



PUMPEN

Effizienter Wasserkreislauf



Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

Verschraubungsanschluss, bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und elektronischen Regelmodul mit integriertem Frequenzumrichter. Regelmodul mit Bedienknopf und LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter und zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in Watt, serienmäßige Wärmedämmhülle

Leistungsaufnahme

4–40 Watt

Schutzart

IP X2D

Betriebsdruck

6 bar

Netzanschluss

1–230 V, 50 Hz

Regelungsarten

Differenzdruck variabel/konstant und drei Drehzahlstufen

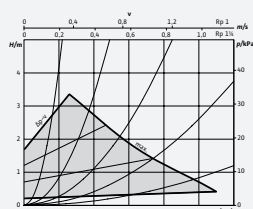
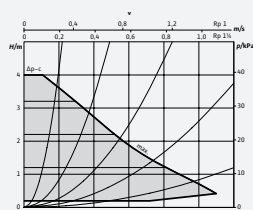
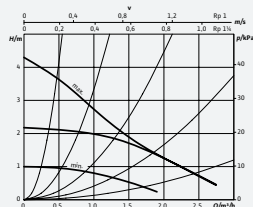
Effizienz

$EEL \leq 0.20$

Verwendungsbereich

–10 °C bis +95 °C

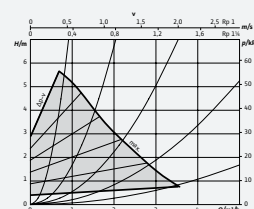
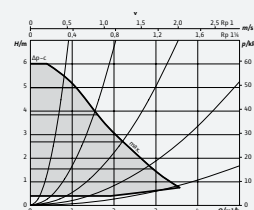
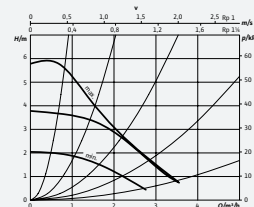
CPE 02.25/30 1-4



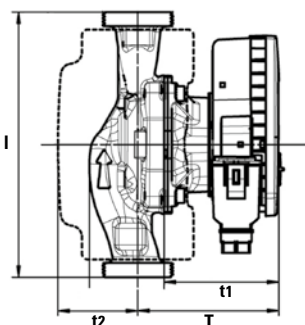
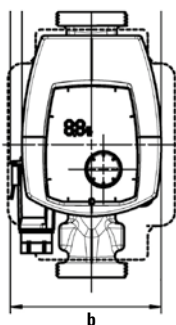
CPE 02 Heizungsumwälzpumpe

Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau, Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelt

CPE 02.25/30 1-6



HEIZUNGSUMWÄLZPUMPE		CPE 02.25 1-4	CPE 02.30 1-4	CPE 02.25 1-6	CPE 02.30 1-6
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	25	32	25	32
Anschlussgröße	Zoll	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
Leistungsaufnahme	Watt	4–20	4–20	4–40	4–40
Strom max. I	A	0,26	0,26	0,44	0,44
comfort-Nr.		66 11 097	66 11 099	66 11 098	66 11 100



MASSE (in mm)					
Tiefe	T / t1 / t2	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4
Länge	l	180	180	180	180
Breite	b	102,3	102,3	102,3	102,3

comfort-

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung
 bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und einem elektronischen Regelmodul, dieses enthält einen Bedienknopf sowie eine LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter, alle Funktionen lassen sich mit dem Bedienknopf einstellen, die comfort-Heizungsumwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang
 Stecker, serienmäßige Wärmedämmschale, Einbau- und Betriebsanleitung und Dichtungsringe

Fördermedium
 Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykolegemische (max. 1:1)

Regelungsarten
 dp-v (Differenzdruck variabel), dp-c (Differenzdruck konstant) und 3 Drehzahlstufen

Betriebstemperatur
 -10 °C bis +95 °C

Zul. Betriebsdruck
 PN 10

Netzanschluss
 einen 230 Volt, 50Hz

Schutzart
 IP X4D

Vollständige Datenblätter inkl. aller Kennlinien und Maßzeichnungen erhalten Sie bei Ihrem Fachhandelspartner



