

THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE

ROTIERENDE MISCHVENTILE UND STELLMOTOREN

REGELEINHEITEN UND KOMPONENTEN

KOMPONENTEN FÜR THERMISCHE SOLARANLAGEN

ZONEN- UND UMSCHALTVENTILE

SCHNELLENTLÜFTER UND LUFTABSCHIEDER

RS- VENTILE UND FUSSVENTILE

FILTER UND SCHLAMMABSCHIEDER

KUGELHÄHNE UND HÄHNE

MONOBLÖCKE

HEIZKÖRPERVERVENTILE

FITTINGE

VENTILE FÜR DESIGN-HEIZKÖRPER

VENTILE UND KOMPONENTEN FÜR THERMISCHE ANLAGEN,
SANITÄR, INDUSTRIE UND LANDWIRTSCHAFT

EINE FAMILIENGESCHICHTE

70°
ANNIVERSARY



SEIT 1954 IM METALLBEZIRK

Seit 70 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt Barberi Ventile und Komponenten für thermische und sanitärtechnische Anlagen.

Das Unternehmen ist von Generation zu Generation gewachsen, sowohl in der Größe als auch im Innovationsgeist. Dieser Ansatz führte zu den jüngsten Übernahmen etablierter italienischer Unternehmen in der Branche: 2021 Ottinetti, wodurch das Sortiment an Designventilen für Heizkörper erweitert wurde, und 2022 Tapel, wodurch das Sortiment an Pressfittings weiter ausgebaut werden konnte.

Innovation, Produkt- und Servicequalität, Design und Made in Italy sind seit jeher die Eckpfeiler der Strategie von Barberi, die sich auf die Entwicklung von Produkten und maßgeschneiderten Projekten durch die OEM-Abteilung konzentriert.

Die Barberi-Methode ist ein Synonym für totale Qualität: Durch die Einhaltung der Prinzipien des Total Quality Managements haben wir uns in eine Smart Factory verwandelt, ausgestattet mit einem fortschrittlichen IT-Netzwerk, das eine Qualitätskontrolle des gesamten Produktionszyklus ermöglicht.

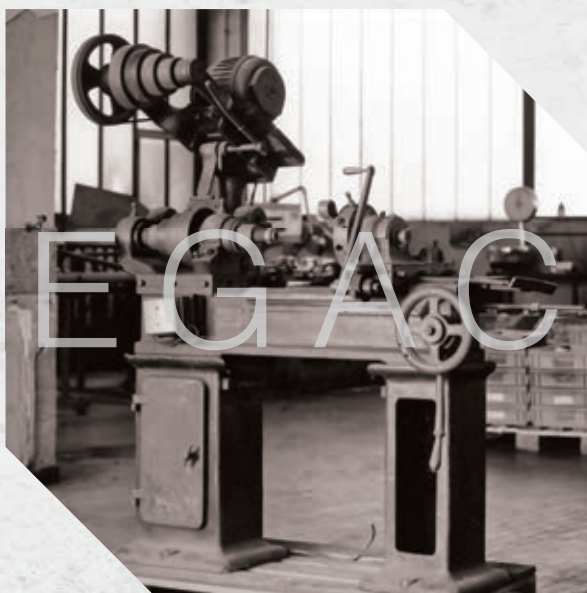
Barberi ist nach UNI EN ISO 9001:2015 und UNI EN ISO 14001:2015 zertifiziert und bestätigt damit einen strukturierten und erfolgreichen Managementansatz, der in jedem Prozessschritt präsent ist und zunehmend auf Umweltfreundlichkeit und Produktleistung ausgerichtet ist.

Menschen im Mittelpunkt: Seit 2022 wurde Barberi Rubinetterie Industriali mit der EcoVadis-Auszeichnung für ihr Engagement in ethischen und ökologischen Fragen ausgezeichnet.

Bei Barberi machen die Menschen den Unterschied: Auch nach 70 Jahren sind unsere Werte von Zusammenarbeit, Respekt und Wachstum stark und bilden die Grundlage für ein großartiges Team, das durch den Slogan „Proud to B“ vereint ist.



LEGACY



PASSION

RESEARCH & DEVELOPMENT



DESIGN SERVICE
VERWALTUNG IHRER PROJEKTE

Ein Expertenteam steht Ihnen vollständig zur Verfügung und begleitet Sie Schritt für Schritt bei der Entwicklung Ihrer Projekte.

Egal, ob Sie eine Variante eines bereits im Katalog enthaltenen Artikels benötigen oder ob wir komplett neue Projekte für Sie entwickeln und produzieren sollen, unsere F&E-Abteilung mit ihren Fachleuten und ihrem internen Labor ist alles, was Sie brauchen.

Deshalb sind wir Partner bei der Entwicklung und Produktion von Komponenten für die führenden Hersteller von Wärmepumpen und HVAC-Systemen.

KONTAKTIEREN SIE UNS, UM DEN OEM-SERVICE ZU NUTZEN

Jedes Jahr entwickeln wir Hunderte maßgeschneiderte Produkte und Varianten unserer Katalogartikel.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

INDUSTRIALISIERUNG

VALIDATION

PRODUKTION



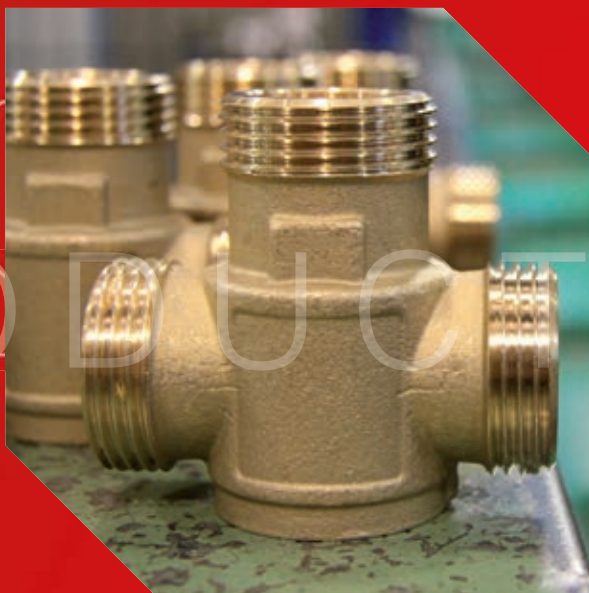
RESEARCH



DEVELOPMENT



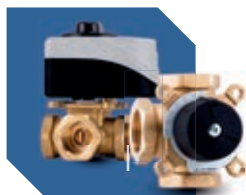
PRODUCTION





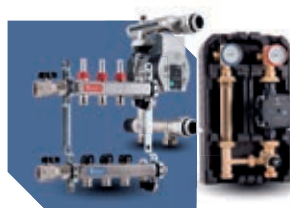
B1 Thermostatische Mischventile

- 12 Thermostatische Mischventile "L" comfort
- 14 Thermostatische Mischventile "T" comfort
- 16 Thermostatische Mischventile für Heizsysteme
- 17 Thermostatische Mischventile für thermische Solaranlagen
- 18 Thermostatische Umschaltventilventile
- 19 Solar-Boiler Integrationskit
- 20 Thermostatische Mischventile zur Rücklaufanhebung
- 22 Thermische Ablaufsicherung
- 23 Frostschutzventil



B2 Rotierende Mischventile und Stellmotoren

- 28 3-Wege-Mischventile
- 29 4-Wege-Mischventile
- 30 Bivalente rotierende Mischventile
- 32 Rotierende Motor-Umschaltventile
- 33 Stellmotoren für Gewindeventile
- 36 Flanschventile
- 37 Stellmotoren für Flanschventile



B3 Regeleinheiten und Komponenten

- 42 Pumpengruppen und Regeleinheiten DN 20
- 52 Stellmotoren für Gruppen DN 20
- 57 Direkte Pumpengruppen DN 25
- 58 Thermostatische Regeleinheiten DN 25
- 60 Motorisierte Regeleinheiten DN 25
- 62 Stellmotoren für Gruppen DN 25
- 64 Pumpengruppen mit Rücklaufanhebung DN 25
- 66 Set aus Wärmetausche
- 70 Hydraulische Weichen und Verteilerbalken DN 25
- 78 Pumpengruppen und Regeleinheiten DN 32
- 79 Pumpengruppen mit Rücklaufanhebung DN 32
- 80 Stellmotoren für Gruppen DN 32
- 82 Hydraulische Weichen und Verteilerbalken DN 32
- 88 Pumpengruppen und Regeleinheiten DN 40
- 89 Stellmotoren für Gruppen DN 40
- 90 Zubehör für Flanschgruppen DN 40
- 92 Pumpengruppen und Regeleinheiten DN 50
- 93 Stellmotoren für Gruppen DN 50
- 94 Zubehör für Flanschgruppen DN 50
- 96 Pumpengruppen und Regeleinheiten DN 65
- 97 Stellmotoren für Gruppen DN 65
- 98 Zubehör für Flanschgruppen DN 65
- 100 Unterputz-Regeleinheiten
- 106 Heizkreisverteiler für Flächenheizungsanlage
- 112 Systembestandteile



B4 Komponenten für thermische Solaranlagen

- 120 Komponenten für Primärkreislauf
- 129 Komponenten für Sekundärkreislauf



B5 Zonen- und Umschaltventile

- 134 Zonen-Umschaltventile
- 135 2-Wege Zonenventile mit 2-Punkt Antrieb
- 136 2-Wege Zonenventile mit automatischem Rückzug
- 137 3-W Zonen-Umschaltventile mit 2-Punkt Antrieb
- 138 3-W Zonen-Umschaltventile mit automatischem Rückzug
- 140 Motor-Zonenkugelventil



B6 Schnellentlüfter und Luftabscheider

- 142 Schnellentlüfter und Luftabscheider



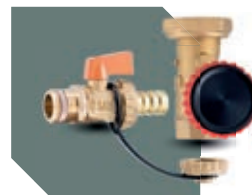
B7 RS-Ventile und Fußventile

- 146 Universelle Rückschlagventile
- 150 Fußventile
- 153 Klappen
- 154 Spezielle Rückschlagventile



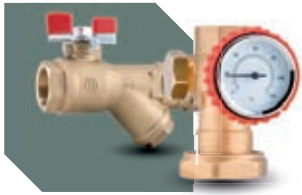
B8 Filter und Schmutzabscheider

- 157 Unter-Boiler Filter und Schmutzabscheider
- 158 Filter und Schmutzabscheider
- 160 Filter
- 163 Wasserschlagdämpfer



B9 Kugelhähne und Hähne

- 166 Kugelhähne
- 168 Hähne



B10 Monoblöcke

171 Monoblöcke



B11 Heizkörperventile

176 Star
184 Standard
186 Twin Star Corner Nickel
190 Thermostatische Köpfe
192 Versatz-Verbindung
193 Ersatzteile



B12 Fittings

196 Klemmringverschraubungen
200 3-teilige Fittings
201 Gewindefittings



B13 Ventile für Design-Heizkörper

216 Q30
232 Flower
240 Legno
244 Kit Flower Legno
245 Zubehör Flower Legno
248 Ball 35
252 Twin Star Corner
254 Twin Point Angle
256 Twin point
258 Uni-Twin-50mm
260 Mono Point
266 Duo Point
268 Point 30 reversible
278 RTL
282 Dual fuel point
286 Color point
296 Star Lux
304 Kit
306 Thermostatische Köpfe
308 Zubehör
310 Fittings für Design-Heizkörperventile

GEWINDEBEZEICHNUNG

GEWINDETYP UND STANDARD	FORMEN VON AUSSENGEWINDE (M) UND INNENGEWINDE (F)	STANDARDBEZEICHNUNG	BEZEICHNUNG IM BARBERI KATALOG
“Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen” Gas Gewinde gemäß EN 10226-1 (für R und Rp Gewinde) EN 10226-2 (für R und Rc Gewinde) (alter Standard ISO 7-1)	Kegelige Außengewinde	 R 1 1/4	R 1 1/4
	Zylindrische Innengewinde	 Rp 1 1/4	Rp 1 1/4
	Kegelige Innengewinde	 Rc 1 1/4	Rc 1 1/4
“Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen” Gas Gewinde gemäß ISO 228/1	Zylindrische Außengewinde	 G 1 1/4 (A oder B) (A oder B) = Toleranzklasse	G 1 1/4 M
	Zylindrische Innengewinde	 G 1 1/4	G 1 1/4 F
	Überwurfmutter mit zylindrische Innengewinde	 G 1 1/4	G 1 1/4 RN RN = Running Nut (bewegliche Überwurfmutter)

LEGENDE

	The Best Seller: meistverkauftes oder von Barberi empfohlenes Produkt		Wandboiler		Fußbodenheizung		Sicherheitsventil
	New: neues Produkt oder neue Größe		Wandboiler mit integriertem Brauchwassertank		Schwimmbad		Temperatur Druck Sicherheitsventil
	Water Regulations Approval Advisory Scheme (UK)		Festbrennstoff Boiler		Brauchwasser Hahn		Solar Entlüfter
	Attestation de Conformité Sanitaire (F)		Festbrennstoff Boiler mit integriertem Brauchwassertank		Dusche		Druckminderungsventil
	Preset: Ventileinsatz mit Voreinstellung		Kühler		Hocheffizienzpumpe		Steuerung
	Gostop: Stempel mit selbstdichtender O-Ring-Dichtung		Brauchwassertank		Pumpe		Raumthermostat
	B52: Stempel mit O-Ring-Dichtung		Natürliche Zirkulation Solar		Angetriebenes 3-Wege Mischventil		Radiatorventil
	Standard: Stempel ohne Dichtung		Heizungsverteiler		Angetriebenes 2-Wege Zonenventil		Verschraubung
	Anzahl der Teile pro Karton		Heizungsverteiler mit integrierter hydraulischer Weiche		Thermostatisches 3-Wege Ventil		Systemtrenner typ BA
	Anzahl der Teile pro Box		Spulen Wärmetauscher		3-Wege Ventil		Anti Verschmutzungs Vorrichtung
			Radiator		4-Wege Ventil		Timer
					Hydraulische Weiche		Temperaturanzeige
					Rückschlagventil		Druckanzeige
					Y-Filter		Ablauftrichter
					Ausdehnungsgefäß		Absperventil
							Temperaturfühler

Die Anlagenpläne in diesem Katalog sind rein indikativ und nicht zur Ausführung vorgesehen. Fehlende Geräte (Ventile, Zubehör, Sicherheitseinrichtungen usw.) müssen gemäß den geltenden Vorschriften vorgesehen werden.





THERMOSTATISCHE
MISCHVENTILE

B01

V07.AA



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,6 - Betriebsber. 20–43 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,6.**

Temperatureinstellbereich: **20–43 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V070200AA	Rp 3/4	1	20	
V07M200AA	G 3/4 M	1	20	
V07M250AA	G 1 M	1	20	

V07.AB



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,6 - Betriebsber. 35–60 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,6.**

Temperatureinstellbereich: **35–60 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V070200AB	Rp 3/4	1	20	
V07M200AB	G 3/4 M	1	20	
V07M250AB	G 1 M	1	20	

V07.AA.L2



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,6 - Betriebsber. 20–43 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.03)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,6.**

Temperatureinstellbereich: **20–43 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M200AAL2	G 3/4 M	1	20	
V07M250AAL2	G 1 M	1	10	

V07.AB.L2



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,6 - Betriebsber. 35–60 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.03)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,6.**

Temperatureinstellbereich: **35–60 °C.**

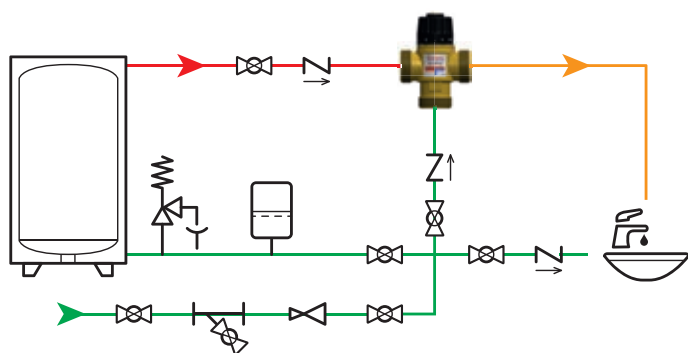
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

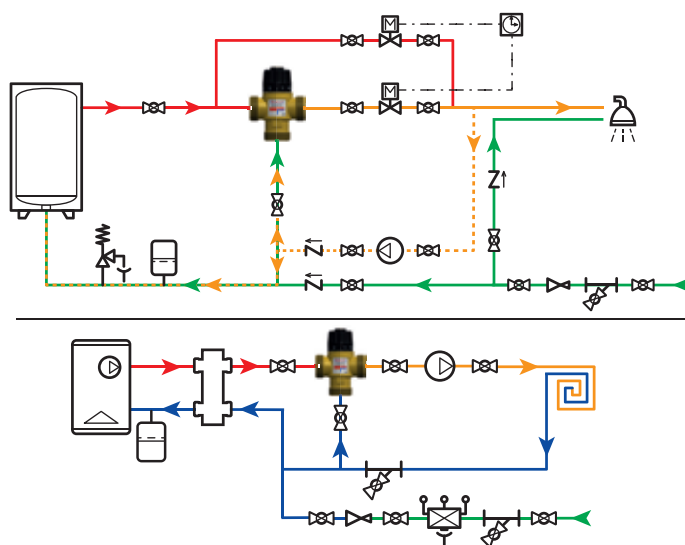


Code	Maße			€
V07M200ABL2	G 3/4 M	1	20	
V07M250ABL2	G 1 M	1	10	

WWB mit direkter Abgabe an den Verbraucher



WWB mit Zirkulationskreislauf/Festwertregelung in Anlage mit Flächenheizung



V07.BA

Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,5 - Betriebsber. 20–43 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,5**.
Temperatureinstellbereich: **20–43 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M250BA	G 1 M	1	20	

V07.BB

Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,5 - Betriebsber. 35–60 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,5**.
Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M250BB	G 1 M	1	20	

V07.BA.L2

Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,5 - Betriebsber. 20–43 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.03)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,5**.
Temperatureinstellbereich: **20–43 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M250BAL2	G 1 M	1	10	

V07.BB.L2

Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,5 - Betriebsber. 35–60 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.03)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,5**.
Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M250BBL2	G 1 M	1	10	

V07.CB

Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,2 - Betriebsber. 35–60 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,2**.
Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M150CB	G 1/2 M	1	20	

V07.DC

Thermostatisches Mischventil für Heizungsanlagen - Kv 3,5 - Betriebsber. 20–55 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5**.
Temperatureinstellbereich: **20–55 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V07M250DC	G 1 M	1	20	

P10



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P10A20000	G 3/4 M	1	20	
P10A25000	G 1 M	1	20	

P10.L2



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P10A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P10A25000L2	G 1 M	1	20	

P11



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P11A20000	G 3/4 M	1	20	
P11A25000	G 1 M	1	20	

P11.L2



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P11A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P11A25000L2	G 1 M	1	20	

V17



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Kv 3,5 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V17M320AA	G 1 1/4 M	1	10	

V17.L2



Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Kv 3,5 - Betriebsber. 30–65 °C - mit Verschraubungen und Überwurfmutter P93

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

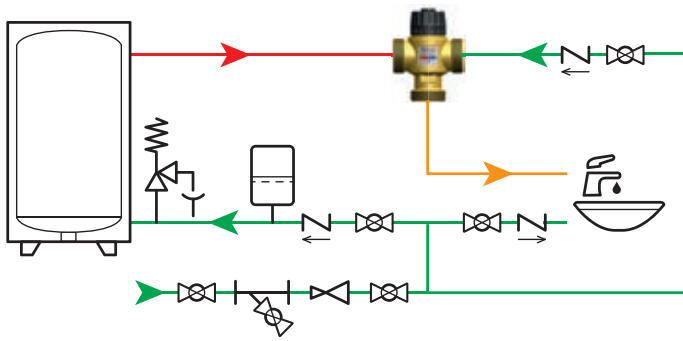
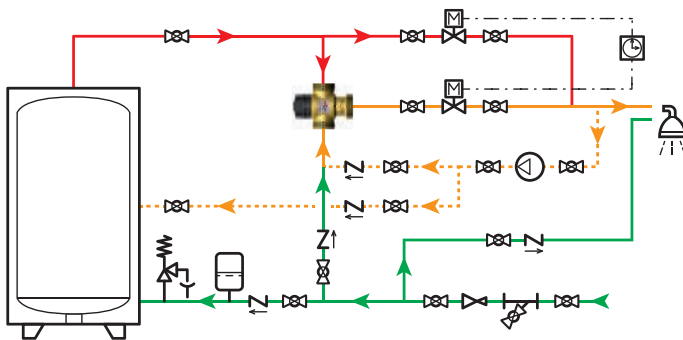
Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V17M320AAL2	G 1 M	1	10	

WWB mit direkter Abgabe an den Verbraucher

WWB mit Zirkulationskreislauf


P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

V38.03

Kit aus 3 Verschraubungen mit Überwurfmutter, Dichtungen und 2 Rückschlagventileinsätzen für thermostatische Mischventile

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802000003	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500003	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.04

Kit aus 2 Verschraubungen mit Überwurfmutter, Dichtungen und 2 Rückschlagventileinsätzen für thermostatische Mischventile

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802000004	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500004	G 1 M - G 1 RN	1	20	

630.T

Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Kv 3,5 - Betriebsber. 30–60 °C - seitlicher Verschluss

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**
 Temperatureinstellbereich: **30–60 °C.**
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A2000T	Rp 3/4	1	10	

630.10.T

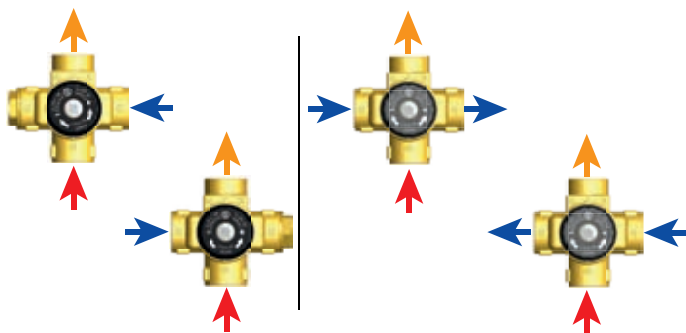
Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Kv 3,5 - Betriebsber. 25–50 °C - seitlicher Verschluss

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**
 Temperatureinstellbereich: **25–50 °C.**
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A20010T	Rp 3/4	1	10	

630: Verwendung als 3- oder 4-Wege Mischventil möglich



630.1.2.N

Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Pumpenanschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 30–60 °C - Flachdichtung - vernickelt

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**
 Temperatureinstellbereich: **30–60 °C.**
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A20N001	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630.101.N

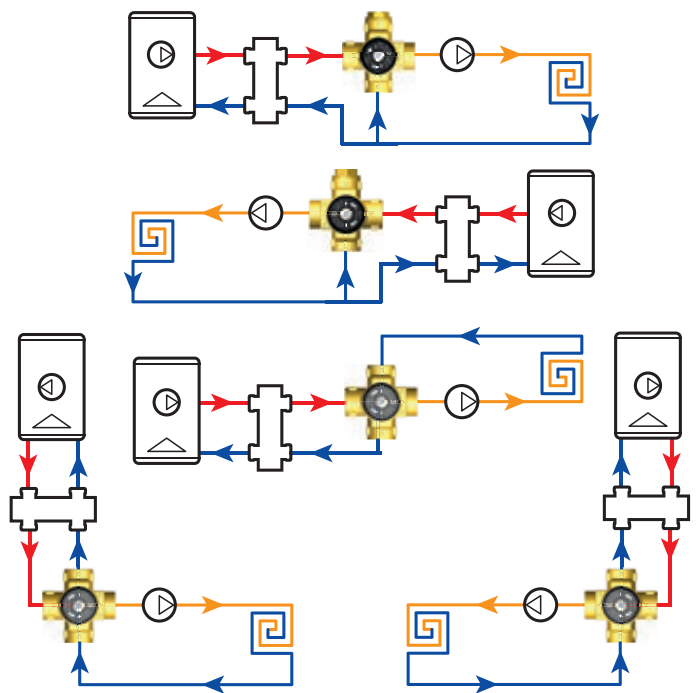
Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Pumpenanschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 25–50 °C - Flachdichtung - vernickelt

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**
 Temperatureinstellbereich: **25–50 °C.**
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A20N101	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630 für Festwertregelung in Anlage mit Flächenheizung



P04



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P04A20000	G 3/4 M	1	20	
P04A25000	G 1 M	1	20	

P05



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P05A20000	G 3/4 M	1	20	
P05A25000	G 1 M	1	20	

P04.L2



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P04A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P04A25000L2	G 1 M	1	20	

P05.L2



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3.**

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C.**

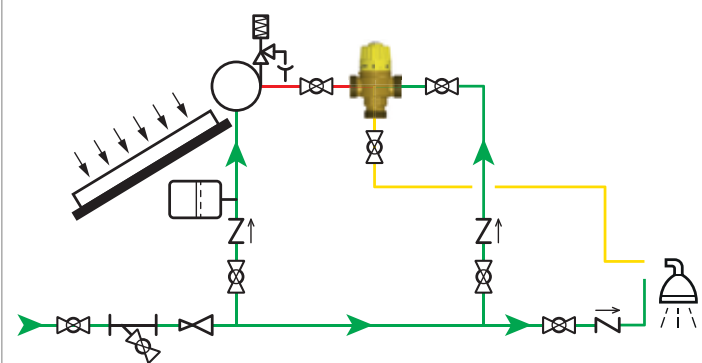
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

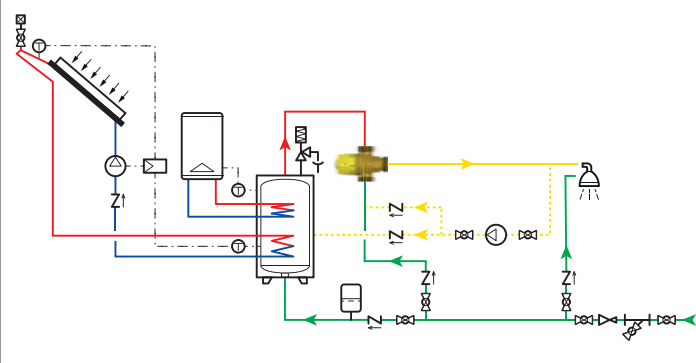


Code	Maße			€
P05A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P05A25000L2	G 1 M	1	20	

Solaranlage mit natürlicher Zirkulation



Solaranlage mit Zwangsumlauf und Zirkulationskreislauf



V38.03

Kit aus 3 Verschraubungen mit Überwurfmutter, Dichtungen und 2 Rückschlagventileinsätzen für thermostatische Mischventile

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802000003	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500003	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.04

Kit aus 2 Verschraubungen mit Überwurfmutter, Dichtungen und 2 Rückschlagventileinsätzen für thermostatische Mischventile

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802000004	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	
V3802500004	G 1 M - G 1 RN	1	20	

V38.02

Kit aus 2 Verschraubungen mit Flachdichtung, Dichtungen und Rückschlagventileinsätzen für thermostatische Mischventile

Maximale Betriebstemperatur: **130 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802000002	G 3/4 M - G 3/4 F	1	20	

V16

Thermostatisches Umschaltventil mit Festeinstellung Kv 3,5

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5**.

Einstellung Umschaltventil: **45 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Kv 3,5

Code	Maße	°C			€
V16M2500A	G 1 M	45	1	20	

V16.L2

Thermostatisches Umschaltventil mit Festeinstellung Kv 3,5 - mit Verschraubungen und Überwurfmutter P93

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5**.

