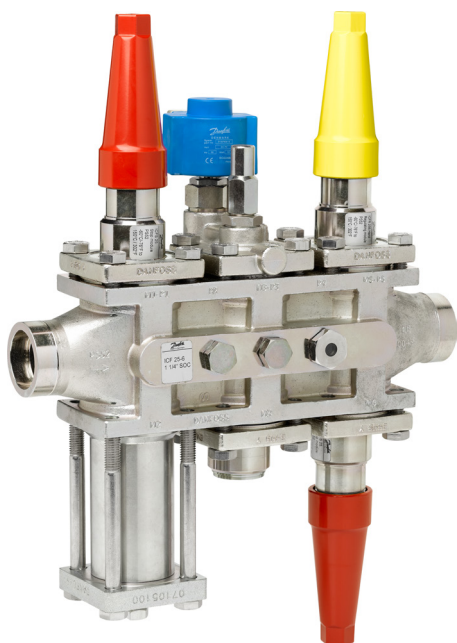


Datenblatt

Ventilstation

ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 und ICF 65



In der ICF-Ventilstation kommt nicht nur modernste Technologie zum Einsatz, ihr Gehäuse beinhaltet auch diverse Funktionen, durch die sich eine ganze Reihe von herkömmlichen mechanischen, elektromechanischen und elektronisch geregelten Ventilen ersetzen lässt.

Somit erweist sich diese Ventilstation über die Konstruktionsphase einer Kälteanlage hinaus auch noch bei der Installation, Instandhaltung und Wartung als vorteilhaft.

Die ICF-Ventilstationen sind für alle gängigen Kältemittel incl. CO₂ geeignet.

Sie wird komplett vormontiert geliefert und wurde werkseitig einer umfassenden Prüfung (Druck- und Funktionsprüfung) unterzogen.

Jede Bestellnummer entspricht einer Anwendungslösung.

Merkmale

- Ausgelegt für Industriekälteanwendungen mit einem maximal zulässigen Betriebsüberdruck von 52 bar / 754 psig
Bei Verwendung des Abtau - Moduls gilt ein reduzierter max. Betriebsdruck (siehe techn. Daten).
- Anwendbar für HFCKW, nicht brennbare FKW, R717 (Ammoniak) und R744 (CO₂)
Der Einsatz von ICF-Ventilstationen mit brennbaren Kohlenwasserstoffen wird nicht empfohlen.
- Direkte Schweißverbindungen (keine Leckagen durch Flansche)
- Wahlweise mit Anschweißenden oder Schweißmuffen
- Gehäuse aus Tieftemperatur-Stahl
- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Regelkegel mit V-Port auf den Regelmodulen optimieren die Regelgenauigkeit besonders bei Teillast.
- Modularer Aufbau
Jedes Gehäuse ist mit mehreren unterschiedlichen Anschlusstypen und -größen erhältlich.
Die Wartung des Ventils erfolgt durch den Austausch der Funktionsmodule.
- Seitliche Ports für den Anschluss von Manometern, Messumformern, Schaugläsern, Serviceventilen usw.
- UL-Zulassung



ICF-Ventilstation		
Nenndurchmesser	DN ≤ 25 (1 Zoll)	DN 32–65 (1¼ – 2½ Zoll)
Klassifiziert für	Fluidgruppe I	
Kategorie	Artikel 4, Paragraph 3	II

Inhalt	Seite
Merkmale	1
Technische Daten.....	3
Konstruktion	3
Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 15 und ICF 20.....	7
Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 25.....	8
Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 50 und ICF 65.....	9
Werkstoffspezifikation	10
Auswahl der Bestellnummer	19
Anwendungen	20
Anschlüsse	23
Bestellung der ICF-Ventilstation	24
Abmessungen	41

Technische Daten

- **Kältemittel**
Geeignet für FKW, R717 (Ammoniak) und R744 (CO₂).
Der Einsatz von ICF-Ventilstationen mit brennbaren Kohlenwasserstoffen wird nicht empfohlen.
Ausnahme:
Das ICFD ist für Ammoniak- und CO₂-Kältemittel freigegeben.
ICFD 20 = Ammoniak-Version
ICFD 20C = CO₂-Version
Nur für die Verwendung in Anwendungen an Land zugelassen.
- **Temperaturbereich**
Komplette ICF-Plattform
-60/+120 °C (-76/+ 248 °F)
Ausnahmen:
ICM: Wenn das ICM-Modul mit flüssigem Kältemittel bei einer Temperatur von über 75 °C (167 °F) eingesetzt werden soll, wenden Sie sich bitte an Danfoss.
ICFD 20: -50/+50 °C (-58/+122 °F) bei 28 bar (406 psig)
ICFD 20C: -50/+50 °C (-58/+122 °F) bei 52 bar (754 psig)
- **Umgebungstemperatur für ICF mit ICAD:**
-30/+50 °C (-22/+122 °F)
- **Oberflächenschutz**
Die äußere Oberfläche ist zinkchromatiert, um gemäß DIN EN ISO 2081:2009 den Korrosionsschutz zu gewährleisten. Zusätzlicher Korrosionsschutz vor Ort wird empfohlen.
- **Druck**
Die allgemeine ICF ist ausgelegt auf:
Max. Betriebsdruck: 52 bar (754 psig)

ICFD 20 (Ammoniak):
Für eine ICF-Ventilstation mit einem ICFD-Modul beträgt der maximal zulässige Betriebsdruck 28 bar/406 psig. Wenn ein Modul ICFD 20 in einer Kälteanlage verbaut wurde, darf der Prüfdruck 28 bar/406 psig nicht überschreiten. Dies gilt jedoch nicht, wenn das ICFD zu Prüfzwecken vorübergehend demontiert wird.

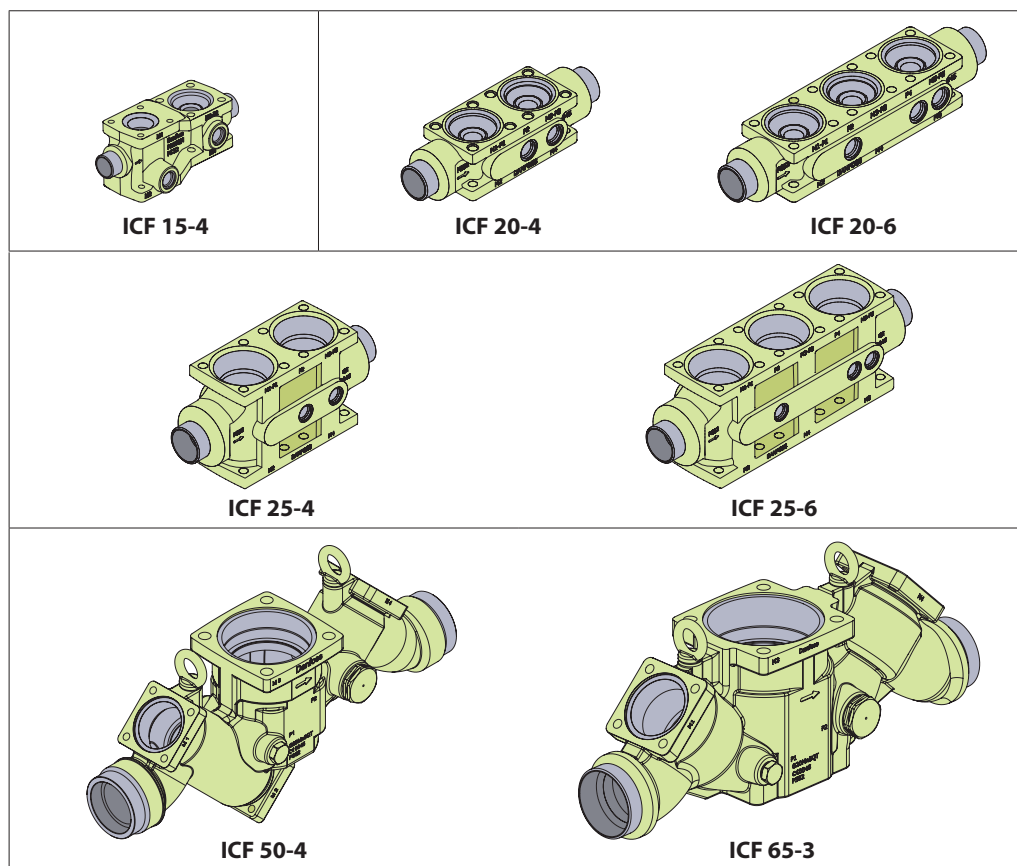
ICFD 20C (CO₂):
Für eine ICF-Ventilstation mit einem Modul ICFD 20C beträgt der maximal zulässige Betriebsdruck 52 bar/754 psig. Wenn ein Modul ICFD 20 in einer Kälteanlage verbaut wurde, darf der Prüfdruck 52 bar/754 psig nicht überschreiten. Dies gilt jedoch nicht, wenn das ICFD 20C zu Prüfzwecken vorübergehend demontiert wird.
Max. zul. Betriebsüberdruck für ICFD ohne Schwimmer: 52 bar (754 psig).

Max. Differenzdruck:
ICFD 20: 15 bar/218 psig. Für einen höheren Differenzdruck wenden Sie sich bitte an Danfoss
ICFD 20C: 36 Bar/522 psig

Konstruktion

- Die Hauptkomponenten der ICF-Ventilstation sind:
- Ein Gehäuse
 - Maximal vier bis sechs Funktionsmodule (ICF 65: max. drei)
 - Bei allen ICF 15 sind die Module M1 und M2 standardmäßig als Absperrventil und Filtermodul konzipiert.
 - Bei allen ICF 50 sind die Module M1 und M2 standardmäßig als Absperrventil und Blinddeckel (für Filter vorbereitet) konzipiert.
 - Bei allen ICF 65 ist das Modul M1 standardmäßig als Absperrventil konzipiert.

Gehäuse



Funktionsmodule

Jedes Gehäuse weist maximal vier bis sechs Funktionsmodule (ICF 65: max. drei) der folgenden Typen auf:

- Absperrventilmodul
- Handregelventilmodul
- Filtermodul
- Magnetventilmodul
- Elektronisches Expansionsventilmodul
- Handöffnungsmodul
- Rückschlagventilmodul
- Absperr- und Rückschlagventilmodul
- Pilotventilmodul
- Abtau-Modul

- Motorventilmodul
- Externer SchweißanschlussBlinddeckel

Optional:

Die Gehäuse sind mit einer vorgegebenen Anzahl an seitlichen Ports für die folgenden Komponenten ausgestattet:

- Schauglas
- Temperaturfühler - oder Drucktransmitter
- Manometer
- Seitlicher Anschluss zum Entleeren, zur Montage von Sensoren oder zum Anschluss von Steuerleitungen

Die Konstruktion ermöglicht eine maximale Leistung und einen minimalen Druckabfall und setzt dabei modernste Technologie und Doppelsitze ein. Dadurch wird eine höhere Leistung als bei herkömmlichen Anlagen mit einzelnen Ventilen und Komponenten erzielt.

Die ICF-Ventilstation ist multifunktional.

Sie bietet kompakte Abmessungen und verkürzte Montagezeiten aufgrund der reduzierten Anzahl der direkten Schweißverbindungen.

Sie wird komplett vormontiert geliefert und wurde werkseitig einer umfassenden Prüfung (Druck- und Funktionsprüfung) unterzogen.

Anschlüsse

Für die ICF-Ventilstationen sind zahlreiche Anschlusstypen und -größen verfügbar:

- D: Anschweißende, DIN (EN 10220)
- A: Anschweißende, ANSI (ASME B 36.10M SCHEDULE 80)
- A: Anschweißende, ANSI (ASME B 36.19 SCHEDULE 40)
- SOC: Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)

Zulassungen

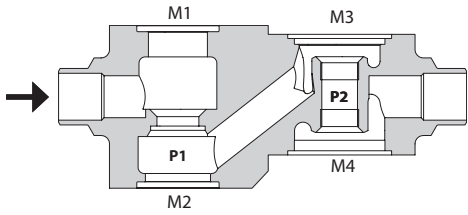
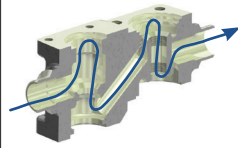
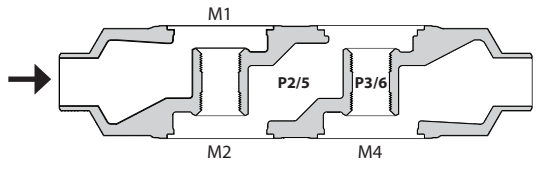
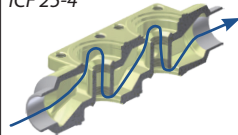
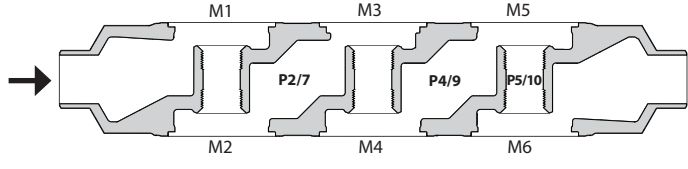
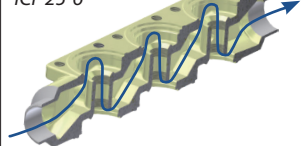
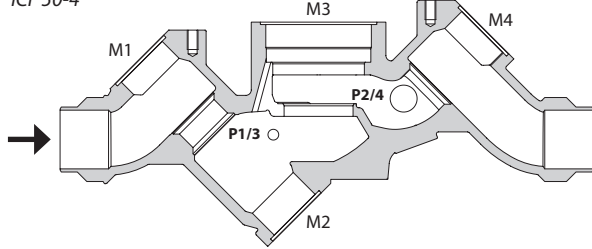
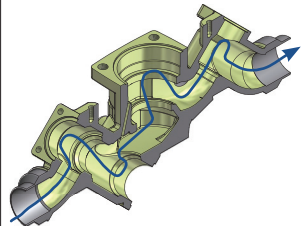
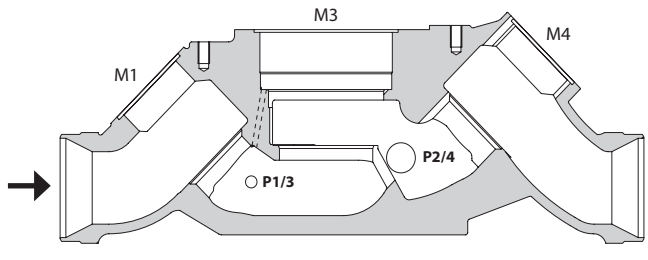
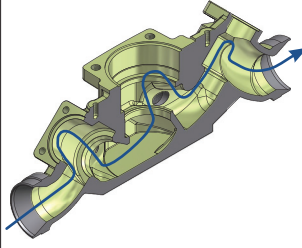
Das ICF-Konzept zielt darauf ab, die globalen Anforderungen an die Kältetechnik zu erfüllen. Genauere Informationen zu den Zulassungen erhalten Sie von Danfoss.

Gehäuse- und Funktionsmodulwerkstoff
Tieftemperatur-Stahl

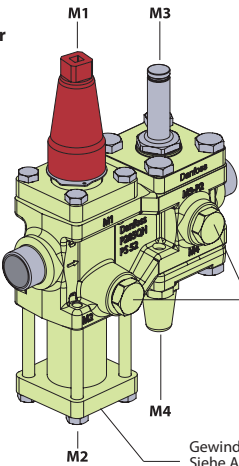
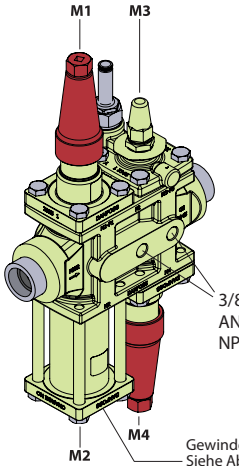
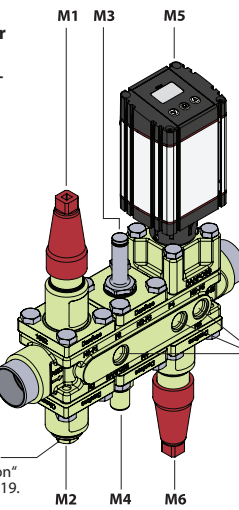
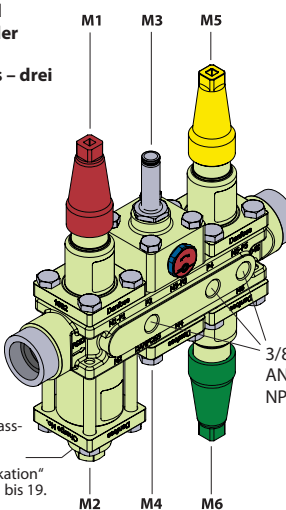
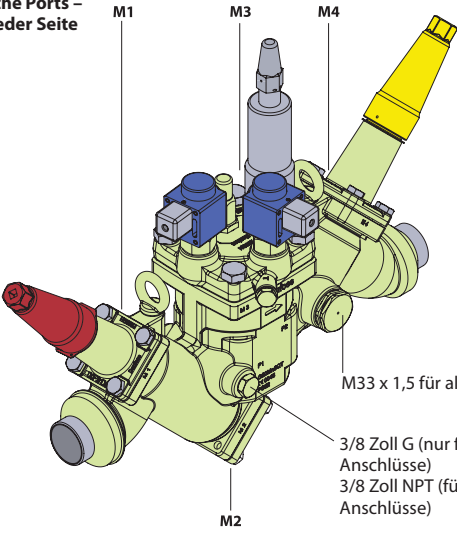
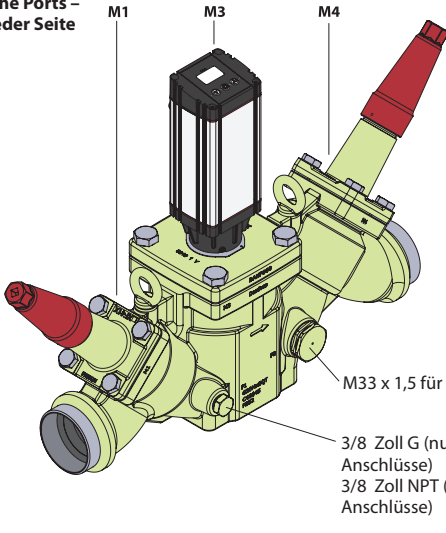
Wenn TIG/MIG/SAW Schweißverfahren eingesetzt werden, kann die ICF-Ventilstation eingebaut werden, ohne vorher die Funktionsmodule aus dem Gehäuse zu entfernen. Bei anderen Schweißverfahren müssen die Module während des Schweißens entfernt werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Produkthanleitung.