CPE Plus
 Verschraubungsanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom
 Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte
 Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit Verschraubungsanschluss

Separate
 Maßzeichnungen und
 Kennlinien erhalten
 Sie über Ihren
 Fachhandelspartner

UMWÄLZPUMPE		CPE PLUS 25			CPE PLUS 30		
LEISTUNG							
Anschlussgröße DN/Zoll		DN 25 / G 1 ½"	DN 25 / G 1 ½"	DN 25 / G 1 ½"	DN 32 / G 2"	DN 32 / G 2"	DN 32 / G 2"
Leistungsaufnahme		5-120 W	5-190 W	10-305 W	5-120 W	5-190 W	10-305 W
Drehzahl		1000-3700 1/min	1000-4450 1/min	1000-4800 1/min	1000-3700 1/min	1000-4450 1/min	1000-4800 1/min
Fördermenge		bis 8 m³/h	bis 9 m³/h	bis 11 m³/h	bis 8 m³/h	bis 9 m³/h	bis 11 m³/h
Förderhöhe		bis 7 m	bis 10 m	bis 12 m	bis 7 m	bis 10 m	bis 12 m
comfort-Nr.		66 11 101	66 11 102	66 11 103	66 11 104	66 11 105	66 11 106

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und einem elektronischen Regelmodul, dieses enthält einen Bedienknopf sowie eine LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter, alle Funktionen lassen sich mit dem Bedienknopf einstellen, die comfort-Heizungsumwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang

Stecker, serienmäßige Wärmedämmschale, Einbau- und Betriebsanleitung und Unterlegscheiben für die Flanschverschraubung

Fördermedium

Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykollgemische (max. 1:1)

Regelungsarten

dp-v (Differenzdruck variabel),
dp-c (Differenzdruck konstant) und
3 Drehzahlstufen

Betriebstemperatur

-10 °C bis +95 °C

Zul. Betriebsdruck

PN 10

Netzanschluss

einen 230 Volt, 50Hz

Schutzart:

IP X4D

Vollständige Datenblätter inkl. aller Kennlinien und Maßzeichnungen erhalten Sie bei Ihrem Fachhandelspartner



CPE Plus

Flanschanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom
Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte
Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit
Flanschanschluss

Separate
Maßzeichnungen und
Kennlinien erhalten
Sie über Ihren
Fachhandelspartner

UMWÄLZPUMPE		CPE PLUS 32		CPE PLUS 40			
LEISTUNG							
Anschlussgröße DN/Zoll		DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
Leistungsaufnahme		5-190 W	10-305 W	7-120 W	10-305 W	15-550 W	30-800 W
Drehzahl		1000-4450 1/min	1000-4800 1/min	1000-3700 1/min	1200-4800 1/min	950-4600 1/min	800-3500 1/min
Fördermenge		bis 10 m³/h	bis 16 m³/h	bis 12 m³/h	bis 17,5 m³/h	bis 24 m³/h	bis 27 m³/h
Förderhöhe		bis 10 m	bis 9,5 m	bis 4 m	bis 8 m	bis 12 m	bis 16 m
comfort-Nr.		66 11 107	66 11 108	66 11 109	66 11 110	66 11 111	66 11 112

UMWÄLZPUMPE		CPE PLUS 50				CPE PLUS 65		
LEISTUNG								
Anschlussgröße DN/Zoll		DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65
Leistungsaufnahme		10-305 W	15-490 W	15-600 W	40-1250 W	15-600 W	40-800 W	40-1450 W
Drehzahl		1200-4800 1/min	950-4100 1/min	950-4600 1/min	800-3300 1/min	950-4100 1/min	800-2800 1/min	800-3400 1/min
Fördermenge		bis 18 m³/h	bis 28 m³/h	bis 30 m³/h	bis 45 m³/h	bis 30 m³/h	bis 45 m³/h	bis 55 m³/h
Förderhöhe		bis 8 m	bis 10 m	bis 12 m	bis 16 m	bis 9 m	bis 11,5 m	bis 16 m
comfort-Nr.		66 11 113	66 11 114	66 11 115	66 11 116	66 11 117	66 11 118	66 11 119