Einstellung Umschaltventil: **45 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

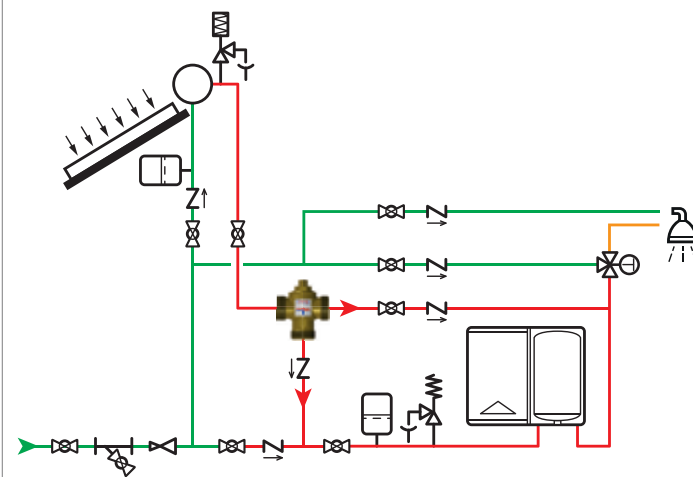
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Kv 3,5

Code	Maße	°C			€
V16M2500AL2	G 3/4 M	45	1	10	

V16: Solar-WWB, Abgabe an den Verbraucher oder Einbindung in Warmwasserspeicher



V20



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2.**

Temperatureinstellbereich: **35–60 °C.**

Einstellung Umschaltventil: **45 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001	G 1 M	1	6	

V20.L1



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil - mit 5 Verschraubungen, Überwurfmutter und 3 Rückschlagventileinsätzen. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2.**

Temperatureinstellbereich: **35–60 °C.**

Einstellung Umschaltventil: **45 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001L1	G 1 M	1	6	

V20.L2



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil - mit 5 Verschraubungen und Überwurfmutter P93. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2.**

Temperatureinstellbereich: **35–60 °C.**

Einstellung Umschaltventil: **45 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001L2	G 3/4 M	1	6	

V20.1

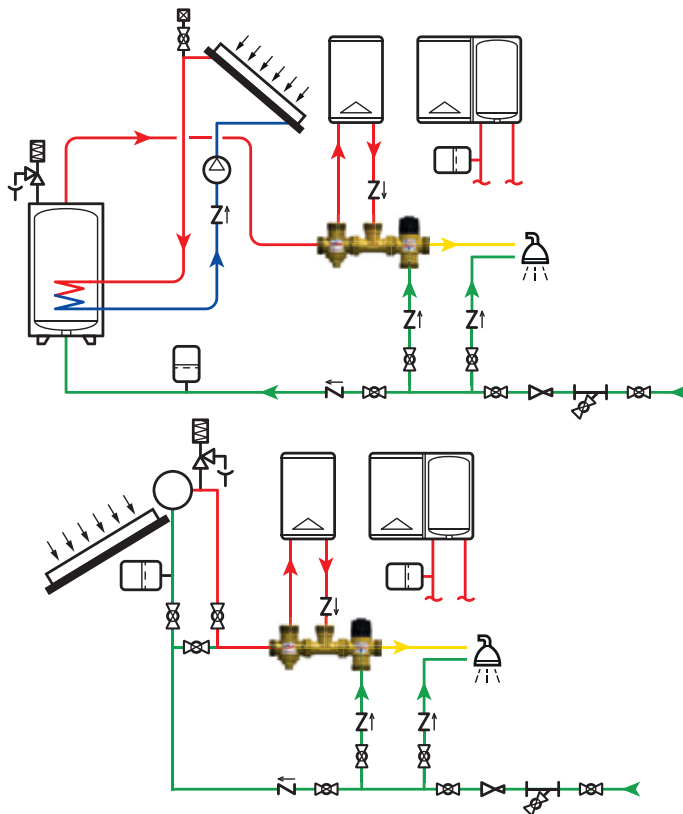


Isolierung für Solar-Boiler Integrationskit V20, V20.L1, V20.L2

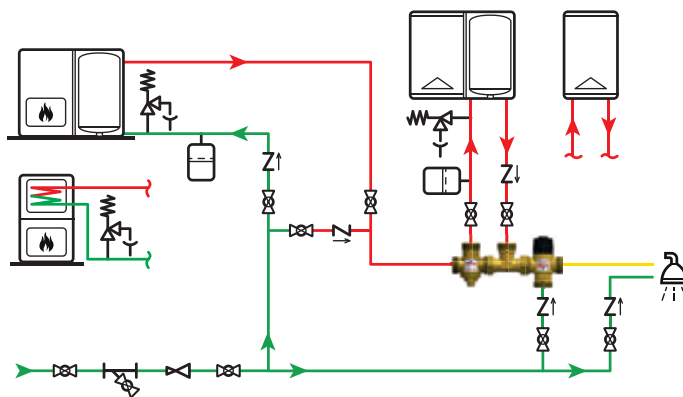
Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Code	Maße			€
V20000001	225 mm x 100 mm	-	-	

V20 für Einbindung: erzwungene Zirkulation von Solar zu Boiler;
natürliche Zirkulation von Solar zu Boiler



V20 für Einbindung Biomasse-Warmwasserspeicher



V13

woody

Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Kv 3,2

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,2**.

Einstellung: **45-55-60-70 °C**.

Vollständige Schließtemperatur **warme**

Bypassstrecke: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_R$** .

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V13M2500A	G 1 M	45	1	20	
V13M2500B	G 1 M	55	1	20	
V13M2500C	G 1 M	60	1	20	
V13M2500D	G 1 M	70	1	20	

V13.5R

woody

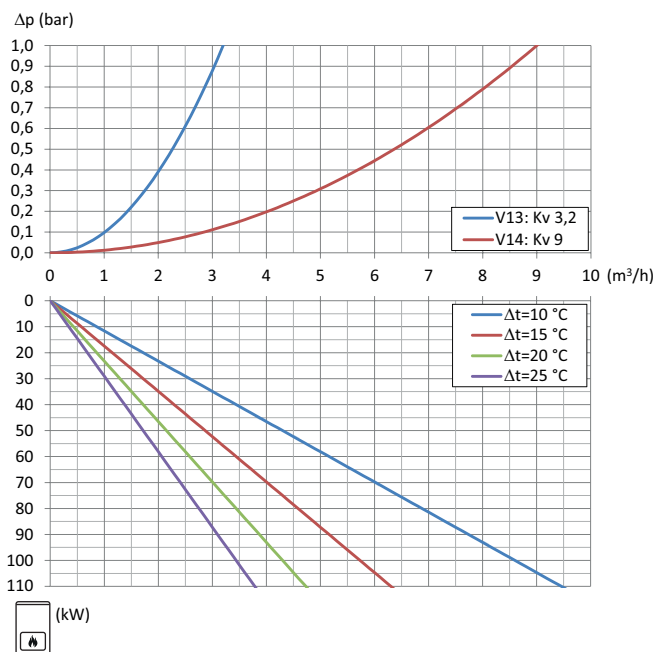
Thermostat-Element für thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung V13, V13.L1, V13.L2 e V13.1.2

Einstelltemperatur: **45-55-60-70 °C**

Code	°C			€
V13025005AR	45	-	-	
V13025005BR	55	-	-	
V13025005CR	60	-	-	
V13025005DR	70	-	-	



Bemessung V13 und V14



Bemessung des Kondensatableitventils:

- Im unteren Diagramm den Leistungswert des Festbrennstoffkessels ermitteln (Ordinate, kW);
- den Schnittpunkt mit der Kurve des Arbeits-Delta-T ermitteln (°C);
- den entsprechenden Arbeitsdurchsatz auf der Abszisse ablesen (m³/h);
- im oberen Diagramm den Schnittpunkt der hydraulischen Kennlinien der Ventile bei gleichbleibendem Durchsatz feststellen;
- den entsprechenden Druckabfall des Ventils auf der Ordinate ablesen (bar);
- diesen Wert zu den Druckabfällen des Kreises addieren und mit dem verfügbaren Pumpenvorlaufdruck vergleichen.

V14

woody

Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Kv 9

Durchflusskoeffizient: **Kv 9.**

Einstellung: **45-55-60-70 °C.**

Vollständige Schließtemperatur warme

Bypassstrecke: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V1402500A	Rp 1	45	1	12	
V14M3200A	G 1 1/4 M	45	1	12	
V1402500B	Rp 1	55	1	12	
V14M3200B	G 1 1/4 M	55	1	12	
V1402500C	Rp 1	60	1	12	
V14M3200C	G 1 1/4 M	60	1	12	
V1402500D	Rp 1	70	1	12	
V14M3200D	G 1 1/4 M	70	1	12	

V14.L1

woody

Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Kv 9 - mit Verschraubungen P93

Durchflusskoeffizient: **Kv 9.**

Einstellung: **45-55-60-70 °C.**

Vollständige Schließtemperatur warme

Bypassstrecke: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V14M3200AL1	G 1 M	45	1	12	
V14M3200BL1	G 1 M	55	1	12	
V14M3200CL1	G 1 M	60	1	12	
V14M3200DL1	G 1 M	70	1	12	

V14.5R

woody

Thermostat-Element für thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung V14, V14.L1, V14.1

Einstelltemperatur: **45-55-60-70 °C**

Code	°C			€
V14025005AR	45	-	-	
V14025005BR	55	-	-	
V14025005CR	60	-	-	
V14025005DR	70	-	-	



V14.1

woody

Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Pumpenanschluss - Außengewinde - Kv 9

Durchflusskoeffizient: **Kv 9.**

Einstellung: **45-55-60-70 °C.**

Vollständige Schließtemperatur warme

Bypassstrecke: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

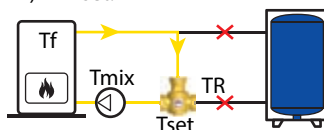
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



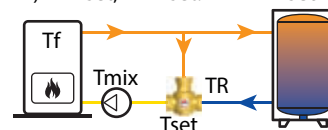
Code	Maße	°C			€
V14M3200A1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	
V14M3200B1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	
V14M3200C1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	
V14M3200D1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	70	1	12	

Funktionsweise V13-V14 und Schaltpläne mit Speicher und Direktanschluss

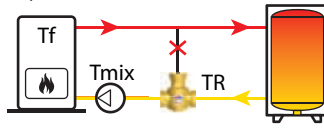
1) $T_f \leq T_{set}$: **$T_{mix} = T_f$**



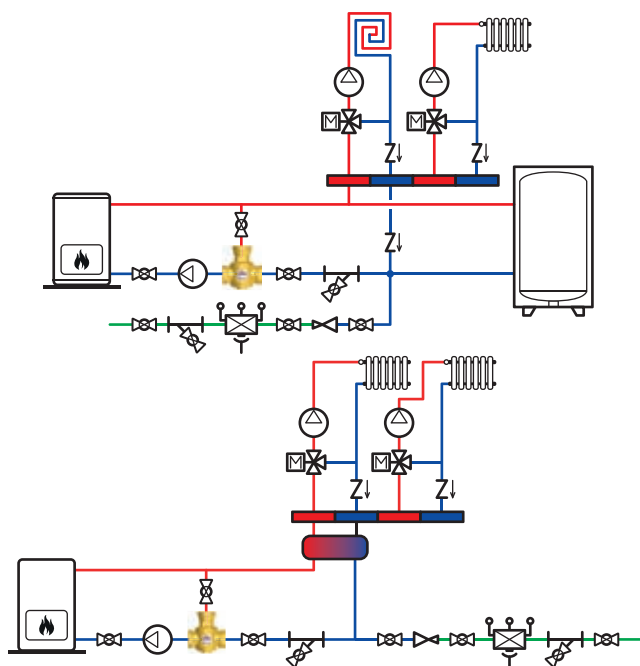
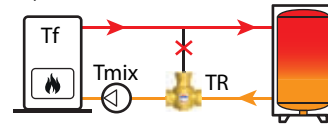
2) $T_f > T_{set}$; $TR < T_{set}$: **$T_{mix} = T_{set}$**



3) $T_f > T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C}$: **$T_{mix} = TR$**



4) $T_f > T_{mix} > T_{set} + 10\text{ °C}$: **$T_{mix} = TR$**



03C

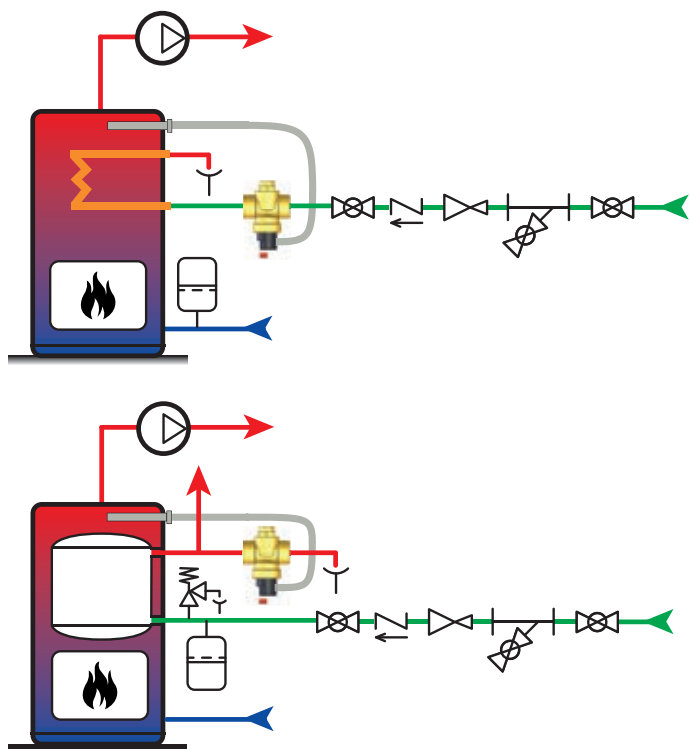
Temperatur-Sicherheitsventil mit
doppeltem Sicherheitssensor für
Festbrennstoffgeneratoren

Einstelltemperatur: **95 °C (±3 °C)**.
Durchflussmenge des Abflusses: **1350 l/h**
($\Delta p=1 \text{ bar}$, $T=95 \text{ °C}$).
Länge der Kapillare: **1300 mm**
Betriebstemperaturbereich: **5–110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.



Code	Maße			€
03C020000	G 3/4 F	1	-	

03C gekoppelt an: Sicherheitswärmetauscher/eingebauter Speicher



Y77.2

Fitting mit ÜWM und Flachdichtung - M und F
Verbindung mit identer Größe

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Kv			€
Y77A250002	G 1 M - G 1 RN	14	20	80	

P93

Verschraubung mit beweglicher
Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

04C.3

Patrone mit Ersatzfühler für thermostatisches
Frostschutzventil.

Öffnungstemperatur: **3 °C**.
Schließtemperatur: **4 °C**
Betriebstemperaturbereich: **5–110 °C**.
Umgebungstemperatur: **-30–60 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.



Code			€
04C003000	1	-	

04C

Thermostatisches Frostschutzventil mit Messinggehäuse. Mit integriertem automatischem Absperrventil zum Austausch der Sensorkartusche

Öffnungstemperatur: 3 °C.

Schließtemperatur: 4 °C

Betriebstemperaturbereich: 5–110 °C.

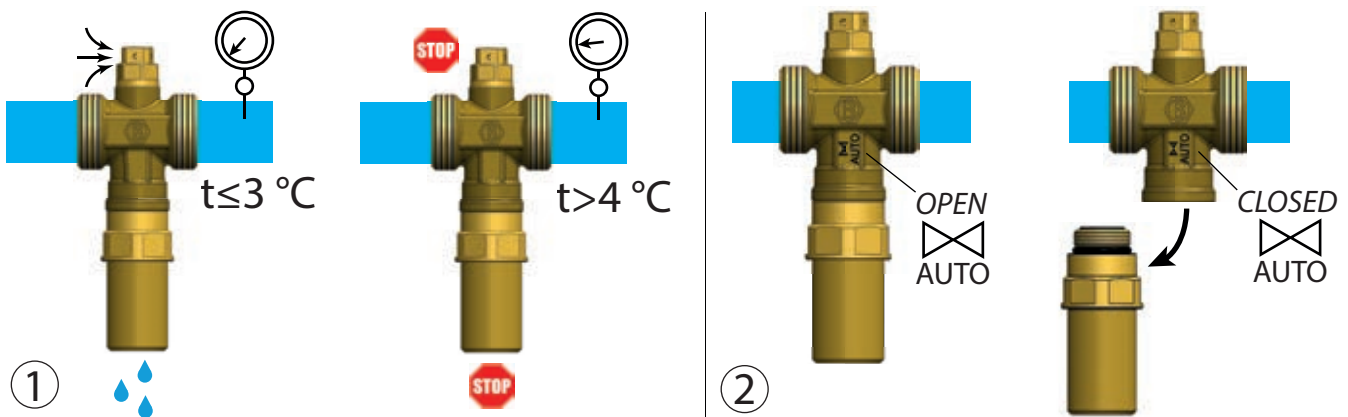
Umgebungstemperatur: -30–60 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.



Code	Maße	Kv	DN			€
04C025000	G 1 M	55	25	1	20	
04C032000	G 1 1/4 M	70	32	1	20	
04C040000	G 1 1/2 M	72	40	1	20	

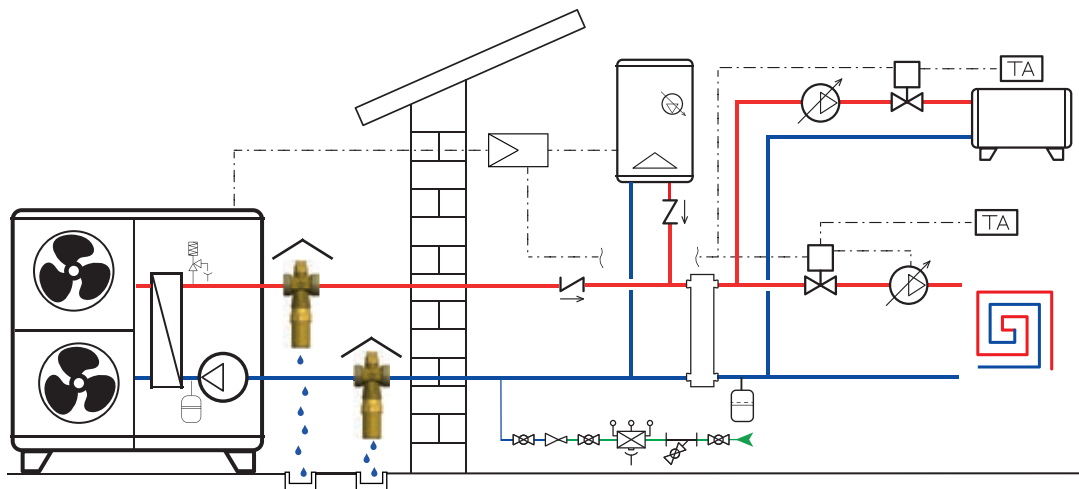
04C: Öffnungs- und Schließtemperatur



(1) Das Frostschutzventil ermittelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit der Anlage mit Hilfe eines thermostatischen Sensors im Gehäuse und öffnet die untere Anschlussöffnung, sobald die Flüssigkeitstemperatur auf den eingestellten Wert von 3 °C sinkt. Das leichte Abfließen verhindert das Einfrieren der Rohre außerhalb des Gebäudes und beugt so Schäden an den Anlagengeräten oder den Rohren selbst vor. Es wird in Heiz- und Kühlsystemen verwendet, in der Regel mit Wärmepumpen.

(2) Integriertes automatisches Absperrventil. Das Ventil bleibt in der offenen Position, wenn die Sensorkartusche korrekt auf das Gehäuse geschraubt ist. Wenn die Kartusche entfernt wird (zur Wartung oder zum Austausch), schließt die Absperrung automatisch den Abfluss, so dass das System nicht entleert werden kann.

04C: Installation mit Wärmepumpe







ROTIERENDE
MISCHVENTILE
UND STELLMOTOREN

B02

M03.4

MULTIFUNKTIONSANTRIEB



ALL-IN-ONE
3P + 2P



RELAIS
TECHNOLOGIE



QR CODE FÜR
INFO & NACHVER-
FOLGBARKEIT



KIT 460.1

AUCH VERFÜGBAR ALS SET MIT VENTIL + ANTRIEB

Verwendung der Ventile als Misch- oder Verteilventil

460 461 475 V60	MIX Standard 	MIX 	MIX 	MIX
	DEV Standard 	DEV Standard 	DEV 	DEV
450 451 476 V50	MIX Standard 	MIX 	—	—
	DEV Standard 	DEV 	—	—
V52 V53	MIX Standard 	MIX 	—	—
	DEV Standard 	DEV 	—	—
V55	DEV Standard 	DEV Standard 	—	—
	DEV 	DEV 	—	—
P51	MIX Standard 	MIX 	MIX 	MIX
	DEV Standard 	DEV Standard 	DEV 	DEV
P88	MIX Standard 	MIX 	—	—
	DEV Standard 	DEV Standard 	—	—
P52	MIX Standard 	MIX 	—	—
	MIX 	MIX 	—	—

Die Tabelle zeigt die Verwendung der Ventile in den Modi Mischventil (MIX) und Umschaltventil (DEV). Die Ventile werden werkseitig in der sog. „Standard“-Konfiguration ausgeliefert. Die Anschlussöffnungen können ebenfalls in den in der Tabelle angegebenen Konfigurationen verwendet werden.

460

3-Wege-Mischventil - F

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße	Kv			€
46001500MN	Rp 1/2	1,6	1	10	
46001500MA	Rp 1/2	2,5	1	10	
46002000MB	Rp 3/4	4	1	10	
46002000MC	Rp 3/4	6	1	10	
46002500MD	Rp 1	8	1	10	
46002500ME	Rp 1	12	1	10	
46003200MF	Rp 1 1/4	15	1	10	
46003200MG	Rp 1 1/4	18	1	10	
46004000ML	Rp 1 1/2	26	1	8	
46005000MM	Rp 2	40	1	8	

461

3-Wege-Mischventil - M

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße	Kv			€
46102000MA	G 3/4 M	2,5	1	10	
46102500MA	G 1 M	2,5	1	10	
46102500MB	G 1 M	4	1	10	
46102500MC	G 1 M	6	1	10	
46103200MD	G 1 1/4 M	8	1	10	
46103200ME	G 1 1/4 M	12	1	10	
46104000MF	G 1 1/2 M	15	1	10	
46104000MG	G 1 1/2 M	18	1	10	

V60

Rotierendes 3-Wege-Mischventil mit
Doppelgewinde - MF. Außen- und
Innengewinde an jedem Anschluss.

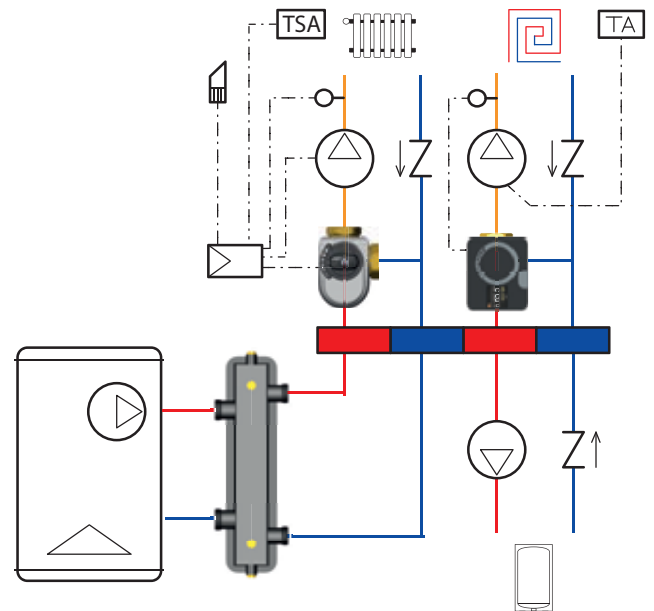
Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

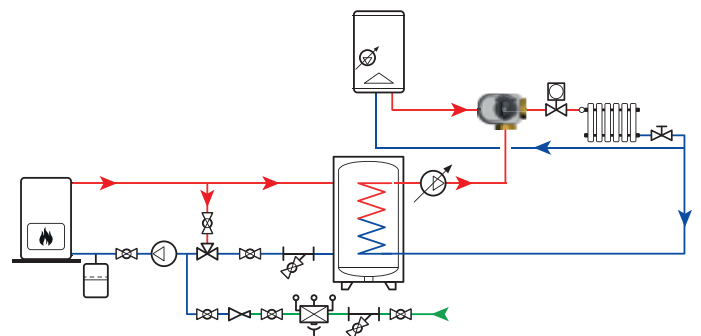


Code	Maße	Kv			€
V6002500MD	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	
V6002500ME	G 1 F+G 1 1/2 M	12	1	10	

Mischventil 460 mit Stellmotor M03.3 und Klimaregelung, Mischventil 460 mit Stellmotor P27T3 und Festpunkregelung.



Paarung von zwei Generatoren



450

4-Wege-Mischventil - F

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**


Code	Maße	Kv			€
45001500MA	Rp 1/2	2,5	1	10	
45002000MB	Rp 3/4	4	1	10	
45002000MC	Rp 3/4	6	1	10	
45002500MD	Rp 1	8	1	10	
45002500ME	Rp 1	12	1	10	
45003200MF	Rp 1 1/4	15	1	10	
45003200MG	Rp 1 1/4	18	1	10	
45004000ML	Rp 1 1/2	26	1	8	
45005000MM	Rp 2	40	1	8	

451

4-Wege-Mischventil - M

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**


Code	Maße	Kv			€
45102000MA	G 3/4 M	2,5	1	10	
45102500MB	G 1 M	4	1	10	
45102500MC	G 1 M	6	1	10	
45103200MD	G 1 1/4 M	8	1	10	
45103200ME	G 1 1/4 M	12	1	10	
45104000MF	G 1 1/2 M	15	1	10	
45104000MG	G 1 1/2 M	18	1	10	

441.I

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	€
4410150111	

V50

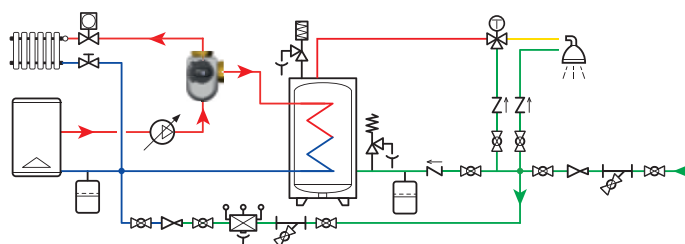
Rotierendes 4-Wege-Mischventil mit Doppelgewinde - MF. Außen- und Innengewinde an jedem Anschluss.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

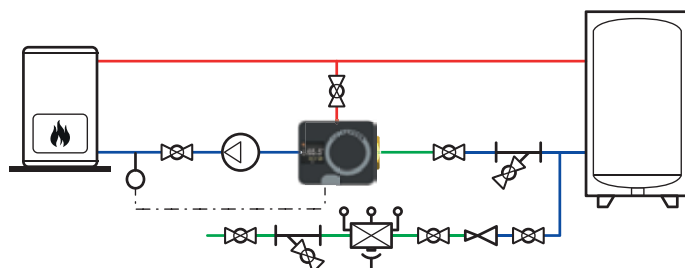
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**


Code	Maße	Kv			€
V5002500MD	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	

Prioritärer Einsatz des 3-Wege-Ventils zwischen Heizung und ACS-Produktion



Verwendung der 3-Wegeventile mit Servomotor P27T3 mit Kondensatableitfunktion



P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**


Code	Maße			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

V52

Bivalentes 4-Wege-Mischventil - F. Verwendbar als Mischventil (3 Eingänge, 1 Ausgang) und Umschaltventil (1 Eingang, 3 Ausgänge).

Betriebstemperaturbereich: 0–110 °C.

Drehwinkel: 90°.

Drehmoment Schieber: <5 N-m.

Leckrate: <0,1%.

Kompatible Fluide: Wasser für Heizanlagen, Glykollösungen (max. 50%).

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße	Kv			€
V520200MC	Rp 3/4	6,3	1	10	
V520250MI	Rp 1	10	1	10	

V53

Bivalentes 4-Wege-Mischventil - M. Verwendbar als Mischventil (3 Eingänge, 1 Ausgang) und Umschaltventil (1 Eingang, 3 Ausgänge).

Betriebstemperaturbereich: 0–110 °C.

