.-Nr.	CHF	WG
Nippel Standard	3/8"	10	013G3181	6.20	03
Überwurfmutter Standard			013G3182	6.20	
Nippel Standard	1/2"	15	013G3183	9.00	
Überwurfmutter Standard			013G3184	10.90	
Nippel Standard	3/4"	20	013G3185	12.90	
Überwurfmutter Standard			013G3186	14.60	
Nippel Standard	1"	25	013G3187	20.60	
Überwurfmutter Standard			013G3188	22.20	

## Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO

Zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Anschluss	Kürzung/Verlängerung mm	Gesamtlänge mm	Best.-Nr.	CHF	WG
3/8"	-6	22	013L0443	9.10	03
1/2"	-7	24	013L0445	13.60	
3/4"	-8	29	013L0447	14.50	
1"	-4	35	013U0407	23.90	

## Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO

Zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Anschluss	Kürzung/Verlängerung mm	Gesamtlänge mm	Best.-Nr.	CHF	WG
3/8"	6	34	3988-009	10.90	03
	12	40	3988-010	11.40	
1/2"	6	37	3988-014	13.20	
	19	50	3988-015	14.60	
3/4"	6	41	3988-019	24.60	
	27	62	3988-020	26.20	

## Reduzierte Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV



Typ	Anschluss	Passend zu Ventilgehäuse	Gesamtlänge mm	Best.-Nr.	CHF	WG
Reduziernippel Schärer	G 1/4" A	3/8"	26	3988-054	19.10	03
Reduziernippel	G 3/8" A	1/2"	36	3988-050	19.10	
Reduziernippel			23	3988-052	19.10	
Reduziernippel	G 1/2" A	3/4"	39	3988-053	26.20	
Überschnitt	G 1/2" A x R 3/8"	1/2"		3988-051	9.10	

## Verschlusskappen



Typ	Anschluss	Passend zu Ventilgehäuse	Gesamtlänge mm	Best.-Nr.	CHF	WG
Verschlusskappe	3/8"	R 3/8"	26	3988K3599	9.20	03

## Klemmverbinder

für Kupfer- und Weichstahlrohre nach DIN 1057/10305-1/10305-3<sup>1)</sup>

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
R ¾ AG	10	RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10	10	013G4100	6.20	03
	12			013G4102	6.20	
R ½ AG	10	RA-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile		013G4110	6.50	
	12			013G4112	6.50	
	14			013G4114	6.50	
	15			013G4115	6.50	
	16			013G4116	6.50	
G ¾ 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	8.90	
	12			013G4122	8.90	
	14			013G4124	8.90	
	15			013G4125	8.90	
	16			013G4126	8.90	
	18			013G4128	8.90	
G 1 IG	18	RA-C 20, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013U0134	15.80	08
	22			013U0135	29.00	

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

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
R 1½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile	10	013G4144	6.50	03
	15 x 2,5			013G4147	6.50	
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	7.60	
	14 x 2			013G4154	13.60	
	16 x 2			013G4156	12.40	
	17 x 2			013G4162	13.60	
	18 x 2			013G4158	7.60	
	20 x 2			013G4160	12.40	
	15 x 2,5			013G4155	7.60	
	18 x 2,5			013G4159	7.60	
	16 x 1,5			013G4157	7.60	
	16 x 2,2			013G4163	7.60	
	20 x 2,5			013G4161	7.60	

<sup>1)</sup> Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre werden ohne Stützhülsen geliefert.

## Klemmverbinder



für Aluminium-Verbundrohre (Alupex)

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	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	8.20	03
	16 x 2		10	013G4176	14.50	
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	13.60	
	16 x 2		10	013G4186	14.50	
	16 x 2,25		10	013G4187	8.20	
	18 x 2		10	013G4188	8.20	
	20 x 2		10	013G4190	8.20	
	20 x 2,5		10	013G4191	8.20	



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

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	CHF	WG	
R 1/2 AG	10	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4192	10.10	03	
	12		013G4193	10.10		
	14		013G4194	10.10		
	15		013G4195	10.10		
	16		013G4196	10.10		



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

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	CHF	WG
R ½ AG	15 x 2,5	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4199	12.10	03
	16 x 2		013G4198	22.20	



Klemmverbinder für Alupex-Rohre, verchromt

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	CHF	WG
R ½ AG	16 x 2	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4200	21.40	03

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

<b>Automatische Strangventile.....</b>	<b>54</b>
ASV-P Automatische Strangventile.....	54
ASV-PV Automatische Strangventile .....	54
ASV-BD Strangregulier- und Messventil.....	55
ASV-PV Automatische Strangventile .....	55
ASV-PV 50 Strangdifferenzdruckregler.....	56
ASV-PV 65-100 Strangdifferenzdruckregler .....	56
<b>Zubehör für ASV und USV .....</b>	<b>57</b>
Isolierschale für ASV-M/-I/-P , USV.....	58
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™ .....	58
<b>Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung.....</b>	<b>59</b>
AB-PM DN 10-32, Differenzdruckregler .....	59
AB-PM DN 40-100, Differenzdruckregler .....	60
<b>Manuelle Strangventile .....</b>	<b>61</b>
LENO™ MSV-D / MSV-BD Manuelle Strangventile .....	61
LENO™ MSV-S Manuelle Strangventile .....	62
MSV-F2 Manuelle Strangventile.....	63
<b>Messcomputer.....</b>	<b>64</b>
PFM 100 einfaches digitales Messgerät .....	64
PFM 1000 digitaler Messcomputer .....	64
<b>Übersicht AB-QM &amp; Stellantriebe .....</b>	<b>65</b>
<b>Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile .....</b>	<b>67</b>
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	67
AB-QM (DN 40 - 50) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil .....	69
AB-QM (DN 50 - 100) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil.....	69
AB-QM (DN 125 - 250) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil .....	70
AME, AMV, AMI elektrische Stellantriebe .....	71
ABN A5 thermischer Stellantrieb .....	71
ABNM A5 thermischer Stellantrieb .....	71
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100 .....	72
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	72
AME , AMV elektrische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	72
<b>Digitale Stellantriebe .....</b>	<b>73</b>
NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	73
<b>6-Wege-Umschaltventil .....</b>	<b>74</b>
ChangeOver <sup>6</sup> - 6-Wege-Umschaltventil.....	74
<b>Digitale Stellantriebe .....</b>	<b>75</b>
NovoCon® M/L/XL .....	75
AB-QM NovoCon® DN 40-100 .....	75
AB-QM 4.0 CO6 Flexo .....	76
<b>Überströmventile .....</b>	<b>77</b>
AVDO Überströmventile.....	77
<b>Thermostatische Stellantriebe .....</b>	<b>78</b>
QT Thermostatischer Stellantrieb .....	78
<b>Zirkulationsventile und Zubehör.....</b>	<b>79</b>
MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil .....	79



### ASV-P Automatische Strangventile

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 <sub>vs</sub> -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-P	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,1 bar (10 kPa)	003L7621	159.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003L7622	188.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003L7623	248.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003L7624	315.00	

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

### ASV-PV Automatische Strangventile

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

Typ	Nennweite	Anschluss		k <sub>vs</sub> -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5601	219.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5602	231.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5603	279.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5604	382.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5605	477.00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5606	663.00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 58)

ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5541	183.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5542	208.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5543	265.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5544	364.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5545	455.00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5546	647.00	

### 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.	CHF	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-BD	DN 15	Rp 1/16 <sup>1)</sup>	Rp 1/2	3,0	003Z4041	98.10	28
	DN 20		Rp 3/4	6,6	003Z4042	111.00	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z4043	124.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z4044	167.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z4045	203.00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z4046	231.00	

### ASV-PV Automatische Strangventile

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



Typ	Nennweite	Anschluss		$k_{vs}$ -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5611	209.00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5612	238.00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5613	302.00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5614	418.00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5615	517.00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5616	748.00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 58)

Typ	Nennweite	Anschluss		$k_{vs}$ -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5551	199.00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5552	229.00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5553	294.00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5554	400.00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5555	500.00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5556	733.00	

**HINWEIS:** Passende Gewinde-/Schweissnippel siehe Seite 57.

<sup>1)</sup> 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 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 <sub>vs</sub> -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 50	Rp 1/16	G 2 1/2 A	20	0,05-0,25	003Z0611	733.00	28
					0,2-0,4	003Z0621	733.00	
					0,35-0,7	003Z0631	755.00	
					0,6-1,0	003Z0641	755.00	

### Zubehör ASV-PV 50

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Schweissnippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0276	71.60	28
1 Gewindenippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0278	57.10	

### 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 <sub>vs</sub> -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	CHF	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 65	Rp 1/16	Flansch nach DIN EN 1092-2	48,0	0,2-0,4	003Z0623	2,270.00	28
					0,35-0,7	003Z0633	2,270.00	
					0,6-1,0	003Z0643	2,270.00	
	DN 80			63,0	0,2-0,4	003Z0624	2,710.00	
					0,35-0,7	003Z0634	2,710.00	
					0,6-1,0	003Z0644	2,710.00	
	DN 100			76,0	0,2-0,4	003Z0625	3,240.00	
					0,35-0,7	003Z0635	3,240.00	
					0,6-1,0	003Z0645	3,240.00	

### Zubehör ASV-PV 65-100

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-PV	10	003L8152	30.60	28
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-PV, ASV-PV		003Z0689	42.90	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-PV		003Z0690	45.80	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-PV		003L8153	53.60	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an IG R 1/4		003L8151	15.40	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	30.60	

**HINWEIS:** Das Partnerventil MSV-F2 finden Sie auf Seite 63.

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

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Entleerungshahn für ASV-P, ASV-PV (Anschluss ¼" AG)		003L8141	21.50	28
Anschluss für Differenzdruckmessung am Entleerungshahn		003L8143	27.60	
Verschlussstopfen inkl. O-Ring für Impulsleitungsanschluss ASV-M/I (Pack. à 10 St.)		003L8174	24.60	
O-Ring für Impulsleitung (Pack. à 10 St.)		003L8175	9.20	
Zwei Messnippel mit Fixierbeschlag für ASV-M		003L8145	18.50	
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV		003L8152	30.60	
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-P, ASV-PV	10	003Z0689	42.90	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV		003Z0690	45.80	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV		003L8153	53.60	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung ohne ASV-M Rp ½ - R ¼		003L8151	15.40	
Nippel zum Anschluss von Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	30.60	
Anschlussadapter zum Anschluss der Impulsleitung Rp ½ an Entleerungshahn G ¾		003Z0109	9.90	
Handrad (schwarz) für ASV-P		003L8146	9.20	
Handrad (schwarz) für ASV-P		003L8147	10.90	
Handrad (schwarz) für ASV-P		003L8148	12.30	
Handrad (schwarz) für ASV-P, AB-QM DN 40/50		003L8149	13.70	
Handrad (blau) für ASV-PV 15-25 NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7855	12.80	
Handrad (blau) für ASV-PV 32-50 NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7857	13.60	
Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion bei ASV-PV NEU (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7850	29.10	
Einschraubadapter für ASV/MSV-BD zum Anschluss einer Impulsleitung Rp ½	10	003Z4098	12.80	

### Anschlusssteile-Set für ASV mit Aussengewinde

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



Nennweite	Anschluss	Überwurfmutter	Gewindenippel Best.-Nr.	Schweissnippel Best.-Nr.	CHF	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	5.80	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	7.40	
DN 25	R 1	G 1¼ A	003Z0234	003Z0228	11.70	
DN 32	R 1¼	G 1½ A	003Z0235	003Z0229	16.40	
DN 40	1½	G 1¾ A	003Z0273	003Z0271	50.00	
DN 50	R 2	G 2¼ A <sup>1)</sup>	003Z0274	003Z0272	64.40	

<sup>1)</sup> nicht für ASV-PV 50, 003Z0611-0641



### Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
EPS-Isolierschale DN 15	Grau, für max. Medientemperatur 80 °C	003L8165	12.30	28
EPS-Isolierschale DN 20		003L8166	15.40	
EPS-Isolierschale DN 25		003L8167	18.50	
EPS-Isolierschale DN 32		003L8168	21.50	
EPS-Isolierschale DN 40		003L8169	24.60	

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, für max. Medientemperatur 120 °C	003L8170	36.80	28
EPP-Isolierschale DN 20		003L8171	39.80	
EPP-Isolierschale DN 25		003L8172	42.90	
EPP-Isolierschale DN 32		003L8173	45.80	
EPP-Isolierschale DN 40		003L8139	48.90	
EPP-Isolierschale DN 50 <sup>1)</sup>		003L8138	77.50	



### Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO™

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, mit Klickverschluss, für max. Medientemperatur 120 °C	003Z4781	18.50	28
EPP-Isolierschale DN 20		003Z4782	21.50	
EPP-Isolierschale DN 25		003Z4783	24.60	
EPP-Isolierschale DN 32		003Z4784	36.80	
EPP-Isolierschale DN 40		003Z4785	42.90	
EPP-Isolierschale DN 50		003Z4786	48.90	

<sup>1)</sup> Nur für USV, ASV-I/M 50

## Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung



## 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.	CHF	WG
		0,1 bar	0,2 bar				
AB-PM 10	DN 10	110 l/h		G ½ A	003Z1401	124.00	28
AB-PM 10 HP			110 l/h		003Z1411	124.00	
AB-PM 15	DN 15	300 l/h		G ¾ A	003Z1402	128.00	
AB-PM 15 HP			300 l/h		003Z1412	128.00	
AB-PM 20	DN 20	600 l/h		G 1 A	003Z1403	151.00	
AB-PM 20 HP			600 l/h		003Z1413	151.00	
AB-PM 25	DN 25	1200 l/h		G 1 ¼ A	003Z1404	202.00	
AB-PM 25 HP			1200 l/h		003Z1414	202.00	
AB-PM 32	DN 32	2300 l/h		G 1 ½ A	003Z1405	314.00	
AB-PM 32 HP			2300 l/h		003Z1415	314.00	

## HINWEISE:

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 94. AB-PM Anschluss-Sets zum hydraulischen Abgleich von FBH-Verteilern inklusive Pass-Stück für Wärmezähler siehe Seite 59 im Bereich Fussbodenheizung. Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclic-Serie von ISOWA ([www.velaclic.de/danfoss](http://www.velaclic.de/danfoss)) bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.



## Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Anschlussadapter für Impulsleitung an Entleerhahn G ¾	003Z0109	9.90	28
Anschlussadapter für Impulsleitung an IG 3/8 (im Lieferumfang)	003L5042	20.40	
Impulsleitung 1,5 m (im Lieferumfang)	003L8152	30.60	



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 1/6" - R 1/4" (003L8251); Spindelhalterung (003Z0695)

Typ	DN	Ne­nndurch­fluss [l/h]	max. Durch­fluss [l/h]	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
		bei Strangdifferenzdruck Δpr = 25 kPa					
AB-PM 40	DN 40	5.000	10.200	G 2A	003Z1435	1,270.00	28
AB-PM 50	DN 50	6.500	13.095	G 2½A	003Z1436	1,350.00	
AB-PM 65	DN 65	16.800	25.840	Flansch PN 16	003Z1438	3,210.00	
AB-PM 80	DN 80	19.600	35.000	Flansch PN 16	003Z1439	3,720.00	
AB-PM 100	DN 100	21.000	44.000	Flansch PN 16	003Z1440	4,680.00	

Typ	DN	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 435 QM	DN 40-100	motorischer stetiger Stellantrieb 0-10Vdc, 24 Vac/DC für AB-PM DN 40-100	082H0171	394.00	28

### LENO™ MSV-D / MSV-BD Manuelle Strangventile

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



#### Mit Innengewinde

Typ	Nenndruck	Nennweite	k <sub>vs</sub> -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
LENO™ MSV-D / MSV-BD	PN 20	DN 15 LF	2,5	Rp 1/2	003Z4000	70.40	28
		DN 15	3,0	Rp 1/2	003Z4001	63.30	
		DN 20	6,0	Rp 3/4	003Z4002	70.60	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4003	81.70	
		DN 32	18,0	Rp 1 1/4	003Z4004	111.00	
		DN 40	26,0	Rp 1 1/2	003Z4005	133.00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4006	162.00	



### Zubehör für LENO™ MSV-D / MSV-BD

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Lange Messnippel 60 mm für MSV-D (2 Stück)	003Z4657	63.50	28
Handrad für MSV-D (15-50)	003Z4652	21.20	
Schlauchanschluss 1/2 " für Entleerung MSV-D	003Z4096	24.40	
Schlauchanschluss 3/4 " für Entleerung MSV-D	003Z4097	24.40	
Messnippelverlängerung für MSV-D (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	75.70	

**HINWEIS:** Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclip-Serie von ISOWA ([www.velaclip.de/danfoss](http://www.velaclip.de/danfoss)) bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

<sup>1)</sup> 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 <sub>vs</sub> -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	Rp ½	003Z4011	32.80	28
		DN 20	6,0	Rp ¾	003Z4012	37.10	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4013	47.90	
		DN 32	18,0	Rp 1¼	003Z4014	87.50	
		DN 40	26,0	Rp 1½	003Z4015	131.00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4016	173.00	

#### mit Aussengewinde für Klemmverbinder (nicht flachdichtend)

Typ	Nenndruck	Nennweite	k <sub>vs</sub> -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	G ¾ A	003Z4111	31.50	28
		DN 20	6,0	G 1 A	003Z4112	38.50	

**HINWEIS:** Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclip-Serie von ISOWA ([www.velaclip.de/danfoss](http://www.velaclip.de/danfoss)) bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

### Adapterlösung MSV-S/MSV-BD

für Aussengewinde flachdichtend (Anschlussnippel siehe Seite 75)

Nennweite	Anmerkung	benötigtes Zubehör	Bezeichnung	MSV-S oder	CHF	MSV-BD	CHF	WG
DN 15	Ventil mit AG ¾" konisch	2 x 003L0294	Konushülse (1 Stück)	003Z4111	31.50	003Z4101	auf Anfrage	28
DN 20	Ventil mit AG 1" konisch	2 x 003Z4072	Konushülse (1 Stück)	003Z4112	38.50	003Z4102	auf Anfrage	
DN 25	Ventil mit IG 1"	2 x 003Z4073	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4013	47.90	003Z4003	81.70	
DN 32	Ventil mit IG 1¼"	2 x 003Z4074	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4014	87.50	003Z4004	111.00	
DN 40	Ventil mit IG 1½"	2 x 003Z4075	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4015	131.00	003Z4005	133.00	
DN 50	Ventil mit IG 2"	2 x 003Z4076	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4016	173.00	003Z4006	162.00	

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

Typ / Ausführung	MLE/Stück	Best.-Nr.	CHF	WG
Konushülse für G ¾ A, flachdichtend (1 Stück)	20	003L0294	2.60	28
Konushülse für G 1 A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4072	8.60	
Einschraubadapter IG/AG G 1¼ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4073	24.50	
Einschraubadapter IG/AG G 1½ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4074	48.90	
Einschraubadapter IG/AG 1¾ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4075	61.60	
Einschraubadapter IG/AG 2¼ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4076	75.40	

### 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,  
Temperatur bis 130 °C, inklusive Messnippel für Nadelsystem



Typ	Nenndruck	Nennweite	k <sub>vs</sub> -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
MSV-F2	PN 16	DN 15	3,1	Flansch nach DIN EN 1092-2	003Z1085	212.00	28
		DN 20	6,3		003Z1086	248.00	
		DN 25	9,0		003Z1087	268.00	
		DN 32	15,5		003Z1088	297.00	
		DN 40	32,3		003Z1089	339.00	
		DN 50	53,8		003Z1061	385.00	
		DN 65	93,4		003Z1062	486.00	
		DN 80	122,3		003Z1063	699.00	
		DN 100	200,0		003Z1064	1,050.00	
		DN 125	304,4		003Z1065	1,490.00	
		DN 150	400,8		003Z1066	2,230.00	
		DN 200	685,6		003Z1140	4,140.00	
		DN 250	952,3		003Z1141	5,990.00	
		DN 300	1380,2		003Z1142	8,840.00	
		DN 350	2046,1		003Z1143	14,100.00	
		DN 400	2584,6		003Z1144	19,220.00	

HINWEIS: MSV-F2 Manuelle Strangventile in PN25 Ausführung auf Anfrage erhältlich

### Zubehör für MSC-F2



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Messnippel für Schnellkupplung (2 Stück)	003Z0108	57.10	28
Messnippel für Nadelsystem (2 Stück)	003Z0104	34.30	
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück)	003Z0103	45.70	
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	75.70	

### 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.	CHF	WG
PFM 100, Digitales Messgerät	003L8260	919.00	28
<b>NEU</b> 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	282.00	03
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	190.00	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 Smartphone<sup>1)</sup> 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.	CHF	WG
PFM 1000, Digitales Messgerät	003Z8260	3,550.00	28
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	190.00	

<sup>1)</sup> Smartphone zur Bedienung erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Übersicht AB-QM &amp; Stellantriebe

Typ														
						ABN A5	ABNM A5 LOG/LIN	ABNM A5 LOG/LIN	AMI 140	NovoCon S	AME 110NL	AME 110 NL-X	AMV 110/120 NL	AMV 130/140
Spannung AC						24/230	24	24	24 / 230	24	24	24	24	24 / 230
Spannung DC						24		24	-	24	-	-	-	-
Modulation (0-10V)						-	0-10	0-10	-	BACnet, Modbus, 0-10	0-10	0-10	-	-
3-Punkt-Regelung						-	-	-	-	-	-	-	3-Punkt	3-Punkt
2-Punkt-Regelung (auf/zu)						on/off (PWM)	-	-	on/off	-	-	-	-	-
IP Schutzart						IP 54	IP 54	IP 54	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 42	IP 42
Hub mm						5	5	6,5	6,5	7	7,5	7,5	5,5	5,5
Schliesskraft N						100	100	125	200	90	150	150	130	200
Laufzeit s/mm						30	30	30	12	24/12/6/3	12/3	12/3	24/12	24/12
Stellungsrückmeldung (x-signal)						-	-	-	-	BACnet, Modbus	-	x-signal	-	-
Federrückstellung						offen /zu	offen /zu	offen /zu	-	-	-	-	-	-
Adapter 1st gen AB-QM						VA41 inkl.	VA41 inkl.	VA41 inkl.	003Z0257	003Z0239	-	-	-	003Z0257
Adapter 2nd gen AB-QM						VA41 inkl.	VA41 inkl.	VA41 inkl.	003Z0257	-	-	-	-	003Z0257
Bestell Nr.						082F1150/52	082F1160/61	082F1162/64	082H8048/49	003Z8504/3/2	082H8110	082H8114	082H8056/58	082H8037/39
Type	DN	Schliesskraft	Nom flow l/h	Max flow l/h	Hub mm									
	AB-QM S	15 LF	90 N	220	220	4								
		15	90 N	600	600									
		15 HF	90 N	1200	1200		100 %	100 %	100 %	100 %	120 %	120 %	120 %	100 %
		20	90 N	1200	1200									
		20 HF	90 N	2200	2200	4,5								
		25	90 N	1700	1870									
		25 HF	90 N	2200	2970		90 %	90 %	110 %	110 %	110 %	100 %	100 %	100 %
		32	90 N	3200	3520									
		32 HF	90 N	6000	4400									
	AB-QM M	40	400 N	7500	7500	10								
		50	400 N	12500	12500									
		65	400 N	20000	20000	15								
		65 HF	400 N	25000	25000									
		80	400 N	28000	28000									
		80 HF	400 N	40000	40000									
		100	400 N	38000	38000									
		100 HF	400 N	59000	59000									
	AB-QM L	125	650 N	90000	100000	30								
		125 HF	650 N	110000	120000									
		150	1000 N	145000	160000									
		150 HF	1000 N	190000	209000									
	AB-QM XL	200	1000 N	200000	220000	30								
		200 HF	1000 N	270000	300000									
		250	1000 N	300000	330000									
		250 HF	1000 N	370000	407000									

## Beste Lösung

Diese Stellantriebe sind für AB-QM optimiert, was zu bester Raumtemperaturregelungsleistung und höchster Energieeinsparung führt

## Standardlösung

## Anwendbar mit Einschränkungen

unvollständiges Öffnen/Schliessen des AB-QM/ Verwendung von Adaptern/ keine Doppelkalibrierung (Huberkennung)



## Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile

**AB-QM 4.0 DN 15/20 - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil**

automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich,  
Medientemperatur -10 bis 95 °C, Gehäusewerkstoff: entzinkungsfreies Messing,  
Druckstufe PN 25, absperrbar, zur Aufnahme von motorischen, thermischen und  
selbsttätigen Stellantrieben. AB-QM 25/32 in Druckstufe PN 16

**mit Messnippeln, Anschluss Aussengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8200	154.00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8201	154.00	
	DN 15 HF <sup>1)</sup>	120 - 1200		003Z8202	163.00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8203	183.00	
	DN 20 HF <sup>1)</sup>	190 - 1900		003Z8204	196.00	
	DN 25	220 - 2200		003Z8205	215.00	
	DN 25 HF <sup>1)</sup>	380 - 3800	G 1 ¼ A	003Z8206	276.00	
	DN 32	360 - 3600	G 1 ½ A	003Z8207	327.00	
	DN 32 HF <sup>1)</sup>	500 - 5000		003Z8208	373.00	

**ohne Messnippel<sup>2)</sup>, Anschluss Aussengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8220	132.00	28
	DN 15	70-700		003Z8221	132.00	
	DN 15 HF <sup>1)</sup>	120 - 1200		003Z8222	155.00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8223	162.00	
	DN 20 HF <sup>1)</sup>	190 - 1900		003Z8224	188.00	
AB-QM	DN 25	340 - 1700	G 1 ¼ A	003Z1204	196.00	28
	DN 25 HF <sup>1)</sup>	540 - 2700		003Z1224	264.00	
	DN 32	640 - 3200	G 1 ½ A	003Z1205	309.00	
	DN 32 HF <sup>1)</sup>	800 - 4000		003Z1225	359.00	

**mit Messnippeln, Anschluss Innengewinde**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8300	154.00	28
	DN 15	70-700		003Z8301	154.00	
	DN 15 HF <sup>1)</sup>	120 - 1200		003Z8302	163.00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8303	183.00	
	DN 20 HF <sup>1)</sup>	190 - 1900		003Z8304	196.00	

**ohne Messnippel<sup>2)</sup>, Anschluss Innengewinde**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8320	132.00	28
	DN 15	70-700		003Z8321	132.00	
	DN 15 HF <sup>1)</sup>	120 - 1200		003Z8322	155.00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8323	162.00	
	DN 20 HF <sup>1)</sup>	190 - 1900		003Z8324	188.00	

**HINWEISE:**

Als Dämmschalen empfehlen wir die Velacip-Serie von ISOWA ([www.velacip.de/danfoss](http://www.velacip.de/danfoss)) bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

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

<sup>2)</sup> 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.	CHF	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	5.80	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	7.40	
DN 25	R 1	G 1 ¼ A	003Z0234	003Z0228	11.70	
DN 32	R 1 ¼	G 1 ½ A	003Z0235	003Z0229	16.40	
Typ / Ausführung				Best.-Nr.	CHF	WG
Handrad zur Absperrung von AB-QM 4.0 (Kunststoff, 1-teilig)				003Z0260	8.10	28
Handrad zur Absperrung von AB-QM (Kunststoff, 2-teilig)				003Z0240	6.40	
Handrad aus Metall, Absperrung für hohe Drücke (Servicewerkzeug)				003Z1230	28.60	

**HINWEIS:** Als Dämmschalen empfehlen wir die Velacip-Serie von ISOWA ([www.velacip.de/danfoss](http://www.velacip.de/danfoss)) bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

## Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile



## 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.	CHF	WG
AB-QM 40	30 - 600	DN 40	3000 - 7500	G 2 A	003Z0770	863.00	28
AB-QM 50		DN 50	5000 - 12500	G 2 ½ A	003Z0771	970.00	

## Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100) bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	40.00	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	262.00	08
Handrad (schwarz) zur Absperrung von AB-QM DN 40/50	003L8149	13.70	28

Gewindenippel mit Überwurfmutter und Dichtung  
(je Ventil werden 2 Gewindenippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Gewindenippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0279	41.40	28
1 Gewindenippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0278	57.10	

Schweissnippel mit Überwurfmutter und Dichtung  
(je Ventil werden 2 Schweissnippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Schweissnippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0270	35.70	28
1 Schweissnippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0276	71.60	

## 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,  
Flanschführung (Flansch nach DIN EN 1092-2)



Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 50	30 - 600	DN 50	5000 - 12500	003Z0772	1,260.00	28
AB-QM 65		DN 65	8000 - 20000	003Z0773	2,160.00	
AB-QM 80		DN 80	11200 - 28000	003Z0774	2,610.00	
AB-QM 100		DN 100	15200 - 38000	003Z0775	3,290.00	
AB-QM 65 HF	60 - 600	DN 65	10000 - 25000	003Z0793	2,360.00	
AB-QM 80 HF		DN 80	16000 - 40000	003Z0794	3,000.00	
AB-QM 100 HF		DN 100	26300 - 59000	003Z0795	3,790.00	

## Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	40.00	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	262.00	08
Messnippelverlängerung für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	75.70	28
Messnippel für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück)	003Z0100	9.90	

## Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile

## AB-QM (DN 125 - 250) - Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil

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



AB-QM + Stellantrieb

Typ	$\Delta p$ kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 125	40 - 600	DN 125	36000 - 90000	003Z0705	6,290.00	28
AB-QM 125 HF	80 - 600		44000 - 110000	003Z0715	7,190.00	
AB-QM 150	40 - 600	DN 150	58000 - 145000	003Z0706	8,800.00	
AB-QM 150 HF	80 - 600		76000 - 190000	003Z0716	10,060.00	
AB-QM 200	45 - 600	DN 200	80000 - 200000	003Z0707	13,260.00	
AB-QM 200 HF	80 - 600		108000 - 270000	003Z0717	15,360.00	
AB-QM 250	45 - 600	DN 250	120000 - 300000	003Z0708	19,530.00	
AB-QM 250 HF	80 - 600		148000 - 370000	003Z0718	21,630.00	

## Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	40.00	28
Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0696	94.20	
Spindelhalterung für AB-QM (DN 200-250), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0697	181.00	
Spindelheizung für AB-QM (DN 125-150)	065Z7022	313.00	08
Spindelheizung für AB-QM (DN 200-250)	065Z7021	321.00	

### AME, AMV, AMI elektrische Stellantriebe

NEU

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	Kabellänge	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 110 NL	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 V ac/dc, 50 Hz	-	12/3	-	1,5 m	082H8110	185.00	28
AME 110 NLX			X	12/3	-	1,5 m	082H8114	205.00	
AME 110 NL			-	24	-	5,0 m	082H8120	auf Anfrage	
AMV 110 NL	3-Punkt	24 Vac, 50 Hz	-	24	-	1,5 m	082H8056	160.00	
			-	24	-	5,0 m	082H8080	180.00	
AMV 130	2-Punkt	230 Vac, 50 Hz	-	24	-	1,5 m	082H8037	250.00	
AMI 140		24 Vac, 50 Hz	-	12	-	1,5 m	082H8048	156.00	
		230 Vac, 50 Hz	-	12	-	1,5 m	082H8049	156.00	
AME 113 NL SD	0-10V	24 V ac/dc	-	15	Ventil schliesst	1,0 m	082H5007M	267.00	
AME 113 NLX SD			X	15	Ventil schliesst	1,0 m	082H5000	280.00	

### ABN A5 thermischer Stellantrieb

für die Nutzung mit AB-QM-Ventilen DN10-32 in Heiz- und Kühlanwendungen, inklusive Ventiladapter, ohne Kabel



Typ	Passend zu DN	Laufzeit, Hub, Leistungsaufnahme	Betriebsspannung	Stellkraft	Best.-Nr.	CHF	WG
ABN A5 24V NC <sup>1)</sup>	10-32	5 mm	24 Vac	100N+/-5%	082F1150	58.20	28
ABN A5 230V NC <sup>1)</sup>	10-32	5 mm	230 Vac		082F1152	58.20	28
ABN A5 NC LOG <sup>2)</sup>	10-32	6,5 mm	24 Vac, -10% /+20%, 0-10Vdc, LOG	125N+/-5%	082F1162	139.00	28
ABN A5 NC LIN <sup>2)</sup>	10-32	6,5 mm	24 Vac, -10% /+20%, 0-10Vdc, LIN		082F1164	139.00	28
ABN A5 NC LOG <sup>2)</sup>	10-32	6,5 mm	24 Vdc, -20% /+20%, 0-10Vdc, LOG		082F1166	139.00	28
Typ					Best.-Nr.	CHF	WG

steckbare Anschlussleitung für Icon ABN-LIN / ABN-PPM / ABN A5 LIN / ABN A5 LOG elektrothermische Stellantriebe:



1 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2180	5.70	34
5 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2116	8.90	
10 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2117	15.90	
1 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1081	16.50	
5 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1082	40.40	
10 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1083	70.40	

### 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.	CHF	WG
ABNM A5 (LOG)	NC / inkl. VA 41	24 Vac, 50 Hz	082F1160	124.00	28
ABNM A5 (LIN)			082F1161	124.00	

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Ventilanschlussadapter VA 41 für AB-QM DN 10-32	082F1072	4.60	28
Ventilanschlussadapter VA 78 für Danfoss RA-Ventile	082F1071	7.60	
Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m	082F1081	16.50	
Halogenfreies Kabel, Länge 5,0 m	082F1082	40.40	
Halogenfreies Kabel, Länge 10,0 m	082F1083	70.40	

<sup>1)</sup> Durchfluss max. 90% /Adapter VA 50 incl.

<sup>2)</sup> Antriebe mit Adapter VA41, ohne Kabel

Kombinationstabelle AB-QM DN 40 - 250 / Stellantriebe										
Nennweite	Ventilhub	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 <sup>1)</sup>	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.	CHF	WG
AME 435QM	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	8/15	-	082H0171	394.00	28
AME 25 SD <sup>2)</sup>		24 Vac, 50 Hz	15	Ventil schliesst	082H3038	1,280.00	
AME 25 SU <sup>2)</sup>			15	Ventil öffnet	082H3041	1,140.00	
AMV 435	3-Punkt	24 Vac/dc	8/15	-	082H0162	368.00	
AMV 435		230 Vac, 50 Hz	8/15	-	082H0163	379.00	
Adapter	notwendig zur Montage von AME 25 SU/SD auf AB-QM 40-100				003Z0694	50.00	
Adapter	zur Kombination von AB-QM 40-100 1. Generation mit AME/AMV435				065Z0313	97.00	08

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

**NEU**

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 655-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	2/6	-	082H5010	2,860.00	28
AME 658 SD-1			4/6	Ventil schliesst	082H5011	3,320.00	
AME 658 SU-1			4/6	Ventil öffnet	082H5012	3,320.00	
AME 55 QM		24 Vac, 50 Hz	8	-	082H3078	1,100.00	
AMV 55	3-Punkt	230 Vac, 50 Hz	8	-	082H3021	899.00	08



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

**NEU**

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 685-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	3/6	-	082H5013	5,000.00	28
AMV 85	3-Punkt	230 Vac, 50 Hz	8	-	082G1451	1,550.00	08



<sup>1)</sup> für NovoCon® M werden die Ventile AB-QM NovoCon® DN 40 - 100 verwendet, siehe Seite 75

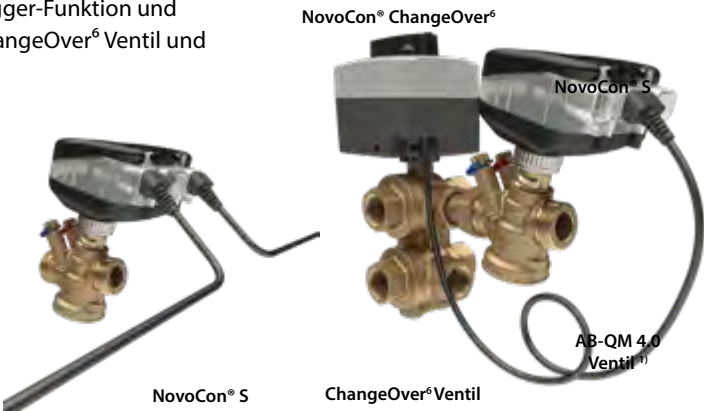
<sup>2)</sup> Adapter 003Z0694 notwendig

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<sup>6</sup> Ventil und Energie-Monitoring möglich

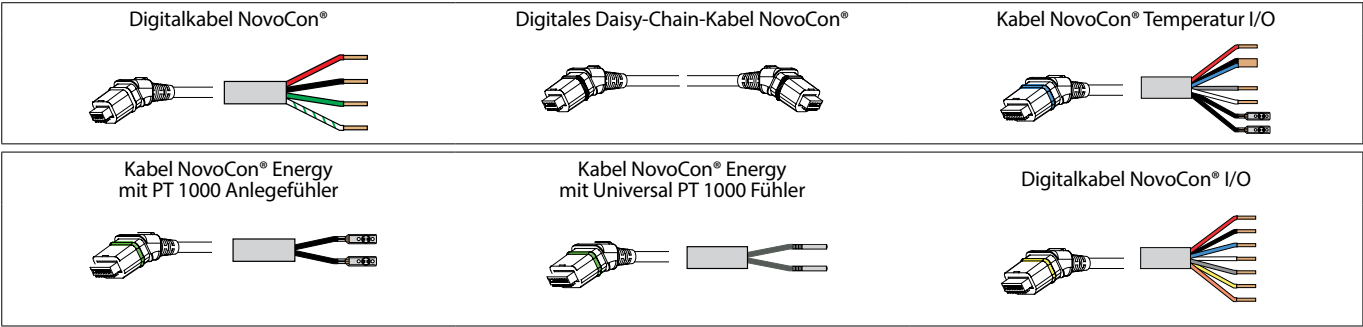
Hauptmerkmale:

- 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.	CHF	WG
NovoCon® S			003Z8504	380.00	28
Zubehör	Kabellänge [m]	Anschluss		CHF	
Digitalkabel NovoCon®	1,5	Feldbus / Spannung	003Z8600	21.50	28
	5		003Z8601	41.40	
	10		003Z8602	64.40	
Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon®	0,5	Stellantrieb / Stellantrieb	003Z8609	22.80	
	1,5		003Z8603	25.90	
	5		003Z8604	44.30	
	10		003Z8605	70.40	
Digitales Anschluss-Kabel NovoCon® Energy	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Anlegefühler	003Z8610	79.70	
	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Universal-fühler	003Z8611	93.00	
Kabel NovoCon® I/O	1,5	Stellantrieb / freie Adern	003Z8612	42.90	
Kabel NovoCon® Temperatur I/O	1,0 (Fühler 1,5)	freie Adern / 2 x PT1000 Anlegefühler	003Z8613	122.00	

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



<sup>1)</sup> AB-QM 4.0 DN 15-32 siehe Seite 67  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

ChangeOver<sup>6</sup> - 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<sup>®</sup> S oder AME110NL geregelt und hydraulisch abgeglichen. Einsatz z.B. bei Heiz- und Kühldecken und FanCoils mit einem Wärmeübertrager. ChangeOver<sup>6</sup> Ventil in PN 16, Medientemperatur 0 bis 90 °C, entzinkungsfreies Messing (DZR), Hand-Absperrmöglichkeit.



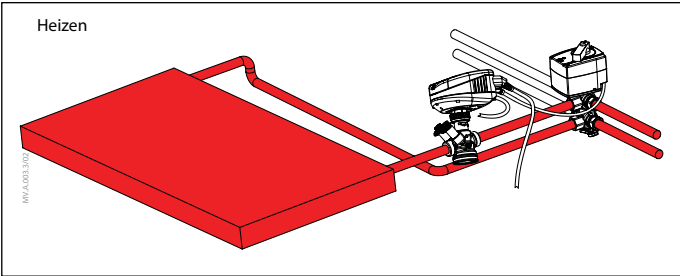
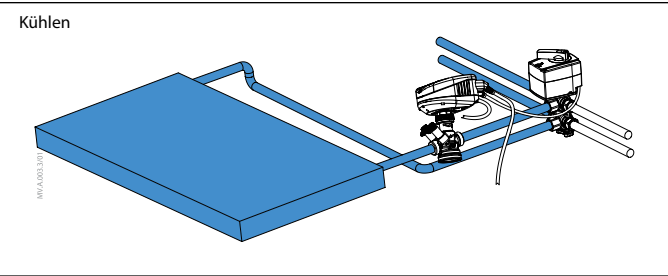
Typ	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
ChangeOver <sup>6</sup> Ventil DN 15, $k_{vs} = 2,4$	Rp 1/2"	003Z3150	213.00	28
ChangeOver <sup>6</sup> Ventil DN 20, $k_{vs} = 4,0$	Rp 3/4"	003Z3151	346.00	

Zubehör

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
ChangeOver <sup>6</sup> Isolierung DN 15 (EPP)	20	003Z3159	23.10	28
Langer Gewindenippel DN 15, Länge 95 mm, R 1/2" - ÜWM G 3/4"	---	003Z3161	38.80	
Langer Gewindenippel DN 20, Länge 88 mm, R 3/4" - ÜWM G 1"	---	003Z3162	44.60	

NovoCon<sup>®</sup> ChangeOver<sup>6</sup> Stellmotor 24Vac/dc für Feldbus-Kommunikation zusammen mit NovoCon<sup>®</sup> S

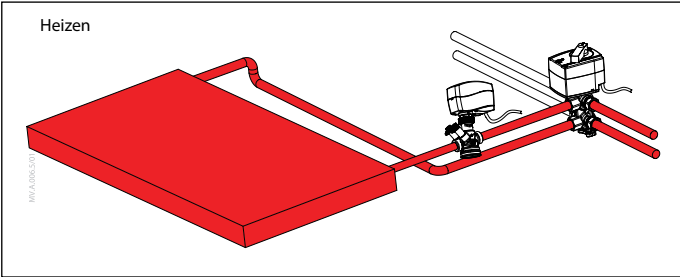
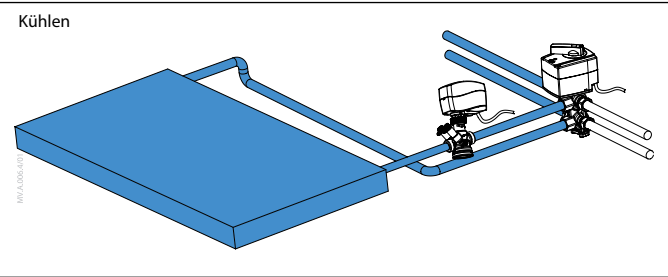
Typ	Kabel [m]	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
Stellantrieb NovoCon <sup>®</sup> ChangeOver <sup>6</sup>	1,0	Steckverbindung (plug-in)	003Z8520	263.00	28
Stellantrieb NovoCon <sup>®</sup> ChangeOver <sup>6</sup> Energy	1,0 (Fühler 1,5)	Steckverbindung (plug-in)	003Z8521	380.00	
Stellantrieb NovoCon <sup>®</sup> ChangeOver <sup>6</sup> Flexibel	1,5	freie Adern	003Z8522	240.00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver<sup>6</sup>-Ventil + NovoCon<sup>®</sup> ChangeOver<sup>6</sup>-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + NovoCon<sup>®</sup> S

ChangeOver<sup>6</sup> Stellmotor 24 Vac oder 230 Vac, 2-Punkt Umschaltsignal

Typ	Spannung [Vac]	Kabel [m]	Best.-Nr.	CHF	WG
ChangeOver <sup>6</sup> Stellmotor <b>Neue Artikelnummern</b>	24	1,5	003Z3152	220.00	28
	24	5,0	003Z3153	242.00	
	230	1,5	003Z3154	220.00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver<sup>6</sup>-Ventil + ChangeOver<sup>6</sup>-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + AME110NL Stellantrieb

## NovoCon® M/L/XL

**NEU**

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 Temperaturfühlern für Energie-Management, Energie-Monitoring, zusätzliche I/O Funktionen



NovoCon® M

NovoCon® L

NovoCon® XL

Typ	für Ventil	Regelsignal	Spannung	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	CHF	WG
NovoCon® M	AB-QM NovoCon® DN 40-100	BACnet MS/TP Modbus RTU 0-10V 0-20 mA	24 Vac/dc	-	003Z8540	727.00	28
NovoCon® L	AB-QM DN 125-150			-	003Z8560	3,000.00	
NovoCon® L (SU)				Ventil öffnet	003Z8561	3,450.00	
NovoCon® L (SD)				Ventil schliesst	003Z8562	3,450.00	
NovoCon® XL	AB-QM DN 200-250			-	003Z8563	4,280.00	

## Zubehör

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ESMB-12	Universal-Temperaturfühler, PT1000, Ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabel (1 Stück)	087B1184	90.50	08
Taupunkt-Fühler	Taupunktfühler CF-DS, zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr von z.B. Kühldecken	088U0251	257.00	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 <a href="http://danfoss.de/Novocon">danfoss.de/Novocon</a>	003Z8620	279.00	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.	CHF	WG
40	G 2A	30-600	3.000 - 7.500	003Z1770	949.00	28
50	G 2 ½ A	30-600	5.000 - 12.500	003Z1771	1,090.00	
50	Flansch	30-600	5.000 - 12.500	003Z1772	1,370.00	
65	Flansch	30-600	8.000 - 20.000	003Z1773	2,360.00	
80	Flansch	30-600	11.200 - 28.000	003Z1774	2,870.00	
100	Flansch	30-600	15.200 - 38.000	003Z1775	3,610.00	
65 HF	Flansch	60-600	10.000 - 25.000	003Z1793	2,600.00	
80 HF	Flansch	60-600	16.000 - 40.000	003Z1794	3,300.00	
100 HF	Flansch	60-600	23.600 - 59.000	003Z1795	4,170.00	

## AB-QM 4.0 CO6 Flexo

**NEU**

Beim AB-QM 4.0 CO6 Flexo handelt es sich um ein vormontiertes und druckgeprüftes Set für Endgeräte wie Heiz-/ Kühldecken und Deckenheiz-/Kühlkonvektoren. Die Danfoss Lösung CO6 Flexo besteht aus einem AB-QM 4.0 (PICV), das an ein 6-Wege-Ventil zur Umschaltung zwischen Kalt- und Warmwasser angeschlossen ist. Das AB-QM gewährleistet und regelt den erforderlichen Durchfluss an jedem Endgerät und sorgt für den hydraulischen Abgleich im System. Dank einer Ventilautorität von 100 % garantiert das Regelventil eine stabile Regelung. Bei Teillast kommt es nicht zu einer Überversorgung, da das AB-QM den Durchfluss auf den jeweiligen Bedarf begrenzt. Durch den Einbau des AB-QM wird das gesamte System in voneinander unabhängige Regelkreise unterteilt.

Für das AB-QM 4.0 ist für jede Regulationsanforderung ein breites Spektrum an Danfoss-Stellantrieben erhältlich. Es stehen Stellantriebe für die Ein/Aus-, 0–10-V, 4–20-mA oder digitale Regelung per Feldbus zur Verfügung.



Typ	Nennweite [DN]	Durchfluss [l/h]	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	CHF	WG
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	15LF	20-200	gerades Rohr (18 mm)	003Z1580	664.00	28
	15	65-650		003Z1581	664.00	
	15LF	20-200	Rp 1/2"	003Z1560	695.00	
	15	65-650		003Z1561	695.00	

Zubehör	Nennweite [DN]	Material	Bemerkung	Best.-Nr.	CHF	WG
50x Unterlegscheiben, O-Ringe, 50x kurze Klammerstifte, 5x lange Klammerstifte	15		schwarz	145H3018	auf Anfrage	

## AVDO Überströmventile

max. Wassertemperatur 120 °C, PN 10



### Ausführung mit Innen-Muffengewinde

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6002	74.70	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6007	76.10	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6012	113.00	



### Ausführung mit Innen-Muffengewinde/Nippel

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6003	82.90	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6008	88.30	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6013	134.00	
	15	DG	Rp ½	Rp ½		18	003L6018	102.00	
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6023	116.00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6028	161.00	



### Ausführung mit Aussengewinde für Klemmringanschluss

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	DG	G ¾ A	G ¾ A	0,05-0,5	18	003L6020	93.80	03
	20		G 1 A	G 1 A		18	003L6025	93.80	
	25		G 1 ¼ A	G 1 ¼ A		18	003L6030	148.00	

## Zubehör

Typ	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Passende Klemmverbinder für AVDO mit Aussengewinde. Für Kupfer- und Weichstahlrohr	G ¾ IG 15x1	10	013G4125	8.90	03
	G ¾ IG 16x1		013G4126	8.90	
	G ¾ IG 18x1		013G4128	8.90	
	G 1 IG 18x1		013U0134	15.80	08
	G 1 IG 22x1		013U0135	29.00	
	G 1 ¼ IG 28x1		013U0140	18.40	

**HINWEIS:** 2 Stck. je Gehäuse bestellen



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.	CHF	WG
QT	35 - 50	DN 15 - 32	003Z0397	131.00	28
	45 - 60		003Z0398	131.00	
	65 - 85		003Z0399	131.00	

Zubehör

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Tauchhülse ½", Messing, zur Verwendung von QT als Tauchfühler		003Z0391	74.30	28
Kennzeichnungsschild für Einstellung	10	003Z0395	4.40	

### MTCV Modulares thermostatisches Zirkulationsventil

zum hydraulischen Abgleich der Warmwasser-Zirkulationsleitungen gemäss DVGW-Arbeitsblatt W551-W553. Gehäuse aus Rotguss, weitere medienberührte Bauteile aus bleifreiem Messing. Alle metallischen medienberührten Bauteile entsprechen der Empfehlung des Bundesumweltamtes für "Trinkwasserhygienisch geeignete metallische Werkstoffe". Grundversion geprüft und zertifiziert nach DVGW W 554. Prüfnummer DW-6340BO0482. Auch als energieoptimierte Version ohne Bypass erhältlich. Absperrbar nur in Verbindung mit Kugelhahn



Typ	Bezeichnung	Ventilanschluss IG Rp	Einstellbereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
MTCV 15	Zirkulationsventil DN 15, Grundversion (DVGW geprüft)	½"	35-60	003Z0510	155.00	28
MTCV 20	Zirkulationsventil DN 20, Grundversion (DVGW geprüft)	¾"		003Z0558	166.00	
MTCV 15	Zirkulationsventil DN 15, energieoptimierte Version	½"		003Z4515	121.00	
MTCV 20	Zirkulationsventil DN 20, energieoptimierte Version	¾"		003Z4520	166.00	



### Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Thermometer	mit Adapter/Sockel zur Montage mit MTCV	003Z1023	36.70	28



Zubehör für selbsttätige thermische Desinfektion nach DVGW

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Modul für thermische Desinfektion nach DVGW	003Z2021	49.30	28

<b>Magnetventile .....</b>	<b>81</b>
EV 250B BD Magnetventil (EVSIT).....	81
EV 250BW Magnetventil .....	81
EV 220B Magnetventil (EVS) .....	82
EV 220BW Magnetventil .....	82
EV 220B SS Magnetventil (EVS-C) .....	82
EV 220BW SS Magnetventil.....	83
EV 221BW Magnetventil .....	83
EV 220B Magnetventil (EVS) 65 - 100 .....	83
EV 210B Magnetventil (EVI) .....	83
EV 225B Magnetventil .....	84
<b>Thermostate .....</b>	<b>87</b>
RT Thermostate .....	87
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....	87
<b>Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....</b>	<b>88</b>
RT Druckschalter .....	88
BCP Druckschalter .....	88



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			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewässerungssysteme in Gärtnereibetrieben</li> <li>Druckluftanlagen</li> <li>Dampfprozesse</li> <li>Diverse Befeuchtungszyklen (Gemüse, Pflanzen, Bäckerei)</li> <li>Automatisierte Urinalspülanlage</li> <li>Zulauf von Frischwasser in Behälter (auch Schwimmbäder)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heizungs- und Kühlanlagen</li> <li>Zirkulationsleitung in Warmwasser-Systemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrale Trinkwasserabsperung in Einfamilienhäusern, Praxen ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Behälterentleerung</li> <li>Tankentleerung</li> <li>Entleerung der Rohrleitung (Frostschutz)</li> </ul>
EV 220B, EV 220BW, EV 250B, EV 250BW, EV 221BW, EV 210B	EV 250B, EV 250BW, EV 210B		

### EV 250B BD Magnetventil (EVSIT)

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



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV250B	10BD / NC	G 3/8"	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5250	120.00	01
	12BD / NC	G 1/2"				4,0	032U5252	133.00	
	18BD / NC	G 3/4"				6,0	032U5254	199.00	
	22B D/ NC	G 1"				7,0	032U5256	228.00	
EV250B	10BD / NO	G 3/8"	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5350	182.00	
	12BD / NO	G 1/2"				4,0	032U5352	193.00	
	18BD / NO	G 3/4"				4,9	032U5354	258.00	
	22BD / NO	G 1"				5,2	032U5356	288.00	

### EV 250BW Magnetventil

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



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengrösse [mm]	k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.					
EV250BW	10B / NC	G 3/8"	Wasser	0	10	10	2.50	132U2450	133.00	01
	12B / NC	G 1/2"				12	4.00	132U2452	146.00	
	18B / NC	G 1/2"				18	6.00	132U2454	219.00	
	22B / NC	G 3/4"				22	7.00	132U2456	252.00	
EV250BW	10B / NO	G 3/8"	Wasser	0	10	10	2.50	132U2451	199.00	
	12B / NO	G 1/2"				12	4.00	132U2453	214.00	
	18B / NO	G 1/2"				18	4.90	132U2455	284.00	
	22B / NO	G 3/4"				22	5.20	132U2457	317.00	

**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: waagrecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

### EV 220B Magnetventil (EVSI)

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 <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	10B / NC	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	1,5	032U1246	62.50	01
	15B / NC	G 1/2"				4,0	032U7115	110.00	
	20B / NC	G 3/4"				8,0	032U7120	198.00	
	25B / NC	G 1"				11	032U7125	276.00	
	32B / NC	G 1 1/4"				18	032U7132	388.00	
	40B / NC	G 1 1/2"				24	032U7140	493.00	
	50B / NC	G 2"				40	032U7150	585.00	
EV220B	6B / NO	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	0,7	032U1238	98.60	
	15B / NO	G 1/2"				4,0	032U7117	153.00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	032U7122	238.00	
	25B / NO	G 1"				11	032U7127	326.00	
	32B / NO	G 1 1/4"				16	032U7134	432.00	
	40B / NO	G 1 1/2"				24	032U7142	535.00	
	50B / NO	G 2"				40	032U7152	628.00	

### EV 220BW Magnetventil

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



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV220BW	15BE / NC	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1500	147.00	01
	20BE / NC	G 3/4"				8,0	132U2000	210.00	
	25BE / NC	G 1"				11	132U2500	283.00	
EV220BW	15B / NO	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1501	177.00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	132U2001	252.00	
	25B / NO	G 1"				11	132U2501	339.00	

### EV 220B SS Magnetventil (EVSI-C)

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



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	15SS	G 1/2"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	4,0	032U8500	427.00	01
	20SS	G 3/4"				8,0	032U8501	573.00	
	25SS	G 1"				11	032U8502	649.00	
	32SS	G 1 1/4"				18	032U8503	805.00	
	40SS	G 1 1/2"				24	032U8504	955.00	
	50SS	G 2"				40	032U8505	1,190.00	

**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 Magnetventil

mit Trinkwasserzulassung, DVGW, Servogesteuert, ohne Spule,  
Stromlos geschlossen (NC), ECO-Messing



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengrösse [mm]	k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.					
EV220BW	15 SS / NC	G 1/2"	90	0,3	10	15	4.00	132U1580	373.00	01
	20 SS / NC	G 3/4"				20	8.00	132U2080	485.00	
	25 SS / NC	G 1"				25	11.00	132U2580	654.00	
	32 SS / NC	G 1 1/4"				32	18.00	132U3280	828.00	
	40 SS / NC	G 1 1/2"				40	24.00	132U4080	1,010.00	
	50 SS / NC	G 2"				50	40.00	132U5080	1,250.00	

### EV 221BW Magnetventil

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 <sub>v</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
					min.	max.					
EV221BW	10B / NC	G ⅜"	90	Wasser	0,1	10	10	1.50	132U1000	87.80	01
	10B / NC	G ½"					10	1.50	132U1002	103.00	
	14B / NC	G ½"			0,3		14	2.50	132U1300	124.00	
	20B / NC	G ¾"					20	6.00	132U2002	147.00	
	22B / NC	G 1"			20		6.00	132U2200	177.00		
	10B / NO	G ⅜"			0,1		10	1.50	132U1001	124.00	
	10B / NO	G ½"					10	1.50	132U1003	145.00	
	14B / NO	G ½"			0,3		14	2.50	132U1301	173.00	
	20B / NO	G ¾"					20	6.00	132U2003	205.00	
	22B / NO	G 1"					20	6.00	132U2201	247.00	

### EV 220B Magnetventil (EVSI) 65 - 100

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



Typ	Nennweite [DN]	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	65CI	65	Wasser Sole Dampf	0,25	10	50	016D6065	2,020.00	01
	80CI	80				75	016D6080	2,780.00	
	100CI	100				130	016D6100	3,310.00	

### EV 210B Magnetventil (EVI)

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



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
				min.	max.				
EV210B	2B	G 1/8"	Öl Luft Wasser	0	30	0,15	032U5704	47.30	01
	3B	G 1/4"			20	0,3	032U5710	51.20	
	8B	G 3/8"			2	1,0	032U3610	71.20	
	10B	G 1/2"			0,8	1,5	032U3618	74.30	
	20BD	G 3/4"			0,28	4,5	032U3622	156.00	
	25BD	G 1"			0,25	8,0	032U3624	232.00	

**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: waagrecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 225B Magnetventil

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 <sub>vs</sub> -Wert	Best.-Nr.	CHF	WG
					min.	max.				
EV225B	10BD	G 1/2"	185	Dampf	0,2	10	2,2	032U380431	343.00	01
	15BD	G 1/2"					3,0	032U380531	355.00	
	20BD	G 3/4"					5,0	032U380631	457.00	
	25BD	G 1"					6,0	032U380731	457.00	

Zubehör

Spulen für Magnetventile, mit Klemmdose, Schutzart IP 67



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
BN AC	Spezialspule mit eingebautem Gleichrichter für geräuscharmen Betrieb 220/230 V, 50 Hz, 20 W	018F7301	82.80	01
BE AC	Wechselspannung 12 V, 50 Hz, 12 W	018F6706	52.50	
	Wechselspannung 24 V, 50 Hz, 12 W	018F6707	52.50	
	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018F6701	52.50	
BG DC	Gleichspannung 12 V, 16 W	018F6856	62.70	
	Gleichspannung 24 V, 16 W	018F6857	62.70	
	Gleichspannung 220 V, 16 W	018F6851	62.70	
BQ AC	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W, für Dampfanwendungen, EV225B	018F4511	160.00	
BO AC EX-Ausführung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018F4704	213.00	

HINWEIS: Spulen für Sonderanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.