Modul und Anordnung der
seitlichen Ports

ICF 15-4 	Durchfluss in einer ICF 15-4 
ICF 20-4, ICF 25-4 	Durchfluss in einer ICF 20-4, ICF 25-4 
ICF 20-6, 25-6 	Durchfluss in einer ICF 20-6, ICF 25-6 
ICF 50-4 	Durchfluss in einer ICF 50-4 
ICF 65-3 	Durchfluss in einer ICF 65-3 

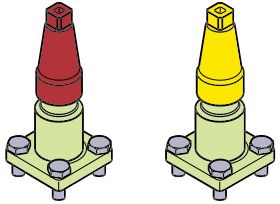
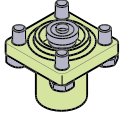
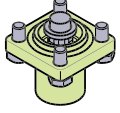
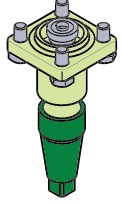
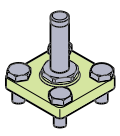
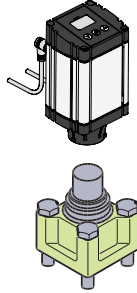
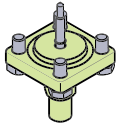
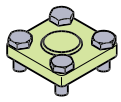
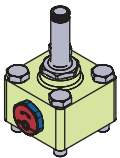
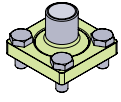
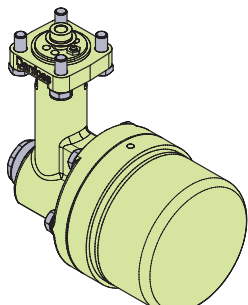
Modul und Anordnung der seitlichen Ports (Fortsetzung)

Alle DIN-, ANSI- und Muffenanschlüsse der ICF 15-4; zwei seitliche Ports – rechte Seite in Durchflussrichtung  3/8 Zoll G (nur für DIN- und ANSI-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für SOC-Anschlüsse) Gewinde der Ablassverschraubung: Siehe Abschnitt „Werkstoffspezifikation“ auf den Seiten 11 bis 19. <i>Beispiel: ICF 15-4-8 DIN</i>	Alle DIN-, ANSI- und Muffenanschlüsse der ICF 20/25-4; vier seitliche Ports – zwei auf jeder Seite  3/8 Zoll G (nur für DIN- und ANSI-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für SOC-Anschlüsse) Gewinde der Ablassverschraubung: Siehe Abschnitt „Werkstoffspezifikation“ auf den Seiten 11 bis 19. <i>Beispiel: ICF 25-4-9 SOC</i>
Alle DIN-, ANSI- und Muffenanschlüsse der ICF 20/25-6; sechs seitliche Ports – drei auf jeder Seite  3/8 Zoll G (nur für DIN- und ANSI-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für SOC-Anschlüsse) Gewinde der Ablassverschraubung: Siehe Abschnitt „Werkstoffspezifikation“ auf den Seiten 11 bis 19. <i>Beispiel: ICF 20-6-5MB DIN</i>	Alle DIN-, ANSI- und Muffenanschlüsse der ICF 20/25-6; sechs seitliche Ports – drei auf jeder Seite  3/8 Zoll G (nur für DIN- und ANSI-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für SOC-Anschlüsse) Gewinde der Ablassverschraubung: Siehe Abschnitt „Werkstoffspezifikation“ auf den Seiten 11 bis 19. <i>Beispiel: ICF 20-6-2HRB SOC</i>
Alle DIN-, ANSI- und Muffenanschlüsse der ICF 50-4; vier seitliche Ports – zwei auf jeder Seite  M33 x 1,5 für alle Anschlüsse 3/8 Zoll G (nur für DIN-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für SOC-Anschlüsse) <i>Beispiel: ICF 50-4-42S50 SOC</i>	Alle DIN- und ANSI-Anschlüsse der ICF 65-3; vier seitliche Ports – zwei auf jeder Seite  M33 x 1,5 für alle Anschlüsse 3/8 Zoll G (nur für DIN-Anschlüsse) 3/8 Zoll NPT (für ANSI-Anschlüsse) <i>Beispiel: ICF 65-3-43MA DIN</i>

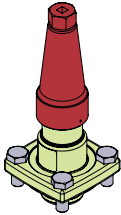
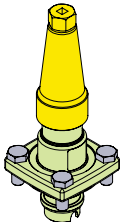
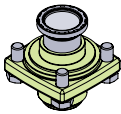
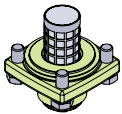
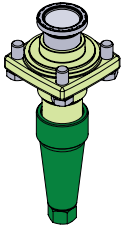
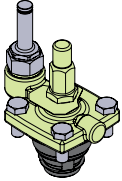
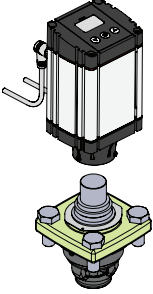
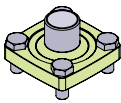
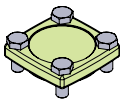
Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 15 und ICF 20

ICF 15 und ICF 20 weisen die gleichen Funktionsmodule auf, mit Ausnahme der beiden festen Module M1 (Absperrventil ICFS 15) und M2 (Filter ICFF 15) in ICF 15.

ICF 15 und 20

ICFS 15/ICFS 20 <i>Absperrventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Absperrventil und ist mit einer roten Kappe versehen. ICFR 20A <i>Handregelventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Handregelventil und ist mit einer gelben Kappe versehen.	 ICFS 15/ICFS 20 ICFR 20A	ICFC 20 / ICFC 20P1 <i>ICFC</i> Standard-Positionsanzeiger. ICFC 20P1 Belasteter Positionsanzeiger Öffnungsdruck ca. 0,5 bar, voll geöffnet bei 0,7 bar.	 ICFC 20
ICFF 15/20, ICFF 20E <i>Filtermodul</i> Dieses Modul fungiert als Filter. ICF 15, alle Anschlüsse: Filterelement 150 µ (Maschenweite 100), 60 cm² ICF 20 mit DIN-/ANSI-Anschlüssen: vergrößerter Filterfläche, 150 µ (Maschenweite 100), 45 cm² ICF 20 mit SOC-Anschlüssen (ICFF 20E): vergrößerter Filterfläche, 150 µ (Maschenweite 100), 160 cm²	 ICFF 15/20 / ICFF 20E	ICFN 20 <i>Absperr- und Rückschlagventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als kombiniertes Absperr- und Rückschlagventil und ist mit einer grünen Kappe versehen.	 ICFN 20
ICFE 20 <i>Magnetventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als stromlos geschlossenes Magnetventil ICFA 20 <i>Elektronisches Expansionsventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als elektronisches Expansionsventil mit Pulsbreitenmodulation.	 ICFE 20 / ICFA 20	ICM 20-A, B oder C <i>Motorventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Stellventil mit Schrittmotor zur Ein/Aus-Regelung bzw. modulierenden Regelung des Kältemittelflusses.	 ICM 20-A, B oder C
ICFO 20 <i>Handöffnungsmodul</i> Dieses Modul ermöglicht das manuelle Öffnen des Magnetventils (Typ ICFE).	 ICFO 20	ICFB 20 <i>Blindeckel</i> Dieser Deckel wird zum Abdecken freier Modul-Ports verwendet.	 ICFB 20
ICFE 20H <i>Magnetventilmodul mit integrierter Handbetätigung</i> Dieses Modul fungiert als stromlos geschlossenes Magnetventil.	 ICFE 20H	ICFW 20 <i>Schweißmodul, 20 DIN oder 3/4 Zoll SOC</i> Dieses Modul wird bei hoher Leistung zur Kondensatableitung während der Heißgasabtauung verwendet.	 ICFW 20
ICFD 20 / ICFD 20C <i>Schwimmergesteuertes Ventilmodul. Dieses Modul wird für die Flüssigkeitsströmung geöffnet, wenn der Schwimmer durch den internen Flüssigkeitsstand nach oben bewegt wird.</i> ICFD 20 = Ammoniak-Version ICFD 20C = CO₂-Version		Bitte beachten Sie: Bei ungefähr 10% des maximalen Massenstroms des ICFE 20H beträgt der Differenzdruck ca. 0,07 bar / 1 psi. Unter diesen Bedingungen beginnt das ICFE 20H zu öffnen. Bei einem Differenzdruck von mindestens 0,2 bar / 2,9 psi ist das ICFE 20H vollständig geöffnet (100%).	

Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 25
ICF 25

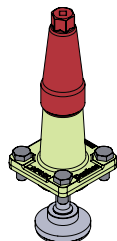
ICFS 25 <i>Absperrventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Absperrventil und ist mit einer roten Kappe versehen.	 ICFS 25	ICFR 25, A oder B <i>Handregelventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Handregelventil und ist mit einer gelben Kappe versehen.	 ICFR 25
ICFC 25 <i>Rückschlagventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Rückschlagventil.	 ICFC 25	ICFF 25/ICFF 25E <i>Filtermodul</i> Dieses Modul fungiert als Filter. Filtergröße: ICF mit DIN- und ANSI-Anschlüssen (ICFF 25): vergrößerter Filterfläche 150 µ (Maschenweite 100), 160 cm² ICF mit SOC-Anschlüssen (ICF 25E): vergrößerter Filterfläche, 150 µ (Maschenweite 100), 330 cm²	 ICFF 25/ICFF 25E
ICFN 25 <i>Absperr- und Rückschlagventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als kombiniertes Absperr- und Rückschlagventil und ist mit einer grünen Kappe versehen.	 ICFN 25	ICFE 25 <i>Magnetventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als stromlos geschlossenes Magnetventil. Es kann manuell geöffnet werden.	 ICFE 25
ICM 25-A oder B <i>Motorventilmodul</i> Dieses Modul fungiert als Stellventil mit Schrittmotor zur On/Off-Regelung bzw. modulierenden Regelung des Kältemittelflusses.	 ICM 25-A oder B	 Bitte beachten Sie: Bei ungefähr 10% des maximalen Massenstroms des ICFE 25 beträgt der Differenzdruck ca. 0,07 bar / 1 psi. Unter diesen Bedingungen beginnt das ICFE 25 zu öffnen. Bei einem Differenzdruck von mindestens 0,2 bar / 2,9 psi ist das ICFE 25 vollständig geöffnet (100%).	
ICFW 25 <i>Schweißmodul, 25 DIN oder 25 (1 Zoll) SOC</i> Dieses Modul wird bei hoher Leistung zur Kondensatableitung während der Heißgasabtauung verwendet.	 ICFW 25	ICFB 25 <i>Blindeckel</i> Dieser Deckel wird zum Abdecken freier Modul-Ports verwendet.	 ICFB 25

Beschreibung der Funktionsmodule für ICF 50 und ICF 65

ICF 50 und ICF 65

SVA-S 50/SVA 65

Absperrventilmodul
Dieses Modul fungiert als Absperrventil und ist mit einer roten Kappe versehen.



SVA-S 50/SVA-S 65

REG-SB 50/REG-SB 65

Handregelventilmodul
Dieses Modul fungiert als Handregelventil und ist mit einer gelben Kappe versehen.

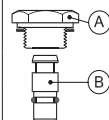


REG-SB 50/REG-SB 65

ICS 50/ICS 65

Pilotventilmodul

Alle ICS-Module verfügen über 3 Pilotanschlüsse und können je nach Regelaufgabe mit den gängigen Pilotventilen bestückt werden. Sie werden mit zwei Blindstopfen (A) und einem Dichtstopfen (B) geliefert.



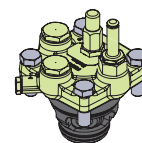
Die Einsätze für ICS 50 und ICS 65 sind mit verschiedenen Leistungsbereichen erhältlich:

ICS 50:

ICS 50
ICS 50-32
ICS 50-40

ICS 65:

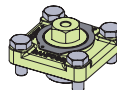
ICS 65
ICS 65-40
ICS 80



ICS 50/ICS 65

ICFB 50

Blinddeckel
Dieser Deckel ist für das Einsetzen eines Filters (siehe unten) vorbereitet.

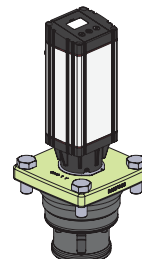


ICFB 50

ICM 50/ICM 65-A oder ICM 65-B

Motorventilmodul

Dieses Modul fungiert als Stellventil mit Schrittmotor zur On/off-Regelung bzw. modulierenden Regelung des Kältemittelflusses.



ICM 50/ICM 65-A oder ICM 65-B

FIA 50 (optional)

Filtereinsatz

Bitte bestellen Sie den FIA-50-Filtereinsatz und das Filtermodul aus dem FIA-Ersatzteileprogramm. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt der FIA-Filter.

Verfügbare Elemente:
Siehe unten.

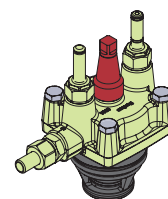


FIA 50

ICLX 50/ICLX 65

2-stufiges-Magnetventilmodul

Dieses Modul fungiert als stromlos geschlossenes gasbetriebenes Magnetventil und regelt den Kältemitteldurchfluss. Es verfügt über eine integrierte manuelle Öffnungsfunktion. Das ICLX dient in Saugleitungen zur Öffnung in zwei Schritten nach der Heißgasabtauung.

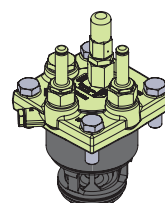


ICLX 50/ICLX 65

ICSH 50/ICSH 65

2-stufiges-Magnetventilmodul

Dieses Modul fungiert als stromlos geschlossenes Magnetventil und regelt den Kältemitteldurchfluss. Es verfügt über eine integrierte manuelle Öffnungsfunktion. Das ICSH dient in Heißgasleitungen zum Öffnen des Heißgasabtauungsdurchflusses zum Verdampfer in zwei Schritten.



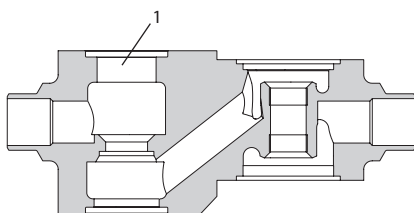
ICSH 50 / ICSH 65

Filtereinsatz	Filtereinsatz	Filtereinsatz	Filtereinsatz	Filtereinsatz mit erweiterter Oberfläche	Filtereinsatz mit erweiterter Oberfläche	Filtereinsatz mit erweiterter Oberfläche
100 µm Maschenweite	150 µm Maschenweite	250 µm Maschenweite	500 µm Maschenweite	150 µm Maschenweite	250 µm Maschenweite	500 µm Maschenweite
150	100	72	38	Μασχη-ενοχλε 100	72	38
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

Werkstoffspezifikation

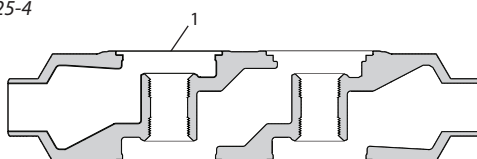
ICF-Gehäuse

ICF 15-4

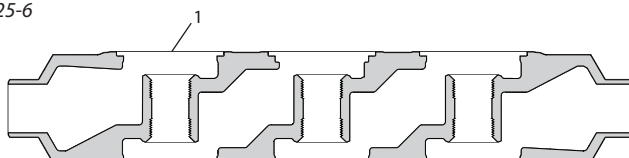


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Gehäuse	Stahl	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350	

ICF 20-4, ICF 25-4

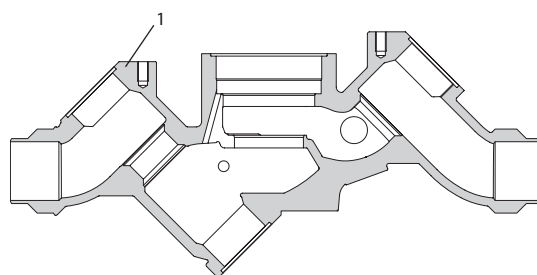


ICF 20-6, ICF 25-6

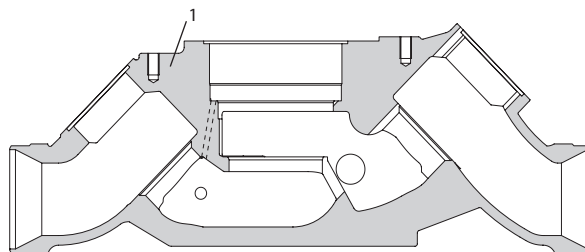


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Gehäuse	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

ICF 50-4



ICF 65-3

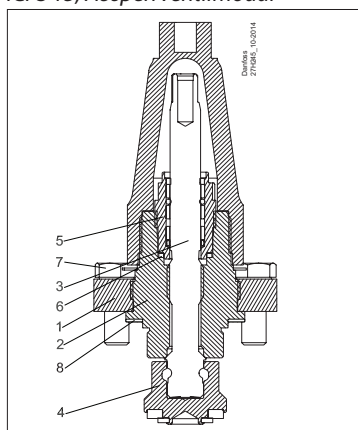


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Gehäuse	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

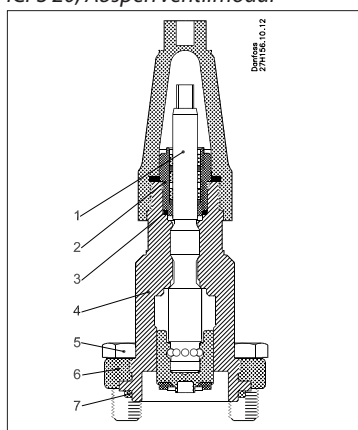
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFS 15, Absperrventilmodul



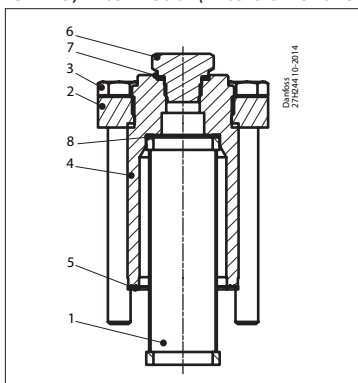
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Funktionsmoduldeckel	Stahl	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, EN 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352, LF2, A350	
2	Funktionsmodulkörper	Stahl	11SMn30 10087	AISI 1213	Typ 2 R 683/9
3	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088	AISI 303	Typ 17 683/13
4	Kegel	Stahl	11SMn30 10087	AISI 1213	Typ 2 R 683/9
5	Spindelabdichtungseinheit	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088	AISI 303	Typ 17 683/13
6	Dichtlippe	Aluminium			
7	Bolzen	Edelstahl	A2-70	Typ 308	A2-70
8	Dichtung	Fasern, asbestfrei			