Drehwinkel: 90°.

Drehmoment Schieber: <5 N-m.

Leckrate: <0,1%.

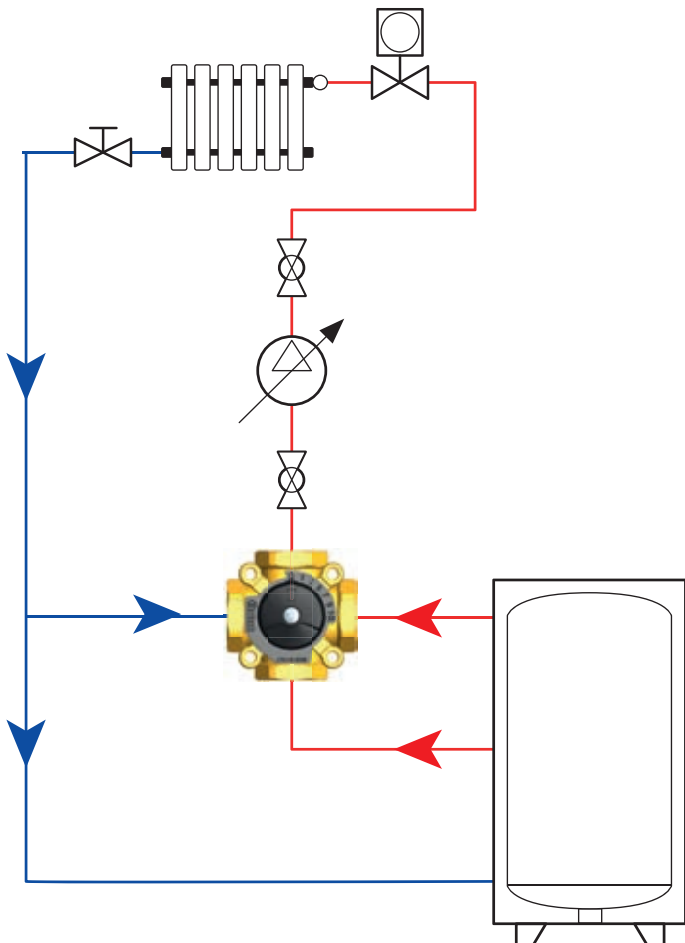
Kompatible Fluide: Wasser für Heizanlagen, Glykollösungen (max. 50%).

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

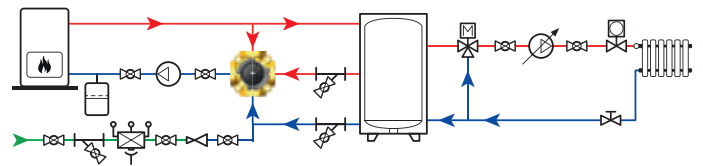


Code	Maße	Kv			€
V530250MC	G 1 M	6,3	1	10	
V530320MI	G 1 1/4 M	10	1	10	

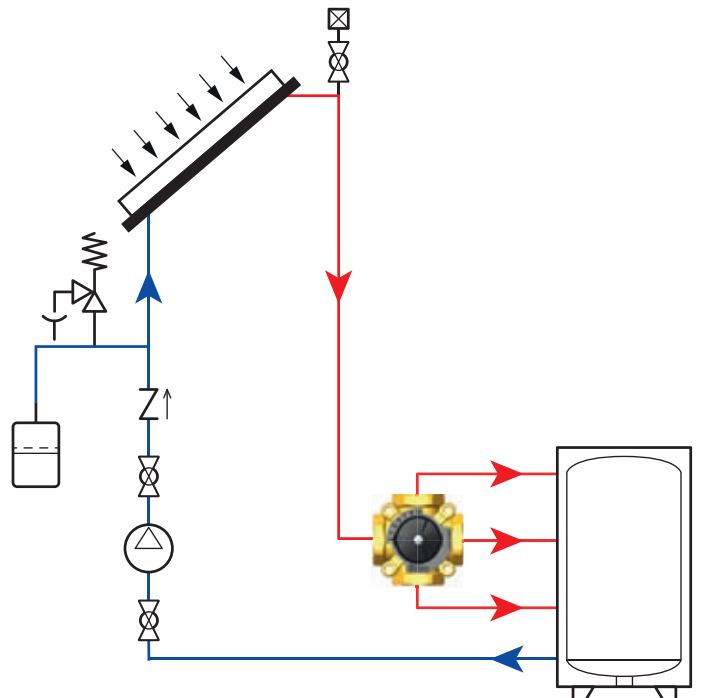
Verwendung V52 und V53 als Mischventile



Verwendung der Ventile V52 und V53 mit Kondensatableitfunktion



Verwendung V52 und V53 als Verteilventile



51D.DN20

Kit bestehend aus Mischventil mit Bypass, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D0250B0	G 1 M - G 1 RN	4	1	8	

51D

Kit bestehend aus Mischventil mit Bypass, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D0400C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	
51D0400I0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	10	1	8	
51D0500G0	G 2 M - G 2 RN	18	1	8	

41D

3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
41D025000B	G 1 M - G 3/4 M - G 1 RN	4	1	10	
41D040000C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	
41D040000I	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	10	1	10	
41D050000G	G 2 M - G 1 1/4 M - G 2 RN	18	1	10	

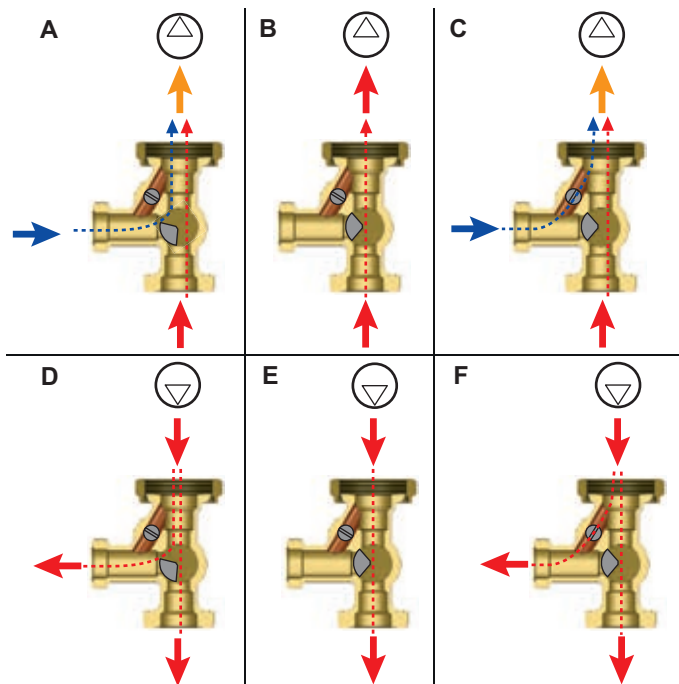
440.I

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	Maße	€
440015011I		

Funktionsweise 41D und 51D



A - Mischer, Bypass geschlossen

B - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geschlossen

C - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geöffnet

D - Umschaltung, Bypass geschlossen

E - Umschaltung, gerader Strom ganz geöffnet

F - Umschaltung, gerader Strom und Bypass geöffnet

V55

Motorisiertes, rotierendes Umschaltventil – F. Komplet mit 90° Rotationswinkel, 2-Punkt Version, ein/aus Steuerung, Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotation Stift, inkl. 1m Kabel, Ausgangskontakt unter Spannung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Leckrate: **<0,1%**.

Kompatible Fluide: **Wasser für Heizanlagen, Glykollösungen (max. 50%)**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Drehmoment: **6 N-m**.

Drehwinkel: **90°**.

Schutzart: **IP 44**.

Frequenz: **50–60 Hz**.

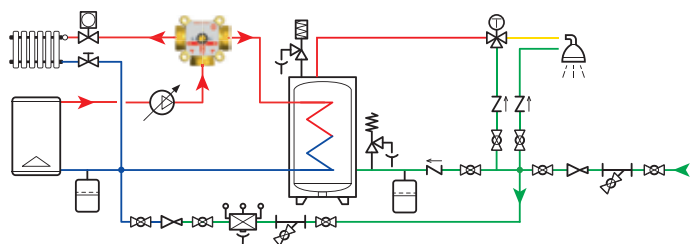
Energieverbrauch: **5 VA**.

Leistung der Hilfsalterkontakte: **6 (1) A**.

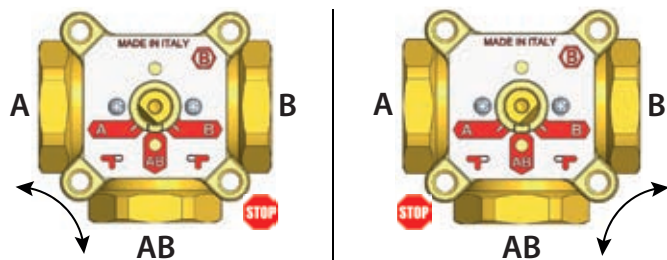


Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
V5501500AB	Rp 1/2	4	230	22	4	1	1	5	
V5502000AD	Rp 3/4	8	230	22	4	1	1	5	
V5502500AE	Rp 1	12	230	22	4	1	1	5	
V5503200AF	Rp 1 1/4	15	230	22	4	1	1	5	

V55: Verwendung als Prioritätsventil zwischen Heizung und WWB



V55: Hinweise auf der Platte



Der 2-Punkt Antrieb aktiviert das Umschaltventil, der gemeinsame Einlass AB wird mit Einlass A oder B verbunden, indem er 90° rotiert. Die Abschrägung am Drehschaft zeigt die Ventilposition an. Aufgrund der Form des Umschalters, können diese Ventile nur als Umschaltventil verwendet werden.

M03.21

Ersatz-Stellmotor für rotierende Umschaltventile V55, 90°-Drehung, 2-Punkt-Regelung, On/Off-Regelung. Komplet mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1 m-Kabel, Spannungskontakt Ausgang.



Drehmoment: **6 N-m**.

Schutzart: **IP 44**.

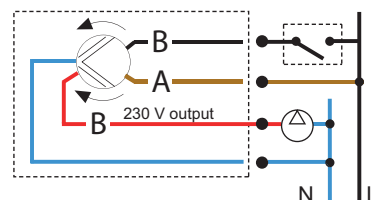
Frequenz: **50–60 Hz**.

Energieverbrauch: **5 VA**

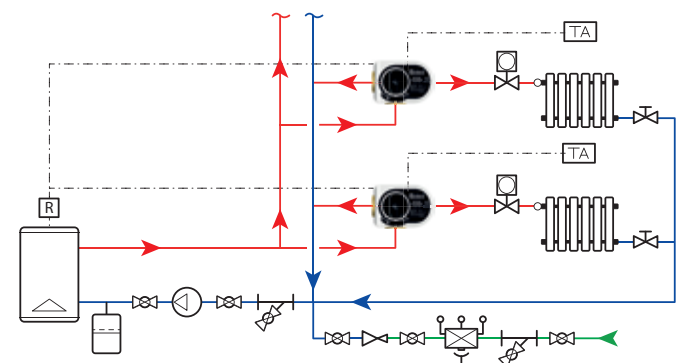
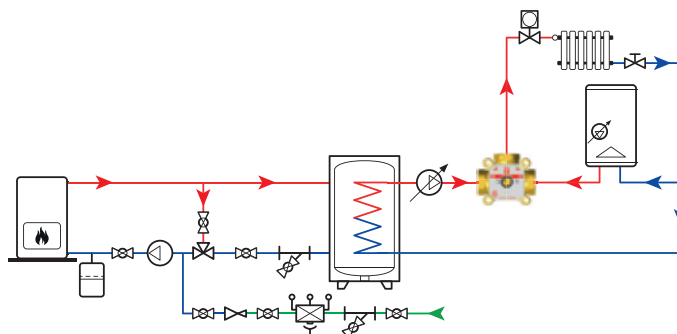
Leistung der Hilfsalterkontakte: **6 (1) A**.

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030051BDA	230	22	4	1	1	16	

Stromlaufplan M03.21, 2-Punktregler für Umschaltventil



V55: Kombination zweier Wärmeerzeuger/Verwendung als Zonenventil



460.1

3-Wege-Mischventil mit doppelter Regulierung
 3- und 2- Punkt Antrieb mit integriertem
 Relais. IG-Verbindungen. Antrieb: 90° Rotation,
 Arretier Schraube, Ventiladapter, Anti-
 Rotationsstift, 1,5 m integriertes Kabel.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Drehmoment: **10 N-m.**

Betriebsspannung: **230 V**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA.**



Code	Maße	Kv	Rotationszeit [s]	Nr. poliges			€
46001501MN	Rp 1/2	1,6	120	3	1	5	
46001501MA	Rp 1/2	2,5	120	3	1	5	
46002001MB	Rp 3/4	4	120	3	1	5	
46002001MC	Rp 3/4	6	120	3	1	5	
46002501MD	Rp 1	8	120	3	1	5	
46002501ME	Rp 1	12	120	3	1	5	
46003201MF	Rp 1 1/4	15	120	3	1	5	
46003201MG	Rp 1 1/4	18	120	3	1	5	

M03.4

Antrieb für Mischventile mit doppelter
 Regulierung 3 und 2 Punkte plus integriertem
 Relais. Rotation 90°. Komplette mit Arretier
 Schraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift,
 integriertem 1,5 m-Kabel.

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

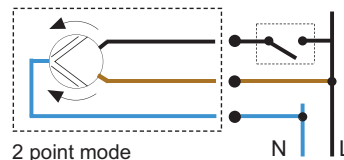
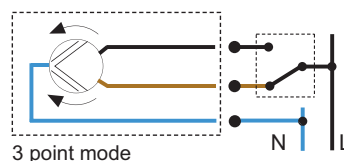
Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101RAB	230	120	3	1,5	1	16	

M03.4: Anschlussdiagramm für 3- und 2-Punkt Modus



Um den 3- oder 2- Punkt Modus auszuwählen müssen nur die Kabel
 entsprechend des jeweiligen Anschlussdiagramms angeschlossen werden.

M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: 10 N-m.

Schutzart: IP 44.

Frequenz: 50 Hz.

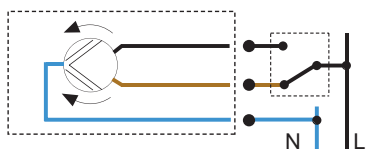
Energieverbrauch: 4 VA

Leistung der Hilfschalterkontakte: 6 (1) A.

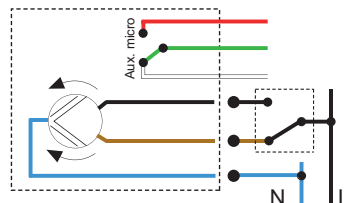


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	
M030101GAB	230	120	6	1,5	1	16	
M030101DBB	230	60	3	1,5	1	16	
M030101GBB	230	60	6	1,5	1	16	
M030102DAB	24	120	3	1,5	1	16	
M030102GAB	24	120	6	1,5	1	16	
M030102DBB	24	60	3	1,5	1	16	
M030102GBB	24	60	6	1,5	1	16	

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



Stromlaufplan M03.3, 6-polig mit Hilfs-Mikroschalter



M03.2

Stellmotor für Mischventile (Umschaltbetrieb), 90°-Drehung, On/Off-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: 10 N-m.

Schutzart: IP 44.

Frequenz: 50 Hz.

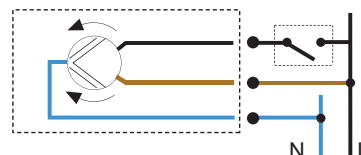
Energieverbrauch: 4 VA

Leistung der Hilfschalterkontakte: 6 (1) A.

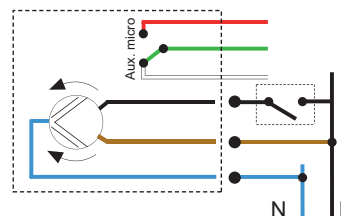


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101AAB	230	120	3	1,5	1	16	
M030101HAB	230	120	6	1,5	1	16	
M030101ABB	230	60	3	1,5	1	16	
M030101HBB	230	60	6	1,5	1	16	
M030102AAB	24	120	3	1,5	1	16	
M030102ABB	24	60	3	1,5	1	16	

Stromlaufplan M03.2, 3-polig



Stromlaufplan M03.2, 6-polig mit Hilfs-Mikroschalter



M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–90 °C**.

Drehmoment: **5 N·m**.

Schutzart: **IP 42**.

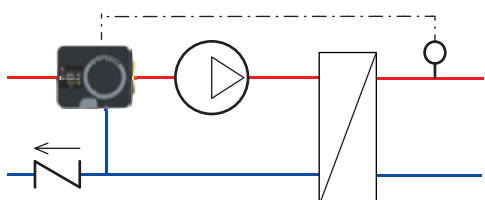
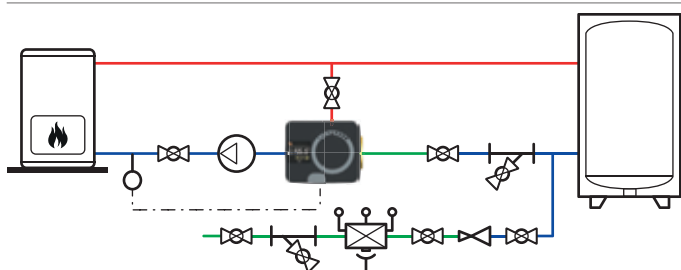
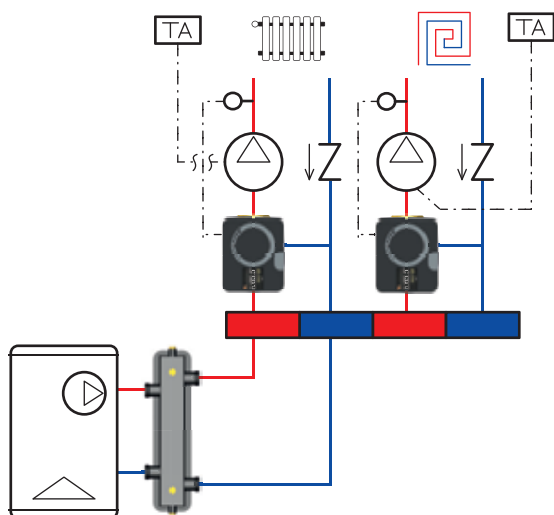
Frequenz: **50 Hz**.

Energieverbrauch: **5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3	TBS	230	120	2	2	1	6

P27T3: Festwertregelung mit 3-Wege Mischer/Rücklaufanhebung für Biomasse Generatoren/Regulierung eines Wärmetauschers



M04

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: **5 N·m**.

Feedback: **0–10 V/4–20 mA**.

Schutzart: **IP 42**.

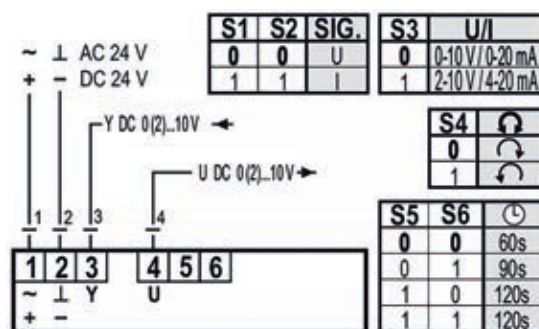
Frequenz: **50 Hz**.

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB	TBS	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift.



Code			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

Betriebstemperaturbereich: **-25–150 °C**



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

P51

3-Wege Segment-Mischventil Flanschversion
- PN 6

Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

Material: Gusseisen.



Code	Maße	Kv		€
P510400MM	DN 40	41	1	
P510500MN	DN 50	65	1	
P510650MO	DN 65	100	1	
P510800MP	DN 80	185	1	
P511000MQ	DN 100	310	1	
P511250MR	DN 125	510	1	
P511500MS	DN 150	820	1	

P88

3-Wege Klappen-Mischventil Flanschversion
- PN 6

Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.

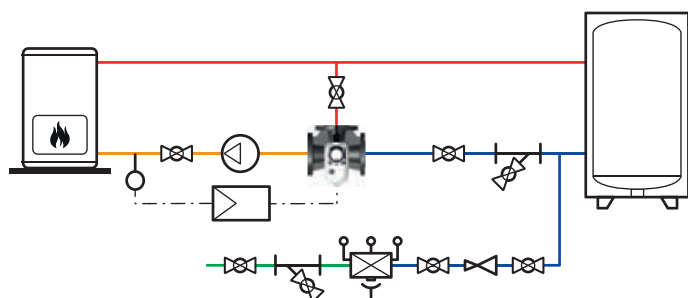
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

Material: Gusseisen.



Code	Maße	Kv		€
P880400MM	DN 40	41	1	
P880500MN	DN 50	65	1	
P880650MO	DN 65	100	1	
P880800MP	DN 80	185	1	
P881000MQ	DN 100	310	1	
P881250MR	DN 125	510	1	
P881500MS	DN 150	820	1	

Verwendung der Ventilen P51 mit Kondensatableitfunktion



P52

4-Wege Klappen-Mischventil Flanschversion
- PN 6

Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.

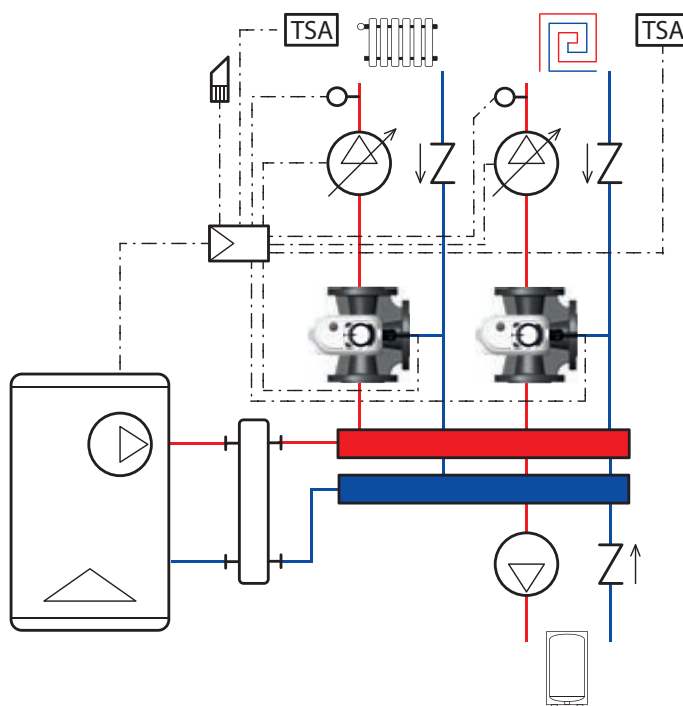
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

Material: Gusseisen.



Code	Maße	Kv		€
P520400MM	DN 40	41	1	
P520500MN	DN 50	65	1	
P520650MO	DN 65	100	1	
P520800MP	DN 80	185	1	
P521000MQ	DN 100	310	1	
P521250MR	DN 125	510	1	
P521500MS	DN 150	820	1	

P51 Mischventil mit Witterungsgeführter Regulierung



MO1.K

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung, mit Hilfsmikroschalter und Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: **20 N-m.**

Schutzart: **IP 54.**

Frequenz: **50 Hz.**

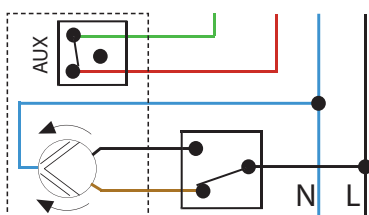
Energieverbrauch: **4 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M010202FAAK	24	120	5	0,9	1	12	

Stromlaufplan M01, 3-Punktregler mit Hilfs-Mikroschalter



MO7.K

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung, mit Hilfsmikroschalter und Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: **18 N-m.**

Schutzart: **IP 65.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

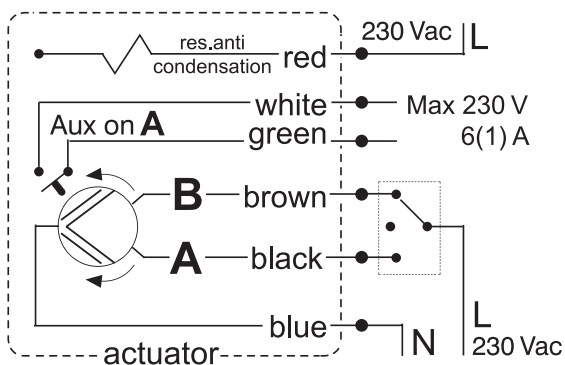
Energieverbrauch: **4,5 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M0701810AAK	230	120	6	0,75	1	12	

Stromlaufplan M07, 3-Punktregler mit Hilfs-Mikroschalter



MO7.3QK

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, Regelung 0–10 V, mit Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: **18 N-m.**

Schutzart: **IP 65.**

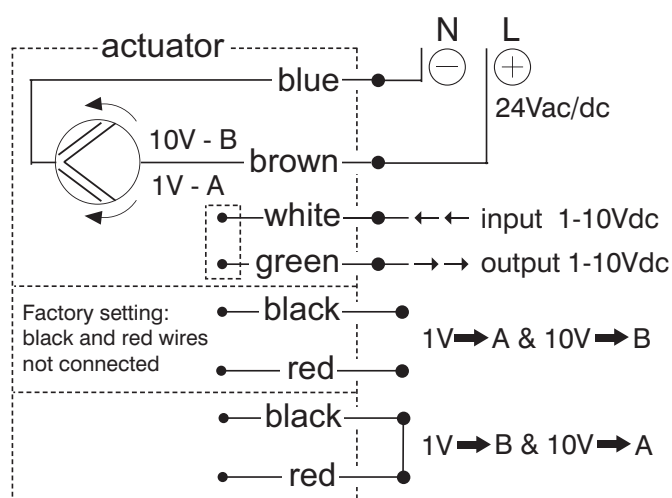
Frequenz: **50–60 Hz.**

Energieverbrauch: **6 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M070153QAAK	24 ac/dc	120	6	0,75	1	12	

Stromlaufplan M07 0–10 V



P87

Montagekit für Stellmotor der geflanschten Mischventile



Code			€
P8700000K	1	20	

V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



P28.14

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

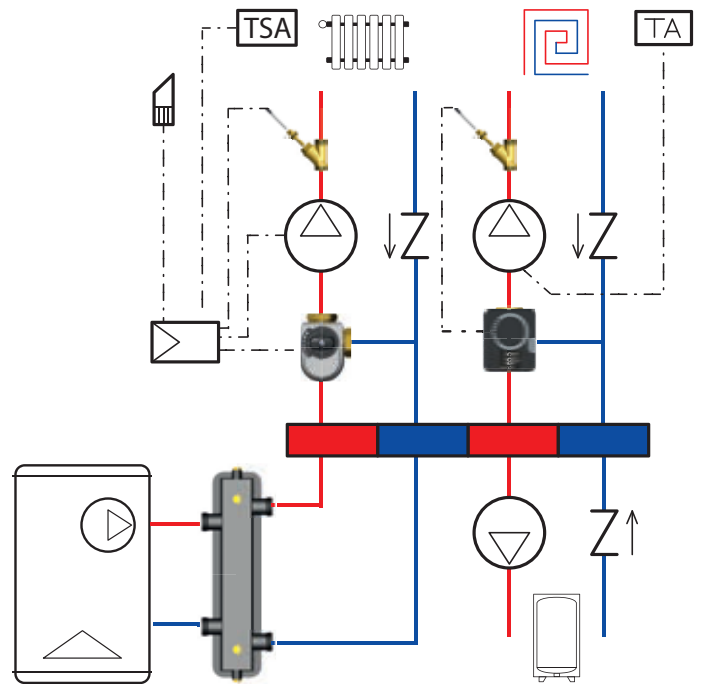
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