Klemmdose für 018Z- und 018F-Spulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Klemmdose	018Z0081	17.50	01



Zubehör Magnetventilspulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Anschlusskasten mit grüner LED	018Z0089	72.40	01



Permanentmagnet für die Wartung von Magnetventilen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Dauermagnet für Wartungsarbeiten und Magnetventil-Test	018F0091	72.40	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.	CHF	WG
EV250B 10-12BD	EPDM <sup>1)</sup>	10/15	032U5315	99.00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5317	149.00	

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

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	CHF	WG
EV250B 10-12BD	EPDM <sup>1)</sup>	10/15	032U5319	137.00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5321	176.00	



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

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Manuelle Öffnungseinheit für EV220B (DN 15-50) und EV 210B	032U0150	61.60	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.	CHF	WG
Trennmembraneinheit Die Trennmembraneinheit besteht aus montierter Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.	EPDM <sup>1)</sup>	042U1009	197.00	04



Ersatzankerrohr für den Ventiltyp EV220B 15-50 (NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	CHF	WG
EV220B	EPDM <sup>1)</sup>	-	032U0296	107.00	04

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

<sup>1)</sup> 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.	CHF	WG
EPDM <sup>1)</sup>	10	032U0682	86.30	04



Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B 10-40B und 50G (NC und NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	CHF	WG
EV220B Messing	EPDM <sup>1)</sup>	10	032U1065	37.00	04
	EPDM <sup>1)</sup>	15	032U1071	61.60	
	EPDM <sup>1)</sup>	20	032U1073	88.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	25	032U1075	120.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	32	032U1077	151.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	40	032U1079	162.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	50	032U1081	201.00	

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

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.	CHF	WG
EV220B SS Edelstahl	EPDM <sup>1)</sup>	15	032U6320	136.00	04
	EPDM <sup>1)</sup>	20	032U6321	251.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	25	032U6322	271.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	32	032U6323	330.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	40	032U6324	419.00	
	EPDM <sup>1)</sup>	50	032U6325	493.00	

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.	CHF	WG
EV220B 65	EPDM <sup>1)</sup>	65	016D0078	778.00	04
EV220B 80		80	016D0079	1,100.00	
EV220B 100		100	016D0080	1,330.00	



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

<sup>1)</sup> 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

<sup>1)</sup> mit einpoligem Umschaltkontakt mit Kapillarrohrfühler, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 101	25-90	2,4 - 10	3,5 - 20	2 m	017-500366	248.00	01
RT 107	70-150	6 - 25	1,8 - 8		017-513566	268.00	
RT 14	-5-30	2 - 8	2 - 10		017-509966	254.00	
RT 120	120-215	7 - 30	1,8 - 9	2 m, mit eingeb. Betriebslampe	017-520566	319.00	
RT 123	150-250	6,5 - 30	1,8 - 9	2 m	017-522066	336.00	
RT 124	200-300	5 - 25	2,5 - 10		017-522766	374.00	



mit einpoligem Umschaltkontakt, mit Fühlerspirale, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 4	-5-30	1,5 - 7	0,2 - 4	Fühlerspirale	017-503666	216.00	01
RT 103	10-45	1,5 - 5	1 - 3		017-515566	261.00	
RT 140	15-45	1,3 - 8	2,5 - 11	2 m + Fühlerspirale	017-523666	288.00	
RT 4 sp.	-5-30	1,5 - 7	0,8 - 4	Fühlerspirale mit thermischer Rückführung	017-503766	232.00	



<sup>1)</sup> mit einpoligem Umschaltkontakt und neutraler Zone

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)	Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
RT 140 L	15 - 45	ca. 2, neutrale Zone verstellbar	2 m + Fühlerspirale	017L003166	474.00	01
RT 16 L	0 - 38	ca. 1,0, neutrale Zone verstellbar	Fühlerspirale	017L002466	448.00	
Wechselkontakt, goldbeschichtet, für Niederspannung				017-424066	118.00	



## RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat

Druckschalter Typ RT mit einpoligem Umschaltkontakt, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
RT 113	0 - 0,3	0,01 - 0,05	G 3/8 A	017-519666	348.00	01
RT 112	0,1 - 1,1	0,07 - 0,16		017-519166	255.00	
RT 112		Begrenzer <sup>1)</sup>		017-519266	255.00	
RT 110	0,2 - 3,0	0,08 - 0,25		017-529166	255.00	
RT 200	0,2 - 6,0	0,25 - 1,2		017-523766	255.00	
RT 5A	4 - 17	1,2 - 4		017-504666	294.00	
RT 5A		Begrenzer <sup>1)</sup>		017-504766	380.00	
RT 116	1 - 10	0,3 - 1,3		017-520366	255.00	
RT 116		Begrenzer <sup>1)</sup>		017-520466	348.00	
RT 117	10 - 30	1 - 4		017-529566	348.00	



<sup>1)</sup> 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.	CHF	WG
RT 200 L	0,2 - 6	Neutrale Zone 0,25-0,7	G 3/8 A	017L003266	437.00	01

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

Maximaldruckbegrenzer<sup>1)</sup>

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
RT 30 AW	1 - 10	Wächter 0,8	G 1/2 A	017-518766	381.00	01
RT 30 AB		Begrenz. 0,4		017-518866	429.00	
RT 30 AS		Sich.Beg. 0,4		017-518966	429.00	

Mindestdruckbegrenzer

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
RT 31 W	2 - 10	Wächt. 0,3 - 1,0	G 1/2 A	017-526766	381.00	01
RT 31 B		Begrenz. 0,3		017-526866	448.00	
RT 31 S		Sich.Beg. 0,3		017-526966	448.00	
RT 33 B	0 - 2,5	Begrenz. 0,1		017-526266	429.00	

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.	CHF	WG
Tauchrohr für RT 14/101/107/120/123, Messing. Masse in mm: L/Ø 112/11; R 1/2		017-437066	51.20	01
Tauchrohr wie oben, jedoch aus rostbeständigem Stahl, einschl. Verschraubung R 1/2 (Werkstoffnummer 1.4301)		017-436966	167.00	
Stopfbuchse für Kapillarrohre mit R 1/2 Gewinde	5	017-422066	21.60	
Einstellknopf		017-436366	6.20	
Schweissnippel für 6/10 mm Ø Stahlrohr mit Überwurfmutter R 3/8		017-436866	17.30	
Reduziernippel R 3/8 innen auf 1/4 Bördel		017-420566	22.30	
Deckknopf für RT-Geräte, Blindkappe, schwarz		017-436066	5.80	

## 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.	CHF	WG
BCP 3H	0 - 6	0,4	Manuell Max. <sup>1)</sup>	017B0038	307.00	01
BCP 4H	1 - 10	0,45		017B0042	307.00	
BCP 2L	0 - 2,5	0,2	Manuell Min.	017B0058	307.00	
BCP 3L	0 - 6	0,4		017B0062	307.00	
BCP 4L	1 - 10	0,45		017B0066	307.00	
BCP 2	0 - 2,5	0,4 - 1,0	Automatisch	017B0006	239.00	
BCP 4	1 - 10	1,0 - 2,5		017B0014	239.00	

## Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Montagekonsole (Wand)	8	017B1018	18.70	01
Montagekonsole (t 35 Schiene)	2	017B1019	29.70	

<sup>1)</sup> Ausgerüstet mit max. Reset (Wiedereinschaltsperr), weitere RT mit Reset auf Anfrage.

Smart Heating – Danfoss Icon™ Regelsystem 230V .....	93
Icon elektronische Unterputz- Raumthermostate 230 V .....	94
Icon elektronische Aufputz- Raumthermostate 230 V .....	94
Icon Regelverteiler 230 V .....	94
Icon Anschlusset AB-PM.....	95
Icon Stellantrieb .....	95
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem .....	96
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem .....	97
Icon2 Hauptregler 24 V .....	97
Icon Anschlusset AB-PM.....	97
Icon Stellantrieb .....	97
Smart Heating – Danfoss Icon2™ Regelsystem .....	98
Icon2 elektronische Aufputz- Funk- Raumthermostate .....	99
Icon2 Hauptregler 24 V .....	99
Icon Anschlusset AB-PM.....	99
Icon Stellantrieb .....	99
Smart Heating – Danfoss Ally™ Regelsystem .....	100
Ally LAN Gateway .....	101
Ally - elektronischer Heizkörperthermostat .....	101
Icon Regelverteiler 24V .....	101
Icon2 Funk- Raumthermostat mit 2-Punkt Characteristic .....	101
Icon Stellantrieb .....	101
Druckunabhängiges Thermostatventil RA-DV.....	102
Zubehör zu Thermostatventil RA-DV .....	102
Smart Heating – Danfoss Eco™ Bluetooth.....	104
Heizkörperthermostat mit Bluetooth Schnittstelle und App Bedienung....	105
Verdrahtete und drahtlose elektronische Einzelraumregulierung.....	106
Elektrothermische Stellantriebe ABN.....	106
Ventilmontageadapter für Elektrothermische Stellantriebe .....	107
Anschluss-Set.....	108
Icon Anschlusset AB-PM.....	108
Verteilerstationen.....	109
UnoFloor Comfort Icon.....	109
UnoFloor EasyFit .....	109
SSM Fussbodenheizungsverteiler .....	110
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fussbodenheizung .....	111
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	111
Fussbodentemperierung.....	112
FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer.....	112
FHV-A Fussbodenheizungsventil.....	112



**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

**Danfoss UnoFloor Comfort Icon™**

Die Danfoss UnoFloor Comfort Icon ist eine vormontierte druckunabhängige Abgleichs- und Regelungseinheit für Fussbodenheizungen. Die Regeleinheit UnoFloor Comfort Icon wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und ist für den Wandeinbau vorgesehen

**Danfoss UnoFloor EasyFit**

Die Danfoss UnoFloor EasyFit ist eine vormontierte druckunabhängige Abgleichs- und Regelungseinheit für Fussbodenheizungen. Die Regeleinheit UnoFloor EasyFit wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und ist für den Einbau in einen Sockelkasten oder für eine Aufputz-Deckenbzw. Aufputz-Wandmontage vorgesehen.

**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 Mischerguppe 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.

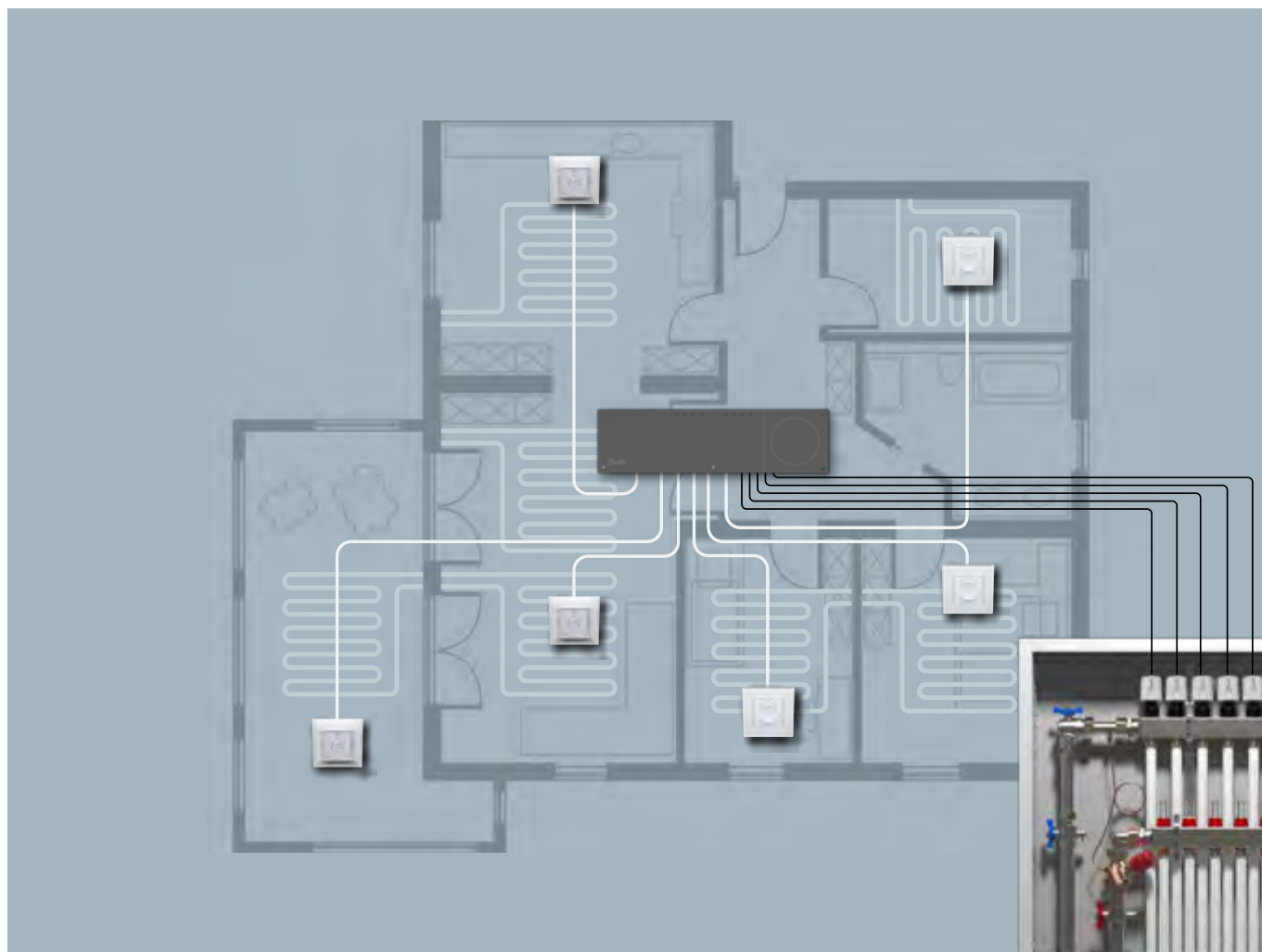
**Heizkreisverteiler, Stellantriebe**

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-Mischerguppe – systemübergreifend**

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





## Verdrahtet für Fussbodenheizungen



- Heizen / Kühlen\*
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM
- Raumthermostat inkl. Feller Edizio Schalterahmen
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmezähler
- 360° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe

\* Verdrahtung siehe Datenblatt

### Icon elektronische Unterputz- Raumthermostate 230 V



inkl. original Feller Edizio Schalterraahmen

Typ	Ausführung	Bereich °C	Schaltleistung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Standard, UP	230 V, Heizen	5-30 °C	3 A bei 230 V~	088U1002	70.70	34
Icon Display, UP	230 V, Heizen	5-35 °C		088U1012	91.10	
Icon Display H/C, UP	230 V, Heizen / Kühlen	5-35 °C		088U1022	107.00	

für den Anschluss von maximal 5 Icon ABN Stellantriebe

### Icon elektronische Aufputz- Raumthermostate 230 V



Typ	Ausführung	Bereich °C	Schaltleistung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Standard, AP	230 V, Heizen	5-30 °C	3 A bei 230 V~	088U1005	70.70	34
Icon Display, AP	230 V, Heizen	5-35 °C		088U1015	91.10	
Icon Display H/C, AP	230 V, Heizen / Kühlen	5-35 °C		088U1025	107.00	

für den Anschluss von maximal 5 Icon ABN Stellantriebe

### Zubehör



Danfoss Icon™ Unterputz Raumthermostate

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Icon™ Standard Rahmen 1-fach Schalterraahmen für Icon™ Raumthermostate	088U1114	25.10	34



Danfoss Icon™ Display H/C Raumthermostate

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Icon™ Bodenfühler Widerstand 47 kΩ, Kabellänge 3 m, Schutzart IP 67	088U1110	13.60	34

### Icon Regelverteiler 230 V



Danfoss Icon™ Regelverteiler 230V

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon™ Master H/C 8 B	230 V, 8 Kanal, Heizen/Kühlen, f. max. 14 Stk. Icon ABN-FBH	088U1041	182.00	34

### Icon Anschlusset AB-PM

Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhahnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate  
(Verbindungen resp. Dichtungstechnik müssen ggf. dem Verteiler angepasst werden)  
von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Anschlusset AB-PM DN15	Vertikal	003Z1470	203.00	28
Icon Anschlusset AB-PM DN20		003Z1472	224.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN25		003Z1474	297.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN15	Horizontal	003Z1476	194.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN20		003Z1478	203.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN25		003Z1480	277.00	

### Zubehör für Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

(Verbindungen resp. Dichtungstechnik müssen ggf. dem Verteiler angepasst werden)

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG	003Z3191	13.70	28
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG	003Z3192	13.70	

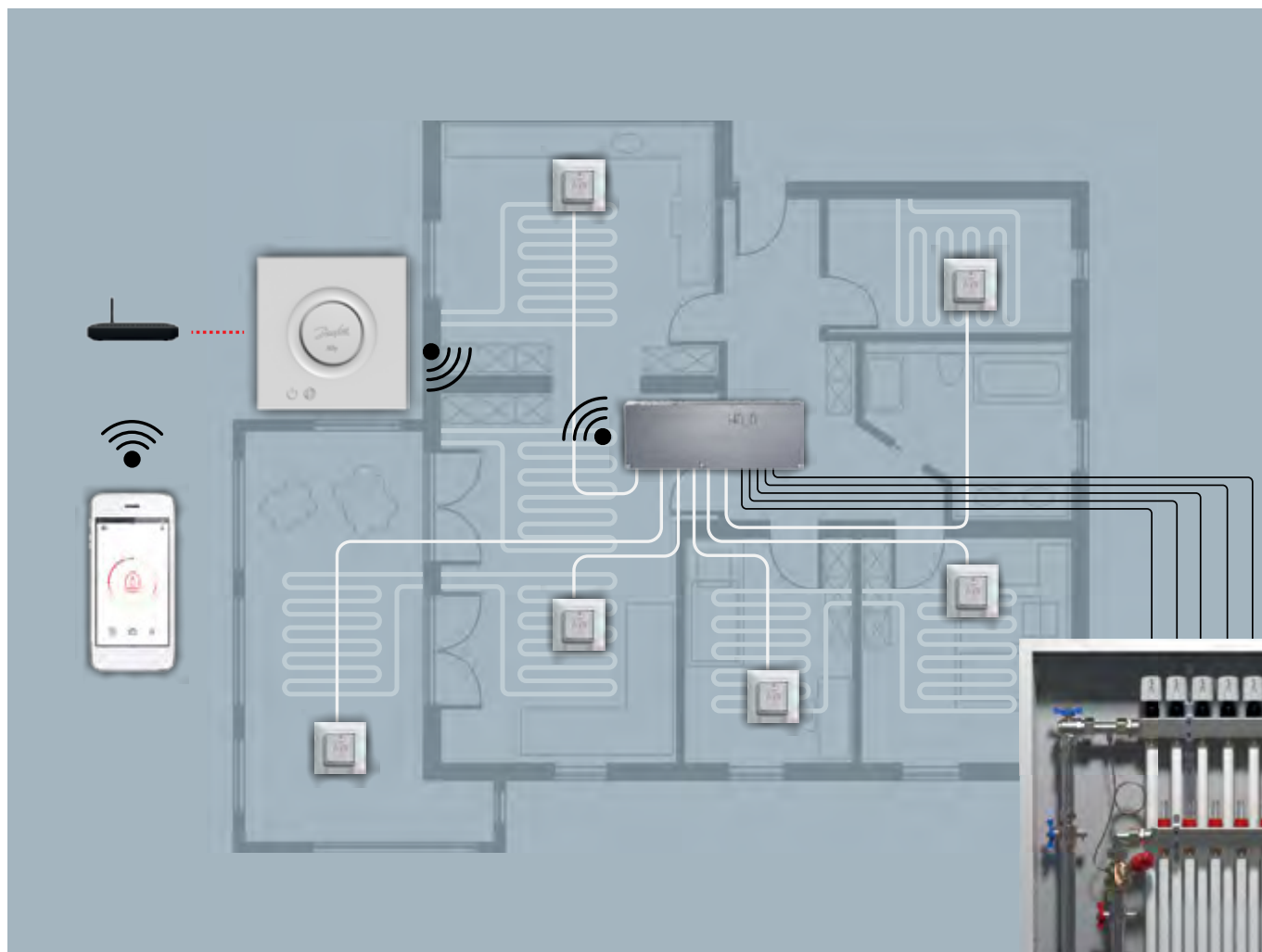
### Icon Stellantrieb

Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon ABN-FBH 230NC	230 V, 1W, stromlos geschlossen	193B2147	19.00	34



## Verdrahtet für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung



- Fernzugriff via Danfoss Ally™ App
- Heizen / Kühlen\*
- Kühlfunktion kann für definierte Räume deaktiviert werden (z.B. Badezimmer)
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmehähler
- 360 ° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1 W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- Automatischer thermischer Abgleich durch den MC 10
- Raumthermostat inkl. Feller Edizio Schalterraahmen
- Feller Standard Due 1-Fach Schalterraahmen erhältlich (separat erhältlich)

\* Verdrahtung siehe Datenblatt

## Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V Regelsystem

Danfoss Icon2™ elektronische Unterputz- Raumthermostate 24 V  
inkl. original Feller Edizio Schalterraahmen



Typ	Ausführung	Bereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Display, UP	24 V, Heizen/Kühlen	5-35 °C	088U2127	113.00	34

### Zubehör zu Danfoss Icon2™ Unterputz- Raumthermostaten

Danfoss Icon™ Standard Rahmen 1-fach Schalterraahmen für Icon UP Raumthermostate	088U1114	25.10	34
--	----------	-------	----

### Danfoss Icon™ elektronische Aufputz- Raumthermostate 24 V

Typ	Ausführung	Bereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Display, AP	24 V, Heizen/Kühlen	5-35 °C	088U2128	113.00	34

## Icon2 Hauptregler 24 V



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Hauptregler Danfoss Icon2™, Basisversion, CH	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Heizen/Kühlen mit einem Umschaltkontakt (2-Rohr-System)	088U2101	562.00	34
Hauptregler Danfoss Icon2™, Erweiterte Version	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Heizen/Kühlen mit 3- oder 4-Rohr-System	088U2111	655.00	

## Zubehör zu Danfoss Icon™ Display Raumthermostate



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Icon2™ Bodenfühler	Widerstand 47 kΩ, Kabellänge 3 m, Schutzart IP 67	088U1110	13.60	34

### Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Ally™ LAN Gateway	verbindet alle Danfoss Ally™ und Danfoss Icon2 Systemkomponenten via App mit dem Internet	014G2400	151.00	34
Taupunktsensor	Verhindert bei kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser	088U0251	257.00	
Externe Antenne	Zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen dem Hauptregler und dem Ally Gateway	088U2141	45.40	
Icon Zigbee Signalverstärker	Zur Erweiterung der Funkreichweite für das Zigbeesignal zwischen dem Hauptregler und dem Ally Gateway	088U1131	58.80	

## Icon Anschlusset AB-PM

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhahnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



Typ	Ausführung Vertikal			Ausführung Horizontal		
	Best.-Nr.	CHF	WG	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Anschlusset AB-PM DN15	003Z1470	203.00	34	003Z1476	194.00	28
Icon Anschlusset AB-PM DN20	003Z1472	224.00		003Z1478	203.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN25	003Z1474	297.00		003Z1480	277.00	

## Zubehör zu Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG	003Z3191	13.70	28
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG	003Z3192	13.70	
Passstück Wärmemengenzähler 110mm ¾"	003Z1468	12.60	
Passstück Wärmemengenzähler 130mm 1"	003Z1469	18.20	

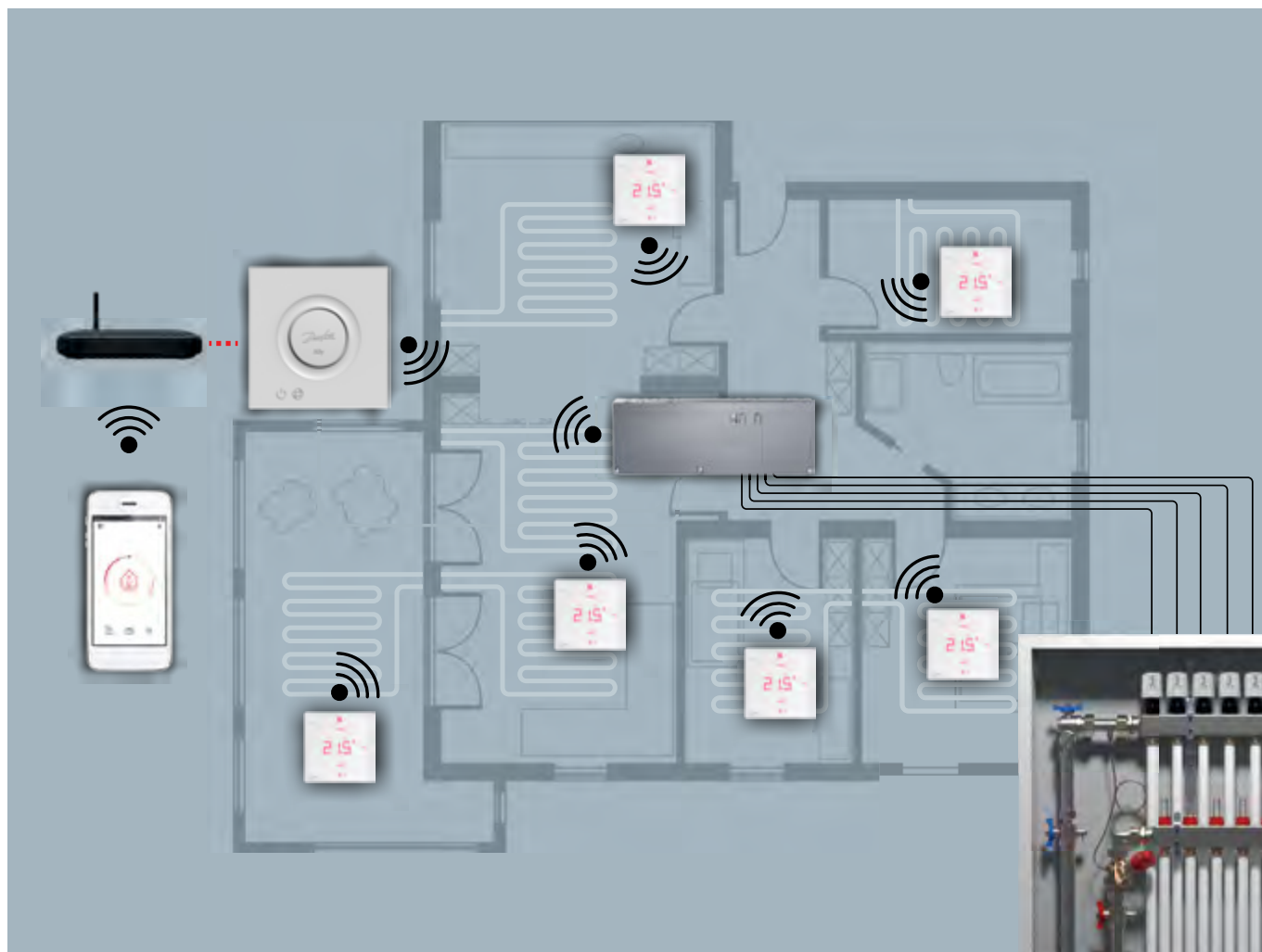
## Icon Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, stromlos geschlossen	193B2148	19.00	34

<sup>1)</sup> 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten



## Drahtlos für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung



- Drahtlose Funk - Kommunikation mit Fernzugriff via Danfoss Ally™ App
- Heizen / Kühlen\*
- Kühlfunktion kann für definierte Räume deaktiviert werden (z.B. Badezimmer)
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlussset AB-PM
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmezähler
- 360 ° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1 W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- Feller Standard Due 1-Fach Schalterahmen erhältlich (separat erhältlich)

\* Verdrahtung siehe Datenblatt

### Icon2 elektronische Aufputz- Funk- Raumthermostate

inkl. original Feller Edizio Schalterraahmen

Typ	Ausführung	Bereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Icon2™ Funk-Raum-Sensor ohne Display	Aufputz, Batteriebetrieben <sup>1)</sup>	5-35 °C	088U2120	128.00	34
Danfoss Icon2™ Funk-Raumthermostat	Aufputz, Batteriebetrieben <sup>1)</sup> Heizen/Kühlen	5-35 °C	088U2121	170.00	
Danfoss Icon2™ Funk-Raumthermostat mit Infrarot-Fussbodensensor	Aufputz, Batteriebetrieben <sup>1)</sup> Heizen/Kühlen	5-35 °C	088U2122	269.00	



### Icon2 Hauptregler 24 V

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Hauptregler Danfoss Icon2™, Basisversion, CH	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Heizen/Kühlen mit einem Umschaltkontakt (2-Rohr-System)	088U2101	562.00	34
Hauptregler Danfoss Icon2™, Erweiterte Version	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Heizen/Kühlen mit 3- oder 4-Rohr-System	088U2111	655.00	



### Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Ally™ LAN Gateway	Das Danfoss Ally™ LAN Gateway verbindet alle Danfoss Ally und Danfoss Icon2 Systemkomponenten via App mit dem Internet.	014G2400	151.00	03
Icon Zigbee Signaverstärker	Zur Erweiterung der Funkreichweite für das Zigbeesignal	088U1131	58.80	34
Taupunktsensor	Verhindert bei Kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser	088U0251	257.00	
Externe Antenne	Zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen dem Hauptregler und dem Ally Gateway	088U2141	45.40	



### Icon Anschlusset AB-PM

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhahnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Anschlusset AB-PM DN15	Vertikal	003Z1470	203.00	28
Icon Anschlusset AB-PM DN20	Vertikal	003Z1472	224.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN25	Vertikal	003Z1474	297.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN15	Horizontal	003Z1476	194.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN20	Horizontal	003Z1478	203.00	
Icon Anschlusset AB-PM DN25	Horizontal	003Z1480	277.00	

### Zubehör zu Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG	003Z3191	13.70	28
Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG	003Z3192	13.70	
Passstück Wärmemengenzähler 110mm ¾"	003Z1468	12.60	
Passstück Wärmemengenzähler 130mm 1"	003Z1469	18.20	

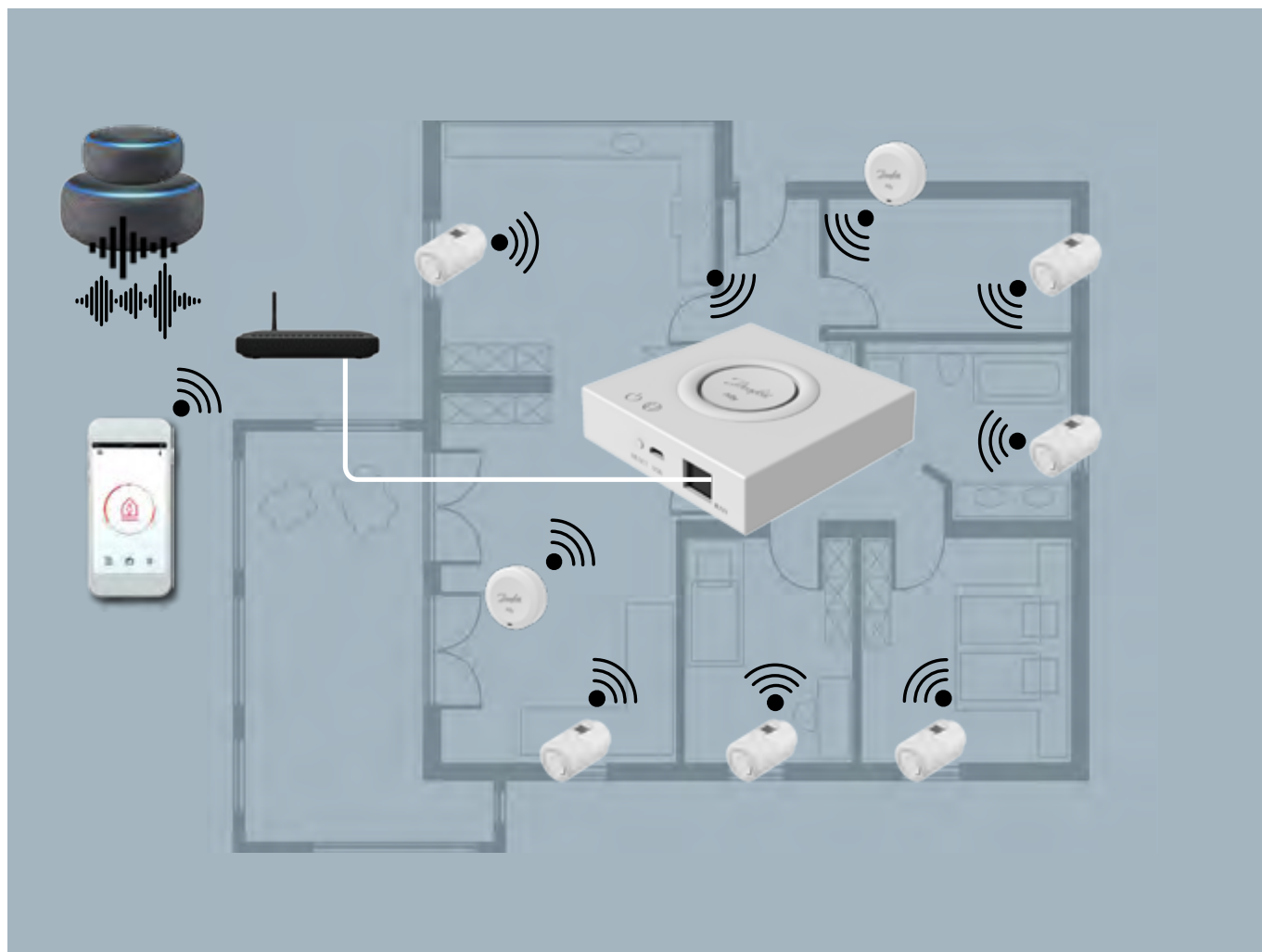
### Icon Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montage- gelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.

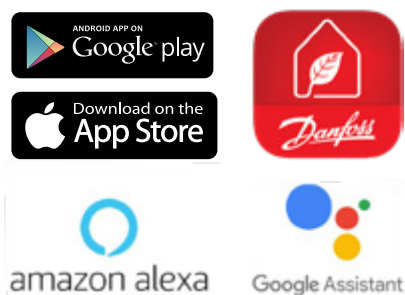


Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, stromlos geschlossen	193B2148	19.00	34

<sup>1)</sup> 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten



## Drahtlos für Radiatorenheizungen mit App - Fernsteuerung



- Drahtlose Funk - Kommunikation mit Fernzugriff via Danfoss Ally™ App
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss RA-DV Thermostatventil
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung
- Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Sprachsteuerung mit Amazon Alexa oder Google Assistant

### Ally LAN Gateway



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Ally™ LAN Gateway	Das Danfoss Ally™ LAN Gateway verbindet alle Danfoss Ally Systemkomponenten via App mit dem Internet. Ein Ethernet Kabel für die Verbindung mit ihrem Router und eine Spannungsversorgung für das LAN Gateway sind im Lieferumfang enthalten.	014G2400	151.00	03

### Ally - elektronischer Heizkörperthermostat



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Ally™ Funk Heizkörperthermostat	Danfoss Ally™ Funk Heizkörperthermostat wird mit dem Danfoss Ally™ LAN Gateway für die Steuerung der Heizkörper via App verwendet. Der Danfoss Ally™ Funk Heizkörperthermostat kann auch mit einem Zigbee Zertifizierten Gateway betrieben werden. <sup>2)</sup>	014G2420	81.60	03
Danfoss Ally™ Raum-Sensor	wird in Kombination mit Danfoss Ally™ Heizkörperthermostaten bei verdeckten Heizkörper eingesetzt	014G2480	42.80	

### Zubehör zu Ally - elektronischer Heizkörperthermostat



Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Ally™ Protect RA Schutzkappe	014G0200	15.30	03
Danfoss Ally™ Power Module, 24 V Netzteil für Ally Heizkörperthermostaten	014G0201	30.00	
Danfoss Ally™ BR Wärmebedarfsanforderung Relais	014G2479	88.00	

### Icon Regelverteiler 24V



für gemischte Systeme von Fussboden- und Radiatorenheizungen

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Hauptregler Danfoss Icon2™, Basisversion, CH	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Heizen/Kühlen mit einem Umschaltkontakt (2-Rohr-System)	088U2101	562.00	34
Hauptregler Danfoss Icon2™, Erweiterte Version	24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH Vorlauftemperaturregelung für eine feste oder eine bedarfsgeführte Vorlauftemperatur Heizen/Kühlen mit 3- oder 4-Rohr-System	088U2111	655.00	

### Icon2 Funk- Raumthermostat mit 2-Punkt Characteristic



Nur in Kombination mit dem Danfoss Icon2™ Hauptregler verwendbar

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Icon2™ Funk-Raumthermostat	Batteriebetrieben <sup>1)</sup> Heizen/Kühlen	088U2121	170.00	34

### Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V



Typ / Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon Zigbee Signalverstärker	Zur Erweiterung der Funkreichweite für das Zigbeesignal	088U1131	58.80	34

### Icon Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, stromlos geschlossen	193B2148	19.00	34

<sup>1)</sup> 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten

<sup>2)</sup> 2x 1.5 V AA Batterien und 1x RA, 1x M30x1.5 Montageadapter sind im Lieferumfang enthalten.



### Druckunabhängiges Thermostatventil RA-DV

mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge

Typ	Ausführung	Anschluss	Bereich Q (l/h)	Best.-Nr.	CHF	WG
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 Eckventil	3/8"	15 - 135	013G7721	36.30	03
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 Eckventil	1/2"		013G7723	37.90	
RA-DV 20/6	RA-DV 20/6 Eckventil	3/4"		013G7725	45.80	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 Durchgangsventil	3/8"		013G7722	36.30	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 Durchgangsventil	1/2"		013G7724	37.90	
RA-DV 20/6	RA-DV 20/6 Durchgangsventil	3/4"		013G7726	45.80	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 Eck. Spezial	3/8"		013G7709	40.20	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 Eck. Spezial	1/2"		013G7710	41.40	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 Winkeleck rechts DN10	3/8"		013G7717	44.60	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 Winkeleck rechts DN15	1/2"		013G7719	46.90	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 Winkeleck links DN10	3/8"		013G7718	43.40	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 Winkeleck links DN15	1/2"		013G7720	46.90	



### Zubehör zu Thermostatventil RA-DV

Ausführung	Anschluss	Ventil DN	Best.-Nr.	CHF	WG
Nippel Standard	3/8"	10	013G3181	6.20	03
Überwurfmutter Standard			013G3182	6.20	
Nippel Standard	1/2"	15	013G3183	9.00	
Überwurfmutter Standard			013G3184	10.90	
Nippel Standard	3/4"	20	013G3185	12.90	
Überwurfmutter Standard			013G3186	14.60	



ENGINEERING  
TOMORROW



# Die Zukunft der **Smart-Home-Vernetzung**

Eine Partnerschaft von Danfoss Icon2™ Fussbodenheizung und Somfy TaHoma® Gateway für eine innovative Smart-Home-Lösung.





## Heizkörperthermostat mit Bluetooth-Schnittstelle und App-Bedienung



- Einfache Einstellung mit einer App über Bluetooth
- Energiesparend
- Leichte, schnelle Installation und einfache Bedienung
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss RA-DV Thermostatventil
- Adaptives Lernen
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung mit Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Gut lesbare und drehbare LCD-Anzeige
- PIN Code Schutz



### Heizkörperthermostat mit Bluetooth Schnittstelle und App Bedienung

Typ	Ausführung	Bereich °C	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Eco™ Bluetooth	inkl. Adapter für Danfoss RA und M30 x 1.5 Ventile. Batteriebetrieben*	4-28 °C	014G1001	47.60	03


\* 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten


### Zubehör

Adapter zu Danfoss Eco Bluetooth - und Danfoss Ally - Heizkörperthermostaten

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für Danfoss RA-Ventile	014G0251	5.60	03
Adapter für Ventile mit M30 x 1,5(K)	014G0252	5.60	
Adapterset für Danfoss RAV- und RAVL-Ventile	014G0250	14.00	
Adapter für Danfoss RTD-Ventile	014G0253	5.60	
Adapter für Ventile mit M28 -MMA -Herz -Compac	014G0264	5.60	
Adapter für Orkli-Ventile	014G0257	12.70	
Adapterset für Caleffi- und Giacomini-Ventile	014G0263	5.60	


## Elektrothermische Stellantriebe ABN

Typ	Ausführung	Betriebsspannung	Best.-Nr.	CHF	WG
<b>Danfoss Icon™ Stellantriebe Icon ABN-FBH für Fussbodenheizung 230/24V inklusive 1m Anschlussleitung fix</b> 					
Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54, lichtgrau RAL 7035					
Icon ABN-FBH-230NC	Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen	230 V, 1 W	193B2147	19.00	34
Icon ABN-FBH-230NO	Auf/Zu Regelung, stromlos offen	230 V, 1 W	193B2149	19.90	
Icon ABN-FBH-24NC	Auf/Zu, Regelung stromlos geschlossen	24 V, 1 W	193B2148	19.00	
Icon ABN-FBH-24NO	Auf/Zu, Regelung stromlos offen	24 V, 1 W	193B2150	21.60	

<b>Danfoss Icon™ Stellantriebe Icon ABN-RAD für Radiatorheizung 230/24V inklusive steckbarer 1m Anschlussleitung</b> 					
Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage, verkehrsweiss RAL 9016					
Icon ABN-RAD-230NC	Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen	230 V, 1 W	193B2151	21.50	34
Icon ABN-RAD-230NO	Auf/Zu Regelung, stromlos offen	230 V, 1 W	193B2153	22.30	
Icon ABN-RAD-24NC	Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen	24 V, 1 W	193B2152	21.50	
Icon ABN-RAD-24NO	Auf/Zu Regelung, stromlos offen	24 V, 1 W	193B2154	22.30	

### steckbare Anschlussleitung für Icon ABN-RAD / ABN A5 elektrothermische Antriebe:

1 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	193B2143	5.70	34
5 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	193B2107	6.70	
10 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	193B2108	12.00	
1 m 2-polige Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	082F1147	16.00	
5 m 2-polige Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	082F1148	41.80	
10 m 2-polige Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb	082F1149	66.30	

Typ	Ausführung	Betriebsspannung	Best.-Nr.	CHF	WG
Elektrothermische Stellantriebe Typ Icon ABN-PPM-/Icon ABN-LIN für 0-10V Steuersignal (ohne Anschlussleitung)					
Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle und Stellungsanzeige, Gehäusefarbe Weiss.					
Icon ABN-LIN 24Vdc, 5 mm Stellweg, <b>ohne Anschlussleitung</b>		24 Vdc, 0-10 V	193B2176	56.80	34
Icon ABN-LIN 24Vac, 5 mm Stellweg, <b>ohne Anschlussleitung</b>		24 Vac, 0-10 V	193B2177	56.40	
Icon ABN-PPM 24Vac, 5 mm Stellweg, <b>ohne Anschlussleitung</b>		24 Vac, 0-10 V	193B2178	56.40	
Icon ABN-PPM 24 Vdc, 5 mm Stellweg, <b>ohne Anschlussleitung</b>		24 Vdc, 0-10 V	193B2179	56.40	

### steckbare Anschlussleitung für Icon ABN-LIN / ABN-PPM / ABN A5 LIN / ABN A5 LOG elektrothermische Stellantriebe:

1 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2180	5.70	34
5 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2116	8.90	
10 m Anschlussleitung für 0-10 V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	193B2117	15.90	
1 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1081	16.50	
5 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1082	40.40	
10 m Anschlussleitung <b>halogenfrei</b> für 0-10V Antrieb (3-polige Anschlussleitung)	082F1083	70.40	

**HINWEIS:** Preise ohne Adapter



Ventilmontageadapter für Elektrothermische Stellantriebe

Typ	Passend zu Ventilgehäuse/Verteiler	Best.-Nr.	CHF	WG
Achtung: 5er Verpackungseinheit				
VA16 H	Buderus, Polytherm (M28 x 1.5)	193B2016	2.80	34
VA 78	Danfoss RA	193B2005	1.90	
VA 32	Tour & Andersson	193B2008	1.90	
VA 50	AB-QM, Honeywell&Brauk., Reich, Landis&Stäfa, Cazzaniga, MNG	193B2010	1.90	
VA 70 H	Comap (M28 x 1,5), Universa	193B2011	2.80	
VA 81 H	Strawa (Edelstahlverteiler) bis 2003, Stramax (Tobler)	193B2012	2.80	
VA 04 H	Beulco (bis 2005)	193B2015	2.80	
VA 50 H	Böhnisch, Caloflex	193B2018	2.80	
VA 10	Dumser, Walter Meier, Simplex, KaMo, Beulco (ab 2006), Oventrop (M30 x 1.5), Strawa ab 2003, Buderus	193B2025	1.90	
VA 16	Herz, Neo-Vac (M28 x1.5)	193B2027	2.80	
VA 39	Oventrop (M30 x1,0), bis 1998	193B2030	1.90	
VA 80	Heimeier, Herb, Onda, Schlösser(ab93), Oventrop(M30x1,5), Dynacon, Prolux X-Net, TA(ab99), Comap(M30 x 1,5), Caleffi, Magra, Profitec, Taconova	193B2032	1.90	
VA 26	Giacomini M30 x 1.5	193B2017	1.90	
VA 02	Velta, Taconova	193B2009	1.90	
VA 20 H	Schlösser (vor 1993)	193B2118	3.50	
VA 90	Uponor, Giacomini Edelstahlverteiler	193B2101	1.90	
VA 39 H	Oventrop (M30 x 1,0), bis 1998	193B2031	2.80	
VA 41	Danfoss AB-QM DN 15 bis DN 32 , Jet Fussbodenverteiler	082F1072	4.60	

ACHTUNG : Einzel-Verpackungseinheit				
VA 72	Danfoss RAV (ehemals 193B2006)	193B3001	20.90	34
VA 59	Danfoss RAVL (ehemals 193B2007)	193B3002	6.50	
VA 97	Temset (ehemals 193B2013)	193B3003	6.50	

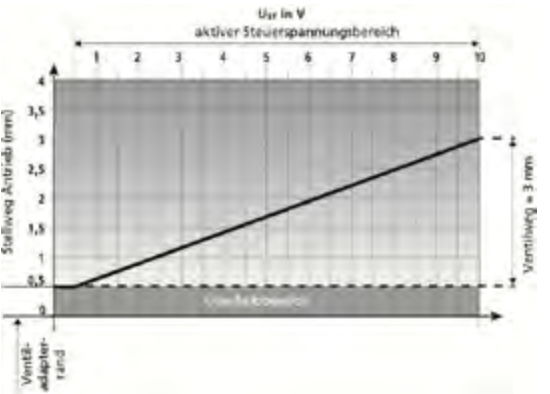
Weitere Adapter auf Anfrage!

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
-----	------------	-----------	-----	----

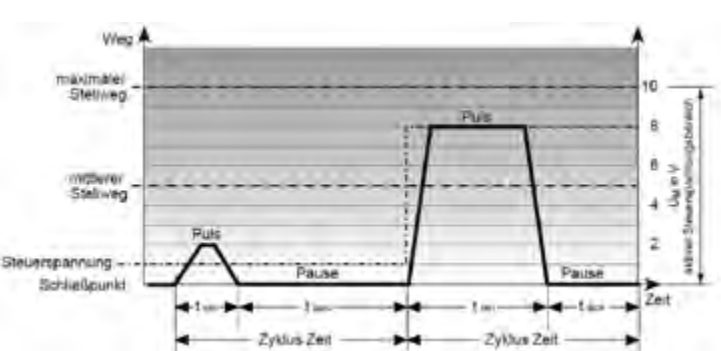
Schutzkappen zu ABN Stellantrieben

ABN Schutzkappe	Montage nur mit hohem Ventiladapter (VA...H-SK) möglich	193B2106	57.50	34
VA78 Danfoss RA Spez. für Schutzkappe		193B2133	2.80	

Regeldiagramm Icon ABN-LIN 0-10Vdc



Regeldiagramm Icon ABN-PPM 0-10Vdc



### Icon Anschlussset AB-PM

Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Anschlussset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl.

Absperrhahnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller

handelsüblichen Fabrikate (**Verbindungen resp. Dichtungstechnik müssen ggf. dem Verteiler angepasst werden**) von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



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.	CHF	WG
AB-PM Set DN 15	vertikal	G 1" AG	003Z1470	203.00	28
AB-PM Set DN 15	horizontal		003Z1476	194.00	
AB-PM Set DN 20	vertikal		003Z1472	224.00	
AB-PM Set DN 20	horizontal		003Z1478	203.00	
AB-PM Set DN 25	vertikal		003Z1474	297.00	
AB-PM Set DN 25	horizontal		003Z1480	277.00	

AB-PM Set DN 15 HP	vertikal	G 1" AG	003Z1471	203.00
AB-PM Set DN 15 HP	horizontal		003Z1477	194.00
AB-PM Set DN 20 HP	vertikal		003Z1473	224.00
AB-PM Set DN 20 HP	horizontal		003Z1479	203.00
AB-PM Set DN 25 HP	vertikal		003Z1475	297.00
AB-PM Set DN 25 HP	horizontal		003Z1481	277.00

### Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" AG), passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)	2	088U0820	15.40	34
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" IG), passend für Verteiler mit 1" AG	2	003Z3191	13.70	28
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 110 mm, ¾", passend zu AB-PM Set DN15 und DN20 (Ersatzteil)	1	003Z1468	12.60	
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 130 mm, 1", passend zu AB-PM Set DN25 (Ersatzteil)	1	003Z1469	18.20	

## Verteilerstationen

### UnoFloor Comfort Icon

Vormontierte druckunabhängige Abgleichs- und Regelungseinheit für Fussbodenheizungen. Die Regeleinheit UnoFloor Comfort Icon wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und ist für den Wandeinbau vorgesehen.

- Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V
- Stellantriebe
- Edelstahlverteiler
- AB-PM-Set

Das verwendete Heizwasser muss der VDI 2035 entsprechen.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links		Montage rechts		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
UnoFloor Comfort Icon™ Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3814	893.16	088X3804	893.16	67
	5	088X3815	949.05	088X3805	949.05	
	6	088X3816	1,007.09	088X3806	1,007.09	
	7	088X3817	1,086.62	088X3807	1,086.62	
	8	088X3818	1,151.11	088X3808	1,151.11	
	10	088X3820	1,290.84	088X3810	1,290.84	
	12	088X3822	1,441.31	088X3812	1,441.31	



### UnoFloor EasyFit

Vormontierte druckunabhängige abgleichs- und Regelungseinheit für Fussbodenheizungen. Die Regeleinheit UnoFloor EasyFit wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und ist für den Einbau in einen Sockelkasten oder für eine Aufputz-Decken bzw. Aufputz-Wandmontage vorgesehen.

- Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V
- Stellantriebe
- Edelstahlverteiler
- AB-PM-Set
- Montageplatte

Das verwendete Heizwasser muss der VDI 2035 entsprechen.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links		Montage rechts		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
UnoFloor EasyFit Einbau in einen Sockelkasten oder für eine Aufputz-Decken-bzw. Aufputz-Wandmontage	4	088X3834	688.00	088X3824	688.00	67
	5	088X3835	738.00	088X3825	738.00	
	6	088X3836	790.00	088X3826	790.00	
	7	088X3837	862.00	088X3827	862.00	
	8	088X3838	920.00	088X3828	920.00	
	10	088X3840	1,046.00	088X3830	1,046.00	
	12	088X3842	1,181.00	088X3832	1,181.00	

auf Anfrage

### SSM Fussbodenheizungsverteiler

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 im Rücklauf, Heizkreisanschlüsse ¾" AG PN 6 mit manuellem Entlüftungsventil und KFE-Hahn



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
SSM-2F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 2+2, mit Durchflussanzeige	088U0752	192.00	34
SSM-3F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 3+3, mit Durchflussanzeige	088U0753	234.00	
SSM-4F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 4+4, mit Durchflussanzeige	088U0754	277.00	
SSM-5F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 5+5, mit Durchflussanzeige	088U0755	319.00	
SSM-6F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 6+6, mit Durchflussanzeige	088U0756	361.00	
SSM-7F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 7+7, mit Durchflussanzeige	088U0757	404.00	
SSM-8F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 8+8, mit Durchflussanzeige	088U0758	446.00	
SSM-9F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 9+9, mit Durchflussanzeige	088U0759	489.00	
SSM-10F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 10+10, mit Durchflussanzeige	088U0760	531.00	
SSM-11F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 11+11, mit Durchflussanzeige	088U0761	573.00	
SSM-12F	Fussbodenheizungsverteiler-Set 12+12, mit Durchflussanzeige	088U0762	615.00	

### Zubehör für Fussbodenheizungsverteiler SSM aus Edelstahl

Typ	Ausführung	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
FHF-MB	Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler	15	088U0595	16.00	34
FHF-BV	Kugelhahn Set 1" mit Verschraubung zum Anschluss an den Verteiler, zum Absperren des Fussbodenheizungssystems, zur Aufnahme der Thermometer	12	088U0822	65.80	
FHD-T	Thermometer 0-60 °C, Durchmesser 35 mm, zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur	6	088U0029	18.90	
Anschlussverschraubung 1" IG x 1" AG, passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)		10	088U0820	15.40	
Ventileinsatz FHF oder SSM Verteiler		40	013G7376	14.60	
Topmeter FHF oder SSM Verteiler		1	088U0819	16.50	

**HINWEIS:** Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe ab Seite 50.

### FHM-C1 Kompaktmischergruppen

mit Umwälzpumpe, Konstanttemperaturregelung durch selbsttätigen Regler, Thermometer 0 - 60 °C im Vorlauf, Entlüftungsventil manuell, Rückflussverhinderer, Anschluss Primärseite 1/2", Anschluss Sekundärseite 1", für die Montage im Verteilerschrank geeignet. Anmerkung: Passender Verteiler / Halter: siehe Danfoss Verteiler, Messing/Edelstahl siehe Seiten 110 .



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
FHM-C1	Mischergruppe mit drehzahl geregelter Pumpe, Modell Grundfos UPM3 Auto L bis 15 kW (Energie-Effizienz Klasse A), ohne Sicherheitsthermostat	088U0094	1,360.00	34

### Zubehör für Kompakt-Mischergruppen FHM

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
FH-ST	Sicherheitsthermostat, Abschalttemperatur 55 °C als Temperaturwächter	088U0301	203.00	34

### FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer

mit Wandeinbaukasten und runder oder quadratischer Abdeckung, weiss, Kv-Wert 0,88, Einbau im Rücklauf am Ende des Heizkreises, Mittenabstand 50 mm. Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein gasgefüllter Fühlerelement Typ FJVR erforderlich



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
FHV-R 20 rund	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m <sup>2</sup> (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiss	003L1015	150.00	34
FHV-R 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m <sup>2</sup> (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), ohne Abdeckkappe	003L1000	123.00	
FJVR	Rücklauftemperatur begrenzer, weiss, Temperaturbereich 10 - 50 °C, VPE = 60	003L1040	43.30	03

### FHV-A Fussbodenheizungsventil

mit Einbaukasten und runder Abdeckung, weiss, Thermostatventil RA 2000, gasgefüllt. Zur Regelung der Raumtemperatur ist ein Fühlerelement Typ RA 2000 erforderlich, Mittenabstand 50 mm



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
FHV-A 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m <sup>2</sup> (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiss	003L1001	150.00	34
RA 4090	Thermostatfühler 5 - 26 °C, weiss	015G4090	40.40	03

### Zubehör und Ersatzteile

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Spindelverlängerung zu FHV-R Ventilunterteil, 17 mm	6	003L1036	25.50	34
Spindelverlängerung zu FHV-A Ventilunterteil, 17 mm	20	013G0348	22.20	03
Ventileinsatz FHV-R	10	003L1387	11.50	34
Montagemutter für FHV- und RA-Ventileinsätze		003L0213	28.80	03

#### HINWEISE:

Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe ab Seiten 50.  
Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein Fühlerelement Typ FJVR erforderlich.

Anmerkung: Eurokonusverschraubung separat bestellen.

Ölbrennerpumpen BFP .....	115
BFP 20 .....	115
BFP 21 .....	115
BFP 41 .....	115
BFP 11 .....	115
BFP 52E.....	116
BFP LE und LE-S.....	116
Zubehör Ölbrennerpumpen BFP.....	117
Ölbrennerpumpen RSA.....	118
RSA.....	118
Elektronische Zündeinheiten.....	119
EBI 4-Serie.....	119
Ölvorwärmer und Öldüsenhalter .....	120
FPHE .....	120
Flammensensor, Anlegethermostate.....	121
AT Anlegethermostat .....	121
Öldüsen Flachkopf aus Messing .....	122
Typ OD-B.....	122
Öldüsen.....	123
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE .....	123
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a .....	123
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300 .....	123
Typ OD-S.....	124
Öldüsen Flachkopf aus Messing .....	125
Typ OD-H .....	125
LE-System Ölbrennerpumpen und Öldüsen .....	126
LE-Ölbrennerpumpe BFP 21 L3 LE .....	126
Öldüsen LE-S .....	126
Öldüsen LE-H.....	126
Öldüsen Rundkopf aus Messing + Stahl .....	127
OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel .....	127
OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel .....	127
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel .....	128
HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel.....	128



## 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 <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 20 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0169	071N7169	126.00	02
BFP 20 L 3		Links		071N0168	071N7168	126.00	
BFP 20 R 5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0129	071N7129	141.00	
BFP 20 L 5		Links		071N0126	071N7126	141.00	

## BFP 21

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 55222-99, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 21 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0171	071N7171	149.00	02
BFP 21 L 3		Links		071N0170	071N7170	149.00	
BFP 21 R 5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0173	071N7173	156.00	
BFP 21 L 5		Links		071N0172	071N7172	156.00	

## BFP 41

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 55222-99, Düsenanschluss links



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 41 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0137	071N7137	149.00	02
BFP 41 L 3		Links		071N0174	071N7174	149.00	

## BFP 11

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



Typ	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 11 R 3	Rechts	24	071N0155	071N7155	155.00	02
BFP 11 L 3	Links		071N0141	071N7141	155.00	

Hinweis: Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.

### BFP 52E

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 <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Düsenanschluss	MLE/St.	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 52 E L3	2400 - 3600	Links	24	Links		071N2201	071N3201	250.00	02
BFP 52 E R3		Rechts				071N2203	071N3203	250.00	
BFP 52 E L5	1400 - 3600	Links	40			071N2202	071N3202	255.00	
BFP 52 E R5		Rechts				071N2204	071N3204	255.00	
BFP 52 E L3 LE-S	2400 - 3600	Links	24	Rechts	6	071N2213	071N3213	265.00	
BFP 52 E L3 LE-S				Links		071N2214	071N3214	265.00	
BFP 52 E L3 LE-S						071N2215	071N3215	265.00	

### 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 <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Düsenanschluss	MLE/St.	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 21 L3 LE	2400 - 3600	Links	16	Links		071N2119	071N3119	171.00	02
				Rechts		071N2118	071N3118	171.00	
BFP 21 L3 LE-S			24	Links od. Rechts		071N2225	071N3225	159.00	
BFP 21 L5 LE-S			42	Links		071N2136	071N3136	165.00	
BFP 41 L3 LE-S			24	Links		071N2137	071N3137	149.00	

<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar.