ICFS 20, Absperrventilmodul



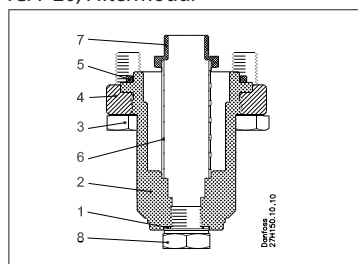
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Aluminiumdichtung/ Dichtung für Kältetechnik		Al99 Legierung Nr. 1200 DIN 1712 Bl. 3	AL1200	
4	Modulkörper	Stahl	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Chloropren (Neopren)			

ICFF 15, Filtermodul (Filterelement 150 µ (Maschenweite 100), 60 cm²)



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Filter	Edelstahl			
2	Funktionsmoduldeckel	Stahl	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, EN 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352, LF2, A350	
3	Bolzen	Edelstahl	A2-70	Typ 308	A2-70
4	ICFF 15, Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Flachdichtung	asbestfreier Faserstoff			
6	Verschlußstopfen ¼ Zoll RG für Anschweißende 3/8 Zoll NPT für Schweißmuffe	Stahl	11SMn30		
7	Dichtung – Metallverbindung	Aluminium			
8	Wellfeder	Stahl			

ICFF 20, Filtermodul

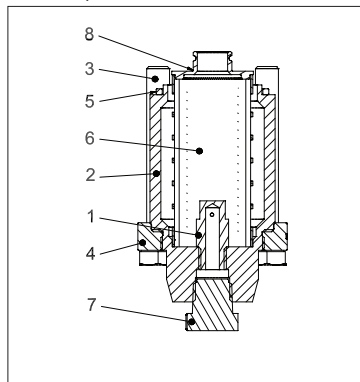


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Dichtung	Al 99 F11			
2	Abdeckung	Stahl	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Flansch	Tieftemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
6	Filterelement 150 µ	Edelstahl	1.4301	A304	SUS304
7	Verschlußstopfen	Stahl			
8	Verschlußstopfen ¼ Zoll RG für Anschweißende 3/8 Zoll NPT für Schweißmuffe	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

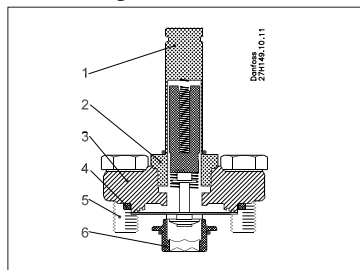
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFF 20E, erweitertes Filtermodul



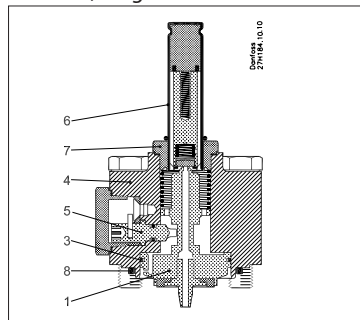
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Schmutzschutstopfen	Stahl	115Mn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	G4804
2	Modulkörper	Stahl	115Mn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	G4804
3	Sechskantbolzen M12 x 80	Edelstahl	A2-70 EN 1515-1	Sorte B8 A320	A2-70 B1054
4	Funktionsmoduldeckel	Stahl	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2, A350 LCC, A352	SFL2, G3205 SCPL1, G5152
5	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
6	Filterelement	Edelstahl 250 µ	1.4301	A304	SUS304
7	Verschlußstopfen 3/8 Zoll NPT	Stahl	115Mn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	G4804
8	Filteradapter	Stahl	115Mn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	G4804

ICFE 20, Magnetventilmodul



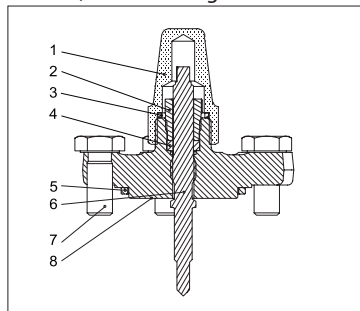
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Ankerrohr	Edelstahl	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Ankerrohrver- schraubung	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Flansch	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
5	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

ICFE 20H, Magnetventilmodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Kolben	Stahl	115Mn30 EN 10025		
2	Sitz	Teflon			
3	Kolbenring				
4	Modulkörper	Stahl	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	Handbetätigung	Stahl			
6	Ankerrohr	Edelstahl	X2CrNi19-11 EN 10028		
7	Ankerrohrver- schraubung	Edelstahl	X2CrNi19-11 EN 10216	A320	A2-70
8	Dichtung	Chloropren (Neopren)			

ICFO 20, Handöffnungsmodul

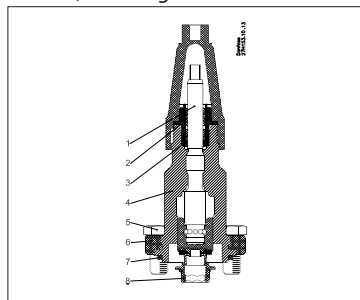


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Schutzkappe	Stahl	DIN 1651 95Mn28 TLP-Oberflächen- behandlung	1213 (SAE)	SUM 22
2	Spindelabdichtung- seinheit	Stahl	DIN 1651 95Mn28 Zinkchromatierte Oberflächenbe- handlung	1213 (SAE)	SUM 22
3	Schutzkappendi- chtung	Nylon	Polyamid A6	Polyamid PA6	Polyamid PA6
4	Dichtungsring	Teflon	PTFE	PTFE	PTFE
5	Gummidichtung	Chloropren- Kautschuk	CR	CR	CR
6	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	SUS 303
7	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
8	Funktionsmodul- deckel	Tieftemperatur- Gussstahl	EN 10222-4 P285QH		

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

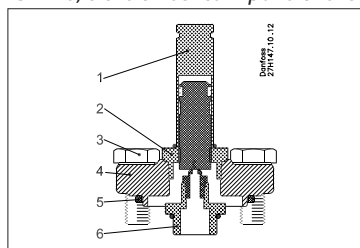
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFR 20, Handregelventilmodul



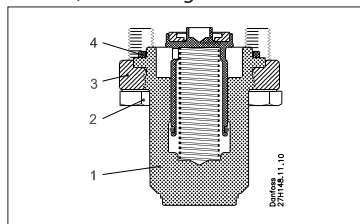
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Aluminiumdichtung		Al99 Legierung Nr. 1200 DIN 1712 Bl. 3		
4	Modulkörper	Stahl	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
8	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

ICFA 20, elektronisches Expansionsventilmodul



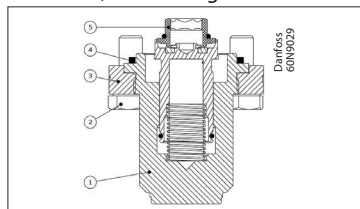
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Ankerrohr	Edelstahl	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Ankerrohrver- schraubung	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
6	Adapter	Stahl			

ICFC 20, Rückschlagventilmodul



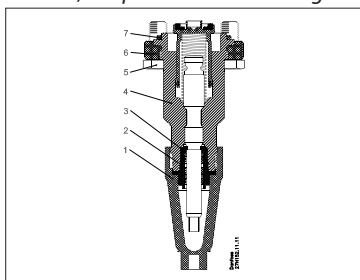
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Modulkörper	Stahl	S235JRG2	A283	G3101
2	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Dichtung	Chloropren (Neopren)			

ICFC 20P1, Rückschlagventilmodul



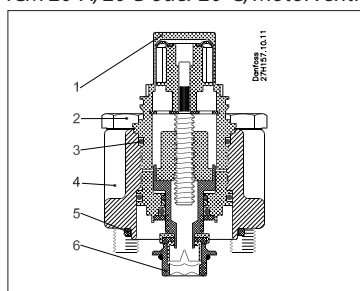
Pos.	Part	Material	EN*	ASTM**	JIS**
1	Modulkörper	Stahl	S235JRG2	A283	G3101
2	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
5	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

ICFN 20, Absperr- und Rückschlagventilmodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Aluminiumdichtung		Al99 Legierung Nr. 1200 DIN 1712 Bl. 3		
4	Modulkörper	Stahl	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Chloropren (Neopren)			

ICM 20-A, 20-B oder 20-C, Motorventilmodul

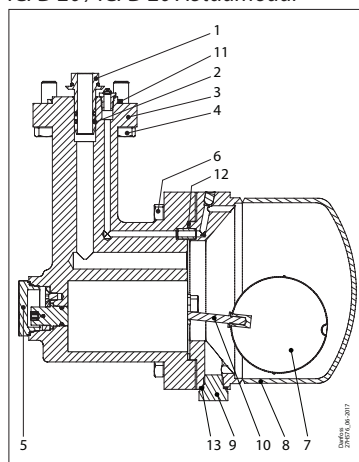


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Adapter	Edelstahl	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Sechskantbolzen M10 x 50	Edelstahl	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O-Ring	Chloropren			
4	Modulkörper	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
6	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

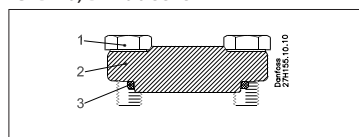
Werkstoffspezifikation (Fortsetzung)

ICFD 20 / ICFD 20 Abtaumodul



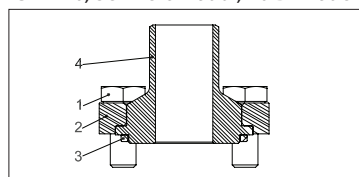
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Überströmdüse	Stahl	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	O-Ring-Überströmdüse	Chloropren			
3	Ventilgehäuse	Gusseisen	EN-GJS-400-18-LT EN 1563		
4	Sechskantbolzen M10x30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	Überwurfmutter	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	Sechskantbolzen M10x35	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	Schwimmer	Edelstahl	ICFD 20 : AISI 316 ICFD 20C : AISI 304		
8	Schwimmergehäuse	Edelstahl	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	Ablassverschraubung G 1/4 Zoll	Stahl	115MnPB30 EN 10087		
10	Schwimmerhebel	Stahl	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
11	Gummidichtung	Chloropren (Neopren)			
12	Dichtung	Faserstoff, asbestfrei			
13	Dichtung - Ablassverschraubung	AL 99F11			

ICFB 20, Blinddeckel



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Flansch	Tieftemperatur-Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Dichtung	Chloropren (Neopren)			

ICFW 20, Schweißmodul, 20 DIN oder 3/4 Zoll SOC

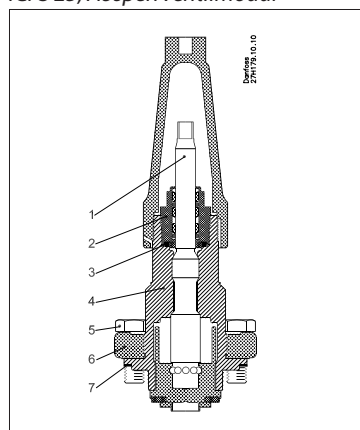


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Flansch	Tieftemperatur-Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Dichtung	Chloropren (Neopren)			
4	Schweißstutzen	Stahl	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

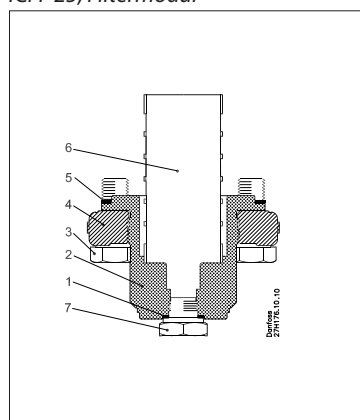
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFS 25, Absperrventilmodul



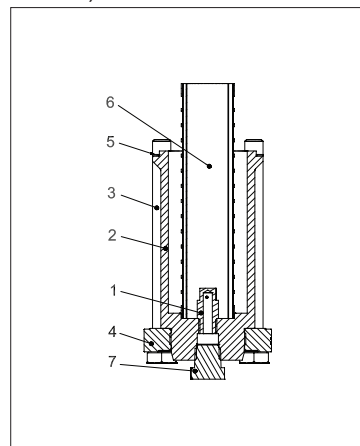
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-Ring	Chloropren			
4	Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Asbestfreie Fasern			

ICFF 25, Filtermodul



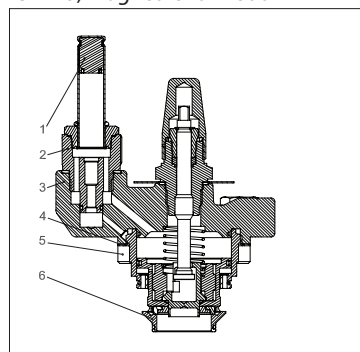
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Aluminiumdichtung	Al 99 F11			
2	Abdeckung	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Flansch	Tiefemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
6	Filterelement	Edelstahl 150 µ	1.4301	A304	SUS304
7	Verschlussstopfen 1/4 Zoll RG für Anschweißende 3/8 Zoll NPT für Schweißmuffe	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 25E, erweitertes Filtermodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Schmutzschutzstopfen	Stahl	11SMn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	G4804
2	Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Sechskantbolzen M12 x 140	Edelstahl	A2-70 EN 1515-1	Sorte B8 A320	A2-70 B1054
4	Funktionsmoduldeckel	Stahl	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2, A350 LCC, A352	SFL2, G3205 SCPL1, G5152
5	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
6	Filterelement	Edelstahl 250 µ	1.4301	A304	SUS304
7	Verschlussstopfen 3/8 Zoll NPT	Stahl	11SMn30 EN 10087	Sorte 1213 A29	A29

ICFE 25, Magnetventilmodul

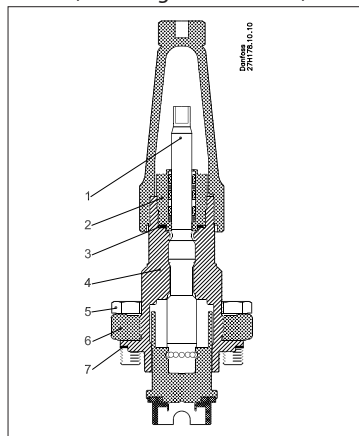


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Ankerrohr	Edelstahl	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Ankerrohrver- schraubung	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Modulkörper	Tiefemperatur- Gussstahl	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
5	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

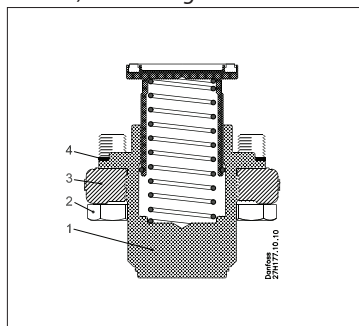
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFR 25, Handregelventilmodul, A oder B



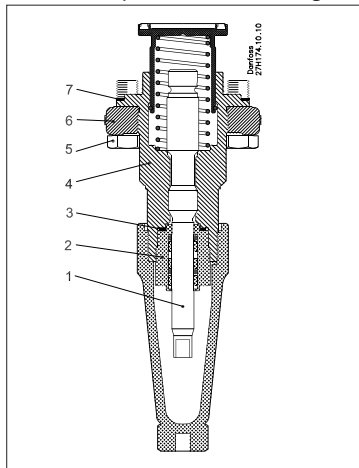
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-Ring	Chloropren			
4	Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tieftemperaturstahl- guss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
8	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

ICFC 25, Rückschlagventilmodul



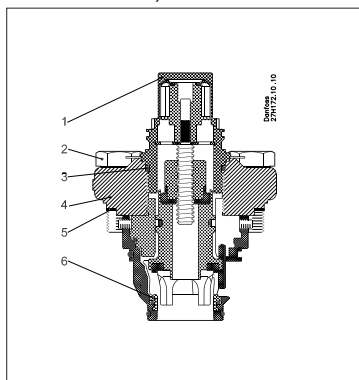
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Funktionsmoduldeckel	Tieftemperaturstahl- guss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Dichtung	Asbestfreie Fasern			

ICFN 25, Absperr- und Rückschlagventilmodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gewindeteil	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-Ring	Chloropren			
4	Modulkörper	Stahl	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Funktionsmoduldeckel	Tieftemperaturstahl- guss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Dichtung	Asbestfreie Fasern			

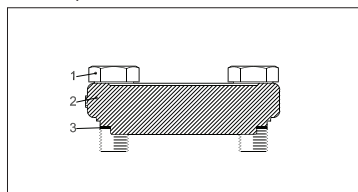
ICM 25-A oder B, Motorventilmodul



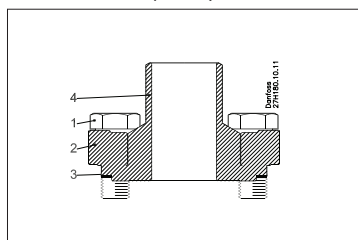
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Adapter	Edelstahl	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Sechskantbolzen M12 x 30	Edelstahl	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O-Ring	Chloropren			
4	Modulkörper	Tieftemperaturstahl- guss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
6	Sitz	Polymer mit hoher Dichte			

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

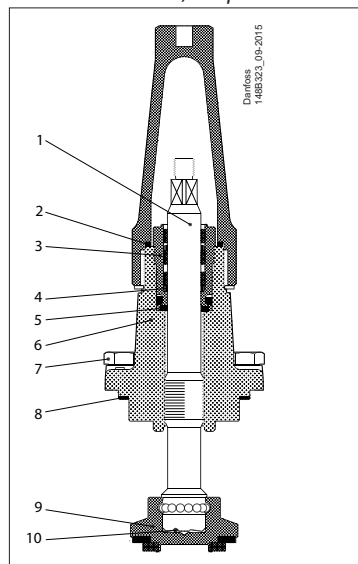
Werkstoffspezifikation
(Fortsetzung)

ICFB 25, Blinddeckel


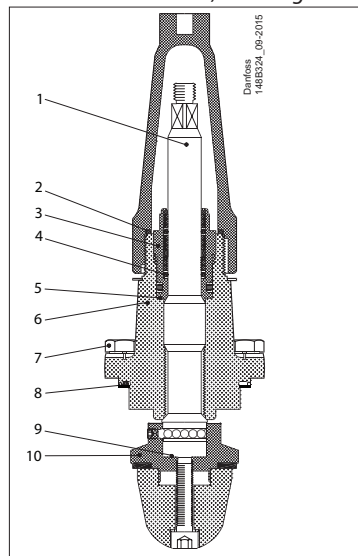
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Sechskantbolzen M10 × 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Flansch	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Dichtung	Asbestfreie Fasern			