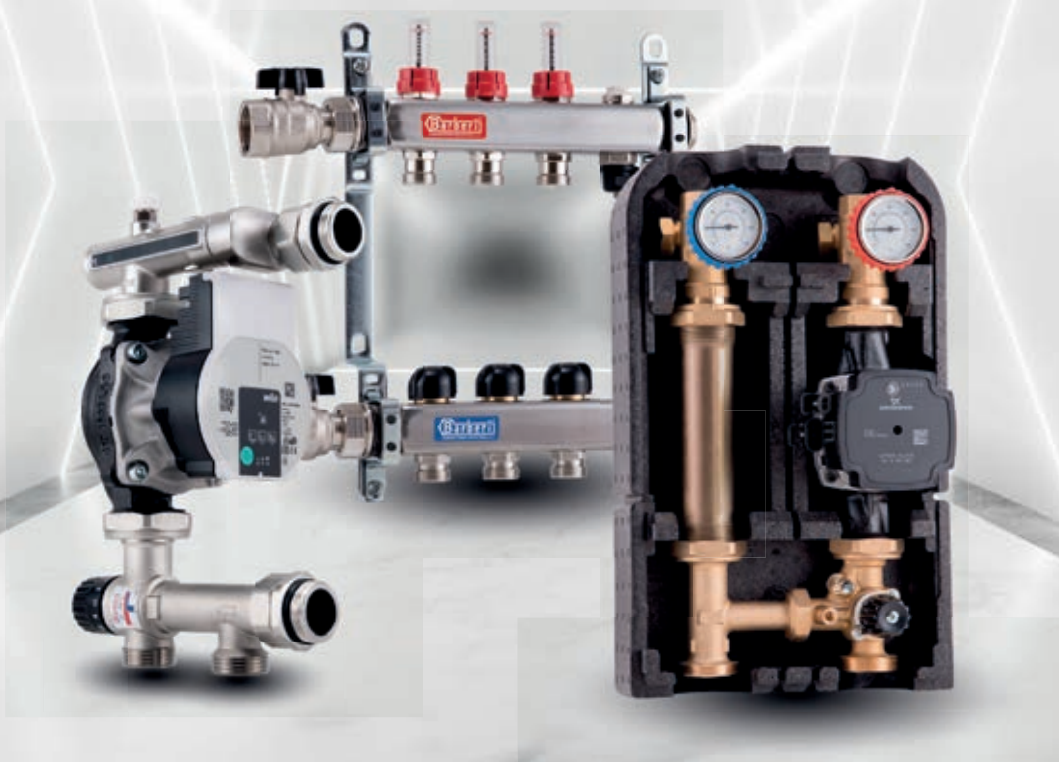
Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße			€
P2801500014	G 1/2 M	10	50	

V38.05: Anwendung als Fühlerhalter, vorlaufseitig in einem Reglersystem



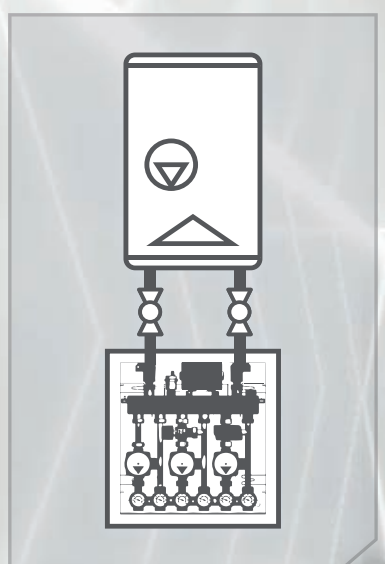


REGELEINHEITEN
UND KOMPONENTEN

B03

DN 20

EVERYTHING IN A
SMALL BOX



KOMPAKT



HYDRAULISCHE
WEICHE ABSCHALTBAR



FÜR 2 ODER 3 KREISE



VORINSTALLIERT UND
VORVERDRAHTET

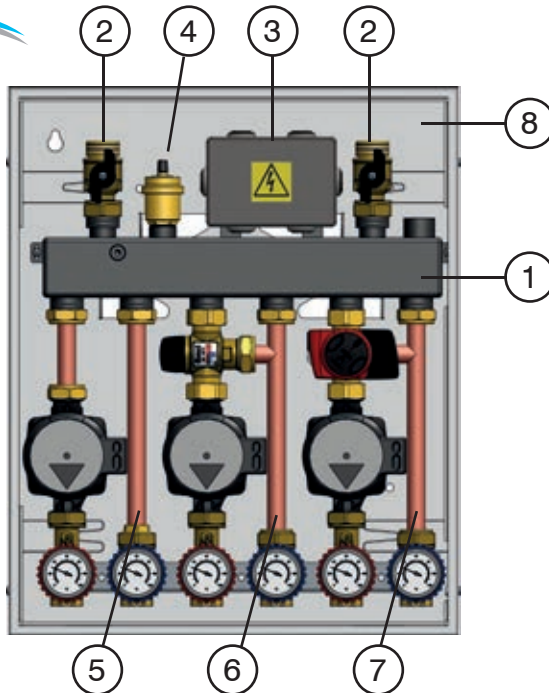


KANN UNTERPUTZ
INSTALLIERT WERDEN



WALL
BOX
DN20

REGELGRUPPEN IM KASTEN



Bestandteile der im Kasten vormontierten Pumpengruppen 70G.DN20

- 1) Verteiler mit trennbarer hydraulischer Weiche
- 2) Kugelabsperrentile
- 3) Vorverdrahteter Elektrokasten
- 4) Automatische Entlüftung
- 5) Direktverteilereinheit 71G.DN20
- 6) Thermostatische Regeleinheit 72G.DN20
- 7) Motorisierte Regeleinheit 73G.DN20
- 8) Kasten

Vorteile

- Hydraulische Weiche kann abgekoppelt werden
- Versionen zur Regelung von 2 oder 3 Heizkreisen
- Temperaturfühleranschlüsse im Vorlauf und Verteiler
- Vormontiert
- Vorverdrahtet
- 70 mm Abstand zwischen der Anschlüsse
- Superkompakte Abmessungen
- Optionale Innenisolierung



Schnelle "Schicht"-Installation

Die Gruppen werden vorinstalliert auf dem Verteiler und zu dem gelieferttem Schaltkasten vorverkabelt, fertig zum Gebrauch. Dies ermöglicht eine einfache und schnelle Installation der verschiedenen "Schicht"-Komponenten: hinterer Teil des Kastens, optionale hintere Isolierung, Gruppen mit Verteiler, optionale vordere Isolierung, Rahmen und Abdeckung.

ZUBEHÖR



Isolierung
43D.02

PUMPS



Para 15-130/7



UPM3 Auto 15-70 130

ANTRIEBE



3 Punkte, 230 V
M10.03P.3MM

70G.DN20



Vormontierter Bausatz bestehend aus Kasten, Verteiler mit hydraulischer Weiche (abschaltbar), vorverdrahtetem Elektrokasten, 2 oder 3 DN 20 Gruppen zur Auswahl: Direktverteilergruppe 71G.DN20, thermostatische Regelgruppe 72G.DN20, motorisierte 3-Punkt-Regelgruppe 73G.DN20. Optionale Isolierung 43D.02.

Technische Infos: **siehe Gruppen 71G.DN20, 72G.DN20, 73G.DN20.**

Höchster Durchflusswert: **3 m³/h**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

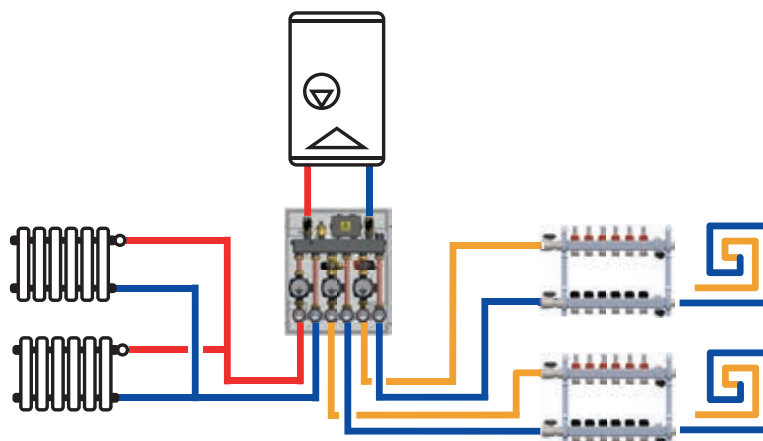
Maximaler Betriebsdruck: **4 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **70 mm.**

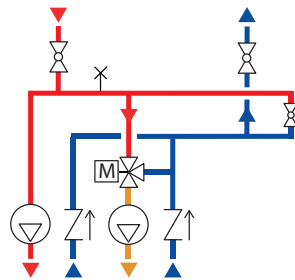
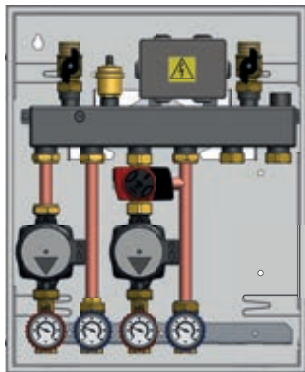


Code	Maße	Bestandteile	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
70G13000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G13000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G11000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G11000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12000L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12000P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G33000L	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G33000P	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G13300L	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G13300P	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G22000L	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G22000P	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12300L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12300P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	
70G12200L	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+72G	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN25	1	
70G12200P	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+72G	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.25	1	

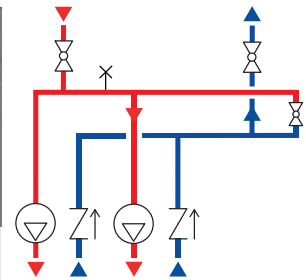
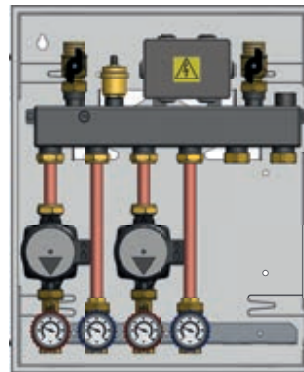
Im Kästen vormontierte Verteiler 70G.DN20 für Heizkörper oder Heizpaneele



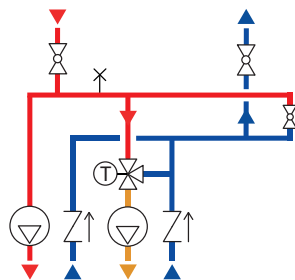
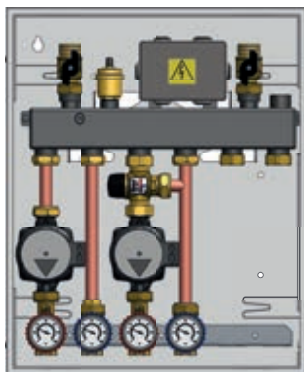
Mögliche Versionen der Baureihe 70G.DN20



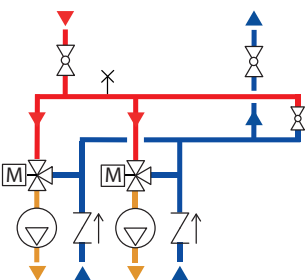
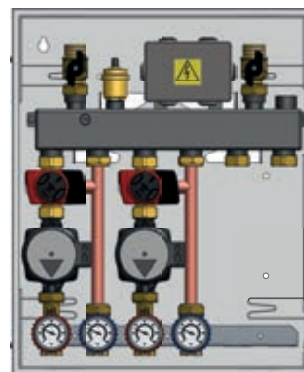
70G 130 00L
70G 130 00P



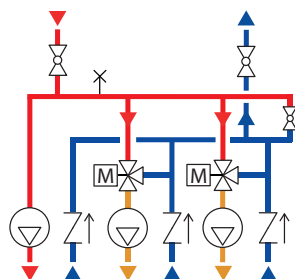
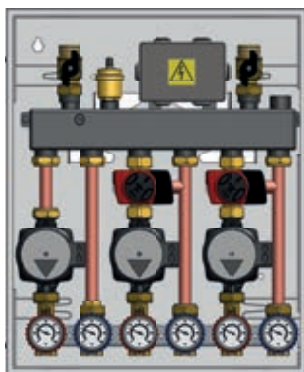
70G 110 00L
70G 110 00P



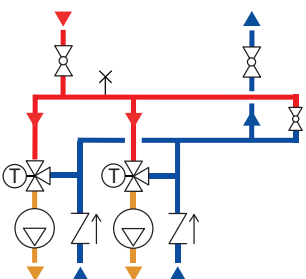
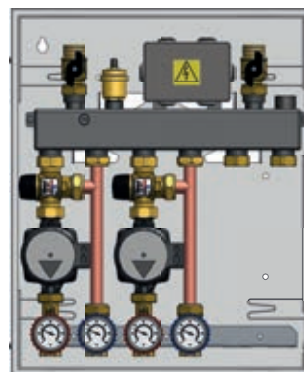
70G 120 00L
70G 120 00P



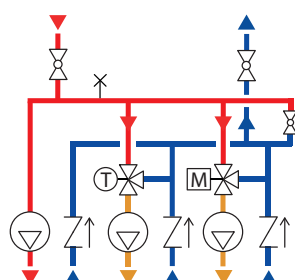
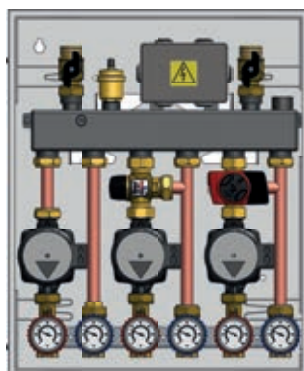
70G 330 00L
70G 330 00P



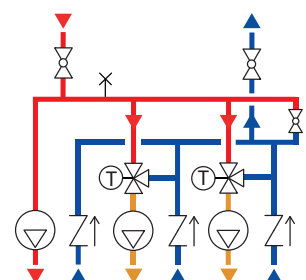
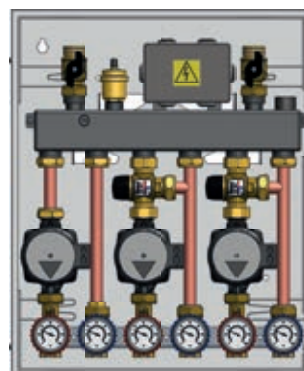
70G 133 00L
70G 133 00P



70G 220 00L
70G 220 00P



70G 123 00L
70G 123 00P



70G 122 00L
70G 122 00P

71G.DN20



Direkte Pumpengruppe - DN 20 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Komplett mit Kabeln.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **70 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
71G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
71G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	



72G.DN20



Regleinheit mit thermostatischem Mischventil - DN 20 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Komplett mit Kabeln.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **70 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
72G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	20-55	1	
72G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	20-55	1	



73G.DN20



Regleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - DN 20 - 3-Punkt Antrieb - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Komplett mit Kabeln.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Mittenabstand der Anschlüsse: **70 mm**.

Betriebsspannung: **230 V**.

Rotationszeit: **120 s**.

Anz. Pole: **3**

Schutzart: **IP 40**.

Frequenz: **50-60 Hz**.

Energieverbrauch: **4,5 VA**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
73G02000L	G 1 RN - G 3/4 F	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
73G02000P	G 1 RN - G 3/4 F	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	



70G.00



Vormontierter Bausatz, bestehend aus Kasten, Verteiler mit hydraulischer Weiche (kann deaktiviert werden). Vorverdrahteter Elektrokasten für den Anschluss von 3 Pumpen und 2 3-Punkt M10.03P.3MM Stellantrieben.

Höchster Durchflusswert: **3 m³/h**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**.

Mittenabstand der Anschlüsse: **70 mm**.

Code	Maße	Kabel für Pumpe		€
70G00000L	G 1 M - G 1 M	Grundfos UPM3	1	
70G00000P	G 1 M - G 1 M	Wilo Para	1	



99B.08



Vorverdrahteter Elektrokasten für den Anschluss von 3 Pumpen und 2 Stellantrieben (3-Punkt-Typ) M10.03P.3MM.



Code	Kabel für Pumpe		€
99B0000080	Grundfos UPM3	1	
99B0000081	Wilo Para	1	

43D.02



Optionale Innenisolierung für Gruppen im Kasten 70G.DN20

Material: PE-X



Code	Maße		€
43D02000021	Für 2 Gruppen	1	
43D02000022	Für 3 Gruppen	1	

M10.03P.3MM



Ersatz 3-Punkt-Antrieb für motorisierte Gruppe 73G.DN20. Mit Ventil-Schnellmontage, Handknopf und Kabel.



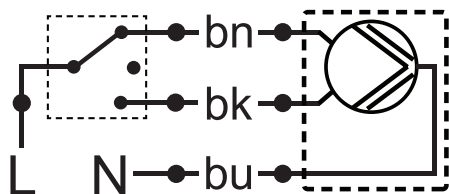
Schutzart: IP 40.

Frequenz: 50–60 Hz.

Energieverbrauch: 4,5 VA

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung		€
M1003P016001	230	120	3	Schnell	1 10	

Stromlaufplan M10, 3-Punktregler



14D.18



Ersatzkabel für Servomotor M10.03P.3MM mit 3-poligem Steckverbinder



Maximale Betriebstemperatur: 105 °C

Leiterquerschnitt: 3 x 0,75 mm².

Max. elektr. Widerstand (20 °C): 26 Ω/km.

Code	Nr. poliges		€
14D050018	3	- -	

25AK.DN20

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: 7 m w.s..

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mittenabstand: 130 mm.



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
25A025070BK	G 1 M	3	1	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

29A.25

Ersatzpumpe Wilo Para Hocheffizient (EEI <0,20). Geliefert mit 1 m-Kabel

Maximale Förderhöhe: 7,7 m w.s..

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mittenabstand: 130 mm.



Code	Maße	Pumpe	Kabel [m]	€
29A025070BK	G 1 M	Para 15-130/7-50/SC-9	1	

14D.5

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen Wilo Para



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100005	3	1	

DN 20

EVERYTHING IN A
SMALL SPACE



KOMPAKTE
LÖSUNG



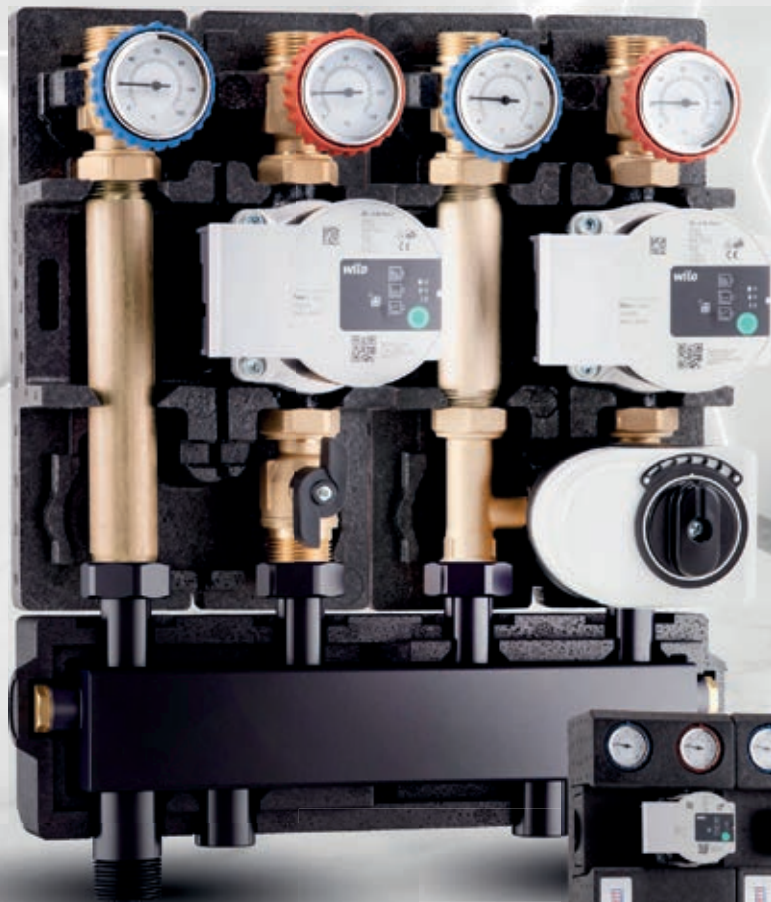
MULTIFUNKTIONAL



ALLES
UNTER
KONTROLLE

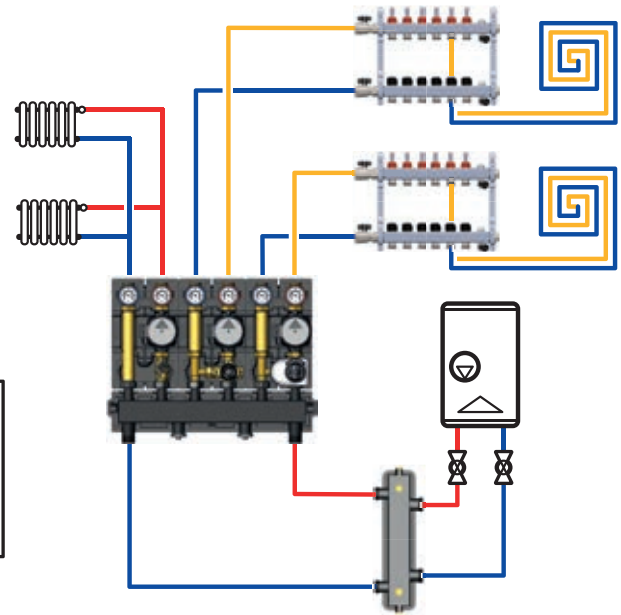
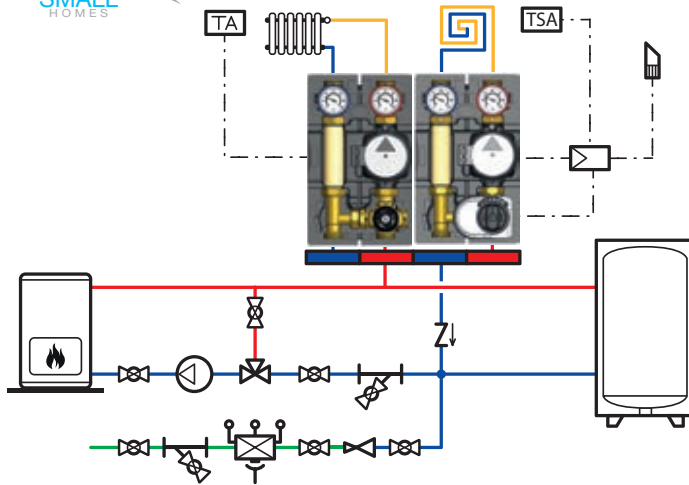


USER
FRIENDLY



KIT KG2

JETZT IN ALL IN ONE SETS VERFÜGBAR



DIREKTE UND FESTWERT REGULIERENDE PUMPENGRUPPEN DN 20



Reversibel
ohne Überströmventil
Anschlüsse
01G.DN20



Reversibel
ohne Überströmventil
Anschlüsse
02G.DN20



Reversibel
ohne Überströmventil
Anschlüsse
motorisierte
07G.04.DN20



Reversibel
ohne Überströmventil
Anschlüsse
07G.DN20

VERTEILER



Nur UP
3 m³/h
2 und 3 Abgänge
P72.DN20



Mit integrierter Hydraulischer Weiche
3 m³/h
2 und 3 Abgänge
P74.DN20

ZUBEHÖR



Wandhalterung:
42D.DN20

PUMPS



Para 15-130/7



UPM3 Auto 15-70 130



UPS0 15-65 130 (Extra EU)

ANTRIEBE



3 Punkte, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Festwert mit Display, 230 V
P27T3

61G.DN20



Set bestehend aus Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche und zwei direkten Pumpenstationen. Umkehrbar – DN 20 – ohne Überströmventilanschlüsse. AG und IG Anschlüsse systemseitig. Komplett mit Halterungen und Isolierung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h		€
61G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
61G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	OHNE PUMPE	-	3	1	



63G.DN20



Set bestehend aus Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche, direkter Pumpenstation und thermostatischer Festwertgruppe. Umkehrbar – DN 20 – ohne Überströmventilanschlüsse. AG und IG Anschlüsse systemseitig. Komplett mit Halterungen und Isolierung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h	°C		€
63G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	30–60	1	
63G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/3,5	OHNE PUMPE	-	3	30–60	1	



64G.4.DN20



Set bestehend aus Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche, direkter Pumpenstation und Reguliergruppe mit 3-Wege Mischventil, Antriebsvorbereitet, und 3-Punkt Antrieb. Umkehrbar – DN 20 – ohne Überströmventilanschlüsse. AG und IG Anschlüsse systemseitig. Komplett mit Halterungen und Isolierung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**.

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Betriebsspannung: **230 V**.

Rotationszeit: **120 s**.

Anz. Pole: **3**

Drehmoment: **10 N-m**.

Schutzart: **IP 44**.

Frequenz: **50 Hz**.

Energieverbrauch: **4 VA**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h		€
64G02014P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
64G02014X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	OHNE PUMPE	-	3	1	



62G.DN20



Set bestehend aus Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche und zwei Reguliergruppe mit thermostat. Mischventil. Umkehrbar – DN 20 – ohne Überströmventilanschlüsse. AG und IG Anschlüsse systemseitig. Komplett mit Halterungen und Isolierung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h	°C		€
62G02010P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5/3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	30–60	1	
62G02010X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5/3,5	☒ OHNE PUMPE	-	3	30–60	1	



67G.4.DN20



Set bestehend aus Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche und zwei Reguliergruppe mit 3-Wege Mischventil, Antriebsvorbereitet und 3-Punkt Antrieb. Umkehrbar – DN 20 – ohne Überströmventilanschlüsse. AG und IG Anschlüsse systemseitig. Komplett mit Halterungen und Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm.**

Betriebsspannung: **230 V.**

Rotationszeit: **120 s.**

Anz. Pole: **3**

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

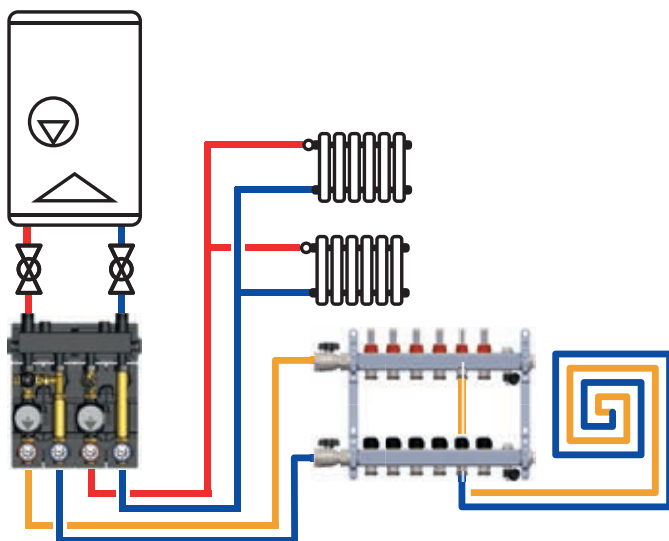
Energieverbrauch: **4 VA.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

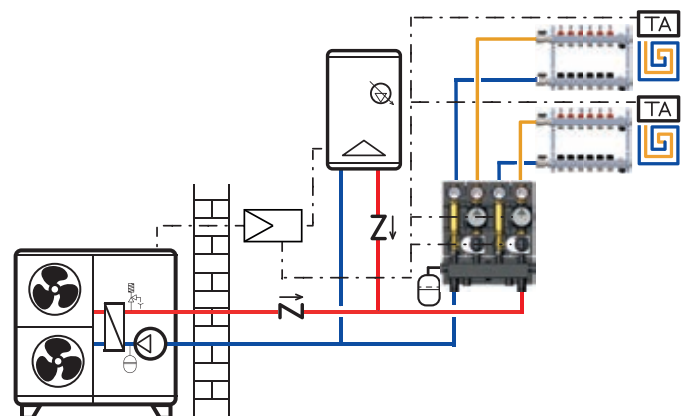
Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h		€
67G02014P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	
67G02014X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4/4	☒ OHNE PUMPE	-	3	1	



Set KG2 mit integrierter hydraulischer Weiche kombiniert mit Boiler, Radiatoren und Flächenheizungen



Set KG2 mit integrierter hydraulischer Weiche kombiniert mit Wärmepumpe, Boiler und Flächenheizung



01G.DN20

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 20 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Außen- und Innengewinde an den anlagenseitigen Anschlüssen

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	
01G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
01G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1	
01G02000X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	 OHNE PUMPE	-	1	



02G.DN20

Regelheit mit thermostatischem Mischventil - reversibel - DN 20 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Außen- und Innengewinde an den anlagenseitigen Anschlüssen

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
02G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	30-60	1	
02G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	30-60	1	
02G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	30-60	1	
02G02000X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	 OHNE PUMPE	-	30-60	1	
02G02000PE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	25-50	1	
02G02000LE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	25-50	1	
02G02000FE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	25-50	1	
02G02000XE	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	 OHNE PUMPE	-	25-50	1	



07G.04.DN20

Regelheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 20 - 3-Punkt Antrieb - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Außen- und Innengewinde an den anlagenseitigen Anschlüssen

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Betriebsspannung: **230 V**.