Zubehör für Pumpentyp BFP

Typ	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0810)		071N1006	68.50	02
BFP 52	NO-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0811)		071N1007	68.50	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 110/120 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0052 Spule)		071N0061	53.20	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 24 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0053 Spule)		071N0062	53.20	
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Ventil, Federscheibe u. Mutter		071N0050	83.60	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NC-Spule		071N0005	76.30	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NO-Spule		071N3010	115.00	
BFP LE-S	LE-S-Ventil		071N3011	53.20	
BFP 10/11 Typ 3, 5, 6	Ringfilter, O-Ring	25	071N0063	30.50	
BFP 20, 21, 41, 52	Filterpatrone, O-Ring		071N0064	15.80	
BFP/MS	Passbuchse für BFP- und MS-Pumpen von 32 auf 54 mm	20	071B0011	18.50	
BFP/MS	Montageflansch und Passbuchse für MS- und BFP-Pumpen	12	071N0047	38.10	
BFP	O-Ring für Druckeinstellschraube und Deckeldichtung 54 mm	50	071N1033	2.80	
BFP für Filterpatrone	Filterstopfen m. O-Ring	10	071N0074	6.00	
BFP	Druck-Vakuumstopfen		071N0604	3.00	
BFP	Verschlussstopfen für NC-Ventil	10	071N0065	15.50	
BFP und BFA: BFP 21 L3 BFA 01 L3	24 Vdc 9W Spule mit Mutter und Unterlegscheibe		071N0008	53.60	
BFP	NC-Ventil mit Mutter und Unterlegscheibe (stromlos geschlossen)		071N0007	49.10	
BFP	Stopfen für ¼ Anschlüsse mit O-Ring (RG)		071N1055	auf Anfrage	
BFP 20/21, BFP 41, BFP 52, Größe 2-3-4-5 BFP 10/11 Größe 3-5-6	Umstellungskit von 1-Rohr- auf 2-Rohr-Betrieb mit Scheibe, ¼ Stopfen und O-Ring		071N1092	auf Anfrage	
BFP 20/21, BFP 41, BFP 52, Größe 2-3-4-5	Umstellschraube für die Umstellung von 1-Rohr- auf 2-Strangbetrieb		071N0041	auf Anfrage	

## RSA

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

### Einstrang-Ausführung



Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Zahnradleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Best.-Nr.	CHF	WG
RSA 28	2400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	66	070-5376	322.00	02
			Links		070L5370	322.00	
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	94	070-3230	354.00	
			Links		070L3230	354.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3240	354.00	
			Links		070L3244	354.00	
RSA 60		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	142	070-3354	418.00	
			Links		070L3350	418.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3360	418.00	
			Links		070L3366	418.00	
RSA 95		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	225	070-3470	484.00	
			Links		070L3470	484.00	
		Lang, 7/16 m Ø	Rechts		070-3480	484.00	
			Links		070L3480	484.00	
RSA 125		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	294	070-3400	546.00	
			Links		070L3400	546.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3410	546.00	
			Links		070L3410	546.00	

### Zweistrang-Ausführung

Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Zahnradleistung <sup>2)</sup> [l/h]	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 8 mm Ø	Links	94		070L3249	354.00	02
RSA 60		Lang, 10 mm Ø		142		070L3352	418.00	
		Lang, 7/16 Ø				070L3362	418.00	
RSA 95				225	070L3482	484.00		
RSA 125				294	6	070L3412	546.00	

## RSA-Zubehör und Adaption von RSA auf RSH

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Feder für RSA 1-5 bar	5	070-0030	38.30	02
Feder für RSA 15-30 bar	5	070-0031	38.30	
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.	CHF	WG
RSL 050, RSA 28/40/60	Filter, Membrane, Dichtungen	070-0032	53.70	02
RSA 95, RSA 125		070-0033	61.40	
RSA	Montageflansch	070-0211	10.10	

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.

<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar



### EBI 4-Serie

Typ	Bemerkung	Primärseite	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
EBI 4 MS <sup>1)</sup>		230 V, 50/60 Hz	2-polig		052F4045	126.00	02
EBI 4	spez. Gehäuse				052F4031	126.00	
EBI 4 1PS <sup>1)</sup>			1-polig		052F4046	125.00	
EBI 4 CMS <sup>1)</sup>					052F4047	125.00	
EBI 4 HPM			2-polig		052F4033	126.00	
EBI 4 HPM				40	052F4233	93.80	
EBI 4 CM				052F4035	125.00		
EBI 4 CM	40			052F4235	92.70		
EBI 4 M			40	052F4238	123.00		
EBI 4 1P			40	052F4240	86.60		
EBI 4 1P	spez. Gehäuse		1-polig		052F4044	119.00	
EBI 4 1P				40	052F4244	119.00	
EBI 4 1P	120 V		2-polig		052F4063	119.00	
EBI 4 C1PS <sup>1)</sup>			1-polig		052F4048	119.00	
EBI 4 M	120 V		2-polig		052F4062	126.00	
EBI 4 M				40	052F4262	93.80	

**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.	CHF	WG
Primärkabel 200 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10	052F5056	4.70	02
Primärkabel 300 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5050	4.70	
Primärkabel 400 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5051	4.70	
Primärkabel 500 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5054	7.30	
Primärkabel 750 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5052	8.10	
Primärkabel 2000 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5070	9.20	
Primärkabel 3000 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5057	10.30	
Primärkabel für spezielles Gehäuse 3x0,5 mm <sup>2</sup> , 300 mm		052F0130	10.00	
Tülle	100	052F0060	2.80	
Service-Kit mit 2 Elektrodensteckern	10	052F0064	5.80	

<sup>1)</sup> Die EBI 4 "S-Version" enthält zusätzlich eine Erdungslasche.

## FPHE

für die Vorwärmung von Heizölen-EL mit einer Viskosität von max. 10 mm<sup>2</sup>/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.	CHF	WG
FPHE 5	30 - 110	220 V/50 Hz	18,5	M 8x1	50	030N5003	115.00	02
				G ½		030N6004	149.00	
			50		030N5004	115.00		
					030N6011	149.00		
50	030N5011		115.00					
	030N6012		182.00					
50	030N5012		148.00					
FPHE 10	30 - 240		18,5	G ½	50	030N5002	auf Anfrage	
				M16x1		030N6013	149.00	
50	030N5013		115.00					
FPHE-LE			18,5	G ½			030N6123	

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

## Zubehör für Ölvorwärmer FPHE

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
FPHE On/Off Adapter, Länge 1200 mm	10	030N6111	auf Anfrage	02
Anschlusskabel für Ölvorwärmer, Länge 700 mm	10	030N0185	10.00	
LE-Ventil für FPHE	10	030N4026	19.80	
Öldüsenhalter RG innen ⅝"	10	030-0523	31.70	
Öldüsenhalter RG innen ¼"	10	030-0522	31.70	

### Flammensensor für OBC

Typ	Bezeichnung	Anwendung	MLE/St. <sup>2)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
UV	Flammensensor			057H7051	auf Anfrage	02

### AT Anlegethermostat

mit Umschaltkontakt, Temperaturskala, außen einstellbar



Typ	Einstellbereich [°C]	VPE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
AT	30 - 90	30	041E0000	118.00	02

### Zubehör Anlegethermostat Typ AT

Typ	Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
AT <sup>1)</sup>	Wärmeleitpaste 6 g-Tube	50	041E0115	12.70	02
	Wärmeleitpaste 454 g	12	041E0116	324.00	

Typ OD-B

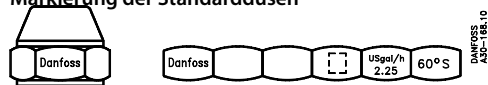


B = Halbhohlkegel

Massenstrom USgal/h, 7 bar	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
	45°	60°	80°			
0,60		030B0103	030B0203	10	17.00	02
0,65	030B0054	030B0104	030B0204		17.00	
0,75	030B0055	030B0105	030B0205		17.00	
0,85	030B0056	030B0106	030B0206		17.00	
1,00	030B0057	030B0107	030B0207		17.00	
1,25	030B0059	030B0109	030B0209		17.00	
1,35	030B0060	030B0110	030B0210		17.00	
1,50	030B0061	030B0111	030B0211		17.00	
2,00	030B0063	030B0113	030B0213		17.00	
2,25	030B0064	030B0114			17.00	
2,50	030B0065	030B0115	030B0215		17.00	
2,75	030B0066	030B0116			17.00	
3,00	030B0067	030B0117	030B0217		17.00	
3,75	030B0069	030B0119	030B0219		17.00	
4,50	030B0071	030B0121	030B0221		17.00	
5,00	030B0073	030B0123	030B0223		17.00	
5,50	030B0075	030B0125	030B0225		17.00	
6,00	030B0077	030B0127	030B0227		17.00	
6,50	030B0079	030B0129	030B0229		17.00	
7,50	030B0081	030B0131	030B0231		17.00	
8,50	030B0083	030B0133	030B0233		17.00	
10,00	030B0085	030B0135	030B0235		17.00	
11,00	030B0087	030B0137	030B0237		17.00	
12,00	030B0089	030B0139	030B0239		23.20	
13,50	030B0091	030B0141	030B0241		23.20	
15,00	030B0093	030B0143	030B0243		23.20	
17,00		030B0145	030B0245		23.20	
19,50		030B0147	030B0247		23.20	
22,00	030B0096	030B0149	030B0249		23.20	
25,00		030B0151			23.20	
28,00		030B0153			23.20	
31,50	030B0099	030B0155			23.20	
35,00	030B0100				23.20	

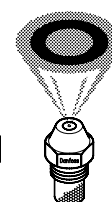
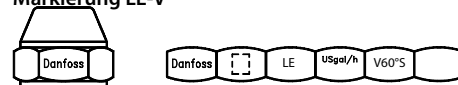


Markierung der Standarddüsen



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 mm<sup>2</sup>/s und 820 kg/m<sup>3</sup>.

Markierung LE-V



Typ B

<sup>1)</sup> S = Vollkegel, H = Hohlkegel

### 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.	CHF	WG
0,50	18 kW	15	030F2408	62.80	02
0,60	22 kW		030F2412	62.80	
0,75	27 kW		030F2416	62.80	

### 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 <sup>1)</sup>	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
0,40	80° S	V	10	030B0445	58.80	02
0,50	80° S			030B0446	57.10	
0,60	80° S			030B0447	55.60	
0,40	80° H	V		030B0439	58.80	
0,50	80° H			030B0444	57.10	

### Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300

Die Düsen sind mit "V" markiert.

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel <sup>1)</sup>	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
0,32	80° H		10	030B0488	36.80	02
0,40	80° H			030B0489	36.80	

#### HINWEIS:

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



Typ OD-S

S = Vollkegel



Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel				MLE/St.	CHF	WG
		30°	45°	60°	80°			
0,20				030F7109			32.40	
0,25				030F7113			32.40	
0,30	1,15			030F6102	030F8102		29.40	
0,35	1,35			030F6103	030F8103		29.40	
0,40	1,46		030F4904	030F6904	030F8904		23.20	
0,45	1,66		030F4906	030F6906	030F8906		23.20	
0,50	1,87	030F3108	030F4908	030F6908	030F8908		17.00	
0,55	2,11	030F3110	030F4910	030F6910	030F8910		17.00	
0,60	2,37	030F3112	030F4912	030F6912	030F8912		17.00	
0,65	2,67	030F3114	030F4914	030F6914	030F8914		17.00	
0,75	2,94	030F3116	030F4916	030F6916	030F8916		17.00	
0,85	3,31	030F3118	030F4918	030F6918	030F8918		17.00	
1,00	3,72	030F3120	030F4920	030F6920	030F8920		17.00	
1,10	4,24	030F3122	030F4922	030F6922	030F8922		17.00	
1,20	4,45		030F4923	030F6923	030F8923		17.00	
1,25	4,71	030F3124	030F4924	030F6924	030F8924		17.00	
1,35	5,17	030F3126	030F4926	030F6926	030F8926		17.00	
1,50	5,84	030F3128	030F4928	030F6928	030F8928	10	17.00	02
1,65	6,08	030F3129	030F4929	030F6929	030F8929		17.00	
1,75	6,55	030F3130	030F4930	030F6930	030F8930		17.00	
2,00		030F3132	030F4132	030F6132	030F8132		17.00	
2,25		030F3134	030F4134	030F6134	030F8134		17.00	
2,50		030F3136	030F4136	030F6136	030F8136		17.00	
2,75		030F3138	030F4138	030F6138	030F8138		17.00	
3,00		030F3140	030F4140	030F6140	030F8140		17.00	
3,50			030F4142	030F6142	030F8142		17.00	
4,00			030F4144	030F6144	030F8144		17.00	
4,50			030F4146	030F6146	030F8146		17.00	
5,00			030F4148	030F6148	030F8148		17.00	
5,50			030F4150	030F6150	030F8150		17.00	
6,00			030F4152	030F6152	030F8152		17.00	
7,00				030F6154			17.00	
8,00				030F6156			17.00	
9,00				030F6158			17.00	

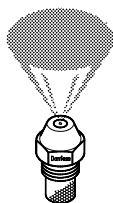


CEN Markierung und die bestehende Markierung



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 mm<sup>2</sup>/s, 840 kg/m<sup>3</sup>.



Typ S

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

## Typ OD-H

H = Hohlkegel



Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15		030H6102	030H8102	10	29.40	02
0,35	1,35		030H6103	030H8103		29.40	
0,40	1,46		030H6904	030H8904		23.20	
0,45	1,66		030H6906	030H8906		23.20	
0,50	1,87	030H4908	030H6908	030H8908		17.00	
0,55	2,11	030H4910	030H6910	030H8910		17.00	
0,60	2,37	030H4912	030H6912	030H8912		17.00	
0,65	2,67	030H4914	030H6914	030H8914		17.00	
0,75	2,94	030H4916	030H6916	030H8916		17.00	
0,85	3,31	030H4918	030H6918	030H8918		17.00	
1,00	3,72	030H4920	030H6920	030H8920		17.00	
1,10	4,24	030H4922	030H6922	030H8922		17.00	
1,20	4,45	030H4923	030H6923	030H8923		17.00	
1,25	4,71	030H4924	030H6924	030H8924		17.00	
1,35	5,17	030H4926	030H6926	030H8926		17.00	
1,50	5,84	030H4928	030H6928	030H8928		17.00	
1,65	6,08	030H4929	030H6929	030H8929		17.00	
1,75	6,55	030H4930	030H6930	030H8930		17.00	
2,00		030H4132	030H6132	030H8132		17.00	
2,25		030H4134	030H6134	030H8134		17.00	
2,50		030H4136	030H6136	030H8136		17.00	
2,75		030H4138	030H6138	030H8138		17.00	
3,00		030H4140	030H6140	030H8140		17.00	

### CEN Markierung und die bestehende Markierung



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 Prüföl mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s, 840 kg/m<sup>3</sup>.



Typ H

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

## Das LE-System verhindert sicher und effektiv Vor- und Nachtropfen bei Start und Stopp

Das LE-System<sup>1)</sup> besteht zum einen aus einer speziellen Serie Öldüsen, die ein eingebautes Abschlussventil haben, und zum anderen aus einer speziellen Ölbrennerpumpe mit einem eingebauten Überströmventil, welches zu- und abschaltbar ist. Das LE-System muss zusammen mit einem effektiven Vorfilter verwendet werden. Filtereinheit max. 40 µm oder besser.

### LE-Ölbrennerpumpe BFP 21 L3 LE

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7-16,5 bar, Druckreglung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil 220/240 V, 50/60 Hz, 2400-3600 U/min., Wellendurchmesser 8 mm, Halsdurchmesser 32 mm



Typ	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Best.-Nr.	CHF	WG
BFP 21 L3 LE	Links	16	071N3119	171.00	02
BFP 21 L3 LE-S		24	071N3118	171.00	
BFP 21 L5 LE-S		42	071N3225	159.00	
			071N3136	165.00	

**HINWEIS:** Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.

### Öldüsen LE-S

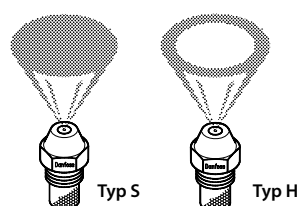
S=Vollkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
	45°	60°	80°			
0,40		030F6704	030F8704	10	58.80	02
0,45		030F6706	030F8706		58.80	
0,50	030F4708	030F6708	030F8708		55.60	
0,55	030F4710	030F6710	030F8710		55.60	
0,60	030F4712	030F6712	030F8712		55.60	
0,65	030F4714	030F6714	030F8714		55.60	
0,75	030F4716	030F6716	030F8716		55.60	
0,85	030F4718	030F6718	030F8718		55.60	
1,00	030F4720	030F6720	030F8720		55.60	
1,10			030F8722		55.60	
1,50	030F4728	030F6728			55.60	
1,75		030F6730			55.60	

### Öldüsen LE-H

H=Hohlkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel		MLE/St.	CHF	WG
	60°	80°			
0,40	030H6704	030H8704	10	58.80	02
0,45	030H6706	030H8706		58.80	
0,50	030H6708	030H8708		55.60	
0,55	030H6710	030H8710		55.60	
0,60	030H6712	030H8712		55.60	
0,65	030H6714	030H8714		55.60	
0,75	030H6716	030H8716		55.60	
0,85	030H6718	030H8718		55.60	
1,00	030H6720	030H8720		55.60	
1,35		030H8726		55.60	
1,75		030H8730		55.60	



#### Markierung LE-S, LE-H



Danfoss  
2400-3600 U/min.

Die Markierung gibt Auskunft über den Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 8,6 bar, einem Prüfl mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s und 820 kg/m<sup>3</sup>. 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.



<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar

## OD-SR Messing / Rundkopf /Vollkegel

SR = Vollkegel



Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15			030F9902	10	29.40	02
0,35	1,35			030F9903		29.40	
0,40	1,46	030F5904	030F7904	030F9904		23.20	
0,45	1,66	030F5906	030F7906	030F9906		23.20	
0,50	1,87	030F5908	030F7908	030F9908		17.00	
0,55	2,11	030F5910	030F7910	030F9910		17.00	
0,60	2,37	030F5912	030F7912	030F9912		17.00	
0,65	2,67	030F5914	030F7914	030F9914		17.00	
0,75	2,94	030F5916	030F7916	030F9916		17.00	
0,85	3,31	030F5918	030F7918			17.00	
1,00	3,72	030F5920	030F7920			17.00	

## OD-HR Messing / Rundkopf /Hohlkegel

HR = Hohlkegel

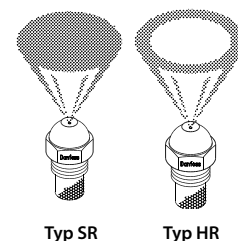
Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,35	1,35			030H9903	10	29.40	02
0,40	1,46	030H5904	030H7904	030H9904		23.20	
0,45	1,66		030H7906	030H9906		23.20	
0,50	1,87		030H7908	030H9908		17.00	
0,55	2,11		030H7910	030H9910		17.00	
0,60	2,37		030H7912			17.00	
0,65	2,67		030H7914	030H9914		17.00	
0,75	2,94		030H7916	030H9916		17.00	
0,85	3,31			030H9918		17.00	
1,00	3,72		030H7920	030H9920		17.00	

### 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.



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



## Zubehör

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Koffer für 40 Öldüsen	5	030-0058	39.80	02

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

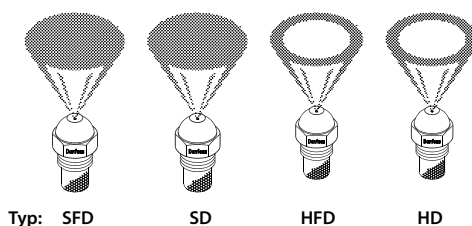


**SFD, SD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel**

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,12	030F4002	030F6002	030F8002	12	30.70	02
0,35	1,31	030F4003	030F6003	030F8003		30.70	
0,40	1,50	030F4004	030F6004	030F8004		19.40	
0,45	1,68	030F4006	030F6006	030F8006		19.40	
0,50	1,87	030F4008	030F6008	030F8008		16.60	
0,55	2,06	030F4010	030F6010	030F8010		16.60	
0,60	2,24	030F4012	030F6012	030F8012		16.60	
0,65	2,43	030F4014	030F6014	030F8014		16.60	
0,75	2,81	030F4016	030F6016	030F8016		16.60	
0,85	3,18	030F4018	030F6018	030F8018		16.60	
1,00	3,74	030F4020	030F6020	030F8020		16.60	
1,10	4,12	030F4022	030F6022	030F8022		16.60	
1,25	4,68	030F4024	030F6024	030F8024		16.60	
1,35	5,05	030F4026	030F6026	030F8026		16.60	
1,50	5,61	030F4028	030F6028	030F8028		16.60	
1,65	6,17	030F4029	030F6029	030F8029		16.60	
1,75	6,55	030F4030	030F6030	030F8030		16.60	
2,00	7,48	030F4032	030F6032	030F8032		16.60	
2,25	8,42	030F4034	030F6034	030F8034		15.40	
2,50	9,35	030F4036	030F6036	030F8036		16.60	

**HFD, HD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel**

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel				MLE/St.	CHF	WG
		45°	60°	70°	80°			
0,40	1,50	030H4004	030H6004	030H7004	030H8004	12	19.40	02
0,45	1,68	030H4006	030H6006		030H8006		19.40	
0,50	1,87	030H4008	030H6008	030H7008	030H8008		16.60	
0,55	2,06	030H4010	030H6010		030H8010		16.60	
0,60	2,24	030H4012	030H6012		030H8012		16.60	
0,65	2,43	030H4014	030H6014		030H8014		16.60	
0,75	2,81	030H4016	030H6016		030H8016		16.60	
0,85	3,18	030H4018	030H6018		030H8018		16.60	
1,00	3,74	030H4020	030H6020		030H8020		16.60	
1,10	4,12	030H4022	030H6022		030H8022		16.60	
1,25	4,68	030H4024	030H6024		030H8024		16.60	
1,35	5,05	030H4026	030H6026		030H8026		16.60	
1,50	5,61	030H4028	030H6028		030H8028		16.60	
1,65	6,17	030H4029	030H6029		030H8029		16.60	
1,75	6,55	030H4030	030H6030		030H8030		16.60	
2,00	7,48	030H4032	030H6032		030H8032		16.60	
2,25	8,42	030H4034	030H6034		030H8034		15.40	
2,50	9,35	030H4036	030H6036		030H8036		16.60	



Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

<b>Temperaturregler, Übersicht .....</b>	<b>131</b>
RAVI, RAVK Thermostate .....	133
RAV Durchgangsventil .....	133
VMA Durchgangsventil .....	133
VMV 3-Wege-Mischventil .....	133
FJV Rücklauftemperaturbegrenzer .....	134
FJVA.....	134
AVTB .....	135
Tauchhülsen .....	135
Ventile VG, VGF .....	136
Thermostate AVT .....	136
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM .....	136
Ventile VGS.....	137
Thermostate AVT .....	137
Adapter .....	137
AVTA Temperaturregler .....	138
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA.....	138
Ventile VGU .....	139
Thermostate AVT .....	139
Tauchhülsen .....	139
Ventile VFG2 .....	140
Thermostate AFT 06 .....	140
Ventile VFG 33.....	141
KF Kombinationsstück.....	141
ZF Zwischenstücke .....	141
Ventile VFU 2 .....	142
<b>Druckminderer, Überströmventile inkl. Virtus Übersicht.....</b>	<b>143</b>
Druckminderer AVD.....	145
Druckminderer AVDS .....	146
VFG 22(1) Ventil.....	147
Virtus AFD 2 Druckantrieb.....	148
Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFD 2 .....	148
Ventile VFG 2 .....	149
AVA Überströmventil.....	151
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250 .....	152
Virtus AFA 2 Druckantrieb.....	153
Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFA 2.....	153
<b>Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht .....</b>	<b>154</b>
AVPL Differenzdruckregler .....	156
AVPA Differenzdruckregler.....	157
AVP Differenzdruckregler .....	158
AVQ Volumenstromregler .....	160
AVQT Volumenstromregler .....	162
AVPQT Volumestrom- und Differenzdruckregler.....	162
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	163
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	164
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	165
AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler .....	166

Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht .....	167
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler .....	168
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler .....	170
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung .....	171
AFPO 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler .....	173
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck- Überströmregler) .....	175
VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht .....	176
Zubehör für Ventile und Regler .....	178
Hilfsgesteuerte Regler für Druck-, Differenzdruck und Volumenstrom .....	179
VFG 21, VFGS 2 Ventile .....	179
VFQ 21 Ventile .....	179
Pilotregler im Bypass .....	179
Anschlusssteile (Set) .....	179
Anlagenkomponenten, Schmutzfänger .....	180
FVF Schmutzfänger .....	180
Magnetabscheider für FVF .....	180





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		138	139	137	134	134	135	138

HINWEIS: Thermostate RAVI und RAVK siehe Seite 133  
 Typgeprüfte Temperaturregler, Schutz-Temperatur-Wächter (STW) werden mit max. 5 m Verbindungsrohr geliefert.



AFT. ./VFG 2  
AFT. ./VFGS 2



AFT. ./VFU 2



AFT. ./VFG 33

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		140	142	141

HINWEIS: STW siehe Seite 149

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.	CHF	WG
<b>Thermostat Typ RAVI</b> mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Wassererwärmungsanlagen (Speicher- und Durchflusswassererwärmer). Ventil: RAV, VMA, VMV <sup>1)</sup>						
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	258.00	08
<b>Thermostat Typ RAVK</b> mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Speicher- und Durchflusswassererwärmer. Ventil: RAV, VMA, VMV <sup>1)</sup>						
Einbaulage des Fühlers und Einbauort des Ventiles beliebig!						
RAVK	Fernfühler	10-30	2,0 m	003L3530	270.00	08
		25-45		013U8072	275.00	
		25-65		013U8063	275.00	
		35-75		003L3531	270.00	



### RAV Durchgangsventil

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
<b>Durchgangsventil RAV</b> ---/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	58.00	08
RAV20/8		20	Rp ¾	2,3			013U0022	83.70	
RAV25/8		25	Rp 1	3,1			013U0027	136.00	



### 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. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
VMA	16	15	G ¾A	0,25	5,0 <sup>2)</sup> / 3,0 <sup>3)</sup>	RAVI, RAVK	065F2030	252.00	08
				0,4	5,0 <sup>2)</sup> / 3,0 <sup>3)</sup>		065F2031	252.00	
				0,63	2,0 <sup>2)</sup> / 1,5 <sup>3)</sup>		065F2032	252.00	
				1,0	2,0 <sup>2)</sup> / 1,5 <sup>3)</sup>		065F2033	252.00	
				1,6	2,0 <sup>2)</sup> / 1,5 <sup>3)</sup>		065F2034	252.00	
				2,5	1,0 <sup>2)</sup> / 0,5 <sup>3)</sup>		065F2035	252.00	



### 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. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
VMV	16	15	Rp ½	2,5	0,6	RAVI	065F0015	217.00	08
		20	Rp ¾	4,5	0,5	RAVK	065F0020	217.00	



### Zubehör für Thermostate RAVI, RAVK

Typ	Ausführung/Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Messing	065-4414	50.90	08
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Edelstahl	065-4415	147.00	

<sup>1)</sup> Nur DN 15 und 20 mit Fühler 25-45 °C

<sup>2)</sup> RAVI

<sup>3)</sup> RAVK

### Rücklauftemperaturbegrenzer FJV

Nennweite	DN	15	20	25
Anschluss		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
k <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Nenndruck	PN	16		
max. Mediumtemperatur	°C	130		
Werkstoff Ventilgehäuse		Siehe Seite 131		
Sollwertbereich	°C	20-60		

### FJV Rücklauftemperaturbegrenzer

Nennweite [DN]	Innengewinde Rp 20-60 [°C]		Aussengewinde G ...A 20-60 [°C]		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003N2250	495.00	003N5117	509.00	08
20	003N3250	529.00	003N5118	542.00	
25	003N4250	586.00	003N5119	606.00	



FJV

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	

### FJVA

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

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	WG
FJVA 15	15	Rp ½	1,9	0-30	003N8210	399.00	01
FJVA 20	20	Rp ¾	3,4	0-30	003N8244	436.00	
FJVA 25	25	Rp 1	5,5	0-30	003N8245	474.00	



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 <sub>vs</sub> -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 131		
Sollwertbereich <sup>3)</sup>		20-60 <sup>1)</sup> , 30-65 <sup>2)</sup> , 30-100 <sup>2)</sup>		
Verbindungsrohr		2 m		
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½		
Tauchhülse		Messing oder Niro		

### AVTB

Innengewinde Rp

Nennweite [DN]	20-60 °C		30-65 °C		30-100 °C		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003N8229	606.00	003N8151	775.00	003N8144	680.00	08
20	003N8230	611.00	003N8152	667.00	003N8145	775.00	
25	003N8253	723.00	003N8153	935.00	003N8146	825.00	

AVTB Aussengewinde G ...A

Nennweite [DN]	20-60 °C		30-65 °C		30-100 °C		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003N5114	611.00	003N5127	775.00	003N5144	608.00	08
20	003N5115	614.00	003N5128	869.00	003N5145	558.00	
25	003N5116	741.00	003N5129	1,030.00	003N5146	764.00	



AVTB

### Anschlusssteile (Set)

für AVTB mit Aussengewinde

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	

### Tauchhülsen

Material	Best.-Nr.	CHF	WG
Messing Rp ½ × M14 × 1 mm, Messing, 182 mm, ohne Stopfbuchse	013U0290	123.00	08
Niro Rp ½ × M18 × 1,5 mm, Edelstahl, 182 mm, mit Stopfbuchse	003N0196	255.00	01

<sup>1)</sup> Fühler wärmer als Gehäuse montieren. Gehäuse im Rücklauf montieren; mit Fühler Ø 9,5x180

<sup>2)</sup> Einbaulage des Fühlers und Einbaort des Gehäuses beliebig; mit Fühler Ø 9,5x150

<sup>3)</sup> 0-30 °C auf Anfrage

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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	4,0 <sup>1)</sup>	6,3	8.0	12,5	16 (20) <sup>2)</sup>	20 (25) <sup>2)</sup>
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: <sup>3)</sup> (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)					

### Ventile VG, VGF

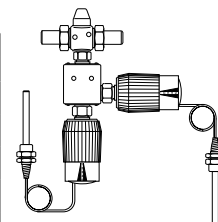
Nennweite [DN]	Ventil VG Anschluss Aussengewinde G ... A		Ventil VGF Flansanschluss		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B0774	655.00	065B0780	774.00	08
20	065B0775	764.00	065B0781	944.00	
25	065B0776	868.00	065B0782	1,140.00	
32	065B0777	894.00	065B0783	1,340.00	
40	065B0778	979.00	065B0784	1,410.00	
50	065B0779	1,090.00	065B0785	1,500.00	



AVT/VG

### Anschlusssteile (Set)

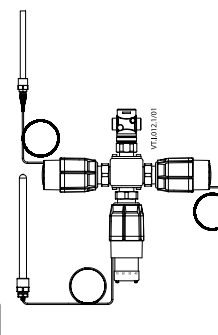
Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVT/K2/AVT/VG

### Thermostate AVT

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.	CHF	Best.-Nr.	CHF		Best.-Nr.	CHF	
-10 - +40	065-0596	500.00	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	08
20 - 70	065-0597	500.00	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0598	500.00	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0599	500.00	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	



AVT/K3/AVT/STM/VG

**HINWEIS:** Bei Edelstahlboilern sollten Edelstahltauchhülsen eingebaut werden.

### Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50; Anschluss R ¾			Tauchhülsen Niros			Kombinationsstück			WG
Sollwertbereich °C	Best.-Nr.	CHF	Anschluss	Best.-Nr.	CHF		Best.-Nr.	CHF	
20 - 75	065-0609	896.00	R ½	065-4415	147.00	K2	003H6855	141.00	08
40 - 95	065-0610	896.00	R ¾	065-4417	313.00	K3	003H6856	232.00	
30 - 110	065-0608	896.00							

### Adapter

Bezeichnung	innen	aussen	Best.-Nr.	CHF	WG
für Ventile IWKA V73, V74 und V93	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	42.70	08

<sup>1)</sup> Kvs-Werte 0,4 bis 2,5 auf Anfrage,

<sup>2)</sup> Klammerwerte für Flansausführung

<sup>3)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

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 <sub>VS</sub> -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: <sup>1)</sup> (Rg-5)				
Sollwertbereich		20-70, 40-90, 60-110				
Verbindungsrohr		5 m				
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ¾				
Tauchhülse		R ¾, Messing oder Niro (Aufpreis)				

## Ventile VGS

Anschluss Aussengewinde G ... A

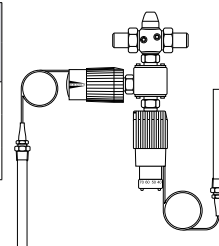
Nennweite [DN]	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	CHF	WG
15	1,0	065B0786	1,260.00	08
	1,6	065B0787	1,260.00	
	3,2	065B0788	1,260.00	
20	4,5	065B0789	1,460.00	
25	6,3	065B0790	1,660.00	



AVT/VGS

## Anschlusssteile (Set)

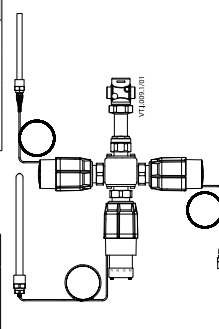
Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	



AVT/K2/STM/VGS

## Thermostate AVT

mit Tauchhülse Ms			ohne Tauchhülse Ms			WG
DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	08
-10 - +40	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	
20 - 70	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	



AVT/K3/AVT/STM/VGS

## Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50, Anschluss Tauchhülse ¾				Tauchhülsen				Kombinationsstück			
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	WG	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG		Best.-Nr.	CHF	WG
20 - 75	065-0609	896.00	08	R¾ Niro	065-4417	313.00	08	K2	003H6855	141.00	08
40 - 95	065-0610	896.00						K3	003H6856	232.00	
30 - 110	065-0608	896.00									

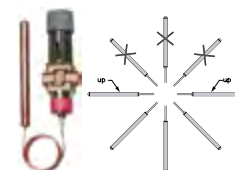
## Adapter

für VGS-Kombinationen mit	innen	aussen	Best.-Nr.	CHF	WG
elektrischen Stellantrieben Typ AMV (E) 20, 23, 30, 33	M34 x 1,5 mm	M30 x 1,5 mm	003H1835	42.70	08
thermostatischen Stellantrieben Typ AVT, STW Typ STM und STB Typ STL	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	42.70	

1) genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

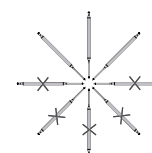
### AVTA Temperaturregler

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 Fühlers beachten! Fühler wärmer oder kälter als Ventilgehäuse montieren



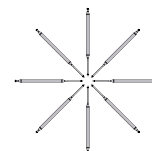
Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	CHF	WG
AVTA	16	10	Rp ¾	1,4	0-30	2	003N1132	409.00	01
		15	Rp ½	1,9			003N2132	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3132	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4132	528.00	
		10	Rp ¾	1,4	25-65		003N1162	409.00	
		15	Rp ½	1,9			003N2162	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3162	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4162	528.00	
		10	Rp ¾	1,4	50-90		003N1182	409.00	
		15	Rp ½	1,9			003N2182	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3182	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4182	528.00	

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 Fühlers beachten! Fühler wärmer als Ventilgehäuse montieren



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	CHF	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	25-65	2	003N0045	427.00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0046	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N0047	528.00	

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 Fühlers beliebig! Auf Anfrage auch aus Edelstahl erhältlich



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	CHF	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	10-80	2,3	003N0107	427.00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0108	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N0109	528.00	

**HINWEIS:** AVTA Ventile werden serienmässig mit Kapillarrohrstopfbuchse geliefert.

### Tauchrohre für Temperaturregler AVTA

Für Fühler	Werkstoff	Einbaulänge [mm]	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	CHF	WG
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Messing	182	Rp ½		017-436766	50.00	01
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0196	255.00	
Ø 18 x 210	Messing	220	Rp ¾		003N0050	65.40	
Ø 18 x 210	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0192	272.00	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 18 mm					003N0155	25.90	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 9,5 mm			Rp ½	5	017-422066	21.60	

**HINWEIS:** Bei Edelstahlboilern sollten Edelstahltauchhülsen 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 <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	4,0	6,3	8.0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: <sup>2)</sup> (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)					

### Ventile VGU

Nennweite [DN]	Ventil VGU Anschluss Aussengewinde G ... A		Ventil VGUF Flansanschluss		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B0791	705.00			08
20	065B0792	915.00			
25	065B0793	1,020.00			
32	065B0794	1,140.00	065B0797	1,490.00	
40	065B0795	1,260.00	065B0798	1,560.00	
50	065B0796	1,390.00	065B0799	1,830.00	



AVT/VGU

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

### Thermostate AVT

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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	
-10 - +40	065-0596	500.00	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	08
20 - 70	065-0597	500.00	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0598	500.00	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0599	500.00	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	

### Tauchhülsen

Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
Niro R½	065-4415	147.00	08
Niro R¾	065-4417	313.00	

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

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 <sub>VS</sub> -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. Mediumstemperatur	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 178 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 178 Pos. 2)									

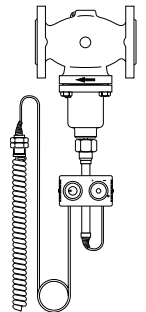
## Ventile VFG2

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.	CHF	Best._Nr.	CHF	Best._Nr.	CHF	Best._Nr.	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	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	1,440.00	065B2434	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	

PN 40 siehe Seite 150



AFT06/VFG2



AFT17/VFG2

## Thermostate AFT 06

Ausführung AFT 06 mit Tauchhülse, AFT 17

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
-20-50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20-90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40-110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60-130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	
110-180	065-4394	2,970.00			

## Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM

Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	CHF	WG
10-75	065-4408	3,190.00	08
30-95	065-4409	3,190.00	
40-110	065-4410	3,190.00	

**HINWEIS:**  
Kombinations- und Zwischenstücke siehe Seite 141  
Weiteres Zubehör siehe Seite 178



STFW/VFG2

Temperaturregler (TR) zum Mischen.

**Ventile VFG 33 druckentlastet.**

Nennweite	DN	25	32	40	50	65	80	100	125
k <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	8	12,5	20	32	50	80	125	160
Δp max. VFG 33	bar	18	18	16	14	12	10	10	10
max. Mediumtemperatur	200 °C, mit Zwischenstück ZF 4 300 °C								
max. Betriebsdruck	PN 25 , über 14 bar mit Zwischenstück ZF 4, ZF 6								
Sollwertbereich	°C	-20–+50, 20–90, 40–110, 60–130, 110–180							
Verbindungsrohr	5 m - AFT06+17								
Tauchhülse	R 1, Bronze, Niro (siehe Zubehör Seite 178 Pos. 2)								

### Ventile VFG 33

zulässig bis  
200 °C

Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25

Nennweite [DN]	Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
25	VFG 33 <sup>1)</sup>	065B2606	1,990.00	08
32		065B2607	2,020.00	
40		065B2608	2,210.00	
50		065B2609	2,360.00	
65		065B2610	3,370.00	
80		065B2611	3,880.00	
100		065B2612	5,380.00	
125		065B2613	6,910.00	



AFT 06/VFG 33

### Thermostate AFT 06, Tauchhülse AFT 17

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
-20 - 50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20 - 90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40 - 110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60 - 130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	
110 - 180	065-4394	2,970.00			

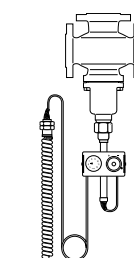
HINWEIS: Aufpreise für Zubehör siehe Seite 178

### KF Kombinationsstück

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
KF 2	003G1440	212.00	08

### ZF Zwischenstücke

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
ZF 4	003G1394	253.00	08
ZF 5	003G1396	788.00	
ZF 6	003G1393	154.00	



AFT 17/VFG 33



Kombinationsstück KF 2



Zwischenstück ZF 6  
mit Hubanzeige



Zwischenstück ZF 4/5  
ZF 5 mit Nirobalg

<sup>1)</sup> Adapter zur Kombination von VFG33 mit elektr. Stellantrieben AME65x, siehe Seite 193

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

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k <sub>VS</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /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 178 Pos. 2)									

### Ventile VFU 2

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

Nennweite [DN]	Typ	Best.-Nr.	CHF	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	1,860.00	
50		065B2743	1,950.00	
65		065B2744	2,640.00	
80		065B2745	2,740.00	
100		065B2746	3,910.00	
125		065B2747	5,730.00	

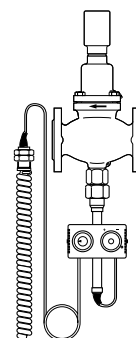


AFT 06/VFU 2

### Thermostate AFT 06, Tauchhülse AFT 17

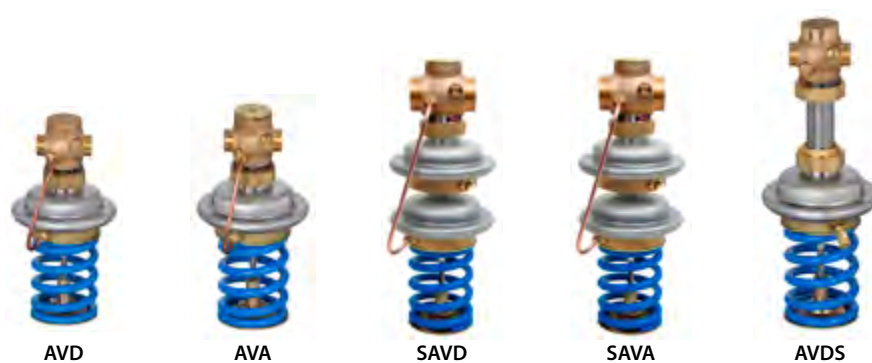
Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
-20 - 50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20 - 90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40 - 110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60 - 130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	

**HINWEIS:**  
Kombinations- und Zwischenstücke siehe Seite 141  
Aufpreise für Zubehör siehe Seite 178



AFT 17/VFU 2

## Druckminderer, Überströmventile inkl. Virtus Übersicht



Druckminderer		•				•
Überströmregler						
SAV mit Druckminderer			•			
Sicherheitsüberströmregler SÜV				•		
Einsitzventile	schliessend			•		•
	öffnend				•	
Anschluss	Innengewinde					
	Anschweissenden	•	•	•	•	•
	Anschraubenden	•	•	•	•	•
	Flanschanschluss	•	•	•	•	•
Nennweite	DN	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 131 (RG5)	DN 15-25	•	•	•	•
	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	-	-	•	-
	Flanschventil Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	-
Seite		145	151	145	151	145



SAF VFG 21



AFD 2 / VFG(S) 2



AFD 2 / VFG22



AFA 2 / VFG 2(2)

Druckminderer			•	•	
Überströmregler					•
SAV mit Druckminderer		•			
Einsitzventil		•	•	•	•
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		147	148	149	153

**Druckminderer AVD**, Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer SAVD, mit Doppelmembran, bei steigendem Druck **schliessend**.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A <sup>3)</sup>	G 2 A <sup>3)</sup>	G 2 ½ A <sup>3)</sup>
k <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	4,0 <sup>4)</sup>	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: <sup>2)</sup> (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		1-5 / 2-8 / 3-12					

### Druckminderer AVD

Nennweite [DN]	AVD	1 - 5 bar		2 - 8 bar		3 - 12 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	Anschluss G .. A	003H6644	782.00			003H6650	782.00	08
20		003H6645	793.00			003H6651	793.00	
25		003H6646	854.00			003H6652	854.00	
32	Flanschanschluss	003H6659	1,790.00			003H6662	1,790.00	
40		003H6660	1,930.00			003H6663	1,930.00	
50		003H6661	2,130.00			003H6664	2,130.00	
	<b>SAVD<sup>4)</sup></b>							
15 (kvs=1,0)	Anschluss G ... A	003H6813	1,320.00					08
15 (kvs=1,6)		003H6814	1,320.00					
15 (kvs=2,5)		003H6815	1,320.00					
15 (kvs=4,0)		003H6693	910.00	003H6969	859.00	003H6699	910.00	
20		003H6694	935.00	003H6970	880.00	003H6700	935.00	
25		003H6695	980.00	003H6971	923.00	003H6701	980.00	
32		003H6696	1,970.00	003H6972	1,860.00	003H6702	1,970.00	
40				003H6973	1,990.00			
50				003H6974	2,170.00			
32	Flanschanschluss	003H6705	2,140.00	003H6975	2,020.00	003H6708	2,140.00	
40		003H6706	2,290.00	003H6976	2,160.00	003H6709	2,290.00	
50		003H6707	2,510.00	003H6977	2,360.00	003H6710	2,510.00	



AVD



SAVD

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

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

<sup>4)</sup> 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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3	
Δp max.	bar	10					
max. Mediumstemperatur	°C	Flüssigkeiten 150 °C, mit Vorlagegefäss V3 Flüssigkeiten und Dampf 200 °C					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: <sup>1)</sup> (Rg-5) Siehe Seite 131					
Sollwertbereich		1-5 / 3-12					

**Druckminderer AVDS**

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	AVDS <sup>2)</sup>	1 - 5 bar		3 - 12 bar		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15 20 25	1,0	ohne Steuerleitung und Vorlagegefäss, siehe Zubehör	003H6665	793.00	003H6670	793.00	08
	1,6		003H6666	793.00	003H6671	793.00	
	3,2		003H6667	793.00	003H6672	793.00	
	4,5		003H6668	811.00	003H6673	811.00	
	6,3		003H6669	854.00	003H6674	854.00	

**Zubehör für Regler AVDS**

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	08
Vorlagegefäss V3, 0,3 l, PN 40	003H0277	181.00	



AVDS

<sup>1)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

<sup>2)</sup> Beim Medium Dampf und Heisswasser > 150 °C muss zum Schutz der Regelmembrane des Druckantriebes immer ein Vorlagegefäss in die Steuerleitung eingebaut werden.

## Virtus Druckminderer bei steigendem Druck **schliessend**

Nennweite		DN	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>vs</sub> -Wert		m³/h	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		Kammer entlastend							
max. Mediums-temperatur	VFG 22(1)	2...150							

### VFG 22(1) Ventil

VFG 22 (metallisch dichtender Kegel), VFG 221 (weichdichtender Kegel), Flansch EN 1092-1

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	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	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	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFD 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	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

### Virtus AFD 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgrösse [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
8 - 16	65 - 125	32	Schwarz		auf Anfrage	003G5634	1,020.00	08
3 - 12		32	Rot	003G5625	862.00	003G5635	1,020.00	
3 - 8,5		80	Schwarz		auf Anfrage	003G5636	1,020.00	
1,5 - 5		80	Rot	003G5626	862.00	003G5624	1,020.00	
1 - 3		80	Gelb	003G5627	862.00	003G5637	1,020.00	
1,5 - 4	65 - 250	160	Schwarz	003G5628	1,070.00	003G5638	1,170.00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5629	903.00	003G5639	993.00	
0,5 - 1,5	65 - 100	160	Gelb	003G5630	903.00	003G5640	993.00	
0,4 - 1,5	125 - 250	320	Rot	003G5631	1,010.00	003G5641	1,530.00	
0,1 - 0,7	65 - 250	320	Orange	003G5632	1,010.00	003G5642	1,530.00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5633	1,930.00	003G5643	1,840.00	

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

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP 2, AFD 2, AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1780	72.40	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 178

### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Ferneinstellung des Drucks	082G4302	1,360.00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	1,360.00	

Druckminderer bei steigendem Druck **schliessend**. Bei Dampf Ventil VFGS 2 verwenden.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>vs</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler, k <sub>vs</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /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 <sup>2)</sup>		
max. Mediums-temperatur	VFG 2	Flüssigkeiten 150 °C										140 °C		
	VFG 2	mit Vorlagegefäss: Flüssigkeiten bis 200 °C, (siehe Zubehör Seite 178 Pos. 8)										-		
	VFGS 2	mit Vorlagegefäss u. Zw.-stück ZF 4: Flüssigk. u. Dampf 350 °C, (siehe Zubehör Seite 178 Pos. 6 u. 8)										300 °C <sup>1)</sup>		

## Ventile VFG 2

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

zulässig bis 140 °C					
Nennweite [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2431	1,070.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2432	1,120.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2433	1,280.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2434	1,440.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	
150	065B2398	8,640.00			
200	065B2399	14,390.00			
250	065B2400	18,950.00			
mit Gehäuseverlängerung zulässig bis 300 °C					
Nennweite [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
150	065B2424	9,790.00	065B2440	11,720.00	08
200	065B2425	19,850.00	065B2441	16,170.00	
250	065B2426	27,520.00	065B2442	20,320.00	

Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25

Nennweite [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	08
20	065B2402	1,270.00	065B2444	1,270.00	
25	065B2403	1,360.00	065B2445	1,360.00	
32	065B2404	1,570.00	065B2446	1,570.00	
40	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	
50	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	
65	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	
80	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	
100	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	
125	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	



AFD / VFG(S) 2

<sup>1)</sup> mit Gehäuseverlängerung

<sup>2)</sup> nur für Dampf und Wasser, Ventile mit Strömungsteiler auf Anfrage

<sup>3)</sup> nur für Ventile DN 15 - 125

<sup>4)</sup> DN 150-250, Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 178

Stahlguss: GP240GH (GS-C 25), PN 40

Nennweite [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2411	1,250.00	065B2453	1,250.00	08
20	065B2412	1,360.00	065B2454	1,360.00	
25	065B2413	1,490.00	065B2455	1,490.00	
32	065B2414	1,680.00	065B2456	1,680.00	
40	065B2415	2,090.00	065B2457	2,090.00	
50	065B2416	2,240.00	065B2458	2,240.00	
65	065B2417	3,040.00	065B2459	3,040.00	
80	065B2418	3,510.00	065B2460	3,510.00	
100	065B2419	4,950.00	065B2461	4,950.00	
125	065B2420	6,460.00	065B2462	6,460.00	
150	065B2421	11,510.00			
200	065B2422	18,330.00			
250	065B2423	23,110.00			
mit Gehäuseverlängerung zulässig bis 300 °C					
			VFGS 2	CHF	WG
150			065B2463	13,650.00	08
200			065B2464	19,550.00	
250			065B2465	31,260.00	

#### AFD 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	CHF	Best.-Nr. PN 40	CHF	WG
8-16	15-125	32	Schwarz		auf Anfrage	003G5634	1,020.00	08
3-12		32	Rot	003G5625	862.00	003G5635	1,020.00	
3-8.5		80	Schwarz		auf Anfrage	003G5624	1,020.00	
1.5-5		80	Rot	003G5626	862.00	003G5636	1,020.00	
1-3		80	Gelb	003G5627	862.00	003G5637	1,020.00	
1.5-4	15-250	160	Schwarz	003G5628	1,070.00	003G5638	1,170.00	
1-2.5		160	Rot	003G5629	903.00	003G5639	993.00	
0.5-1.5	15-125	160	Gelb	003G5630	903.00	003G5640	993.00	
0.4-1.5	125-250	320	Rot	003G5631	1,010.00	003G5641	1,530.00	
0.1-1	15-250	320	Orange	003G5632	1,010.00	003G5642	1,530.00	
0.1-0.35		640	Gelb	003G5633	1,930.00	003G5643	1,840.00	



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

#### Zubehör für Ventile VFG2 mit Druckantrieb AFD

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

#### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



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

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A <sup>3)</sup>	G 2 A <sup>3)</sup>	G 2 ½ A <sup>3)</sup>
k <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN				25		
max. Mediumstemperatur	°C				150		
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: <sup>2)</sup> (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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	Anschluss G ... A	003H6614	774.00			003H6620	774.00	08
20		003H6615	879.00			003H6621	879.00	
25		003H6616	995.00			003H6622	995.00	
32	Flansch- anschluss	003H6626	1,650.00			003H6629	1,650.00	
40		003H6627	2,200.00			003H6630	2,200.00	
50		003H6628	2,410.00			003H6631	2,410.00	
	<b>SAVA<sup>3)</sup></b>							
15	Anschluss G ... A	003H6675	918.00	003H6960	859.00	003H6681	994.00	08
20		003H6676	1,030.00	003H6961	880.00	003H6682	1,030.00	
25		003H6677	1,150.00	003H6962	923.00	003H6683	1,150.00	
32		003H6678	1,540.00	003H6963	1,860.00	003H6684	2,070.00	
40		003H6679	2,210.00	003H6964	1,990.00	003H6685	2,210.00	
50		003H6680	2,390.00	003H6965	2,170.00	003H6686	2,390.00	
32	Flansch- anschluss	003H6687	2,460.00	003H6966	2,020.00	003H6690	2,350.00	
40		003H6688	2,580.00	003H6967	2,160.00	003H6691	2,580.00	
50		003H6689	2,620.00	003H6968	2,360.00	003H6692	2,620.00	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVA



SAVA

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131 <sup>3)</sup> G...A nur SAVA

<sup>3)</sup> 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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Nenndruck	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 2<sup>1)</sup> 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	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	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	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



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	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

### Virtus AFA 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgrösse [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
10 - 16	15 - 125	32	Schwarz			003G5667	1,400.00	08
4 - 14		32	Rot	003G5659	1,090.00	003G5668	1,170.00	
1,5 - 6		80	Rot	003G5660	1,090.00	003G5669	1,170.00	
0,5 - 3		80	Gelb	003G5661	1,090.00	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	125 - 250	320	Rot	003G5664	1,250.00	003G5673	1,370.00	
0,2 - 0,8	15 - 250	320	Gelb	003G5665	1,250.00	003G5674	1,370.00	
0,1 - 0,4		640	Gelb	003G5666	1,930.00	003G5675	2,130.00	

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

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP 2, AFD 2, AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1780	72.40	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 178

### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Ferneinstellung des Drucks	082G4302	1,360.00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	1,360.00	

## 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 <sup>1)</sup> (Rg-5)		•	•	•	•
Seite		156	158	160	163	165

<sup>1)</sup> Genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

## 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		•	•	•	•	•	•	•
	Anschrubenden		•	•	•	•	•	•	•
	Flanschanschluss		•	•	•	•	•	•	•
Einbau	Vorlauf		•	•	•	•		AVPQ 4	•
	Rücklauf		•	•	•	•		AVPQ	•
Nennweite	DN		15-50						
max. Mediums-temperatur	150 °C		•	•	•	•	•	•	•
Gehäusewerkstoff	Gewindeventil: Rotguss (RG5) <sup>1)</sup>	DN 15-25	•	•	•	•	•	•	•
	Gewindeventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50			•	•	•	•	•
	Flanschventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	•	•
Seite			159	157	161	162	164	166	162

<sup>1)</sup> Genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 131

**Differenzdruckregler AVPL druckentlastet und bei steigendem Druck schliessend. Einbau im Rücklauf**

Nennweite	DN	15	
Anschluss		G 3/4 A	
k <sub>vs</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,6
Nennndruck	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 <sub>vs</sub> -Wert 1,0 m <sup>3</sup> /h		k <sub>vs</sub> -Wert 1,6 m <sup>3</sup> /h		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003L5030	220.00	003L5031	220.00	08

**Anschlusssteile (Set)**

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08

**Zubehör**

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitungssatz G 1/16" x 2,5 m	003L5043	34.40	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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	4,0 <sup>2)</sup>	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	Anschluss G .. A	003H6602	774.00	003H6605	774.00	08
20		003H6603	879.00	003H6606	879.00	
25		003H6604	995.00	003H6607	995.00	
32		003H6599	1,440.00	-		
40		003H6600	2,020.00	-		
50		003H6601	2,070.00	-		
32	Flansanschluss	003H6608	1,650.00	003H6611	1,650.00	
40		003H6609	2,200.00	003H6612	2,200.00	
50		003H6610	2,410.00	003H6613	2,410.00	

**Anschlusssteile (Set)**

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30	-		
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00	-		
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00	-		



AVPA  
DN 15 - 25



AVPA  
DN 32 - 50

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> 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 <sub>vs</sub> -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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6200	436.00	003H6206	436.00	08
	2,5	003H6201	436.00	003H6207	436.00	
	4,0	003H6202	436.00	003H6208	436.00	
20	6,3	003H6203	446.00	003H6209	446.00	
25	8,0	003H6204	475.00	003H6210	475.00	
32	10,0	003H6205	652.00	003H6211	652.00	



AVP  
Rücklauf

#### im Vorlauf

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6238	436.00	003H6244	436.00	08
	2,5	003H6239	436.00	003H6245	436.00	
	4,0	003H6240	436.00	003H6246	436.00	
20	6,3	003H6241	446.00	003H6247	446.00	
25	8,0	003H6242	475.00	003H6248	475.00	
32	10,0	003H6243	652.00	003H6249	652.00	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	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 <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	4,0 <sup>2)</sup>	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
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]	Anschluss G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6285	771.00	003H6295	771.00	08
20	003H6286	798.00	003H6296	798.00	
25	003H6287	861.00	003H6297	861.00	
32	003H6288	1,240.00			
40	003H6289	1,630.00			
50	003H6290	1,710.00			
	Flanschanschluss				
15	003H6345	964.00	003H6351	964.00	08
20	003H6346	998.00	003H6352	998.00	
25	003H6347	1,080.00	003H6353	1,080.00	
32	003H6348	1,610.00	003H6354	1,610.00	
40	003H6349	1,770.00	003H6355	1,770.00	
50	003H6350	1,870.00	003H6356	1,870.00	



AVP

#### im Vorlauf

Nennweite [DN]	Anschluss G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6317	797.00	003H6327	797.00	08
20	003H6318	812.00	003H6328	812.00	
25	003H6319	871.00	003H6329	871.00	
	Flanschanschluss				
15	003H6369	983.00	003H6375	983.00	08
20	003H6370	1,020.00	003H6376	1,020.00	
25	003H6371	1,100.00	003H6377	1,100.00	
32	003H6372	1,620.00	003H6378	1,620.00	
40	003H6373	1,800.00	003H6379	1,800.00	
50	003H6374	1.890.00	003H6380	1.890.00	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden Best.-Nr.		mit Flanschen Best.-Nr.		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	08

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> 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 <sub>vs</sub> -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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,2 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6711	423.00	08
	2,5	003H6712	423.00	
	4,0	003H6713	423.00	
20	6,3	003H6714	505.00	
25	8,0	003H6715	619.00	
32	10,0	003H6716	910.00	



AVQ

**Anschlusssteile (Set)**

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

**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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20(25) <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>	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							
Wirkdruck	bar	0,2							

**AVQ Volumenstromregler**

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,2 bar Anschluss G ... A		0,2 bar Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6722	561.00			08
	2,5	003H6723	561.00			
	4,0	003H6724	576.00			
20	6,3	003H6725	696.00			
25	8,0	003H6726	861.00			
32	12,5	003H6727	1,420.00	003H6730	1,620.00	
40	16 (20) <sup>1)</sup>	003H6728	1,940.00	003H6731	2,130.00	
50	20 (25) <sup>1)</sup>	003H6729	2,110.00	003H6732	2,310.00	

**Anschlusssteile (Set)**

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVQ



AVQ  
Flansch

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> 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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 <sup>1)</sup>	14,0 <sup>1)</sup>
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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0,4					08
	1,0					
	1,6	003H6759	621.00			
	2,5	003H6760	621.00			
	4,0	003H6761	621.00			
20	6,3	003H6762	744.00			
25	8,0	003H6763	907.00			
32	12,5			003H6767	1,660.00	
40	16(20) <sup>2)</sup>			003H6768	2,170.00	
50	20(25) <sup>2)</sup>			003H6769	2,360.00	



AVQT

### AVPQT Volumentstrom- und Differenzdruckregler

mit Anschluss für Thermostat oder elektrischen Stellantrieb, druckentlastet, für den Einbau im Rücklauf/Vorlauf (4)

Nennweite [DN]	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	AVPQT Stellventile mit Einstelldrossel				WG
		Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	4,0	003H6807	1,470.00			08
20	6,3	003H6808	1,590.00			
25	8,0	003H6809	1,800.00			
32	12,5			003H6810	3,080.00	
40	20 <sup>1)</sup>			003H6811	4,060.00	
50	25 <sup>1)</sup>			003H6812	4,370.00	



AVPQT

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

**HINWEIS:** Thermostate AVT siehe Seite 136, Zubehör siehe Seite 178

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flanschausführung

<sup>2)</sup> 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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,05-0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6393	626.00	08
	2,5	003H6394	626.00	
	4,0	003H6395	626.00	
20	6,3	003H6396	698.00	
25	8,0	003H6397	807.00	
32	10,0	003H6398	1,170.00	

#### AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,2 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6411	531.00	08
	2,5	003H6412	531.00	
	4,0	003H6413	531.00	
20	6,3	003H6414	591.00	
25	8,0	003H6415	683.00	
32	10,0	003H6416	991.00	

#### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

#### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	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 <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>2</sup>	20 (25) <sup>2</sup>
Δp max.	bar	20					16		
Nennndruck	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 <sup>1)</sup>	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							
Wirk- u. Diff.-Druck AVPB	bar	0,2–1,0 / 0,3–2,0							

### AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nenn- weite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flansanschluss		WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6444	864.00	003H6452	864.00			08
	2,5	003H6445	864.00	003H6453	864.00			
	4,0	003H6446	864.00	003H6454	864.00			
20	6,3	003H6447	962.00	003H6455	962.00			
25	8,0	003H6448	1,140.00	003H6456	1,140.00			
32	12,5	003H6449	1,830.00	003H6457	1,830.00	003H6468	2,010.00	
40	16(20) <sup>2)</sup>	003H6450	2,470.00	003H6458	2,470.00	003H6469	2,630.00	
50	20(25) <sup>2)</sup>	003H6451	2,660.00	003H6459	2,660.00	003H6470	2,850.00	

### AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A, 0,5 bar		Flansanschluss, 0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,0	003H6993	809.00			08
	1,6	003H6460	577.00			
	2,5	003H6461	577.00			
	4,0	003H6462	577.00			
20	6,3	003H6463	698.00			
25	8,0	003H6464	863.00			
32	12,5			003H6474	1,620.00	
40	16(20) <sup>2)</sup>			003H6475	2,130.00	
50	20(25) <sup>2)</sup>			003H6476	2,310.00	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	08

<sup>1)</sup> Aufgrund des höheren Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mässigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

<sup>2)</sup> Klammerwerte in Flansausführung



AVPB



AVPB-F



AVPB-F

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 <sub>vs</sub> -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 <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	0,2 / 0,1-0,5 bar		0,2 / 0,2-1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	1,6	003H6477	851.00	003H6483	851.00	08
	2,5	003H6478	851.00	003H6484	851.00	
	4,0	003H6479	851.00	003H6485	851.00	
20	6,3	003H6480	907.00	003H6486	907.00	
25	8,0	003H6481	1,020.00	003H6487	1,020.00	
32	10,0	003H6482	1,290.00	003H6488	1,290.00	



### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	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 <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 <sup>1)</sup>	14,0 <sup>1)</sup>
max. Mediumtemperatur	°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 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler

#### Einbau im Rücklauf

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flansanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0,4	003H6918	1,180.00	003H6920	1,180.00					08
	1,0	003H6919	1,180.00	003H6921	1,180.00					
	1,6	003H6531	1,180.00	003H6539	1,180.00					
	2,5	003H6532	1,180.00	003H6540	1,180.00					
	4,0	003H6533	1,180.00	003H6541	1,180.00					
20	6,3	003H6534	1,280.00	003H6542	1,280.00					
25	8,0	003H6535	1,440.00	003H6543	1,440.00					
32	12,5	003H6536	2,010.00	003H6544	2,120.00	003H6563	2,450.00	003H6566	2,450.00	
40	16(20) <sup>2)</sup>	003H6537	2,730.00	003H6545	2,860.00	003H6564	3,010.00	003H6567	3,010.00	
50	20(25) <sup>2)</sup>	003H6538	3,300.00	003H6546	3,300.00	003H6565	3,480.00	003H6568	3,480.00	

#### Einbau im Vorlauf

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flansanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0,4	003H6922	1,220.00	003H6924	1,220.00					08
	1,0	003H6923	1,220.00	003H6925	1,220.00					
	1,6	003H6547	1,220.00	003H6555	1,220.00					
	2,5	003H6548	1,220.00	003H6556	1,220.00					
	4,0	003H6549	1,220.00	003H6557	1,220.00					
20	6,3	003H6550	1,300.00	003H6558	1,300.00					
25	8,0	003H6551	1,460.00	003H6559	1,460.00					
32	12,5	003H6552	2,150.00	003H6560	2,150.00	003H6569	2,480.00	003H6572	2,480.00	
40	16(20) <sup>1)</sup>	003H6553	2,890.00	003H6561	2,890.00	003H6570	3,030.00	003H6573	3,030.00	
50	20(25) <sup>1)</sup>	003H6554	3,320.00	003H6562	3,320.00	003H6571	3,500.00	003H6574	3,500.00	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweissenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

### Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	39.60	08

<sup>1)</sup> Klammerwerte für Flansausführung

<sup>2)</sup> Aufgrund des Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mässigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)



AVPQ



AVPQ

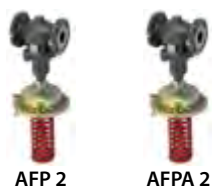


AVPQ 4



AVPQ 4

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	•	•	•	•	•	•	•
Gehäusewerkstoff 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		145	175	170	171	171	173	173

HINWEIS: PCV Hilfgesteuerte Regelgeräte siehe Seite 201

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 <sub>vs</sub> -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. Mediumtemperatur	Flüssigkeiten bis 2... 150 °C													

### AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler

VFG 2<sup>1)</sup> 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
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	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	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFP 2/VFG 2

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
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

<sup>1)</sup> Adapter 003G1780 erforderlich!