**ICFW 25, Schweißmodul,
25 DIN oder 25 (1 Zoll) SOC**


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Sechskantbolzen M10 × 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Flansch	Tieftemperatur- Stahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
4	Schweißstutzen	Stahl	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

SVA-S 50/SVA-S 65, Absperrventilmodul


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088	AISI 303
2	Kappendichtung	Nylon		
3	Spindelabdichtung- seinheit	Edelstahl	X8CrNiS18-9 EN 10088	AISI 303
4	Federbelasteter Teflon-Ring	PTFE		
5	Dichtlippe	Aluminium		
6	Modulkörper	Stahl	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	Bolzen	Edelstahl	A2-70	Typ 308
8	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
9	Kegel	Stahl	115Mn30 10087	AISI 1213
10	Tellerfeder	Stahl		

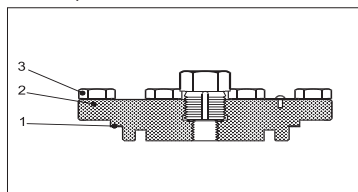
REG-SB 50/REG-SB 65, Handregelventilmodul


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	Spindel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9, EN 17440	AISI 303
2	Kappendichtung	Nylon		
3	Spindelabdichtung- seinheit	Edelstahl	X8CrNiS 18-9, EN 10088	AISI 303
4	Federbelasteter Teflon-Ring	PTFE		
5	Dichtlippe	Aluminium		
6	Abdeckung	Stahl	P285QH+QT EN 10222-4	LF2 A350
7	Bolzen	Edelstahl	A2-70	Typ 308
8	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
9	Tellerfeder	Stahl		
10	Kegel	Stahl		

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

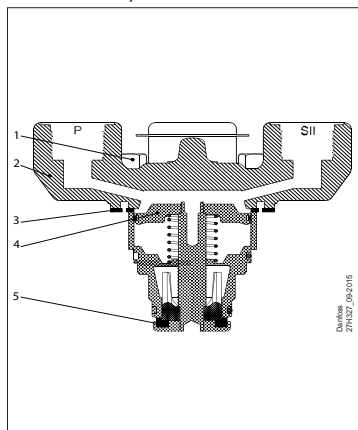
Werkstoffspezifikation (Fortsetzung)

ICFB 50, Blinddeckel



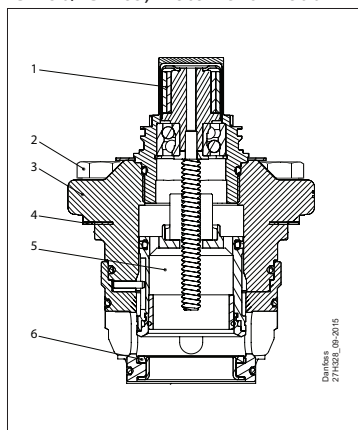
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**	JIS**
1	Dichtung	Asbestfreie Fasern			
2	Flansch	Tieftemperaturstahlguss	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Sechskantbolzen M10 x 25	Edelstahl	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICS 50/ICS 65, Pilotventilmodul



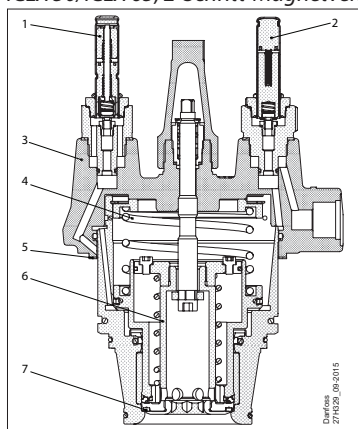
Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	Bolzen	Edelstahl	A2-70, EN 1515-1	Sorte B8 A320
2	Modulkörper	Tieftemperatur-Stahl	G20Mn5QT EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC, A352 LF2, A350
3	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
4	Kolben	Stahl		
5	Ventilteller	PTFE		

ICM 50/ICM 65, Motorventilmodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	Adapter	Edelstahl	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Bolzen	Edelstahl	A2-70, EN 1515-1	Sorte B8 A320
3	Modulkörper	Tieftemperatur-Stahl	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352
4	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
5	Kolben	Stahl		
6	Ventilteller	PTFE		

ICLX 50/ICLX 65, 2-Schritt-Magnetventilmodul

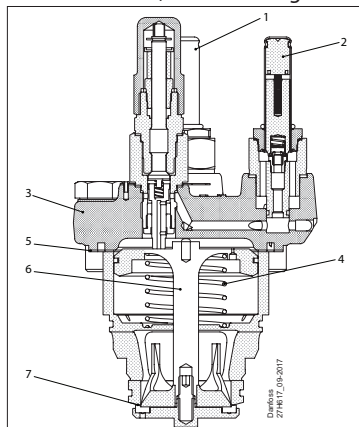


Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	EVM Pilot NO			
2	EVM Pilot NC			
3	Modulkörper	Tieftemperatur-Stahl	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	Feder	Edelstahl		
5	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
6	Hauptkolben	Stahl		
7	Hauptsitzplatte	PTFE		

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

Werkstoffspezifikation (Fortsetzung)

ICSH 50/ICSH 65, 2-Schritt-Magnetventilmodul



Pos.	Teil	Werkstoff	EN*	ASTM**
1	EVM Pilot NC			
2	EVM Pilot NC			
3	Modulkörper	Tieftemperatur-Stahl	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	Feder	Edelstahl		
5	Dichtung	Fasern, asbestfrei		
6	Hauptkolben	Stahl		
7	Hauptsitzplatte	PTFE		

* EN: Primärer Designstandard
** ASTM, JIS: Gleichwertiger Materialstandard

Auswahl der Bestellnummer

Folgen Sie zum Bestimmen der richtigen ICF-Ventilstation den Schritten 1 bis 5.

Schritt 1 Anwendungs- und Funktionsanforderungen bestimmen:

- Leitung: Flüssigkeit, Flüssigkeitseinspritzung, Heißgasabtauung, Flüssigkeits-DX, Pumpenrücklaufsw.
- Regelung: Magnetventil, Motorventil
- Abtauung: Elektrisch oder mit Heißgas

Bestimmen Sie mithilfe der oben genannten Punkte die Referenznummer der Anwendung (siehe S. 24):

Schritt 2 Auswahlkriterien (Bitte verwenden Sie zur Auslegung das Programm Coolselector2)

Laden Sie die Software hier herunter:

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

- Kältemittel
- Leistung
- Temperatur
- Umwälzrate

Bestimmen Sie mithilfe der oben genannten Punkte die benötigte Ventilstation, z. B.: ICF 20 komplett mit ICM 20-C.

Schritt 3 Anschlussgrößen und -typ bestimmen

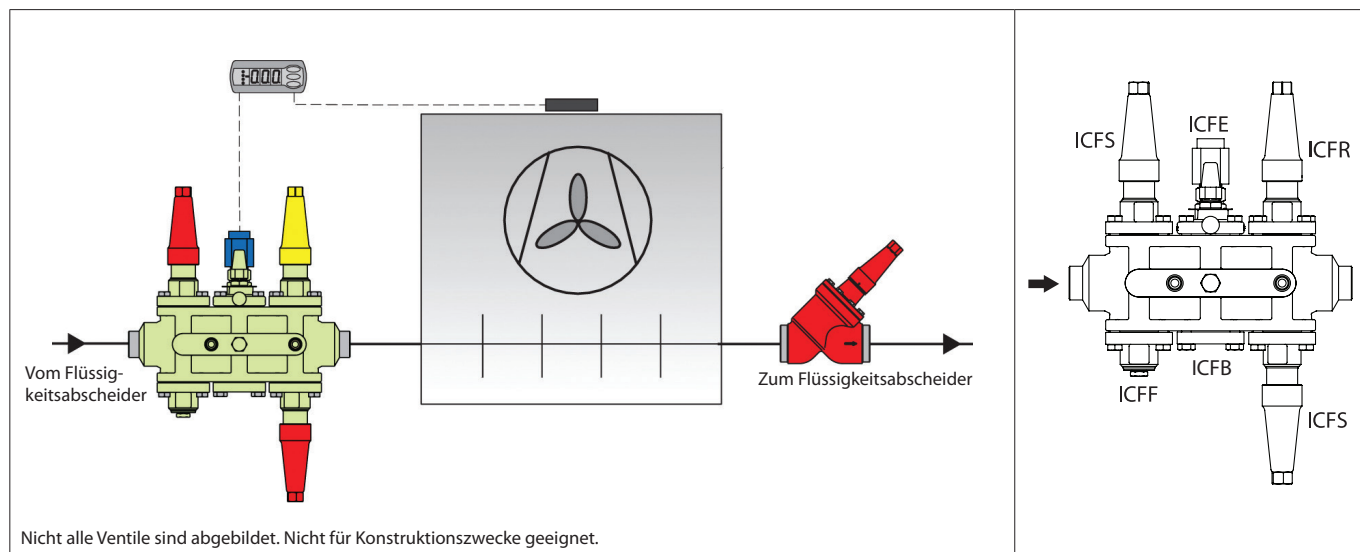
- DIN-Anschweißende, ANSI-Anschweißende oder SOC-Schweißmuffe
- 15 (½ Zoll), 20 (¾ Zoll), 25 (1 Zoll), 32 (1 ¼ Zoll), 40 (1 ½ Zoll), 50 (2 Zoll), 65 (2 ½ Zoll) oder 80 (3 Zoll)

Schritt 4 Bestellnummer bestimmen

(Siehe S. 25 bis 37)

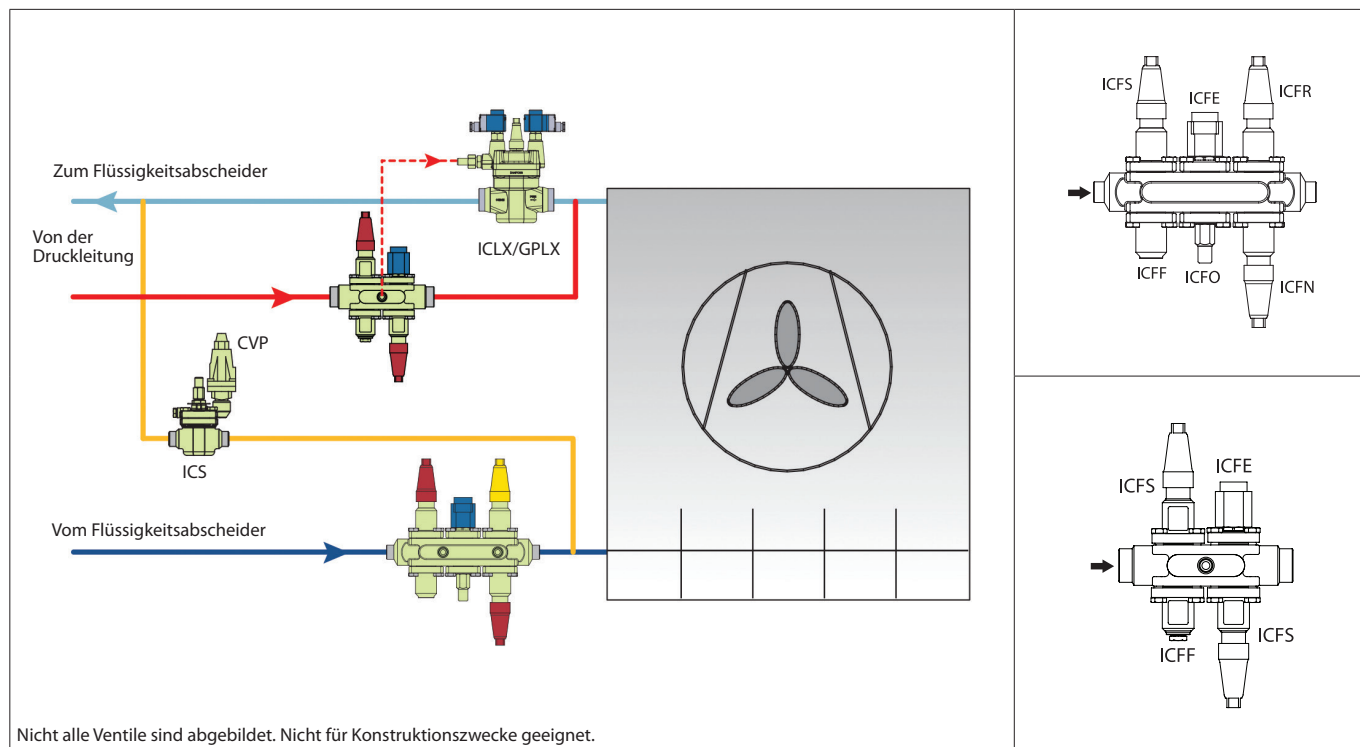
Anwendungsbeispiel:
Flüssigkeitseinspeisung

Es wird eine Ventilkombination für einen überfluteten Verdampfer benötigt, dessen On/Off-Regelung von einem Thermostat übernommen wird und der mit einer elektrischen Abtaugung ausgestattet ist. Die Möglichkeit zur manuellen Öffnung des Magnetventils wird empfohlen. Eine gängige ICF-Konfiguration für derartige Anwendungen wird nachfolgend gezeigt:



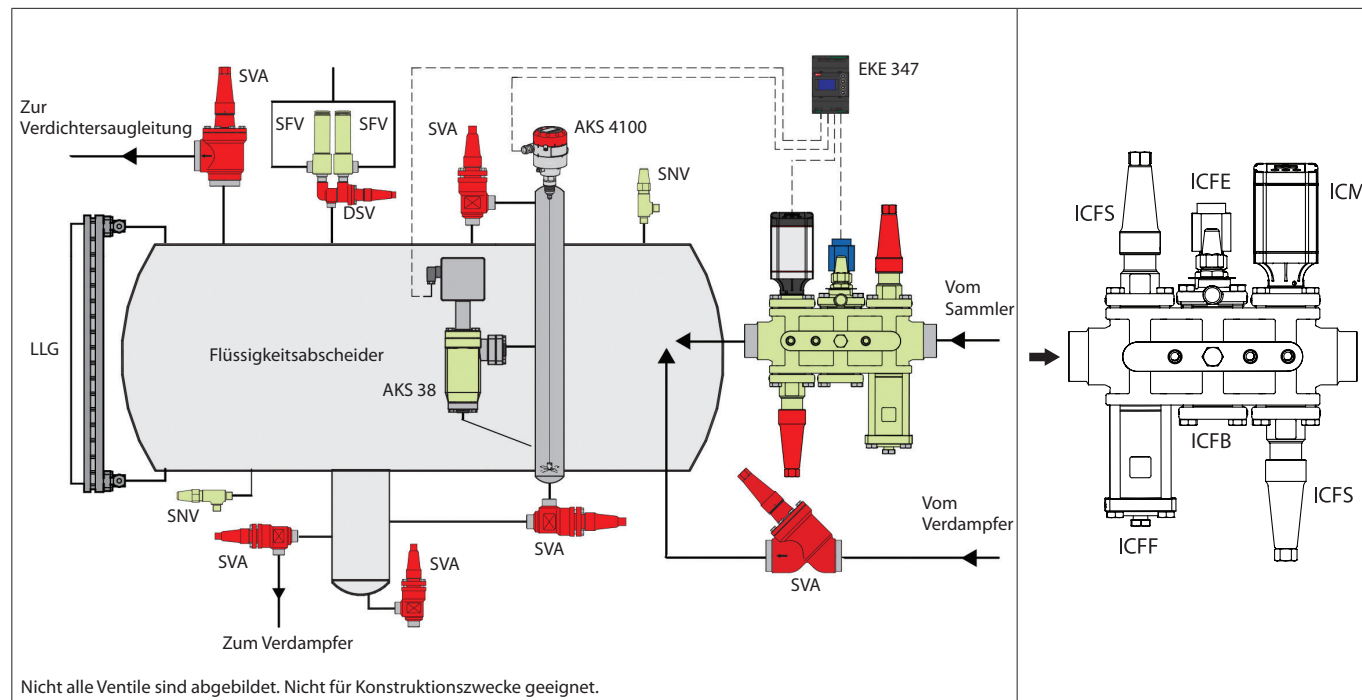
Anwendungsbeispiel:
**Flüssigkeitseinspeisung/
Heißgasabtauleitung**

Verdampfer mit zweistufigem, gasbetätigtem ICLX-Ventil in der Saugleitung in Kombination mit Heißgasabtaugung mit: ICF-Flüssigkeitsvorlaufstation und ICF-Heißgasstation mit seitlichem Port für den Betrieb des ICLX; ICS und CVP als Abtauregler (optional OFV, je nach Leistung)



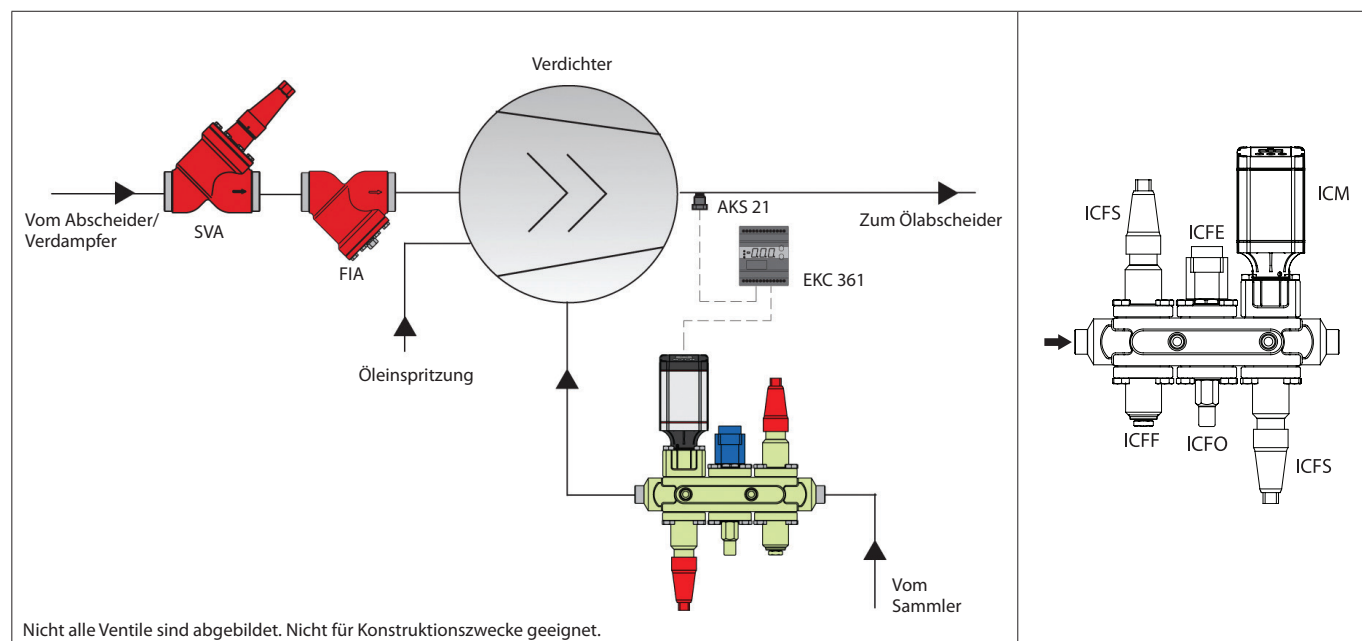
Anwendungsbeispiel:
Flüssigkeitseinspritzleitung

Es wird eine Ventilkombination mit elektronischem Einspritzventil zur Flüssigkeitseinspritzung in den Abscheider benötigt. Der Einbau eines Magnetventils vor dem Regelventil wird empfohlen.