Rotationszeit: **120 s**.

Anz. Pole: **3**

Drehmoment: **10 N-m**.

Schutzart: **IP 44**.

Frequenz: **50 Hz**.

Energieverbrauch: **4 VA**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	Kabel [m]		€
07G02004P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1,5	1	
07G02004L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1,5	1	
07G02004F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1,5	1	
07G02004X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	 OHNE PUMPE	-	1,5	1	



07G.DN20

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 20 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Außen- und Innengewinde an den anlagenseitigen Anschlüssen

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G02000P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	
07G02000L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	
07G02000F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1	
07G02000X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	OHNE PUMPE	-	1	



P72.DN20

Isolierter komplanarer Verteiler - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Material: **Stahl**.

Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P72025002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	
P72025003	G 1 M - G 1 RN	3	3	1	



P74.DN20

Isolierter Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**.

Material: **Stahl**.

Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P74025002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	
P74025003	G 1 M - G 1 RN	3	3	1	



42D.DN20

Wandhalterung für Pumpengruppe und Regeleinheit, mit Schrauben und Dübeln

Mittenabstand der Bohrungen: **45 mm**

Durchmesser der Bohrungen: **8 mm**.

Code			€
42D020Z001	1	25	



M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

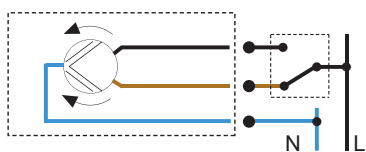
Energieverbrauch: **4 VA**

Leistung der Hilfsschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



M04

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: **5 N-m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Schutzart: **IP 42.**

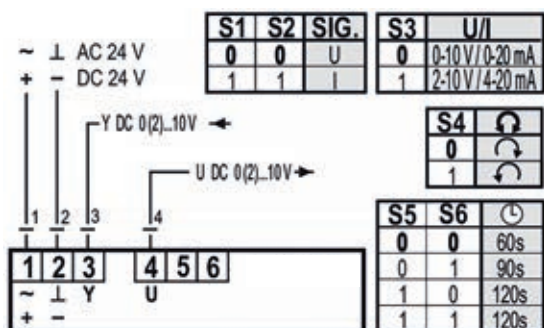
Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–90 °C.**

Drehmoment: **5 N-m.**

Schutzart: **IP 42.**

Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3	230	120	2	2	1	6	

M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift.



Code			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

Betriebstemperaturbereich: **-25–150 °C**



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

52D.DN20

Kit bestehend aus Thermostatischem Mischventil, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
52D0250T1	G 1 M - G 1 RN	25–50	1	8	
52D0250T2	G 1 M - G 1 RN	30–60	1	8	

51D.DN20

Kit bestehend aus Mischventil mit Bypass, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D0250B0	G 1 M - G 1 RN	4	1	8	

630.4

Thermostat. 4-Wege-Mischventil, 90° Eingänge, Pumpen- und Verteileranschluss - Kv 3,5 – Betriebsber. 30–60°C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **30–60 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A200004	G 1 M - G 1 RN - G 3/4 M	1	6	

630.104

Thermostat. 4-Wege-Mischventil, 90° Eingänge, Pumpen- und Verteileranschluss - Kv 3,5 – Betriebsber. 25–50°C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **25–50 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A200104	G 1 M - G 1 RN - G 3/4 M	1	6	

41D

3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
41D025000B	G 1 M - G 3/4 M - G 1 RN	4	1	10	

40D.DN20

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 210 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D025000	G 1 M - 210 mm	-	16	

40D.1.DN20

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 130 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D025001	G 1 M - 130 mm	-	16	

53D.S.DN20

Paar Ersatz-Wandhalterungen für Verteiler P72.DN20 und Verteilerweiche P74.DN20.

Mittenabstand der Bohrungen: **70 mm**

Durchmesser der Bohrungen: **11 mm .**



Code	Maße			€
53D02000S1	für P72.DN20 und P74.DN20	1	-	

38D.DN20.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer) - Thermometer 0-120 °C - DN 20

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0200001	G 1 RN - (G 1 M+G 3/4 F)	rot	-	16	

37D.DN20.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Thermometer 0-120 °C - DN 20

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D0200001	(G 1 M+G 3/4 F) - G 1 RN	blau	-	16	

39D.DN20

Kugelhahn mit Pumpenanschluss - M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
39D0200001	G 1 RN - G 1 M	schwarz	-	25	

43D.DN20

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: **PPE**



Code	Maße		€
43D020000	für 01G.DN20-02G.DN20	1	
43D0200001	für 07G.04.DN20-07G.DN20	1	

29A.25

Ersatzpumpe Wilo Para Hocheffizient (EEI <0,20). Geliefert mit 1 m-Kabel

Maximale Förderhöhe: **7,7 m w.s..**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Pumpe	Kabel [m]	€
29A025070BK	G 1 M	Para 15-130/7-50/SC-9	1	

14D.5

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen Wilo Para



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100005	3	1	

25AK.DN20

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7 m w.s..**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
25A025070BK	G 1 M	3	1	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

01A.25

Ersatzpumpe Grundfos UPSO 15-65 130 mit 3 konstanten Drehzahlen (Extra-EU)

Maximale Förderhöhe: **6,5 m w.s..**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	€
01A025065B	G 1 M	

ZUBEHÖR



Wandhalterung:
42D.DN25
42D.DN32



Kugelhahn Absperrventil:
39D, G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M
50D.M50, G 2 RN - G 2 M



Optionale Varianten mit Passstücken.
Passstücke auch einzeln erhältlich:
44D.DN25
44D.DN32

DN 25



DN 32



VERTEILER



Nur UP
3 m³/h
2, 3, 4, 5, 6
Abgänge
P72.DN25

Nur UP
6,5 m³/h
2, 3 Abgänge
P72.DN32



UP/DOWN
3 m³/h
3, 5, 7 Abgänge
V34.DN25



Mit integrierter Hydraulischer Weiche
3 m³/h
2 und 3 Abgänge
P74

DIREKTE PUMPENGRUPPEN

FESTWERT REGULIERENDE PUMPENGRUPPEN

GEMISCHTE, ANGETRIEBENE PUMPENGRUPPEN



HYDRAULISCHE WEICHEN



4 m³/h
22M.01

3 m³/h
21M.01

V35



ANTRIEBE



3 Punkte, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Festwert mit Display, 230 V
P27T3

GRUPPEN ZUR RÜCKLAUFANHEBUNG

PUMPS



UPM3 Auto 25-70 180
UPM3 Auto 32-70 180



Para 25-180/7

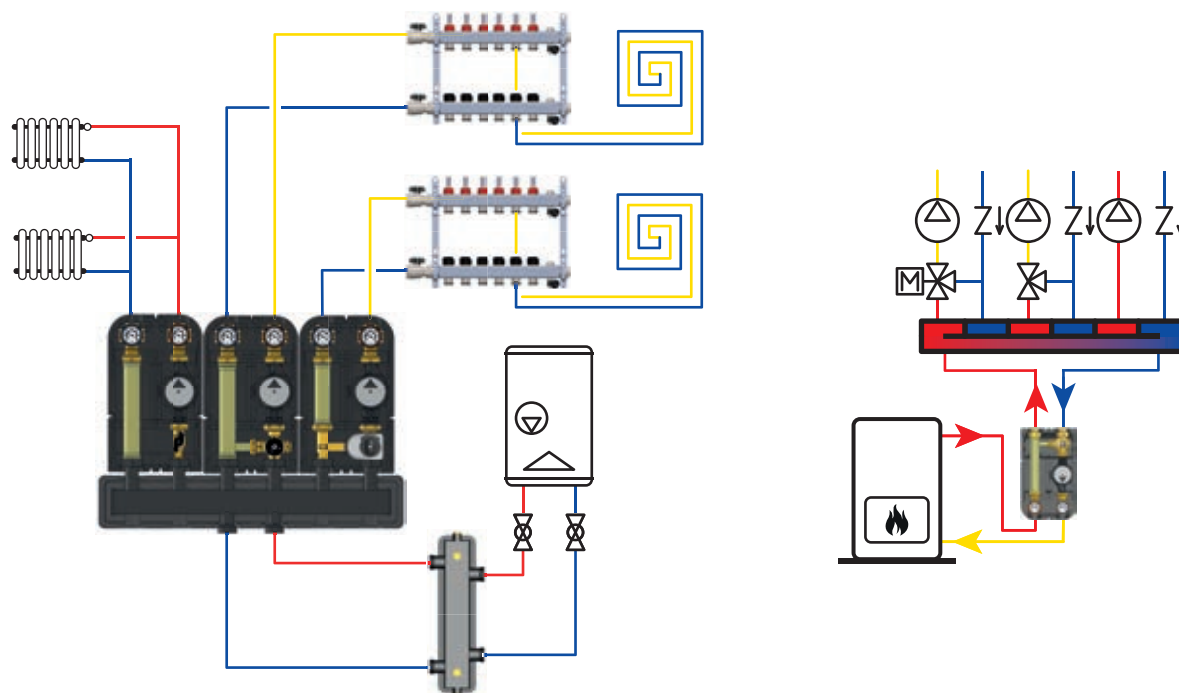


UPML Auto 25-105 180
UPML Auto 32-105 180

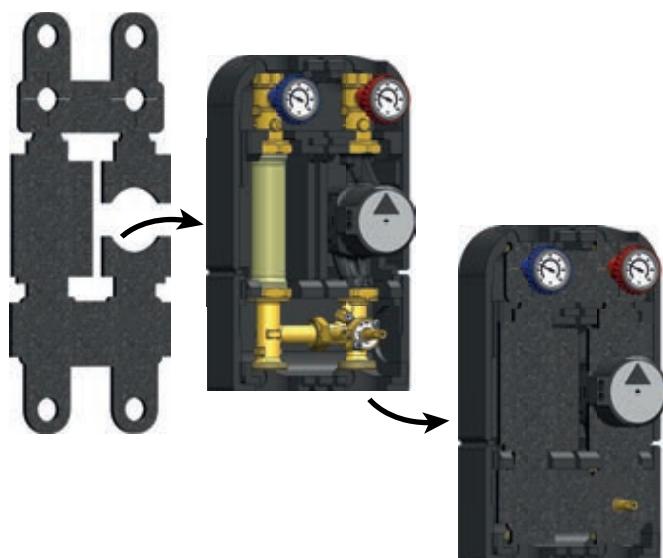


UPSO 25-65 180 (Extra EU)
UPSO 32-65 180 (Extra EU)

Anwendungsdiagramm mit Pumpen-, Regler- und Kondensatableitgruppen, hydraulischer Weiche und Heizkreisverteilern

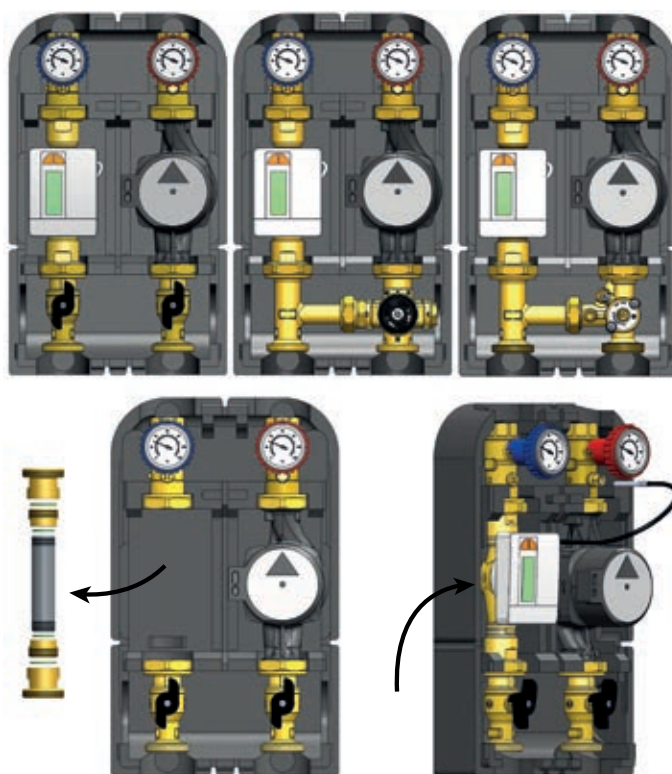


41G.DN25 und 47G.DN25 für Heiz- und Kühlsysteme



Die Pumpengruppen 41G.DN25 und 47G.DN25 sind mit einer weichen PE-X Zusatzisolierung (43D.04) ausgestattet, die innerhalb der starren Isolierung platziert werden kann. Auf diese Weise können sie sowohl in Heiz- als auch in Kühlsystemen verwendet werden.

WMZ an Pumpengruppen 23G.DN25, 24G.DN25 und 25G.DN25



Die Gruppen 23G.DN25, 24G.DN25 und 25G.DN25 sind für die Installation von Wärmezählern mit 110 oder 130 mm vorgesehen, die anstelle der Verlängerung 40D.C. eingebaut werden. Diese Gruppen sind mit einer Tauchhülse für den Sensor im Monoblock der Vorlaufleitung (rote Griff) ausgestattet.

01G.DN25

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 25 - mit Überströmventil- Anschlüssen (616)

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
01G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
01G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
01G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
01G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	OHNE PUMPE	-	1	



31G.DN25

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 25 - ohne Überströmventil- Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
31G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
31G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
31G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
31G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
31G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	OHNE PUMPE	-	1	



23G.DN25

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 25 - Vorrüstung für Energiezähler (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - ohne Überströmventil- Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
23G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
23G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
23G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
23G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
23G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	OHNE PUMPE	-	1	



41G.DN25

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 25 - ohne Überströmventil- Anschlüsse. Für Heiz- und Kühlsysteme

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
41G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
41G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	OHNE PUMPE	-	1	



02G.DN25

Regeleinheit mit thermostatischem Mischventil - reversibel - DN 25 - mit Überströmventil-Anschlüssen (616)

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
02G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
02G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
02G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
02G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
02G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	 OHNE PUMPE	-	30-60	1	
02G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
02G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
02G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
02G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
02G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	 OHNE PUMPE	-	25-50	1	



32G.DN25

Regeleinheit mit thermostatischem Mischventil - reversibel - DN 25 - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
32G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
32G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
32G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
32G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
32G02500X 	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	 OHNE PUMPE	-	30-60	1	
32G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
32G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
32G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
32G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
32G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	 OHNE PUMPE	-	25-50	1	



24G.DN25

Regeleinheit mit thermostatischem Mischventil - reversibel - DN 25 - Vorrüstung für Energiezähler (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
24G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	
24G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	
24G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	
24G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	
24G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	OHNE PUMPE	-	30-60	1	
24G02500UE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	
24G02500HE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	
24G02500KE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	
24G02500CE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	
24G02500XE	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	OHNE PUMPE	-	25-50	1	



07G.DN25-09G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 25 - mit Überströmventil-Anschlüssen (616)

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
07G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
07G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
07G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
07G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	
09G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
09G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
09G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
09G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
09G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	OHNE PUMPE	-	1	



37G.DN25-39G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 25 - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
37G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
37G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
37G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
37G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
37G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	
39G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
39G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
39G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
39G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
39G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	OHNE PUMPE	-	1	



25G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 25 - Vorrüstung für Energiezähler (G 3/4 110 mm, G 1 130 mm) - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
25G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
25G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
25G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
25G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
25G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	



03G.DN25-05G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - DN 25 - mit Überströmventil-Anschlüssen (616)

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
03G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
03G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
03G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
03G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
03G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	
05G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
05G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
05G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
05G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
05G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	OHNE PUMPE	-	1	



33G.DN25-35G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - DN 25 - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
33G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
33G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
33G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
33G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
33G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	
35G02500U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	
35G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
35G02500K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	
35G02500C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	
35G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	OHNE PUMPE	-	1	



47G.DN25

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 25 - ohne Überströmventil-Anschlüsse. Für Heiz- und Kühlsysteme

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
47G02500H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	
47G02500X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	OHNE PUMPE	-	1	



M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

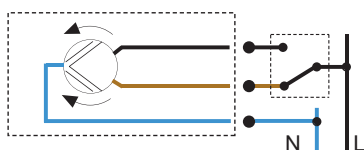
Energieverbrauch: **4 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB	230	120	3	1,5	1	16	

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–90 °C.**

Drehmoment: **5 N-m.**

Schutzart: **IP 42.**

Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3	230	120	2	2	1	6	

M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift.



Code			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

Betriebstemperaturbereich: **-25–150 °C**



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

MO4

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Schutzart: **IP 42.**

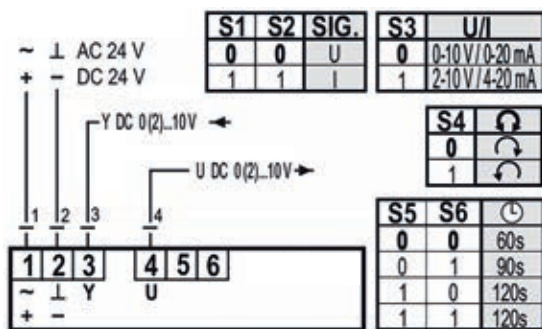
Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code		V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB		24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



15G.DN25

Pumpen- und Zirkulationsgruppe zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - reversibel - DN 25 - mit Verschraubungen und Überwurfmutter - mit Überströmventil-Anschlüsse.

Einstellung: **45-55-60-70 °C**.

Vollständige Schließtemperatur warme Bypassstrecke: $T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = T_R$.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Thermometerskala: **0-120 °C**.

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
15G02501UA	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	45	1	
15G02501HA	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	45	1	
15G02501CA	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	45	1	
15G02501XA	G 1 F - G 1 F	9	 OHNE PUMPE	-	45	1	
15G02501UB	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	55	1	
15G02501HB	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	55	1	
15G02501CB	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	55	1	
15G02501XB 	G 1 F - G 1 F	9	 OHNE PUMPE	-	55	1	
15G02501UC	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	60	1	
15G02501HC	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	60	1	
15G02501CC	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	60	1	
15G02501XC	G 1 F - G 1 F	9	 OHNE PUMPE	-	60	1	
15G02501UD	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	70	1	
15G02501HD	G 1 F - G 1 F	9	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	70	1	
15G02501CD	G 1 F - G 1 F	9	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	70	1	
15G02501XD	G 1 F - G 1 F	9	 OHNE PUMPE	-	70	1	



20G.DN25

Pumpen- und Zirkulationsgruppe zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - reversibel - DN 25 - mit Verschraubungen und Überwurfmutter, Stellmotor mit Konstantwertregler - Temperatureinstellbereich 5-95 °C - mit Überströmventil-Anschlüsse.

Temperatureinstellbereich: **5-95 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Thermometerskala: **0-120 °C**.

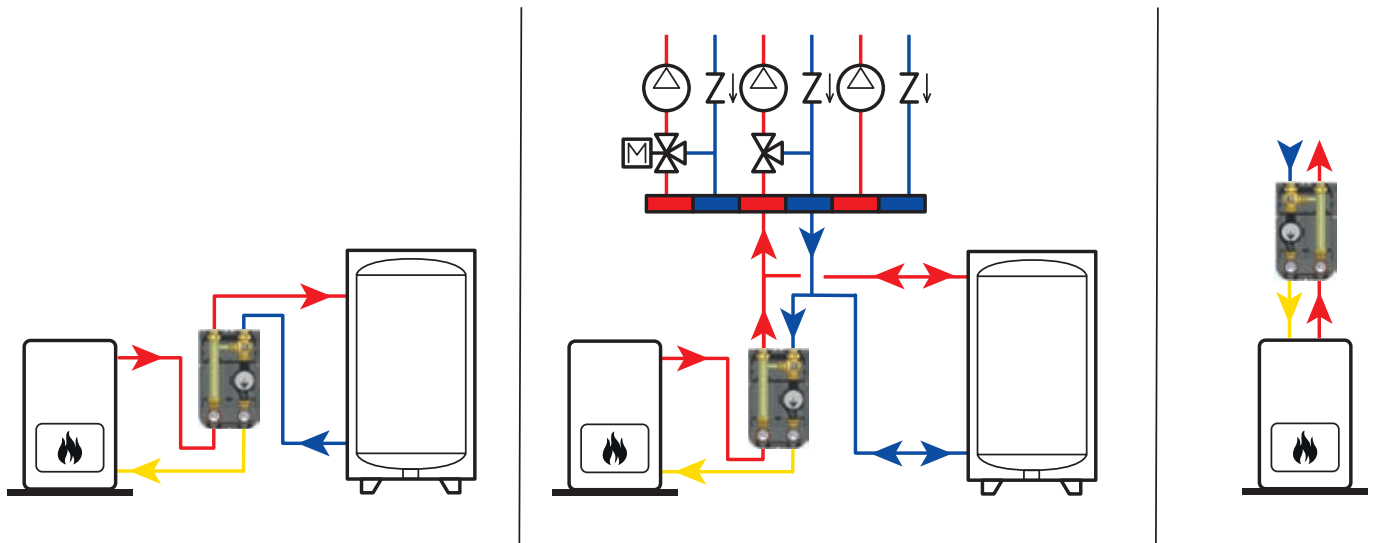
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

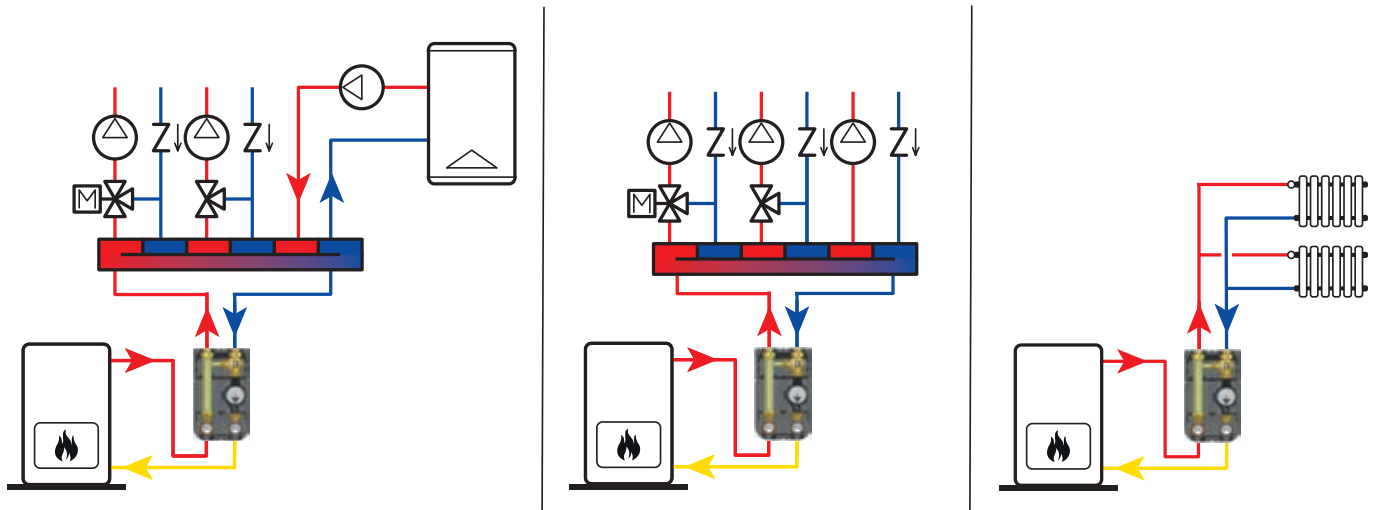
Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
20G02507U	G 1 F - G 1 F	10	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	5-95	1	
20G02507H	G 1 F - G 1 F	10	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	5-95	1	
20G02507C	G 1 F - G 1 F	10	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	5-95	1	
20G02507X	G 1 F - G 1 F	10	 OHNE PUMPE	-	5-95	1	



15G.DN25 oder 20G.DN25: Direktanschluss an Speicher - Speicher parallel geschaltet - Installation über dem Wärmeerzeuger



15G.DN25 oder 20G.DN25: Kombination zweier Wärmeerzeuger - Anschluss an Anlage mit hydr. Weiche/Heizkr.verteiler - Direktanschluss an Anlage



02C.10

Set aus Wärmetauscher und Sicherheitsgruppe - DN 25 – komplett mit 2 IG Anschlüssen (Abschluss und ÜWM) mit Flachdichtung 44D.DN25

Überdruck in Öffnung: **10%.**

Schließdruck: **-20%**

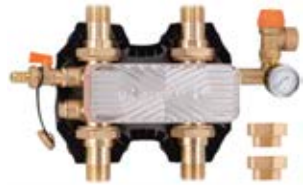
Ausflusskoeffizient: **K=0,05.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Kompatible Fluide: **Wasser, Glykollösungen (max. 50%).**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**



Code	Maße	Eichung [bar]	Platten		€
02CM2510XI	G 1 M - G 1 M	3	34	1	
02CM2510XL	G 1 M - G 1 M	3	28	1	
02CM2510XM	G 1 M - G 1 M	3	18	1	

38G.14.DN25

Set mit Wärmetauscher und Direkter Pumpengruppe - reversibel - DN 25 - mit Überströmventil- Anschlüssen (616) und Sicherheitsgruppe

Überdruck in Öffnung: **10%.**

Schließdruck: **-20%**

Ausflusskoeffizient: **K=0,05.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Kompatible Fluide: **Wasser, Glykollösungen (max. 50%).**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**



Code	Maße	Eichung [bar]	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	Platten		€
38G02514UI	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	34	1	
38G02514HI	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	34	1	
38G02514CI	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra EU) UPS0 25-65 180	05A.DN25	34	1	
38G02514XI	G 1 M - G 1 F	3	OHNE PUMPE	-	34	1	
38G02514UL	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	28	1	
38G02514HL	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	28	1	
38G02514CL	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra EU) UPS0 25-65 180	05A.DN25	28	1	
38G02514XL	G 1 M - G 1 F	3	OHNE PUMPE	-	28	1	
38G02514UM	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	18	1	
38G02514HM	G 1 M - G 1 F	3	wilo Para 25-180/7-50/SC-12	30A	18	1	
38G02514CM	G 1 M - G 1 F	3	GRUNDFOS (Extra EU) UPS0 25-65 180	05A.DN25	18	1	
38G02514XM	G 1 M - G 1 F	3	OHNE PUMPE	-	18	1	

02C.HE

Ersatz- Wärmetauscher für 02C.10 und 38G.14.DN25 Sets. Gelötete Edelstahlplatten.