## AFP 2 Druckantrieb

$\Delta p$ Einstellbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
1,5 - 5	15-125	80	Rot	<a href="#">003G5604</a>	1,050.00	<a href="#">003G5614</a>	1,150.00	08
1 - 3		80	Gelb	<a href="#">003G5605</a>	1,050.00	<a href="#">003G5615</a>	1,150.00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz <sup>1)</sup>	<a href="#">003G5606</a>	1,170.00	<a href="#">003G5616</a>	1,290.00	
1 - 2,5		160	Rot	<a href="#">003G5607</a>	1,170.00	<a href="#">003G5617</a>	1,290.00	
0,5 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	<a href="#">003G5608</a>	1,170.00	<a href="#">003G5618</a>	1,290.00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	<a href="#">003G5609</a>	1,450.00	<a href="#">003G5619</a>	1,600.00	
0,1 - 1	15 - 125	160	Blau	<a href="#">003G5612</a>	1,170.00	<a href="#">003G5622</a>	1,170.00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	<a href="#">003G5610</a>	1,450.00	<a href="#">003G5620</a>	1,600.00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	<a href="#">003G5611</a>	1,950.00	<a href="#">003G5621</a>	1,950.00	



## Zubehör

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	<a href="#">003G1391</a>	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	<a href="#">003G1780</a>	72.40	

AFP 2/VFG 22

## Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

[weitere Infos](#) 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iSET-Funktion	<a href="#">082G4300</a>	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		<a href="#">082G4301</a>	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iNET-Funktion	<a href="#">082G4302</a>	1,360.00	
	24 VAC/VDC		<a href="#">082G4303</a>	1,360.00	



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		m <sup>3</sup> /h	4,0	6,3	8.0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
$\Delta p$ max.		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Volumenstrom bei Wirkdruck	0,2 bar m <sup>3</sup> /h	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	0,5 bar m <sup>3</sup> /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 2<sup>1)</sup> 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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00	065B2677	1,670.00	003G1824	73.50	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00	065B2678	1,880.00			
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00	065B2679	2,030.00	003G1825	73.50	
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00	065B2680	2,220.00			
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00	065B2681	2,460.00	003G1826	73.50	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00	065B2682	2,710.00	003G1827	73.50	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00	065B5584	3,460.00	003G1843	73.50	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00	065B5585	3,930.00	003G1850		
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00	065B5586	6,070.00	003G1851	73.50	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00	065B5587	7,110.00	003G1852	73.50	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00	065B5588	11,520.00	003G1853	73.50	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00	065B5589	17,520.00	003G1854	73.50	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00	065B5590	28,130.00	003G1855	77.40	



AFQ 2/VFQ 2



AFQ 2/VFQ 22

### AFQ 2 Druckantrieb

Wirkdruck [bar]	für [DN]	Druckantriebsgrö- ße [cm <sup>2</sup> ]	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
0,2	15-125	160	003G5600	617.00	003G5602	646.00	08
0,5			003G5601	617.00	003G5603	646.00	
0,2	150-250	320	003G5596	809.00	003G5598	932.00	
0,5			003G5597	809.00	003G5599	932.00	

<sup>1)</sup> Adapter 003G1780 erforderlich!

## Einbau im Rücklauf

Nennweite				DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
k <sub>VS</sub> -Wert				m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Bereich der max. Volumenstrom- einstellung <sup>1)</sup>	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 2<sup>2)</sup> 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		
PN 16			PN 25			PN 40			PN 16/25/40		
Nennweite [DN]	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF		Best.-Nr.	CHF		Best.-Nr.	CHF	WG
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00		065B2677	1,670.00		003G1820	35.10	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00		065B2678	1,880.00				
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00		065B2679	2,030.00		003G1821	35.10	
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00		065B2680	2,220.00				
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00		065B2681	2,460.00		003G1822	35.10	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00		065B2682	2,710.00		003G1823	35.10	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00		065B5584	3,460.00		003G1843	73.50	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00		065B5585	3,930.00		003G1850	73.50	
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00		065B5586	6,070.00		003G1851	73.50	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00		065B5587	7,110.00		003G1852	73.50	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00		065B5588	11,520.00		003G1853	73.50	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00		065B5589	17,520.00		003G1854	73.50	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00		065B5590	28,130.00		003G1855	77.40	



AFPB-F 2/VFQ 2



AFPB 2/VFQ 22

<sup>1)</sup>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

<sup>2)</sup> Adapter 003G1780 erforderlich!

### AFPB 2/AFP-B 2(mit Festwert) Druckantrieb

$\Delta p$ Einstellbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	PN16		PN40		WG
				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
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	617.00	003G5602	646.00	
0.5	15-125	160		003G5601	617.00	003G5603	646.00	
0.2	150-250	320		003G5596	809.00	003G5598	932.00	
0.5	150-250	320		003G5597	809.00	003G5599	932.00	

### Zubehör für Ventile VFG2, VFQ2 mit Druckantrieb AFPQ (4)

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFP-B(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



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 <sub>vs</sub> -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 2<sup>1)</sup> 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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00	065B2677	1,670.00	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00	065B2678	1,880.00	
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00	065B2679	2,030.00	
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00	065B2680	2,220.00	
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00	065B2681	2,460.00	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00	065B2682	2,710.00	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00	065B5584	3,460.00	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00	065B5585	3,930.00	
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00	065B5586	6,070.00	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00	065B5587	7,110.00	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00	065B5588	11,520.00	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00	065B5589	17,520.00	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00	065B5590	28,130.00	

**Steuerleitungs-Set AFPQ 2 / AFPQ 24**

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 160 cm<sup>2</sup>

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15-20	003G1828	73.50	003G1832	115.00	08
25-32	003G1829	73.50	003G1833	115.00	
40	003G1830	73.50	003G1834	115.00	
50	003G1831	73.50	003G1835	115.00	
65	003G1838	73.50	003G1839	115.00	
80	003G1844	73.50	003G1847	115.00	
100	003G1845	73.50	003G1848	115.00	
125	003G1846	73.50	003G1849	115.00	

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 320 cm<sup>2</sup>

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
150	003G1865	75.20	003G1871	127.00	08
200	003G1866	83.60	003G1872	121.00	
250	003G1867	98.60	003G1873	121.00	



AFPQ / VFQ 2(2)



AFPQ 24 / VFQ 2(2)

<sup>1)</sup> Adapter 003G1780 erforderlich!

### 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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
160	0,2 - 1,0	0,2	15 - 125	Blau	003G5710	2,770.00	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	2,770.00	
		0,5			003G5715	2,520.00	003G5723	2,770.00	
	0,5 - 1,5	0,2		Rot	003G5716	2,520.00	003G5724	2,770.00	
		0,5			003G5717	2,520.00	003G5725	2,770.00	

### Zubehör für Ventile VFQ2, VFQ22 mit Druckantrieb AFPQ2(4)

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFP(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungs- spannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	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	1,500.00	08
	24V AC/VDC		082G4301	1,500.00	
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	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



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 <sub>vs</sub> -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. Mediumtemperatur	Flüssigkeiten 2... 150 °C													

### AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler)

VFG 2<sup>1)</sup> 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
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	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	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFPA 2/VFG 2



AFPA 2/VFG 22

### AFPA 2 Druckantrieb

$\Delta p$ Einstellbereich [bar]	für [DN]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
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	2,450.00	

### Zubehör für Ventile VFG2/VFG22(1) mit Druckantrieb AFP 2

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	CHF	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1782	auf Anfrage	

### Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

[weitere Infos](#)

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter $\Delta p$ Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



<sup>1)</sup> Adapter 003G1780 erforderlich!

# Ventile alte Serie VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 für Kombinationen mit Thermostaten AFT... (DN 15-125) oder Druckantrieben AF.../AF...2 (DN15-250)

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>VS</sub> -Wert		m³/h	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
Nennndruck		PN	16/25/40												
Δp max.	PN 16	16									15	12	10		
	PN 25/PN 40	20													
Druckentlastung		balgentlastet													

## VFG 2/VFGS 2/VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht

VFG 2 DN 15-250 für Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl

	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
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	
15	150	065B2430	965.00	200 <sup>2)3)</sup>	065B2401	1,160.00	200 <sup>2)3)</sup>	065B2411	1,250.00	08
20		065B2431	1,070.00		065B2402	1,270.00		065B2412	1,360.00	
25		065B2432	1,120.00		065B2403	1,360.00		065B2413	1,490.00	
32		065B2433	1,280.00		065B2404	1,570.00		065B2414	1,680.00	
40		065B2434	1,440.00		065B2405	1,720.00		065B2415	2,090.00	
50		065B2435	1,640.00		065B2406	1,920.00		065B2416	2,240.00	
65		065B2436	2,320.00		065B2407	2,600.00		065B2417	3,040.00	
80		065B2437	2,440.00		065B2408	2,920.00		065B2418	3,510.00	
100		065B2438	3,600.00		065B2409	3,960.00		065B2419	4,950.00	
125		065B2439	5,810.00		065B2410	6,310.00		065B2420	6,460.00	
150		065B2440	11,720.00				150	065B2421	11,510.00	
200		065B2441	16,170.00					065B2422	18,330.00	
250		065B2442	20,320.00					065B2423	23,110.00	

VFGS 2 DN 15-250 für Dampf

	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
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	
15	150	065B2388	965.00	350 <sup>2)3)4)</sup>	065B2443	1,160.00	350 <sup>2)3)4)</sup>	065B2453	1,250.00	08
20		065B2389	1,070.00		065B2444	1,270.00		065B2454	1,360.00	
25		065B2390	1,120.00		065B2445	1,360.00		065B2455	1,490.00	
32		065B2391	1,280.00		065B2446	1,570.00		065B2456	1,680.00	
40		065B2392	1,440.00		065B2447	1,720.00		065B2457	2,090.00	
50		065B2393	1,640.00		065B2448	1,920.00		065B2458	2,240.00	
65		065B2394	2,320.00		065B2449	2,600.00		065B2459	3,040.00	
80		065B2395	2,440.00		065B2450	2,920.00		065B2460	3,510.00	
100		065B2396	3,600.00		065B2451	3,960.00		065B2461	4,950.00	
125		065B2397	5,810.00		065B2452	6,310.00		065B2462	6,460.00	
150 <sup>1)</sup>		065B2398	8,640.00				300 <sup>2)3)4)</sup>	065B2463	13,650.00	
200 <sup>1)</sup>		065B2399	14,390.00					065B2464	19,550.00	
250 <sup>1)</sup>		065B2400	18,950.00					065B2465	31,260.00	



Fortsetzung nächste Seite

<sup>1)</sup> mit Gehäuseverlängerung

<sup>2)</sup> Bei Temperaturen über 150 °C sind Vorlagegefäße zum Schutz des Druckantriebes in den Steuerleitungen einzusetzen

<sup>3)</sup> Detaillierte Temperaturgrenzen finden Sie im P-T-Diagramm des Datenblattes

<sup>4)</sup> Bei Temperaturen über 200 °C ist das Zwischenstück ZF4 für DN 15-125 bzw. das Zwischenstück ZF5 für DN 150-250 einzusetzen

## Ventile alte Serie VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 für Kombinationen mit Thermostaten AFT... oder Druckantrieben AF.../AF...2

VFQ 2 DN 15-250 für für Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil

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
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	CHF	
15	150	065B2654	1,250.00	200 <sup>2)3)</sup>	065B2667	1,440.00	200 <sup>2)3)</sup>	065B2677	1,670.00	08
20		065B2655	1,430.00		065B2668	1,630.00		065B2678	1,880.00	
25		065B2656	1,560.00		065B2669	1,790.00		065B2679	2,030.00	
32		065B2657	1,690.00		065B2670	1,920.00		065B2680	2,220.00	
40		065B2658	1,890.00		065B2671	2,130.00		065B2681	2,460.00	
50		065B2659	2,040.00		065B2672	2,350.00		065B2682	2,710.00	
65		065B2660	2,800.00		065B2673	3,160.00		065B2683	3,610.00	
80		065B2661	3,030.00		065B2674	3,490.00		065B2684	4,090.00	
100		065B2662	5,130.00		065B2675	5,680.00		065B2685	6,330.00	
125		065B2663	6,710.00		065B2676	7,280.00		065B2686	7,410.00	
150		065B2664	10,130.00				150	065B2687	12,010.00	
200		065B2758	15,500.00					065B2688	18,250.00	
250		065B2759	19,280.00					065B2689	29,310.00	



## Zubehör für Ventile VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2 zur Kombination mit Druckantrieben AF...2

	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFPO2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN 15-250	003G1780	72.40	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN 15-250)	003G1782	auf Anfrage	

<sup>1)</sup> mit Gehäuseverlängerung<sup>2)</sup> Bei Temperaturen über 150 °C sind Vorlagegefäße zum Schutz des Druckantriebes in den Steuerleitungen einzusetzen<sup>3)</sup> Detaillierte Temperaturgrenzen finden Sie im P-T-Diagramm des Datenblattes<sup>4)</sup> Bei Temperaturen über 200 °C ist das Zwischenstück ZF4 für DN 15-125 bzw. das Zwischenstück ZF5 für DN 150-250 einzusetzen

### 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.	CHF	WG
2	Tauchhülse aus Niro,W.-Nr. 1.4571, Anschluss R 1 (DIN 2999)	-	003G1412	374.00	08
6	Zwischenstück ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und $p_{max}$ >14 bar für Wasser und Dampf	-	003G1394	253.00	
9	Zwischenstück ZF 5 (B) mit Nirobalgabdichtung für Thermoöle $p_{max}$ 10 bar	-	003G1396	788.00	
-	Kombistück KF 2 (bei Kombination mit Thermostaten)	-	003G1440	212.00	

#### 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	253.00	08
8	Vorlagegefäß V1, 1,0 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1392	293.00	
11	Vorlagegefäß V2, 3,0 l für Stellantrieb mit 630 cm <sup>2</sup> , PN 40 für Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1403	686.00	
10	Steuerleitung Cu-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm, mit Einschraubverschraubung R ¼ (DIN 2999)	-	003G1391	40.70	
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	212.00	
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	72.40	
	Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)		003G1782	auf Anfrage	

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 ½	003H0276	89.20	08
15	Steuerleitung Cu-Rohr Ø 6 x 1 x 1.500 mm, mit Einschraubversch.	R ½	003H6854	39.60	
17	Vorlagegefäß V3, 0,3 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 6 x 1 mm	-	003H0277	181.00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ½	003H6857	211.00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ¾	003H6858	211.00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss am Antrieb, Ø 6 x 1 mm	G ½	003H6931	263.00	

Hilfsgesteuerte Regler: Druckminderer PCV(S)D, Überströmventil PCV(S)A, Differenzdruckregler PCVP, Volumenstromregler PCVQ, Differenzdruck- und Volumenstromregler PCVPQ

Druckregler mit Pilotregler in der Nebenschlussleitung, bestehend aus Stellgerät, Pilotregler und Drosselelement. Ausführung für Wasser, Dampf auf Anfrage.

Anwendung für Wasser, Dampf und Ammoniak								
Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>VS</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	50	80	125	160	320	450	630
Δp max.	bar	12					10	
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)				Rollmembrane <sup>1)</sup>		
max. Mediumtemperatur	°C	150				150		
Sollwertbereich Druckminderer	bar	1–5, 3–11						
Sollwertbereich Überströmregler	bar	1–4,5, 3–11						
Sollwertbereich Differenzdruckregler	bar	0,2–1,0, 0,3–2,0						
Wirkdruck Volumenstromregler	bar	0,2						

### VFG 21, VFGS 2 Ventile

mit Druckantrieb und Drosselelement

Nennweite [DN]	PN 16 (GG-25) Best.-Nr.	PN 25 (GGG-40.3) Best.-Nr.	PN 40 (GS-C 25) Best.-Nr.	WG
65	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
80	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
100	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
125	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
150	auf Anfrage		auf Anfrage	
200	auf Anfrage		auf Anfrage	
250	auf Anfrage		auf Anfrage	



PCVD

### VFQ 21 Ventile

Ventile VFQ 21 mit Druckantrieb und Drosselelement

Nennweite [DN]	PN 16 (GG-25) Best.-Nr.	PN 25 (GGG-40.3) Best.-Nr.	PN 40 (GS-C 25) Best.-Nr.	WG
65	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
80	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
100	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
125	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
150	auf Anfrage		auf Anfrage	
200	auf Anfrage		auf Anfrage	
250	auf Anfrage		auf Anfrage	

### Pilotregler im Bypass

Nennweite [DN]	Druckminderer AVD	Druckminderer (SAV) SAVD	Überströmventil AVA	Überströmventil (SÜV) SAVA	Differenzdruck- regler AVP	WG
25	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
40	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

### Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		WG
	Best.-Nr.	CHF	
25	003H6910	52.10	08
40	003H6912	91.00	

<sup>1)</sup> nur für Wasser, Dampf auf Anfrage

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>VS</sub> -Wert	Normalsieb	m³/h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	340	526	870	1260
k <sub>VS</sub> -Wert mit Magnetabscheider	Normalsieb	m³/h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809	1172
Maschenweite	Normalsieb	mm	0,54		0,87					1,18					
Maschenweite	Feinsieb	mm	0,25												
Nennndruck		PN	16/25												
max. Mediums-temperatur	PN 16		-10...150 °C												
	PN 25		-20...150 °C												

### FVF Schmutzfänger

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), mit Normalsieb		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), mit Normalsieb		Ersatzsieb einschl. Dichtung				Ersatzdichtung [Graphit]			
Nennweite [DN]	PN 16 Flansch		PN 25 Flansch		FVF Normalsieb		FVF Feinsieb Maschenweite: 0,25 n/cm <sup>2</sup>		VP	Best.-Nr.	CHF	WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF				
15	065B7740	102.00	065B7770	149.00	065B7810	22.40	065B7824	44.80	10	065B7886	5.60	08
20	065B7741	110.00	065B7771	158.00								
25	065B7742	116.00	065B7772	171.00	065B7812	23.90	065B7826	53.10				
32	065B7743	135.00	065B7773	196.00	065B7813	23.90	065B7827	53.10				
40	065B7744	138.00	065B7774	203.00	065B7814	26.60	065B7828	57.30				
50	065B7745	162.00	065B7775	234.00	065B7815	26.60	065B7829	67.10				
65	065B7746	211.00	065B7776	307.00	065B7816	30.80	065B7830	75.50				
80	065B7747	275.00	065B7777	399.00	065B7817	54.50	065B7831	99.20				
100	065B7748	436.00	065B7778	631.00	065B7818	74.10	065B7832	138.00	5	065B7892	30.80	
125	065B7749	593.00	065B7779	861.00	065B7819	99.20	065B7833	190.00		065B7893	57.30	
150	065B7750	964.00	-	-	065B7820	275.00	065B7834	279.00		065B7894	81.10	
200	065B7751	1,730.00	-	-	065B7821	399.00	065B7835	403.00	2	065B7895	23.60	



FVF

### Magnetabscheider für FVF

Nennweite [DN]	Best.-Nr.	CHF	WG
15	065B7790	75.50	08
20		75.50	
25	065B7791	75.50	
32		75.50	
40	065B7792	81.10	
50	065B7793	82.40	
65	065B7794	121.00	
80	065B7795	124.00	
100	065B7796	166.00	
125		166.00	
150	065B7797	227.00	
200	065B7798	282.00	



Magnetabscheider

### Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML,

<b>Übersicht .....</b>	<b>183</b>
AVQML DN 15-20 mit Außengewinde .....	184
AMV(E) Elektrische Stellantriebe .....	184
AHQM DN 15-50 mit Außengewinde .....	185
AMV(E) Elektrische Stellantriebe .....	185
AHQM DN50 mit Flansch .....	186
AMV(E) Elektrische Stellantriebe .....	186
AVQM DN 15-32 mit Außengewinde PN 16 .....	187
AMV(E) Elektrische Stellantriebe .....	187
AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25 .....	188
AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25 .....	189
AMV(E) Elektrische Stellantriebe .....	189

### Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-

<b>250, Übersicht .....</b>	<b>190</b>
AFQM 2 / AFQM6 .....	191
AME 65... Elektrische Stellantriebe .....	191

### Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil

<b>und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht .....</b>	<b>192</b>
Virtus AFQMP 2 .....	193
AME 65... Elektrische Stellantriebe .....	193

### Motorregelventile für elektrothermische Stellantriebe, Übersicht .....

ABV Elektrothermische Stellantriebe .....	194
VMV 3-Wege- Mischventil .....	195
RAV.../8 Durchgangsventil .....	195
VMA Durchgangsventil .....	195

### Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht .....

VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40 .....	197
VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25.....	197
VGS 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf.....	198
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde .....	199

### Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht .....

VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50 .....	201
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt) .....	201
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250 .....	203
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	203
VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250.....	204
AME65... Elektrische Stellantriebe .....	204

### 2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb .....

AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne .....	205
--	-----

### 2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung mit Außengewinde, Übersicht .....

VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile .....	206
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	207

### 2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch,










<b>Übersicht .....</b>	<b>208</b>
VRB 2 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50 .....	209
VRG 2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50 .....	209
VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	210
VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150 .....	210
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250 .....	210
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50 .....	211
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250 .....	212

### 3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht .....

VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50 .....	214
VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50 .....	214
VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100 .....	215
VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300 .....	215
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50 .....	216
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300 .....	217



## Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML, Übersicht

Versorgungs- spannung	Eingangs- signal			Elektromotorischer An- trieb									
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig		AMV 130(H)/140(H)	AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23	AMV(E) 30/33	AMV(E) 435				
230 V AC		x	x	AMV ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435	
24 V AC <sup>1)</sup>		x		AMV ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435 <sup>5)</sup>	
24 V AC				AME ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435 <sup>5)</sup>	
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	-	
Option Potentiometer					-	x	x	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-	
Option Schaltkontakte					-	x	-	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-	
Handverstellung mechanisch					x <sup>4)</sup>	x	x <sup>3)</sup>	x	x <sup>3)</sup>	x	x <sup>3)</sup>	x	
Stellzeit s/mm					24/12	14	14	15	15	3	3	7,5 / 15	
Stellkraft N					200	300	300	450	450	450	450	400	
Hub mm					5,5	7	7	10	10	10	10	20	
PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$ / max. zulässiger Absperldruck $p_A$ bar							
						$\Delta p$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$
PN 16 Rg-5 150 °C Außengewinde	 187	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	12	12 / 16	-
			7	25	8,0	-	12	12/16	12	12 / 16	12	12 / 16	-
			7	32	10	-	12	12/16					-
PN 25 150°C DN 15-25: Rg-5 Außengewinde DN 32-50: GGG 40.3 Außengewinde/ Flansch	 187	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	20	20 / 25	-
			7	25	8,0	-	20	20 / 25	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 16 MS entzinkungsfrei 120 °C Außengewinde	 185	-	5,5	15	1,0	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5,5	15	1,25	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5,5	15	1,6	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	20	2,5	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	25	4,0	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	32	6,3	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			10	40	12,5	-	-	-	-	-	-	-	4
			10	50	20	-	-	-	-	-	-	-	4
PN 25 DZR-Messing (entzinkungsfrei) 110°C Außengewinde	 184		4	15	2.7	8	8	8/8 <sup>6)</sup>					
			4	15(HF)	4.1	8	8	8/8 <sup>6)</sup>					
			4	20	4.7	8	8	8/8 <sup>6)</sup>					
			4	20(NF)	8.5	8	8	8/8 <sup>6)</sup>					

<sup>1)</sup> auf Anfrage<sup>2)</sup> Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV<sup>3)</sup> mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich<sup>4)</sup> AMV 130 (mit Sechskantschlüssel unter der Abdeckung); AMV 130H (mit Drehknopf außenliegend)<sup>5)</sup> 24V AC/DC<sup>6)</sup> typgeprüfte Sicherheitsfunktion in Verbindung mit AMV(E) 13 ab vrs. Ende Q2/2026

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 <sub>VS</sub> -Wert	m³/h	2.7	4.1	4.7	8.5
Nennndruck	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 <sup>1)</sup>	m³/h	0,08-0,64	0,1-1,04	0,15-1,00	0,1-1,52
Mediumstemperatur	°C	2...110			
Werkstoff Ventilgehäuse		Entzinkungsfreies Messing: G-CuZn36Pb2As (CW602N)			
Wirkdruck	bar	0.18			

### AVQML DN 15-20 mit Außengewinde

Nennweite [DN]	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	2.7	003L3615	136.00	08
15HF	4.1	003L3616	138.00	
20	4.7	003L3617	160.00	
20HF	8.5	003L3618	162.00	



AVQML  
DN 15-20

### Anschlusssteile

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden (1 St.)		mit Anschraubenden (1 St.)		WG	mit Anschraubflansche (Set 2 Stk.)		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF		Best.-Nr.	CHF	
15	003Z0226	9.40	003Z0232	5.80	28	003H6915	156.00	08
20	003Z0227	11.70	003Z0233	7.40		003H6916	156.00	

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	Stellzeit [s/mm]	230 VAC / 3-Punkt-Schritt		WG
			Best.Nr.	CHF	
ohne	AMV 130	24	082H8037	250.00	08
	AMV130H <sup>2)</sup>	24	082H8040	336.00	
	AMV140	12	082H8038	251.00	
	AMV140H <sup>2)</sup>	12	082H8042	345.00	
	AMV150	24	082G3090	174.00	
	AMV10	14	082G3001	299.00	
mit	AMV13 <sup>3)</sup>	14	082G3003	340.00	
Sicherheitsfunktion	Typ	Stellzeit [s/mm]	24 VAC / stetig		WG
			Best.Nr.	CHF	
ohne	AME 130	24	082H8044	504.00	08
	AME130H <sup>2)</sup>	24	082H8046	533.00	
	AME140	12	082H8045	504.00	
	AME140H <sup>2)</sup>	12	082H8047	533.00	
	AME10	14	082G3005	364.00	
mit	AME13 <sup>3)</sup>	14	082G3006	380.00	

### Thermostat QTL

Der Fühler ist an der Stelle zu montieren, an welcher die Anlagentemperatur wärmer ist als die Temperatur im Ventilgehäuse.

Sollwertbereich [°C]	Best.Nr.	CHF	WG
45-60	003L3536	126.00	08

### Zubehör Thermostat QTL

Typ	Anschluss	Best.Nr.	CHF	WG
Tauchhülse CU	Rp ½ x M14 - ø12 x 100 mm	003Z0391	74.30	08
Gehäuse für Fühlerstopfbuchse	G ½"	013U8102	32.20	
Fühler-/Hülsestopfbuchse	M14x1	013U0292	auf Anfrage	

<sup>1)</sup> Volumenstrom bei Kombination mit AMV(E)130(H)/140(H)

<sup>2)</sup> Ausführung mit außenliegender & werkzeugloser Handverstellung

<sup>3)</sup> Sicherheitsfunktion typgeprüft ab vrs. Ende Q2/2026

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQMEinbau  
Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
k <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	1,0	1,25	1,6	2,5	4,0	6,3
Δp max.	bar	4,0					
Nennndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,035-0,43	0,11-0,7	0,2-1,0	0,25-1,2	0,43-2,2	0,65-3,4
Mediumstemperatur	°C	2 - 120					
Werkstoff Ventilgehäuse		entzinkungsfreies Messing: G-CuZn36Pb2As					EN-GJL-250 (GG25)
Wirkdruck	bar	0,12			0,14		0,2

### AHQM DN 15-50 mit Außengewinde

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	1,0	003L3592	227.00	08
	1,25	003L3593	227.00	
	1,6	003L3594	227.00	
20	2,5	003L3595	283.00	
25	4,0	003L3596	313.00	
32	6,3	003L3597	429.00	
40	12,5	003L3601	1,280.00	
50	20,0	003L3602	1,380.00	

### Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-32		DN 40-50		
ohne	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 130	082H8037	250.00			28
	AMV 130H	082H8041	336.00			
	AMV 435			082H0163	379.00	
mit	AMV 13 <sup>1)</sup>	082G3003	340.00			08
	AMV 25 SD <sup>2)3)</sup>			082H3037	1,140.00	28
24 VAC / stetig						
ohne	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 130	082H8044	504.00			28
	AME 130H	082H8046	533.00			
	AME 435			082H0161	472.00	
mit	AME 13 <sup>1)</sup>	082G3006	380.00			08
	AME 25 SD <sup>2)3)</sup>			082H3038	1,280.00	28



<sup>1)</sup> Typgeprüft nach DIN EN 14597

<sup>2)</sup> nicht typgeprüft nach DIN EN 14597

<sup>3)</sup> Adapter 065Z0311 erforderlich, siehe Seite 234

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQM

Einbau im Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	50
Anschluss	Flansch nach EN 1092-2	
$k_{vs}$ -Wert	m <sup>3</sup> /h	20
$\Delta p$ max.	bar	4,0
Nenndruck	PN	16
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,5-12,5
max. Mediumtemperatur	°C	120
Werkstoff Ventilgehäuse	Grauguss mit Lamellengraphit : EN-GJL-250 (GG25)	
Wirkdruck	bar	0,2

### AHQM DN50 mit Flansch

Nennweite [DN]	Anschluss nach Flansch EN 1092-2		WG
	Best.-Nr.	CHF	
50	003L3603	1,490.00	08

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt/stetig

Sicherheitsfunktion	3-Punkt-Schritt (230 VAC)			stetig (24 VAC)			WG
	Typ	DN 50	CHF	Typ	DN 50	CHF	
ohne	AMV 435	082H0163	379.00	AME 435	082H0161	472.00	28
mit	AMV 25 SD <sup>1)2)</sup>	082H3037	1,140.00	AME 25 SD <sup>1)2)</sup>	082H3038	1,280.00	



AMV(E).. + AHQM  
Flansch DN 50

<sup>1)</sup> nicht typgeprüft nach DIN EN 14597

<sup>2)</sup> Adapter (065Z0311) erforderlich, siehe Seite 234

**Volumenstromregler AVQM**, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb.  
Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15					20	25	32
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
k <sub>vs</sub> -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12							
Nenndruck	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 DN 15-32 mit Außengewinde PN 16

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	CHF	
15	0,4	003H6733	479.00	08
	1,0	003H6734	479.00	
	1,6	003H6735	479.00	
	2,5	003H6736	479.00	
	4,0	003H6737	479.00	
20	6,3	003H6738	551.00	
25	8,0	003H6739	677.00	
32	10,0	003H6740	1,040.00	



AVQM / AMV (E)  
DN 15-25

### Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-32	CHF	DN 15 - 50	CHF	
ohne	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 20			082G3007	418.00	
mit	AMV 13 <sup>1)</sup>	082G3003	340.00			
	AMV 23 <sup>1)</sup>			082G3009	455.00	
Sicherheitsfunktion	Typ	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-32	CHF	DN 15 - 50	CHF	
ohne	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 20			082G3015	458.00	
mit	AME 13 <sup>1)</sup>	082G3006	380.00			
	AME 23 <sup>1)</sup>			082G3016	495.00	

### AMV Elektrische Stellantriebe

mit einstellbarer Hubbegrenzung mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt (230 Vac)

Sicherheitsfunktion	Typ	DN 15 - 50	CHF	WG
ohne	AMV 20 SL	082G3035	470.00	08
mit	AMV 23 SL <sup>1)</sup>	082G3037	507.00	

<sup>1)</sup> Typgeprüfte Sicherheit 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) <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>1)</sup>
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/AMV (E)  
DN 15-50



AVQM/AMV (E)  
DN 32-50

**AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25**

Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0,4	003H6746	614.00			08
	1,0	003H6747	614.00			
	1,6	003H6748	614.00			
	2,5	003H6749	614.00			
	4,0	003H6750	614.00			
20	6,3	003H6751	898.00			
25	8,0	003H6752	1,080.00			
32	12,5	003H6753	1,750.00	003H6756	1,920.00	
40	16(20) <sup>1)</sup>	003H6754	1,860.00	003H6757	2,450.00	
50	20(25) <sup>1)</sup>	003H6755	1,970.00	003H6758	2,760.00	

**Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)**

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

<sup>1)</sup> Klammerwert für Flanschanschluss



### AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25

0,2 bar		AVQMT, Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb und Thermostat				WG
Nennweite [DN]	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0,4	003H6770	602.00			08
	1,0	003H6771	602.00			
	1,6	003H6772	602.00			
	2,5	003H6773	602.00			
	4,0	003H6774	602.00			
20	6,3	003H6775	925.00			
25	8,0	003H6776	1,110.00			
32	12,5	003H6777	1,810.00	003H6780	1,970.00	
40	16(20) <sup>1)</sup>	003H6778	2,350.00	003H6781	2,520.00	
50	20(25) <sup>1)</sup>	003H6779	2,550.00	003H6782	2,830.00	



AVQMT

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-25	CHF	DN 15 - 50	CHF	
ohne	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 20			082G3007	418.00	
mit	AMV 13 <sup>1)</sup>	082G3003	340.00			
	AMV 23 <sup>1)</sup>			082G3009	455.00	
Sicherheitsfunktion	Typ	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-25	CHF	DN 15 - 50	CHF	
ohne	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 20			082G3015	458.00	
mit	AME 13 <sup>1)</sup>	082G3006	380.00			
	AME 23 <sup>1)</sup>			082G3016	495.00	

### AMV Elektrische Stellantriebe

mit einstellbarer Hubbegrenzung mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt (230 Vac)

Sicherheitsfunktion	Typ	DN 15 - 50	CHF	WG
ohne	AMV 20 SL	082G3035	470.00	08
mit	AMV 23 SL <sup>1)</sup>	082G3037	507.00	

### Zubehör für Stellantriebe AMV . .



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	103.00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	69.00	






### Adapter für Stellantriebe AMV20SL, AMV23SL und alte Danfoss bzw. IWKA-Ventile

Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für alte Ventile Danfoss VIM2/AlQM(T) & IWKA-Ventile V73M, V74, V63MK (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1834	42.70	08
Adapter für alte Dampfventile Danfoss VIS2 & IWKA-Ventile V93 (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1835	42.70	

<sup>1)</sup> typegeprüfte Sicherheitsfunktion 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 <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-
24 V AC		x		x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x
230 V AC		x		x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-
Option Potentiometer				-	-	x <sup>1)</sup>
Option Schaltkontakte				integriert	integriert	x <sup>1)</sup>
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

Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	[PN]	Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$ / max. zulässiger Absperrrdruck $p_A$ in bar		
							$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$
PN 16, GG25 150 °C Flansch		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		x	8	40	20	25	20	20/25	20
			12	50	32	25	20	20/25	20
PN16 GG 25 150 °C Flansch		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		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		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

<sup>1)</sup> Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55<sup>2)</sup> 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 <sub>VS</sub> -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. Mediumtemperatur						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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
40	003G1082	2,640.00		auf Anfrage	003G1084	2,870.00		auf Anfrage	08
50	003G1083	2,800.00		auf Anfrage	003G1085	3,100.00		auf Anfrage	
65	003G5500	3,200.00	003G5501	3,200.00	003G5514	5,340.00	003G5515	5,340.00	
80	003G5502	3,940.00	003G5503	3,940.00	003G5516	5,560.00	003G5517	5,560.00	
100	003G5504	4,920.00	003G5505	4,920.00	003G5518	6,530.00	003G5519	6,530.00	
125	003G5506	6,190.00	003G5507	6,190.00	003G5520	8,220.00	003G5521	8,220.00	
150	003G5508	9,290.00	003G5509	9,290.00	003G5522	12,270.00	003G5523	12,270.00	
200	003G5510	15,260.00	003G5511	15,260.00	003G5524	25,950.00	003G5525	25,950.00	
250	003G5512	23,220.00	003G5513	23,220.00	003G5526	35,460.00	003G5527	35,460.00	



AME 65x + AFQM 6

		Stahlguss: GP240GH (GS-25)				
Nennweite [DN]	PN 40 Best.-Nr.				WG	
	0,2 bar		0,5 bar			
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF		
65	003G5528	8,260.00	003G5529	8,260.00	08	
80	003G5530	8,460.00	003G5531	8,460.00		
100	003G5532	9,680.00	003G5533	9,680.00		
125	003G5534	11,500.00	003G5535	11,500.00		
150	003G5536	13,940.00	003G5537	13,940.00		
200	003G5538	28,020.00	003G5539	28,020.00		
250	003G5540	38.100.00	003G5541	38.100.00		



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.	CHF	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1,290.00	08
	230				082G3438	1,290.00	
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.

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 <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x			
24 V AC	x			x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-			
24 V AC		x		x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x			
230 V AC		x		x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	-			
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-			
Option Potentiometer				-	-	x <sup>1)</sup>			
Option Schaltkontakte				integriert	integriert	x <sup>1)</sup>			
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 Absperrruck p <sub>A</sub> in bar		
							Δp	Δp/ Δp <sub>A</sub>	Δp
GG 25 150 °C Flansch	  216	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		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	

<sup>1)</sup> Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55

<sup>2)</sup> 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 <sub>VS</sub> -Wert				m <sup>3</sup> /h	60	80	160	250	380	650	800	
Bereich der max. Volumenstrom-einstellung	Δp <sub>CV</sub> <sup>(1)</sup> = 0,1 bar	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	4,5	6	9	14	20	35	44		
		Q <sub>max</sub>		27	40	60	100	130	180	280		
	Δp <sub>AFQMP</sub> <sup>(1)</sup>		bar	0,45		0,4						
	Δp <sub>CV</sub> <sup>(1)</sup> = 1,0 bar	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	12,2	20	28	46	58	91	126		
		Q <sub>max</sub>		61	100	138	230	290	450	630		
Δp <sub>AFQMP</sub> <sup>(1)</sup>		bar	1,0		0,9			0,8				
Druckentlastung				kammerentlastet								
max. Mediumtemperatur				Flüssigkeiten 150 °C								
Wirkdruck				bar	0,1 - 1,0							
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	$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h] $\Delta p_{cv} = 0,1 - 1,0 \text{ bar}$	PN 16		PN 25		PN 40		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
65	Flansch EN 1092-1	23 - 61	003G5560	4,360.00	003G5570	5,050.00	003G5580	10,200.00	08
80		30 - 100	003G5561	5,100.00	003G5571	5,750.00	003G5581	10,350.00	
100		45 - 138	003G5562	6,070.00	003G5572	7,230.00	003G5582	11,530.00	
125		71 - 230	003G5563	7,350.00	003G5573	8,190.00	003G5583	13,240.00	
150		100 - 290	003G5564	10,440.00	003G5574	13,030.00	003G5584	15,340.00	
200		174 - 450	003G5565	16,400.00	003G5575	20,620.00	003G5585	29,340.00	
250		220 - 630	003G5566	24,350.00	003G5576	28,550.00	003G5586	39,410.00	

## Virtus AFQMP 2 Druckantrieb

$\Delta p$ Einstellbereich [bar]	für DN	Druckantriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
0,1 - 1,0	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.	CHF	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1,290.00	08
	230				082G3438	1,290.00	
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 & iNET Funktion

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230Vac	intelligenter $\Delta p$ -Stellantrieb mit iSET-Funktion zur automatischen Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2 (Auto-Stabilisierungsfunktion)	082G4300	1,500.00	08
	24VAC/DC		082G4301	1,500.00	

**HINWEIS:**  
Die Regler AFQMP 2 werden komplett montiert geliefert, die elektrischen Stellantriebe sind separat zu bestellen.



Virtus AFQMP 2 mit iSET/iNet Funktion



AMEi 6







CH/DE 23.12.2025

<sup>1)</sup> DP-Diff.-Druck über dem Differenzdruckregelkegel, CV-Diff.-Druck über dem Motorregelkegel,  $\Delta p_{AFQMP}$  – für  $Q_{max}$  benötigter Diff.-Druck.

## Motorregelventile für elektrothermische Stellantriebe, Übersicht

## Elektrothermischer Antrieb



Versorgungs- spannung	Eingangssignal 2-Punkt / PWM	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		-	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		-	2	15	2,5	0,6 <sup>1)</sup>	
			2	20	4,0	0,5 <sup>1)</sup>	
			2,5	25	6,3	0,3 <sup>1)</sup>	
			3	32	10	0,2 <sup>1)</sup>	
			3,5	40	12	0,2 <sup>1)</sup>	
PN 10 MS58 120 °C Außen-/Innen-gewinde		-		15	1,5		0,8
				20	2,3		0,8
				25	3,1		0,8
PN 16 RG5 130 °C Außengewinde		-	3	15	0,25; 0,4		7
			3	15	0,63; 1		7
			3	15	1,6		7
			3	15	2,5		4

## ABV Elektrothermische Stellantriebe



Elektrothermische Stellantriebe, Stellsignal: 2-Punkt oder PWM

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit	Handverstellung mechanisch	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	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	<a href="#">082F0001</a>	157.00	08	
	24 V AC				<a href="#">082F0002</a>	157.00		
ABV - NC	230 V AC		ohne	VMA, 2-Wegeventil RAV.../8	<a href="#">082F0052</a>	157.00		
					<a href="#">082F6003</a>	157.00		
					<a href="#">082F0051</a>	157.00		
			x					

<sup>1)</sup> ABV... mit Gewinding (im Lieferumfang enthalten)

### VMV 3-Wege- Mischventil



Rotguss<sup>1)</sup> (RG5), Innengewinde ISO 7/1, max. Temperatur 120 °C

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
15	VMV	16	Rp ½	2,5	0,6	ABV-NO	065F0015	217.00	08
20			Rp ¾	4,0	0,5		065F0020	217.00	
25			Rp 1	6,3	0,3		065F0025	230.00	
32			Rp 1¼	10,0	0,2		065F0032	283.00	
40			Rp 1½	12,0	0,2		065F0040	319.00	

### 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	58.00	08
20			Rp ¾	R ¾	2,3			013U0022	83.70	
25			Rp 1	R 1	3,1			013U0027	136.00	

### VMA Durchgangsventil



Rotguss<sup>1)</sup> (RG5), mit Außengewinde DIN ISO 228/1, max. Temperatur 120 °C

DN 15	VMA	PN 16	G ¾ A	0,25	7,0	ABV-NC	065F2030	252.00	08
				0,4			065F2031	252.00	
				0,63			065F2032	252.00	
				1,0			065F2033	252.00	
				1,6			065F2034	252.00	
				2,5	4,0		065F2035	252.00	









### Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

für Stellventile VMA

Nennweite [DN]	Anschluss	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	G ¾ A	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	G 1 A	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	G 1¼ A	003H6910	52.10	003H6904	45.90	
32	G 1¾ A	003H6911	70.30	003H6905	60.30	
32	G 1½ A	003H6914	53.40	003H6906	53.40	
40	G 2 A	003H6912	91.00	065B2004	131.00	
50	G 2½ A	003H6913	127.00	065B2005	176.00	

<sup>1)</sup> genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

## 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 <sup>1)</sup>		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 <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>
Option Schaltkontakte						-	x	-	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>
Handverstellung mechanisch						x	x	x <sup>3)</sup>	x	x <sup>3)</sup>	x	x <sup>3)</sup>
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 [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$ / max. zulässiger Absperrdruck $p_A$ [bar]						
						$\Delta p$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$	$\Delta p$	$\Delta p / \Delta p_A$
PN 16 RG5 120 °C Außen- gewinde	 VMV 195	-	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	 VS 2 197	-	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	 VM2 195	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	 VGS 198	x	5	15	3,2				10	10 / 10		
			5	20	4,5				10	10 / 10		
			5	25	6,3				10	10 / 10		

<sup>1)</sup> auf Anfrage<sup>2)</sup> Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV<sup>3)</sup> mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich

### VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40



3-Wege- Mischventil<sup>2)</sup>, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 120 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb <sup>3)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
15	VMV	16	G ¾ A	2,5	0,6	AMV 150 AMV (E) 10	065F6015	164.00	08
20			G 1 A	4,0	0,5		065F6020	164.00	
25			G 1¼ A	6,3	0,3		065F6025	174.00	
32			G 1½ A	10,0	0,2		065F6032	214.00	
40			G 2 A	12,0	0,2		065F6040	242.00	

### VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25



Durchgangsventil, entzinkungsfreies Messing: CuZn36Pb2As,  
max. Temperatur 130 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb <sup>3)</sup>	Best.-Nr.	CHF	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	146.00	08
				0,4			065F2112	146.00	
				0,63			065F2113	146.00	
				1,0			065F2114	146.00	
				1,6			065F2115	146.00	
20			G 1 A	2,5			065F2120	163.00	
25			G 1¼ A	4,0			065F2125	205.00	

### VM2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50



Durchgangsventil, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 150 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb <sup>3)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
15	VM2 <sup>1)</sup>	PN 25	G ¾ A	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33	065B2010	316.00	08
				0,4			065B2011	316.00	
				0,63			065B2012	316.00	
				1,0			065B2013	316.00	
				1,6			065B2014	316.00	
				2,5			065B2015	316.00	
				4,0			065B2016	316.00	
20			G 1 A	4,0			065B2016	379.00	
20			G 1 A	6,3			065B2017	379.00	
25			G 1¼ A	6,3			065B2017	408.00	
25			G 1¼ A	8,0			065B2018	408.00	
32			G 1½ A	10,0			065B2018	455.00	
32			G 1¾ A	10,0			065B2019	455.00	
40			G 2 A	16,0			065B2019	581.00	
50			G 2½ A	25,0			065B2020	663.00	

### Anschlussteile Set (best. aus 2 Stück)

für Stellventile VMV<sup>2)</sup> (Außengewinde), VS2, VM2

Nennweite [DN]	Anschluss	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
		Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	G ¾ A	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	G 1 A	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	G 1¼ A	003H6910	52.10	003H6904	45.90	
32	G 1¾ A	003H6911	70.30	003H6905	60.30	
32	G 1½ A	003H6914	53.40	003H6906	53.40	
40	G 2 A	003H6912	91.00	065B2004	131.00	
50	G 2½ A	003H6913	127.00	065B2005	176.00	

<sup>1)</sup> Isolierzwischenstück siehe Seite 189

<sup>2)</sup> Es werden 2 Anschlussteile-Sets benötigt.

<sup>3)</sup> Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 197

Ventil VGS<sup>3)</sup> für Medium Heißwasser und Dampf bis 200 °C. Ventil druckentlastet mit Edelstahlbalg.

Nennweite	DN	15	20	25
k <sub>VS</sub> -Wert Normalausführung	m <sup>3</sup> /h	3,2 <sup>1)</sup>	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: <sup>2)</sup> (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 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf

Nennweite [DN]	Best.-Nr.	CHF	WG
15	<a href="#">065B0788</a>	1,260.00	08
20	<a href="#">065B0789</a>	1,460.00	
25	<a href="#">065B0790</a>	1,660.00	

#### Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	<a href="#">003H6908</a>	28.90	<a href="#">003H6902</a>	25.80	<a href="#">003H6915</a>	156.00	08
20	<a href="#">003H6909</a>	39.60	<a href="#">003H6903</a>	35.20	<a href="#">003H6916</a>	156.00	
25	<a href="#">003H6910</a>	52.10	<a href="#">003H6904</a>	45.90	<a href="#">003H6917</a>	156.00	

<sup>1)</sup> Isolierzwischenstück siehe Seite <?>

<sup>2)</sup> Es werden 2 Anschlusssteile-Sets benötigt.

<sup>3)</sup> Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite <?>

## Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde

## Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs-spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS 2, VMV Außengewinde	082G3090	174.00	08
AMV 10		14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3001	299.00	
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	418.00	
AMV 30		3	450		082G3011	446.00	

## mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 <sup>3)</sup>	230 V AC	14	300	VM 2, VB2	082G3003	340.00	08
AMV 23 <sup>3)</sup>		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	455.00	
AMV 33 <sup>3)</sup>		3	450		082G3013	484.00	

## ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL <sup>2)</sup>	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	470.00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

## mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL <sup>2(3)</sup>	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	507.00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

## Zubehör für Stellantriebe AMV . .

Typ		Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	103.00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	69.00	

## Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42.70	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	42.70	

## Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs-spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 10	24 V AC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3005	364.00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	458.00	
AME 30		3			082G3017	487.00	








Motorstellantrieb AME 10, 20, 30 – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33 – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA, mit Sicherheitsfunktion

AME 13 <sup>3)</sup>	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	380.00	08
AME 23 <sup>3)</sup>		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	495.00	
AME 33 <sup>3)</sup>		3			082G3018	525.00	

<sup>1)</sup> Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219<sup>2)</sup> Adapter für VIU..., AIQM, VIM..., VIS...erforderlich<sup>3)</sup> Typgeprüft nach DIN EN 14597

## Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe	   											
	3-Punkt	stetig		Typ	AMV(E)		AMV(E)		AMV(E)		AME 655 GA	AME 659 SD			
					10	13	20	23	30	33					
230 V AC	x			x	x	x	x	x	x	x <sup>5)</sup>	x <sup>5)</sup>				
24 V AC		x		x	x	x	x	x	x	x <sup>5)</sup>	x <sup>5)</sup>				
230 V AC		x		-	-	-	-	-	-	x <sup>5)</sup>	x <sup>5)</sup>				
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-	x	-	x	-	x				
Option Potentiometer				-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>						
Option Schaltkontakte				-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x				
Handverstellung mechanisch / elektrisch				x / -	x <sup>2)</sup> / -	x / -	x <sup>2)</sup> / -	x / -	x <sup>2)</sup> / -	x / x	- / x				
Stellzeit s/mm				14	14	15	15	3	3	2 oder 6	2 oder 6				
Stellkraft N				300	300	450	450	450	450	2000	2000				
Hub mm				7	7	10	10	10	10	50	50				
PN Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub mm	DN	kvs m <sup>3</sup> /h	Adapter	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p <sub>A</sub> bar								
							Δp	Δp/ Δp <sub>A</sub>	Δp	Δp/ Δp <sub>A</sub>	Δp	Δp/Δp <sub>A</sub> <sup>3)</sup>	Δp	Δp/ Δp <sub>A</sub> <sup>3)</sup>	
PN 25 GGG40.3 150 °C Flansch	 VB 2	x	5	15	0,25; 0,4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16			
			5	15	0,63, 1,0		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16			
			5	15	1,6; 2,5; 4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16			
			5	20	6,3		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16			
			7	25	10		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16			
			10	32	16				12	12 / 16	12	12 / 16			
			10	40	25				12	12 / 16	12	12 / 16			
			10	50	40				12	12 / 16	12	12 / 16			
PN 16/PN 25 GG25/ GGG40.3 150 °C Flansch	 VFM 2	x	30	65	63								8	8/20	
			34	80	100								8	8/20	
			40	100	160								8	8/20	
			40	125	250								8	8/20	
			40	150	400								4	4/20	
			50	200	630								3	3/20	
PN 16 GG25 PN 25 GGG40.3 PN 40 GS-C25 200 °C <sup>4)</sup> Flansch	 VFG (S) 2	x	6	15	4,0	x <sup>6)</sup>								16	16/20
			6	20	6,3									16	16/20
			6	25	8									16	16/20
			8	32	16									16	16/20
			8	40	20									16	16/20
			12	50	32									16	16/20
			12	65	50									16	16/20
			18	80	80									16	16/20
			20	100	125									15	15/15
			20	125	160									15	15/15
			24	150	280									12	12/12
			24	200	320									10	10/10
			24	250	400									10	10/10
			VFU 2				Öffnungsventil, DN 15 – 125, PN 16, 25, 40, tmax. = 200 °C, siehe Seite 142								

<sup>1)</sup> Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV ..<sup>2)</sup> mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich<sup>3)</sup> die angegebenen Drücke beziehen sich auf eine Mediumstemperatur von 120°C.

Für höhere Temperaturen sind die Druck-Temperatur-Diagramme in den Datenblättern zu beachten.

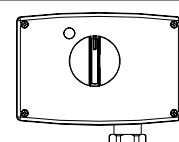
<sup>4)</sup> höhere Temperaturen bis 300 °C siehe Datenblatt VFG ...<sup>5)</sup> 24V AC/DC oder 230V AC/DC<sup>6)</sup> Adapter siehe Seite 227



### VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50

Durchgangsventile Sphäroguss (GGG-40.3) max. Temperatur 150 °C mit Flansch EN 1092-2

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb <sup>3)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
15	VB2 <sup>1)</sup>	25	Flansch	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33	065B2050	443.00	08
				0,4			065B2051	443.00	
				0,63			065B2052	443.00	
				1,0			065B2053	443.00	
				1,6			065B2054	443.00	
				2,5			065B2055	443.00	
				4,0			065B2056	443.00	
20				6,3			065B2057	490.00	
25				10,0			065B2058	510.00	
32				16,0			065B2059	625.00	
40				25,0			065B2060	711.00	
50				40,0			065B2061	807.00	



### AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt)

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, **ohne Sicherheitsfunktion**

AMV  
20, 23, 30, 33

AMV  
20 SL, 23 SL

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 10	230 VAC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3001	299.00	08
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	418.00	
AMV 30		3	450		082G3011	446.00	

#### mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 <sup>3)</sup>	230 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3003	340.00	08
AMV 23 <sup>3)</sup>		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	455.00	
AMV 33 <sup>3)</sup>		3	450		082G3013	484.00	

#### ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL <sup>2)</sup>	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	470.00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

#### mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL <sup>2)3)</sup>	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	507.00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

<sup>1)</sup> Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

<sup>2)</sup> Anschlusssteile siehe Seite 223

<sup>3)</sup> Typgeprüft nach DIN EN 14597

### Zubehör für Stellantriebe AMV . .

Typ		Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	103.00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	69.00	

### Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42.70	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	42.70	

### AME Elektrische Stellantriebe (stetig)

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA  
ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	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 VB 2, VM2	082G3005	364.00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	458.00	
AME 30		3			082G3017	487.00	

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 <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 13 <sup>2)</sup>	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	380.00	08
AME 23 <sup>2)</sup>		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	495.00	
AME 33 <sup>2)</sup>		3			082G3018	525.00	

<sup>1)</sup> Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

<sup>2)</sup> Anschlussteile siehe Seite 223

### Ventile VFM 2 (Flansch nach EN 1092-2)

Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k <sub>VS</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	63	100	160	250	400	630	900
Δp max. (mit AMV(E) 65x)	bar	8				4	3	
Δp <sub>A</sub> <sup>1)</sup> max. (PN 16 - EN GJL-250) <sup>2)</sup>	bar	16				10		
Δp <sub>A</sub> <sup>1)</sup> max. (PN 25 - EN GJS-400-18) <sup>2)</sup>	bar	20		16		10		
Stellverhältnis PN 16		>100:1						
Stellverhältnis PN 25		>100:1				>80:1		
Leckrate		<0,03 % von k <sub>vs</sub>						
Ventilkennlinie		Split-Charakteristik (0-30% linear, 30-100% logarithmisch)						
Mediumstemperatur		Flüssigkeiten (-10 <sup>3)</sup> ) bzw. 2 ... 150 °C						

### VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250

**NEU**



Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
	PN 16		PN 25		
65	065B3500	1,320.00	065B3081	1,670.00	08
80	065B3501	1,670.00	065B3082	2,150.00	
100	065B3502	2,260.00	065B3083	2,920.00	
125	065B3503	2,980.00	065B3084	3,930.00	
150	065B3504	4,180.00	065B3085	4,760.00	
200	065B3505	9,400.00	065B3086	11,290.00	
250	065B3506	12,090.00	065B3087	15,760.00	



### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: AMV8x=3-Punkt-Schritt / AME8x=stetig / AME65x= stetig & 3-Punkt-Schritt

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	DN 65-250	<a href="#">082G3439</a>	1,290.00	08
	230 V AC/DC			<a href="#">082G3438</a>		1,290.00		
AME 659 SD	24 V AC/DC			<a href="#">082G3454</a>		1,450.00		
	230 V AC/DC			<a href="#">082G3455</a>		1,450.00		
AMV 85	24 V AC	8	5000	-	VFM2 DN 150-250	<a href="#">082G1450</a>	1,550.00	
	230 V AC					<a href="#">082G1451</a>	1,550.00	
AME 85	24 V AC/DC	<a href="#">082G1452</a>				1,930.00		
AMV 86	24 V AC	3				<a href="#">082G1460</a>	1,550.00	
	230 V AC					<a href="#">082G1461</a>	1,550.00	
AME 86	24 V AC					<a href="#">082G1462</a>	1,930.00	

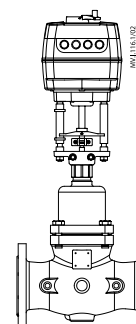
<sup>1)</sup>  $\Delta p_A$  ist der max. zulässige Schließdifferenzdruck, der bei vollständig geschlossener Stellung des Ventils anliegt und bei dem das Ventil im Sicherheitsfall absperert (Absperndruck)

<sup>2)</sup> mit AME 659 SD

<sup>3)</sup> 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 <sup>3</sup> /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler <sup>3)</sup> , $k_{vs}$ -Wert	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
$\Delta p$ max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
$\Delta p$ 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 <sup>2)</sup>		
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 178 Pos. 6)										300 °C <sup>1)</sup>		



AME 65x +  
VFG(S) 2 +  
Adapter

**VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250**

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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	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	1,490.00	065B2455	1,490.00	
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	1,440.00	065B2434	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	065B2415	2,090.00	065B2457	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	065B2416	2,240.00	065B2458	2,240.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	065B2417	3,040.00	065B2459	3,040.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	065B2418	3,510.00	065B2460	3,510.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	065B2419	4,950.00	065B2461	4,950.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	065B2420	6,460.00	065B2462	6,460.00	
150	065B2398	8,640.00							065B2421	11,510.00			
200	065B2399	14,390.00							065B2422	18,330.00			
250	065B2400	18,950.00							065B2423	23,110.00			

**AME65... Elektrische Stellantriebe**

Stellsignal: stetig oder 3-Punkt-Schritt; ohne/mit Sicherheitsfunktion.