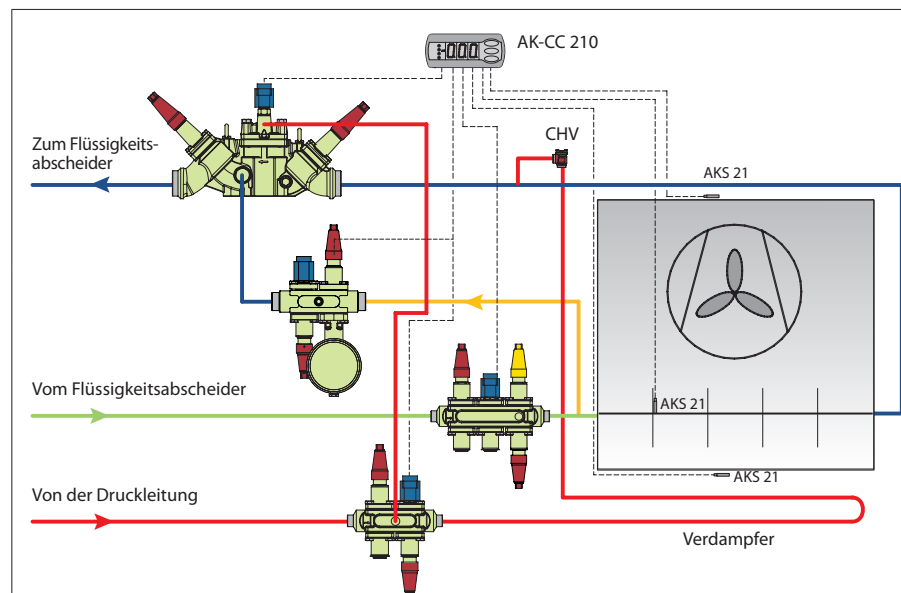
Anwendungsbeispiel:
Flüssigkeitseinspritzleitung

Es wird eine Ventilkombination mit elektronischem Einspritzventil zur Flüssigkeitseinspritzung in den Verdichter benötigt. Der Einbau eines Magnetventils vor dem Regelventil wird empfohlen.



Anwendungsbeispiel:
Flüssigkeitsvorlaufleitung/
Heißgasabtauleitung/
Rücklaufleitung/
Kondensatrückführung

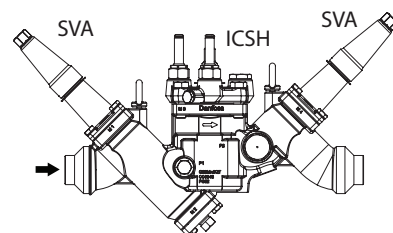
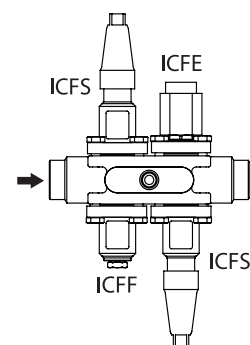
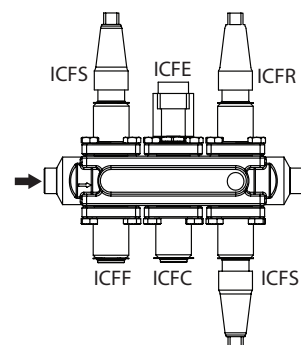
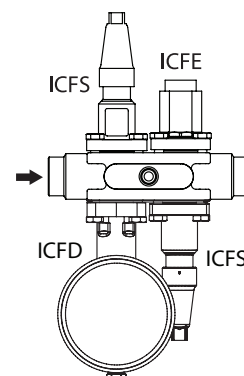
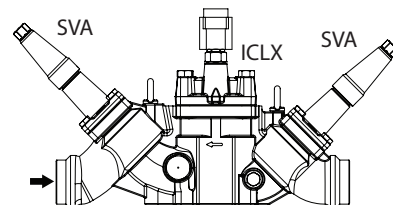
Verdampfer mit zweistufigem, gasbetätigtem ICLX-Modul in der ICF-(Pumpenrücklauf) Ventilstation in der Pumpenrücklauf-/Saugleitung. Heißgasabtauung mit: ICF-Heißgas-Ventilstation mit seitlichem Anschluss zum versorgen des ICLX-Moduls mit Strom sowie ICF-Abtaustation mit seitlichem Anschluss an die Saugleitung für die schwimmeraktivierte Kondensatrückführung.



Nicht alle Ventile sind abgebildet. Nicht für Konstruktionszwecke geeignet.

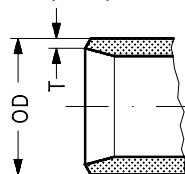
Hinweis:

Siehe für Einschränkungen in Bezug auf die Verrohrung für die ICF-Abtaustation das Dokument AB236886443340



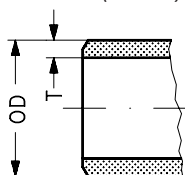
Anschlüsse

D: Anschweißende, DIN (EN 10220)



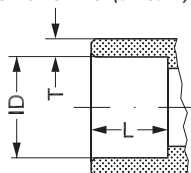
Größe mm	Größe Zoll	AD mm	T mm	AD Zoll	T Zoll		
15	½	21,3	1,3	0,839	0,052		
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091		
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103		
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102		
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,103		
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11		
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11		
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13		

A: Anschweißende ANSI (B 36.10)
Anschweißende ANSI (B 36.19)



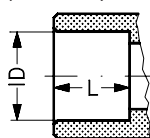
Größe mm	Größe Zoll	AD mm	T mm	AD Zoll	T Zoll	Schedule	
15	½	21,3	2,7	0,839	0,105	80	
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	80	
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	80	
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	80	
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	80	
65	2½	73,0	5,2	2,87	0,20	40	
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	40	

SOC: Schweißmuffe ANSI (B 16.11)



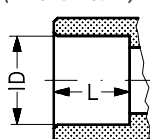
Größe mm	Größe Zoll	ID mm	T mm	ID Zoll	T Zoll	L mm	L Zoll
15	½	21,9	5,9	0,862	0,232	10,25	0,40
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51
32	1¼	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,410	0,240	16	0,63

SD: Lötanschluss (DIN 2856)



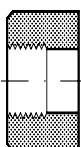
Größe mm	Größe Zoll	ID mm		ID Zoll		L mm	L Zoll
22		22,08				16,5	

SA: Lötanschluss (ANSI B 16.22)



Größe mm	Größe Zoll	ID mm		ID Zoll		L mm	L Zoll
	7/8			0,875			0,650

FPT:
Rohrinnengewinde
(ANSI/ASME B 1.20.1)

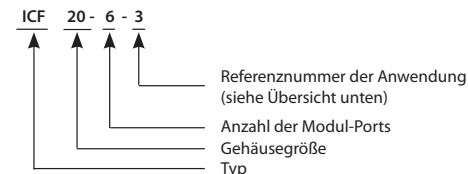


Größe mm	Größe Zoll	Rohrinnengewinde	
(15)	½	(½ × 14 NPT)	

Bestellung der ICF-Ventilstation

Die nachstehende Nomenklatur spezifiziert die Anwendung nach Typ, Gehäusegröße, Anzahl der Funktionen und die Anwendungsgruppe.

Diese Bezeichnung wird häufig für die Besprechung möglicher Lösungen verwendet und wird die endgültige Identifikationsmöglichkeit auf der Ventilkennzeichnung sein (siehe Kennzeichnungsbeispiel).



Bei der Bestellung müssen Anschlussgrößen und -typen ausgewählt sein, um eine endgültige Identifikation zu ermöglichen. **Die endgültige Identifikation erfolgt nur anhand der Bestellnummer** (siehe folgende Seiten).

Übersicht über die Anwendungen (allgemeine Konfiguration, ohne Anschlusstyp und -größe)

Anwendungs-Nr.	Funktionsabfolge
Flüssigkeitseinspeisung	
1	Flüssigkeitseinspeisung (ohne Heißgasabtaugung)
2	Flüssigkeitseinspeisung
3	Flüssigkeitseinspeisung
10	Flüssigkeitseinspeisung (ohne Heißgasabtaugung)
15	Flüssigkeitseinspeisung mit ext. Anschl.
Einfache Magnetventilfunktion	
4	Magnetventil: Flüssigkeits- u. Heißgasleitungen
8	Magnetventil: Flüssigkeits- u. Heißgasleitungen
Flüssigkeitseinspritzung (Expansion)	
5	Flüssigkeitseinspritzung (Expansion)
12	Flüssigkeitseinspritzung (Expansion), PWM
14	Flüssigkeitseinspritzung (Expansion)
Heißgasabtaugung	
9	Heißgasabtaugung
Heißgasabtaugung (nur ICF 50)	
47	Heißgasabtaugung – 2-stufiges-Magnetventil für die ON/OFF-Regelung
48	Heißgasabtaugung – 2-stufiges-Magnetventil für die ON/OFF- und Handregelung
Flüssigkeit, PWM	
13	Flüssigkeitseinspritzung (Pulsweitenmoduliert)
Saug- und Rücklaufleitung (nur ICF 50 und ICF 65)	
41	On/Off - 2 stufiges-Magnetventil
42	Mechanische Druck- (Temperatur-)Regelung
43	Elektronische Druck- (Temperatur-)Regelung
44	On/Off - 2-stufiges Magnetventil u. Handregelung
45	Mechanische Druck- (Temperatur-)Regelung u. Handregelung
46	Elektronische Druck- (Temperatur-)Regelung u. Handregelung

* nur ICF 50

** typische ICS-Optionen: On/Off-, Druck- oder Temperaturregler (siehe ICS-Datenblatt)

Verschiedenes

90	Sonstige Konfigurationen
----	--------------------------

Kondensatrückführung

101D1P1	Flüssigkeitsablauf M2, belastetes Rückschlagventil ohne Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Bel. Anschluss	
102D1	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 2 Absperrventile	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Magnetventil	Absperrventil
102D2	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 2 Absperrventile	Absperrventil	Abtaumodul (CO ₂)	Magnetventil	Absperrventil
103D1	Abtaumodul in M4 mit Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil		Magnetventil	Abtaumodul (ammoniak)
104D1	Abtaumodul in M4 mit Schmutzfänger und Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Schmutzfänger	Magnetventil	Abtaumodul (ammoniak)
104D2	Abtaumodul in M4 mit Schmutzfänger und Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Schmutzfänger	Magnetventil	Abtaumodul (CO ₂)
105D1	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Magnetventil	
105D2	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Abtaumodul (CO ₂)	Magnetventil	
106D1	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil und Handöffnungsmodul - 1 Absperrventil	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Magnetventil	Handöffnungsmodul
107D1	Abtaumodul in M2 mit Magnetventil und Handöffnungsmodul - 2 Absperrventile	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Magnetventil	Handöffnungsmodul
108D1	Abtaumodul in M2 ohne Magnetventil - 2 Absperrventile	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)		Absperrventil
109D2	Abtaumodul in M2	Absperrventil	Abtaumodul (CO ₂)	Magnetventil	Absperr- & Rückschlagventil
110D1P1	Flüssigkeitsablauf M2, belastetes Rückschlagventil ohne Magnetventil – 1 Absperrventil	Absperrventil	Abtaumodul (ammoniak)	Bel. Anschluss	Absperrventil

Kennzeichnungsbeispiel:



Flüssigkeitsvorlauf

Anwendung 1: Flüssigkeitseinspeisung (ohne Heißgasabtauung)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36,10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	Anschweißende ANSI (B 36,10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Anschweißende ANSI (B 36,10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4012
ICF 20	6	1RA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3000
ICF 20	6	1RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3002
ICF 20	6	1HRA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,3	22,7	027L3002
ICF 20	6	1HRB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3406
ICF 25	6	1RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4002
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3003
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4006
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,6	51,9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	22,7	49,9	027L4016
ICF 20	6	1RA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3005
ICF 20	6	1RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3007
ICF 20	6	1HRB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24,0	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53,0	027L4003
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24,0	027L3409
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,8	52,4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4017

Anwendung 2: Flüssigkeitseinspeisung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	2RA	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36,10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,8	21,6	027L3013
ICF 20	6	2RA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3009
ICF 20	6	2RB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3398
ICF 20	6	2RB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3422
ICF 20	6	2RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3011
ICF 20	6	2HRB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFN 25	23,3	51,3	027L4135
ICF 20	6	2RA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3014
ICF 20	6	2RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3016
ICF 20	6	2HRB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8,8	19,4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16,11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,9	24,0	027L3413

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Flüssigkeitseinspeisung

Anwendung 3: Flüssigkeitseinspeisung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3RA	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3419
ICF 20	6	3RA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3018
ICF 20	6	3RB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3433
ICF 20	6	3RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3414
ICF 25	6	3RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51,0	027L4024
ICF 20	6	3RB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,0	52,8	027L4034
ICF 20	6	3RA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3023
ICF 20	6	3HRB	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,7	23,5	027L3418
ICF 20	6	3RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3025
ICF 20	6	3HRB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3416
ICF 25	6	3RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,2	53,2	027L4021
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3026
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,3	24,9	027L3417
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53,0	027L4026
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53,0	027L4031
ICF 25	6	3RB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4035

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Flüssigkeitseinspeisung

Anwendung 10: Flüssigkeitsvorlauf (keine Heißgasabtauung)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlusstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4585
ICF 20	4	10RA	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,6	14,5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		16,1	35,4	027L4081
ICF 15	4	10RA	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4548
ICF 15	4	10RB	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B		6,3	13,8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20A		7,0	15,4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4549
ICF 15	4	10RA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4545
ICF 15	4	10RB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B		6,3	13,8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4524
ICF 20	4	10RA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,7	14,7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		7,2	15,8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B		7,2	15,8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		15,9	35,0	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,9	35,0	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,7	14,7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		15,8	34,8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,4	33,9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,8	34,8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4530
ICF 15	4	10RA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		7,0	15,4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		8,4	18,5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		6,9	15,2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		7,8	17,2	027L3402
ICF 25	4	10RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A		15,8	34,8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		7,0	15,4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		8,1	17,8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A		12,7	27,9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4091

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Flüssigkeitseinspeisung

Anwendung 15: Flüssigkeitseinspeisung mit externem Anschluss

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	15RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9,1	20,0	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9,1	20,0	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48,0	027L4121
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	21,9	48,2	027L4130
ICF 25	6	15RA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25A	23,5	51,7	027L4122
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,6	51,9	027L4127
ICF 25	6	15RB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,7	52,1	027L4131

Gemeinsames Magnetventil

Anwendung 4: Magnetventil: Flüssigkeits- u. Heißgasleitungen

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	4	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3028
ICF 20	6	4	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3029
ICF 20	6	4	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3124
ICF 20	6	4	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3032
ICF 20	6	4	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,5	20,9	027L3033

Anwendung 8: Magnetventil: Flüssigkeits- u. Heißgasleitungen

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,3	13,9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6,8	15,0	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4520
ICF 15	4	8	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6,8	15,0	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			7,2	15,8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			12,4	27,3	027L4054
ICF 20	4	8	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,3	13,9	027L3061
ICF 25	4	8	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14,5	31,9	027L4133
ICF 25	4	8	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14,5	31,9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	Rohrgewinde (ANSI B 1.20.1)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4534
ICF 15	4	8	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4611
ICF 20	4	8	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,6	14,5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,7	14,7	027L3064
ICF 20	4	8	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,7	14,7	027L3065
ICF 15	4	8	7/8	22	Lötanschluss ANSI (B 16.22)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4536
ICF 15	4	8	7/8	22	Lötanschluss DIN EN 1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4537

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls anschwellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird. ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Flüssigkeitseinspritzung

Anwendung 5: Flüssigkeitseinspritzung (Expansion)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MA	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3037
ICF 20	6	5MB	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,9	21,8	027L3043
ICF 25	6	5MA	1¼	32	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,0	50,6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3367
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,8	21,6	027L3151
ICF 20	6	5MA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3034
ICF 20	6	5MA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3147
ICF 20	6	5MB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3145
ICF 20	6	5MB66	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3161
ICF 20	6	5MC	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3432
ICF 20	6	5MA33	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3388
ICF 20	6	5MA33	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,6	21,1	027L3153
ICF 20	6	5MA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3036
ICF 20	6	5HMA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3322
ICF 20	6	5MA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3148
ICF 20	6	5MB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,6	21,1	027L3042
ICF 20	6	5MB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3149
ICF 20	6	5HMB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,4	25,1	027L3325
ICF 20	6	5MB66	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3389
ICF 20	6	5MC	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3047
ICF 20	6	5HMC	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,4	25,1	027L3328
ICF 25	6	5MA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4038
ICF 25	6	5MA33	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,0	50,6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3374
ICF 20	6	5MC	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L3048
ICF 20	6	5HMB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3390
ICF 20	6	5HMC	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,3	22,7	027L3329
ICF 25	6	5MA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,0	50,6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,0	48,5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	21,9	48,2	027L4148
ICF 25	6	5MA	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,2	48,9	027L4174
ICF 25	6	5MA33	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,2	48,9	027L4170
ICF 25	6	5MB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,2	48,9	027L4052
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3154
ICF 20	6	5MA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3038
ICF 20	6	5MB66	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3159
ICF 20	6	5MB	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3127
ICF 20	6	5MA33	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3391
ICF 20	6	5MA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3040
ICF 20	6	5HMA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	11,4	25,1	027L3323
ICF 20	6	5MB66	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3160
ICF 20	6	5MB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,0	22,0	027L3045
ICF 20	6	5HMB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,0	24,2	027L3326
ICF 20	6	5MC	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,0	22,0	027L3051
ICF 20	6	5HMC	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,0	22,0	027L3330
ICF 25	6	5MA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,1	50,8	027L4039
ICF 25	6	5MA33	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,0	48,5	027L4173
ICF 25	6	5MA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,2	51,0	027L4044
ICF 20	6	5MB66	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3392
ICF 25	6	5MB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4049
ICF 20	6	5MC	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,1	22,2	027L3052
ICF 20	6	5HMB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,0	24,2	027L3393
ICF 25	6	5MA	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,0	24,2	027L3331
ICF 25	6	5MA33	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,0	48,5	027L4172
ICF 25	6	5MA	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,1	50,8	027L4132
ICF 25	6	5MB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4053