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

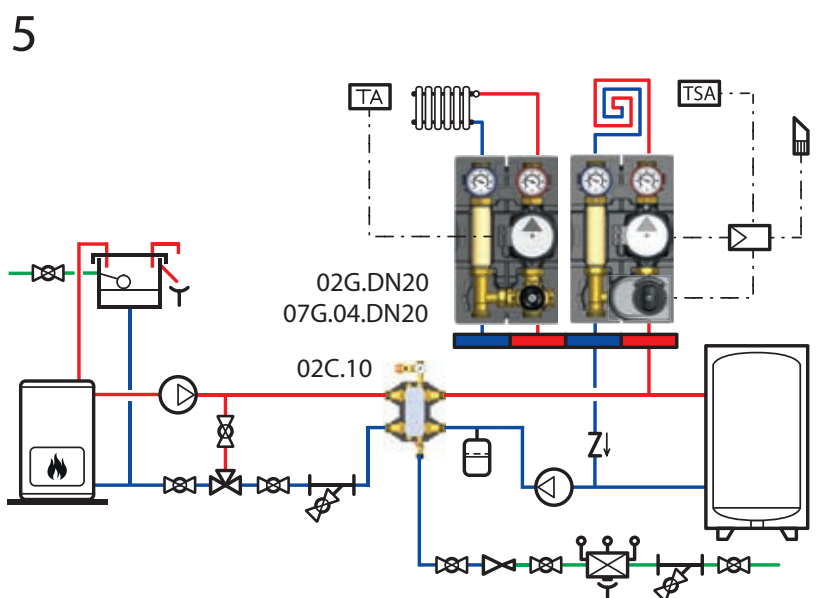
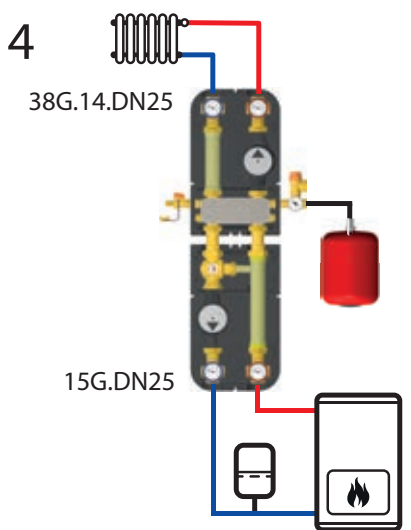
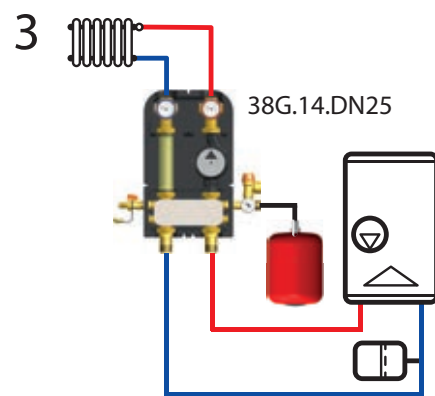
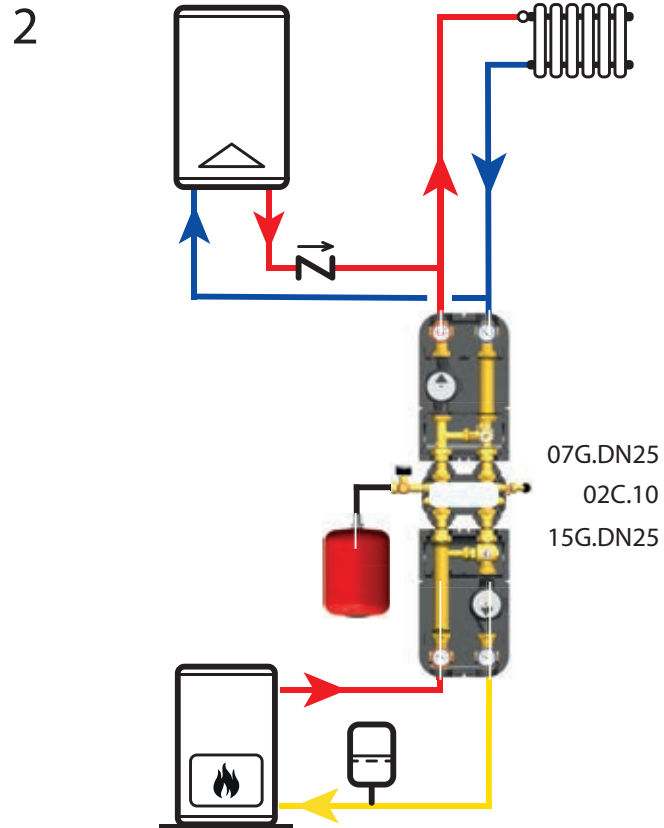
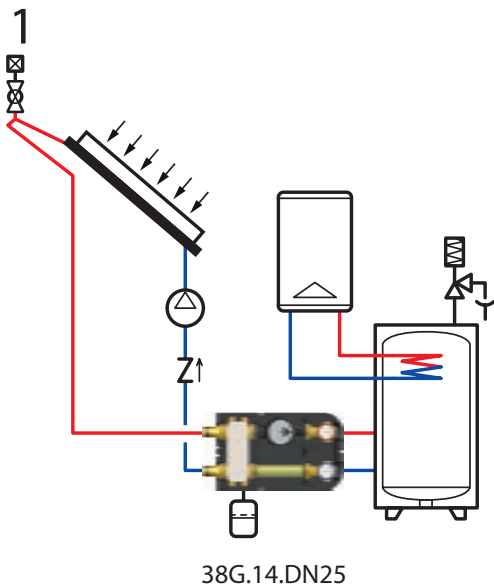
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Kompatible Fluide: **Wasser, Glykollösungen (max. 50%)**



Code	Maße	Platten		€
02CM2034AA1	G 3/4 M	34	1	
02CM2028AA1	G 3/4 M	28	1	
02CM2018AA1	G 3/4 M	18	1	

Systemdiagramm: 1) Anschluss eines Multienergie- Solarspeicher mit 38G.14.DN25 - 2) Kombination aus zwei Generatoren mit 02C.10 - 3) Installation eines neuen Erzeugers an eine bestehende Anlage mit 38G.14.DN25 - 4) direkte Übertragung zur Anlage mit 38G.14.DN25 - 5) Generator mit offenem Behälter angeschlossen an geschlossenes System mittels 02C.10



52D

Kit bestehend aus Thermostatischem Mischventil, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**



Code	Maße	°C			€
52D0400T1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	25-50	1	8	
52D0400T2	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	30-60	1	8	

51D

Kit bestehend aus Mischventil mit Bypass, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D0400C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	
51D0400I0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	10	1	8	

630.3

Thermostat. 4-Wege-Mischventil, 90° Eingänge, Pumpen- und Verteileranschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 30-60°C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **30-60 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A200003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	1	6	

630.103

Thermostat. 4-Wege-Mischventil, 90° Eingänge, Pumpen- und Verteileranschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 25-50°C

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **25-50 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A200103	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	1	6	

41D

3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

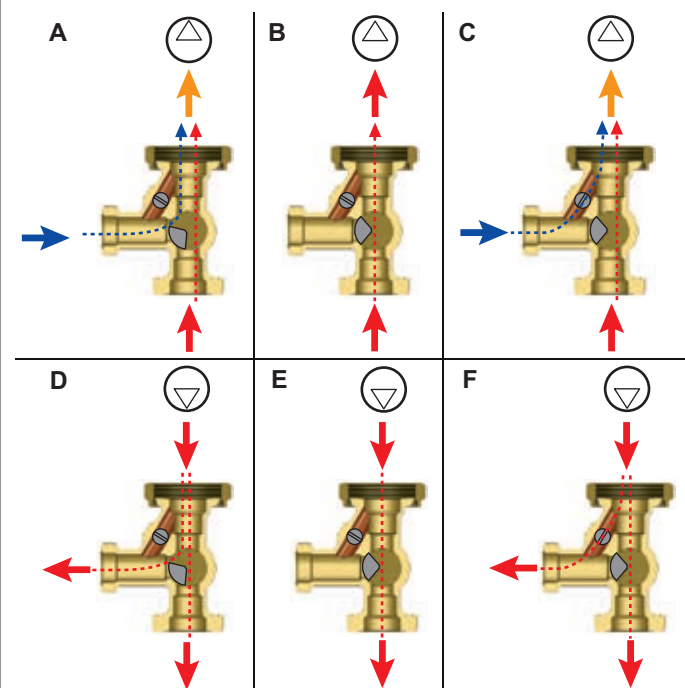
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
41D040000C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	
41D040000I	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	10	1	10	

Funktionsweise 41D und 51D



A - Mischer, Bypass geschlossen

B - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geschlossen

C - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geöffnet

D - Umschaltung, Bypass geschlossen

E - Umschaltung, gerader Strom ganz geöffnet

F - Umschaltung, gerader Strom und Bypass geöffnet

V14.1

woody

Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Pumpenanschluss - Außengewinde - Kv 9

Durchflusskoeffizient: **Kv 9**.

Einstellung: **45-55-60-70 °C**.

Vollständige Schließtemperatur warme

Bypassstrecke: **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$** .

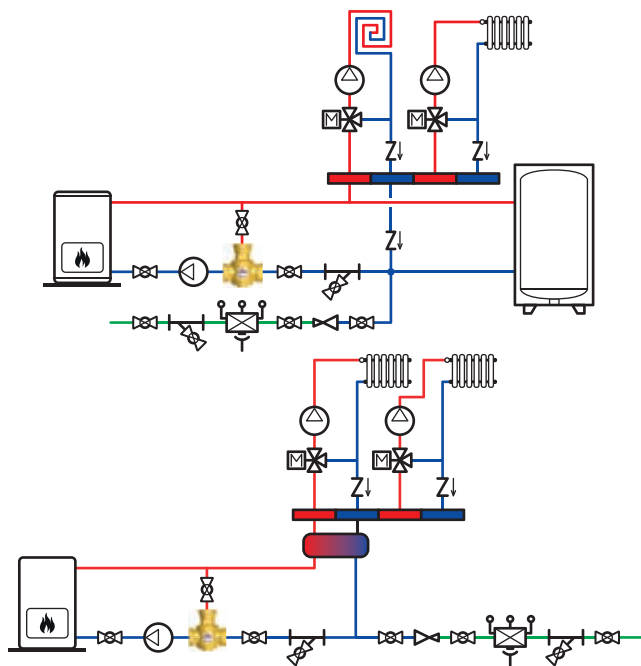
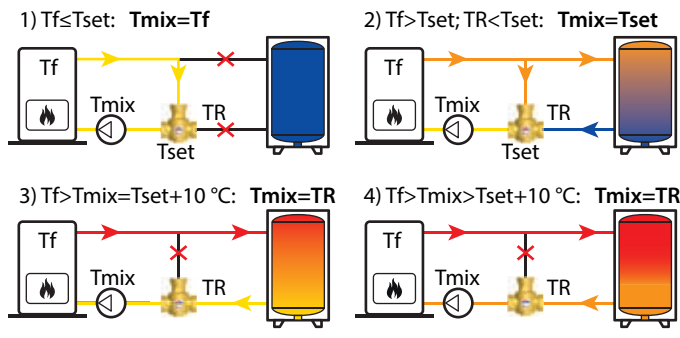
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V14M3200A1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	
V14M3200B1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	
V14M3200C1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	
V14M3200D1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	70	1	12	

Funktionsweise V13-V14 und Schaltpläne mit Speicher und Direktanschluss



615

Differenzdruck-Überströmventil mit beweglichen Überwurfmuttern - Einstellbereich 0,2-2,5 m w.s. Geliefert mit Flachdichtungen.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Abstand der Anschlüsse: **65 mm**.



Code	Maße			€
615015000	G 3/4 RN	1	40	

616

Differenzdruck-Überströmventil mit beweglichen Überwurfmuttern - Einstellbereich 2-6,5 m w.s. Geliefert mit Flachdichtungen.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

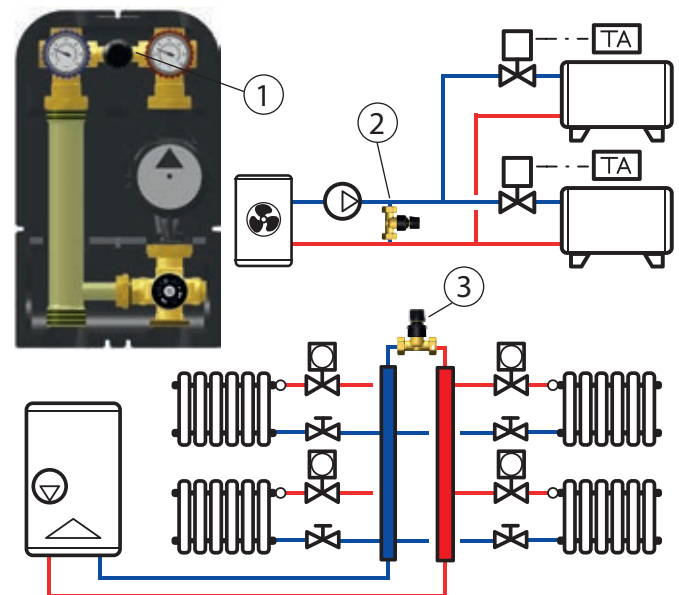
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Abstand der Anschlüsse: **65 mm**.



Code	Maße			€
616015000	G 3/4 RN	1	40	

615: Installation an der DN 25-Gruppe (1), zwischen Vorlauf und Rücklauf (2), am Verteiler (3)



22M.01

Isolierte hydraulische Weiche, mit Innennetz zur Entlüftung und Entschlammung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Material: **Stahl**.



Code	Maße	m³/h		€
22M04000001 TBS	G 1 1/2 M - G 1 1/2 M - G 1/2 F	4	1	

20M.01

Kit Anschlussrohre zwischen hydraulische Weiche 22M04000001 und Kollektoren P72 und V34

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	m³/h		€
20M04000001	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 RN	3	1	

21M.01

Isolierte hydraulische Weiche, für horizontale/vertikale Installation. Komplett mit beweglichen Überwurfmutter zum Anschluss an den Verteiler

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**

Material: **Stahl**.



Code	Maße	m³/h		€
21M04000001 TBS	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1/2 F	3	1	

P72.DN25

Isolierter komplanarer Verteiler - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Material: **Stahl**.



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P72040002 TBS	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	
P72040003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	
P72040004	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	4	1	
P72040005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	
P72040006	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	6	1	

V34.DN25

Isolierter komplanarer Verteiler „UP/DOWN“ - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter und Verschraubungen für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Material: **Stahl**.



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
V34040003 TBS	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	
V34040005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	
V34040007	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	7	1	

P74

Isolierter Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

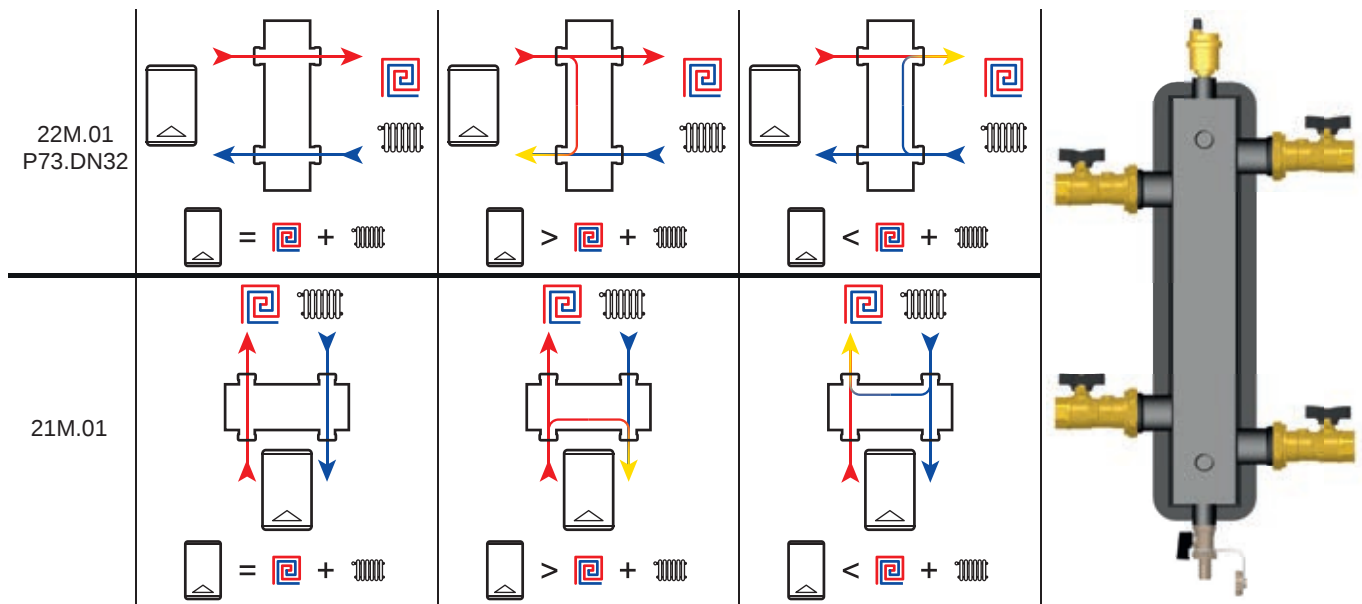
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Material: **Stahl**.

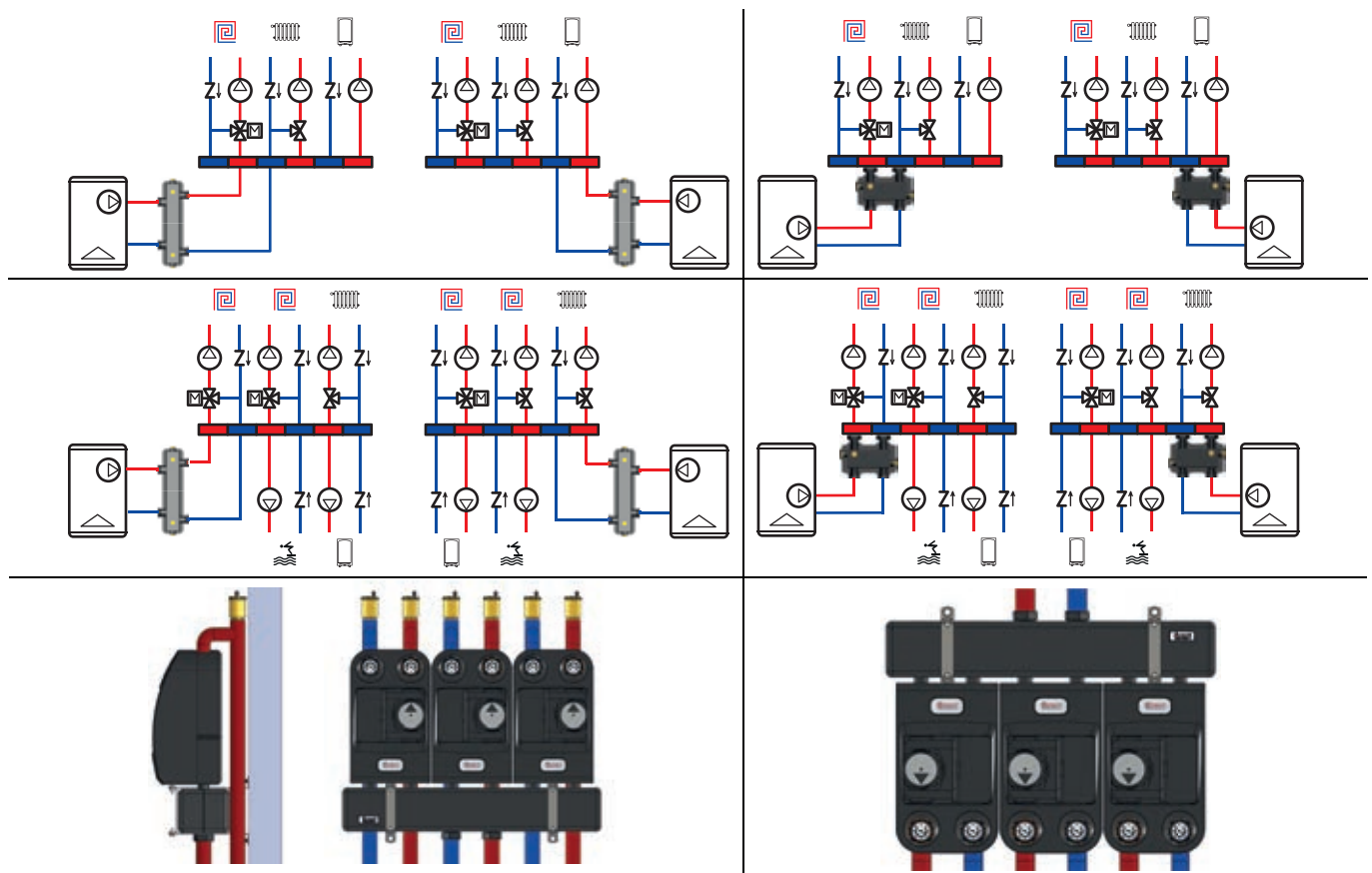


Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P74040002 TBS	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	
P74040003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	

Funktionsweise der hydraulischen Weichen abhängig von Primär- und Sekundär-Durchsatz - Zubehörteile der Weichen



Vielseitigkeit der Heizkreisverteiler V34.DN25 und der hydraulischen Weichen/Ausrichtung der Rohre/auf den Kopf gestellte Installation



Die Kragen-Halterungen ermöglichen eine Ausrichtung der Rohre hinter den Gruppen und eine einfache Installation der Gruppen in verkehrter Position.

52D025.01

Kit 2 Kugelhähne mit Pumpenanschluss
G 1 1/2 RN

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D02500001	G 1 F - G 1 1/2 RN	rot	1	8	

52D025.02

Kit 2 Kugelhähne mit Pumpenanschluss
G 1 1/2 RN und Rücklauf-Kugelhahn mit
integriertem Rückschlagventil

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
52D02500002	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	6	

52D025.03

Set bestehend aus 2 Kugelhähnen
mit Pumpenanschluss G 1 1/2" RN mit
integriertem Rückschlagventil im Rücklauf
und Differenzdruck-Überströmventil
mit beweglichen Überwurfmuttern –
Einstellbereich 0,2-2,5 m w.s.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
52D02500003	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	8	

38D.DN25

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn
+ Thermometer + 2 seitliche Anschlüsse) -
Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.1T

Kugelhahn mit Pumpenanschluss und
Einbaumöglichkeit für Thermometer - DN 25
- F-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn
+ Thermometer) - Thermometer 0–120 °C -
DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250001	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.2

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Fühleranschluss) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

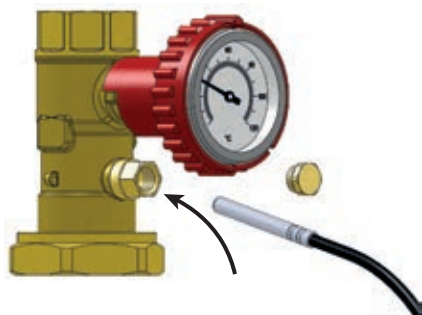
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250002	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

Installation der Tauchfühler



39D

Kugelhahn mit Pumpenanschluss - M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
39D020000R	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M	schwarz	-	25	

37D.DN25

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + 2 seitliche Anschlüsse + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

37D.1T

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Einbaumöglichkeit für Thermometer DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D0250001T	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

37D.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D0250001	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

440.1

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	€
4400150111	

40D

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 272 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D040000	G 1 1/2 M - 272 mm	-	16	

40D.L

L-Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 272 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D040000L	G 1 1/2 M - G 1 RN - 272 mm	-	16	

40D.2

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D0400002	G 1 1/2 M - 180 mm	-	16	

40D.C

Verlängerung mit Flachsitz für Energiezähler 110 und 130 mm, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D020000	G 1 1/2 M - 180 mm	-	-	

036.TI

Kappe G 1 1/2 F mit Dichtung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
036040007TI	G 1 1/2 F	2	-	

44D.DN25

2 F Verschraubungen mit Überwurfmutter und Flachdichtung - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
44D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	50	

V38.P

2 Verschraubungen FM mit Flachdichtung zur Anpassung der Pumpen mit Mittenabstand 130 mm an Mittenabstand 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V3804000010 TBS	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	
V3804000011 TBS	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	

V35

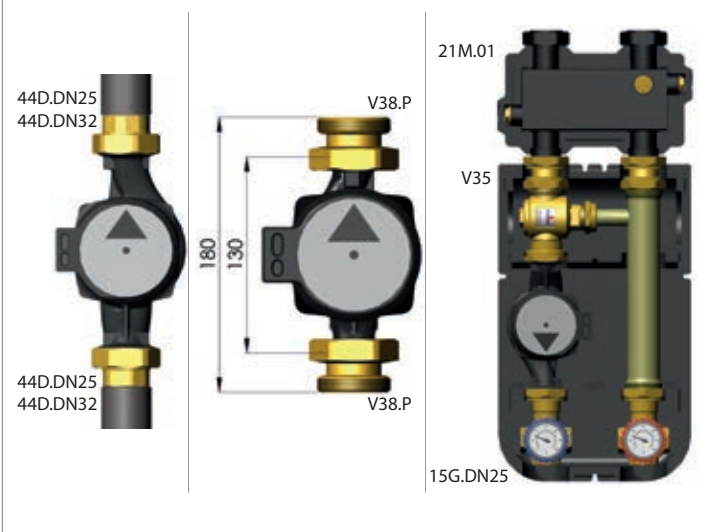
Anschlusskit mit beweglichen ÜWM G 1 1/2 RN, Kappe und Flachdichtung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V35040000I	G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN	2	-	

Verwendung der Fittinge 44D.DN25 oder 44D.DN32, V38.P, V35



V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**.

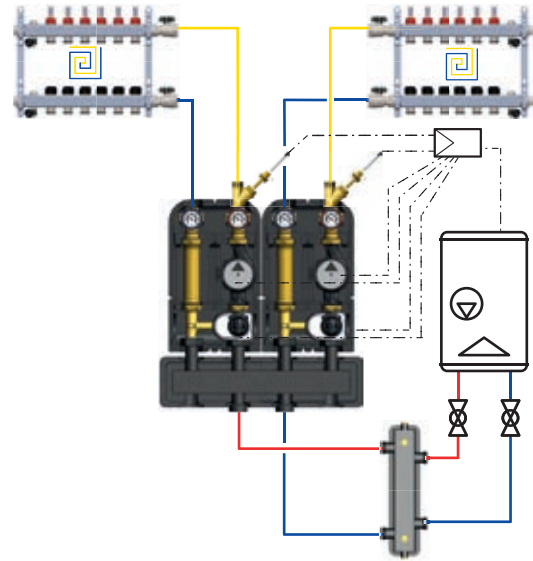


Code	Maße			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



V38.05: Installation an der DN 25-Gruppe



P28.14

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße			€
P2801500014	G 1/2 M	10	50	

53D.S.DN25

Paar Ersatz-Wandhalterungen für Verteiler P72.DN25, V34.DN25 und Verteilerweiche P74.

Mittenabstand der Bohrungen: **S1 180 mm, S2 215 mm**
Durchmesser der Bohrungen: **10,5 mm**.



Code	Maße			€
53D02500S1	für P72.DN25 und V34.DN25	1	-	
53D02500S2	für P74	1	-	

42D.DN25

Wandhalterung für Pumpengruppe und Regeleinheit, mit Schrauben und Dübeln

Mittenabstand der Bohrungen: **90 mm**
Durchmesser der Bohrungen: **8 mm**.



Code			€
42D025Z001	1	25	

43D.DN25

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: **PPE**



Code	Maße		€
43D025000	247-410-212 mm	1	

11D.120

Axial-Thermometer

Skala: **0-120 °C**.
Durchmesser: **51 mm**.
Schaftdurchmesser: **5 mm**
Gesamtlänge Schaft: **50,5 mm**.



Code	Maße			€
11D015000120	Ø 51 mm	1	10	

30A

Ersatzpumpe Wilo Para Hocheffizient (EEI <0,20). Geliefert mit 1 m-Kabel

Maximale Förderhöhe: **7,7 m w.s.**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **180 mm**.



Code	Maße	Pumpe	Kabel [m]	€
30A040070BK	G 1 1/2 M	Para 25-180/7-50/SC-12	1	

20AK.DN25

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 25-70 180 hocheffizient (EEI <0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7 m w.s.**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **180 mm**.



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
20A040070BK	G 1 1/2 M	3	1	

28AK.DN25

Ersatzpumpe Grundfos UPML AUTO 25-105 180 hocheffizient (EEI <0,23). Geliefert mit 1 m-Kabel und Schnellkupplung

Maximale Förderhöhe: **10,5 m w.s.**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.
Mittenabstand: **180 mm**.