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	CHF	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	mit Adapter für VFG(S)2, VFU, VFG3..., AFQM 6 <sup>4)</sup> , AFQM PN 25	082G3439	1,290.00	08	
	230 V AC/DC					082G3438	1,290.00		
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 AME 655 (GA) / AME 659 SD**

	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter zur Kombination von Ventilen VFG(S) 2/VFU 2/VFG 33 und AFQM/AFQM6 der alten Ausführung	065B3527	98.50	08

<sup>1)</sup> mit Gehäuseverlängerung,  
<sup>2)</sup> nur für Dampf und Wasser,  
<sup>3)</sup> Strömungsteiler auf Anfrage  
<sup>4)</sup> AFQM(6) siehe Seite 216

## 2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb

**AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne**

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.	CHF	WG
AMZ 112/230V	15	17	6	Rp ½	082G5406	197.00	08
AMZ 112/230V	20	28		Rp ¾	082G5407	204.00	
AMZ 112/230V	25	39		Rp 1	082G5408	217.00	
AMZ 112/230V	32	84		Rp 1 ¼	082G5409	232.00	
AMZ 112/230V	40	156		Rp 1 ½	082G5410	333.00	
AMZ 112/230V	50	243		Rp 2	082G5411	394.00	
AMZ 112/24V	15	17		Rp ½	082G5400	193.00	
AMZ 112/24V	20	28		Rp ¾	082G5401	199.00	
AMZ 112/24V	25	39		Rp 1	082G5402	214.00	
AMZ 112/24V	32	84		Rp 1 ¼	082G5403	229.00	
AMZ 112/24V	40	156		Rp 1 ½	082G5404	329.00	
AMZ 112/24V	50	243		Rp 2	082G5405	389.00	

AMZ 113/230V	15	4,3	6	Rp ½	082G5418	283.00	08
AMZ 113/230V	20	8,3		Rp ¾	082G5419	310.00	
AMZ 113/230V	25	13,0		Rp 1	082G5420	379.00	
AMZ 113/230V	32	21,0		Rp 1¼	082G5421	541.00	
AMZ 113/24V	15	4,3		Rp ½	082G5412	284.00	
AMZ 113/24V	20	8,3		Rp ¾	082G5413	310.00	
AMZ 113/24V	25	13,0		Rp 1	082G5414	379.00	
AMZ 113/24V	32	21,0		Rp 1¼	082G5415	541.00	

## 2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung 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 $\Delta p$ [bar]			
 VZL	15	0,25; 0,4; 0,63	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5
		1,0; 1,6		2	2	2	2
	20	2,5; 3,5		1	1	1	1
 VZ	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	5,5		3,5	3,5	3,5
	20	2,5; 4,0			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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0.25	3,5 (1) <sup>1)</sup>	065Z5310	176.00	065Z5410	204.00	065Z5510	212.00	28
	0.4		065Z5311	176.00	065Z5411	204.00	065Z5511	212.00	
	0.63		065Z5312	176.00	065Z5412	204.00	065Z5512	212.00	
	1.0		065Z5313	176.00	065Z5413	204.00	065Z5513	212.00	
	1.6		065Z5314	176.00	065Z5414	204.00	065Z5514	212.00	
	2.5		065Z5315	176.00	065Z5415	204.00	065Z5515	212.00	
20	2.5	2,5 (1) <sup>1)</sup>	065Z5320	192.00	065Z5420	226.00	065Z5520	251.00	
	4.0		065Z5321	192.00	065Z5421	226.00	065Z5521	251.00	

## VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile

flach dichtend, Temperaturbereich 2-120 °C, Nenndruck PN 16, Ventilhub 2,8 mm, Anschlussgewinde 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.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	0.25	0.25	2.5	065Z2070	126.00	065Z2080	145.00	065Z2090	152.00	28
	0.40	0.25		065Z2071	124.00	065Z2081	145.00	065Z2091	152.00	
	0.63	0.40		065Z2072	124.00	065Z2082	145.00	065Z2092	152.00	
	1.0	0.63	2.0	065Z2073	124.00	065Z2083	145.00	065Z2093	152.00	
	1.6	1.0		065Z2074	126.00	065Z2084	145.00	065Z2094	152.00	
20	2.5	1.6	1.0	065Z2075	134.00	065Z2085	164.00	065Z2095	186.00	
	3.5	2.5		065Z2076	134.00	065Z2086	168.00	065Z2096	186.00	

## Zubehör, Anschlusssteile

Beschreibung	Nennweite [DN]	Anschluss	Best.-Nr.	CHF	WG
Stopfbuchse für VZL...			065F0006	11.80	28
Set mit 2 Stück, besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Anschlusssteilen und 2 Dichtungen	15	Gewinde	065Z7015	41.50	
	20		003H6902	25.80	
	15	Lötende	065Z7016	40.60	
	20		065Z7017	60.10	

HINWEIS: Bestell Nr. und Preis beinhaltet ein Set mit 2 Stück.

<sup>1)</sup> Klammerwerte empfohlener Differenzdruck



### AMV(E) Elektrische Stellantriebe

für Stellventile VZ... und VZL...

Typ	Versorgungs- spannung [VAC]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	CHF	WG
AMV 130/140 Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, Kabel 1,5 m							
AMV130	24	24	200	5,5	082H8036	250.00	28
	230				082H8037	250.00	
AMV140	24	12			082H8038	251.00	
	230				082H8039	251.00	
AMV 130/140 H <sup>1)</sup> Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, Kabel 1,5 m							
AMV-H 130	24	24	min. 200	5,5	082H8040	336.00	28
AMV-H 130	230				082H8041	336.00	
AMV-H 140	24	12			082H8042	345.00	
AMV-H 140	230				082H8043	345.00	
AMV 13 SU Stellsignal: 3-Punkt-Schritt							
AMV 13 SU (einfahrend)	230	14	300	5,5	082H3042	340.00	08
	24				082H3043	340.00	
AME 130/140 Stellsignal: stetig, Kabel 1,5 m							
AME130	24	24	200	5,5	082H8044	504.00	28
AME140		12			082H8045	504.00	
AME 130/140 H* Stellsignal: stetig, Kabel 1,5 m							
AME-H 130	24	24	200	5,5	082H8046	533.00	28
AME-H 140		12			082H8047	533.00	
AME 13 SU Stellsignal: stetig							
AME 13 SU (einfahrend)	24	14	300	5,5	082H3044	413.00	08








### Ersatzteile - Stellantrieb AMV/E 130/140

Beschreibung	Best.-Nr.	CHF	WG
5 m Kabel mit Stecker für AMV 130/140 (24V)	082H8052	90.30	28
5 m Kabel mit Stecker für AMV 130/140 (230V)	082H8053	97.00	

<sup>1)</sup> H-Ausführung mit Handverstellung

## 2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht



Stellantrieb				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD	AMV(E) 35	AMV(E) 55 AME 65x (GA)	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86
Ventil	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Hub [mm]	Schließdruck Δp [bar]								
 VRG & VRB 2   PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4				
	20	6,3	15									
	25	10										
	32	16										
	40	25										
	50	40										
 VL 2   PN 6	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4				
	20	6,3	15									
	25	10										
	32	16										
	40	25										
	50	40										
	65	63										
	80	100	30					1,5	1			
 VF 2   PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4				
	20	6,3	15									
	25	10										
	32	16										
	40	25										
	50	40										
	65	63										
	80	100										
	100	145	30					1,5	1			
	125	220	40					1	0,5	3	3	
150	320						0,5	0,2	1,5	1,5		
 VFM 2 <sup>2)</sup>  PN 16	200 <sup>1)</sup>	630							3		7	7
	250 <sup>1)</sup>	900							3		5	5

<sup>1)</sup> Für DN 200 in Kombination mit AMV(E)85/86:  $k_v$  ist um 15% reduziert, Für DN 250 in Kombination mit AMV(E)85/86:  $k_v$  ist um 20% reduziert

<sup>2)</sup> Weitere Kombinationsmöglichkeiten Siehe Tabelle Seite 223

### VRB 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50



PN 16, Rotguss: (RG5), max. Temp 130 °C, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Aussengewinde		Innengewinde		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	AG nach ISO 228/1 IG nach EN 10226-1	0.63	<a href="#">065Z0171</a>	232.00	<a href="#">065Z0231</a>	232.00	28
		1	<a href="#">065Z0172</a>	232.00	<a href="#">065Z0232</a>	232.00	
		1.6	<a href="#">065Z0173</a>	232.00	<a href="#">065Z0233</a>	232.00	
		2.5	<a href="#">065Z0174</a>	232.00	<a href="#">065Z0234</a>	232.00	
		4	<a href="#">065Z0175</a>	232.00	<a href="#">065Z0235</a>	232.00	
20		6.3	<a href="#">065Z0176</a>	325.00	<a href="#">065Z0236</a>	325.00	
25		10	<a href="#">065Z0177</a>	418.00	<a href="#">065Z0237</a>	418.00	
32		16	<a href="#">065Z0178</a>	526.00	<a href="#">065Z0238</a>	526.00	
40		25	<a href="#">065Z0179</a>	618.00	<a href="#">065Z0239</a>	618.00	
50		40	<a href="#">065Z0180</a>	749.00	<a href="#">065Z0240</a>	749.00	



### VRG 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50

PN 16, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C Aussengewinde, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Aussengewinde		WG
				Best.-Nr.	CHF	
15	Aussengewinde nach ISO 228/1	0.63	10	<a href="#">065Z0131</a>	183.00	28
		1		<a href="#">065Z0132</a>	183.00	
		1.6		<a href="#">065Z0133</a>	183.00	
		2.5		<a href="#">065Z0134</a>	181.00	
		4		<a href="#">065Z0135</a>	181.00	
20		6.3	15	<a href="#">065Z0136</a>	268.00	
25		10		<a href="#">065Z0137</a>	354.00	
32		16		<a href="#">065Z0138</a>	455.00	
40		25		<a href="#">065Z0139</a>	534.00	
50		40		<a href="#">065Z0140</a>	760.00	

### Zubehör Verschraubungsteile für VRG/VRB Ventile

Verschraubung mit Innengewinde, Grauguss GG25

Nennweite [DN]	Best.-Nr. <sup>1)</sup>	CHF	WG
15	<a href="#">065B4107</a>	41.00	28
20	<a href="#">065B4108</a>	41.00	
25	<a href="#">065B4109</a>	41.00	
32	<a href="#">065B4110</a>	60.50	
40	<a href="#">065B4111</a>	82.30	
50	<a href="#">065B4112</a>	99.50	



### VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100

PN 6, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	<a href="#">065Z0371</a>	282.00	28
		1		<a href="#">065Z0372</a>	282.00	
		1.6		<a href="#">065Z0373</a>	282.00	
		2.5		<a href="#">065Z0374</a>	282.00	
		4		<a href="#">065Z0375</a>	294.00	
20		6.3		<a href="#">065Z0376</a>	389.00	
25		10		<a href="#">065Z0377</a>	472.00	
32		16		<a href="#">065Z0378</a>	580.00	
40		25		<a href="#">065Z0379</a>	681.00	
50		40		<a href="#">065Z0380</a>	844.00	
65		63		<a href="#">065Z0381</a>	1,100.00	
80		100		<a href="#">065Z0382</a>	1,320.00	
100		145		<a href="#">065Z3426</a>	2,040.00	



### VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150

PN 16, Grauguss - GG25 (bis DN 100, sowie DN 200 und 300, bzw. GGG-40.3, max. Temp 130 °C

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	<a href="#">065Z0271</a>	367.00	28
		1,0		<a href="#">065Z0272</a>	367.00	
		1,6		<a href="#">065Z0273</a>	347.00	
		2,5		<a href="#">065Z0274</a>	347.00	
		4,0		<a href="#">065Z0275</a>	367.00	
20		6,3		<a href="#">065Z0276</a>	463.00	
25		10,0		<a href="#">065Z0277</a>	539.00	
32		16,0		<a href="#">065Z0278</a>	706.00	
40		25,0		<a href="#">065Z0279</a>	818.00	
50		40,0		<a href="#">065Z0280</a>	940.00	
65		63,0		<a href="#">065Z0281</a>	1,190.00	
80		100,0		<a href="#">065Z0282</a>	1,520.00	
100	Flansch nach EN1092-2	145,0	30	<a href="#">065B3205</a>	1,990.00	
125		220,0	40	<a href="#">065B3230</a>	2,980.00	
150		320,0		<a href="#">065B3255</a>	3,790.00	

### VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250

PN 16, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C

200	Flansch nach EN1092-2	630	50	<a href="#">065B3505</a>	9,400.00	08
250		900		<a href="#">065B3506</a>	12,090.00	



AMV/AME 435

AMV/AME 25/35

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50

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.	CHF	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	379.00	28
	24 VAC/DC					082H0162	368.00	

#### Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AMV 25 <sup>1)</sup>	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	930.00	28
AMV 25 <sup>1)</sup>	230 Vac					082G3024	930.00	
AMV 35 <sup>1)</sup>	24 Vac	3	600			082G3020	992.00	
AMV 35 <sup>1)</sup>	230 Vac					082G3021	992.00	

#### Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AMV 25 SD <sup>1)</sup> (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1,140.00	28
	230 Vac					082H3037	1,140.00	
AMV 25 SU <sup>1)</sup> (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1,010.00	
	230 Vac					082H3040	1,010.00	
AMV 438 SU <sup>2)</sup> (einfahrend)	24 Vac					082H0122	1,030.00	
	230 Vac					082H0123	1,030.00	

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.	CHF	WG
AME 435	24 VAC/DC	30/ 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	472.00	28

#### Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AME 25 <sup>1)</sup>	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	1,030.00	28
AME 35 <sup>1)</sup>		3	600			082G3022	1,130.00	

#### Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AME 25 SD <sup>1)</sup> (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1,280.00	28
AME 25 SU <sup>1)</sup> (einfahrend)						082H3041	1,140.00	
AME 438 SU <sup>2)</sup> (einfahrend)						082H0121	1,170.00	

### Zubehör für elektrische Stellantriebe

Beschreibung	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV(E) 15/25(SD/SU)	065Z0311	75.70	28
Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV(E) 56	065Z0312	71.60	
Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV(E) 335/435/445	065Z0313	97.00	
Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10 °C	065Z0315	262.00	

### Zubehör (nur für AMV 25 und AMV 35 lieferbar)

Beschreibung	Best.-Nr.	CHF	WG
Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	065Z7548	193.00	08
Zusatzschalter (2x)	082H7015	212.00	28
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kOhm)	082H7016	305.00	
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kOhm)	082H7017	375.00	

<sup>1)</sup> Adapter 065Z0311 siehe „Zubehör für elektrische Stellantriebe“

<sup>2)</sup> AMV(E) 438 SU inkl. Adapter 065Z0311



### AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG	
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	<a href="#">082H3020</a>	899.00	08	
	230V AC					<a href="#">082H3021</a>	899.00		
AMV 56	24V AC	4	1500			<a href="#">082H3023</a>	899.00		
	230V AC					<a href="#">082H3024</a>	899.00		
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	<a href="#">082G1450</a>	1,550.00		
	230V AC					<a href="#">082G1451</a>	1,550.00		
AMV 86	24V AC	3				<a href="#">082G1460</a>	1,550.00		
	230V AC					<a href="#">082G1461</a>	1,550.00		
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000		VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 <sup>2)</sup>	<a href="#">082G3439</a>	1,290.00		
	230V AC/DC					<a href="#">082G3438</a>	1,290.00		
AME 658 SU	24V AC/DC			einfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)		<a href="#">082G3450</a>	1,430.00		
	230V AC/DC					<a href="#">082G3451</a>	1,430.00		

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne / mit Sicherheitsfunktion









Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	<a href="#">082H3022</a>	1,020.00	08
AME 56	24V AC	4	1500		<a href="#">082H3025</a>	1,020.00		
AME 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	<a href="#">082G1452</a>	1,930.00	
AME 86		3	5000		<a href="#">082G1462</a>	1,930.00		
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	ausfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150)	<a href="#">082G3448</a>	1,430.00	
	230V AC/DC				<a href="#">082G3449</a>	1,430.00		
AME 659 SD	24V AC/DC			ausfahrend (mit DIN Reg. Nr.)	VL (DN 100)	<a href="#">082G3454</a>	1,450.00	
	230V AC/DC				VFG(S)2. VFG 33 <sup>2)</sup>	<a href="#">082G3455</a>	1,450.00	

<sup>1)</sup> Übersichtstabelle vor jeweiliger Ventilserie beachten!

<sup>2)</sup> Ohne Typprüfung nach DIN EN 14597

## 3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht



Stellantrieb				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD	AMV(E) 35	AMV(E) 55 AME65x (GA)	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86	AME 685	AME 855						
Ventil	DN	k <sub>v</sub> [m³/h]	Hub [mm]	Schließdruck Δp [bar]																
 VRG & VRB 3   PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4												
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25																		
	50	40																		
 VL 3   PN 6	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4							1,5	1				
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25	20	2,5																
	50	40																		
	65	63																		
	80	100																		
100	145	30																		
 VF 3   PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4												
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25													20	2,5				
	50	40																		
	65	63																		
	80	100																		
	100	145	30																	
	125	220	40																	
150	320																			
 VF 3   PN 16	200	630	70										2,3	3,7						
	250	1000											2,0	2,2						
	300	1350	80										0,8	1,5						



### VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50

Rotguss: (RG5), max. Temp 130 °C, PN 16, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Aussengewinde <sup>2)</sup>		Innengewinde <sup>2)</sup>		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	G 1 A	0,63	065Z0151	253.00	065Z0211	253.00	28
		1,0	065Z0152	253.00	065Z0212	253.00	
		1,6	065Z0153	253.00	065Z0213	261.00	
		2,5	065Z0154	253.00	065Z0214	253.00	
		4,0	065Z0155	253.00	065Z0215	253.00	
20	G 1 ¼ A	6,3	065Z0156	351.00	065Z0216	351.00	
25	G 1 ½ A	10,0	065Z0157	446.00	065Z0217	446.00	
32	G 2 A	16,0	065Z0158	554.00	065Z0218	554.00	
40	G 2 ¼ A	25,0	065Z0159	650.00	065Z0219	650.00	
50	G 2 ¾ A	40,0	065Z0160	784.00	065Z0220	729.00	



### VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50

Grauguss: EN-GJL-250 (GG-25), max. Temp. 130 °C, PN 16, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k <sub>VS</sub> -Wert [m³/h]	Aussengewinde		WG
			Best.-Nr.	CHF	
15	G 1 A	0,63	065Z0111	213.00	28
		1,0	065Z0112	213.00	
		1,6	065Z0113	213.00	
		2,5	065Z0114	213.00	
		4,0	065Z0115	213.00	
20	G 1 ¼ A	6,3	065Z0116	306.00	
25	G 1 ½ A	10,0	065Z0117	379.00	
32	G 2 A	16,0	065Z0118	477.00	
40	G 2 ¼ A	25,0	065Z0119	569.00	
50	G 2 ¾ A	40,0	065Z0120	720.00	

### Zubehör Verschraubungsteile für VRG/VRB Ventile

Verschraubung mit Innengewinde, Grauguss GG25

Nennweite [DN]	Best.-Nr. <sup>1)</sup>	CHF	WG
15	065B4107	41.00	28
20	065B4108	41.00	
25	065B4109	41.00	
32	065B4110	60.50	
40	065B4111	82.30	
50	065B4112	99.50	

<sup>1)</sup> Bestellnummer beinhaltet einen Satz bestehend aus 3 Stück

## 3-Wege Ventile mit Außengewinde / Flansch



## VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100

Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C, PN 6

Nennweite [DN]	Anschluss	$k_{vs}$ -Wert [m³/h]	Max. Hub	Best.-Nr.	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0,6	20	<a href="#">065Z0351</a>	299.00	28
		1,0		<a href="#">065Z0352</a>	299.00	
		1,6		<a href="#">065Z0353</a>	299.00	
		2,5		<a href="#">065Z0354</a>	299.00	
		4,0		<a href="#">065Z0355</a>	299.00	
20		6,3		<a href="#">065Z0356</a>	406.00	
25		10,0		<a href="#">065Z0357</a>	500.00	
32		16,0		<a href="#">065Z0358</a>	633.00	
40		25,0		<a href="#">065Z0359</a>	733.00	
50		40,0		<a href="#">065Z0360</a>	830.00	
65		63,0		<a href="#">065Z0361</a>	1,130.00	
80		100,0		<a href="#">065Z0362</a>	1,360.00	
100		145,0		<a href="#">065Z3413</a>	2,380.00	



## VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300

GG-25 (bis DN 100, DN 200 - 300) bzw. GGG 40.3 (DN 125-150), max. Temp. 130 °C, PN 16

Nennweite [DN]	Anschluss	$k_{vs}$ -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0,63	AMV(E) 435 (bis DN 80)	<a href="#">065Z0251</a>	368.00	28
		1,0		<a href="#">065Z0252</a>	368.00	
		1,6		<a href="#">065Z0253</a>	400.00	
		2,5		<a href="#">065Z0254</a>	830.00	
		4,0		<a href="#">065Z0255</a>	380.00	
20		6,3	AMV(E) 55 (DN 100-150)	<a href="#">065Z0256</a>	479.00	
25		10,0		<a href="#">065Z0257</a>	593.00	
32		16,0		<a href="#">065Z0258</a>	709.00	
40		25,0		<a href="#">065Z0259</a>	848.00	
50		40,0	AMV(E) 85/86 (DN 125-150)	<a href="#">065Z0260</a>	973.00	
65		63,0		<a href="#">065Z0261</a>	1,230.00	
80		100,0		<a href="#">065Z0262</a>	1,560.00	
100		145,0	AME 685/AME 855 (DN 200-300)	<a href="#">065B1685</a>	1,870.00	
125		220,0		<a href="#">065B3125</a>	3,590.00	
150		320,0		<a href="#">065B3150</a>	4,440.00	
200		630,0		<a href="#">065B4200</a>	17,490.00	
250		1.000,0		<a href="#">065B4250</a>	22,940.00	
300		1.350		<a href="#">065B4300</a>	23,920.00	



AMV/AME 435

AMV/AME 25/35

### AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50

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.	CHF	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	379.00	28
	24 VAC/DC					082H0162	368.00	

#### Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AMV 25 <sup>1)</sup>	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	930.00	28
AMV 25 <sup>1)</sup>	230 Vac					082G3024	930.00	
AMV 35 <sup>1)</sup>	24 Vac	3	600			082G3020	992.00	
AMV 35 <sup>1)</sup>	230 Vac					082G3021	992.00	

#### Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AMV 25 SD <sup>1)</sup> (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1,140.00	28
	230 Vac					082H3037	1,140.00	
AMV 25 SU <sup>1)</sup> (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1,010.00	
	230 Vac					082H3040	1,010.00	
AMV 438 SU <sup>2)</sup> (einfahrend)	24 Vac					082H0122	1,030.00	
	230 Vac					082H0123	1,030.00	

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.	CHF	WG
AME 435	24 VAC/DC	3 / 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	472.00	28

#### Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AME 25 <sup>1)</sup>	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	1,030.00	28
AME 35 <sup>1)</sup>		3	600			082G3022	1,130.00	

#### Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AME 25 SD <sup>1)</sup> (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1,280.00	28
AME 25 SU <sup>1)</sup> (einfahrend)						082H3041	1,140.00	
AME 438 SU <sup>2)</sup> (einfahrend)						082H0121	1,170.00	

### Zubehör für elektrische Stellantriebe

Beschreibung	Best.-Nr.	CHF	WG
Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV(E) 15/25(SD/SU)/35	065Z0311	75.70	28
Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV(E) 56	065Z0312	71.60	
Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV(E) 335/435/445	065Z0313	97.00	
Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10 °C	065Z0315	262.00	

### Zubehör (nur für AMV 25 und AMV 35 lieferbar)

Beschreibung	Best.-Nr.	CHF	WG
Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	065Z7548	193.00	08
Zusatzschalter (2x)	082H7015	212.00	28
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kOhm)	082H7016	305.00	
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kOhm)	082H7017	375.00	

<sup>1)</sup> Adapter 065Z0311 siehe „Zubehör für elektrische Stellantriebe“

<sup>2)</sup> AMV(E) 438 SU inkl. Adapter 065Z0311



### AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300

**Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne / mit Sicherheitsfunktion**

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG	
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	<a href="#">082H3020</a>	899.00	08	
	230V AC					<a href="#">082H3021</a>	899.00		
AMV 56	24V AC	4	1500			<a href="#">082H3023</a>	899.00		
	230V AC					<a href="#">082H3024</a>	899.00		
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	<a href="#">082G1450</a>	1,550.00		
	230V AC					<a href="#">082G1451</a>	1,550.00		
AMV 86	24V AC	3				<a href="#">082G1460</a>	1,550.00		
	230V AC					<a href="#">082G1461</a>	1,550.00		
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	-	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2, VFG 33 <sup>2)</sup>	<a href="#">082G3439</a>	1,290.00	08	
	230V AC/DC					<a href="#">082G3438</a>	1,290.00		
AME 658 SU	24V AC/DC			einfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)		<a href="#">082G3450</a>	1,430.00		
	230V AC/DC					<a href="#">082G3451</a>	1,430.00		

**Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne / mit Sicherheitsfunktion**

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	<a href="#">082H3022</a>	1,020.00	08
AME 56	24V AC	4	1500		<a href="#">082H3025</a>	1,020.00		
AME 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	<a href="#">082G1452</a>	1,930.00	
AME 86		3	5000		<a href="#">082G1462</a>	1,930.00		
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	ausfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2, VFG 33 <sup>2)</sup>	<a href="#">082G3448</a>	1,430.00	
AME 659 SD	230V AC/DC			ausfahrend (mit DIN Reg. Nr.)	<a href="#">082G3449</a>	1,430.00		
	24V AC/DC				<a href="#">082G3454</a>	1,450.00		
	230V AC/DC				<a href="#">082G3455</a>	1,450.00		
AME 685	24V AC/DC	2,7 oder 6,5	5000	-	VF 3 DN 200 - 300	<a href="#">082G3500</a>	4,740.00	
	230V AC/DC					<a href="#">082G3501</a>	4,740.00	
AME 855	24V AC	2	15000	-		<a href="#">082G3510</a>	6,260.00	
	230V AC					<a href="#">082G3511</a>	6,260.00	

<sup>1)</sup> Übersichtstabelle vor jeweiliger Ventilserie beachten!

<sup>2)</sup> Ohne Typprüfung nach DIN EN 14597

ECL Comfort, Übersicht .....	219
ECL Comfort 120 .....	221
ECL Comfort 210 .....	221
ECL Comfort 296 .....	221
ECL Comfort 310 .....	221
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310 .....	223
ECL Comfort, Austauschliste .....	225
Leanheat® Monitor .....	226





ECL Comfort 120



ECL Comfort 296



ECL Comfort 210 / 310


















































				210	310
Blackbox- Variante <sup>1)</sup> (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 <sup>4)</sup>	2 <sup>4)</sup>	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)		• <sup>3)</sup>	•	•	•
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 <sup>3)</sup>	
Gehäusemasse (Frontansicht)		144 x 96	144 x 96	220 x 110	220 x 110
Seite		221	221	221	221

<sup>1)</sup> Einstellung nur über Fernbedienung ECA30

<sup>2)</sup> Option

<sup>3)</sup> Nur mit zusätzlichem Rahmensatz - Ausschnitt 138 x 92

<sup>4)</sup> 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.	CHF	WG
ECL Comfort 120	Elektronischer Temperaturregler für einen witterungsgeführten Heizungskreis (alternativ Raumtemperatur geführt oder über einen Thermostat). Hardware- Version 230Vac inkl. Sockel;	100B1200	836.00	08

### ECL Comfort 210



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECL Comfort 210	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.., Hardware- Version 230 Vac; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3020	754.00	08
ECL Comfort 210 B	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.. ohne Display und ohne Bedienelement, Hardware- Version 230 Vac; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3030	634.00	

### ECL Comfort 296



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECL Comfort 296	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.., Hardware- Version 230 Vac; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3000	1,060.00	08

### ECL Comfort 310



Sockel, Einbausatz, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECL Comfort 310	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2.. & A3.., Hardware- Version 230 Vac; 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 Vac; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3050	886.00	
ECL Comfort 310	Oben aufgeführte Regler in Hardware-Version 24 Vac	auf Anfrage	auf Anfrage	



### Socket für ECL Comfort 210, 296 und 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECL Comfort 210	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3220	63.60	08
ECL Comfort 296	Socket für Wandmontage, Tafelmontage oder auf DIN-Schiene	087H3240	80.20	
	Einbausatz für Tafelmontage	087H3242	60.10	
ECL Comfort 210 und 310	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3230	88.90	



### Einbaumodul für ECL Comfort 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECA 32 <sup>1)</sup>	E / A - Modul (6 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge Ausgänge)	087H3202	437.00	08
ECA 35 <sup>1)</sup>	E / A - Modul (2 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge + 4 PWM Ausgänge)	087H3205	437.00	



### Raum- / Fernbedienungseinheit für ECL Comfort 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ECA 30	Fernbedienungseinheit mit integriertem Temperaturfühler sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt1000)	087H3200	240.00	08
ECA 31	Fernbedienung mit integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt 1000)	087H3201	343.00	
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	20.10	

<sup>1)</sup> 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.	CHF	WG
A 214 / 314	Konstanttemperaturregelung (Heizung/Kühlung) von raumlufttechnischen Anlagen mit Frostschutzfunktion und Brandmeldekontakt. Optional mit analoger Ansteuerung von Rotationswärmeübertrager für den ECL Comfort 310 in Verbindung mit dem Modul ECA 32.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 1 x 0-10 V <sup>1)</sup>	087H3811	118.00	08
A 217	Konstanttemperaturregelung der Wassererwärmung mit Speicherladesystem	1 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3829	75.10	
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 <sup>4)</sup>	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und der Raumkühlung. Automatische Umschaltung zwischen Raumheizung und Raumkühlung, sowie Taupunktberechnung im Kühlbetrieb.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 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.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 1 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 1 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3821	105.00	
A 247 / A 347	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung. Konstante Temperaturregelung des Warmwasser-Kreises mit Speicherladesystemen bzw. Speichern mit innenliegendem Wärmeübertrager.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3822	175.00	
A 260	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung in Systemen mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise	2 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3823	145.00	
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	145.00	
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.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 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.	<b>ECL 210</b> <b>ECL 296:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	<b>ECL 310:</b> 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 1 x 0-10 V <sup>1)</sup> 4 x 2 Pkt. <sup>3)</sup>	087H3814	177.00	
A 319	Witterungsgeführte Pufferspeicherregelung mit Rücklauftemperaturbegrenzung über eine drehzahlgeregelte Pumpe für einen direkten und einen beigemischten Heizkreis bzw. direkter oder beigemischter Versorgung von Wohnungsstationen.	<b>ECL 310:</b> 2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	2 x 0-10 V <sup>1)</sup> 2 x PWM <sup>2)</sup>	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.	<b>ECL 310:</b> 2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	3 x 0-10 V <sup>3)</sup>	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.	<b>ECL 310:</b> 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).	<b>ECL 310:</b> 3 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3810	218.00	
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.	<b>ECL 310:</b> 3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.		087H3827	223.00	
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.	<b>ECL 310:</b> 3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.	3 x 0-10V <sup>3)</sup>	087H3832	241.00	

**HINWEIS:** weitere Applikationen auf Anfrage möglich

<sup>1)</sup> über ECA 32 / 35

<sup>2)</sup> über ECA 35

<sup>3)</sup> über ECA 32

<sup>4)</sup> Die Bedienungsanleitung kann über [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com) herunter geladen werden

## Zubehör

### Temperaturfühler PT1000 für ECL Comfort 120, 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
ESMT	Aussenfühler	084N1012	67.90	08
ESM-10	Raumfühler	087B1164	67.90	
ESM-11	Anlegefühler	087B1165	67.90	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Edelstahl	087B1182	153.00	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Edelstahl	087B1183	179.00	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Kupfer	087B1180	101.00	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Kupfer	087B1181	118.00	
ESMC	Anlegefühler , 2,5 m Kabelanschluss	087N0011	87.90	
ESMB-12	Universalfühler , ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabelanschluss	087B1184	90.50	

### Tauchhülsen für Temperaturfühler PT1000

Typ	Best.-Nr.	CHF	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	93.20	
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 <sup>2)</sup>	087H3240
ECL 9300				A230	087H3820		
ECL 9310				A237 / A337	087H3821		
ECL 9370				A260	087H3823		
ECL 9600				A230	087H3820		
ECL Comfort 100 M				A266 <sup>1)</sup>	087H3824		
ECL Comfort 200	P16			A217	087H3829		
	P17			A275 / A375	087H3814		
	P20			A230	087H3820		
	P30			A214 / A314	087H3811		
ECL Comfort 300	C14			A275 / A375	087H3814		
	C25			A237 / A337	087H3821		
	C37			A247 / A347	087H3822		
	C47			A275 / A375	087H3814		
	C55			A260	087H3823		
	C62			A266	087H3824		
	C66			A267 <sup>3)</sup>	087H3828		
	C67			A275 / A375	087H3814		
	C75						

**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!

<sup>1)</sup> zusätzlich steht noch ein witterungsgeführter Regelkreis zur Verfügung.

<sup>2)</sup> Falls die alte Regelung in einer Schalttafel eingebaut ist, wird anstelle des Montagesockels ein Einbausatz für den Schalttafeleinbau benötigt (Best.-Nr. 087H3242).

<sup>3)</sup> nur für max. 4 Relaisausgänge

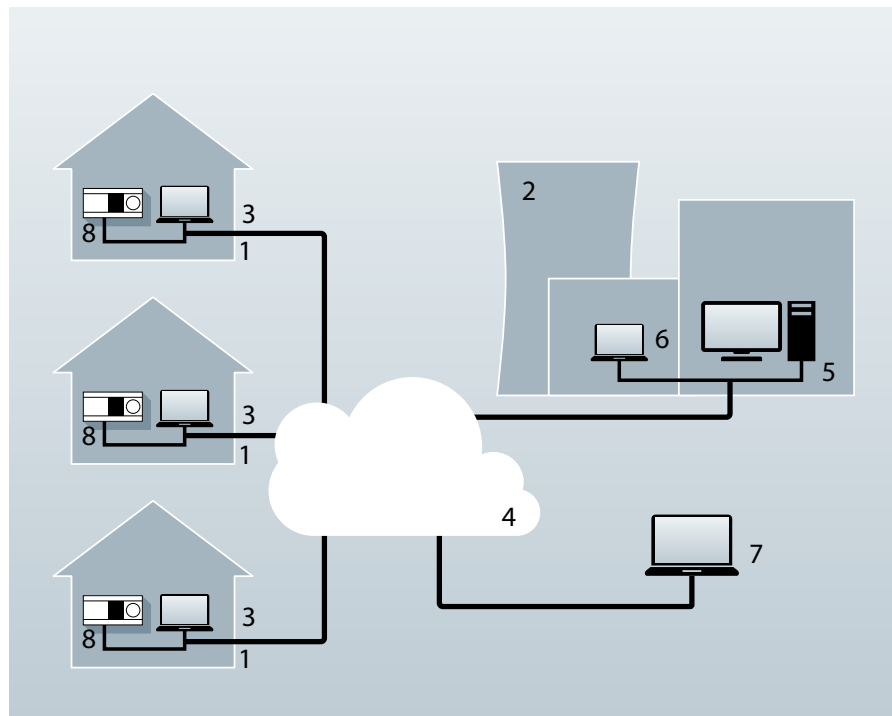
### Mit Leanheat® Monitor steuern, überwachen und optimieren Sie Ihr gesamtes Fernwärmenetz

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.



1 Privathaus  
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.

Weitere Infos über: [leanheat.danfoss.com](http://leanheat.danfoss.com)

mit reduzierten Durchgängen.....	228
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	228
JIP-FF beiderseits Flansche .....	229
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende .....	230
JIP beiderseits Innengewinde .....	231
JIP einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende.....	231
JIP einerseits Schweißende, andererseits Aussengewinde.....	231
JIP Bedarfsanschlusshähne.....	232
JIP Anbohrhahn .....	232
mit vollen Durchgängen.....	233
JIP beiderseits Anschweißenden .....	233
JIP beiderseits Flansche.....	233
JIP einerseits Flansch, andererseits Schweißende.....	234
JIP Bedarfsanschlusshähne.....	235



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

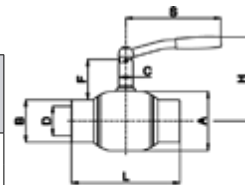
(Teflon + Graphit). Danfoss-Kugelhähne der Baureihe JIP werden mit einer Verlängerung nach Energieeinsparverordnung geliefert.

### JIP-WW beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 140.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

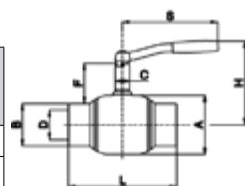
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	CHF	WG
15	230	125	61	15	1,0	065N1100	40.50	08
20			58			065N0105	44.50	
25			56			20	1,2	
32	25	1,5		065N0115	48.80			
40	260	140	54	32	2,3	065N0120	72.70	
50	300	145		40	2,8	065N0125	77.10	
65 - 200	siehe JIP125.12							



Typ: JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

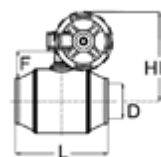
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.12							
65	260	160	73	50	3,8	065N3600	149.00	08
80	270	190	88	65	5,6	065N3601	175.00	
100	290	225	108	80	8,6	065N3602	256.00	
125	315	250	109	100	14	065N3603	413.00	
150	340	285		125	24	065N3604	555.00	
200	390	315	118	150	44	065N3605	731.00	



Typ: JIP 125.12 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Schneckenradantrieb	CHF	WG
65	260	255		50	9,1	065N3618	201.00	08
80	270	288		65	16	065N3619	246.00	
100	290	301		80	19	065N3620	340.00	
125	315	345	175	100	36	065N3621	472.00	
150	340	365	186	125	43,5	065N3622	875.00	
200	390	390	180	150	58,5	065N3623	1,050.00	
250	530	585	242	200	147	065N0161	2,390.00	
300	660	635	261	250	122	065N0166	4,470.00	
350	760				228	065N0171	4,570.00	
400	820	690	287	300	361	065N0176	7,760.00	
450	1225	855	304	400	828	065N0178	13,470.00	
500	1.220	855	304	400	835	065N0181	14,260.00	
600	1.500				885	065N0186	15,930.00	

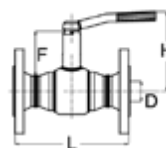


### JIP-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 140.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

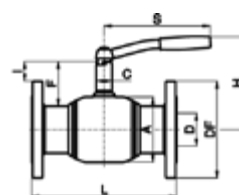
Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	CHF	WG
15	130	125	58	15	2,2	065N1101	66.20	08
20	150				2,9	065N0305	67.10	
25	160		57	20	3,5	065N0310	72.70	
32	180	130	59	25	4,8	065N0315	94.90	
40	200	170	86	32	6,5	065N0320	128.00	
50	230	175		40	8,7	065N0325	144.00	
65 - 200	siehe JIP 116.10 / 125.10							



Typ: JIP 116.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 16

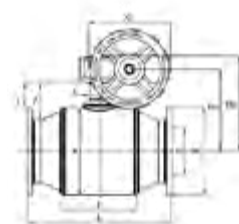
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	270	160	73	50	10	065N3606	196.00	08
80	280	190	88	65	13	065N3607	232.00	
100	300	225	108	80	21	065N3608	319.00	
125	325	215	109	100	32	065N3609	488.00	
150	350	235		125	46	065N3610	648.00	
200	400	315	126	150	61	065N3611	875.00	



Typ: JIP 116.10 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 16

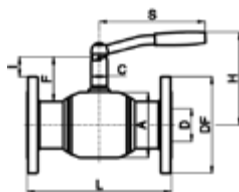
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Schneckenradantrieb	CHF	WG
		Handrad	Getriebe						
65	270	255	150	73	50	14	065N3624	235.00	08
80	280	288	138	88	65	17	065N3625	391.00	
100	300	301	146	108	80	25	065N3626	473.00	
125	325	345	175	109	100	40	065N3627	587.00	
150	350	365	186		125	54	065N3628	991.00	
200	400	390	180	126	150	90	065N3629	1,390.00	
250	650	585	242	181	200	170	065N0216	3,340.00	
300	750	635	261	199	250	285	065N0266	4,940.00	
350	850			183		322	065N0271	5,000.00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0276	8,750.00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0278	14,220.00	
500				272		1.018	065N0281	15,000.00	



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	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	290	160	73	50	10	065N3612	232.00	08
80	310	190	88	65	13	065N3613	255.00	
100	350	225	108	80	21	065N3614	436.00	
125	400	215	109	100	32	065N3615	607.00	
150	480	235		125	46	065N3616	707.00	
200	600	315	126	150	61	065N3617	1,200.00	



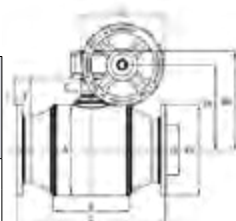
### JIP-FF beiderseits Flansche

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. Schne- ckenrad- antrieb	CHF	WG
		Handrad	Getriebe						
65	290	255	150	73	50	14	065N3630	240.00	08
80	310	288	138	88	65	17	065N3631	392.00	
100	350	301	146	108	80	25	065N3632	508.00	
125	400	345	175	109	100	40	065N3633	613.00	
150	480	365	186		125	54	065N3634	1,070.00	
200	600	390	180	126	150	90	065N3635	auf Anfrage	
250	730	585	242	181	200	170	065N0361	3,890.00	
300	850	635	261	199	250	285	065N0366	5,200.00	
350	980	635	261	183		322	065N0371	5,380.00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0376	9,480.00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0378	15,000.00	
500				272		1.018	065N0381	15,790.00	



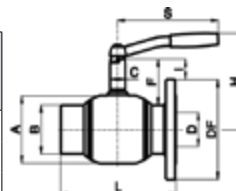
### JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

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	CHF	WG
15	180	125	58	15	1,7	065N1102	62.80	08
20	190				2	065N0705	62.80	
25	195				2,4	065N0710	72.30	
32	220	130	59	25	3,4	065N0715	81.00	
40	230	170	86	32	4,3	065N0720	113.00	
50	265	180		40	5,9	065N0725	124.00	

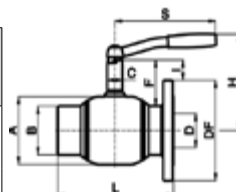


Typ: JIP 116.14

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	CHF	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3654	184.00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3655	216.00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3656	331.00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3657	497.00	
150	345	285	109	125	52	065N3658	652.00	
200	395	315	126	150	82	065N3659	auf Anfrage	

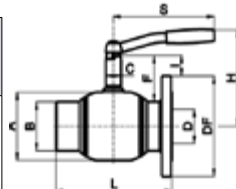


Typ: JIP 125.14

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	CHF	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3660	213.00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3661	331.00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3662	350.00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3663	516.00	
150	345	285		125	52	065N3664	auf Anfrage	
200	395	315	126	150	82	065N3665	1,100.00	

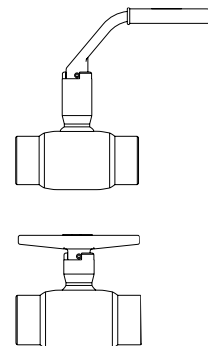


### JIP beiderseits Innengewinde

Typ: JIP 140.11 beiderseits Innengewinde – inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel (T-Griff)		WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	90	125	65	55	35	15	0,6	065N0800	42.70	065N0802	38.30	08
20	90		65			20	0,8	065N0805	42.70	065N0807	38.30	
25	100		70				0,9	065N0810	45.80	065N0812	41.40	
32	105	130		80		25	1,2	065N0815	60.10			
40	130	170				32	2,2	065N0820	92.30			
50	150	175				40	3,3	065N0825	99.20			

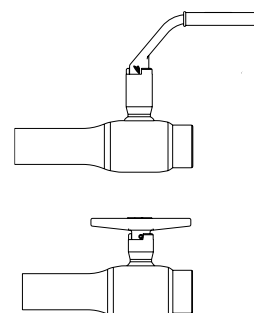


### JIP einerseits Innengewinde, andererseits Schweissende

Typ: JIP 140.13 einerseits Innengewinde, andererseits Schweissende – inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel (T-Griff)		WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	160	125	65	55	35	15	0,9	065N0900	42.70	065N0904	38.30	08
20			70			20	0,9	065N0905	42.70	065N0908	38.30	
25	165						1	065N0910	45.80	065N0914	41.40	
32	185	130		80		25	1,4	065N0915	60.10			
40	195	170				32	2,3	065N0920	92.30			
50	225	175				40	3,3	065N0925	99.20			

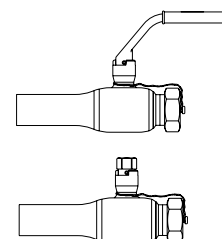


### JIP einerseits Schweissende, andererseits Aussengewinde

Typ: JIP 140.15 einerseits Schweissende, andererseits Aussengewinde  
(druckfeste Kappe + Kette) – inklusive Betätigungssechskant / Handhebel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schaltsechskant		Handhebel L-Griff		WG
			L-Griff				Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
15	175	65	105	40	15	1	065N4322	54.90	065N4422	54.90	08
20				37			065N4323	54.90	065N4423	54.90	
25	185			37	20	1,5	065N4324	57.10	065N4424	57.10	
32	195	75		38	25	2	065N4325	88.30			
40	210	100		55	32	3,7	065N4326	126.00			
50	240	104		54	40	4,4	065N4327	147.00			



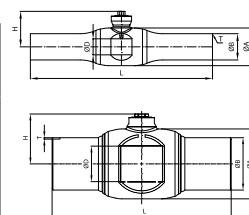
### JIP Bedarfsanschlussähne

Typ: JIP 140.16 (125.16)

Einmalhähne beiderseits Anschweisenden

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	CHF	WG
15	140.16 PN 40	230	41,9	15,5	0,8	065N0000	35.80	08
20						065N0001	42.70	
25		234	45,5	20,6	1,2	065N0002	50.10	
32		260	54,6	25,6	1,6	065N0003	58.80	
40		260	59	32,5	2,1	065N0004	84.90	
50	125.16 PN 25	300	65,2	40,5	3,1	065N0005	110.00	
65		260	74	51	3,2	065N0006	186.00	
80		270	85,5	66	4,9	065N0007	238.00	
100		290	102,5	81,5	8,4	065N0009	330.00	
125		315	130	102,3	17,9	065N2148	522.00	
150		340	150	127	27,5	065N2153	723.00	
200		390	170	152	42,3	065N2158	1,100.00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

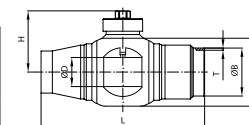
### JIP Anbohrhahn

Typ: JIP 140.20 (125.20)

einerseits Gewinde und Anschweisende,  
andererseits verstärktes Anschweisende

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	CHF	WG
15/20	140.20 PN 40	128	42	15,5	0,7	065N0050	49.20	08
25		145	54,1	25,6	1,5	065N0051	70.50	
32					1,5	065N0052	84.90	
40		200	64,4	40,5	3,9	065N0053	118.00	
50					3,9	065N0054	128.00	
65	125.20 PN 25	260	72	51,6	4,0	065N0055	202.00	
80		265	84	66,3	7,0	065N0056	254.00	
100		275	101	81,8	9,6	065N0057	356.00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

### Kv Werte und Widerstandsbeiwerte

DN	$K_v [m^3/h]$	DN	$K_v [m^3/h]$
15	11	125	1.080
20	15	150	1.900
25	34	200	2.300
32	52	250	5.100
40	96	300	9.100
50	184	350	7.000
65	200	400	10.400
80	470	450	26.300
100	640	500	23.700
		600	14.300

Alle Danfoss Kugelhähne Typ JIP werden mit Edelstahlkugeln aus Vollmaterial, oder aber mit zylindrischem Kerneinsatz in der Kugel gefertigt. Dieses Konstruktionsdetail führt zu erheblich besseren Kv und Zetawerten und damit zu einer Optimierung Ihres Rohrleitungssystems. Alle Varianten von JIP Kugelhähnen verfügen bei der Nennweite DN 15 über einen vollen Durchgang.

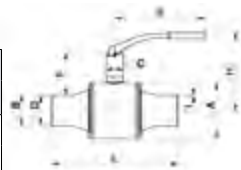
**Bitte beachten** Sie auch unseren CO2 Kalkulator, der Ihnen ermöglicht die Energie- und CO2- Einsparungen unterschiedlicher Armaturen zu vergleichen: [http://waerme.danfoss.com/PCMFiles/15/Fernwaerme/Dok/Energy-saving\\_reduced-CO2-emission\\_V02.xlsx](http://waerme.danfoss.com/PCMFiles/15/Fernwaerme/Dok/Energy-saving_reduced-CO2-emission_V02.xlsx)

<sup>1)</sup> XL Variante / erweiterter Wandabstand

### JIP beiderseits Anschweissenden

Typ: JIP 240.12 beiderseits Anschweissenden - 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.	CHF	
15	230	125	58	15	1,0	065N0100	43.60	08
20	220		60	20	1,2	065N1105	74.10	
25	240	130	61	25	1,4	065N1110	94.90	
32	270	170	90	32	2,7	065N1115	143.00	
40	275	175	92	40	3,6	065N1120	165.00	
50	320	190	108	50	6	065N1125	219.00	
65 - 150	siehe JIP 225.12							



Typ: JIP 225.12 beiderseits Anschweissenden - 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.	CHF	
15 - 50	siehe JIP 240.12							08
65	280	210	113	65	8	065N1130	256.00	
80	360	225	120	80	12	065N1135	328.00	
100	315	245	136	100	20	065N1740	521.00	
125	355	295	146	125	28	065N1745	699.00	
150	375	315	152	150	41	065N1751	922.00	



Typ: JIP 225.12 G beiderseits Anschweissenden - inklusive Schneckenradgetriebe PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
150	375	385	145	150	65	065N1151	1,310.00	08
200	485	585	209	200	141	065N1156	2,700.00	
250	595	635	225	250	208	065N1161	4,960.00	
300	740	690	258	300	324	065N1166	8,970.00	
400	1030	855	322	400	728	065N1176	15,500.00	



### JIP beiderseits Flansche

Typ: JIP 240.10 beiderseits Flansche - 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.	CHF	
15	130	125	58	15	2,3	065N0300	66.20	08
20	150		60	20	3	065N1305	90.10	
25	160	130	61	25	3,7	065N1310	113.00	
32	180	170	90	32	6,2	065N1315	186.00	
40	200	175	92	40	7,4	065N1320	196.00	
50	230	190	108	50	11	065N1325	248.00	
65 - 150	siehe JIP 225.10							



Typ: JIP 216.10 beiderseits Flansche - inklusive Hahnschlüssel PN 16

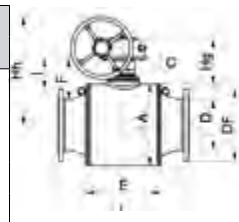
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,1	065N1230	330.00	
80	370	225	120	80	18,8	065N1235	412.00	
100	325	245	136	100	28	065N1840	821.00	
125	365	295	146	125	38	065N1845	946.00	
150	385	315	152	150	53,8	065N1851	1.110.00	



### Danfoss-JIP® beiderseits Flansche

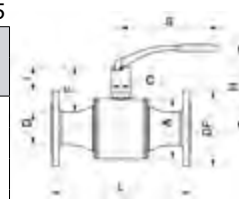
Typ: JIP 216.10 G beiderseits Flansche - inklusive Schneckenradgetriebe PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
150	385	385	152	150	79	065N1251	1,540.00	08
200	495	585	209	200	142	065N1256	3,200.00	
250	720	635	225	250	237	065N1261	5,440.00	
300	835	690	258	300	365	065N1266	10,050.00	
400	1100	885	322	400	805	065N1276	17,710.00	



Typ: JIP 225.10 beiderseits Flansche - 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.	CHF	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,5	065N1330	352.00	
80	310	225	120	80	20,2	065N1335	548.00	
100	325	245	136	100	31,4	065N1940	842.00	
125	490	295	146	125	43,4	065N1945	981.00	
150	510	315	152	150	61	065N1951	1,510.00	



Typ: JIP 225.10 G beiderseits Flansche - inklusive Schneckenradgetriebe PN 25

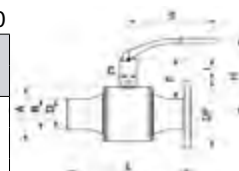
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
150	510	385	152	150	91	065N1351	1,430.00	08
200	635	585	209	200	156	065N1356	4,270.00	
250	720	635	225	250	247	065N1361	6,070.00	
300	835	690	258	300	381	065N1366	10,890.00	
400	1100	885	322	400	849	065N1376	18,260.00	



### JIP einerseits Flansch, andererseits Schweissende

Typ: JIP 240.14 einerseits Flansch, andererseits Schweissende - 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.	CHF	
15	180	125	58	15	1,6	065N0700	62.80	08
20	185		60	20	2,1	065N1705	88.90	
25	200	130	61	25	2,6	065N1710	112.00	
32	230	170	90	32	4,5	065N1715	180.00	
40	235	175	92	40	5,6	065N1720	185.00	
50	275	190	108	50	8,5	065N1725	260.00	



Typ: JIP 216.14 einerseits Flansch, andererseits Schweissende - inklusive Hahnschlüssel PN 16

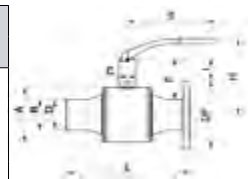
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
65	285	210	113	65	10,7	065N1530	307.00	08
80	365	225	120	80	15,8	065N1535	445.00	
100	320	245	136	100	22,5	065N1955	670.00	
125	360	295	146	125	32,5	065N1961	918.00	
150	380	315	152	150	47,1	065N1965	1,050.00	



### Danfoss-JIP® einerseits Flansch, andererseits Schweissende

Typ: JIP 225.14 einerseits Flansch, andererseits Schweissende - inklusive Hahnschlüssel PN 25

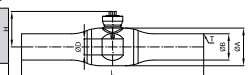
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	CHF	
65	285	210	113	65	10,7	065N1630	416.00	08
80	335	225	120	80	15,9	065N1635	513.00	
100	320	245	136	100	24	065N1970	867.00	
125	360	295	146	125	35,2	065N1975	1,100.00	
150	380	315	152	150	51	065N1981	1,530.00	



### JIP Bedarfsanschlusshähne

Typ: JIP 240.16 (225.16) Einmalhähne beiderseits Anschweissenden PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	CHF	WG
20	240.16 PN 40	240	45	20,6	1,0	065N0020	51.00	08
25			55	25,6	1,2	065N0021	61.00	
32		280	59	32,5	2,4	065N0022	87.50	
40			66	40,5	3,7	065N0023	113.00	
50		325	74	51	4,2	065N0024	192.00	
65	225.16 PN 25	280	86	66	6,8	065N0025	245.00	
80		355	103	81,5	8,8	065N0026	339.00	
100		315	130	102	17,9	065N1143	538.00	



**HINWEIS:** Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

K<sub>v</sub> Werte der Danfoss JIP Kugelhähne mit vollem Durchgang

DN	K <sub>v</sub> [m³/h]	DN	K <sub>v</sub> [m³/h]	DN	K <sub>v</sub> [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

Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht .....	237
MicroPlate™, Typ XB06-1 .....	238
MicroPlate™, Typ XB12-1 .....	239
MicroPlate™, Typ XB37-1 .....	241
MicroPlate™, Typ XB52M-1 .....	242
MicroPlate™, Typ XB59-1 .....	242
MicroPlate™, Typ XB61-1 .....	243
MicroPlate™, Typ XB66-1 .....	244
Montagehalterung für TYP XB/SL .....	244



## Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht



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	XB06L-1 XB06H-1 XB06H+	XB12L-1 XB12M-1 XB12H-1	XB37L-1 XB37M-1 XB37H-1	XB52M-1	XB59M-1	XB61L-1 XB61M-1 XB61H-1	XB66L-,1 XB66H-1
MicroPlate™ – Technologie	x	x	x	x	x	x	x
Max. Betriebsdruck (bar)	25						L=16 / H=25
Max. Mediumstemp.	180 °C						
Min. Mediumstemp.	-10 °C						
Durchflussmedium	Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 50%						
Volumeninhalt pro Kanal (l)	0.025	0.042	0.102			0.234	0.458
	0.017	0.032	0.070	0.158	0.151	0.175	0.219
		0.027	0.057			0.140	
Anschlussgrösse	AG G ¾"	AG G 1¼" AG G 1"	AG G 1"	AG G 2"	AG G 2"	AG G 2"	Compact-Fl. DN 65
Werkstoff Platten	Edelstahl, W.-Nr. 1.4404 (AISI 316L)						
Werkstoff Anschlüsse	Edelstahl W-Nr: 1.4404 AISI 316L						Edelstahl, W.-Nr.: 1.4404, (AISI 316L)
Werkstoff Lot	Kupfer						
	Edelstahl <sup>1)</sup>		Edelstahl <sup>1)</sup>				
Wärmedämmung	Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, 2-teilig, temperaturbeständig bis 130 °C (kurzfristig bis 150 °C)					Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, 2-teilig, temperaturbeständig bis 130 °C (kurzfristig bis 150 °C)	

<sup>1)</sup> verfügbar nur in PN 10 bar

### MicroPlate™, Typ XB06-1

XB06-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 95 x H 320 Tiefe [mm]	Best.-Nr. XB06L-1	Best.-Nr. XB06H-1	Best.-Nr. XB06H+-1	CHF	Best.-Nr. XB06H StS	CHF	Best.-Nr. XB06L StS	CHF	WG
10	1,5	25,5	004B2025	004B2037	004B1207	244.00	004H4601	500.00	004H4613	500.00	31
16	2	35,7	004B2026	004B2038	004B1209	284.00	004H4602	698.00	004H4614	698.00	
20	2,3	42,5	004B2027	004B2039	004B1211	325.00	004H4603	839.00	004H4615	839.00	
26	2,8	52,7	004B2028	004B2041	004B1212	391.00	004H4605	1,260.00	004H4617	1,060.00	
30	3,1	59,5	004B2029	004B2042	004B1214	437.00	004H4606	1,200.00	004H4618	1,200.00	
36	3,6	69,7	004B2030	004B2043	004B1216	485.00	004H4607	1,410.00	004H4619	1,410.00	
40	3,9	76,5	004B2031	004B2044	004B1217	509.00	004H4608	1,830.00	004H4620	1,540.00	
50	4,7	93,5	004B2032	004B2046	004B1219	586.00	004H4609	1,890.00	004H4621	1,890.00	
60	5,5	110,5	004B2033	004B2047	004B1221	680.00	004H4610	2,240.00	004H4622	2,240.00	
70	6,3	127,5	004B2034	004B2048	004B1222	781.00	004H4611	2,590.00	004H4623	2,590.00	
80			---	---	004B1223	876.00	---		---		

### Wärmedämmung

	Wärmedämmung Polyurethan				Wärmedämmung EPI						
XB06-1 Platten-anzahl	XB06H/L		XB06H+		XB06L		XB06H		XB06H+		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
10	004B1191	190.00	004B1191	190.00	079G1287	34.70	079G1287	34.70	079G1287	34.70	31
16					079G1289	39.40					
20							079G1289	39.40			
26					079G1289	39.40					
30	079G1289	39.40	079G1288	37.10							
36					079G1289	39.40	079G1288	37.10			
40	079G1289	39.40	079G1288	37.10							
50					079G1289	39.40	079G1288	37.10			
60	079G1289	39.40	079G1288	37.10							
70					079G1289	39.40	079G1288	37.10			
80	079G1289	39.40	079G1288	37.10							
					079G1289	39.40	079G1288	37.10			

**HINWEIS:** Die vorstehenden Produkte sind auf Anfrage mit einem kupferfreien, Volledelstahlwärmetauscher zu bekommen.

#### Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,  
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Set Anschweissenden G ¾" / DN 20	004B2944	59.30	31
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R ¾"	004B2947	97.50	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R 1"	004B2953	97.50	

**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 <sup>1)</sup>	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
10	2,3	28	004H7660	321.00	004H7673	321.00	004H7686	321.00	31
16	2,7	38	004H7661	359.00	004H7674	359.00	004H7687	359.00	
20	3,1	45	004H7662	394.00	004H7675	394.00	004H7688	394.00	
26	3,5	56	004H7663	459.00	004H7676	459.00	004H7689	459.00	
30	3,8	63	004H7664	537.00	004H7677	537.00	004H7690	537.00	
36	4,3	73	004H7665	569.00	004H7678	569.00	004H7691	569.00	
40	4,6	80	004H7666	657.00	004H7679	657.00	004H7692	657.00	
50	5,3	98	004H7667	725.00	004H7680	725.00	004H7693	725.00	
60	6,1	115	004H7668	846.00	004H7681	846.00	004H7694	846.00	
70	6,9	133	004H7669	961.00	004H7682	961.00	004H7695	961.00	
80	7,6	150	004H7670	1,140.00	004H7683	1,140.00	004H7696	1,140.00	
90	8,4	168	-		-		004H7697	1,250.00	
100	9,1	185	-		-		004H7698	1,330.00	

**4 Anschlüsse G 1¼" DIN ISO 228 (Aussengewinde flachdichtend)**

XB12-1 Platten-anzahl	Gewicht leer [kg]	B 118 x H 289 mm Tiefe mm <sup>1)</sup>	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
10	2,3	28	004H7525	321.00	004H7540	321.00	004H7555	321.00	31
16	2,7	38	004H7526	359.00	004H7541	359.00	004H7556	359.00	
20	3,1	45	004H7527	394.00	004H7542	394.00	004H7557	394.00	
26	3,5	56	004H7528	459.00	004H7543	459.00	004H7558	459.00	
30	3,8	63	004H7529	537.00	004H7544	537.00	004H7559	537.00	
36	4,3	73	004H7530	569.00	004H7545	569.00	004H7560	569.00	
40	4,6	80	004H7531	657.00	004H7546	657.00	004H7561	657.00	
50	5,3	98	004H7532	725.00	004H7547	725.00	004H7562	725.00	
60	6,1	115	004H7533	846.00	004H7548	846.00	004H7563	846.00	
70	6,9	133	004H7534	961.00	004H7549	961.00	004H7564	961.00	
80	7,6	150	004H7535	1,140.00	004H7550	1,140.00	004H7565	1,140.00	
90	8,4	168	004H7536	1,250.00	004H7551	1,250.00	004H7566	1,250.00	
100	9,1	185	004H7537	1,330.00	004H7552	1,330.00	004H7567	1,330.00	
110	9,9	203	004H7538	1,420.00	004H7553	1,420.00	004H7568	1,420.00	
120	10,7	154	---		---		004H7569	1,500.00	
140	12,2	178	---		---		004H7570	1,660.00	

<sup>1)</sup> Tiefe gilt für XB12L-1 (<= 110 Pl.) bzw. XB12H-1 (>=120 Pl.)