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Flüssigkeitseinspritzung

Anwendung 12: Flüssigkeitseinspritzung (Expansion), PWM

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	12	¾	20	Anschweißende, ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6,2	13,7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6,2	13,7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6,2	13,7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20			6,8	15,0	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6,2	13,7	027L4528
ICF 15	4	12	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6,2	13,7	027L4613
ICF 20	4	12	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20			6,8	15,0	027L3091

Anwendung 14: Flüssigkeitseinspritzung (Expansion)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	14MA	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6,8	15,0	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6,8	15,0	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20			7,3	16,1	027L3394
ICF 15	4	14MA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6,8	15,0	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20			7,3	16,1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B66	ICFS 20			6,8	15,0	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20			7,2	15,8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6,8	15,0	027L4560
ICF 20	4	14MA33	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20			6,6	14,5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20			7,3	16,1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20			7,2	15,8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20			7,2	15,8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20			7,2	15,8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15,5	34,1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20			7,3	16,1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			14,4	31,7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15,4	33,9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15,3	33,7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			15,3	33,7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6,8	15,0	027L4531
ICF 15	4	14MB	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6,8	15,0	027L4583
ICF 15	4	14MB	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6,8	15,0	027L4623
ICF 15	4	14MA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6,8	15,0	027L4616
ICF 20	4	14MA	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20			7,5	16,5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20			6,7	14,7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20			6,7	14,7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			14,4	31,7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICM 25-B	ICFS 25			17,3	38,1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICM 25-B	ICFS 25			16,6	36,6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20			6,7	14,7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15,8	34,8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20			7,4	16,3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15,6	34,3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15,8	34,8	027L4140

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Heißgasabtauung

Anwendung 9: Heißgasabtauung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 20	4	9	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		7,2	15,8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		6,7	14,7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		7,2	15,8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20		8,2	18,0	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,8	34,8	027L4063
ICF 20	4	9	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		6,8	15,0	027L3068
ICF 20	4	9H	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20		7,6	16,7	027L3334
ICF 25	4	9	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,7	34,5	027L4067
ICF 25	4	9	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,7	34,5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4538
ICF 15	4	9H	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4527
ICF 15	4	9	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4618
ICF 15	4	9H	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4612
ICF 20	4	9H	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		8,0	17,6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20		7,0	15,4	027L3071
ICF 20	4	9H	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		8,1	17,8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,0	35,2	027L4064
ICF 20	4	9	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20		7,4	16,3	027L3072
ICF 20	4	9H	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		7,9	17,4	027L3337
ICF 25	4	9	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,0	35,2	027L4069
ICF 25	4	9	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,1	35,4	027L4073

Heißgasabtauung (nur ICF 50)

Anwendung 47: Heißgasabtauung – 2-stufiges-Magnetventil für die ON/OFF-Regelung (nur ICF 50)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	47	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5070
ICF 50	4	47	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5071
ICF 50	4	47	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5072
ICF 50	4	47	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5073

Anwendung 48: Heißgasabtauung – 2-stufiges-Magnetventil für die ON/OFF- und Handregelung (nur ICF 50)

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	48	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5074

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Magnetventil für mehrere Verdampfer

Anwendung 11: Magnetventil: mehrere Verdampfer

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 20	4	11	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFC 20		7,2	15,8	027L4546
ICF 20	4	11	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,4	14,1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,4	14,1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20		8,0	17,6	027L3345
ICF 20	4	11	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L3084
ICF 20	4	11H	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20		7,4	16,3	027L3346
ICF 25	4	11	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25		14,9	32,8	027L4094
ICF 25	4	11	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25		13,7	30,1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20		6,9	15,2	027L3087
ICF 20	4	11H	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20		8,0	17,6	027L3348
ICF 20	4	11	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20		6,7	14,7	027L3088
ICF 20	4	11H	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20		7,4	16,3	027L3349
ICF 25	4	11	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25		13,0	28,6	027L4096
ICF 25	4	11	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25		14,3	31,5	027L4100

Anwendung 18: Magnetventil: mehrere Verdampfer

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	18H	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4542
ICF 15	4	18H	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20		7,3	16,0	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25		15,8	34,8	027L4175
ICF 25	4	18	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4164
ICF 25	4	18	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4575
ICF 25	4	18	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4165
ICF 25	4	18	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,6	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20		6,5	14,3	027L4558
ICF 15	4	18H	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4557
ICF 15	4	18	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20		6,5	14,3	027L4621
ICF 15	4	18H	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4620
ICF 15	4	18	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,9	37,2	027L4136
ICF 20	4	18H	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3354
ICF 20	4	18H	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3355
ICF 25	4	18	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,0	35,2	027L4137
ICF 25	4	18	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,2	35,6	027L4138

Flüssigkeit, PWM

Anwendung 13: Flüssigkeitseinspritzung u. -vorlauf, PWM

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	13	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4555
ICF 15	4	13	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4523
ICF 20	4	13	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20		6,8	15,0	027L3092
ICF 15	4	13	½	15	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4529
ICF 15	4	13	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4614
ICF 20	4	13	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20		6,8	15,0	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	Lötanschluss DIN EN 1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA20	ICFN20		6,2	13,7	027L4582

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Rücklaufleitungen

Anwendung 41: Rücklaufleitungen: Ein/Aus-Regelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	41	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5023
ICF 50	4	41	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5022
ICF 50	4	41	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5024
ICF 65	3	41	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6522
ICF 65	3	41	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6524
ICF 65	3	41	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6523

Anwendung 42: Rücklaufleitungen: Mechanische Druck- (Temperatur-)Regelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort					Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	42550	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5001
ICF 50	4	42532	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5005
ICF 50	4	42540	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5009
ICF 50	4	42550	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5003
ICF 50	4	42532	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5007
ICF 50	4	42540	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5011
ICF 50	4	42550	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5002
ICF 50	4	42532	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5006
ICF 50	4	42540	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5010
ICF 50	4	42550	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5004
ICF 50	4	42532	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5008
ICF 50	4	42540	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5012
ICF 65	3	42565	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6502
ICF 65	3	42540	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6506
ICF 65	3	42580	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6510
ICF 65	3	42565	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6504
ICF 65	3	42540	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6508
ICF 65	3	42580	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6512
ICF 65	3	42565	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6501
ICF 65	3	42540	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6505
ICF 65	3	42580	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6509
ICF 65	3	42565	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6503
ICF 65	3	42540	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6507
ICF 65	3	42580	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6511

Alle ICS-Module verfügen über 3 Pilotanschlüsse. Sie werden mit zwei Blindstopfen (A) und einem Dichtstopfen (B) geliefert (siehe Seite 9).

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Rücklaufleitungen

Anwendung 43: Rücklaufleitungen: Elektronische Druck- (Temperatur-)Regelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort				Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	43MA	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5017
ICF 50	4	43MA	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5015
ICF 50	4	43MB	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5018
ICF 50	4	43MA	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5016
ICF 50	4	43MB	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5020
ICF 65	3	43MA	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*	ICM 65-A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2½	65	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*	ICM 65-B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*	ICM 65-A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	Anschweißende ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*	ICM 65-B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*	ICM 65-A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2½	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*	ICM 65-B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*	ICM 65-A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*	ICM 65-B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6519

Anwendung 44: On/Off-2-stufiges-Magnetventil u. Handregelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort				Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	44	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25,5	56,1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25,5	56,1	027L5046
ICF 50	4	44	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25,5	56,1	027L5047
ICF 50	4	44	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25,5	56,1	027L5048

Anwendung 45: Mechanische Druck- (Temperatur-)Regelung u. Handregelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort				Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	45S50	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5034
ICF 50	4	45S50	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5028
ICF 50	4	45S32	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5032
ICF 50	4	45S40	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	REG-SB 65	33,3	73,3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	REG-SB 65	33,3	73,3	027L6526

Anwendung 46: Elektronische Druck- (Temperatur-)Regelung u. Handregelung

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort				Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	46MA	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	Anschweißende, DIN EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5042
ICF 50	4	46MA	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5040
ICF 50	4	46MB	2	50	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24,8	54,6	027L5044

Alle ICS-Module verfügen über 3 Pilotanschlüsse. Sie werden mit zwei Blindstopfen (A) und einem Dichtstopfen (B) geliefert (siehe Seite 9).

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Verschiedenes

Anwendung 90: Verschiedenes

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFB 20	10,2	22,5	027L3420
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	ICFB 20	ICFB 20	9,7	21,4	027L3421
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3156
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3155
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3379
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5,9	13,0	027L3385
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5,9	13,0	027L3141
ICF 20	4	99	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6,2	13,7	027L3122
ICF 20	4	99	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,1	13,4	027L3359
ICF 20	4	99	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6,7	14,8	027L3700
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L3405
ICF 15	4	90	½	15	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L4581
ICF 15	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFR 20A	ICFN 20			7,2	15,8	027L4576
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3053
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3056
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3372
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3133
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3144
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,7	21,3	027L3152
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFC 20	9,8	21,6	027L3360
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFB 20	ICFC 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFB 20	6,2	13,6	027L3121
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,6	21,1	027L3387
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3368
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,2	22,5	027L3386
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20B	ICFS 20	9,7	21,4	027L3397
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3424
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3425
ICF 20	6	99	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3701
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3439
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFS 20	9,1	20,1	027L3441
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3446
ICF 20	6	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3447
ICF 20	4	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,7	14,7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5,9	13,0	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7,2	15,8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,8	21,6	027L3361
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,1	20,0	027L3363
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12,0	26,4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L3375
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3123
ICF 25	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4168

* Festes Modul

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Verschiedenes

Anwendung 90: Verschiedenes

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 25	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22,0	48,4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,0	19,8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFC 20	9,6	21,1	027L3396
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,7	21,4	027L3423
ICF 20	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3426
ICF 25	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23,6	52,0	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFF 25	23,8	52,4	027L4577
ICF 25	6	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4186
ICF 25	6	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21,7	47,7	027L4143
ICF 25	6	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4160
ICF 25	6	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,9	48,2	027L4161
ICF 25	6	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21,9	48,2	027L4162
ICF 25	6	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22,7	49,9	027L4178
ICF 25	6	90	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4157
ICF 25	6	90	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4166
ICF 25	6	90	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,7	47,7	027L4167
ICF 25	4	90	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25			14,9	32,8	027L4185
ICF 25	4	90	1½	40	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A			16,1	35,4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7,2	15,8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7,9	17,4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,0	15,4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14,1	31,0	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4180
ICF 25	4	90	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4181
ICF 20	6	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3055
ICF 20	6	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3058
ICF 20	6	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3150
ICF 20	6	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,4	22,9	027L4153
ICF 20	6	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	11,5	25,3	027L3377
ICF 25	6	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23,1	50,8	027L4156
ICF 25	6	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4158
ICF 20	6	90	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	10,5	23,1	027L3378
ICF 20	6	90	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,5	23,1	027L4152
ICF 25	6	90	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4154
ICF 25	6	90	1½	40	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4159
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3484
ICF 20	4	90	1¼	32	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	Anschweißende, DIN EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12,1	26,7	027L3711
ICF 20	6	90	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3463
ICF 20	6	90	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3464
ICF 20	6	90	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3465

Hinweis!

Bei speziellen Anwendungen, die nicht von unseren vordefinierten ICF-Bestellnummern abgedeckt werden, nutzen Sie bitte Coolselector®2 oder wenden Sie sich an Ihren Danfoss-Vertriebspartner vor Ort.

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

Bevor Sie „nicht standardmäßige“ Konfigurationen erstellen, gibt es einige grundlegende Einschränkungen hinsichtlich des Einbauorts der Funktionsmodule, die eingehalten werden müssen (siehe Seite 38).

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Bitte beachten Sie: Beim Einsatz in Anlagen mit CO₂ können die O-Ringe des ICM-Moduls aufquellen. Bei der Wartung empfiehlt es sich daher, neue O-Ringe zu installieren, bevor das ICM-Funktionsmodul wieder in das ICF-Ventilgehäuse eingebaut wird.

Kondensatrückführung

Anwendung 101D1P1 (Ammoniak): Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 1 shut-off

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	101	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3629
ICF 20	4	101	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3630

Anwendung 102D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 2 Absperrventile

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1¼	32	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3491
ICF 20	4	102	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.2	29.1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.1	29.1	027L3481
ICF 20	4	102	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.5	27.6	027L3482

Anwendung 102D2 (CO₂): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 2 Absperrventile

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3601
ICF 20	4	102	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3602
ICF 20	4	102	1¼	32	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3612
ICF 20	4	102	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3607
ICF 20	4	102	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3608

Anwendung 103D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M4 mit Magnetventil – 1 Absperrventile

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	103	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.6	27.8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.5	27.8	027L3461
ICF 20	4	103	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			11.9	26.2	027L3462

Anwendung 104D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M4 mit Schmutzfänger und Magnetventil – 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20			13.6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20			12.1	26.7	027L3597
ICF 20	4	104	1¼	32	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20			12.6	27.7	027L3170

Anwendung 104D2 (CO₂): Abtaumodul in M4 mit Schmutzfänger und Magnetventil – 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20C					027L3611

Anwendung 105D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3487
ICF 20	4	105	1¼	32	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3488

Anwendung 105D2 (CO₂): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil – 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3603
ICF 20	4	105	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3604

Anwendung 106D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil und Handöffnungsmodul - 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	106	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3496
ICF 20	4	106	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3497

Anwendung 107D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil und Handöffnungsmodul - 2 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	107	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3498
ICF 20	6	107	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3499
ICF 20	6	107	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3550

Anwendung 108D1 (Ammoniak): Abtaumodul in M2 ohne Magnetventil - 2 Absperrventile

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	108	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3559
ICF 20	4	108	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3560

Anwendung 109D2 (CO₂): Abtaumodul in M2 mit Magnetventil und Absperr- / Rückschlagventil - 1 Absperrventil

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	109	¾	20	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3609
ICF 20	4	109	1	25	Anschweißende, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3610

Anwendung 110D1P1 (Ammoniak): Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 2 shut-off

Typ	Anzahl der Module	Anwendungs-Nr.	Anschlussgröße		Anschlussstyp	Moduleinbauort						Gewicht		Bestell-Nr.
			[Zoll]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	110	¾	20	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3625
ICF 20	6	110	1	25	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3626
ICF 20	6	110	1¼	32	Schweißmuffe, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3627

ICAD und Spulen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Datenblatt | Ventilstation, ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 und ICF 65

Mögliche Moduleinbauorte Moduleinbauorte werden durch M1, M2, M3, M4, M5 und M6 gekennzeichnet. In Bezug auf den Kältemittelfluss ist M1 dem Eintritt am nächsten.

ICF 15 mit vier Modulen

Funktionsmodultyp		Für diese Einbauorte geeignet			
ICFS	Absperrventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4
ICFR	Handregelventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4
ICFF	Filtermodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		
ICFE	Magnetventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFC	Rückschlagventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4
ICFN	Absperr- und Rückschlagventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4
ICM	Motorventilmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFB	Blinddeckel	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	M4
ICFA	Elektronisches Expansionsventilmodul (nur für ICF 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFO	Handöffnungsmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4
ICFW	Schweißmodul	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	M4
ICFD	Abtaumodul (nur für ICF 15 und 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4

ICF 20 und ICF 25 mit vier Modulen

Funktionsmodultyp		Für diese Einbauorte geeignet			
ICFS	Absperrventilmodul	M1	M2	M3	M4
ICFR	Handregelventilmodul	M1	M2	M3	M4
ICFF	Filtermodul		M2		M4
ICFE	Magnetventilmodul			M3	
ICFC	Rückschlagventilmodul				M4
ICFN	Absperr- und Rückschlagventilmodul				M4
ICM	Motorventilmodul	M1		M3	
ICFB	Blinddeckel	M1	M2	M3	M4
ICFA	Elektronisches Expansionsventilmodul (nur für ICF 20)	M1		M3	
ICFE20H	Magnetventilmodul (nur für ICF 20)	M1		M3	
ICFO	Handöffnungsmodul				M4
ICFW	Schweißmodul	M1	M2	M3	M4
ICFD	Abtaumodul (nur für ICF 15 und 20)		M2		M4

ICF 20 und ICF 25 mit sechs Modulen

Funktionsmodultyp		Für diese Einbauorte geeignet					
ICFS	Absperrventilmodul	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR	Handregelventilmodul	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	Filtermodul		M2		M4		M6
ICFE	Magnetventilmodul			M3			
ICFC	Rückschlagventilmodul				M4		M6
ICFN	Absperr- und Rückschlagventilmodul				M4		M6
ICM	Motorventilmodul	M1		M3		M5	
ICFB	Blinddeckel	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	Elektronisches Expansionsventilmodul (nur für ICF 20)	M1		M3		M5	
ICFE20H	Magnetventilmodul (nur für ICF 20)	M1		M3		M5	
ICFO	Handöffnungsmodul				M4		
ICFW	Schweißmodul	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	Abtaumodul (nur für ICF 15 und 20)		M2		M4		M6

ICF 50 mit vier Modulen

Funktionsmodultyp		Für diese Einbauorte geeignet			
SVA-S	Absperrventilmodul	*(SVA-S 50)			M4
ICFB	Blinddeckel	*(SVA-S 50)	M2		
FIA	Filtermodul	*(SVA-S 50)	M2		
ICS	Pilotventilmodul	*(SVA-S 50)		M3	
ICM	Motorventilmodul	*(SVA-S 50)		M3	
ICLX	2-Schritt-Magnetventilmodul	*(SVA-S 50)		M3	
REG-SB	Handregelventilmodul	*(SVA-S 50)			M4