comfort-

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

Betriebsmeldeanzeige, Sammelstörmeldung, Sammelbetriebsmeldung, Steuereingang Ext. Off,

integriertes Doppelpumpenmanagement mit den Funktionen

Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger, (24h) Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe, Störfallabhängige Umschaltung auf die betriebsbereite Reservepumpe

Netzklemmen

Klemmenquerschnitt:
max. 2,5 mm²

Meldeklemmen

Max. Schaltleistung:
250V/1A,
Klemmenquerschnitt:
max. 1,5 mm²

Steuerklemme Ext. Off

Kontaktbelastbarkeit:
24VDC, 10mA
Klemmenquerschnitt:
min. 0,75 mm², max. 1,5 mm²

Anschlussspannung

230 - 230 Volt, 50/60Hz



Connect-Modul mit Zubehör

für comfort-Heizungs-Umwälzpumpen CPE Plus
Nachrüstbares Steckmodul, wird auf das Elektronikmodul der Pumpe an der Stelle des Steckers montiert
comfort-Nr. 66 11 120

Brauchwasserpumpe

Ausstattung

Pumpengehäuse aus Messing,
Lauf- und Pumpenwelle aus
Edelstahl, serienmäßige Wärme-
dämmschale

Leistungsaufnahme

max. 5 Watt

Schutzart

IP X2D

Betriebsdruck

max. PN 10

Netzanschluss

1-230 V, 50 Hz

Verwendungsbereich

Trinkwasser 2 °C bis 65 °C
Kurzbetrieb (2h) bis 70 °C

HINWEIS:

DIESE UMWÄLZPUMPEN
SIND NUR FÜR TRINKWASSER
GEEIGNET.

Zubehör Service-Motor Z5

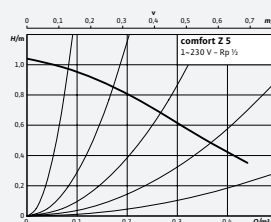


Austauschmotor für die
Trinkwasser-Zirkulations-
pumpen Z 5 und Z 5A
comfort-Nr. 66 11 096

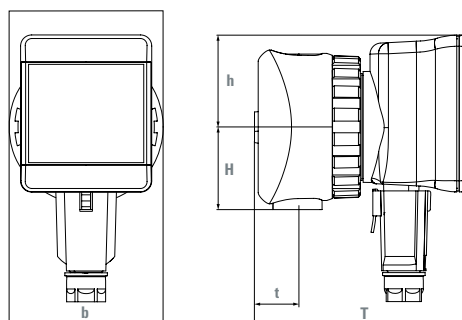


Z 5 Zirkulationspumpe

blockierstromfester Synchronmotor,
Verschraubungsanschluss



ZIRKULATIONSPUMPE		Z 5
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	15
Anschlussgröße	Zoll	RP 1/2"
Leistungsaufnahme P1	Watt	5,0
Strom max. I	A	0,05
comfort-Nr.		66 11 094



MASSE (in mm)		
Tiefe	T / t	117,6 / 24
Höhe	H / h	44,65 / 39,35
Breite	b	83

comfort-

Brauchwasserpumpe

- Ausstattung**
Pumpengehäuse aus Messing,
Lauf- und Pumpenwelle aus
Edelstahl, serienmäßige Wärme-
dämmschale
- Leistungsaufnahme**
max. 5 Watt
- Schutzart**
IP X2D
- Betriebsdruck**
max. PN 10
- Netzanschluss**
1–230 V, 50 Hz
- Verwendungsbereich**
Trinkwasser 2 °C bis 65 °C
Kurzbetrieb (2h) bis 70 °C

HINWEIS:
DIESE UMWÄLZPUMPEN
SIND NUR FÜR TRINKWASSER
GEEIGNET.