Wärmedämmung

XB12-1 Platten- anzahl	Wärmedämmung Polyurethan						Wärmedämmung EPI						WG				
	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1						
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF					
10	004H4210	187.00	004H4210	187.00	004H4210	187.00					004H4201	90.20	31				
16																	
20																	
26																	
30																	
36																	
40	004H4211	192.00	004H4211	192.00	004H4211	192.00	004H4202	96.10	004H4202	96.10	004H4202	96.10					
50																	
60							004H4212	200.00	004H4212	200.00	004H4203	103.00		004H4203	103.00	004H4203	103.00
70																	
80	004H4212	200.00	004H4212	200.00	004H4211	192.00	004H4203	103.00	004H4203	103.00	004H4203	103.00					
90																	
100																	
110																	
120									004H4203	103.00	004H4203	103.00					
140																	

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 244

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,  
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Set Anschweissenden G 1¼" / DN 25	003H6910	52.10	08
1 Set Lötanschluss G 1¼" / 28 mm	004B1358	83.50	31
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1"	004H4205	126.00	
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1½"	004H4206	147.00	

**MicroPlate™, Typ XB37-1**

XB37-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 119 x H 525 mm Tiefe [mm] <sup>1)</sup>	Best.-Nr. XB37L-1 <sup>2)</sup>	Best.-Nr. XB37M-1 <sup>2)</sup>	Best.-Nr. XB37H-1 <sup>2)</sup>	CHF	Best.-Nr. XB37L StS	Best.-Nr. XB37M StS	Best.-Nr. XB37H StS	CHF	WG
10	4,1	33	004H7270	004H7285	004H7300	468.00	004H4667	004H4652	004H4637	892.00	31
16	5	46	004H7271	004H7286	004H7301	538.00	004H4668	004H4653	004H4638	1,130.00	
20	5,6	55	004H7272	004H7287	004H7302	583.00	004H4669	004H4654	004H4639	1,320.00	
26	6,5	69	004H7273	004H7288	004H7303	648.00	004H4670	004H4655	004H4640	1,620.00	
30	7,1	78	004H7274	004H7289	004H7304	697.00	004H4671	004H4656	004H4641	1,820.00	
36	8	91	004H7275	004H7290	004H7305	761.00	004H4672	004H4657	004H4642	2,110.00	
40	8,6	100	004H7276	004H7291	004H7306	808.00	004H4673	004H4658	004H4643	2,310.00	
50	10,1	123	004H7277	004H7292	004H7307	924.00	004H4674	004H4659	004H4644	2,810.00	
60	11,6	145	004H7278	004H7293	004H7308	1,050.00	004H4675	004H4660	004H4645	3,310.00	
70	13,1	168	004H7279	004H7294	004H7309	1,170.00	004H4676	004H4661	004H4646	3,800.00	
80	14,6	190	004H7280	004H7295	004H7310	1,270.00	004H4677	004H4662	004H4647	4,300.00	
90	16,1	213	004H7281	004H7296	004H7311	1,390.00	004H4678	004H4663	004H4648	4,790.00	
100	17,6	235	004H7282	004H7297	004H7312	1,500.00	004H4679	004H4664	004H4649	5,290.00	
110	19,1	258	004H7283	004H7298	004H7313	1,620.00	004H4680	004H4665	004H4650	5,770.00	
120	20,6	280	004H7284	004H7299	004H7314	1,740.00	004H4681	004H4666	004H4651	6,270.00	

**HINWEIS:**

Die vorstehenden Produkte sind auf Anfrage mit einem kupferfreien, Volledelstahlwärmetauscher zu bekommen.  
Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 244

XB37-1 Plattenanzahl	Wärmedämmung						WG
	XB37L-1		XB37M-1		XB37H-1		
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
10	004B1721	210.00	004B1721	210.00	004B1721	210.00	31
16							
20							
26	004B1722	216.00	004B1722	216.00	004B1722	216.00	
30							
36							
40	004B1723	222.00	004B1723	222.00	004B1723	222.00	
50							
60							
70	004B1725	227.00	004B1725	227.00	004B1725	227.00	
80							
90							
100	004B1726	234.00	004B1726	234.00	004B1726	227.00	
110							
120							

**Anschlussverschraubungen**

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,  
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Set Anschweissenden G 1" / DN 15	004B2901	50.00	31
1 Set Anschweissenden G 1" / DN 20	003H6909	39.60	08
1 Set Lötanschluss G 1" / 15 mm	004B2904	74.80	31
1 Set Lötanschluss G 1" / 18 mm	004B2905	62.00	
1 Set Lötanschluss G 1" / 22 mm	004B2906	74.80	
1 Set Gewindeanschluss G 1" / R¾	004B2913	92.10	

<sup>1)</sup> Tiefe gilt für XB37L-1

<sup>2)</sup> 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		XB52M-1		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
20	12,8	53	004B1924	244.00	004H4520	1,360.00	31
26	14,4	63			004H4521	1,560.00	
30	15,5	70			004H4522	1,710.00	
36	17,1	81			004H4523	1,880.00	
40	18,2	88			004H4524	1,970.00	
50	20,9	105			004H4525	2,200.00	
60	23,6	123			004H4526	2,430.00	
70	26,3	140			004H4527	2,620.00	
80	29,0	158	004B1935	269.00	004H4528	2,890.00	
90	31,7	175			004H4529	3,240.00	
100	34,4	193			004H4530	3,520.00	
110	37,1	210	004B1950	289.00	004H4531	3,750.00	
120	39,8	228			004H4532	3,980.00	
130	42,5	245			004H4533	4,230.00	
140	45,2	263			004H4534	4,480.00	

### MicroPlate™, Typ XB59-1

XB59M-1 Plattenanzahl	Gewicht leer [kg]	B 198 x H 613 mm Tiefe [mm]	Wärmedämmung		XB59M-1		WG
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
30	13,40	64	079G1671	312.00	004B1920	1,650.00	31
36	15,14	74			004B1921	1,770.00	
40	16,30	81			004B1922	1,880.00	
50	19,20	99			004B1923	2,080.00	
60	22,10	116	079G1672	360.00	004B1932	2,340.00	
70	25,00	134			004B1933	2,470.00	
80	27,90	151			004B1934	2,670.00	
90	30,80	169			004B1936	2,930.00	
100	33,70	186			004B1937	3,130.00	
110	36,60	204	079G1673	430.00	004B1938	3,320.00	
120	39,50	221			004B1939	3,520.00	
140	45,30	256			004B1940	3,890.00	
160	51,10	291	079G1674	315.00	004B1941	4,320.00	
180	56,90	326			004B1942	4,690.00	
200	62,70	361			004B1943	5,080.00	

Anschlussverschraubungen  
1 Set bestehend aus je 2 Stk. Überwurf-  
muttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Set Anschweissenden 2½" AISI 316	079U0792	auf Anfrage	31

### MicroPlate™, Typ XB61-1

XB61-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 243 x H 525 mm Tiefe [mm] <sup>1)</sup>	Wärmedämmung						Best.-Nr.				WG
			XB61L-1		XB61M-1		XB61H-1		XB61L-1	XB61M-1	XB61H-1	CHF	
			Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF					
30	18,0	80	079G1608	589.00	079G1608	589.00	079G1608	589.00	004B1906	004B1913	004B1925	1,770.00	31
36	19,8	93							004B1907	004B1914	004B1926	1,890.00	
40	21,0	102							004B1908	004B1915	004B1927	1,980.00	
50	24,0	124							004B1909	004B1916	004B1928	2,200.00	
60	27,0	147							004B1910	004B1917	004B1929	2,430.00	
70	30,0	169	079G1609	597.00	079G1609	597.00	079G1609	597.00	004B1911	004B1918	004B1930	2,630.00	
80	33,0	192							004B1912	004B1919	004B1931	2,890.00	
90	36,0	214							004B3436	004B3444	004B3452	3,080.00	
100	39,0	236							004B3437	004B3445	004B3453	3,360.00	
110	42,0	258							004B3438	004B3446	004B3454	3,530.00	
120	45,0	281	079G1610	635.00	079G1610	635.00	079G1609	597.00	004B3439	004B3447	004B3455	3,820.00	
140	51,0	326							004B3440	004B3448	004B3456	3,980.00	
160	57,0	370							004B3441	004B3449	004B3457	4,350.00	
180	63,0	415	079G1611	676.00	079G1610	635.00	079G1610	635.00	004B3442	004B3450	004B3458	4,760.00	
200	69,0	460							004B3443	004B3451	004B3459	5,170.00	

Anschlussverschraubungen  
1 Set bestehend aus je 2 Stk.  
Überwurfmuttern, Einlegeteilen  
und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
1 Set Anschweissenden G 2" / DN 40	003H6912	91.00	31
1 Set Anschweissenden G 2" / DN 50	004B2909	152.00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 28 mm	004B2910	141.00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 35 mm	004B2911	152.00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 42 mm	004B2912	147.00	
1 Set Gewindeanschluss G 2" / G 1½" RG	004B6397	189.00	

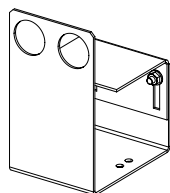
<sup>1)</sup> Tiefe gilt für XB61L-1

### MicroPlate™, Typ XB66-1

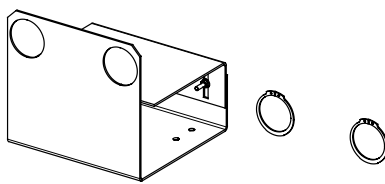
XB66-1 Platten- anzahl	Gewicht leer [kg]	B 296 x H 706 Tiefe [mm] <sup>1)</sup>	Bestell-Nummer Wärmedämmung				Bestell-Nummer DN 65		Bestell-Nummer G2½		CHF	WG
			XB66L-1	CHF	XB66H-1	CHF	XB66L-1	XB66H-1	XB66L-1	XB66H-1		
40	35,9	124	079G1612	675.00	079G1612	675.00	004B1961	004B1987	079B0961	079B0974	4,510.00	31
50	41,1	152					004B1962	004B1988	079B0962	079B0975	4,770.00	
60	46,3	180					004B1963	004B1989	079B0963	079B0976	5,090.00	
70	51,5	208					004B1964	004B1990	079B0964	079B0977	5,590.00	
80	56,8	236	079G1613	729.00	079G1613	729.00	004B1965	004B1991	079B0965	079B0978	5,870.00	
90	62,0	264					004B1966	004B1992	079B0966	079B0979	6,140.00	
100	67,2	292					004B1967	004B1993	079B0967	079B0980	6,520.00	
110	72,4	320					004B1968	004B1994	079B0968	079B0981	7,120.00	
120	77,6	348	079G1614	751.00	079G1613	729.00	004B1969	004B1995	079B0969	079B0982	7,550.00	
140	88,1	404					004B1970	004B1996	079B0970	079B0983	8,230.00	
160	98,5	460					004B1971	004B1997	079B0971	079B0984	9,160.00	
180	94,6	273					---	004B1998	---	079B0985	10,080.00	
200	103,4	302					---	004B1999	---	079B0986	11,000.00	

### Compact-Gegenflansche (für Typ XB66-1)

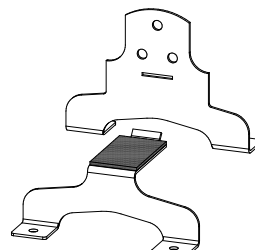
Compact-Flansch DN 65/PN 25	Best.-Nr.	CHF	WG
Set für Trinkwasseranwendungen: 2 St. Gegenflansche unlegierter Stahl, 2 St. Gegenflansche Edelstahl (WN 1.4404) und 2 St. O-Ringe mit Lebensmittelzulassung	004B3545	863.00	31
Set für Heizungsanwendungen: 4 St. Gegenflansche unlegierter Stahl	004B3546	575.00	



XB12



XB52



XB61, XB66

### Montagehalterung für TYP XB/SL

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
XB06	004B2948	132.00	31
XB12	004H4200	80.30	
XB37	004B1728	113.00	
XB52	004H4518	150.00	
XB59	004B1245	122.00	
SL140	079U0885	94.40	
XB61 und XB66 kurz	004B1788	147.00	
XB61 und XB66 medium	004B1789	169.00	
XB61 und XB66 lang	004B1790	193.00	

#### 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.

<sup>1)</sup> Angabe gilt für XB66L-1 (<=160 Pl.) bzw. XB66H-1 (>=180 Pl.)

EvoFlat™-Wohnungsstationen, Übersicht .....	246
Direkte Heizung + PWH .....	248
EvoFlat™ FSS / FSS E.....	248
EvoFlat™ MSS / MSS E.....	249
Durchfluss-Wassererwärmer .....	250
EvoFlat™ WSS / E .....	250
Direkte Heizung + PWH .....	251
EvoFlat™ FSF / E.....	251
Direkte Heizung + PWH .....	252
EvoFlat™ 4.0 F.....	252
EvoFlat™ 4.0 M .....	253
Durchfluss-Wassererwärmer .....	254
EvoFlat™ 4.0 W .....	254
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter) .....	255
EvoFlat™ FPS.....	255
Unterputz-Schränke .....	256
Unterputzkästen und Türen.....	256
Kühlmodule.....	258
Ersatzteile Wohnungsstationen .....	259



## EvoFlat™-Wohnungsstationen, Übersicht

EvoFlat™-Wohnungsstationen für die direkte Beheizung arbeiten auf der Heizungsseite ohne Systemtrennung. Das Primärmedium fließt also direkt vom Netz in die Hausanlage. Dabei sorgt die Regelung innerhalb der Wohnungsstation für das richtige Temperaturniveau. Alle EvoFlat™-Wohnungsstationen beinhalten auch ein Warmwassersystem zur bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss, bei dem der Wärmeübertrager das Trinkwasser nur dann erwärmt, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Bei optimaler Planung und Installation müssen solche Systeme keine regelmässigen Legionellen-Prüfungen absolvieren, die für zentrale Warmwassersysteme vorgeschrieben sind.



EvoFlat™ FSS /  
EvoFlat™ FSS E



EvoFlat™ MSS /  
EvoFlat™ MSS E



EvoFlat™ WSS /  
EvoFlat™ WSS E



EvoFlat™ FSF /  
EvoFlat™ FSF E

PWH Leistung	[kW]	Cu 43-55 E 43-51			
HeizungLeistung max.	[kW]	15	15	./.	10 <sup>1)</sup>
Regelung PWH		hydraulisch/ thermostatisch			
Regelung HE		Differenzdruck	Differenzdruck thermostatisch	./.	Differenzdruck
Bauart		wandhängend/ unterputz			
Nennndruck PN	[bar]	10/10			
Max. FW Vorlauftemp.	[°C]	95			
Verbindungstechnik		Click-Fit			
Seite		248	249	250	251

<sup>1)</sup> Leistung bei delta t 15 K, 600 l/h



EvoFlat™ 4.0 F /  
EvoFlat™ 4.0 F E

EvoFlat™ 4.0 M /  
EvoFlat™ 4.0 M E

EvoFlat™ 4.0 W /  
EvoFlat™ 4.0 W E

EvoFlat™ 4.0 FPS /  
EvoFlat™ 4.0 FPS E

PWH Leistung [kW]	43 - 70			
HeizungLeistung max. [kW]	17,5 <sup>2)</sup>	17,5 <sup>3)</sup>	./.	10 <sup>1)</sup>
Regelung PWH	hydraulisch/ thermostatisch			
Regelung HE	Differenzdruck	Differenzdruck thermostatisch	./.	Differenzdruck
Bauart	wandhängend/ unterputz / aufputz			wandhängend/ unterputz
Nenndruck PN [bar]	10/10			
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	95			
Verbindungstechnik	Click-Fit			
Seite	252	253	254	255

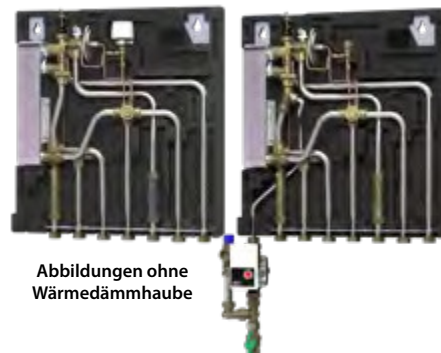
<sup>1)</sup> Leistung bei delta t 15 K, 600 l/h

<sup>2)</sup> Leistung bei delta t 25 K, 600 l/h

<sup>3)</sup> Leistung bei delta t 30 K, 500 l/h

## EvoFlat™ FSS / FSS E

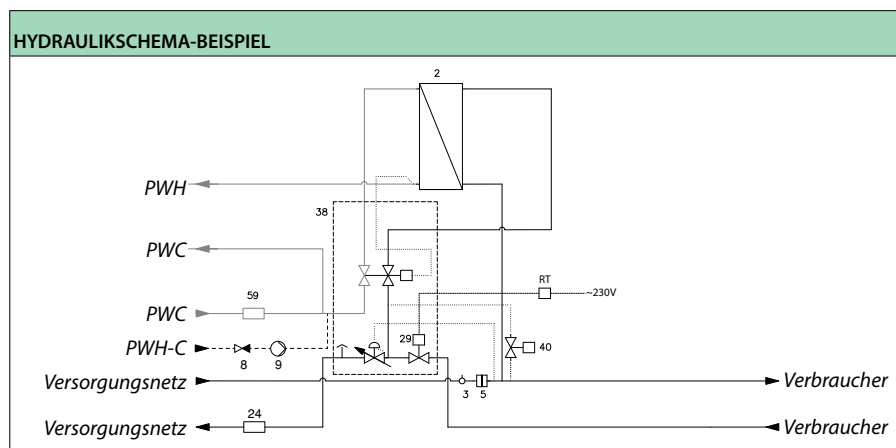
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.



Abbildungen ohne Wärmedämmhaube

Typ	FSS <sup>1)</sup>		FSS E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat FSS 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B0010	1,573.00	145B0069	1,868.00	67
EvoFlat FSS 2, EPP-Wärmedämmhaube	145B0013	1,628.00	145B0070	2,041.00	
EvoFlat FSS 3, EPP-Wärmedämmhaube	145B0017	1,708.00	145B0071	2,235.00	
EvoFlat FSS 1, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0910	2,083.00	145B0969	2,445.00	
EvoFlat FSS 2, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0913	2,146.00	145B0970	2,617.00	
EvoFlat FSS 3, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0917	2,233.00	145B0971	2,812.00	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG. (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	212.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	167.00	



### Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.) PN 10 / 10  
Max. Vorlauftemp.:  $T_{max} = 95^{\circ}C$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: max 19 kg

Wärmedämmung: EPP  $\lambda$  0,039  
Spannungsversorgung: 230Vac / 24V ac/dc

Abmessungen ohne Zirkulation  
einschl. Wärmedämmung (mm):  
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen:  
FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

- 2 HEX Danfoss XB06H-1
- 5 Schmutzfänger
- 8 Rückschlagklappe PWH-C
- 9 Zirkulationspumpe
- 23 Fühlertasche M10x1
- 24 Passstück ¾"x110 mm - WMZ
- 29 Stellantrieb (optional)
- 38 TPC-M Regler
- 40 Sommerbypass
- 59 Passstück ¾"x110 mm - KWZ
- RT Raumthermostat mit Zeitschaltuhr (optional)

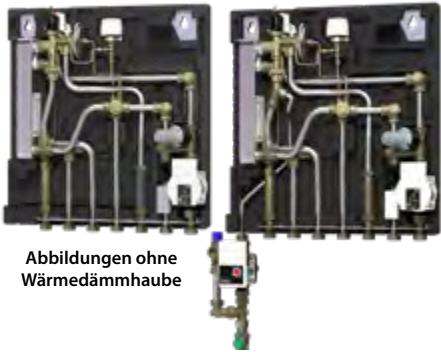
PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis $\Delta T$ [°C]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [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

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot  
<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot  
<sup>3)</sup> ohne Wärmemengenzähler

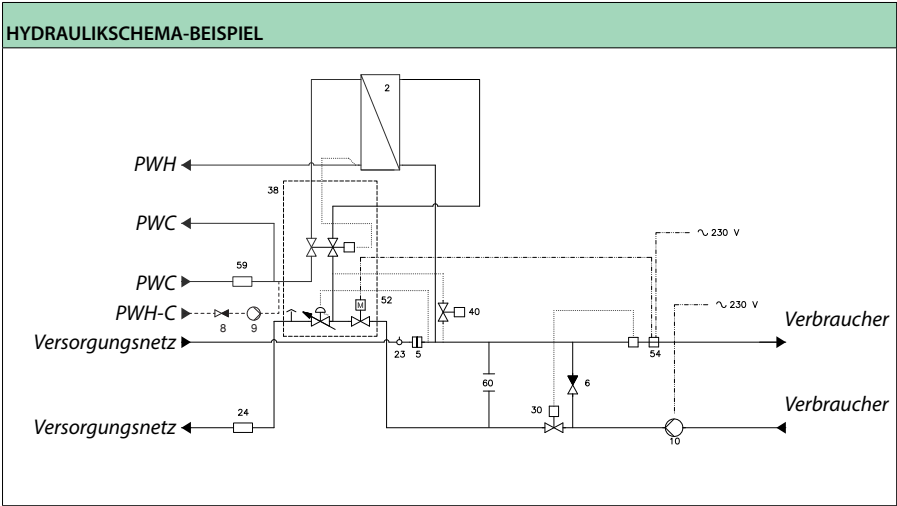
EvoFlat™ MSS / MSS E

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Fussbodenheizung in Mehrfamilienhäuser.



Typ	MSS <sup>1)</sup>		MSS E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat MSS 1, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1720	2,143.00	145B1754	2,501.00	67
EvoFlat MSS 2, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1721	2,203.00	145B1755	2,673.00	
EvoFlat MSS 3, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1722	2,290.00	145B1756	2,869.00	
EvoFlat MSS 1, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1920	2,718.00	145B1954	3,077.00	
EvoFlat MSS 2, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1921	2,779.00	145B1955	3,248.00	
EvoFlat MSS 3, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube, STW	145B1922	2,865.00	145B1956	3,445.00	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG, (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	212.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	167.00	



- Technische Parameter:**  
Nenndruck (prim./sek.) PN 10 / 10  
Max. Vorlauftemp.: T<sub>max</sub> = 95 °C  
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne Gehäuse:** max. 19 kg
- Wärmedämmung:** EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung:** 230Vac
- Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):**  
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150
- Anschlussdimensionen:**  
FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

- 2 HEX Danfoss XB06H-1

5 Schmutzfänger

6 Rückschlagklappe

8 Rückschlagklappe PWH-C

9 Zirkulationspumpe

10 Heizungspumpe
- 23 Fühlertasche M10x1

24 Passstück ¾"x110 mm - WMZ

30 Beimischregelung

38 TPC-M Regler

40 Sommer-Bypass

52 Stellantrieb 230V NC
- 54 Sicherheitsthermostat 55 °C

59 Passstück ¾"x110 mm- KWZ

60 Hochtemperaturkreis Anschluss

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>3)</sup> [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

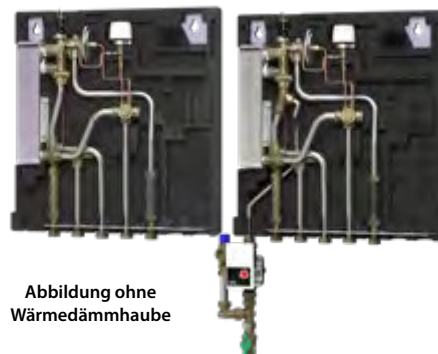
Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [°C]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot  
<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot  
<sup>3)</sup> ohne Wärmemengenzähler

Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

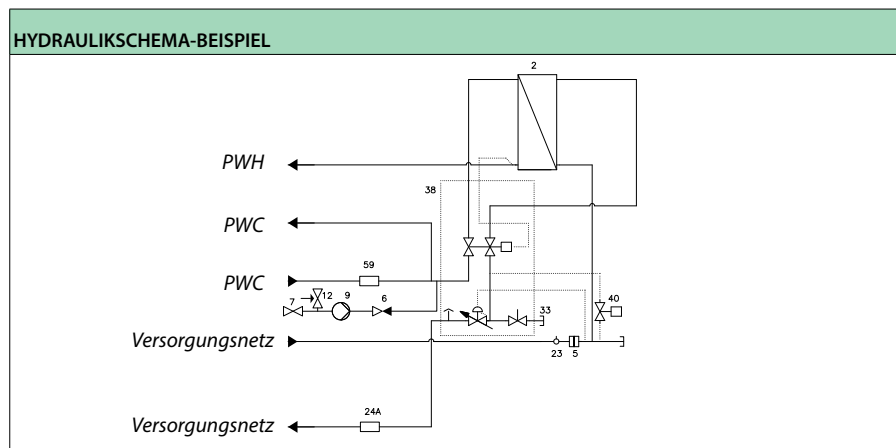
## EvoFlat™ WSS / E

Zur Trinkwassererwärmung bei Systemen mit Fernwärme, Heizkesseln (Öl, Gas oder Biomasse) sowie für BHKWSysteme wurde diese Station für die Trinkwassererwärmung entwickelt.



Typ	WSS <sup>1)</sup>		WSS E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat WSS 1, inkl. Wärmedämmhaube	145G0190	1,285.00	145G0219	1,646.00	67
EvoFlat WSS 2, inkl. Wärmedämmhaube	145G0191	1,341.00	145G0220	1,810.00	
EvoFlat WSS 3, inkl. Wärmedämmhaube	145G0192	1,418.00	145G0221	1,994.00	
EvoFlat WSS 1, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0296	2,266.00	145G0317	2,703.00	
EvoFlat WSS 2, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0297	2,332.00	145G0318	2,904.00	
EvoFlat WSS 3, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0298	2,424.00	145G0319	3,130.00	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 5 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG, (3 St. DVGW, 2 St. Heizung)	145H4537	123.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	167.00	



- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB06H-1    | 23 Fühlertasche M10x1          |
| 5 Schmutzfänger          | 24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ |
| 6 Rückschlagventil PWH-C | 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 / 10  
 Max. Vorlauftemperatur: 95 °C  
 Statischer Druck (PWC):  $P_{min} = 1,5$  bar  
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 12 kg

Wärmedämmung: EPP  $\lambda$  0,039  
 Spannungsversorgung: 230Vac

Abmessungen ohne Zirkulation  
 einschl. Wärmedämmung (mm):  
 Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen:  
 FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>3)</sup> [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

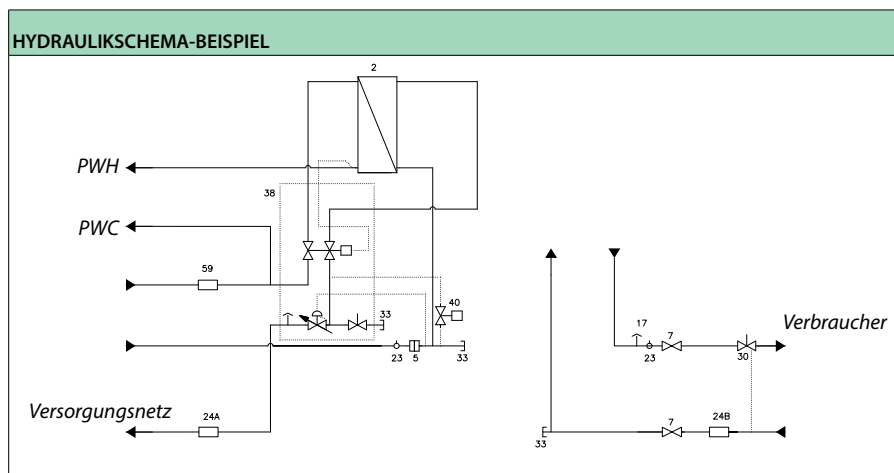
<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot  
<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot  
<sup>3)</sup> ohne Wärmemengenzähler

## EvoFlat™ FSF / E

Zur Effizienzsteigerung bei Systemen mit Wärmepumpen wurde diese 4-Leiter Wohnungsstation entwickelt. Das Konzept beinhaltet die Nutzung zweier unterschiedlichen Temperaturniveaus. Zur Trinkwassererwärmung wird eine Vorlauftemperatur von 55 °C benötigt. Heizungseitig wird das Flächenheiz-System mit einer Vorlauftemperatur von 35-45 °C betrieben.



Typ	FSF <sup>1)</sup>		FSF E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat™ FSF 3, 4 Leiter Version, getrennte Versorgung, inkl. Wärmedämmhaube	145B0503	1,970.00	145B0509	2,548.00	67
Zubehör			Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG, 3 St. DVGW, 4 St. Heizung)			145H4195	212.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm			004U8578	167.00	



### Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.) PN 10 / 10  
 Statischer Druck (PWC):  $P_{min} = 1,5$  bar  
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 10 kg

Wärmedämmung: EPP  $\lambda$  0,039

Spannungsversorgung: 230Vac

### Abmessungen (mm):

Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

### Anschlussdimensionen:

FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)  
 Versorgung HZ: G ½" (Innengewinde)

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB06H-1          | 30 AB-PM DN 20 HP              |
| 5 Schmutzfänger                | 38 TPC-M Regler                |
| 17 Entlüftung                  | 40 Sommer-Bypass               |
| 23 Fühlertasche M10x1          | 59 Passstück ¾" x 110 mm - KWZ |
| 24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ |                                |

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
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			
Heizleistung [kW]	Heizkreis $\Delta T$ [°C]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
5	7	20	600
7	10	20	600
10	15	20	600

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot  
<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahl  
<sup>3)</sup> ohne Wärmemengenzähler

Abbildung ohne  
Wärmedämmhaube



## EvoFlat™ 4.0 F

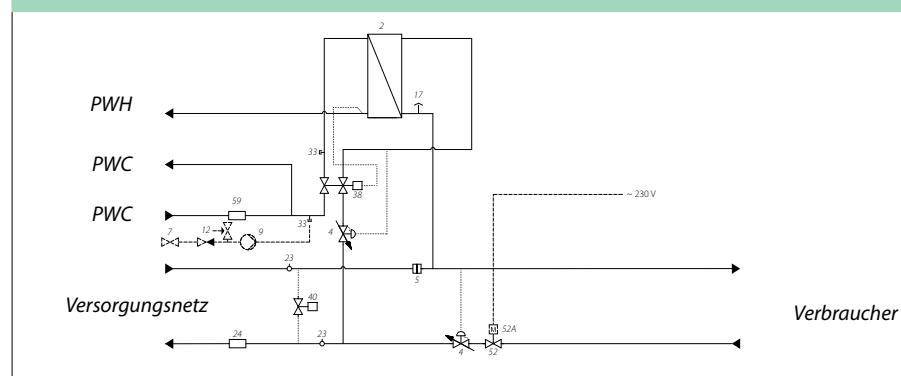
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwasser-erwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ 4.0 F <sup>1)</sup>		EvoFlat™ 4.0 F E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat™ 4.0 F1	183B1000	1,480.00	183B1500	1,850.00	67
EvoFlat™ 4.0 F2	183B1001	1,560.00	183B1501	1,940.00	
EvoFlat™ 4.0 F3	183B1002	1,630.00	183B1502	2,040.00	
EvoFlat™ 4.0 F4	183B1003	1,780.00	183B1503	2,220.00	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	212.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm <sup>6)</sup>	004U8578	167.00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 <sup>3)</sup>	183B0500	421.00	
Rücklauftemperaturbegrenzer für EvoFlat 4.0 F (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0528	auf Anfrage	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	auf Anfrage	28
Stellantrieb TWA-Q NO 230 V	082F1601	43.20	
Stellantrieb TWA-Q NO 24 V	082F1603	40.60	

**HINWEIS:** Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 256

### HYDRAULISCHEMA-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:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10  
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C  
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar  
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

### Gewicht ohne

Abdeckhaube: 7,7 - 9,3 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 Vac / 24 V ac/dc

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 HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>4)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>4)</sup> [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 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot

<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot

<sup>3)</sup> bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

<sup>4)</sup> ohne Wärmemengenzähler

<sup>5)</sup> max. Durchfluss

<sup>6)</sup> nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set und/oder Hochtemperatur-Set zum Einsatz kommt



Abbildung ohne  
Wärmedämmhaube

## EvoFlat™ 4.0 M

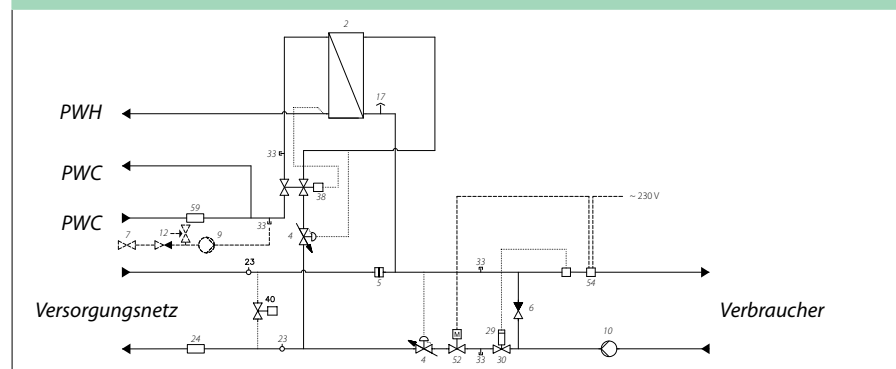
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Fußbodenheizung in Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ 4.0 M <sup>1)</sup>		EvoFlat™ 4.0 M E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat™ 4.0 M1	183B2000	2,020.00	183B2500	2,520.00	67
EvoFlat™ 4.0 M2	183B2001	2,120.00	183B2501	2,650.00	
EvoFlat™ 4.0 M3	183B2002	2,220.00	183B2502	2,780.00	
EvoFlat™ 4.0 M4	183B2003	2,420.00	183B2503	3,030.00	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	212.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm <sup>6)</sup>	004U8578	167.00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 <sup>3)</sup>	183B0500	421.00	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	auf Anfrage	
Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (incl. 2 x Kugelhahn ¾"x76 mm IG/AG) <sup>3)</sup>	183B0501	131.00	
Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (ohne Kugelhähne)	145H5077	83.00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 256

## HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



### Technische Parameter:

Nenndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10

Max. Vorlauftemperatur: 95 °C

Statischer Druck (kW):  $P_{\min} = 1,5 \text{ bar}$

Lot (Warmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

**Abdeckhaube:** 9,2 - 10,8 kg

**Wärmedämmung:** EPP  $\lambda$  0,039

**Spannungsversorgung:** 230 Vac

**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)

- |    |                      |    |                             |     |                            |
|----|----------------------|----|-----------------------------|-----|----------------------------|
| 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 ¾" × 110 mm – WMZ |     | TWA Q-NO 230V - (optional) |
| 7  | Kugelhahn            | 29 | Beimischregelung            | 54  | Sicherheitsthermostat      |
| 9  | Zirkulationspumpe    | 33 | Stopfen für HT-Set          | 59  | Passstück ¾" × 110 mm -KWZ |
| 10 | Heizunaspumpe        | 38 | TPC-M Realer                |     |                            |

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>4)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	34	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/14	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis $\Delta T$ [K]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>(4)</sup> [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 <sup>(3)</sup>

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot

2) Wärmeübertrager mit Edeltahllot

<sup>3)</sup> bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation und/ oder Hochtemperaturabgang empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

4) ohne Wärmemengenzähler

5) max. Durchfluss

<sup>6)</sup> nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set und/oder Hochtemperatur-Set zum Einsatz kommt



Abbildung ohne  
Wärmedämmhaube

## EvoFlat™ 4.0 W

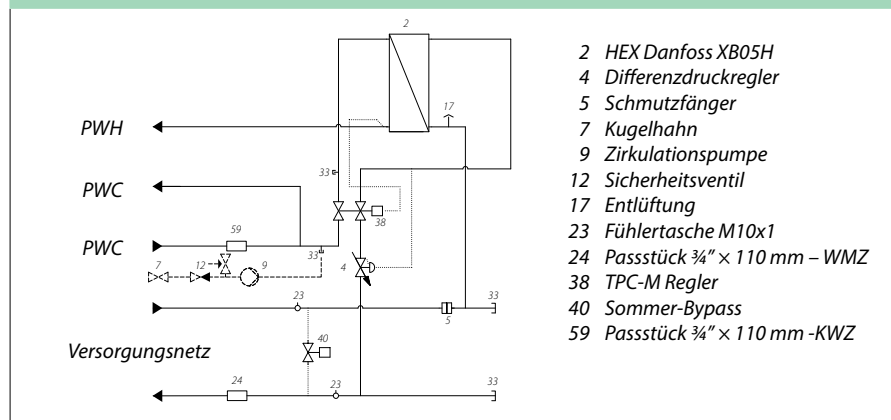
Zur Trinkwassererwärmung bei Systemen mit Fernwärme, Heizkesseln (Öl, Gas oder Biomasse) sowie für BHKW Systeme wurde diese Station für die Trinkwassererwärmung entwickelt.

Typ	EvoFlat™ 4.0 W <sup>1)</sup>		EvoFlat™ 4.0 W E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat™ 4.0 W1	183B3000	1,260.00	183B3500	1,570.00	67
EvoFlat™ 4.0 W2	183B3001	1,320.00	183B3501	1,650.00	
EvoFlat™ 4.0 W3	183B3002	1,390.00	183B3502	1,730.00	
EvoFlat™ 4.0 W4	183B3003	1,510.00	183B3503	auf Anfrage	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 5 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 2 St. Heizung)	145H4537	123.00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm <sup>5)</sup>	004U8578	167.00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat™ 4.0 <sup>3)</sup>	183B0500	421.00	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat™ 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	auf Anfrage	

**HINWEIS:** Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 256

### HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



### Technische Parameter:

Nenndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10  
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C  
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar  
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

### Gewicht ohne

Abdeckhaube: 8,5 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 Vac

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 HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>4)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	34	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/14	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot

<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot

<sup>3)</sup> bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

<sup>4)</sup> ohne Wärmemengenzähler

<sup>5)</sup> nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set zum Einsatz kommt



Abbildung ohne  
Wärmedämmhaube

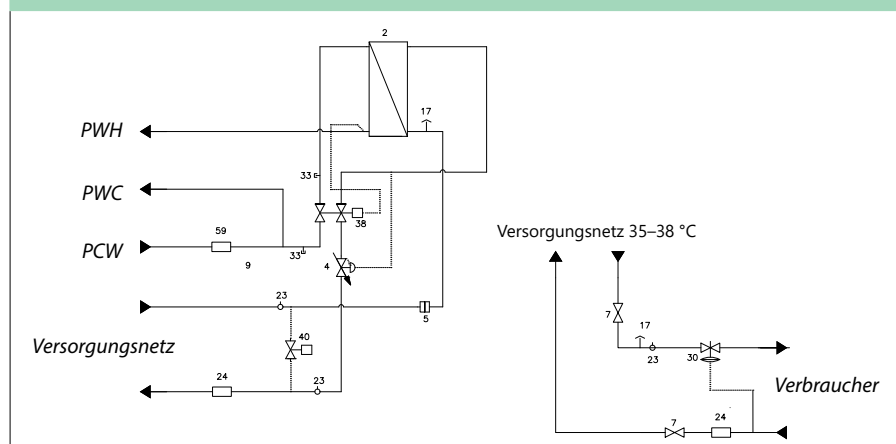
## EvoFlat™ FPS

Zur Effizienzsteigerung bei Systemen mit Wärmepumpen wurde diese 4-Leiter Wohnungsstation entwickelt. Das Konzept beinhaltet die Nutzung zweier unterschiedlichen Temperaturniveaus. Zur Trinkwassererwärmung wird eine Vorlauftemperatur von 55 °C benötigt. Heizungseitig wird das Flächenheiz-System mit einer Vorlauftemperatur von 35-45 °C betrieben.

Typ	EvoFlat™ FPS <sup>1)</sup>		EvoFlat™ FPS E <sup>2)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
EvoFlat™ 4.0 FPS 3	183B3010	auf Anfrage	183B3510	auf Anfrage	67
EvoFlat™ 4.0 FPS 4	183B3011	auf Anfrage	183B3511	auf Anfrage	

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	212.00	67
TWA-Q NC 230V	082F1600	41.90	
Wasserschlagdämper-Set für EvoFlat™ 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	auf Anfrage	

### HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



#### Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10  
Statischer Druck (kW): P<sub>min</sub> = 1,5 bar  
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

#### Gewicht ohne

Abdeckhaube: 7,7 - 9,3 kg

#### Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

#### Spannungsversorgung:

230 Vac

#### 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)

2 Plattenwärmeübertrager: XB05

5 Schmutzfänger

7 Kugelhahn

17 Entlüftung

23 Fühlertasche M10x1

24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ

30 AB-PM DN 20

38 TWarmwasser-Regler

40 Sommer-Bypass

59 Passstück ¾" x 110 mm -KWZ

### PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 3 Cu/E	37	55/18	27	869	13,3
	55	65/15	34	940	19,7
Typ 4 Cu/E	38	53/20	32	987	13,6
	49	55/19	50	1158	17,6
	70	65/15	52	1197	25,2

### Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär <sup>3)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
4,9	7	20	600
6,9	10	20	600
10,5	15	20	600

<sup>1)</sup> Wärmeübertrager mit Kupferlot

<sup>2)</sup> Wärmeübertrager mit Edelstahllot

<sup>3)</sup> ohne Wärmemengenzähler

## Unterputzkästen und Türen

zum professionellen und kostengünstigen Wandeinbau von Wohnungsstationen und Fußbodenverteilern.

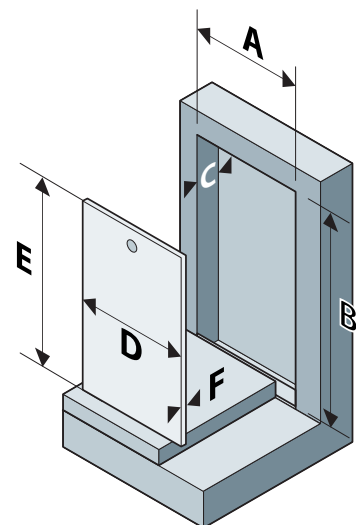
Wohnungsstation (EvoFlat, AkvaVita, AkvaLux)						Ausführung mit Kugelhahnschiene	Best.-Nr.	CHF	WG
nur Station		inkl. HT-Abgang/ Zirkulation	inkl. FBH-Verteiler		+ Hochtemp. Abgang				
WSS/ WSA/ 4.0W Type1,2,3,4	FSS/ FSA/4.0F MSS/MSA/ 4.0M Type1,2,3,4	MSS/ MSA/4.0M Type1,2,3,4	Bis 9 Kreise	Bis 10 Kreise	Bis 12 Kreise				
X						Danfoss Unterputzkasten 610x910x150mm	183U6028	164.00	67
X						Danfoss Kugelhahnset (5 Kugelhähne)	183L5143	auf Anfrage	
X						Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 610x910x150mm	145H4901	169.00	
	X					Danfoss Unterputzkasten 610x910x150mm	183U6028	164.00	
	X					Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
	X					Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 610x910x150mm	145H4901	169.00	
		X				Danfoss Unterputzkasten 690x910x150mm	183U6029	187.00	
		X				Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
		X				Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 690x910x150mm	145H4903	171.00	
			X			Danfoss Unterputzkasten 610x1350x150mm	183U6030	209.00	
			X			Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
			X			Danfoss Höhenverstellbare Standfüße (2 St.)	183U6033	23.10	
			X			Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 610x1350x150mm	145H4905	231.00	
				X		Danfoss Unterputzkasten 690x1350x150mm	183U6031	232.00	
				X		Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
				X		Danfoss Höhenverstellbare Standfüße (2 St.)	183U6033	23.10	
				X		Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 690x1350x150mm	145H4907	251.00	
					X	Danfoss Unterputzkasten 850x1350x150mm	183U6032	257.00	
					X	Danfoss Höhenverstellbare Standfüße (2 St.)	183U6033	23.10	
					X	Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
					X	Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 850x1350x150mm	145H4909	262.00	


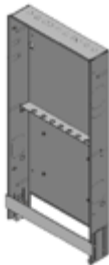
**Hinweis:** Haltetaschen für Einbauschrank als Ersatzteil 1 Set = 4 Stk. Art. Nr.: 145H4994

Höhenverstellbare Standfüße sind immer als Zubehör bestellbar 1 Set = 2 Stk. Art. Nr.: 183U6033

Zubehör für Aufputzmontage	Best.-Nr.	CHF	WG
Montageschiene inkl. 7 Stk. Kugelhähne $\frac{3}{4}$ " x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung)	145H4195	212.00	67
Montageschiene inkl. 5 Stk. Kugelhähne $\frac{3}{4}$ " x 76 mm IG/AG (3 Stk. DVGW, 2 Stk. Heizung)	145H4537	123.00	
Abdeckhaube H 780 x B 600 x T 200 mm, ohne Tür, unten offen	004U8578	167.00	

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



Unterschiede Unterputzkästen ALT (bis 10/2023) und NEU (ab 11/2023)			
ALT (145H49xx)		NEU (183U60xx)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Inklusive Kugelhahnschiene</li><li>• Inklusive 7 Stk. Kugelhähnen (3x Trinkwasser, 4x Heizung)</li><li>• Inklusive höhenverstellbare Standfüße</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Inklusive Kugelhahnschiene</li><li>• Kugelhähne UND höhenverstellbare Standfüße müssen separat bestellt werden!</li><li>• 183L5142 Kugelhahnset 7 Stk. (3x Trinkwasser, 4x Heizung)</li><li>• 183L5143 Kugelhahnset 5 Stk. (3x Trinkwasser, 2x Heizung)</li><li>• 183U6033 Höhenverstellbare Standfüße (Set à 2 Stück) -&gt; bei FBH-Kästen</li></ul>	

**HINWEIS:** Die Abmessungen der Kästen bleiben wie bisher! Sichtteile sind daher weiterhin passend!

Übersetzungsliste ALT auf NEU				
Unterputzkasten ALT bis 10.2023	Art. Nr. ALT	=>	Unterputzkasten NEU ab 11.2023	Art. Nr(n). NEU
610x910x150mm inkl. Kugelhähne	145H4900		610x910x150mm ohne Kugelhähne, ohne Füße	183U6028 + 183L5142 (+183U6033)
690x910x150mm inkl. Kugelhähne	145H4902		690x910x150mm ohne Kugelhähne, ohne Füße	183U6029 + 183L5142 (+183U6033)
610x1350x150mm inkl. Kugelhähne	145H4904		610x1350x150mm ohne Kugelhähne, ohne Füße	183U6030 + 183L5142 +183U6033
690x1350x150mm inkl. Kugelhähne	145H4906		690x1350x150mm ohne Kugelhähne, ohne Füße	183U6031 + 183L5142 +183U6033
850x1350x150mm inkl. Kugelhähne	145H4908		850x1350x150mm ohne Kugelhähne, ohne Füße	183U6032 + 183L5142 +183U6033

**HINWEIS:** Die bisher inkludierten Kugelhähne und Standfüße sind immer als Zubehör bestellbar!  
Höhenverstellbare Standfüße sind NUR bei Bodenstehender Montage notwendig!

Vorgefertigte Danfoss Edelstahl Verteilersysteme, passend für den kombinierten Einbau mit Danfoss Wohnungsstationen in Danfoss Unterputzkästen.

**Typ CSG:**  
Verteilersystem für CDM-Kühlmodul ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser

**Type CSGCi:**  
Verteilersystem für CDM-Kühlmodul ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler ICON™ 24V und Stellantriebe gemäß Anzahl der Kreise.

Anzahl der Kreise	Verteiler für CDM-Modul Typ CSG		Verteiler für CDM-Modul Typ CSGCi mit Icon™ 24V <sup>1)</sup>		WG
	Best.-Nr.	CHF	Best.-Nr.	CHF	
2	145H0862	auf Anfrage	145H0882	auf Anfrage	67
3	145H0863	auf Anfrage	145H0883	auf Anfrage	
4	145H0864	auf Anfrage	145H0884	auf Anfrage	
5	145H0865	auf Anfrage	145H0885	auf Anfrage	
6	145H0866	auf Anfrage	145H0886	auf Anfrage	
7	145H0867	auf Anfrage	145H0887	auf Anfrage	
8	145H0868	auf Anfrage	145H0888	auf Anfrage	
9	145H0869	auf Anfrage	145H0889	auf Anfrage	
10	145H0870	auf Anfrage	145H0890	auf Anfrage	
11	145H0871	auf Anfrage	145H0891	auf Anfrage	
12	145H0872	auf Anfrage			

**HINWEIS:** Icon 24V / 230V Raumthermostate auf Seite 99

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

<sup>1)</sup> Icon™ Erweiterungs-Modul 088U1100 muss separat dazu bestellt werden

Warmwasserregler	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	CHF	WG
Danfoss Service Kit TPC-M						x	145H3886	auf Anfrage	67
Thermostatteil für TPC-M Regler						x	003L3962	138.00	08
Kaltwasserteil für TPC-M Regler						x	003L3964	132.00	08
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Eck)				x			145H3668	auf Anfrage	67
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Gerade) für GS				x*			145H3669	auf Anfrage	67
Thermostatteil (ICV) für PTC2+P und PTC Regler			x	x			003L3887	auf Anfrage	08
Danfoss Service Kit PM2+P (Bauform Eck)					x		145H3670	auf Anfrage	67
PM-Regler	x	x					004B6112	auf Anfrage	33
PTC-Regler			x				004U8701	auf Anfrage	33
PTC-Regler (plombiert für Wien Energie)			x				145H3650	auf Anfrage	67
Thermostatteil PTC-Regler (plombiert für Wien Energie)			x				145H4266	auf Anfrage	33
TVM-Mischer			x				003Z3145	133.00	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.	CHF	WG
Service Kit Wärmeübertrager 26 Kupferlot						x	145H3665	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Kupferlot						x	145H3666	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 60 Kupferlot						x	145H3667	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Edelstahl						x	145H4747	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Edelstahl						x	145H4749	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 60 Edelstahl						x	145H4750	1,300.00	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Kupferlot		x	x	x	x		145H3671	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Kupferlot		x	x	x	x		145H3672	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 26 Edelstahl		x	x	x	x		145H4751	auf Anfrage	67
Service Kit Wärmeübertrager 40 Edelstahl		x	x	x	x		145H4752	auf Anfrage	67
Wärmeübertrager APV U129RH						x	145H3542	auf Anfrage	67
Wärmeübertrager APV U141RH				x		x	144B2446	auf Anfrage	67
Wärmeübertrager 1R-26	x						004B6074	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 1R-36	x						004B6075	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 1R-29	x						004B6076	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 1R-49	x						004B6077	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 2R-12	x						004B6079	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 2R-18	x						004B6080	auf Anfrage	33
Wärmeübertrager 2R-24	x						004B6081	auf Anfrage	33

Differenzdruckregler	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	CHF	WG
Differenzdruckregler Radiatorenstation 0,1 bar	x	x	x	x	x		004B6114	auf Anfrage	33
Differenzdruckregler FBH-Station 0,2 bar	x	x	x	x	x		004B6090	auf Anfrage	33

Zonenventile	Akva Vita bis 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	Best.-Nr.	CHF	WG
Zonenventil RA-N 15		x	x				013G0034	25.50	03
Zonenventil RA-C 15				x	x		013G3094	44.60	28
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-A/NC 230 V		x	x	x	x		088H3112	40.90	34
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-Q/NC 230 V						x	082F1600	41.90	28

Indirekte Heizung, Übersicht .....	261
VXe Solo H OP (ECL 310) .....	262
VXe Solo H (ECL 310/A230) .....	263
VXe Solo H OP HT (ECL 310) .....	264
VXe Solo H HT (ECL 310/A237) .....	265
Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss .....	266
VXe Solo HWP (ECL 310/A337) .....	268
VXe Solo HWS (ECL 310/A237) .....	269
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b) .....	270
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c) .....	271
Wärmeübergabestationen in geschweißter Ausführung .....	272
DSA 1 MINI 15-105 kW .....	272
DSP1 SMALL (ECL 310) .....	274
DSP 1 Maxi 100-400 kW .....	275



Bei Nah- und Fernwärmestationen für indirekte Heizung dient ein Plattenwärmeübertrager als Trennglied zwischen Primär- und Sekundärnetz. Kompakt-Wärmeübergabestation zum indirekten Anschluss an die Nah- und Fernwärme (Medium: Wasser/Wasser), gefertigt nach den Richtlinien der AGFW und elektrisch nach DIN EN, anschlussfertig in ein Stahlblechgehäuse oder Wärmedämmhaube aus EPP eingebaut. Maximale Vorlauftemperatur 120 °C, Nenndruck 16 bar. Regelung elektronisch ohne PWH Anschlussmöglichkeit. Die Bauart ist wandhängend.