ICF 65 mit drei Modulen

Funktionsmodultyp		Für diese Einbauorte geeignet			
SVA-S	Absperrventilmodul	*(SVA-S 65)			M4
ICFB	Blinddeckel	*(SVA-S 65)			
FIA	Filtermodul	*(SVA-S 65)			
ICS	Pilotventilmodul	*(SVA-S 65)		M3	
ICM	Motorventilmodul	*(SVA-S 65)		M3	
ICLX	2-stufiges-Magnetventilmodul	*(SVA-S 65)		M3	
REG-SB	Handregelventilmodul	*(SVA-S 65)			M4

Einbauort nicht möglich

*) festes Modul

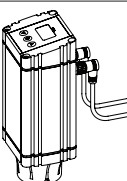
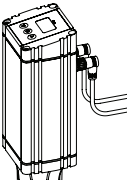
Bestellung von Zubehör
Absperrventil SNV-ST

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	G½ Zoll (Anzahl: 1)	148B3778
	NPT-FPT 3/8 Zoll (Anzahl: 1)	148B3747

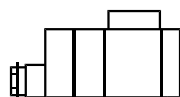
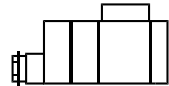
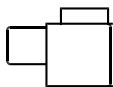
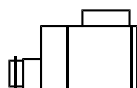
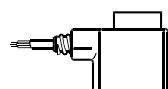
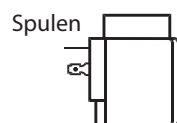
Für weitere SNV-Typen beachten Sie bitte: AI244986497087

Für eine komplette Liste mit Ersatz- und Zubehörteilen für ICF 15 bis 65 (einschließlich SS-Ausführungen) siehe AI242886444256

ICAD 600A/ICAD 1200A

Beschreibung		Bestell-Nr.
ICAD 600A für ICF 15 – 25		Mit 1,5-m-Kabel 027H9075
		Ohne Kabel 027H9120
ICAD 1200A für ICF 50 und 65		Mit 1,5-m-Kabel 027H9077
		Ohne Kabel 027H9122
Kabel		10-m-Kabelsatz 027H0427
Kabel		15-m-Kabelsatz 027H0435
Anschluss		Buchsenanschlusssatz 027H0430
Schutzkappe		Schutzkappe für ICAD 027H0431

Für ICAD-Informationen beachten Sie bitte: AI236186442940

**Bestellung von Zubehör
(Fortsetzung)**


Ventiltyp	Spannung V	Frequenz Hz	Bestell-Nr.			Anhangs-Nr.®	Leistungsaufnahme
			Mit 3-Leiter-Kabel (1 m) IP67	Mit Anschlusskasten IP67	Mit DIN-Steckern**)		

Wechselstrom (AC)

ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	12	50		018F6706		15	Betriebsstrom: 10 W 21 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220–230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	Einschaltstrom: 44 VA
	115	60	018F6260	018F6710		20	

Gleichstrom (DC)

ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	12			018F6856		01	20 W
	24			018F6857		02	

Spezielle Spulen für ICFE

Ventiltyp	Spannung V	Frequenz Hz	Bestell-Nr.		Leistungsaufnahme
			Mit Anschlusskasten IP67	Appendix-Nummer zeigt Spannung und Frequenz an	

Wechselstrom (AC)

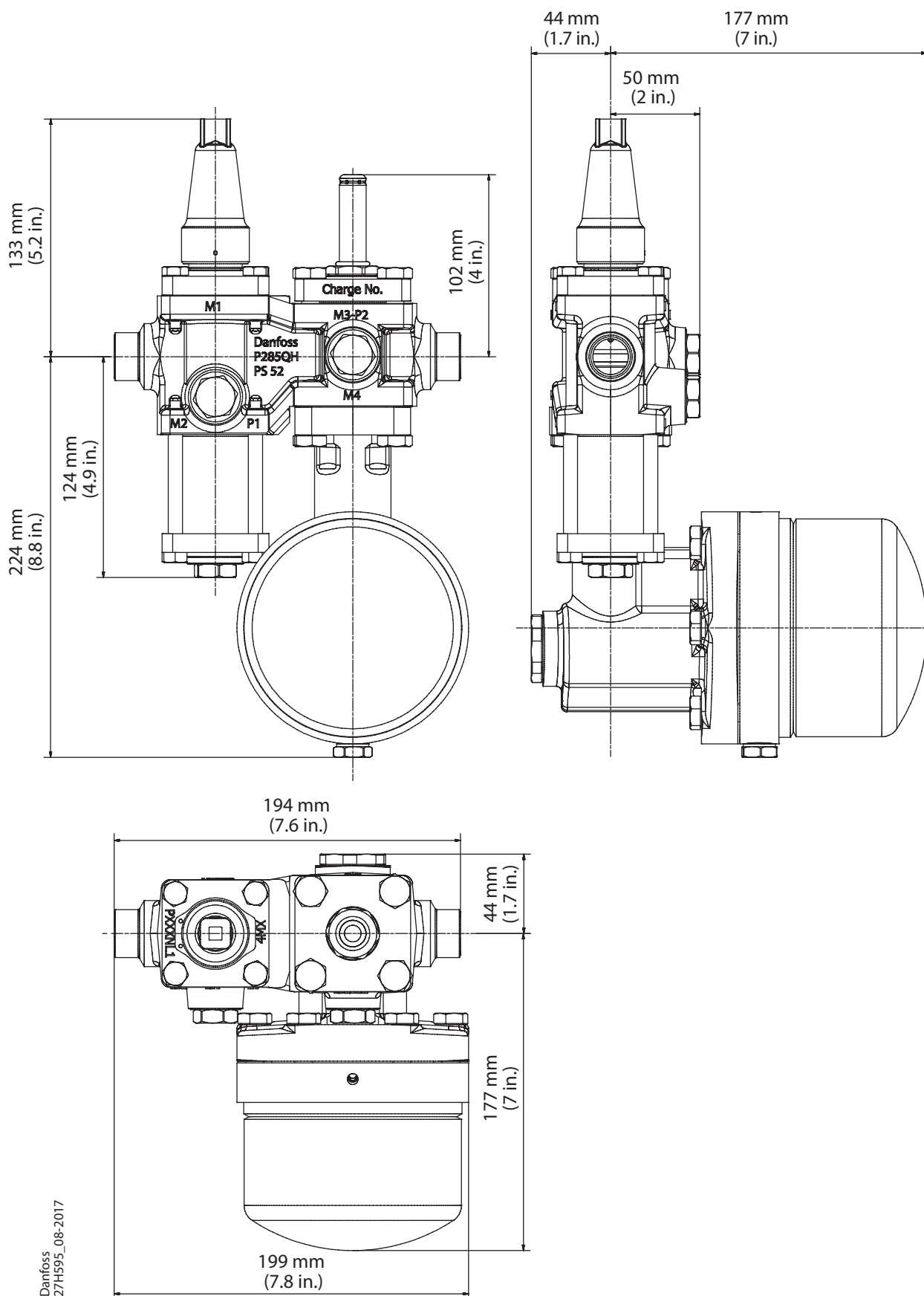
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	24	50	018F6807	16	Betriebsstrom: 12 W 26 VA
	110	50	018F6811	22	
	220–230	50	018F6801	31	Einschaltstrom: 55 VA

Weitere Spulentypen entnehmen Sie bitte den Datenblättern für EVRA-, AKVA-, ICS oder ICLX-Ventile.

Abmessungen

ICF 15-4

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.

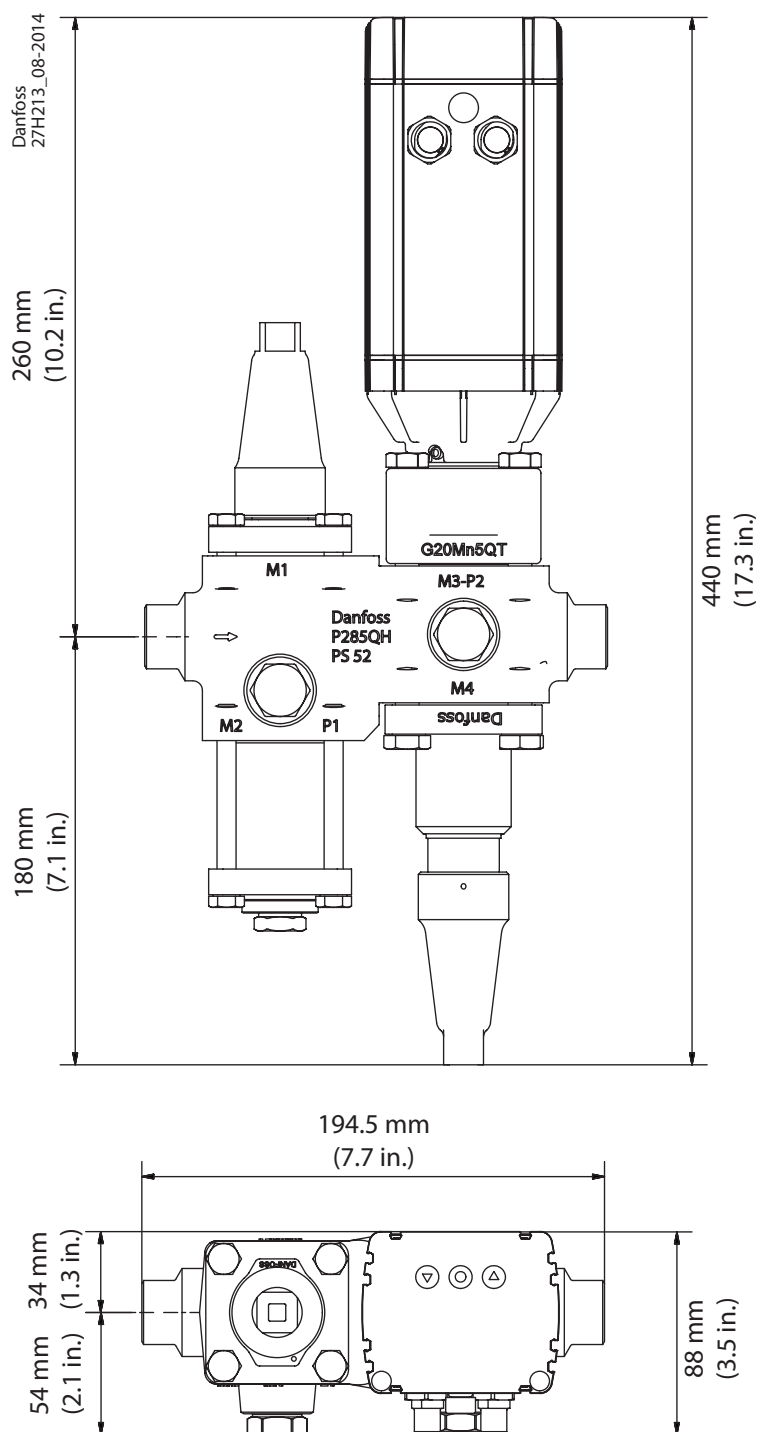


Danfoss
27H595_08-2017

Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 15-4

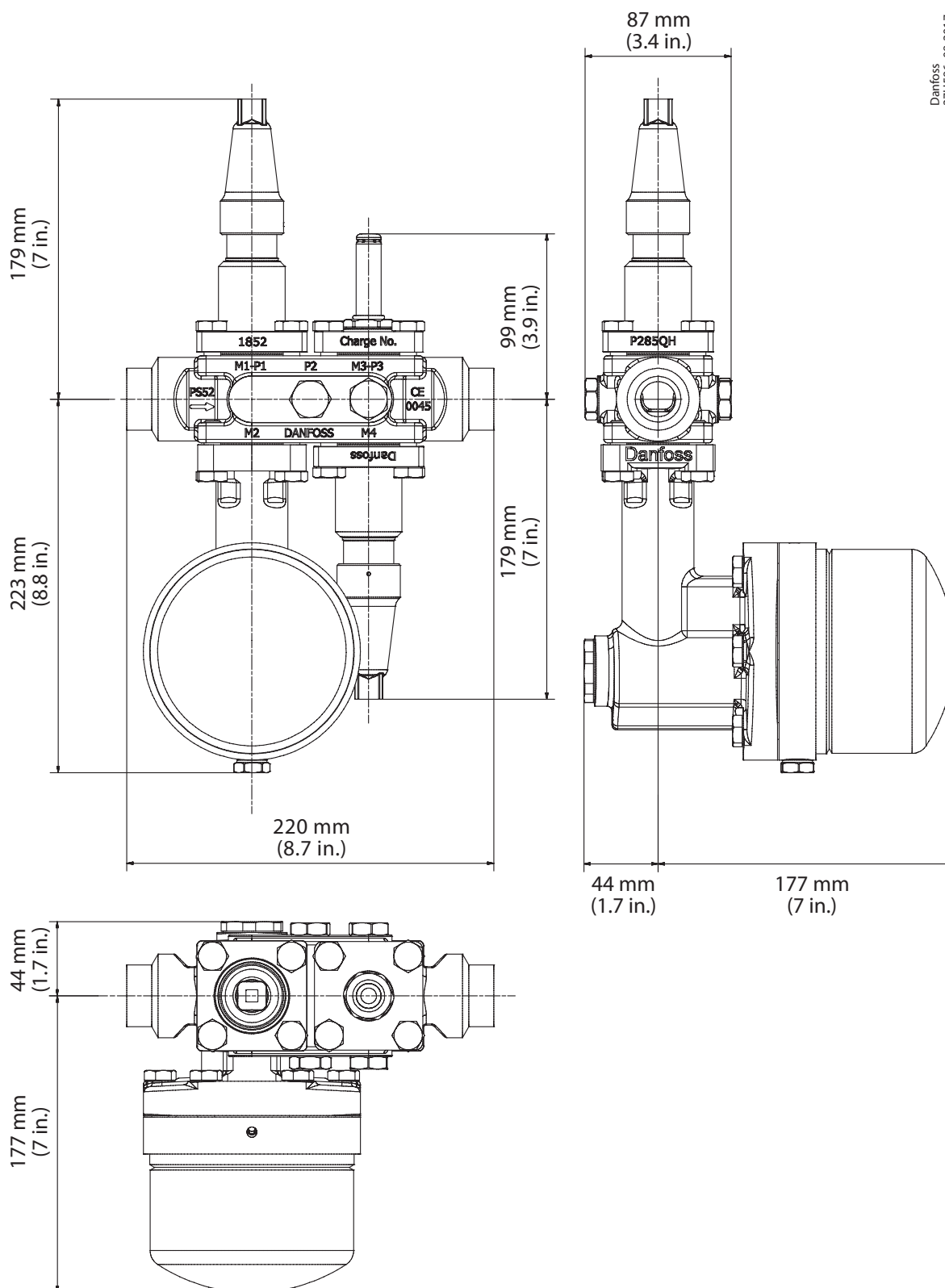
Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 20-4

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.

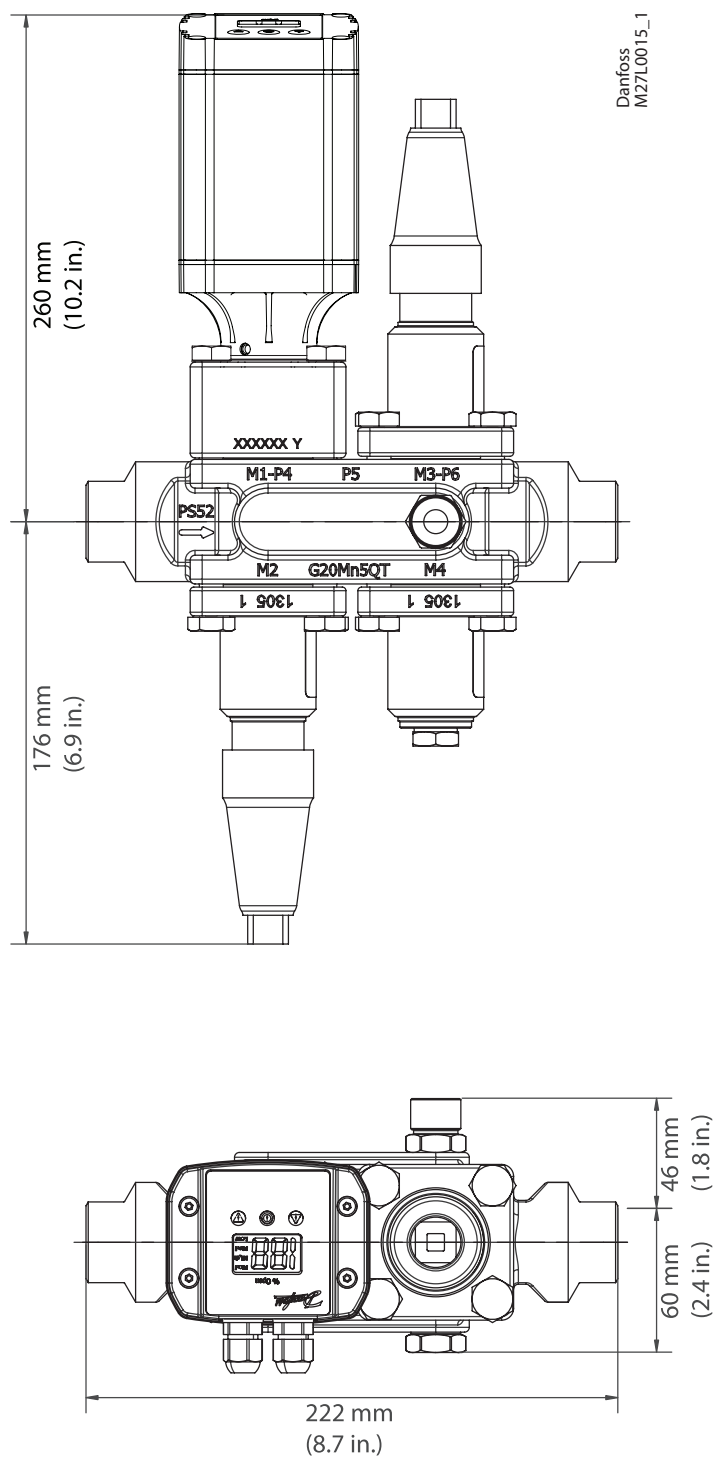


Danfoss
27H596_08-2017

Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 20-4

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.