Zubehör
Service-Motor Z5

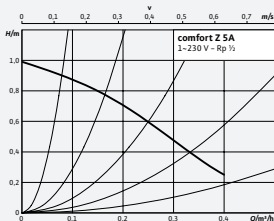


Austauschmotor für die
Trinkwasser-Zirkulations-
pumpen Z 5 und Z 5A
comfort-Nr. 66 11 096

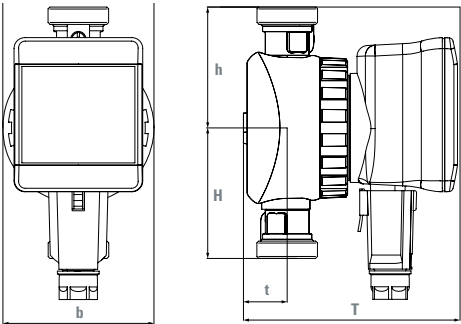


Z 5A Zirkulationspumpe

Kugelabsper- und Rückschlagventil,
blockierstromfester Synchronmotor,
Verschraubungsanschluss



ZIRKULATIONSPUMPE		Z 5A
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	15
Anschlussgröße	Zoll	G 1"
Leistungsaufnahme P1	Watt	5,0
Strom max. I	A	0,05
comfort-Nr.		66 11 095



MASSE (in mm)		
Tiefe	T / t	117,6 / 24
Höhe	H / h	71,65 / 66,35
Breite	b	83

Kondensatthebeanlage

Ausstattung

Wandbefestigung, Elektrokabel mit Schukostecker (1,5 m lang), Abgang-Anschlussstutzen mit Rückflussverhinderer

Leistung

60 Watt

Schutzklasse

IP20

Netzanschluss

230 V, 50 Hz

Einlaufadapter

auf HT-Rohr NW 40

Muffen-Nippel

NW 50 x 10 mm Ø

Förderschlauch

10 mm Ø

6 m lang

Verwendungsbereich

entsorgt Kondensat bei Klimaanlage, Kühl- und Gefriertheken, Brennwertkesseln Wärmepumpen sowie Luftentfeuchteranlagen

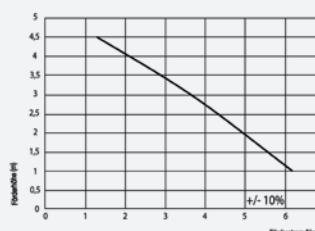


SK 6 Kondensatthebeanlage¹⁾

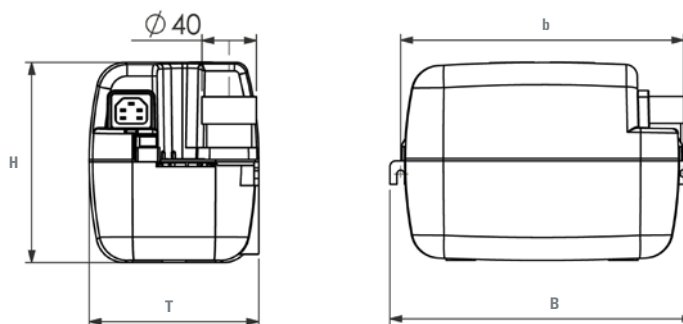
integriertes Rückschlagventil,
Überlauf-Sicherheitsschalter,
vorbereitet für potentialfreie Alarmschaltung

Förderleistung:

(Achtung: Kondensatthebeanlagen sind keine Dauerförderer.
Nicht geeignet zum Anschluss an Wasserenthärtungsanlagen!)