Code	Maße	€
28A040105BK	G 1 1/2 M	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

14D.5

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen Wilo Para



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100005	3	1	

14D

3-poliges Kabel mit Schnellkupplung 90° für UPS Solar- und UPML Auto pumpen



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100000P	3	1	

05A.DN25

Ersatzpumpe Grundfos UPS0 25-65 mit 3 konstanten Drehzahlen (Extra-EU)

Maximale Förderhöhe: **6,5 m w.s.**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **180 mm.**



Code	Maße	€
05A040065B	G 1 1/2 M	

43D.04

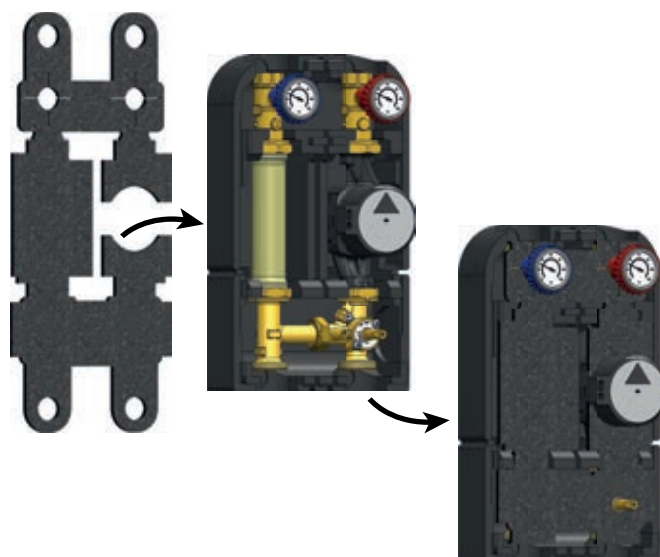
Ersatzisolierung für Heiz- und Kühlsysteme für Verteiler- und Regelgruppen DN 25

Material: **PE-X**



Code		€
43D02500041	NEW 1	

41G.DN25 und 47G.DN25 für Heiz- und Kühlsysteme



Die Pumpengruppen 41G.DN25 und 47G.DN25 sind mit einer weichen PE-X Zusatzisolierung (43D.04) ausgestattet, die innerhalb der starren Isolierung platziert werden kann. Auf diese Weise können sie sowohl in Heiz- als auch in Kühlsystemen verwendet werden.

01G.DN32

Direkte Pumpengruppe - reversibel - DN 32 - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G03200Y	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
01G03200F	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
01G03200T	G 2 M - G 1 1/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
01G03200X	G 2 M - G 1 1/4 F	 OHNE PUMPE	-	1	



07G.06.DN32

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 32 - Stellmotor mit Konstantwertregler - Temperatureinstellbereich 5-95 °C - ohne Überströmventil-Anschlüsse.

Temperatureinstellbereich: **5-95 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G03206Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
07G03206F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
07G03206T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
07G03206X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 OHNE PUMPE	-	1	



07G.DN32

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 32 - ohne Überströmventil-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G03200Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
07G03200F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	
07G03200T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
07G03200X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 OHNE PUMPE	-	1	



19G.DN32

Pumpen- und Zirkulationsgruppe zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - reversibel - DN 32 - mit Verschraubungen und Überwurfmutter; Stellmotor mit Konstantwertregler - Temperatureinstellbereich 5–95 °C - ohne Überströmventil-Anschlüsse.

Temperatureinstellbereich: **5–95 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Thermometerskala: **0–120 °C.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
19G03207Y	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	
19G03207T	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	
19G03207X	G 1 1/4 F - G 1 1/4 F	18	 OHNE PUMPE	-	1	



M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

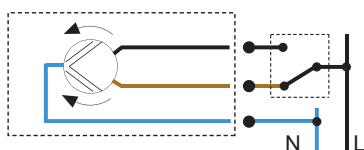
Energieverbrauch: **4 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB 	230	120	3	1,5	1	16	

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–90 °C.**

Drehmoment: **5 N-m.**

Schutzart: **IP 42.**

Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3 	230	120	2	2	1	6	

M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift.



Code			€
M04000000K	1	-	

14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

Betriebstemperaturbereich: **-25–150 °C**



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100010	4 mm	1	1	-	

MO4

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplet mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: **5 N·m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Schutzart: **IP 42.**

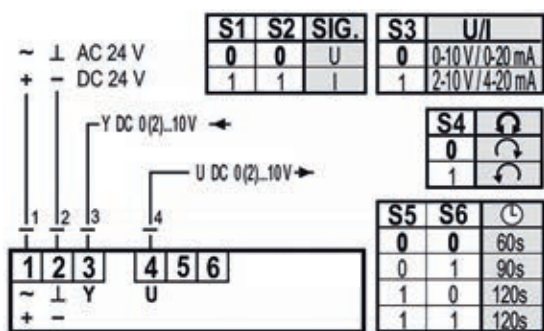
Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



51D

Kit bestehend aus Mischventil mit Bypass, Pumpenanschluss und T-Stück im Rücklauf

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D0500G0	G 2 M - G 2 RN	18	1	8	

41D

3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

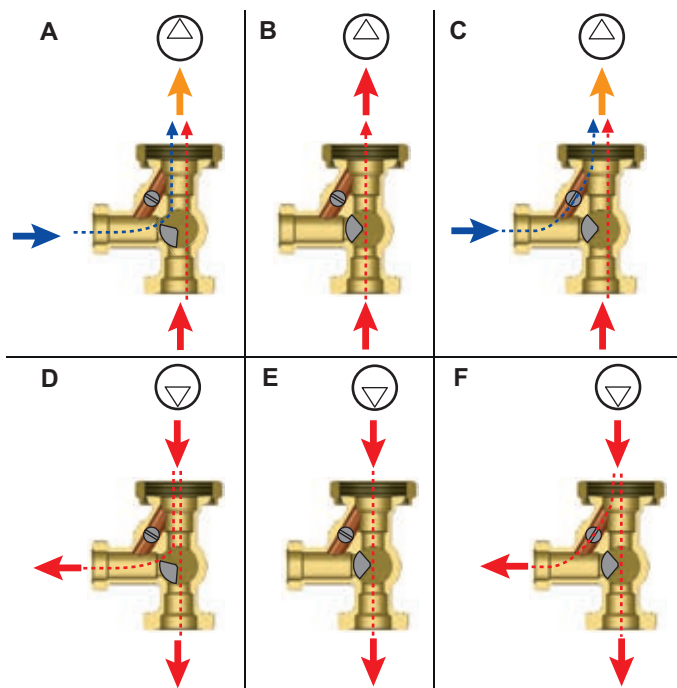
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
41D05000G0	G 2 M - G 1 1/4 M - G 2 RN	18	1	10	

Funktionsweise 41D und 51D



A - Mischer, Bypass geschlossen

B - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geschlossen

C - Mischer, Warmwasserstrom ganz geöffnet und Bypass geöffnet

D - Umschaltung, Bypass geschlossen

E - Umschaltung, gerader Strom ganz geöffnet

F - Umschaltung, gerader Strom und Bypass geöffnet

P73.DN32

Isolierte hydraulische Weiche - Halterungen.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Material: **Stahl**.

Code	Maße	m³/h		€
P73M50080	G 2 M - G 2 M - Rp 1/2	8	1	



P72.DN32

Isolierter komplanarer Verteiler - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

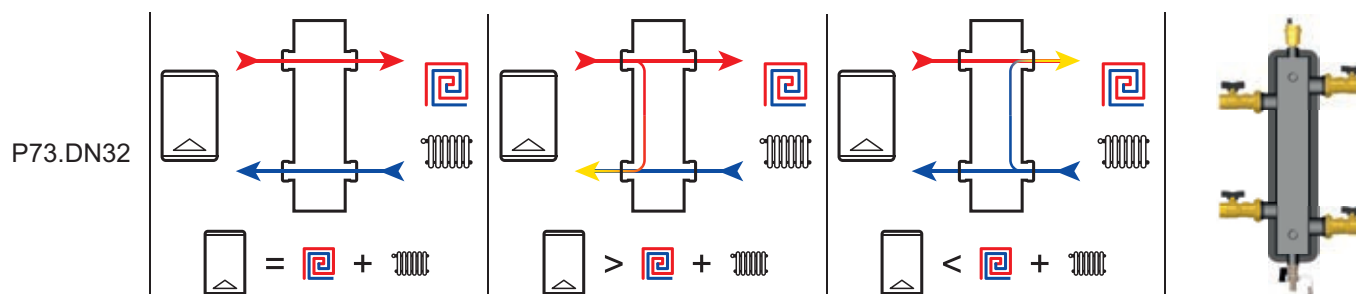
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

Material: **Stahl**.

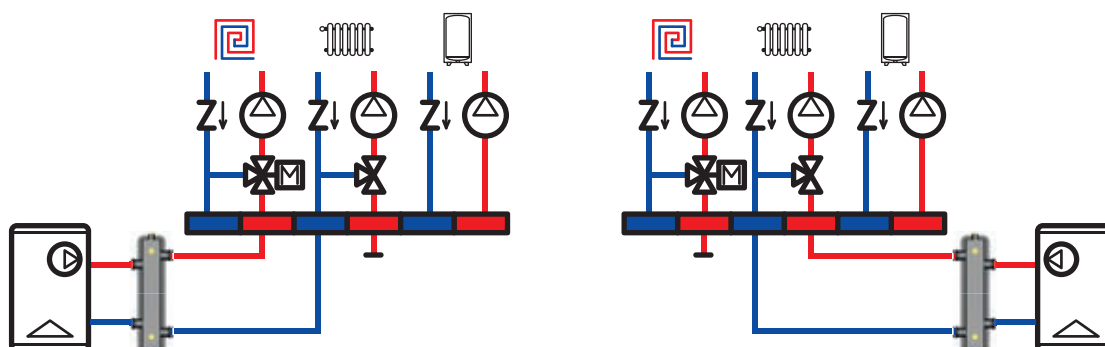
Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P72050002	G 2 M - G 2 RN	6,5	2	1	
P72050003	G 2 M - G 2 RN	6,5	3	1	
P72050004	G 2 M - G 2 RN	6,5	4	1	
P72050005	G 2 M - G 2 RN	6,5	5	1	
P72050006	G 2 M - G 2 RN	6,5	6	1	



Funktionsweise der hydraulischen Weichen abhängig von Primär- und Sekundär-Durchsatz - Zubehörteile der Weichen



Vielseitigkeit der Heizkreisverteiler P72.DN32



52D032.01

Kit 2 Kugelhähne mit Pumpenanschluss
G 2 RN

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D0320001	G 1 1/4 F - G 2 RN	rot	1	8	

52D032.02

Kit 2 Kugelhähne mit Pumpenanschluss
G 2 RN und Rücklauf-Kugelhahn
mit integriertem Rückschlagventil

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
52D03200002	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	6	

38D.DN32

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn
+ Thermometer) - Thermometer 0–120 °C -
DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D032000	G 2 RN - G 1 1/4 F	rot	-	16	

50D.M50

Kugelhahn mit Pumpenanschluss und
Einbaumöglichkeit für Thermometer -
M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
50DM50000R	G 2 RN - G 2 M	rot	-	25	

37D.DN32

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn
+ Thermometer + Rückschlagventil) -
Thermometer 0–120 °C - DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	blau	-	16	

44D.DN32

2 F Verschraubungen mit Überwurfmutter und
Flachdichtung - DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
44D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	-	

V36.I2

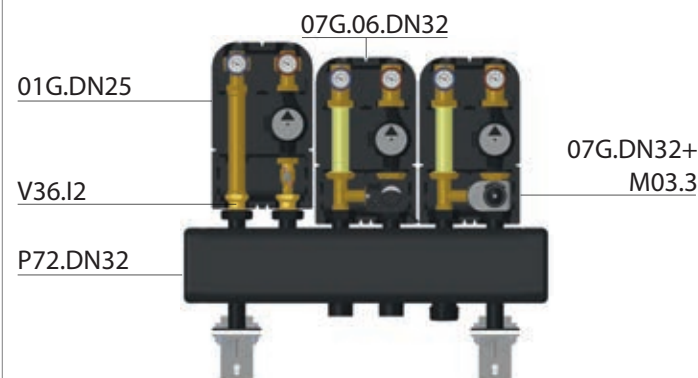
2 Adapterverschraubungen zwischen den
Gruppen DN 25 und Verteilern DN 32 -
Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V36050000I2	G 2 M - G 1 1/2 F	2	-	

Verbindung einer DN25 Gruppe zum Verteiler P72.DN32 mittels V36.I2
Fittingen



440.I

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	Maße	€
4400150111		

40D.DN32

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 280 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	€
40D050000	G 2 M - 280 mm	

40D.2.DN32

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	€
40D050002	G 2 M - 180 mm	

42D.DN32

Wandhalterung für Pumpengruppe, mit Schrauben und Dübeln

Mittenabstand der Bohrungen: **90 mm**
Durchmesser der Bohrungen: **8 mm**.



Code	€
42D032Z001	

11D.120

Axial-Thermometer

Skala: **0–120 °C**.
Durchmesser: **51 mm**.
Schaftdurchmesser: **5 mm**
Gesamtlänge Schaft: **50,5 mm**.



Code	Maße	€
11D015000120	Ø 51 mm	

V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**
Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße	€
V3802000005	G 3/4 M	
V3802500005	G 1 M	

Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



P28.I4

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**
Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße	€
P28015000I4	G 1/2 M	

43D.DN32

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: PPE



Code	Maße		€
43D032000	247-410-212 mm	1	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

14D

3-poliges Kabel mit Schnellkupplung 90° für UPS Solar- und UPML Auto pumpen



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100000P	3	1	

24AK.DN32

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 32-70 180 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: 7 m w.s..

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mittenabstand: 180 mm.



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
24A050070BK	G 2 M	3	1	

05A.DN32

Ersatzpumpe Grundfos UPS0 32-65 mit 3 konstanten Drehzahlen (Extra-EU)

Maximale Förderhöhe: 6,5 m w.s..

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mittenabstand: 180 mm.



Code	Maße	€
05A050065B	G 2 M	

17AK.DN32

Ersatzpumpe Grundfos UPML AUTO 32-105 180 hocheffizient (EEI <0,23). Geliefert mit 1 m-Kabel und Schnellkupplung

Maximale Förderhöhe: 10,5 m w.s..

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Mittenabstand: 180 mm.



Code	Maße		€
17A050105BK	G 2 M	1	



DN 40 - DN 50 - DN 65

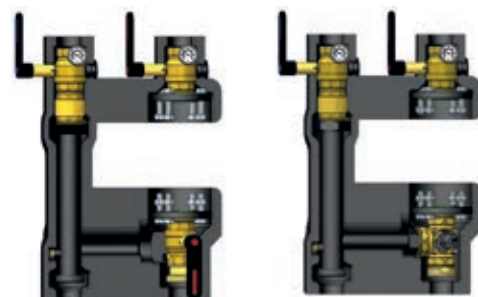


UNGEMISCHTE PUMPENGRUPPEN

01G.DN40
01G.DN50
01G.DN65

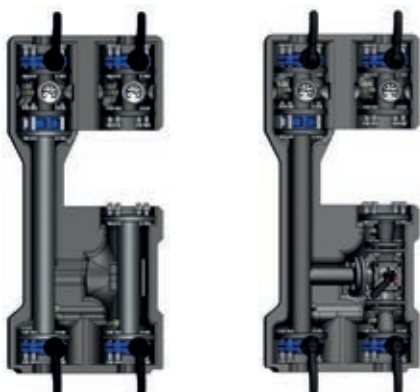
GEMISCHTE, MOTORISIERTE PUMPENGRUPPEN

07G.DN40
07G.DN50
07G.DN65



01G.DN50

07G.DN50



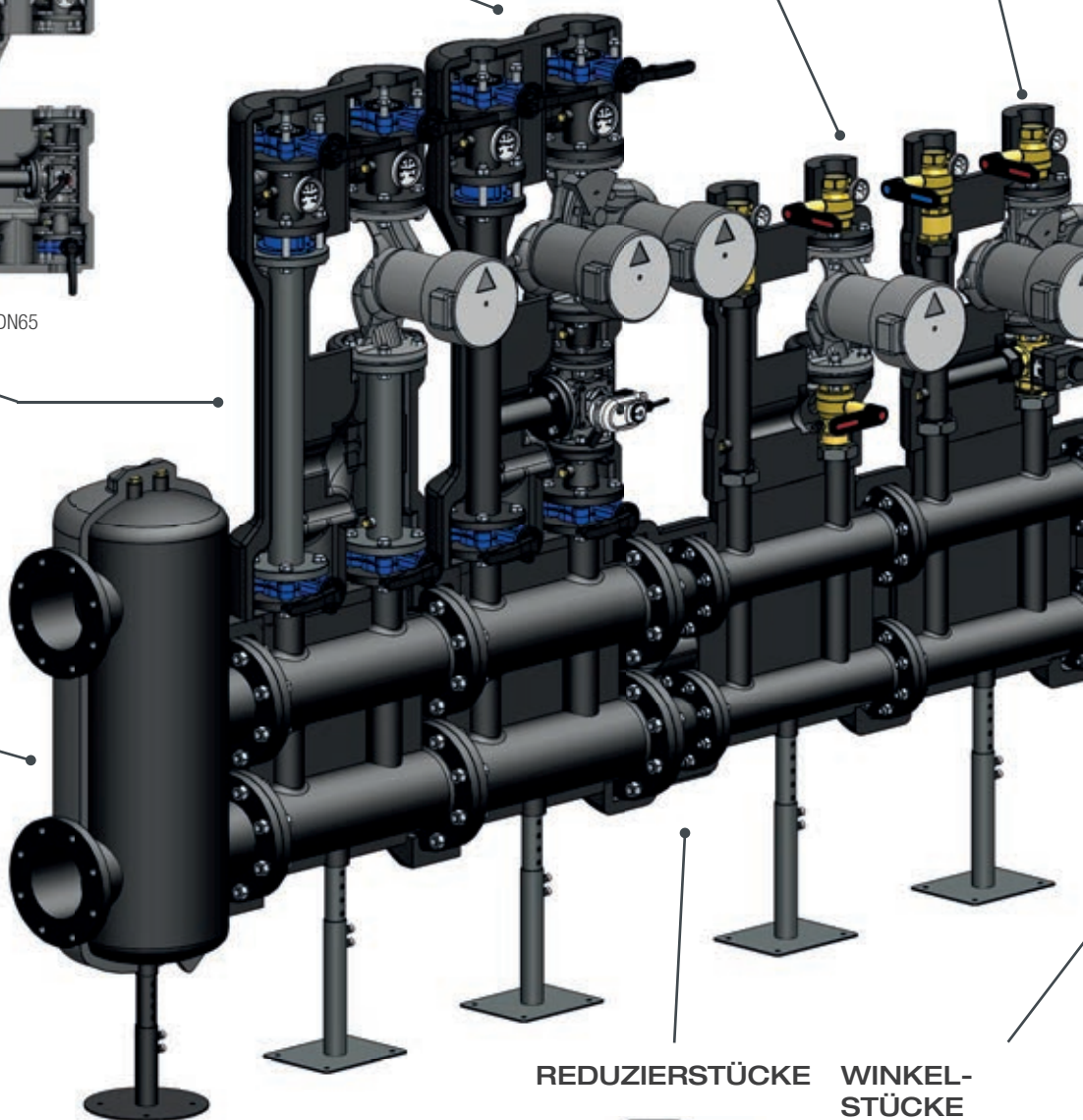
01G.DN65

07G.DN65

HYDRAULISCHE WEICHEN



33 m³/h
74 m³/h
F09



REDUZIERSTÜCKE

WINKELSTÜCKE



58D.4



58D.3



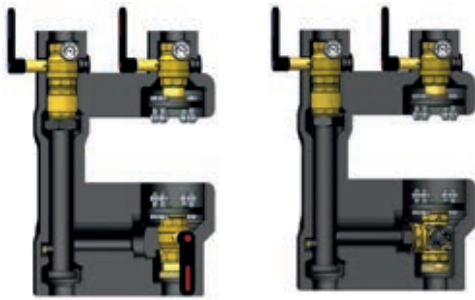
Magna1 40-120 250
Magna1 50-120 280
Magna1 65-120 340



Yonos Maxo 40/0,5-12 250
Yonos Maxo 50/0,5-12 280
Yonos Maxo 65/0,5-12 340

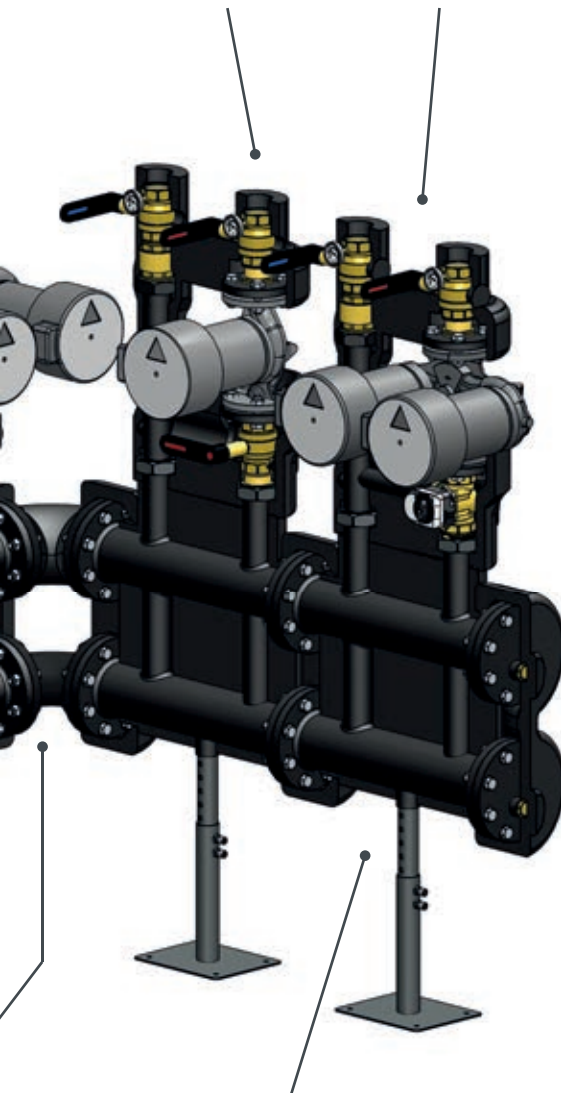


Yonos Maxo 40/0,5-12 250
Yonos Maxo 50/0,5-12 280
Yonos Maxo 65/0,5-12 340

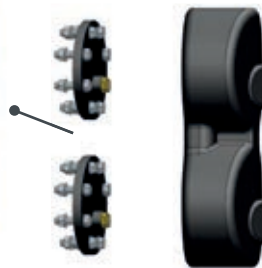


01G.DN40

07G.DN40



STOPFEN



58D.2



VERTEILER

8,5 m³/h
F06.DN40-50
14 m³/h
F07.DN65

LUFTABSCHIEDER



33 m³/h
74 m³/h
F08

SCHLAMMAB- SCHEIDER



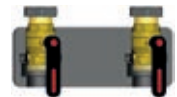
33 m³/h
74 m³/h
F10

VERLÄNGERUNG- EN FÜR GRUPPEN DN 40-50



40D.6

ABSPERRVENTILE FÜR GRUPPEN DN 40-50



52D050.03

ABSPERRVENTILE FÜR PUMPE



52D040.01
52D050.01

WÄRMED- ÄMMUNG



43D.DN40
43D.DN50
43D.DN65

WÄRMEDÄMMUNG FÜR PUMPEN



43D.03

ANTRIEBE



3 Punkte, 230 V
M03.3



0(2)-10 V, 24 V
M04



Festwert mit Display, 230 V
P27T3



3 Punkte, 230 V
M07.K
3 Punkte, 24 V
M01.K
0-10 V, 24 V
M07.3QK

01G.DN40

Direkte Verteilereinheit - reversibel - DN 40 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G04000X	G 2 1/2 M - G 2 F	 OHNE PUMPE	-	1	



07G.DN40

Regelunit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 40 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G04000X	G 2 1/2 M - G 2 F	26	 OHNE PUMPE	-	1	



38A.DN40

Pumpe Grundfos Magna1 40-120 250 hocheffizient (EEI<0,21). Mit Wärmedämmung

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **250 mm.**

Code	Maße		€
38A040120B	DN 40 PN 6/10	1	



39A.DN40

Pumpe Wilo Yonos Maxo 40/0,5-12 250 hocheffizient (EEI<0,20)

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **250 mm.**

Code	Maße		€
39A040120B	DN 40 PN 6/10	1	



41A.DN40

Doppelpumpe Wilo Yonos Maxo 40/0,5-12 250 hocheffizient (EEI<0,23).

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **250 mm.**

Code	Maße		€
41A040120BD	DN 40 PN 6/10	1	



M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: **10 N-m.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50 Hz.**

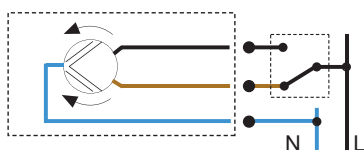
Energieverbrauch: **4 VA**

Leistung der Hilfsschalterkontakte: **6 (1) A.**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB	TBS	230	120	3	1,5	1	16

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



M04

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: **5 N-m.**

Feedback: **0–10 V/4–20 mA.**

Schutzart: **IP 42.**

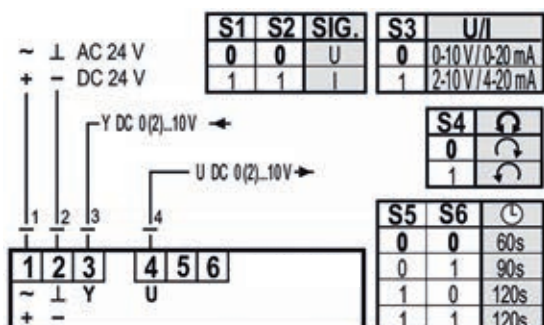
Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB	TBS	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–90 °C.**

Drehmoment: **5 N-m.**

Schutzart: **IP 42.**

Frequenz: **50 Hz.**

Energieverbrauch: **5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3	TBS	230	120	2	2	1	6

M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M04000000K	1	-	

F09

Isolierte, hydraulische Weiche, mit Teleskopstütze für Bodenbefestigung

Mit Heizkreisverteiler F06100001 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Hauptanschlüsse: 600 mm.

Mittenabstand der Anschlüsse

Sekundärverteiler: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F09100000	DN 100 PN 16	33	1	

F06.DN40-50

Isolierter modularer koplanarer Verteileranschluss DN 100, mit Halterung für Bodenbefestigung, mit beweglichen Überwurfmuttern, zum Anschluss von Verteiler- und Steuereinheiten DN 40 und DN 50

Mit Stationen DN 40 und DN 50 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Anschlüsse: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
F06100001	DN 100 PN 16 - G 2 1/2 RN	8,5	1	1	

F08

Entlüfter mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F08100000	DN 100 PN 16	33	1	

F10

Schlammabscheider mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F10100000	DN 100 PN 16	33	1	

58D.3

Anschlusssatz für Vor- und Rücklauf, mit 2 abgewinkelten Flanschanschlüssen, Isolierung, 2 Dichtungen und 2 Schraubensätzen

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.



Code	Maße		€
58D1000003	DN 100 PN 16	1	

58D.5

Satz für den geflanschten Anschluss mit 2 Dichtungen und 16 Schrauben

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.