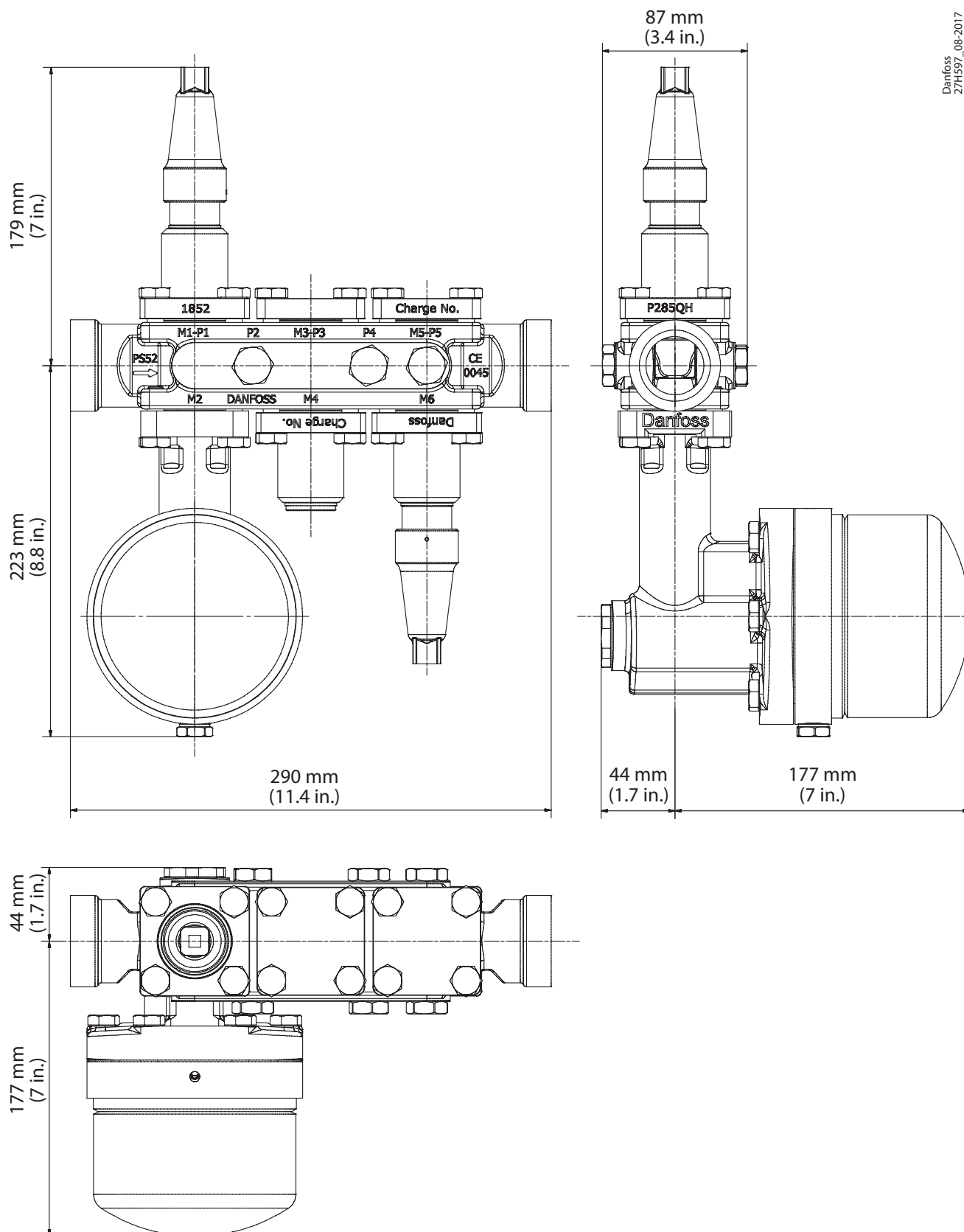


Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 20-6

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.

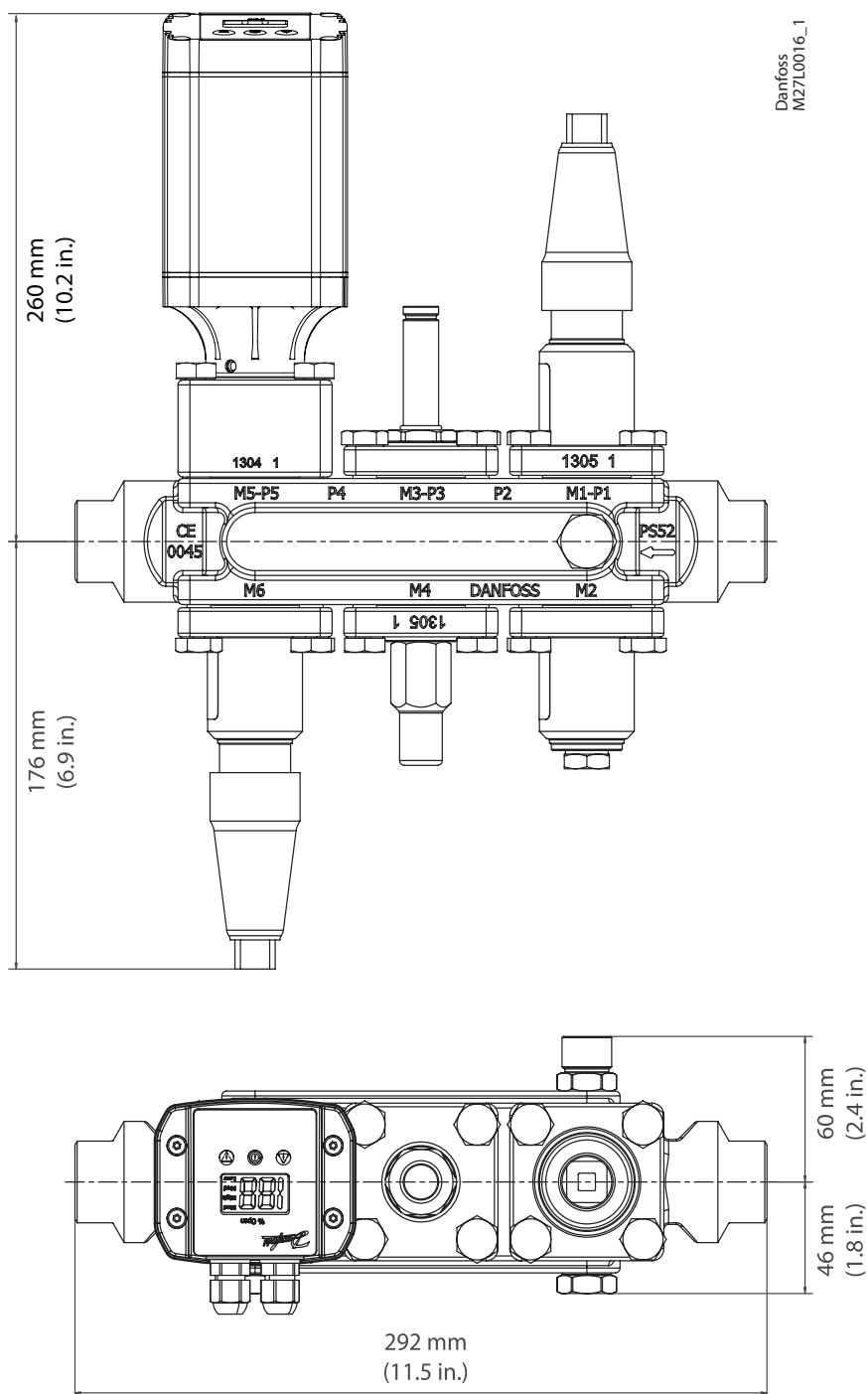
Danfoss
27H597_08-2017



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 20-6

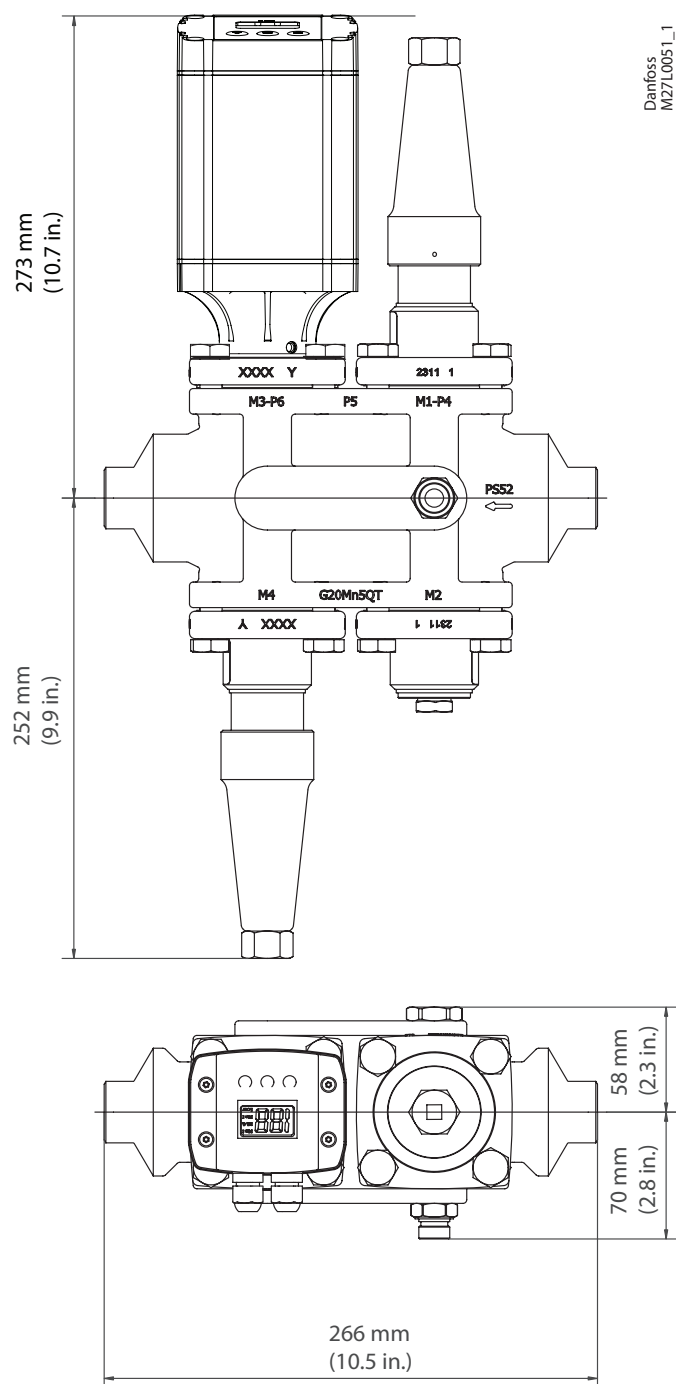
Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 25-4

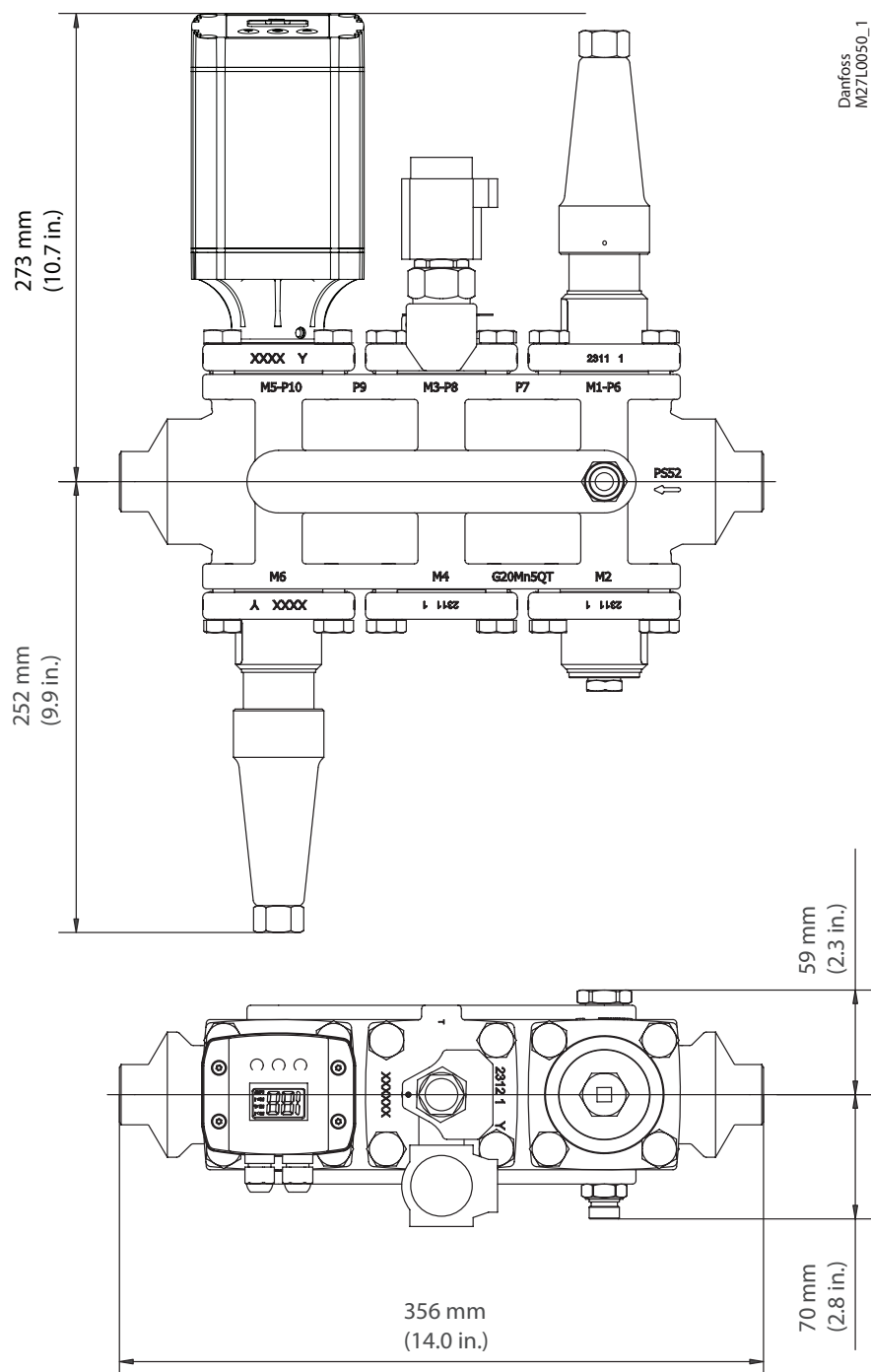
Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 25-6

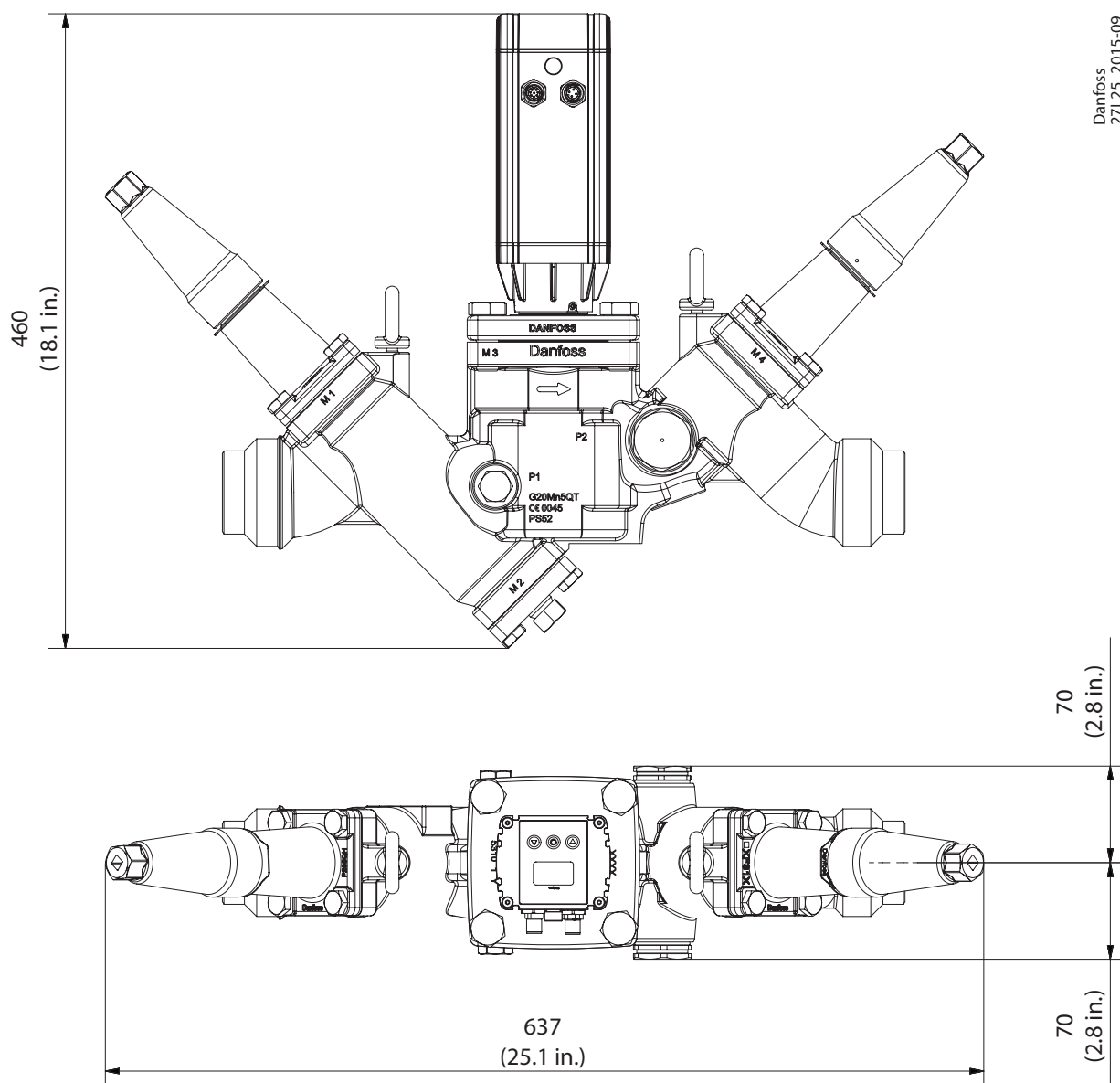
Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 50-4

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.



Abmessungen (Fortsetzung)

ICF 65-3

Dieses Beispiel zeigt die maximalen Abmessungen für die ICF-Ventilstationen.