VXe Solo H OP  
(ECL/310)



VXe Solo H  
(ECL 310/A230)



VXe Solo H OP HT  
(ECL 310)



VXe Solo H HT  
(ECL 310/A237)

Sekundärpumpe	nein	ja	nein	ja
HE Leistung [kW]	20-30	20-30 HE 15 FH	20-47 HE	20-47 HE 20 FH
Anschlussposition	unten	unten	unten	unten
Seite	262	263	264	265

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

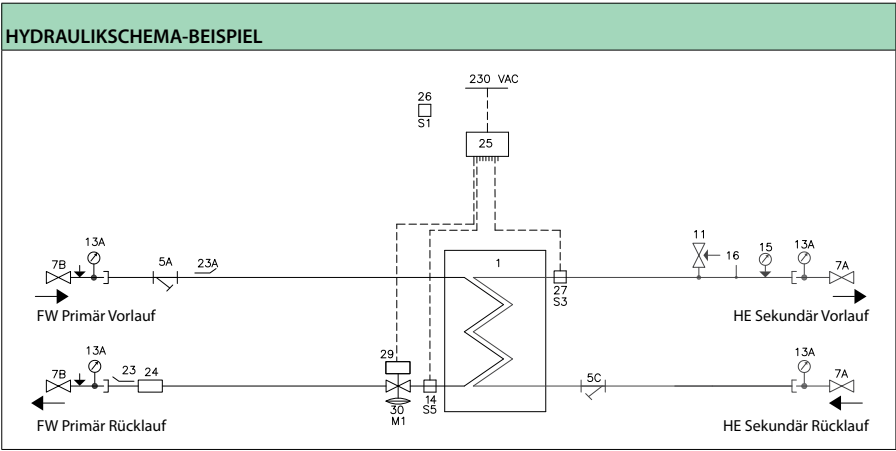
VXe Solo H OP (ECL 310)

Einbaufertige Nah- und Fernwärmekompaaktstation für Ein- und Zweifamilienhäuser zum indirekten Anschluss eines Heizkreises ohne Pumpe.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo H OP ECL310 TYP1, EPP Wärmedämmhaube	145F0620	4,190.00	33
VXe-Solo H OP ECL310Typ 2, EPP Wärmedämmhaube	145F4438	4,270.00	
VXe-Solo H OP ECL310, Typ 2 STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4454	4,420.00	

HINWEIS: für diese Ausführungen muss der notwendige Applikationsschlüssel separat mitbestellt werden (siehe Seite 223 ECL-Zubehör)

Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren	145H3717	15.00	33



- 1 Plattenwärmeübertrager Heizung  
5 Schmutzfänger  
7 Kugelhahn  
11 Sicherheitsventil Heizung  
13 Thermometer
- 14 Tauchsensorm  
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.:  $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
  - Differenzdruck max. : 12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung: 42,0 kg (einschl. Verpackung)
- Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss: 230 Vac
- 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 <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXe Solo H (ECL 310/A230)

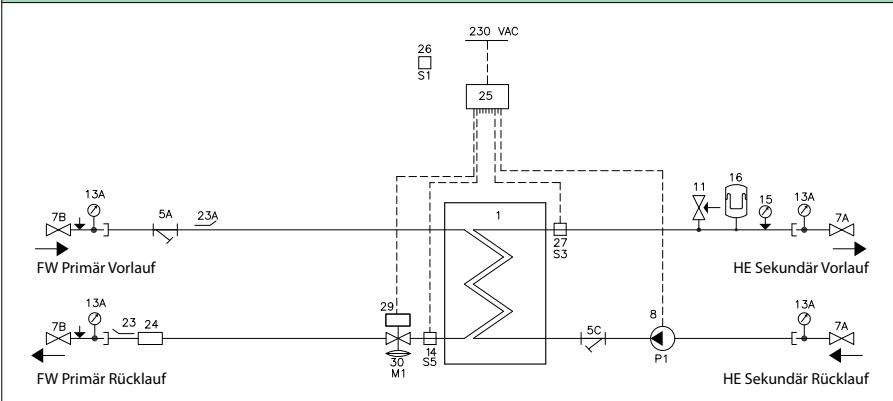
Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo II H, ECL310/A230, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4440	4,580.00	33
VXe Solo II H, ECL310/A230, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4441	4,650.00	
VXe Solo II H, ECL310/A230, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4442	4,690.00	
VXe Solo II H, ECL310/A230, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4443	4,750.00	
VXe Solo II H, ECL310/A230, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4444	4,680.00	
Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren	145H3717	15.00	67



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- 1 Plattenwärmeübertrager Heizung

5 Schmutzfänger

7 Kugelhahn

8 Heizungspumpe

11 Sicherheitsventil Heizung

13 Thermometer
- 14 Tauchsensoren

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß Anschluss

23 Fühlertasche für WMZ 1/2"

24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm

25 Regler ECL310/A230
- 26 Aussenfühler, ESMT

27 Anlegefühler, ESMC

29 Stellantrieb AMV

30 Kombiventil AVQM

- Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16 / PN 6

FW-Netz, Vorlauftemp.:  $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$

Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung: 55,0 kg

(einschl. Verpackung)
- Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss: 230 Vac
- Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:

FW: G 3/4" (AG)

HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [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

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

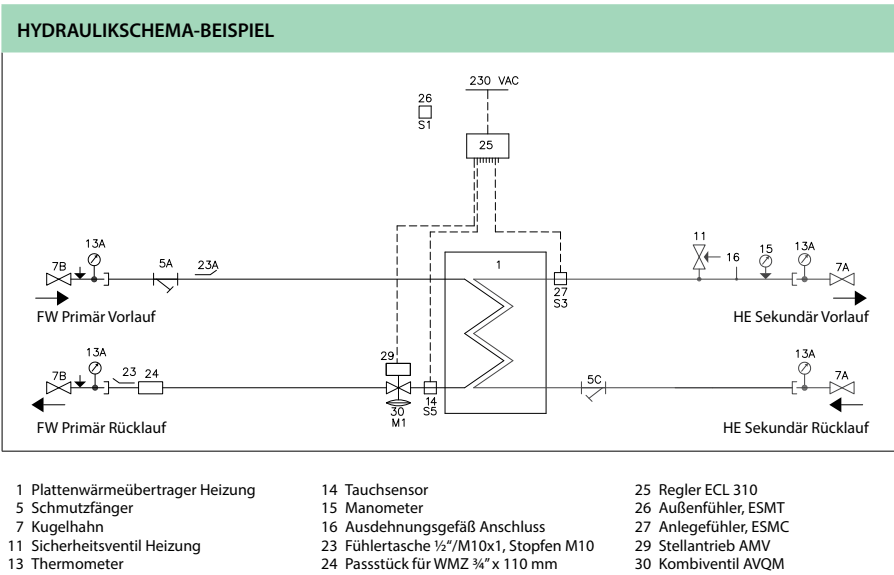
VXe Solo H OP HT (ECL 310)

Primärseitig:  
130 °C / PN 25

Einbaufertige Nah- und Fernwärmekompaktstation mit geschweißtem Primärteil, ohne Sekundärpumpe zum indirekten Anschluss eines Heizkreises.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 1, EPP Wärmedämmhaube	145F4479	6,550.00	33
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 2, EPP Wärmedämmhaube	145F4480	6,630.00	
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 2, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4481	7,040.00	

HINWEIS: für diese Ausführungen muss der notwendige Applikationsschlüssel separat mitbestellt werden (siehe Seite 248 ECL-Zubehör)



Technische Parameter:  
Druckstufe (Prim/Sek): PN 25 / PN 6  
FW-Netz, Vorlauftemp.: T<sub>max</sub> = 130 °C  
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer  
Differenzdruck max. : 20 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 42,0 kg  
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):  
Mit Verkleidung: H 820 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:  
FW G ¾" (AG)  
HE: Rp 1" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Druckverlust Sekundär [kPa]
Typ 1 (XB06H-1 26)	25	75/46	40/65	34	717	860	12
	25	80/50	45/70	32	717	860	12
	25	90/52	50/70	20	566	1075	19
	25	130/46	45/70	9	252	860	12
	25	130/47	50/70	9	267	860	19
Typ 2 (XB06H-1 40)	47	75/45	40/65	39	1347	1617	26
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	26
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	39
	47	130/46	45/70	6	476	1617	26
	47	130/51	50/70	6	505	2021	39

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

## VXe Solo H HT (ECL 310/A237)

Primärseitig:  
130 °C / PN 25

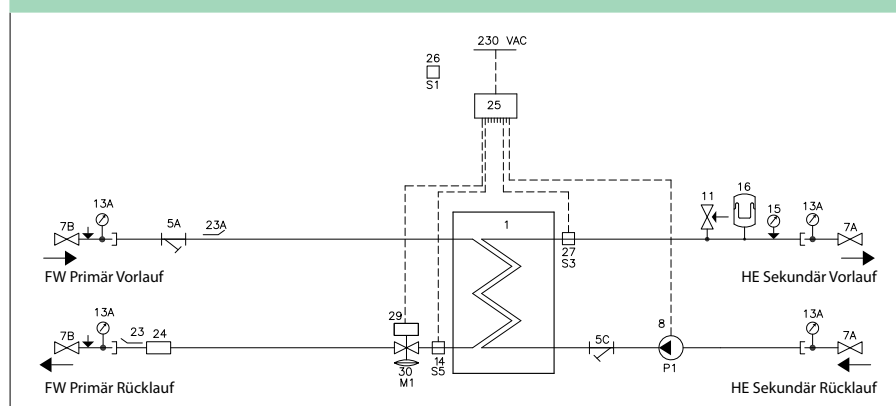
Anlagenspezifische  
Grundparameter  
im ECL-Regler  
voreingestellt.



Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation mit geschweißtem Primärteil für einen elektronisch geregelten Heizkreis.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4482	7,010.00	33
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4483	7,090.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4488	7,460.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4489	7,540.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4484	7,560.00	

### HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



#### Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 25 / PN 6  
FW-Netz, Vorlauftemp.:  $T_{max} = 130\text{ °C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer  
Max. Differenzdruck: 20 bar

#### Gewicht einschl.

Verkleidung: 55,0 kg  
(einschl. Verpackung)

#### Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

#### Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 820 x B 550 x T 315

#### Anschlussdimensionen:

FW: G 3/4" (AG)  
HE: Rp 1" (IG)

- |                                  |   |                       |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 Plattenwärmeübertrager Heizung | 14 Tauchsensoren                        | 26 Außenfühler, ESMT  |
| 5 Schmutzfänger                  | 15 Manometer                            | 27 Anlegefühler, ESMC |
| 7 Kugelhahn                      | 16 Ausdehnungsgefäß 12 l                | 29 Stellantrieb AMV   |
| 8 Heizungspumpe                  | 23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10 | 30 Kombiventil AVQM   |
| 11 Sicherheitsventil Heizung     | 24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm      |                       |
| 13 Thermometer                   | 25 Regler ECL 310/A237                  |                       |

### HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H- 1 26 Typ 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/47	50/70	9	267	860	58
XB06H- 1 40 Typ 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11
XB06L- 1 26 Typ 3	20	75/31	30/40	9	391	1720	33
	20	80/31	30/40	9	351	1720	33
	20	90/31	30/40	6	292	1720	33
	20	130/31	30/40	2	171	1720	33

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

Bei Nah- und Fernwärmestationen für indirekte Heizung dient ein Plattenwärmeübertrager als Trennglied zwischen Primär- und Sekundärnetz. Die Stationen gibt es auch in Ausführungen mit mehreren sekundärseitigen Heizkreisen, viele dieser Typen sind mit Anschlüssen für einen Warmwasserspeicher erhältlich.  
Kompakt-Wärmeübergabestation zum indirekten Anschluss an die Nah- und Fernwärme (Medium: Wasser/Wasser), gefertigt nach den Richtlinien der AGFW und elektrisch nach DIN EN, anschlussfertig in ein Stahlblechgehäuse oder Wärmedämmhaube aus EPP eingebaut. Mit Sekundärpumpe und elektronischer Regelung HE. Bauart ist wandhängend und Nendruck 16 bar, Ausführung geschraubt.



VXe Solo HWP  
(ECL 310/A337)



VXe Solo HWS  
(ECL 310/A337)



VXe Solo HWS  
(ECL 310/A347)

PWH Anschlussmöglichkeit	primärseitig	sekundärseitig	ja
HE Leistung [kW]	20-30 HE 15 FH	20-30 HE	20-30 HE
Regelung PWH	optional	elektronisch	elektronisch
Anschlussposition	unten	unten	unten
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	120	120	120
Seite	268	269	271

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

Regelung HE elektronisch, Bauart wandhängend und Anschlussposition ist oben wie unten möglich.  
Nennndruck ist 16 bar und maximale FW Vorlauftemperatur beträgt 120 °C, die Ausführung ist geschraubt.



VX Solo II HWS  
(ECL 310/A347)

PWH Anschlussmöglichkeit	sekundärseitig
HE Leistung [kW]	20-30 HE 15 FH
Regelung PWH	elektronisch
Seite	271

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

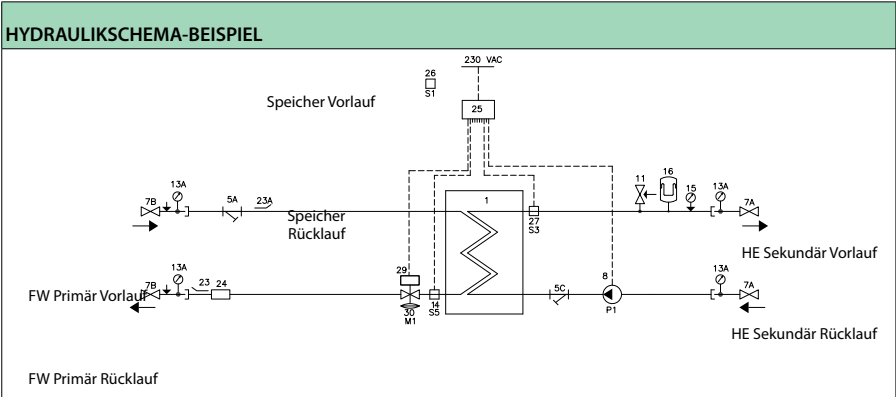
Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

VXe Solo HWP (ECL 310/A337)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme-kompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo HWP, ECL310/A337, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4445	4,960.00	33
VXe Solo HWP, ECL310/A337, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4446	5,030.00	
VXe Solo HWP, ECL310/A337, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4447	5,070.00	
VXe Solo HWP, ECL310/A337, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4448	5,140.00	
VXe Solo HWP, ECL310/A337, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4449	5,060.00	
Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren	145H3717	15.00	33
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	237.00	

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- 1 Plattenwärmeübertrager Heizung

4 Differenzdruckregler und Volumenbegrenzer AVPB-F

5 Schmutzfänger

7A Kugelhahn ¾ AG/AG 120 mm für Thermometer/Manometer

7B Kugelhahn ¾ IT/ET 120 mm für Thermometer
- 8 Heizungspumpe

11 Sicherheitsventil Heizung

13 Thermometer

14 Tauchsensoren

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß Anschluss

23 Fühlertasche für WMZ ½"

24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm
- 25 Regler ECL310/A337

26 Aussenfühler, ESMT

27 Anlegefühler, ESMC

29 Stellantrieb AMV

30 Durchgangsventil VS2

Optionen:

54 Sicherheitsfunktion, Jumo

- Technische Parameter:**
- Druckstufe: PN 16 / PN 6
- FW-Netz, Vorlauftemp.: T<sub>max</sub> = 120 °C
- Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
- Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 55,0 kg (einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 Vac
- Abmessungen (mm):** Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**
- FW + PWH Speicher: G ¾" (AG)
- HE : Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär <sup>2)</sup> [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [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

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)  
<sup>2)</sup> ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

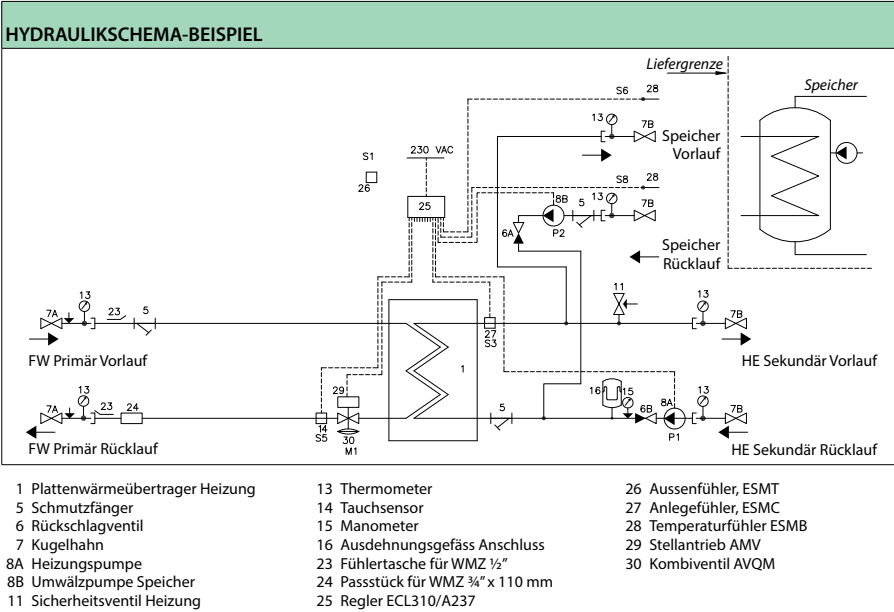
VXe Solo HWS (ECL 310/A237)

NEU

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo HWS, Typ 1, ECL310/A237, EPP-Wärmedämmhaube	145F0609	5,380.00	33
VXe Solo HWS, Typ 2, ECL310/A237, EPP-Wärmedämmhaube	145F0610	auf Anfrage	
VXe Solo HWS, Typ 1, ECL310/A237, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0618	5,650.00	
VXe Solo HWS, Typ 2, ECL310/A237, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0619	5,730.00	

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- Technische Parameter:**  
Druckstufe: PN 16 / PN 6  
FW-Netz, Vorlauftemp.:  $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer  
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 55,0 kg  
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 Vac
- Abmessungen (mm):**  
Mit Verkleidung: H 912 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**  
FW+ PWC+PWH: G 3/4" (AG)  
HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär <sup>2)</sup> [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [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	45/75	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)  
<sup>2)</sup> ohne Leistung für Trinkwarmwasser  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

### VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

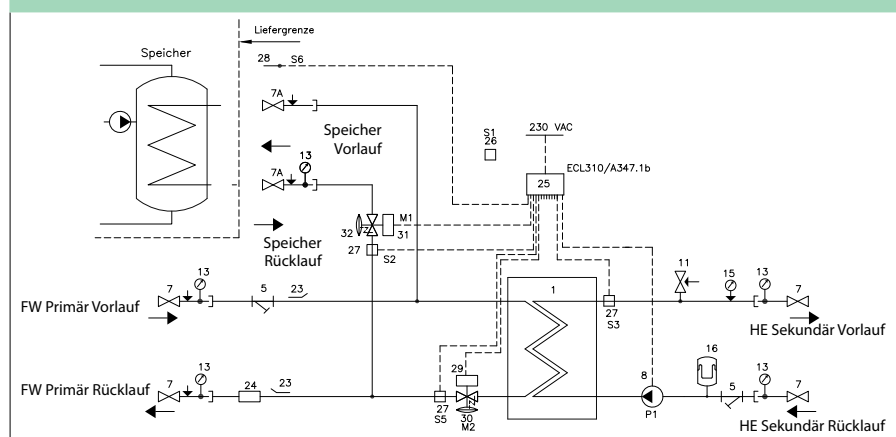
Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4471	auf Anfrage	33
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4472	auf Anfrage	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4473	auf Anfrage	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4474	auf Anfrage	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4475	auf Anfrage	

**HINWEIS:** Trinkwasserspeicher: siehe Seite 300



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

#### HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- |                            |   |                      |
|----------------------------|---|----------------------|
| 1 Wärmeübertrager          | 15 Manometer                            | 27 Anlegefühler ESMC |
| 5 Schmutzfänger            | 16 Ausdehnungsgefäß 12L                 | 28 Tauchfühler ESMB  |
| 7 Kugelhahn                | 23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10 | 29 Stellantrieb AMV  |
| 8 Heizungspumpe            | 24 Passstück WMZ 3/4"x110 mm            | 30 Kombiventil AHQM  |
| 11 Sicherheitsventil 3 bar | 25 Regler ECL 310/A347                  | 31 Stellantrieb AMV  |
| 13 Thermometer             | 26 Aussenfühler ESMT                    | 32 Kombiventil AHQM  |

#### Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6  
FW-Netz, Vorlauftemp.:  $T_{max} = 120\text{ °C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer  
Max. Differenzdruck: 4 bar

#### Gewicht einschl.

**Verkleidung:** 55,0 kg  
(einschl. Verpackung)

#### Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP

**Elektrischer Anschluss:** 230 Vac

#### Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315

#### Anschlussdimensionen:

FW + PWH Speicher: G 3/4" (AG)  
HE : Rp 3/4" (IG)

#### HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär <sup>2)</sup> [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [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

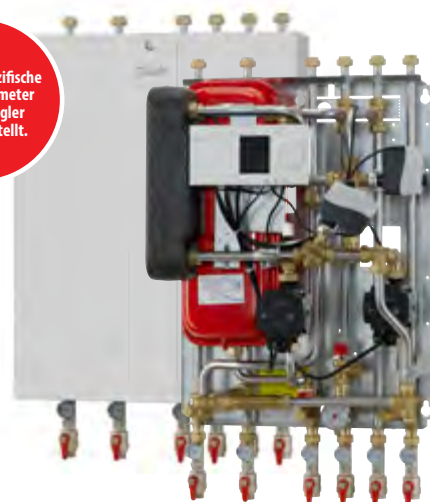
<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

<sup>2)</sup> ohne Leistung für Trinkwarmwasser

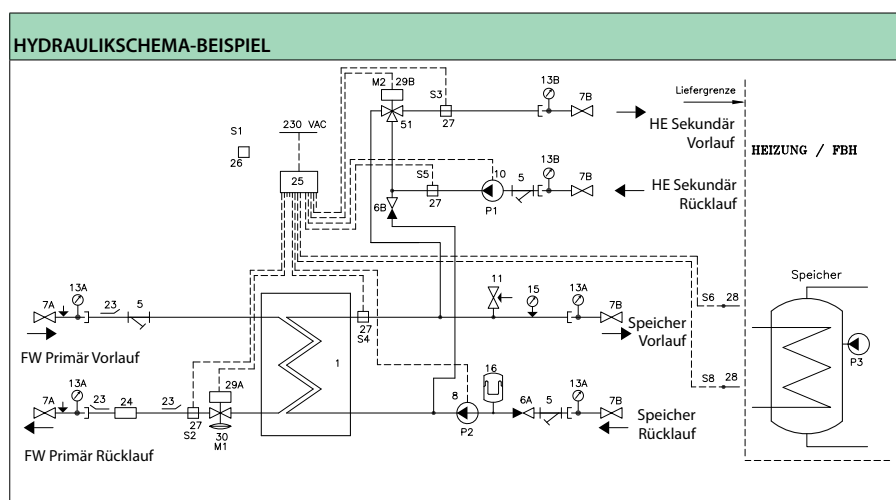
## VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Anlagenspezifische  
Grundparameter  
im ECL-Regler  
voreingestellt.



Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 1, Abdeckhaube	145F4158	6,410.00	33
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 2, Abdeckhaube	145F4159	6,490.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 1, Abdeckhaube, STW	145F4160	6,760.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 2, Abdeckhaube, STW	145F4161	7,010.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4162	7,040.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Typ 2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4163	7,120.00	
Zubehör	Best.-Nr.	CHF	WG
KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren	145H3717	15.00	33



### Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16  
FW-Netz, Vorlauftemp.:  $T_{max} = 120\text{ °C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer  
Differenzdruck max.: 4 bar

### Gewicht einschl.

**Verkleidung:** 46,0 kg  
(einschl. Verpackung)

### Verkleidung:

Stahlblech in weiss lackierter Ausführung

**Elektrischer Anschluss:** 230 Vac

### Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung: H 860 x B 530 x T 365  
Mit Verkleidung: H 865 x B 550 x T 380

### Anschlussdimensionen:

FW G 3/4" (AG)  
HE+PWH-Speicher Rp 3/4" (IG)

- |  |                            |                       |
|--|----------------------------|-----------------------|
| 1 Wärmeübertrager                                | 10 Heizungspumpe P1        | 26 Aussenfühler ESMT  |
| 5 Schmutzfänger                                  | 11 Sicherheitsventil 3 bar | 27 Anlegefühler ESMC  |
| 6A Rückschlagventil                              | 13A Thermometer            | 28 Tauchfühler ESMC   |
| 6B Rückschlagventil                              | 13B Thermometer            | 29A Stellantrieb AMV  |
| 7A Kugelhahn 3/4" AG/AG, 120 mm für Therm./Mano. | 15 Manometer               | 29B Stellantrieb AMV  |
| 7B Kugelhahn 3/4" IG/AG für Therm.               | 16 Ausdehnungsgefäß 12L    | 30 Kombiventil AHQM   |
| 8 Heizungspumpe P2                               | 24 Passstück 3/4"x110 mm   | 51 Dreizegeventil VMV |
|  | 25 Regler ECL 310/A347     |                       |

### HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

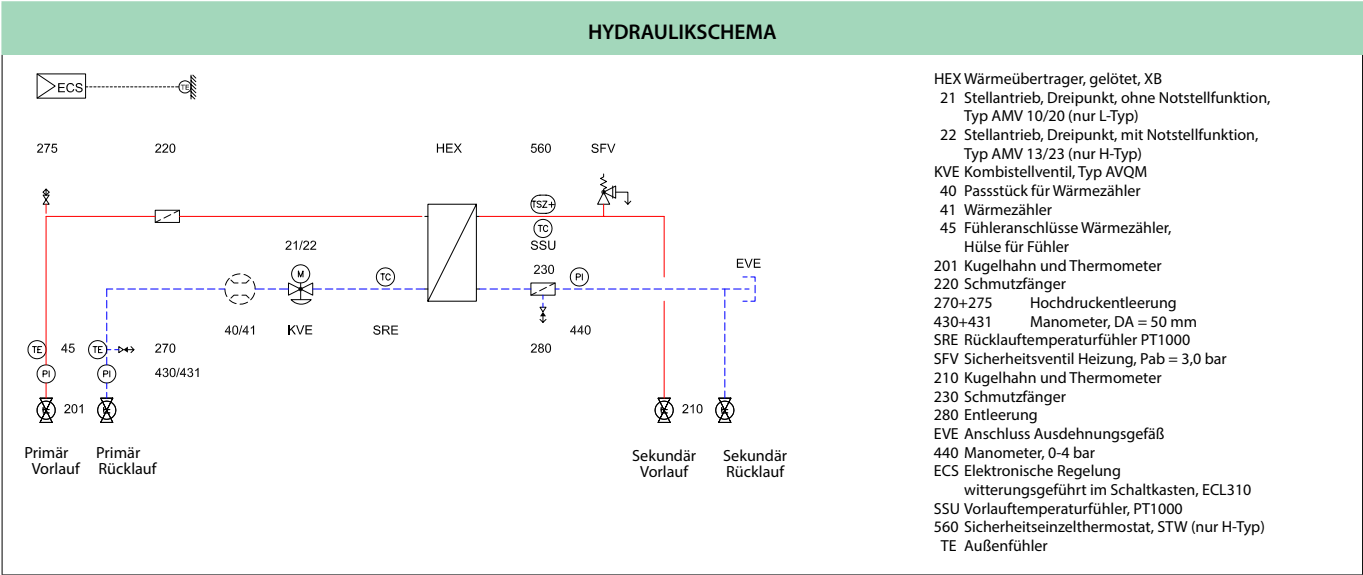
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] <sup>2)</sup>
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	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

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

<sup>2)</sup> Für gesammelte Leistung auf 1 Heizkreis

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 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	105 <sup>1)</sup>
[°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 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	105 <sup>1)</sup>
[°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														
	kW <sup>1)</sup>	PN	Passtück WMZ	opt. SONO	Regelv. Typ	KVS	Antrieb Typ	Plattenanzahl MPHE	DN Versorgungsnetz	VP max	DN Verbraucher	VP max	Sicherheits- ventil	Sicherheits- thermostat
Typ						m³/h	AMV	XB12H-1		m³/h		m³/h	bar (g)	TYP/EB
L	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 <sup>2)</sup>	WMZ/ Passstück	Best.-Nr.	CHF	WG
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	I 110	146B5415	6,190.00	32
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	I 110	146B5416	6,400.00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	I 110	146B5417	6,600.00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	I 190	146B5418	7,380.00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	I190	146B5419	8,280.00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	I260	146B5762	8,800.00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	I260	146B5763	8,960.00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	Sono	146B5420	auf Anfrage	
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	Sono	146B5421	auf Anfrage	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	Sono	146B5422	auf Anfrage	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	Sono	146B5423	auf Anfrage	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	Sono	146B5424	auf Anfrage	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	Sono	146B5764	auf Anfrage	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	Sono	861L0430	auf Anfrage	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	I 110	146B5425	6,690.00	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	I 110	146B5426	6,890.00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	I 110	146B5427	7,100.00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	I 190	146B5428	7,570.00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	I190	146B5429	8,520.00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	I260	861L0431	9,230.00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	I260	861L0432	9,370.00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	Sono	146B5430	auf Anfrage	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	Sono	146B5431	auf Anfrage	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	Sono	146B5432	auf Anfrage	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	Sono	146B5433	auf Anfrage	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	Sono	146B5434	auf Anfrage	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	Sono	861L0433	auf Anfrage	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	Sono	861L0434	auf Anfrage	



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.	CHF	WG
Danfoss Fernbedienungseinheit ECA 30 für ECL COMFORT 210/310	087H3200	240.00	08
Danfoss internes E/A Modul ECA 32	087H3202	437.00	
DFA Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30	004F9110	auf Anfrage	

**Hinweis:** Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 223.

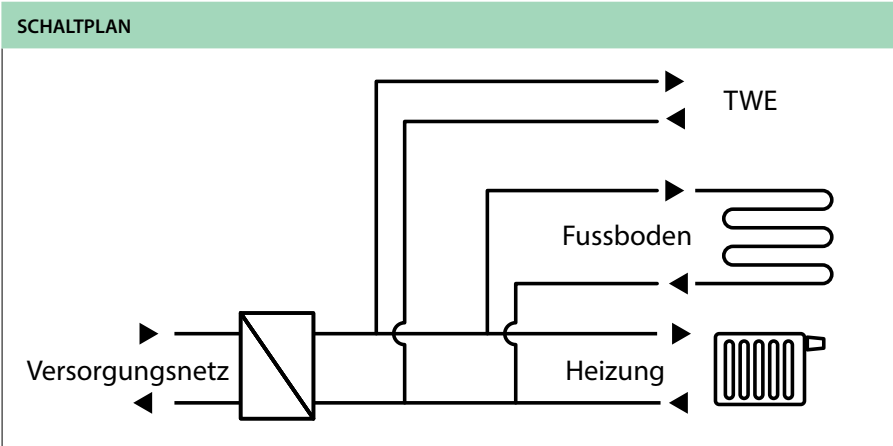
1) Nominalleistung (siehe Leistungstabelle)

2) maximal zulässige Vorlauftemperatur primär L = 100 °C, H = 120 °C

DSP1 SMALL (ECL 310)

Einbaufertig vormontierte geschweißte Fernwärme-Übergabestation DSP1 Small für Nah- und Fernwärmenetze, die im Nieder- oder Hochtemperaturbereich arbeiten – kompakt gebaut, komplett wärmegeklämt, für die Wandmontage und Leistungen bis ca. 25 kW.

Ohne Sekundärpumpe (nach oben)	Best.-Nr.	CHF	WG
DSP1 Small 16 kW LT I110	146B2964	4,500.00	32
DSP1 Small 25 kW LT I110	146B2965	5,170.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110	146B2974	4,600.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110	146B2975	5,570.00	
1 x Heizkreis sek./ ungemischt (nach oben)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE	146B2966	5,430.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE	146B2967	5,490.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE	146B2976	5,760.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE	146B2977	5,830.00	
1x Heizkreis und 1x Trinkwassererwärmung (nach oben)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE	146B2968	5,250.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE	146B2969	6,260.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE	146B2978	6,400.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE	146B2979	6,460.00	
1x Heizkreis, 1x Trinkwassererwärmung ungemischt und 1x Fußbodenheizung gemischt			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2970	7,250.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2971	7,280.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2980	7,590.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2981	7,630.00	
1x Trinkwassererwärmung und 1x Fußbodenheizung			
DSP1 Small 16 kW LT I110 TWE FBH	146B2972	6,840.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 TWE FBH	146B2973	6,860.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 TWE FBH	146B2982	6,990.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 TWE FBH	146B2983	7,060.00	



**Technische Parameter:**  
max. Leistung: ~ 25 kW (bei sekundär)  
 $\Delta T=20K$   
max. zulässige Vorlauftemperatur primär 95/130 °C (LT/HT-Version)  
max. Betriebsdruck primär: 16 bar(g)  
Nenndruckstufe primär: PN 16  
max. Durchflussmenge primär: 1,0 m³/h  
max. zulässige Vorlauftemperatur sekundär: 95 °C  
max. Betriebsdruck sekundär: 3 bar(g) gem. Sicherheitsventil  
Nenndruckstufe sekundär: PN 6  
max. Durchflussmenge sekundär: 1,1 m³/h  
Medien: Heizungswasser gem. FW 510 bzw. VDI 2035 490

**Abmessungen:**  
max. B/H/T: 490/1011-1491/331 mm

**Gewicht:** 45 .. 58 kg

**Anschlüsse:**  
primär: DN 20 (ISO 228/1 Aussengewinde flachdichtend)  
sekundär: DN 25 (Rp Innengewinde 1")

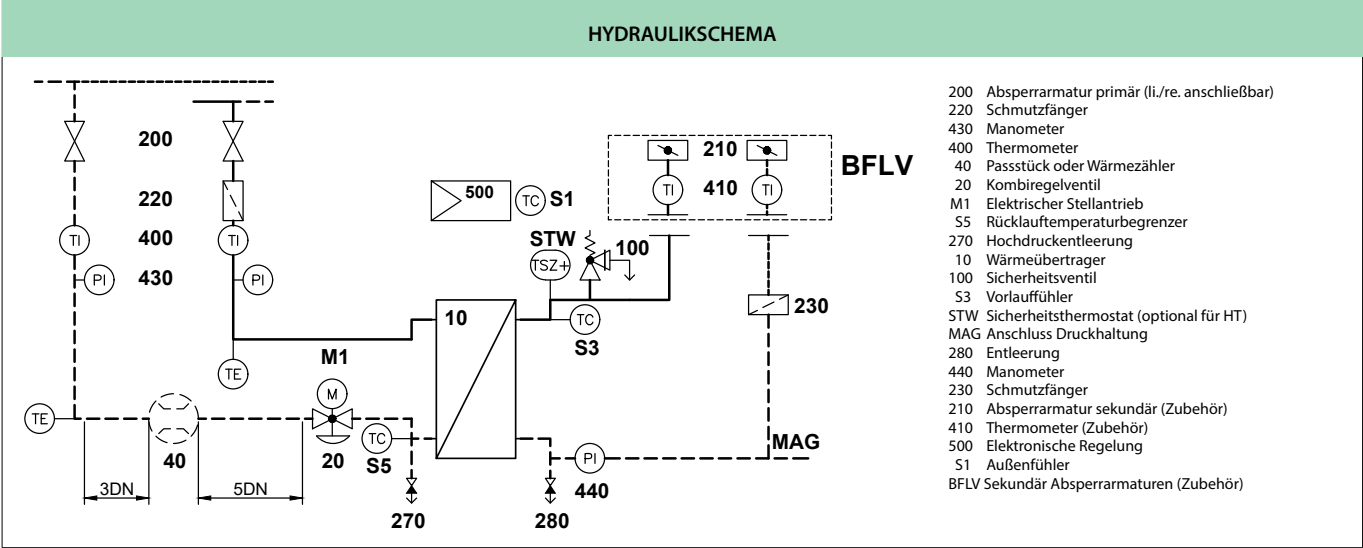
**Wärmedämmung:**  
EPP Cover als Verkleidung + Weichschaumdämmung für Rohre, ~ 75% GEG, entspricht Dämmklasse 4 nach DIN EN ISO 12828

**Abdeckung/Verkleidung:**  
Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9010

**Elektroanschluss:** 230 V AC / 4,0 A

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



Leistung [kW]												
Temp. prim./sek.	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/ Passtück	Wärme-übertrager	KVS AVQM	Q max. AVQM	Best.-Nr.	CHF	WG
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0888	auf Anfrage	32
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0880	9,280.00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0889	auf Anfrage	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0881	9,720.00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0890	auf Anfrage	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0882	12,100.00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0891	auf Anfrage	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0883	12,470.00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5882	auf Anfrage	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4831	13,760.00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5883	auf Anfrage	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4832	14,370.00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5884	auf Anfrage	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4833	14,780.00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5885	auf Anfrage	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4834	15,540.00	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0892	auf Anfrage	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0884	9,760.00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0893	auf Anfrage	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0885	10,210.00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0904	auf Anfrage	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0886	12,410.00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0905	auf Anfrage	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0887	13,130.00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5888	auf Anfrage	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4837	14,080.00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5889	auf Anfrage	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4838	14,820.00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5890	auf Anfrage	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4839	15,580.00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5891	auf Anfrage	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4840	15,880.00	

Zubehör:	Best.-Nr.	CHF	WG
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 32 (für Typ 01/02)	861L1402	auf Anfrage	32
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 40 (für Typ 11)	861L1403	auf Anfrage	
Sekundär-Absperrklappen inkl. Thermometer DN 50 (für Typ 12)	861L1404	auf Anfrage	
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	240.00	
Danfoss internes E/A Modul ECA 32	087H3202	437.00	
Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30	004F9110	auf Anfrage	

**Hinweis:** Passende Applikationsschlüssel sowie Fühler siehe Seite 223.



Thermostatisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht .....	279
Thermostatisch geregelte Warmwasserbereiter .....	280
Termix Solar Frischwassermodul .....	280
Akva Lux II .....	281
Termix One.....	282
Termix BV.....	283
Termix One Solar.....	284
Termix ThermoDual® FLS Mini .....	286
ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend .....	287
ThermoDual®-FLS bodenstehend .....	288
Speicherladesysteme, Übersicht.....	290
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100) .....	291
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000) .....	292
Speicherladesystem Legiomin® .....	294
Zirkulationsmodule .....	295
Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung .....	295
ThermoDual®-CM .....	297
ThermoClean®-DL .....	299
Speicher .....	300
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE.....	300
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES.....	301
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	302



## Thermostatisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht

Durchflusswassererwärmer sorgen jederzeit sofort für warmes Trinkwasser aber nur dann, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Beim Öffnen einer Zapfstelle, fließt kaltes Trinkwasser durch ein Rohr in den Plattenwärmeübertrager des Gerätes. Hier wird das kalte Trinkwasser durch Heizwasser eines Solar-, Biomasse- oder eines anderen wasserbasierten Heizsystems erwärmt, mit dem Ergebnis einer kontinuierlichen Trinkwarmwasser-Versorgung.



Termix Solar



Akva Lux II



Termix One



Termix BV

Termix One  
Solar

PWH Leistung [bar]		43-62	29-90	77-222	29 - 90
Regelung PWH		thermostatisch + hydraulisch	thermostatisch		
Bauart		wandhängend			
Nenndruck PN [bar]		16/16	16/10	16	10/10
Max.Vorlauf- temperatur [°C]		100		120	100
Seite	280	281	282	283	284

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.	CHF	WG
Termix Solar A+	Termix Solar A+ Frischwassermodul mit Wärmeübertrager in kupfergelöteter Ausführung	144H1277	auf Anfrage	33
Termix Solar S+	Termix Solar S+ Frischwassermodul mit Wärmeübertrager in edelstahlgelöteter Ausführung	144H2346	auf Anfrage	



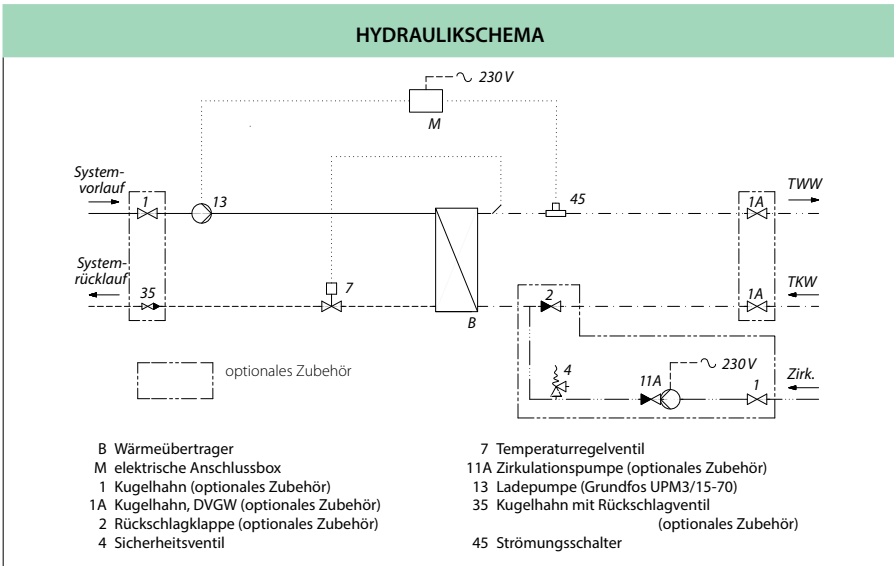
Termix Solar S+



Abdeckhaube

Zubehör Termix Solar+ und S+

Ausführung	Best.-Nr.	CHF	WG
Kugelhahn Anschluss-Set inkl. Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf	144H0930	auf Anfrage	33
Kugelhahn Anschluss-Set DVGW inkl. Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf	144H0932	auf Anfrage	
Zirkulationsmodul Termix Solar A+ und S+ Frischwassermodul passend zu Termix Solar A+ und S+. Bestehend aus Zirkulationspumpe inkl. Zeitschaltuhr, Temperaturregung, Sicherheitsthermostat und Rückschlagklappe in der Zirkulationsleitung mit Sicherheitsventil	144H0936	auf Anfrage	33
Abdeckhaube für Termix Solar A+ und S+	144H1282	auf Anfrage	33



Technische Daten:

Nennndruck 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 3/4"(IG)

TWW: Leistungsbeispiele					
Termix Solar	TWW Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> ohne Wärmezähler

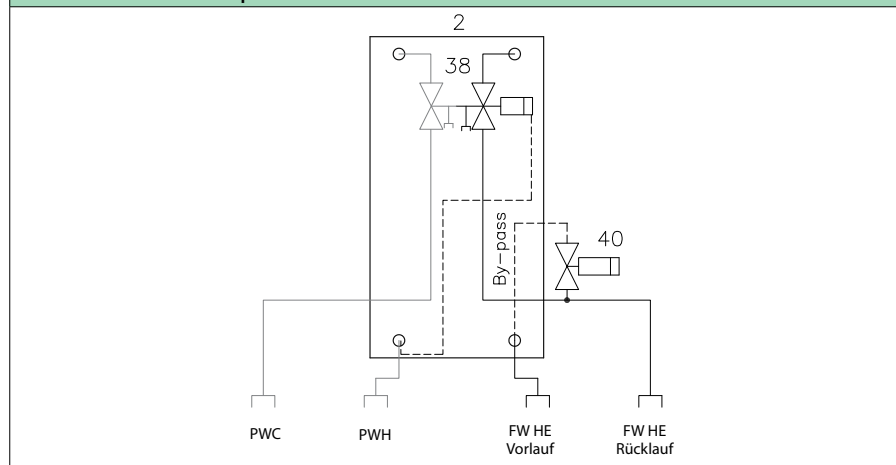
## Akva Lux II

Kompakt gebaute und komplett wärmedämmte Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Akva Lux II Typ 1, Wärmedämmung	145G0091	1,320.00	33
Akva Lux II Typ 2, Wärmedämmung	145G0092	1,390.00	
Akva Lux II Typ 1, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0103	1,430.00	
Akva Lux II Typ 2, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0104	1,900.00	
Akva Lux II Typ 1, StS, Wärmedämmung	145G0273	1,710.00	
Akva Lux II Typ 2, StS, Wärmedämmung	145G0264	1,930.00	
Akva Lux II Typ 3, Wärmedämmung	145G0341	1,470.00	
Akva Lux II Typ 3, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0342	1,630.00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	CHF	WG
Zirkulationsrohrset ohne Pumpe, Bauseits	004U8442	87.00	33
PWC Sicherheitsventilset 10 bar inkl. Anschlussrohr	004U8554	146.00	
Abdeckhaube weiss Lackiert H463/B310/T210	004U8663	171.00	

### HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



2 Plattenwärmeübertrager XB06H-1 ...  
38 Redan PTC2+P-Regler  
40 Danfoss F JVR für Bypass/PWH-C.

### Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16  
Netz, Vorlaufftem.:  $T_{max} = 100\text{ °C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

### Gewicht einschl.

#### Verkleidung:

(einschl. Verpackung)

Typ 1: 8 kg  
Typ 2: 9 kg

### Verkleidung:

Stahlblech in  
weiss lackierter  
Ausführung

### Abmessungen (mm):

Mit Wärmedämmung: H 463 x B 306 x T 190

Mit Wärmedämmung  
und Abdeckhaube: H 463 x B 310 x T 210

### Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH: R ¾" (AG)  
PWH-C: R ½" (AG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Akva Lux II	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 XB06H-1 26	50	65	22	35	1000	18
	57	70	21			20
Typ 2 XB06H-1 40	56	65	21	36	1100	20
	64	70	20			23
Typ 3 XB06H-1 60	43	55	21	35		15
	53	60	18			19
	62	65	16			22

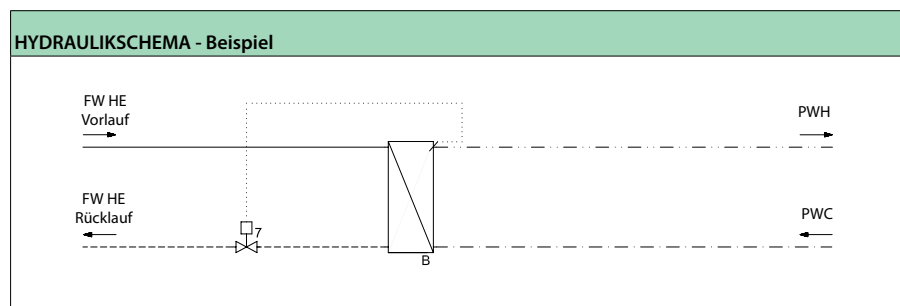
<sup>1)</sup> ohne Wärmemengen-zähler

## Termix One

Kompakt gebaute und komplett wärmedämmte Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip.

Typ inkl. Abdeckhaube	Best.-Nr.	CHF	WG
Termix One, Typ 1 mit Verkleidung	004U3046	1,460.00	33
Termix One, Typ 2 mit Verkleidung	004U3047	1,640.00	
Termix One, Typ 3 mit Verkleidung	004U3048	1,800.00	
Termix One, Typ 1 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3049	1,560.00	
Termix One, Typ 2 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3050	1,730.00	
Termix One, Typ 3 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3051	1,890.00	
Termix One Type 1 mit Wärmedämmung	144B3398	1,540.00	
Termix One Type 2 mit Wärmedämmung	144B3399	1,720.00	
Termix One Type 1 mit Wärmedämmung und Sicherheitsventil	144B3401	1,640.00	
Termix One Type 2 mit Wärmedämmung und Sicherheitsventil	144B3402	1,810.00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	CHF	WG
4 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (2 St. DVGW, 2 St. Rote Primärseitig)	004U3092	118.00	33



Termix One mit Sicherheitsventil

B Plattenwärmeübertrager PWH  
7 Thermostatischer Temperaturregler



### Technische Parameter:

Nennndruck: PN 16/10  
Netz-Vorlauftemperatur:  $T_{max} = 100\text{ °C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

### Gewicht einschl.

**Verkleidung:** 10-12 kg  
(einschl. Verpackung)

**Verkleidung:** Blech, lackiert

### Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung:  
H 428 x B 312 x T 155 (Typ 1 + 2)  
H 468 x B 312 x T 155 (Typ 3)

### Mit Verkleidung:

H 430 x B 315 x T 165 (Typ 1 + 2)  
H 470 x B 315 x T 165 (Typ 3)

### Mit Wärmedämmung:

H 435 x B 355 x T 195 (Typ 1 + 2)

### Anschlussdimensionen:

FW+ PWC + PWH: G ¾" (AG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Termix One	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 (XB04-2-16/16)	29,3	60	22,9	20	703	10,5
	38,2	60	24,2	45	951	13,7
	37,8	70	18,6	20	655	13,6
Typ 2 (XB04-2-16/16)	34,7	60	23,7	20	852	12,4
	38,2	60	24,2	40	951	13,7
	45,1	70	19,4	20	793	16,2
Typ 3 (XB04-2-26/26)	60,0	60	23,7	35	1473	21,3
	66,0	60	24,2	45	1644	23,8
	80,0	70	19,5	35	1410	28,8
	90,0	70	20,1	45	1605	32,3

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler

## Termix BV

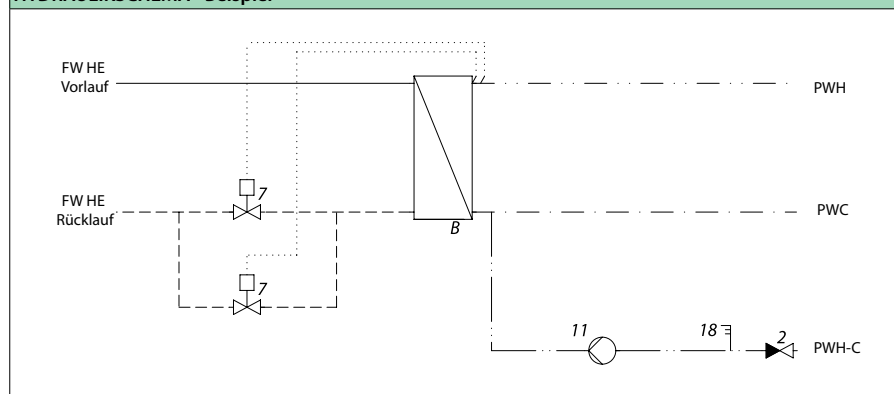
Kompakt gebaute Frischwasserstation mit wärmedämmten Rohren und wärmedämmtem Wärmeübertrager zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip im grösseren Leistungsbereich.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Termix BV Typ 2 T-CP with AVTB 20	144H3158	2,590.00	33
Termix BV Typ 3 T-CP with AVTB 20	144H3159	2,650.00	
Termix BV Typ 4 T-CP with AVTB 20 + AVTB 15	144H3160	3,370.00	
Termix BV Typ 5 T-CP with AVTB 20 + AVTB 20	144H3161	3,380.00	
Termix BV Typ 6 T-CP with AVTB 20 + AVTB20	144H3162	4,240.00	
Termix BV Typ 7 T-CP with AVTB 20 + AVTB 20	144H3163	4,380.00	
Termix BV Typ 8 T-CP with AVTB 20 + AVTB 25	144H3164	4,640.00	



Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	CHF	WG
Verkleidung in weiss lackiertem Stahlblech	144B3952	431.00	33
Verkleidung für Termix BV, Typ 6 in weiss lackiertem Stahlblech	144B3951	458.00	
Verkleidung für Termix BV, Typ 7-8 in weiss lackiertem Stahlblech	144B3941	470.00	
Sicherheitsventil Termix BV, Type 2-8	144B3370	139.00	
Thermostatisches Zirkulationsventil MTCV und Rückschlagventil für Termix BV, Typ 2-5	144B3950	228.00	
Thermostatisches Zirkulationsventil MTCV und Rückschlagventil für Termix BV, Typ 6-8	144B3371	278.00	

### HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



B TWW-Wärmeübertrager  
2 Rückschlagventil  
7 Thermostatventil  
11 Zirkulationspumpe  
18 Thermometer

#### Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16  
Netz, Vorlauftem.:  $T_{max} = 120\text{ °C}$   
PWC statischer Druck:  $p_{min} = 0,5\text{ bar}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

#### Gewicht einschl.

Verkleidung: 20 - 40 kg  
(einschl. Verpackung)

#### Verkleidung:

Stahlblech in weiss lackierter Ausführung

#### Abmessungen (mm):

ohne Verkleidung:  
(Typ 2-5) H 800 x B 510 x T 240  
(Typ 6-8) H 1000 x B 800 x T 340

#### Mit Abdeckhaube:

(Typ 2-5) H 800 x B 540 x T 360  
(Typ 6-8) H 1000 x B 950 x T 525

#### Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH: Rp 1" (IG)  
PWH-C: Rp ¾" (IG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C					
Termix BV <sup>2)</sup>	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Zapfmenge [l/min]
BV-2T-CP	77	70	20	45	27.6
BV-3T-CP	93	70	20	45	33.3
BV-4T-CP	122	70	20	45	43.7
BV-5T-CP	157	70	20	45	56.3
BV-6T-CP	150	70	19	45	53.8
BV-7T-CP	160	70	18	45	57.4
BV-8T-CP	222	70	19	45	79.6

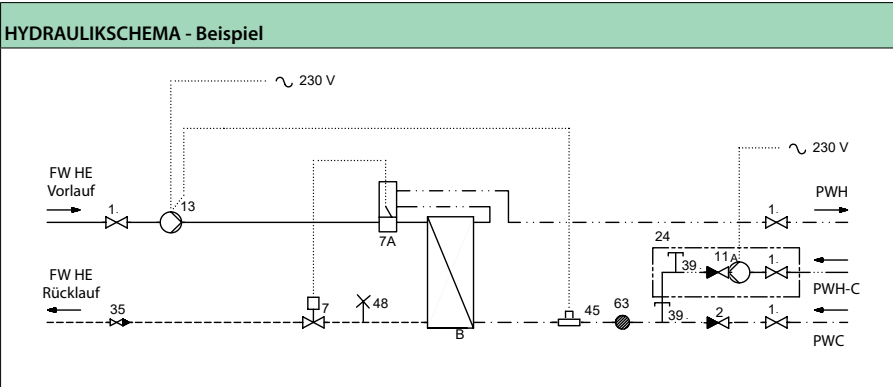
<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler

<sup>2)</sup> T-CP=thermostatische Regelung

Termix One Solar

Kompakt gebaute Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip, für den Betrieb mit Solarthermie.

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Termix One Solar, Typ 1 mit Verkleidung	144H1086	2,360.00	33
Termix One Solar, Typ 2 mit Verkleidung	144H1087	2,540.00	
Termix One Solar, Typ 3 mit Verkleidung	144H1088	2,700.00	
Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	CHF	WG
Zirkulationsset Termix One Solar (lose beigelegt)	004U3055	752.00	33
Sicherheitsventil 10 bar (lose beigelegt)	004U3093	104.00	



- B Plattenwärmeübertrager PWH
- 1 Kugelhahn
- 2 Rückschlagventil
- 7 Thermostatischer Temperaturregler
- 7A Fühlerakzelerator
- 11 Zirkulationspumpe
- 13 Ladepumpe
- 35 Kugelhahn / Rückschlagventil
- 39 Anschluss geschlossen
- 45 Durchflussschalter
- 63 Schmutzfänger
- Optional: 24 Zirkulationsset (lose beigelegt)

- Technische Parameter:**  
Druckstufe: PN 10  
Netz-Vorlauftemp.:  $T_{max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 20 kg  
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Blech, grau lackiert
- Elektrischer Anschluss:** 230 Vac
- Abmessungen (mm):**  
Ohne Verkleidung: H 770 x B 312 x T 155  
Mit Verkleidung: H 770 x B 315 x T 165
- Abmessungen mit Zirkulation (mm):**  
Ohne Verkleidung: H 960 x B 400 x T 190  
Mit Verkleidung: H 960 x B 400 x T 190
- Anschlussdimensionen:**  
Alle Anschlüsse: Rp 3/4" (IG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Termix One Solar	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär <sup>1)</sup> [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 (XB04-2-16/16)	29,3	60	22,9	20	703	10,5
	38,2	60	24,2	45	951	13,7
	37,8	70	18,6	20	655	13,6
Typ 2 (XB04-2-16/16)	34,7	60	23,7	20	852	12,4
	38,2	60	24,2	40	951	13,7
	45,1	70	19,4	20	793	16,2
Typ 3 (XB04-2-26/26)	60,0	60	23,7	35	1473	21,3
	66,0	60	24,2	45	1644	23,8
	80,0	70	19,5	35	1410	28,8
	90,0	70	20,1	45	1605	32,3

<sup>1)</sup> ohne Wärmemengenzähler  
Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



Durchflusswassererwärmer sorgen jederzeit sofort für warmes Trinkwasser - aber nur dann, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Beim Öffnen einer Zapfstelle strömt kaltes Trinkwasser in den Plattenwärmeübertrager des Systems. Hier wird das kalte Trinkwasser durch Fernwärme oder ein anderes wasserbasiertes Heizmedium erwärmt, mit dem Ergebnis einer kontinuierlichen Trinkwarmwasser-Versorgung.



Termix ThermoDual® FLS Mini



ThermoDual®-FLS-COMBI



ThermoDual®-FLS

Warmwasserleistung [kW]	bis zu 77	70-245	140-455
Regelung PWH	elektronisch		
Bauart	wandhängend		bodenstehend
Seite	286	287	288

Termix ThermoDual® FLS Mini

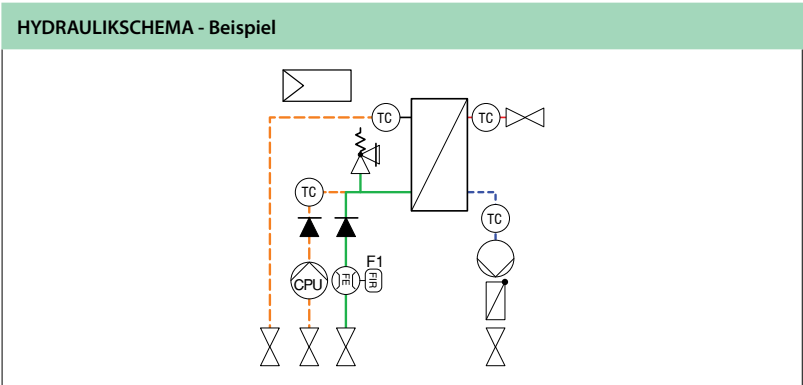
NEU

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:
- Kupfer gelötetem Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
  - Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
  - Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
  - microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
  - Absperrarmaturen
  - Thermometer
  - Sicherheitsventil
  - Wandplatte/-gestell
  - Warmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP)



Typ Termix	Leistung [kW]	Vmax Kaltwasser [m³/h]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS Mini - ECL 310	bis 77	1,3	144H3489	auf Anfrage	33
FLS Mini - ohne Zirkulation			144H3583	auf Anfrage	
Zubehör			Best.-Nr.	CHF	WG
Zirkulationsset mit Pumpe			144H3646	auf Anfrage	33



- 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

### ThermoDual®-FLS-COMBI 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:

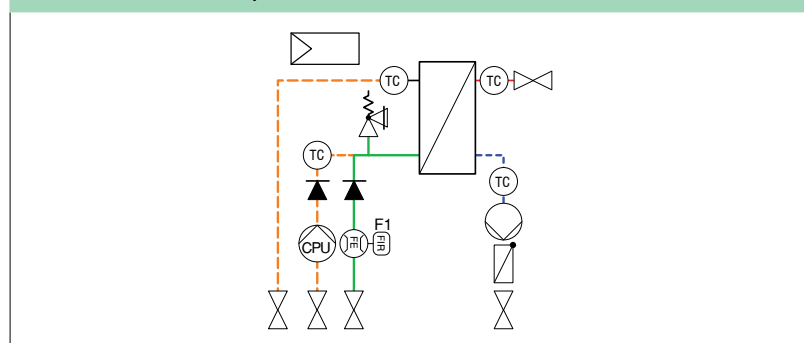
- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Thermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Wandplatte/-gestell
- Wärmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP), 100% GEG



Typ ThermoDual®	Leistung [kW]	Vmax Kaltwasser [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS-COMBI 070	70	1,2	31	004X1538	8,030.00	32
FLS-COMBI 130	130	2,3	34	004X1539	8,160.00	
FLS-COMBI 175	175	3,0	36	004X1540	8,650.00	
FLS-COMBI 245	245	4,2	43	004X1541	9,310.00	

**HINWEIS:** Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.  
Erforderliche Pufferspeicher zur Systemergänzung finden Sie auf Seite 300

#### HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



#### 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

**Abmessungen (mm):** H 867 x B 700 x T 298

Verbindungsset für einfachen Anschluss von Pufferspeichern der Serie PSS bestehend aus 2 Stück Rohrbaugruppen, PN 6 - 100 °C, komplett mit Verschraubung, Anschlussflansch mit Schrauben und Muttern, allen Dichtungen und vorlaufseitiger Entlüftung. Ohne Wärmedämmung.