KONDENSATHEBEANLAGE		SK 6
LEISTUNG		
Schlauch	DN	10 3/8"
Zuläufe	DN	2 x 28
Tankinhalt	Liter	2,0
Förderleistung	m	4,5 / hoch, 50 / weit
zul. Kondensat-Wert	ph	2,5
comfort-Nr.		66 57 401



MASSE (in mm)		
Tiefe	T	143
Breite	B / b	260 / 242
Höhe	H	169

¹⁾ bestellbar ab Mai 2023, lieferbar ab Juli 2023

3-Wege-Mischer

Ausstattung

mit Innengewinde, Isolierung möglich, kompaktes Design und achteckige Passform, zwei O-Ringe, Gehäuse und Innenteile/Welle aus Messing EN 12165 CW617N, interner Deckel aus PPS Komposit, externer Deckel aus Aluminium DN 15–32, Dichtung aus EPDM

Verwendungsbereich

für Heizanlagen, kann als Mischer oder Verteiler verwendet werden, das Ventil ist für Motorisierung geeignet, für die Rechts- oder Linksmontage geeignet

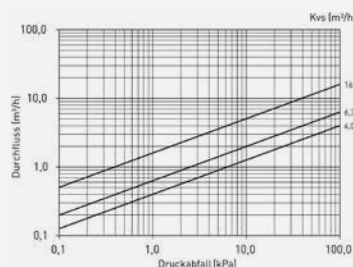
Gewindenorm

Rp-Innengewinde

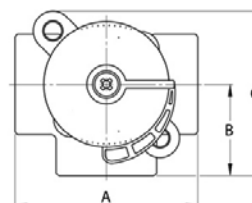
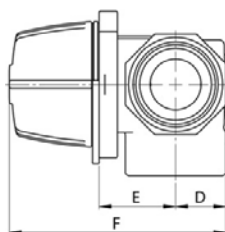


3-Wege-Mischer

durch das kompakte Design und die achteckige Passform wird die Montage in engen Räumen erleichtert, die Montage des Ventils ist lageunabhängig und sowohl für die Rechts- oder Linksmontage geeignet, das Ventil bedarf keiner Wartung, die Installation muss regelmäßig kontrolliert werden



MISCHER		3-WEGE		
LEISTUNG				
Größe	DN	20	25	32
Dimension	Zoll	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"
Kvs-Wert	m³/h	4,0	6,3	16,0
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 5 °C/max. 60 °C	min. 5 °C/max. 60 °C	min. 5 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100
Leckage		< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		90°/360°	90°/360°	90°/360°
Drehmoment		< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾	< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾	< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾
Medium 1		Wasser – Glykol max. 50 %	Wasser – Glykol max. 50 %	Wasser – Glykol max. 50 %
Medium 2		Wasser – Ethanol max. 30 %	Wasser – Ethanol max. 30 %	Wasser – Ethanol max. 30 %
Gewicht	kg	0,5	0,5	0,8
comfort-Nr.		67 00 000	67 00 001	67 00 002



MASSE (in mm)				
Breite x Höhe x Tiefe		70 x 69 x 81	70 x 69 x 83	84 x 77 x 90
Tiefe	D/E/F	18/29/81	20/29/83	24/32/90
Breite	A	70	70	84
Höhe	B/C	35/69	35/69	42/77

¹⁾ bei Einsatz als Verteiler verdoppelt sich das Drehmoment

comfort- Stellmotor

Ausstattung

mit zwei Endlageschalter, Drehwinkel mit elektrischer Begrenzung auf 90°, Stellungsanzeige mit umkehrbare Skala, ein potentialfreier, einstellbarer Hilfsschalter kann als Zubehör bestellt werden, Stehbolzen



230 VAC Stellmotor

passend für 3-Wege-Mischer



24 VDC/AC Stellmotor

passend für 3-Wege-Mischer



Adaptersatz

für 3-Wege-Mischer

passend für 3-Wege-Mischer von:

Fa. Centra
Typ DR-GMLA/GFLA (DN 15 – 32)
comfort-Nr. 67 00 013

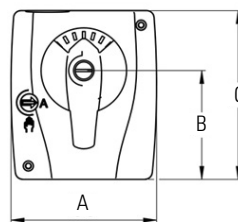
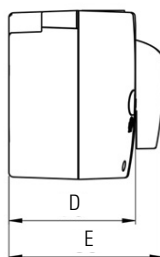
Fa. Danfoss
comfort-Nr. 67 00 014