Für System			Pufferspeicher				Rohrverbindungsset			WG
Typ	Best.-Nr.	CHF	Typ	Inhalt [l]	Best.-Nr.	CHF	Typ	Best.-Nr.	CHF	
FLS-Combi 70	004X1538	8,030.00	PSS 300	300	641U1180	1,450.00	FLS 70 + PSS 300	146B2450	347.00	32
			PSS 500	500	641U1181	2,000.00	FLS 70/130 + PSS 500	146B2451	411.00	
FLS-Combi 130	004X1539	8,160.00	PSS 500	500	641U1181	2,000.00	FLS 130 + PSS 750	146B2452	414.00	
			PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 175 + PSS 750	146B2453	443.00	
FLS-Combi 175	004X1540	8,650.00	PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 175 + PSS 1000	146B2454	487.00	
			PSS 1000	1000	641U1183	3,030.00	FLS 245 + PSS 750	146B2453	443.00	
FLS-Combi 245	004X1541	9,310.00	PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 245 + PSS 1000	146B2454	487.00	
			PSS 1000	1000	641U1183	3,030.00				

### ThermoDual®-FLS bodenstehend

Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet.

Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl.

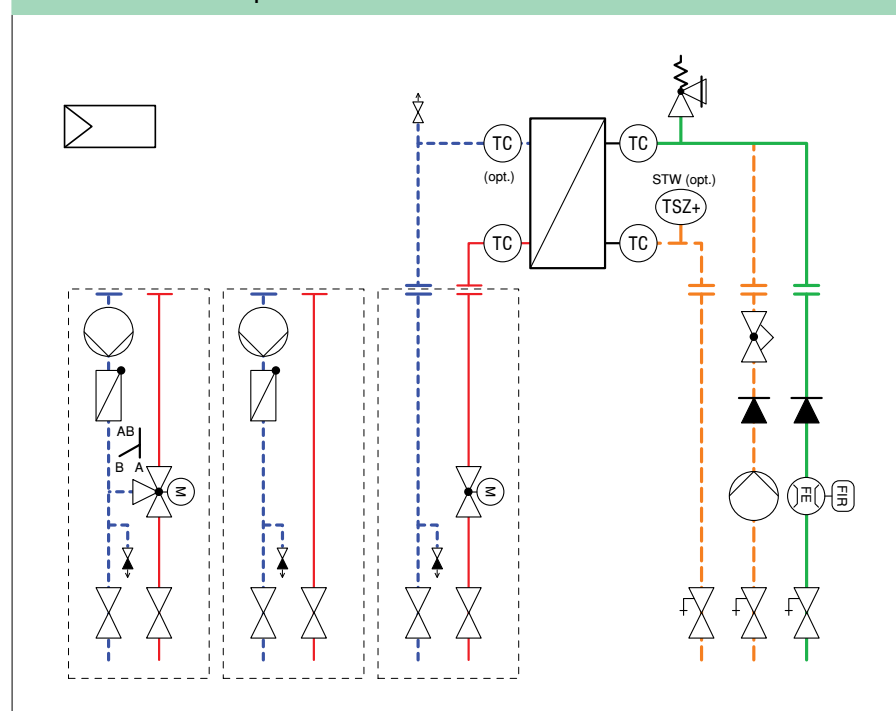
Unterschiedliche primärseitige Regelungsoptionen wählbar.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchfluss-Sensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitiger Regelung der Trinkwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (optional mit Sicherheitsfunktion), Hocheffizienz-Heizungspumpe oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI  $\leq 0,23$ )
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI)  $\leq 0,23$
- microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet  
Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum,  $\lambda=0.029$  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:	70/25 °C
Sekundär:	10/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

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]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	<a href="#">161L1081</a>	15,400.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	<a href="#">161L1082</a>	15,490.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	<a href="#">161L1083</a>	16,240.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	<a href="#">161L1130</a>	16,720.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	<a href="#">161L1131</a>	17,740.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	<a href="#">161L1132</a>	18,130.00	

Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	<a href="#">161L1084</a>	16,120.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	<a href="#">161L1085</a>	16,220.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	<a href="#">161L1086</a>	16,970.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	<a href="#">161L1133</a>	17,450.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	<a href="#">161L1134</a>	18,450.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	<a href="#">161L1135</a>	18,840.00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	90	<a href="#">161L1088</a>	14,980.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	93	<a href="#">161L1089</a>	15,550.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	98	<a href="#">161L1090</a>	16,680.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	102	<a href="#">161L1136</a>	16,690.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	106	<a href="#">161L1137</a>	16,880.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	112	<a href="#">161L1138</a>	17,270.00	

3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	93	<a href="#">161L1091</a>	15,790.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	96	<a href="#">161L1092</a>	16,320.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	102	<a href="#">161L1093</a>	16,840.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	107	<a href="#">161L1139</a>	17,320.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	116	<a href="#">161L1140</a>	18,150.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	122	<a href="#">161L1141</a>	18,290.00	

**HINWEIS:**

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH = Trinkwarmwasser; PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

Erforderliche Pufferspeicher zur Systemergänzung finden Sie auf Seite 412

Auf der Basis langjähriger Erfahrung, patentrechtlich geschützter und bewährter Technologien, bietet Danfoss einzigartige Lösungen für die Trinkwasser-Erwärmung in Gebäuden. Die Speicherladesysteme ThermoDual®, Legiomin® und das Antilegionellen-System ThermoClean® von Danfoss zeichnen sich aus durch ein Höchstmass an Leistungsfähigkeit, Komfort und Hygiene.



ThermoDual®-S / STS



Legiomin®-S



ThermoDual-CM

PWH Leistung [kW]	22 - 150	40 - 150	140 - 455
Regelung PWH	thermostatisch oder elektronisch <sup>1)</sup>	elektronisch <sup>1)</sup>	elektronisch
Seite	291	294	297

<sup>1)</sup> als Zubehör erhältlich

ThermoDual® ist ein kompakt gebautes und sehr leistungsfähiges Speicherladesystem zur 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 Normen und Regelwerke für die Behandlung von Trinkwasser erfordern.

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.



Speicherladesystem ThermoDual®-S (100)

Kompaktes Speicherladesystem für den kleinen Leistungsbereich. Behälter aus Edelstahl, komplett mit gelötetem Wärmeübertrager, Speicherladepumpe und Mengeneinstellventil. Wärmedämmung für Speicher und Wärmeübertrager.

Typ ThermoDual®	Speicher-Inhalt [l]	Leistung [kW]	NL-Zahl DIN 4708	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
S 100-22 VA	100	22	3	40	161L0976	5,250.00	32
S 100-44 VA	100	44	6	45	161L0977	5,290.00	

HINWEIS: Regler ohne Hilfsenergie finden Sie ab Seite 152

- Technische Parameter:**  
max. zul. Betriebstemperatur:  
primär 150 °C  
sekundär: 95 °C  
max. zul. Betriebsüberdruck:  
Primär 25 bar  
Sekundär: 10 bar
- Auslegungstemperaturen:**  
Primär: 70/35 °C  
Sekundär: 10/60 °C
- Abmessungen:** gem. Datenblatt

### Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000)

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)

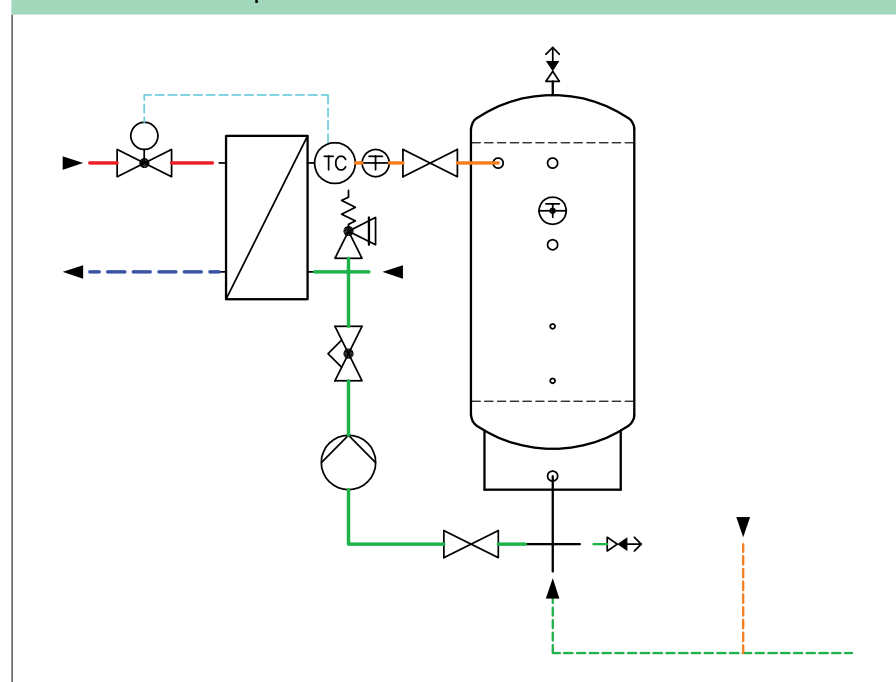
#### HINWEIS:

Regler ohne Hilfsenergie finden Sie ab Seite 150

elektronische Regelungen , Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 401



#### HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



#### Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:	
primär:	150 °C
sekundär:	95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	
Primär:	25 bar
Sekundär:	10 bar

#### Auslegungstemperaturen:

Primär:	70/25 °C
Sekundär:	10/60 °C

#### Abmessungen:

gem. Datenblatt

Typ ThermoDual®-S (200-1000)	Speicher- inhalt [l]	Leistung [kW]	NL-Zahl DIN 4708	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
S 200-25	200	25	8	68	161L0978	7,190.00	32
S 200-40		40	11	69	161L0979	7,200.00	
S 200-60		60	15	70	161L0980	7,250.00	
S 200-80		80	20	71	161L0981	7,330.00	
S 300-25	300	25	11	72	161L0982	7,370.00	
S 300-40		40	17	73	161L0983	7,470.00	
S 300-60		60	23	74	161L0984	7,570.00	
S 300-80		80	29	75	161L0985	7,680.00	
S 300-100		100	35	77	161L0986	7,750.00	
S 300-130		130	43	79	161L0987	7,870.00	
S 350-25	350	25	12	79	161L0988	8,070.00	
S 350-40		40	18	80	161L0989	8,080.00	
S 350-60		60	26	81	161L0990	8,130.00	
S 350-80		80	34	82	161L0991	8,200.00	
S 350-100		100	40	84	161L0992	8,290.00	
S 350-130		130	48	86	161L0993	8,400.00	
S 500-25	500	25	15	93	161L0994	8,730.00	
S 500-40		40	21	94	161L0995	9,010.00	
S 500-60		60	30	95	161L0996	9,070.00	
S 500-80		80	39	96	161L0997	9,150.00	
S 500-100		100	48	98	161L0998	9,220.00	
S 500-130		130	63	100	161L0999	9,330.00	
S 500-150		150	72	103	161L1000	9,640.00	
S 650-40	650	40	25	125	161L1001	10,800.00	
S 650-60		60	34	126	161L1002	10,850.00	
S 650-80		80	43	127	161L1003	10,930.00	
S 650-100		100	52	129	161L1004	11,000.00	
S 650-130		130	67	131	161L1005	11,120.00	
S 650-150		150	77	134	161L1006	11,420.00	
S 750-40	750	40	27	140	161L1007	10,910.00	
S 750-60		60	36	141	161L1008	11,130.00	
S 750-80		80	45	142	161L1009	11,280.00	
S 750-100		100	55	144	161L1010	11,350.00	
S 750-130		130	70	146	161L1011	11,460.00	
S 750-150		150	80	149	161L1012	11,770.00	
S 900-60	900	60	40	146	161L1013	13,920.00	
S 900-80		80	49	147	161L1014	14,010.00	
S 900-100		100	59	149	161L1015	13,730.00	
S 900-130		130	74	151	161L1016	14,190.00	
S 900-150		150	84	154	161L1017	14,500.00	
S 1000-60	1000	60	43	161	161L1018	14,120.00	
S 1000-80		80	52	162	161L1019	14,190.00	
S 1000-100		100	62	164	161L1020	14,260.00	
S 1000-130		130	77	166	161L1021	14,760.00	
S 1000-150		150	87	169	161L1022	15,030.00	

**HINWEIS:** Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.

### Speicherladesystem Legiomin®

Das kompakte Speicherladesystem mit Edelstahlspeicher mit integrierter Verweilzeit für Trinkwarmwasser-Systeme, gelötetem Plattenwärmeübertrager und einbaufertiger Verrohrung einschließlich aller für die Montage erforderlichen Armaturen.

Es besteht aus:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, Material 1.4571, 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) ≤ 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss (lose beigelegt)



Typ Legiomin®	Aufstellmaße			Anschlüsse		Gewicht <sup>1)</sup> [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	PWC, PWH G (AG)	Hzg VR, RL [DN]				
S 350-100-60	1730	895	935	1½"	20 <sup>2)</sup>	88	161L1281	auf Anfrage	32
S 350-130-80						89	161L1283	auf Anfrage	
S 350-180-100						91	161L1284	auf Anfrage	
S 500-130-80	1770	895	1035			103	161L1285	auf Anfrage	
S 500-170-100						105	161L1286	auf Anfrage	
S 500-260-150						108	161L1287	auf Anfrage	
S 750-160-100	2045	1020	1135	2"		150	161L1288	auf Anfrage	
S 750-210-130						152	161L1289	auf Anfrage	
S 1000-240-150						175	161L1290	auf Anfrage	

#### HINWEIS:

Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.

elektronische Regelungen, Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 401

#### Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:  
 Primär: 150 °C  
 Sekundär: 95 °C  
 max. zul. Betriebsüberdruck:  
 Primär: 25 bar  
 Sekundär: 10 bar

#### Auslegungstemperaturen:

Primär: 70/25 °C  
 Sekundär: 10/60 °C

#### Abmessungen:

gem. Datenblatt

<sup>1)</sup> Nettogewicht ohne Wasser

<sup>2)</sup> Anschweißenden 26,5 x 2,3 mm

Der effiziente und hygienische Betrieb von Trinkwassererwärmungssystemen erfordert intelligente Regelungen.  
Die Mikroprozessorgesteuerte Regelung von Danfoss ist eine intelligente Regelung für die zuverlässige Versorgung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwarmwasser bei optimaler Energieausnutzung.

### Zirkulationsmodule

Set bestehend aus Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (Edelstahl, EEL ≤ 0,23), Mengeneinstellventil, Zwischenstück (Rg), Anschlussverschraubungen (Rg) und Dichtungen. Alle Gewindeverschraubungen flachdichtend.



Typ	Zirkulationsvolumenstrom	Restförderhöhe	Best.-Nr.	CHF	WG
TD-Z 25-40-25	6 .. 20 l/min	20 kPa	161L1303	auf Anfrage	32
TD-Z 25-70-25	10 .. 35 l/min	22 kPa	161L1304	auf Anfrage	
TD-Z 25-85-32	20 .. 65 l/min	23 kPa	161L1307	auf Anfrage	

### Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung

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 0-10V Steuersignal. Regelungsset incl. 3 Netz- und Signalkabel zur Ansteuerung der Pumpen, 5 Temperaturfühler mit passenden Tauchhülsen und Reduzierstücken. Verdrahtung und Montage bauseits.



Regelungstyp	Best.-Nr.	CHF	WG
Mikroprozessorgesteuerter Regler (Set)	004U1687	3,210.00	32

Passend zu den auf den Seiten 294 - 297 aufgeführten Systemen ThermoDual®-S und Legiomin®-S finden Sie hier die anwendungsgerechte Regelung sowie das passende Primärmodul.

Mit der Endziffer des Systems (z.B. „-040“ bei ThermoDual®-S 500-040 ; Seite 297 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 297  
   Legiomin®-S      s. Seite 294

Anschlussleistung, Primärtemperaturen/-druckverluste

I.) Ladegruppe: ThermoDual-S oder Legiomin-S	65/30 °C	70/25 °C (Standard)	75/20 °C	Primärvolumenstrom [m³/h]	Δp [kPa]
	Leistung [kW]	Leistung [kW]	Leistung [kW]		
...-25	20	25	31	0,49	11
...-40	31	40	49	0,78	11
...-60	47	60	73	1,17	12
...-80	62	80	97	1,56	12
...-100	78	100	121	1,95	10
...-130	101	130	158	2,54	13
...-150	117	150	183	2,93	12

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.	CHF	WG		Best.-Nr.	CHF	WG	
0,49	VM2	DN 15	AMV10	1,0	24	004U1510	697.00	32	Mikroprozessorgesteuerter Regler  passend zu Primärmodul für Durchgangsventil ohne Sicherheitsfunktion	004U1688	3,480.00	32	
0,78				1,6	9,5 24	004U1511	725.00						
1,17				2,5	9,8 22	004U1512	725.00						
1,56				4,0	8,7 16	004U1513	725.00						
1,95		DN 20		AMV20	6,3	6,2 9,7 17	004U1514						872.00
2,54					8,0	11 14	004U1515						1,090.00
2,93						10	8,7						004U1516
					DN 32								

	Primärmodul: Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion							Regelungsset vorverdrahtet				
Primär Volumenstrom [m³/h]	Ventiltyp		Antrieb 230 V 3-Pkt	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	Best.-Nr.	CHF	WG		Best.-Nr.	CHF	WG
0,49	VM2	DN 15	AMV23	1,0	24	004U1520	1,020.00	32	Mikroprozessorgesteuerter Regler  passend zu Primärmodul für Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion	004U1689	4,000.00	32
0,78				1,6	9,5 24	004U1521	1,050.00					
1,17				2,5	9,8 22	004U1522	1,050.00					
1,56				4,0	8,7 16	004U1523	1,050.00					
1,95		DN 20		6,3	6,2 9,7 17	004U1524	1,070.00					
2,54				8,0	11 14	004U1525	1,190.00					
2,93					10	8,7	004U1526					
				DN 32								

	Primärmodul: Heizungspumpe					Regelungsset vorverdrahtet					
Primär Volumenstrom [m³/h]	Pumpe			Restförderhöhe [kPa]	Best.-Nr.	CHF	WG		Best.-Nr.	CHF	WG
0,49	Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23)			75	004U1627	881.00	32	Mikroprozessorgesteuerter Regler  passend zu Primärmodul für geregelte Heizungspumpe (PWM-Signal)	004U1690	3,520.00	32
0,78				76							
1,17				74							
1,56				64							
1,95				56							
2,54				40							
2,93				30							

Primärmodul bestehend aus:

- Anschlussrohr (Stahl schwarz) inkl. Überwurfmutter, Einschweisstauchhülse und Kabelklemmverschraubung
- Primärregelorgan gem. Auswahltablelle
- Anschlussverschraubung (Ventil: Anschweissende, Pumpe: Gewindeverschraubung)
- Dichtungen

## ThermoDual®-CM

Das Speicherlademodul ThermoDual®-CM bietet sich für Leistungsbereiche an, bei den 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.

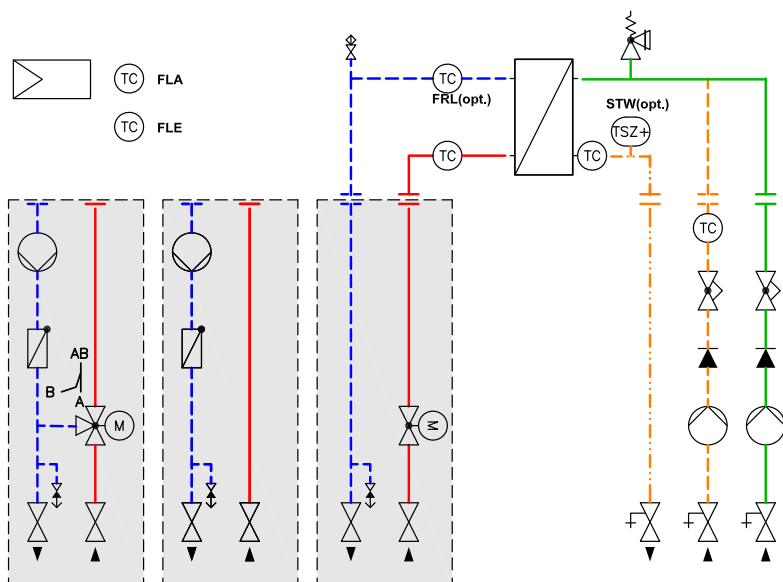
Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpen aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI)  $\leq 0,23$
- Primärseitiger Regelung der Trinkwarmwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (Stellantrieb optional mit Sicherheitsfunktion) Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI  $\leq 0,23$ ) oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI  $\leq 0,23$ )
- 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,  $\lambda=0.029$  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: 70/25 °C  
Sekundär: 10/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

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]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1677	15,880.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1766	16,950.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1767	18,060.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1768	18,530.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1769	19,650.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1770	20,030.00	

Durchgangsventil, Stellantrieb MIT Sicherheitsfunktion,  
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1683	16,580.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1771	17,800.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1772	18,750.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1773	19,220.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1774	20,350.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1775	20,730.00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe,  
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	94	004X1689	15,550.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	100	004X1776	17,080.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	106	004X1777	17,980.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	110	004X1778	18,450.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	115	004X1779	18,910.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	121	004X1780	19,290.00	

3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe,  
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	97	004X1695	16,540.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	104	004X1781	17,990.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	110	004X1782	18,980.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	115	004X1783	19,440.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	124	004X1784	20,600.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	130	004X1785	20,880.00	

**HINWEIS:**

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH = Trinkwarmwasser; PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE / SES) zur Systemergänzung siehe Seite 301

ThermoClean® ist ein kompaktes System zur Trinkwasser-Erwärmungs 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

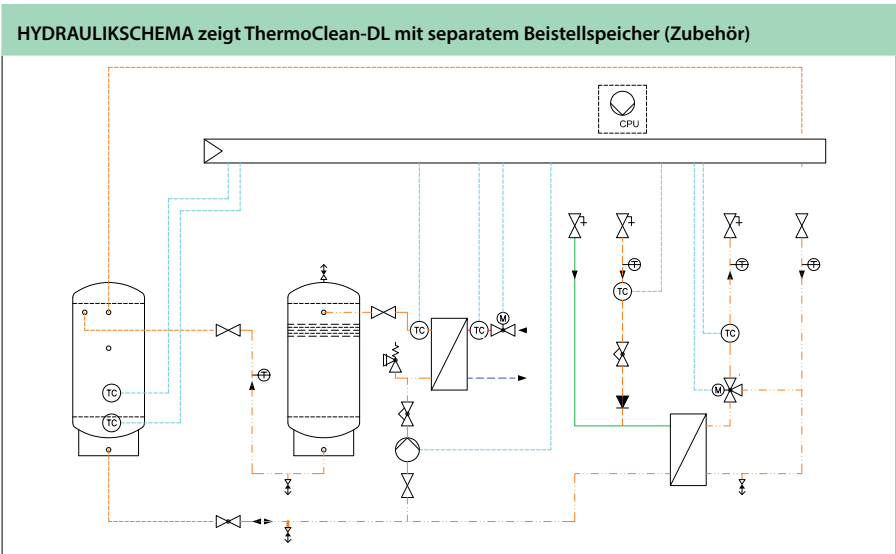
Trinkwassererwärmungssystem zur Legionellen-Prophylaxe durch thermische Desinfektion entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W 551. Verweildauer des Trinkwassers im Reaktionsraum von mindestens 5 Minuten bei 70 °C.

- Reaktionsbehälter aus Edelstahl, WN 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
- Ladewärmeübertrager und Rückkühler CE-geprüft, mit Wärmedämmung; als gelöteter 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 wärmedämmt, auf Rahmengestell montiert



Typ ThermoClean®	Max. Anschlussleistung [kW]	Rückkühlleistung [m³/h]	Gewicht [kg]	Zirkulationsmenge (max.) [l/h]	Best.-Nr.	CHF	WG
DL 200	84	5	210	1070 .. 1800	004X1618	30,260.00	32
DL 350	147	7,5	250	1870 .. 3150	004X1619	35,160.00	
DL 500	210	9	260	2670 .. 4500	004X1620	40,180.00	
DL 750	315	12	385	4000 .. 6750	004X1621	49,810.00	
DL 1000	420	15	460	5330 .. 9000	004X1622	58,590.00	
DL 1300	546	20	535	6930 .. 11700	004X1623	auf Anfrage	

HINWEIS: Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE / SES) zur Systemergänzung siehe Seite 300



Technische Parameter:

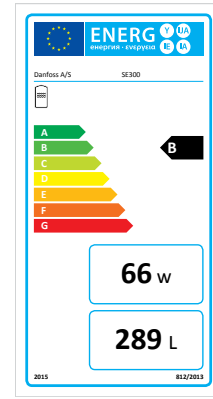
max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C  
Primär, Sekundär:  
max. zul. Betriebsüberdruck: 25 bar  
Primär  
Sekundär: 10 bar

Abmessungen: gem. Datenblatt

### Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE

Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual®. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werknorm. Abnehmbare Wärmedämmung. Ab 1250 l Wärmedämmung lose beigelegt (Zubehör, separat bestellen).

Grössen 200 bis 1000 l (Typ: ... -1) mit zusätzlichem Lade- und Entleerungsanschluss.



Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Gewicht <sup>1)</sup> [kg]	Best.-Nr.	CHF	WG
SE 200-1 <sup>2)</sup>	200	1595	650	450	44	640U4901	4,630.00	32
SE 300-1 <sup>2)</sup>	300	1760	700	500	50	640U4902	4,970.00	
SE 350-1 <sup>2)</sup>	350	1725	750	550	57	640U4903	5,480.00	
SE 400-1 <sup>2)</sup>	400	1745	800	600	62	640U4904	6,060.00	
SE 500-1 <sup>2)</sup>	500	1765	850	650	70	640U4905	6,390.00	
SE 650-1 <sup>2)</sup>	650	1830	950	750	100	640U4906	8,140.00	
SE 750-1 <sup>2)</sup>	750	2045	950	750	115	640U4907	8,450.00	
SE 900-1 <sup>2)</sup>	900	1900	1050	850	120	640U4908	11,140.00	
SE 1000-1 <sup>2)</sup>	1000	2045	1050	850	135	640U4909	11,480.00	
SE 1250 <sup>3)</sup>	1250	1995	1240	1000	185	640U4911	14,760.00	
SE 1500 <sup>3)</sup>	1500	2245	1240	1000	205	640U4913	15,410.00	
SE 2000 <sup>3)</sup>	2000	2600	1340	1100	240	640U4914	auf Anfrage	
SE 2500 <sup>3)</sup>	2500	2420	1540	1300	340	640U4915	29,490.00	
SE 3000 <sup>3)</sup>	3000	2920	1540	1300	410	640U4916	32,230.00	
SE 3500 <sup>3)</sup>	3500	3170	1540	1300	445	640U4917	37,400.00	
SE 4000 <sup>3)</sup>	4000	3545	1540	1300	500	640U4918	39,010.00	

### 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.	CHF	WG
SE 1250	640U4959	2,440.00	32
SE 1500	640U4960	2,610.00	
SE 2000	640U4961	auf Anfrage	
SE 2500	640U4962	3,420.00	
SE 3000	640U4963	3,960.00	
SE 3500	640U4964	4,390.00	
SE 4000	640U4965	4,940.00	

#### Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur: 95 °C  
max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

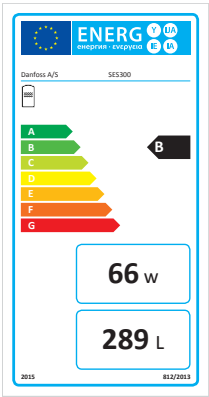
1) Gewicht ohne Wärmedämmung  
2) inkl. Wärmedämmung  
3) ohne Wärmedämmung (Zubehör, separat bestellen)

Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES

Trinkwasserspeicher ohne Heizregister als Systemergänzung für Speicherladesysteme ThermoDual®-CM bzw. ThermoClean®-DL. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm. Abnehmbare Wärmedämmung.

Technische Parameter:

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 [kg] <sup>1)</sup>	Best.-Nr.	CHF	WG
SES 200	200	1595	650	450	42	640U4923	4,440.00	32
SES 300	300	1760	700	500	48	640U4924	4,850.00	
SES 350	350	1725	750	550	54	640U4925	5,160.00	
SES 400	400	1745	800	600	59	640U4926	5,770.00	
SES 500	500	1765	850	650	67	640U4927	5,980.00	
SES 650	650	1830	950	750	97	640U4928	8,140.00	
SES 750	750	2045	950	750	112	640U4929	8,890.00	
SES 900	900	1900	1050	850	117	640U4930	10,960.00	
SES 1000	1000	2045	1050	850	132	640U4931	11,150.00	

<sup>1)</sup> Gewicht ohne Wärmedämmung  
<sup>2)</sup> nach DIN 4708, Speichertemperatur 60 °C  
<sup>3)</sup> Dauerleistung (10 °C/45 °C) bei einer Vorlauftemperatur von 70 °C

Preisliste Schweiz 1. Januar 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

### Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS

Pufferspeicher, Behälter stehend, aus Stahl RSt 37-2, innen roh, aussen grundiert. Lade- und Entladeanschlüsse in Flanschführung 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.	CHF	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	CHF	
PSS 300	300	1450	710	550	85	641U1180	1,450.00	110	641U1760	1,419.00	32
PSS 500	500	1860	800	600	115	641U1181	2,000.00	170	641U1761	1,916.00	
PSS 750	750	1870	950	750	175	641U1182	2,480.00	245	641U1762	2,317.00	
PSS 1000	1000	1910	1050	850	240	641U1183	3,030.00	370	641U1763	2,838.00	
PSS 1500	1500	2030	1200	1000	325	641U1184	3,080.00	490	641U1764	3,032.00	
PSS 2000	2000	2310	1300	1100	375	641U1185	4,050.00	650	641U1765	3,953.00	

### Wärmedämmung

Polyesterfaservlies + EPS weiss, FCKW-frei, mit Polypropylen-Deckschicht silber

Wärmedämmung für Speicher - Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
PSS 1500	641U1186	759.00	32
PSS 2000	641U1187	919.00	

### Sonstiges / Zubehör

Typ	Best.-Nr.	CHF	WG
Tauchhülse Edelstahl 1.4571, R ½" x 200 mm	004F0884	37.30	32
Volex-Netzkabel für Speichladepumpe, 2 m, für ThermoDual-S, -GS, Legiomin-S ohne elektronische Regelung	640U4090	22.60	

<sup>1)</sup> bezogen auf 70 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur und Trinkwassertemperaturen 10 -> 45 °C

## Allgemeine Geschäftsbedingungen von Danfoss

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“) liegen der Lieferungen von Produkten sowie der Erbringung von Leistungen (gemeinsam: „Produkte“) durch Danfoss A/S oder ihre Tochtergesellschaften (wobei beide jeweils als „Danfoss“ bezeichnet werden) an jeden Kunden („Kunde“) zugrunde. „Tochtergesellschaft“ im Sinne dieser AGB ist jede juristische Person, die direkt oder indirekt von Danfoss A/S beherrscht wird, sei es auf Grund einer Beteiligung oder auf Grund von Stimmrechten. Der Verkauf eines jeden Produkts steht unter der ausdrücklichen Bedingung der Annahme dieser AGB durch den Kunden. Diese AGB kommen auf den jeweiligen Vertrag zwischen Danfoss und dem Kunden zur Anwendung und schliessen die Geltung jeglicher anderer AGB aus. Für die Vertragsbeziehung zwischen Danfoss und den Kunden gelten keine anderen AGB, ausser wenn Danfoss und der Kunde dies ausdrücklich schriftlich vereinbart haben. Genehmigt der Kunde den Versand oder die Zurverfügungstellung von Produkten, oder nimmt er die ihm zugestellten Produkte an, so gilt dies als Annahme dieser AGB.

### 1. Auftragsbestätigung / Annahme eines Angebotes

Eine Kundenbestellung stellt ein Angebot des Kunden an Danfoss dar, die Produkte nach Massgabe dieser AGB zu kaufen. Die Bestellung gilt seitens Danfoss erst dann als angenommen, wenn der Kunde eine schriftliche Bestätigung von Danfoss über die Bestellung erhalten hat, wobei auch die elektronische Textform das Schriftlichkeitsanforderung erfüllt. Zu diesem Zeitpunkt entsteht ein für beide Seiten verbindlicher Vertrag („Vertrag“). Die Annahme eines von Danfoss übermittelten Kostenvoranschlags oder Angebots hinsichtlich ihrer Produkte führt zum Vertragsabschluss und stellt eine Annahme dieser AGB durch den Kunden dar.

### 2. Lieferbedingungen

Sofern nicht anders vereinbart, erfolgt die Lieferung EXW und zwar nach Wahl von Danfoss, entweder von einer Fabrik oder einem Unternehmensstandort von Danfoss aus. Gibt es keine besonderen Anweisungen, so hat Danfoss das Recht, die Produkte auf Risiko und Kosten des Kunden im Wege einer von Danfoss gewählten Transportmethode an diesen zu versenden. EXW und allfällige andere vereinbarte Lieferbedingungen sollen gemäss den zum Zeitpunkt des verbindlichen Vertragsabschlusses gültigen Incoterms ausgelegt werden.

### 3. Verzug

Wurde ein verbindlicher Liefertermin vereinbart, und liefert Danfoss nicht zur vereinbarten Zeit, so hat der Kunde das Recht, schriftlich auf die Lieferung zu bestehen und eine finale und angemessene Nachfrist für die Lieferung festzulegen. Wird nicht innerhalb dieser Nachfrist geliefert, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und, vorbehaltlich etwaiger in diesen AGB enthaltenen Haftungsausschlüssen oder Haftungsbeschränkungen, Schadenersatz für seinen nachgewiesenen, unmittelbaren Schaden zu verlangen. Der Schadenersatzanspruch ist betraglich jedenfalls mit dem Preis der verspätet gelieferten Produkte begrenzt. Jeder Schadenersatzanspruch muss innerhalb eines Monats ab dem vereinbarten Liefertermin geltend gemacht werden. Der Kunde ist nicht berechtigt, weitere aus dem Verzug resultierende Ansprüche geltend machen.

### 4. Preise

Die Preise der Produkte verstehen sich exklusive MwSt, anderer Steuern und Zölle. Danfoss behält sich das Recht vor, die Preise von noch nicht gelieferten Produkten im Falle einer Änderung der Wechselkurse, Schwankungen bei den Materialkosten, Preiserhöhungen durch Zulieferanten, Änderung von Zollgebühren, Änderung von Arbeitslöhnen, staatlichen Anforderungen oder ähnlichen Bedingungen auf die Danfoss keinen oder nur beschränkten Einfluss hat, anzupassen.

Danfoss ist berechtigt, dem Kunden Zuschläge und andere Kosten separat zu verrechnen. Hierzu zählen insbesondere kleine Aufträge, Fracht- und Umschlagskosten, Expressversand, Rücksendung und Stornierung von Bestellungen, vorausgesetzt Danfoss hat den Kunden über solche Zuschläge und andere Kosten z.B. in der Auftragsbestätigung informiert, oder diese dem Kunden als Teil von Preislisten oder auf sonstigem Wege zugänglich gemacht.

### 5. Verpackungen

Einwegverpackungen sind in den Produktpreisen inkludiert und werden im Falle einer Rücksendung nicht erstattet. Mehrwegverpackungen sind nicht in den Produktpreisen eingegriffen, die darauf entfallenden Kosten werden dem Kunden jedoch gutgeschrieben, wenn die Mehrwegverpackung ohne unangemessene Verzögerung, in unbeschädigtem Zustand, auf Kosten des Kunden und entsprechend den Anweisungen von Danfoss zurückgesendet wird.

### 6. Zahlungsbedingungen

Sofern nicht anders vereinbart, werden Zahlungen 30 Tage ab dem Rechnungsdatum fällig. Jede Kreditgewährung hängt davon ab, ob Danfoss mit der Kreditwürdigkeit eines Kunden zufrieden ist. Zudem ist Danfoss berechtigt (nach ihrem freien Ermessen) noch nicht ausgelieferte Ware zurückzubehalten, bis der Kunde den Zahlungsanforderungen von Danfoss entsprochen hat, wie z.B. Leistung von Vorauszahlungen und/oder Zahlung von noch ausstehenden und gegenüber Danfoss fälligen Beträgen. Alle Zahlungen haben mittels Bankanweisung oder Lastschrift auf das in der jeweiligen Rechnung angeführte Konto, in Form von unmittelbar verfügbaren Mitteln zu erfolgen, ohne dass Transfer- oder Lastschriftgebühren abgezogen werden. Bei verspäteter Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von i) 2% pro Monat oder ii) dem nach anwendbarem Recht zulässigen Höchstzinssatz, je nachdem welcher Satz niedriger ist, fällig.

### 7. Aufrechnung durch die Danfoss-Gruppe

Danfoss und ihre Tochtergesellschaften sind berechtigt, mit jeder Verbindlichkeit von Danfoss und/oder ihren Tochtergesellschaften gegenüber einem Kunden gegen jede Verbindlichkeit eines Kunden gegenüber Danfoss und/oder ihrer Tochtergesellschaften aufzurechnen.

### 8. Produktinformationen

Alle Informationen, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Produktauswahl, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung des Kunden, zum Gewicht, den Dimensionen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Katalogbeschreibungen, Werbungen, etc., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, werden als rein informativ angesehen, und sind nur dann und in dem Ausmass verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Besondere Kundenwünsche sind nur dann und in dem Ausmass verbindlich, als diese von Danfoss schriftlich bestätigt wurden. Der Kunde allein ist für diejenigen seiner Produkte und Anwendungen verantwortlich, die Produkte von Danfoss enthalten bzw. verwenden. Produkte, die als Produktproben, Prototypen oder auf ähnliche Weise zur Verfügung gestellt werden, dürfen nur zu Evaluierungszwecken verwendet werden. Diese dürfen auch nicht weiterverkauft werden (unabhängig davon, ob sie verrechnet wurden oder nicht) oder Teil der Produkte des Kunden werden, welche zum Weiterverkauf bestimmt sind.

### 9. Vertrauliche Informationen und Geheimhaltung

Sämtliche nicht öffentlich zugänglichen Informationen, wie z. B. Preise, Zeichnungen, Beschreibungen und sämtliche technischen Dokumente, die Danfoss dem Kunden bereitgestellt hat oder bereitstellen wird („Vertrauliche Informationen“), bleiben Eigentum von Danfoss, sind vom Kunden und dessen Beauftragten vertraulich zu behandeln und dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Danfoss weder kopiert noch reproduziert oder an Dritte weitergegeben oder für andere Zwecke eingesetzt werden als die, die zum Zeitpunkt der Herausgabe der Vertraulichen Informationen vorgesehen waren. Die Vertraulichen Informationen sind Danfoss auf deren Verlangen auszuhändigen.

### 10. Änderungen

Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die die vereinbarten Spezifikationen und die Form, Passung und Funktion der Produkte nicht wesentlich beeinflussen.

### 11. Kostenfreie Reparatur oder Ersatzlieferung

Danfoss erklärt sich bereit Produkte, die zur Zeit der Leistungserbringung auf Grund von fehlerhafter Produktion, fehlerhaftem Design und/oder fehlerhaften Materialien mangelhaft waren, zu verbessern, auszutauschen oder dem Kunden den bezahlten Betrag gutzuschreiben, wobei die Wahl des Rechtsbehelfs im Ermessen von Danfoss liegt, vorausgesetzt der Kunde macht seinen Anspruch gegen Danfoss innerhalb von 12 Monaten ab dem Liefertermin, jedoch nicht später als 18 Monate nach dem auf dem Produkt eingestempelten Datum, oder wenn kein Datum eingestempelt ist, nach dem Datum der Produktion geltend („Anspruchsfrist“). Wenn Mängel innerhalb der Anspruchsfrist auftreten, hat der Kunde Danfoss schriftlich in Übereinstimmung mit den Anweisungen von Danfoss über diese Mängel zu informieren. Auf Verlangen von Danfoss hat der Kunde auf seine Kosten und seine Gefahr das Produkt einschliesslich einer schriftlichen Mitteilung, die die Gründe für die Rückstellung des Produktes beschreibt, an Danfoss zurückzuschicken. Zurückgeschickte oder für die Reparatur zur Verfügung gestellte Produkte müssen, soweit seitens Danfoss nicht anders vorgeschrieben, frei von Equipment sein, welches nicht unmittelbar mit dem Produkt verbunden ist.

Wenn Danfoss nach der Überprüfung eines Produktes zum Schluss kommt, dass es nicht mangelhaft ist, kann Danfoss das Produkt an den Kunden auf dessen Kosten und Gefahr retournieren. Zusätzlich kann Danfoss ein Entgelt für den Zeitaufwand und die bei der Überprüfung eingesetzten Materialien verrechnen. Wenn Danfoss feststellt, dass ein Produkt mangelhaft ist, wird Danfoss nach eigenem Ermessen dem Kunden das reparierte Produkt oder ein Ersatzprodukt zusenden, das Produkt vor Ort reparieren oder austauschen oder dem Kunden den ursprünglichen Kaufpreis gutschreiben. Im Falle einer Reparatur oder eines Austausches vor Ort wird der Kunde Danfoss Zutritt zu dem Standort des Produktes gewähren. Danfoss ist berechtigt, die Transportmethode zu wählen und zahlt auch Fracht und Versicherung. Produkte oder Produktteile, die ausgetauscht wurden, verbleiben im Eigentum von Danfoss.

Wartungen werden mit angemessener Sachkenntnis und Sorgfalt durchgeführt und Rat mit angemessener Sachkenntnis und Sorgfalt erteilt, wobei Danfoss keine Zusicherungen hinsichtlich deren Tauglichkeit abgibt. Die Haftung von Danfoss hinsichtlich mangelhafter Wartung, Beratung, Auskunft, Bedienungsanleitungen und anderen Leistungen ist auf die Reparatur des Mangels oder die neuerliche Erbringung der Leistung beschränkt. Danfoss hat den Mangel zu beheben, vorausgesetzt der Kunde macht seinen Anspruch gegenüber Danfoss innerhalb der Anspruchsfrist geltend. Danfoss haftet nicht für Leistungen, die kostenlos erbracht wurden.

Zusätzlich zu den in diesem Punkt 11 genannten Verpflichtungen steht es Danfoss offen, dem Kunden hinsichtlich einzelner Produkte eine beschränkte Herstellergarantie anzubieten. In einem solchen Fall kann sich der Endverbraucher auf eine solche allgemeine Herstellergarantie berufen, soweit nichts anderes vereinbart wurde. Soweit gesetzlich zulässig, ist der Kunde nicht berechtigt nach Ablauf der Anspruchsfrist, im Hinblick auf das Produkt Ansprüche welcher Art auch immer geltend zu machen. Hiervon erfasst sind vertragliche Ansprüche, gewährleistungs- und deliktrechtliche Ansprüche, und auch alle sonstigen Ansprüche. Alle Zusicherungen, Voraussetzungen und sonstige Bedingungen (einschliesslich stillschweigender Zusicherungen der Handelsüblichkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck) die stillschweigend durch ein Gesetz oder anderweitig als vorausgesetzt gelten, werden durch diesen Vertrag ausgeschlossen, mit Ausnahme derer, die auf Grund des anwendbaren Rechts zwingend zur Anwendung kommen. Zusätzlich zu diesen allgemeinen Ausführungen werden die Produkte so wie sie stehen und liegen und mit allen Mängeln zur Verfügung gestellt, soweit nicht ausdrücklich in diesen AGB Abweichendes festgelegt wird.

### 12. Produkthaftung

Danfoss haftet nicht für vom Produkt an beweglichen oder unbeweglichen Sachen verursachte Schäden, welche entstanden sind nachdem das Produkt geliefert wurde und in das Eigentum des Kunden übergegangen ist. Danfoss haftet ebenfalls nicht für Schäden an vom Kunden produzierten Produkten oder an Produkten, die mit den Produkten des Kunden eine Einheit bilden. Tritt Dritten gegenüber ein derartiger im vorangegangenen Absatz geschilderter Schadensfall ein, hat der Kunde Danfoss von jeglicher Haftung freizustellen und diesbezüglich schad- und klaglos zu halten. Der Kunde hat Danfoss für jeden Schadenersatzanspruch von jeder Haftung freizustellen und schad- und klaglos zu halten, der aus Schäden beim Einsatz oder Betrieb der Produkte aufgrund unsachgemässer Installation, Reparatur, Wartung oder unangemessenen Betriebs der Produkte durch den Kunden, aufgrund des Versäumnisses des Kunden, sein Personal in der Bedienung der Produkte angemessen zu schulen oder anwendbares Recht bzw. anwendbare Vorschriften zu befolgen, oder aus anderen Gründen entsteht. Wird von einem Dritten gegenüber Danfoss oder den Kunden ein diesem Abschnitt unterliegender Schadenersatzanspruch geltend gemacht, hat die beklagte Vertragspartei die andere Vertragspartei unverzüglich schriftlich darüber zu informieren. Der Kunde hat vor dem Gericht/Schiedsgericht zu erscheinen, das sich mit der Prüfung von Schadenersatzansprüchen gegen Danfoss auf der Grundlage von vermeintlich durch das Produkt verursachten Schäden beschäftigt.

### 13. Haftungsbeschränkung

Danfoss haftet einem Kunden gegenüber nicht für einen der folgenden Verlustoder Schadensfälle, die aus oder im Zusammenhang mit einem Vertrag auftreten, der diesen AGB unterliegt: 1) jeder Verlust von Gewinn, Geschäften, Verträgen, erwarteten Einsparungen, Goodwill oder eine Minderung des Geschäfts- und Firmenwertes; 2) jeder Verlust von Daten und jede Verletzung der Datensicherheit; 3) jeder indirekte oder sekundäre, besondere, pönale, exemplarische oder aus einem Mangel resultierende Verlust oder Schaden jedweder Art, selbst wenn Danfoss auf die Möglichkeit eines solchen Verlustes oder Schadens im Voraus aufmerksam gemacht worden ist. Dieser Haftungsausschluss gilt unabhängig davon, ob der Schaden oder Verlust aus einer Garantieverletzung, einer unerlaubten Handlung, Gesetzesverletzung, Verzug, mangelhaften Pro-

## Verkauf- und Lieferbedingungen > Allgemeine Geschäftsbedingungen von Danfoss

dukten, Produkthaftung, Vertragsrücktritt oder aus sonst irgendeiner Haftung resultiert und zwar auch dann, wenn die ausdrücklichen Zusicherungen ihren wesentlichen Zweck verfehlen.

Die gesamte Haftung von Danfoss, die aus oder im Zusammenhang mit einem Vertrag entsteht, der diesen AGB unterliegt, darf den von Danfoss dem Kunden im Zusammenhang mit einem Vertrag in Rechnung gestellten Betrag nicht überschreiten.

Der Kunde anerkennt und erklärt sich damit einverstanden, dass Danfoss seine Preise im Vertrauen auf die in diesen AGB festgelegten Haftungsausschlüssen und Haftungsbeschränkungen festgelegt und auf dieser Basis den Vertrag abgeschlossen hat und dass diese eine Risikoverteilung zwischen den Parteien und auch eine wesentliche Grundlage für den zwischen ihnen abgeschlossenen Vertrag darstellen.

### 14. Zwingende Haftung

Keine Bestimmung dieser AGB (einschliesslich aber nicht beschränkt auf die in den Punkten 11 bis 13 vorgesehenen Ausschlüsse und Beschränkungen) darf so ausgelegt werden, dass sie die Haftung einer der Vertragsparteien gegenüber der anderen Vertragspartei für Personenschäden oder Todesfälle ausschliesst oder beschränkt, wenn sich der Personenschaden oder Todesfall aufgrund ihrer Fahrlässigkeit oder arglistigen Täuschung ereignet hat, oder für andere Haftungsfälle, die laut Gesetz nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden können.

### 15. Schadensmeldung

Schadenersatzansprüche oder Reklamationen bei Mängeln und/oder einem

Lieferverzug für die Produkte, aber auch sonstige Schadenersatzansprüche hat

der Kunde Danfoss unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

### 16. Rechte des geistigen Eigentums und Verwendung von Software

Wird ein Produkt gemeinsam mit einer Software geliefert, erwirbt der Kunde eine nicht-ausschliessliche Softwarelizenz in Form eines Nutzungsrechtes an der Software, die er ausschliesslich für die in den anwendbaren Produktspezifikationen genannten Zwecke und in Übereinstimmung mit den anwendbaren Lizenzbedingungen verwenden darf. Neben diesem Nutzungsrecht erhält der Kunde keine anderen Rechte in Form von Lizenzen, Patenten, Urheberrechten, Marken oder anderen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit den Produkten. Der Kunde erwirbt keine Rechte an den Quellcodes von solcher Software. Software, die von Danfoss gesondert zur Verfügung gestellt wird, gleich in welcher Form, wird „wie besehen“, „wo gelegen“ und „mit allen Mängeln“ zur Verfügung gestellt und darf ausschliesslich und alleine für die festgelegten Zwecke verwendet werden, vorbehaltlich der anwendbaren Lizenzbedingungen. Danfoss haftet in keiner Weise für Fehler oder irgendeinen Verlust oder Schaden, die durch oder auf Grund der Nutzung einer solchen gesondert zur Verfügung gestellten Software oder einer Software Dritter, die sich auf eine solche Software bezieht, verursacht werden.

Danfoss kann nach eigener Wahl eine gegen einen Kunden eingebrachte Klage oder ein gegen einen Kunden eingeleitetes Verfahren abwehren, wenn diese auf der Behauptung basieren, dass ein von Danfoss geliefertes Produkt oder Teilprodukt die geistigen Eigentumsrechte eines Dritten im Land der Lieferung verletzt. Weitere Voraussetzungen für eine solche Abwehr durch Danfoss sind, dass Danfoss unverzüglich und schriftlich über eine solche Klage bzw. über ein solches Verfahren informiert und bevollmächtigt wird, Danfoss Informationen und Unterstützung für die Verteidigung zur Verfügung gestellt werden und die behaupteten Verletzungen nicht Folge von Konstruktions- oder sonstigen Anforderungen, die vom Kunden festgelegt wurden, oder des Einsatzes oder Betriebes des Produktes durch den Kunden oder Dritte sind. Sollte Danfoss sich dazu entschliessen sich gegen eine solche Klage oder ein solches Verfahren zur Wehr zu setzen, wird Danfoss alle Schäden und Kosten, die einem Dritten in einer solchen Klage oder einem solchen Verfahren gegen einen Kunden zugesprochen werden, ersetzen. Wird festgestellt, dass ein Produkt oder Teilprodukt geistige Eigentumsrechte Dritter verletzt und wird der Nutzen dessen untersagt, kann Danfoss nach eigener Wahl, (a) dem Kunden das Recht verschaffen, das Produkt weiter zu nutzen, (b) das Produkt oder Teilprodukt durch Produkte oder Teilprodukte ersetzen, die keine geistigen Eigentumsrechte Dritter verletzen, (c) das Produkt oder Teilprodukt so abändern, dass dieses keine geistigen Eigentumsrechte Dritter mehr verletzt, oder (d) das Produkt oder Teilprodukt beseitigen und den Kaufpreis rückerstatten. Die vorstehenden Absätze regeln die gesamte Haftung von Danfoss gegenüber

dem Kunden im Hinblick auf die Verletzung von geistigen Eigentumsrechten.

### 17. Einschränkungen für den Wiederverkauf und Verwendung zu bestimmten Zwecken

Danfoss Produkte sind für den zivilen Gebrauch bestimmt. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte mit der Absicht zu verwenden oder weiterzuverkaufen, sie in chemischen, biologischen oder nuklearen Waffen oder in Raketen einzusetzen, mit denen solche Waffen befördert werden können. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte an solche Personen, Unternehmen oder anderweitige Organisationen zu verkaufen, von denen der Kunde die Kenntnis besitzt oder die Vermutung hegt, dass sie mit terroristischen Aktivitäten oder mit Betäubungsmitteln in Verbindung stehen.

Die Produkte können gesetzlichen Exportbestimmungen und -beschränkungen unterliegen, weswegen ein Verkauf an Länder/Kunden mit Ein-/Ausfuhrsperrern mit Auflagen behaftet sein kann. Diese Auflagen sind bei einem Weiterverkauf der Produkte an solche Länder/Kunden zu beachten. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte weiterzuverkaufen, sofern Bedenken oder Vermutungen dahingehend bestehen, dass die Produkte zu im obigen Absatz genannten Zwecken verwendet werden können. Erlangt der Kunde Kenntnis oder vermutet er, dass die Bestimmungen in diesem Abschnitt verletzt worden sind, hat der Kunde Danfoss umgehend zu benachrichtigen.

### 18. Höhere Gewalt

Danfoss ist berechtigt, Bestellungen zu stornieren oder die Lieferung von Produkten aussetzen ohne für eine Nichterfüllung, Schlechterfüllung oder verspätete Erfüllung zu haften, die gänzlich oder teilweise durch Umstände bedingt sind, die ausserhalb der Danfoss zumutbaren Kontrolle liegen, einschliesslich, jedoch nicht beschränkt auf, Aufstände, zivile Unruhen, Krieg, Terrorismus, Brände, Aufruhre, Pfändung, Beschlagnahme, Handelssperren oder Mängel oder Verspätungen bei der Lieferung durch Zulieferanten, Streiks, Aussperrungen, Konjunkturverlangsamungen, Mangel an Transportmitteln, Knappheit der Materialien oder unzureichende Energieversorgung. Sollte ein in dieser Klausel genannter Umstand eintreten, werden jegliche vertraglichen Rechte des Kunden ausgesetzt oder ungültig. Der Kunde ist nicht berechtigt irgendwelche Schäden oder Ansprüche im Falle einer Stornierung oder verspäteten Lieferung auf Grund solcher Umstände geltend zu machen.

### 19. Global Compact und Anti-Corruption

Danfoss nimmt am „Global Compact der Vereinten Nationen“ teil. Dies bedeutet, dass sich Danfoss verpflichtet hat, 10 Grundsätze zu Menschenrechten, Arbeitnehmerrechten sowie Umwelt und Korruption zu beachten. Diese Grundsätze sind im Global Compact aufgeführt und können auf der Internetseite <http://www.unglobalcompact.org> eingesehen werden. Danfoss ermutigt daher auch den Kunden, diese Grundsätze einzuhalten. Danfoss ist berechtigt jede Lieferung oder Bestellung zu stornieren oder Vereinbarung zu kündigen ohne ersatzpflichtig zu werden, wenn Danfoss Grund zur Annahme hat, dass sich der Kunde in einer Weise verhält, die gegen die auf Bestechung und Korruption anwendbaren Gesetze und Vorschriften verstösst.

### 20. Datenschutz

Personenbezogene Daten der Kunden wie z.B. Name und geschäftliche Kontaktdaten dürfen von Danfoss, ihren Tochtergesellschaften oder berechtigten Dritten verarbeitet und weltweit ausserhalb des Sitzstaates des Kunden aufbewahrt werden. Danfoss wird die personenbezogenen Daten verwenden, um ihre vertraglichen Verpflichtungen zu erfüllen (wie z.B. Verwaltung der Kundenbeziehungen und Bezahlung von Transaktionen), ihre Produkte und ihr Leistungsangebot zu analysieren und zu verbessern, und/oder Informationen über die Produkte, Leistungen und Veranstaltungen von Danfoss an die Kontaktperson des Kunden zu senden. Soweit die Zustimmung des Kunden gesetzlich vorgeschrieben wird, erklärt der Kunde sich damit einverstanden, dass seine personenbezogenen Daten in der oben beschriebenen Weise verwendet und übermittelt werden und nimmt der Kunde zur Kenntnis, dass seine personenbezogenen Daten dem Recht des Staates unterliegen werden, in dem sie gehalten werden bzw. wo sich der Server, auf dem die Daten enthalten sind, befindet. Danfoss wird angemessene vertragliche und technische Vorkehrungen zum Schutz der personenbezogenen Daten seiner Kunden einsetzen. Danfoss wird diese personenbezogenen Daten für die Dauer der vertraglichen Beziehung mit dem Kunden aufbewahren. Soweit zwingendes Recht dies vorsieht und vorausgesetzt, dass die notwendigen Bedingungen erfüllt sind, hat der Kunde als natürliche Person das Recht auf seine personenbezogenen Daten zuzugreifen, diese zu berichtigen, Anfragen hinsichtlich dieser zu stellen oder der Verarbeitung dieser zu widersprechen. Weitere Informationen erhalten Kunden bei ihrem lokalen

Danfoss Ansprechpartner – siehe [www.Danfoss.com](http://www.Danfoss.com).

### 21. Teilunwirksamkeit

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser AGB oder ein Teil einer Bestimmung ungültig, nicht vollstreckbar, rechtswidrig oder nicht durchführbar sein, wird die Gültigkeit, Durchsetzbarkeit, Gesetzmässigkeit oder Durchführbarkeit aller anderen Bestimmungen dieser AGB davon nicht berührt oder vermindert.

### 22. Abtretung von Rechten

Danfoss und der Kunde können zu jeder Zeit alle oder einzelne Rechte, die ihnen nach diesen AGB zukommen, abtreten oder übertragen. Jedoch darf keine Partei die Pflichten, die ihr nach diesen AGB zukommen, ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die andere Partei abtreten oder übertragen.

### 23. Anwendbares Recht und Streitbeilegung

Auf Streitigkeiten der Parteien, die aus oder im Zusammenhang mit einem Vertrag entstehen, der diesen AGB unterliegt, kommt das materielle Recht zur Anwendung, das am Ort der Niederlassung der jeweiligen Danfoss Verkäufergesellschaft gilt. Streitigkeiten der Parteien, die aus oder im Zusammenhang mit einem Vertrag entstehen, der diesen AGB unterliegt und welche die Parteien nicht einvernehmlich beheben können, werden durch ein Schiedsgericht und nach den Regeln der Schiedsgerichtsbarkeit der Internationalen Handelskammer (ICC) (die „Regeln“), durch einen oder mehrere Schiedsrichter, die gemäss den besagten Regeln bestellt wurden, entschieden. Jede Partei ist berechtigt Unterlassungsansprüche geltend zu machen oder einstweilige Verfügungen oder sonstige vorläufige Massnahmen zu beantragen. Die Parteien dürfen jedes zuständige Gericht mit der Durchsetzung eines Schiedsspruches beauftragen. Das Schiedsgericht wird seinen Sitz in der Hauptstadt des Staates haben, in dem die jeweilige Danfoss Verkäufergesellschaft ihre Niederlassung hat. Soweit die Parteien nichts anderes vereinbart haben, ist die Verfahrenssprache in dem schiedsgerichtlichen Verfahren Englisch. Das Schiedsverfahren und der Schiedsspruch sind vertraulich und die auf beiden Seiten involvierten Personen sind zur Geheimhaltung verpflichtet.

### 24. Zuschläge

Mindermengenzuschlag: CHF 50.- für Bestellungen unter Fr. 500.- exkl. MwSt

Expresslieferungen: Mindestens CHF 50.- respektive effektive Expresskosten

Rücknahmespesen: Mindestens 20% des Warenwertes jedoch mindestens CHF 50.- pro Sendung.

Waren werden nur nach vorheriger gegenseitiger Vereinbarung zurückgenommen. Die Artikel müssen in Originalverpackung und in verkaufsfähigem Zustand sein. Die Auslieferung darf nicht länger als 3 Monate zurückliegen.

Danfoss, 2016-09

\* Bei Durchflussmedien (Wasser und Wassergemische für geschlossene Heiz-/Kühlsysteme anlagentyp I nach DIN EN 14868) gilt: Bei Verwendung in einer Anlage Typ II nach DIN EN 14868 sind geeignete Schutzmassnahmen zu treffen. Die Anforderung von VDI 2035, Teil 1+2, sowie SIA 384-1 müssen beachtet werden.

# WAS?

Danfoss  
**Installer App**  
noch nicht  
auf Ihrem  
**Handy?**

**Einfaches Bestimmen der Einstellposition**  
jedes Danfoss Heizkörperthermostatventils

**Scannen Sie den QR-Code** und laden Sie die App jetzt herunter



**Danfoss AG**

heating.de.danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an Ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.