Fa. Esbe
Typ VRG/VRB (DN 15 – 50)
comfort-Nr. 67 00 015

Fa. Oventrop
Wita, Meibes 3H/4H
comfort-Nr. 67 00 016

der Antrieb kann mit einem 3-Punkt SPDT-Stellsignal angesteuert werden, ein potentialfreier, einstellbarer Hilfsschalter kann als Zubehör bestellt werden, die Montagelage ist beliebig, außer Antrieb abwärts, der Mischerantrieb wird mit Hilfe einer einzigen Schraube auf dem Mischer befestigt, der mitgelieferte Stehbolzen dient als Verdrehsicherung, bei Störungen des Regelsystems kann der Antrieb mittels Drehknopf am Gehäuse auf Handbetrieb gestellt werden, dadurch wird das Getriebe ausgerastet und der Mischer kann durch Drehen des Handgriffs am Mischerantrieb in jede beliebige Stellung gebracht werden, die Stellung wird an der umkehrbaren Skala angezeigt

STELLMOTOR		230 VAC	24 VDC/AC
LEISTUNG			
Nennspannung	Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme	Watt	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Dimensionierung	VA	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Umgebungstemperatur		min. 0 °C/max. 50 °C	min. 0 °C/max. 50 °C
Drehwinkel		90 °C, elektrisch begrenzt	90 °C, elektrisch begrenzt
Drehmoment	Nm	5	5
Laufzeit	sek.	70	70
Drehrichtung		Wählbar durch Verdrahtung	Wählbar durch Verdrahtung
Handbetrieb		Mech. Getriebeausrastung	Mech. Getriebeausrastung
Elektrischer Anschluss		Kabel 1,5 m, 3 x 0,75 mm²	2 (0) – 10 V ohne Kabel
Schutzart		IP 40	IP 40
Schutzklasse		II (schutzisoliert), III (SELV)	II (schutzisoliert), III (SELV)
comfort-Nr.		67 00 003	67 00 004



MASSE (in mm)			
Breite x Höhe x Tiefe		80 x 93 x 85	80 x 93 x 85
Tiefe	D/E	70/85	70/85
Breite	A	80	80
Höhe	B/C	60/93	60/93

2-Wege-Zonenventil und Stellmotor

Ausstattung

mit Innengewinde, Motor separat zu bestellen, mit Drehschieber und Anzeige auf der Oberseite, Festkabel, Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, externer Deckel aus Messing EN 12164 CW614N, Innenteile/Welle aus PPS Komposit, Farben des Kabels blau, braun, schwarz, Isolierung aus PVC

Verwendungsbereich

für Heizsysteme, in denen der Volumenstrom durch eine oder mehrere Zonen gesteuert werden soll, für die Ein-/Aus- Regelung

Gewindenorm

Rp-Innengewinde

Stellmotor

7 VA, 230 VAC, 50 Hz

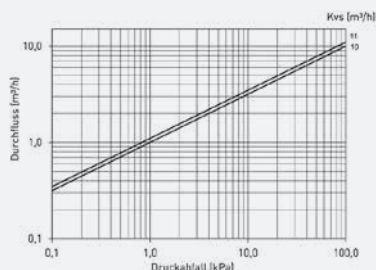
Signalkontakt

Einpolig SPST



2-Wege-Zonenventil

Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängenzubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell eingestellt werden, keine Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig

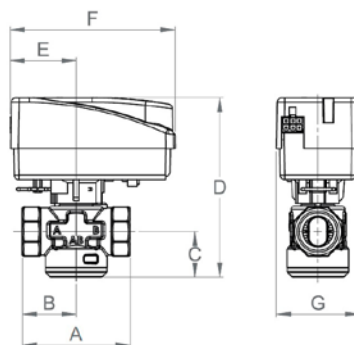


Stellmotor

für 2-Wege-Zonenventil

mit Kabel 1000 mm lang, 230 VAC, der Motor darf nur oberhalb der Ventileinheit montiert werden und kann nur in einer Stellung montiert werden
comfort-Nr. 67 00 008

ZONENVENTIL		2-WEGE		
LEISTUNG				
Größe	DN	20	25	32
Dimension	Zoll	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Kvs-Wert	m³/h	10,0	11,0	11,0
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100
Leckage		< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		90°/360°	90°/360°	90°/360°
Medium		Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%
Laufzeit	sek.	12 (90 °C)	12 (90 °C)	12 (90 °C)
Schutzklasse		IP 40	IP 40	IP 40
Gewicht	kg	0,3	0,3	0,6
comfort-Nr.		67 00 005	67 00 006	67 00 007



MASSE (in mm)				
Breite x Höhe x Tiefe		107 x 117 x 54	107 x 117 x 54	107 x 117 x 54
Tiefe	G	54	54	54
Breite Zonenventil	A/B	70/35	74/37	84/42
Breite Stellmotor	E/F	43/107	43/107	43/107
Höhe	C/D	30/117	30/117	30/117

3-Wege-Zonenventil und Stellmotor

Ausstattung

mit Innengewinde, Motor separat zu bestellen, Verbindung 6-polig, mit Drehschieber und Anzeige auf der Oberseite, Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, externer Deckel aus Messing EN 12164 CW614N, Innenteile/Welle aus PPS Komposit, Farben des Kabels blau, braun, schwarz, Isolierung aus PVC

Verwendungsbereich

besonders geeignet für die Verwendung mit Wärmepumpen, für die Ein-/Aus-Regelung

Gewindenorm

Rp-Innengewinde

Stellmotor

7 VA, 230 VAC, 50 Hz

Signalkontakt

Einpole SPST



3-Wege-Zonenventil

Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängen zubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkugel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkugel manuell eingestellt werden, keiner Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig

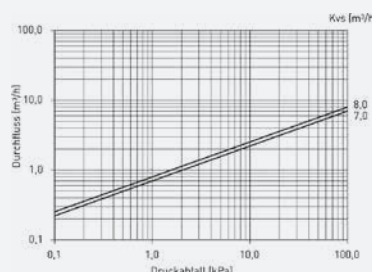


Stellmotor

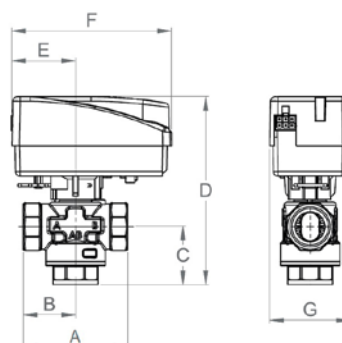
für 3-Wege-Zonenventil

mit Kabel 1000 mm lang, 230 VAC, der Motor darf nur oberhalb der Ventileinheit montiert werden und kann nur in einer Stellung montiert werden

comfort-Nr. 67 00 012



ZONENVENTIL		3-WEGE		
LEISTUNG				
Größe	DN	20	25	32
Dimension	Zoll	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Kvs-Wert	m³/h	7	8	8
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100
Leckage		< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		60°/360°	60°/360°	60°/360°
Medium		Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%
Laufzeit	sek.	8 (60 °C)	8 (60 °C)	8 (60 °C)
Schutzklasse		IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)
Gewicht	kg	0,3	0,3	0,6
comfort-Nr.		67 00 009	67 00 010	67 00 011



MASSE (in mm)				
Breite x Höhe x Tiefe		107 x 126 x 54	107 x 126 x 54	107 x 126 x 54
Tiefe	G	54	54	54
Breite Zonenventil	A/B	70/35	74/37	84/42
Breite Stellmotor	E/F	43/107	43/107	43/107
Höhe	C/D	39/126	40/127	45/132