Code	Maße		€
58D1000005	DN 100 PN 16	1	

58D.2

Paar Flanschstopfen für die Anschlüsse des Heizkreisverteilers. Mit Gewindeanschluss G1, Dichtungen, Schrauben und Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

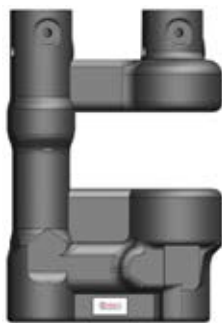


Code	Maße			€
58D1000002	DN 100 PN 16	1	-	

43D.DN40

Isolierung für Verteiler- und Regeleinheiten DN 40

Material: **PE-X**



Code		€
43D040000	1	

43D.03

Isolierung für Pumpe Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



Code	Maße			€
43D0400003	für 39A.DN40	1	-	

52D040.01

Satz mit 2 geflanschten Kugelabsperrenten
DN 40 PN 10/16 für den Pumpenanschluss.
Mit Dichtungen und Bolzen

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D04000001	G 2 1/2 M - G 2 F	schwarz	1	-	

52D050.03

Satz mit 2 Kugelabsperrenten mit
Gewindeanschlüssen für Regeleinheiten DN
40 und DN 50. Mit Isolierung

Mit motorisierbaren Stationen DN 40 und
DN 50 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D05000003	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN	schwarz	1	-	

40D.6

Paar Ausgleichsverlängerungen für
Verteilereinheiten DN 40 und DN 50, Abstand
der Anschlüsse 158 mm. Mit Isolierung

Mit direkten Stationen DN 40 und DN 50
kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**.



Code	Maße			€
40D0500006	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN - 158 mm	1	-	

01G.DN50

Direkte Verteilereinheit - reversibel - DN 50 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G05000X	G 2 1/2 M - G 2 F	 OHNE PUMPE	-	1	



07G.DN50

Regelunit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 50 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G05000X	G 2 1/2 M - G 2 F	40	 OHNE PUMPE	-	1	



38A.DN50

Pumpe Grundfos Magna1 50-120 280 hocheffizient (EEI<0,21). Mit Wärmedämmung

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **280 mm.**

Code	Maße		€
38A050120B	DN 50 PN 6/10	1	



39A.DN50

Pumpe Wilo Yonos Maxo 50/0,5-12 280 hocheffizient (EEI<0,20)

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **280 mm.**

Code	Maße		€
39A050120B	DN 50 PN 6/10	1	



41A.DN50

Doppelpumpe Wilo Yonos Maxo 50/0,5-12 280 hocheffizient (EEI<0,23).

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **280 mm.**

Code	Maße		€
41A050120BD	DN 50 PN 6/10	1	



M03.3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,5 m-Kabel, Hilfsmikroschalter (nur 6-polige Version)

Drehmoment: 10 N-m.

Schutzart: IP 44.

Frequenz: 50 Hz.

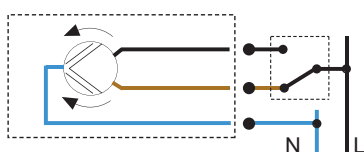
Energieverbrauch: 4 VA

Leistung der Hilfsschalterkontakte: 6 (1) A.



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M030101DAB	TBS	230	120	3	1,5	1	16

Stromlaufplan M03.3, 3-polig



M04

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

Drehmoment: 5 N-m.

Feedback: 0–10 V/4–20 mA.

Schutzart: IP 42.

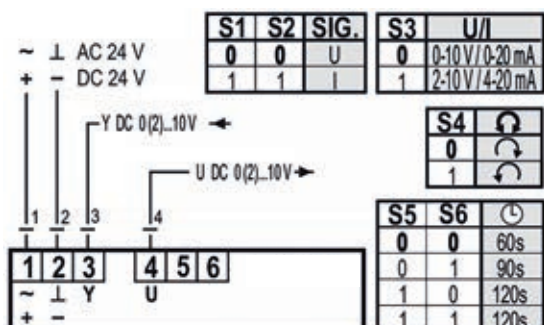
Frequenz: 50 Hz.

Energieverbrauch: 4 VA



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M040103MAB	TBS	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10

Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



P27T3

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–90 °C. Komplett mit Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (0,5 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (2 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: 5–90 °C.

Drehmoment: 5 N-m.

Schutzart: IP 42.

Frequenz: 50 Hz.

Energieverbrauch: 5 VA



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27230010T3	TBS	230	120	2	2	1	6

M03.K

Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03000000K	1	-	

M04.K

Austauschkit für Stellmotoren P27T2 und M04. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M04000000K	1	-	

F09

Isolierte, hydraulische Weiche, mit Teleskopstütze für Bodenbefestigung

Mit Heizkreisverteiler F06100001 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Hauptanschlüsse: 600 mm.

Mittenabstand der Anschlüsse

Sekundärverteiler: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F09100000	DN 100 PN 16	33	1	

F06.DN40-50

Isolierter modularer koplanarer Verteileranschluss DN 100, mit Halterung für Bodenbefestigung, mit beweglichen Überwurfmuttern, zum Anschluss von Verteiler- und Steuereinheiten DN 40 und DN 50

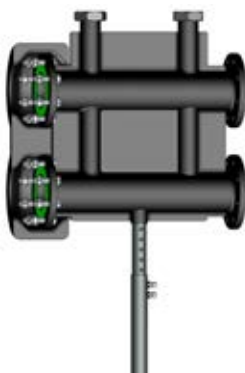
Mit Stationen DN 40 und DN 50 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Anschlüsse: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
F06100001	DN 100 PN 16 - G 2 1/2 RN	8,5	1	1	

F08

Entlüfter mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F08100000	DN 100 PN 16	33	1	

F10

Schlammabscheider mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F10100000	DN 100 PN 16	33	1	

58D.3

Anschlusssatz für Vor- und Rücklauf, mit 2 abgewinkelten Flanschanschlüssen, Isolierung, 2 Dichtungen und 2 Schraubensätzen

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.



Code	Maße		€
58D1000003	DN 100 PN 16	1	

58D.5

Satz für den geflanschten Anschluss mit 2 Dichtungen und 16 Schrauben

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.



Code	Maße		€
58D1000005	DN 100 PN 16	1	

58D.2

Paar Flanschstopfen für die Anschlüsse des Heizkreisverteilers. Mit Gewindeanschluss G1, Dichtungen, Schrauben und Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

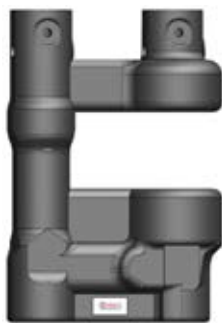


Code	Maße			€
58D1000002	DN 100 PN 16	1	-	

43D.DN50

Isolierung für Verteiler- und Regeleinheiten DN 50

Material: **PE-X**



Code		€
43D050000	1	

43D.03

Isolierung für Pumpe Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



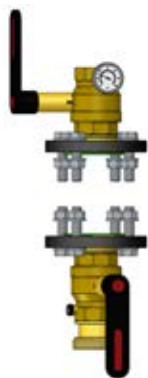
Code	Maße			€
43D0500003	für 39A.DN50	1	-	

52D050.01

Satz mit 2 geflanschten Kugelabsperrentilen DN 50 PN 16 für den Pumpenanschluss. Mit Dichtungen und Bolzen

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D05000001	G 2 1/2 M - G 2 F	schwarz	1	-	

52D050.03

Satz mit 2 Kugelabsperrentilen mit Gewindeanschlüssen für Regeleinheiten DN 40 und DN 50. Mit Isolierung

Mit motorisierbaren Stationen DN 40 und DN 50 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
52D05000003	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN	schwarz	1	-	

40D.6

Paar Ausgleichsverlängerungen für Verteilereinheiten DN 40 und DN 50, Abstand der Anschlüsse 158 mm. Mit Isolierung

Mit direkten Stationen DN 40 und DN 50 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar.**



Code	Maße			€
40D0500006	G 2 1/2 M - G 2 1/2 RN - 158 mm	1	-	

01G.DN65

Direkte Verteilereinheit - reversibel - DN 65 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
01G06500X	DN 65 PN 16	 OHNE PUMPE	-	1	



07G.DN65

Regeleinheit mit motorisierbarem 3-Wege-Mischventil - reversibel - DN 65 - ohne Bypass-Anschlüsse

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand der Anschlüsse: **300 mm.**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
07G06500X	DN 65 PN 16	65	 OHNE PUMPE	-	1	



38A.DN65

Pumpe Grundfos Magna1 65-120 340 hocheffizient (EEI<0,18). Mit Wärmedämmung

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **340 mm.**

Code	Maße		€
38A065120B	DN 65 PN 6/10	1	



39A.DN65

Pumpe Wilo Yonos Maxo 65/0,5-12 340 hocheffizient (EEI<0,20)

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **340 mm.**

Code	Maße		€
39A065120B	DN 65 PN 6/10	1	



41A.DN65

Doppelpumpe Wilo Yonos Maxo 65/0,5-12 340 hocheffizient (EEI<0,23).

Maximale Förderhöhe: **12 m w.s.**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Mittenabstand: **340 mm.**

Code	Maße		€
41A065120BD	DN 65 PN 6/10	1	



MO1.K

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung, mit Hilfsmikroschalter und Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: 20 N-m.

Schutzart: IP 54.

Frequenz: 50 Hz.

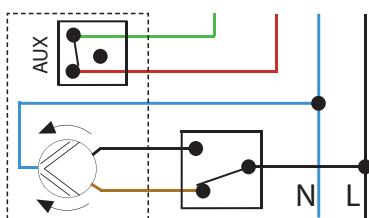
Energieverbrauch: 4 VA

Leistung der Hilfschalterkontakte: 6 (1) A.



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M010202FAAK	24	120	5	0,9	1	12	

Stromlaufplan M01, 3-Punktregler mit Hilfs-Mikroschalter



MO7.K

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung, mit Hilfsmikroschalter und Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: 18 N-m.

Schutzart: IP 65.

Frequenz: 50-60 Hz.

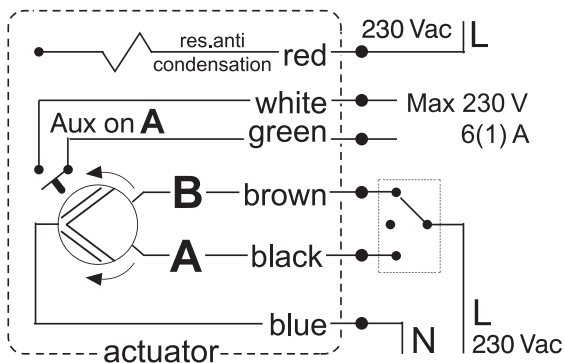
Energieverbrauch: 4,5 VA

Leistung der Hilfschalterkontakte: 6 (1) A.



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M0701810AAK	230	120	6	0,75	1	12	

Stromlaufplan M07, 3-Punktregler mit Hilfs-Mikroschalter



MO7.3QK

Stellmotor für geflanschte Mischventile, 90°-Drehung, Regelung 0-10 V, mit Montagekit (Art. P87)

Drehmoment: 18 N-m.

Schutzart: IP 65.

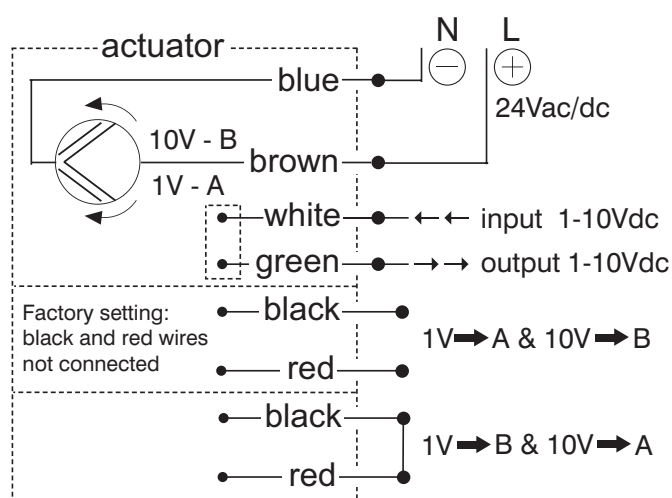
Frequenz: 50-60 Hz.

Energieverbrauch: 6 VA



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M070153QAAK	24 ac/dc	120	6	0,75	1	12	

Stromlaufplan M07 0-10 V



P87

Montagekit für Stellmotor der geflanschten Mischventile



Code			€
P8700000K	1	20	

F09

Isolierte, hydraulische Weiche, mit Teleskopstütze für Bodenbefestigung

Mit Heizkreisverteiler F07150001 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Hauptanschlüsse: 600 mm.

Mittenabstand der Anschlüsse

Sekundärverteiler: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F09150000	DN 150 PN 16	74	1	

F07.DN65

Isolierter modularer koplanarer Verteileranschluss DN 150, mit Halterung für Bodenbefestigung, zum Anschluss von Verteiler- und Steuereinheiten DN 65

Mit Stationen DN 65 kombinierbar

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Mittenabstand der Anschlüsse: 300 mm.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
F07150001	DN 150 PN 16 - DN 65 PN 16	14	1	1	

F08

Entlüfter mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F08150000	DN 150 PN 16	74	1	

F10

Schlammabscheider mit lackiertem Stahlgehäuse, mit Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.

Material: Stahl.



Code	Maße	m³/h		€
F10150000	DN 150 PN 16	74	1	

58D.3

Anschlusssatz für Vor- und Rücklauf, mit 2 abgewinkelten Flanschan schlüssen, Isolierung, 2 Dichtungen und 2 Schraubensätzen

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.



Code	Maße		€
58D1500003	DN 150 PN 16	1	

58D.4

Satz mit Untersetzern von DN 150 auf DN 100 für Vor- und Rücklauf, mit 2 koaxialen, geflanschten Untersetzern, Isolierung, 2 Dichtungen und 2 Schraubensätzen

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.



Code	Maße		€
58D1500004	DN 150 PN 16 - DN 100 PN 16	1	

58D.5

Satz für den geflanschten Anschluss mit 2 Dichtungen und 16 Schrauben

Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.



Code	Maße		€
58D1500005	DN 150 PN 16	1	

58D.2

Paar Flanschstopfen für die Anschlüsse des Heizkreisverteilers. Mit Gewindeanschluss G 1, Dichtungen, Schrauben und Isolierung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**.



Code	Maße			€
58D1500002	DN 150 PN 16	1	-	

43D.DN65

Isolierung für Verteiler- und Regeleinheiten DN 65

Material: **PE-X**



Code		€
43D065000	1	

43D.03

Isolierung für Pumpe Wilo Yonos Maxo

Material: **PPE**



Code	Maße			€
43D0650003	für 39A.DN65	1	-	

27B.N

Unterputz-Regel­einheit mit thermostatischem Mischventil 20–55 °C. Die Gruppe wird mit Thermometer und integriertem Entlüfter geliefert. Kom­plett mit Verschraubungen für Verteileranschluss.

Temperatureinstellbereich: **20–55 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse Sekundärverteiler: **200–211 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer			€
27B040N4P3	G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
27B040N4T3	G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
27B040N4M3	G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	
27B040N4X3 	G 1 M	3,5	 OHNE PUMPE	-	1	5	



99B

Sicherheitsthermostat Set für verbaute Verteil- und Reguliergruppen 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Bis 55 °C Einstellung bei geschlossenem Stromkontakt, vorangeschlossene Kabelbox.

Code			€
99B0040052	1	-	



99B.07

Sicherheitsthermostat Set für verbaute Verteil- und Reguliergruppen 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Bis 55 °C Einstellung bei geschlossenem Stromkontakt.

Code			€
99B004007	1	-	



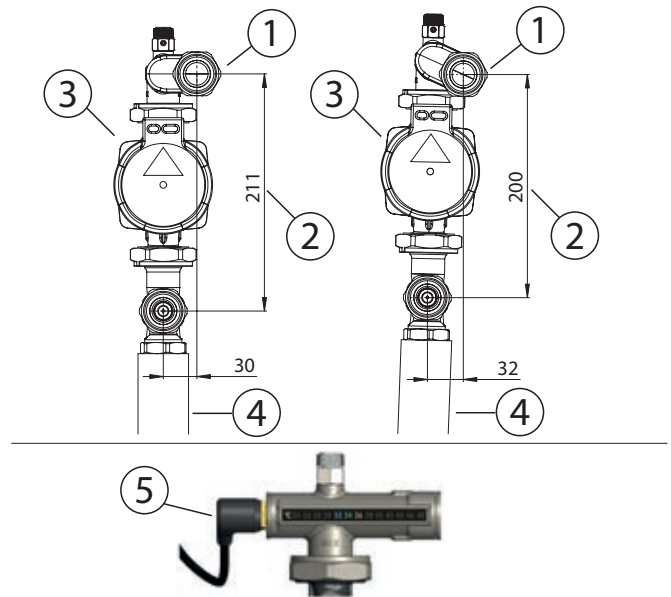
Gruppe 27B.N



Eigenschaften der 27B.N Gruppe:

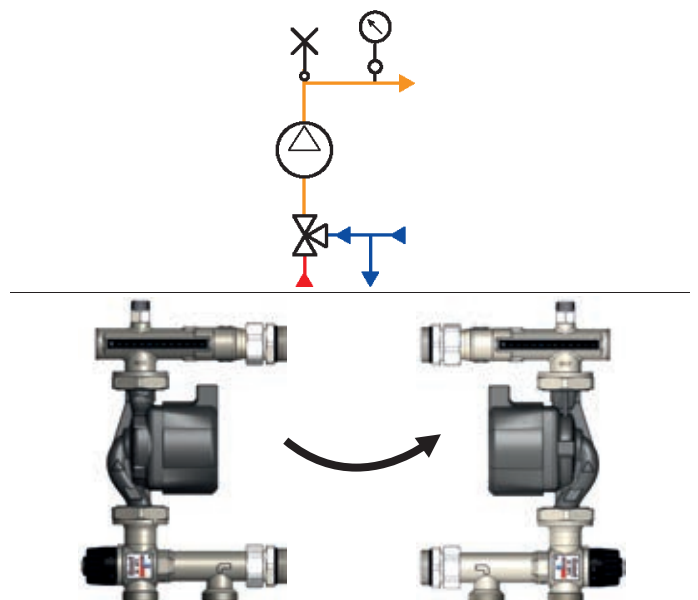
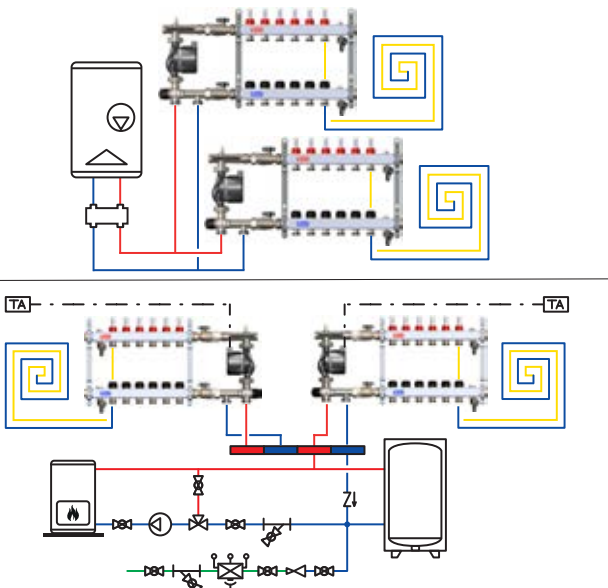
- 1) Versatz Verbindung im Vorlauf
- 2) Kv Wert des Mischventils erhöht auf 3,5
- 3) Einstellbereich 20-55 °C
- 4) M4 Gewindeverbindung für den Anschluss von Schutz- und Steueranwendungen

27B.N: Versatz Verbindung, einstellbarer Mittenabstand/Verbindung des 99B Sicherheitsthermostat



Die Versatz Verbindung (1) ermöglicht die Verbindung der Gruppe zu Verteilern mit 200-211 mm Mittenabstand (2), die Installation der Gruppe in vertikaler Position (3), erleichtert den Anschluss der von unten kommenden Primärrohre (4). Die M4 Gewinde Verbindung ermöglicht die Installation von Schutz- und Kontrollgeräten wie das optionale Sicherheitsthermostat Set der 99B Serie (5).

27B.N Gruppe: mit Gasboiler und hydraulischer Weiche/mit Festbrennstoff Generator und Pufferspeicher parallel **27B.N: Hydraulik Diagramm/sofortige Drehbarkeit**



Das Hydraulikdiagramm zeigt die Fließrichtung/die Gruppe kann unverzüglich von links auf rechts gedreht werden, um die Verteilerposition zu ändern

30B.N

Direkte Unterputzeinheit. Die Gruppe ist mit Thermometer und integriertem Entlüfter aushestattet. Komplett mit Verschraubungen für Verteileranschluss. Auf Anfrage Versionen ohne Pumpe.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse Sekundärverteiler: **200–211 mm**.

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer			€
30B040NDP3	G 1 M	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
30B040NDT3	G 1 M	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
30B040NDM3	G 1 M	GRUNDFOS (Extra EU) UPS0 25-65 130	01A.40	-	1	
30B040NDX3 	G 1 M	 OHNE PUMPE	-	1	5	



99B

Sicherheitsthermostat Set für verbaute Verteil- und Reguliergruppen 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Bis 55 °C Einstellung bei geschlossenem Stromkontakt, vorangeschlossene Kabelbox.

Code

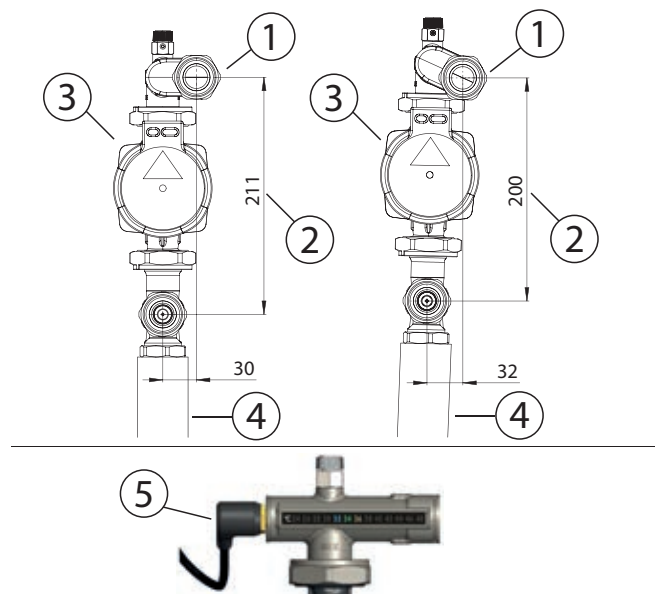
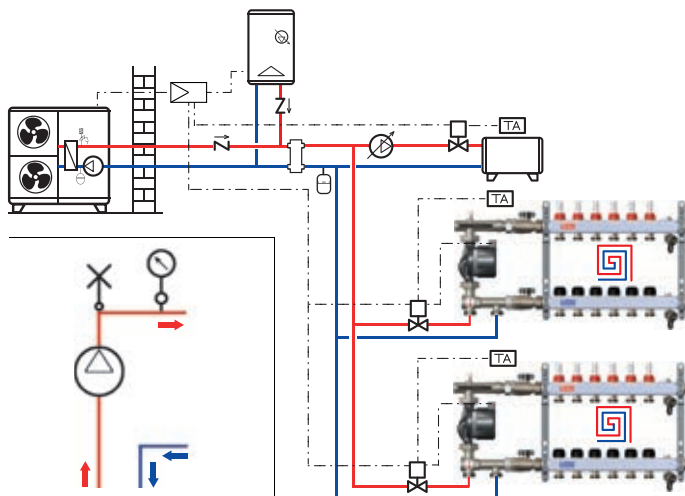
		€
1	-	

99B0040052



Gruppe 30B.N mit Heizungspumpe für Heizen-Kühlen in Kombination mit einem Boiler/Hydraulik Diagramm

30B.N: Versatz Verbindung, einstellbarer Mittenabstand/Verbindung des 99B Sicherheitsthermostat



Die 30B.N Gruppe versorgt die Abgänge auf direktem Weg mit Wasser, ohne eine thermische Regulierung vorzunehmen. Daher kann sie an Generatoren mit integrierter Temperaturregulierung angeschlossen werden (Wärmepumpen, Boiler, etc).

Die Versatz Verbindung (1) ermöglicht die Verbindung der Gruppe zu Verteilern mit 200-211 mm Mittenabstand (2), die Installation der Gruppe in vertikaler Position (3), erleichtert den Anschluss der von unten kommenden Primärrohre (4). Die M4 Gewinde Verbindung ermöglicht die Installation von Schutz- und Kontrollgeräten wie das optionale Sicherheitsthermostat Set der 99B Serie (5).

29B.N

Unterputz-Regeleinheit mit thermostatischem Mischventil 30–60 °C. Angepasst um einen Primär- und Sekundärverteiler in Linie zu installieren. Die Gruppe wird mit Thermometer und integrierem Entlüfter geliefert. Auf Anfrage Versionen ohne Pumpe.

Temperatureinstellbereich: 30–60 °C.

Maximale Betriebstemperatur: 90 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mittenabstand der Hauptanschlüsse: 211 mm.

Mittenabstand der Anschlüsse Sekundärverteiler: 211 mm.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer			€
29B040N3P1	G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	
29B040N3T1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	
29B040N3M1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	
29B040N3X1	G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	1	6	



99B

Sicherheitsthermostat Set für verbaute Verteil- und Reguliergruppen 27B.N-29B.N-30B.N-17B.N-17B.1.N. Bis 55 °C Einstellung bei geschlossenem Stromkontakt, vorangeschlossene Kabelbox.

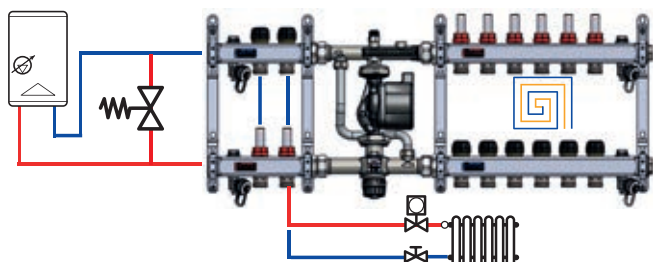
Code

99B0040052

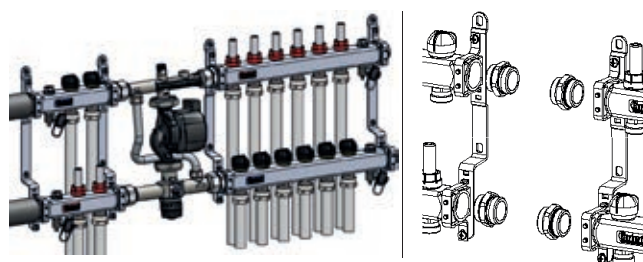
		€
1	-	



29B.N: Diagramm mit Radiatoren und Flächenheizung

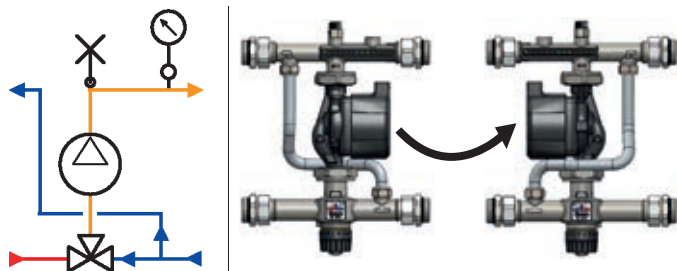


29B.N: Verteilerausrichtung/Schnellverbindungen zum Verteiler



Die 29B.N Gruppe ermöglicht auch eine einfache Installation eines Primärverteilers für hohe Temperaturen. Der 211mm Mittenabstand für den primären (Radiatoren) und sekundären (Flächenheizung) Verteiler ermöglicht eine Ausrichtung und saubere Installation.

29B.N: Hydraulik Diagramm/sofortige Drehbarkeit



Das Hydraulikdiagramm zeigt die Fließrichtung/die Gruppe kann unverzüglich von links auf rechts gedreht werden, um primäre und sekundäre Position zu tauschen

Verbindung des 99B Sicherheitsthermostat



Die M4 Gewinde Verbindung ermöglicht die Installation von Schutz- und Kontrollgeräten wie das optionale Sicherheitsthermostat Set der 99B Serie.

28B.N

Kompakte FBH Gruppe, für einzelne Zimmer, mit thermostat. Mischventil 30–65°C. Ausgestattet mit Kontroll-Thermostat und Wandhalterungen.

Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

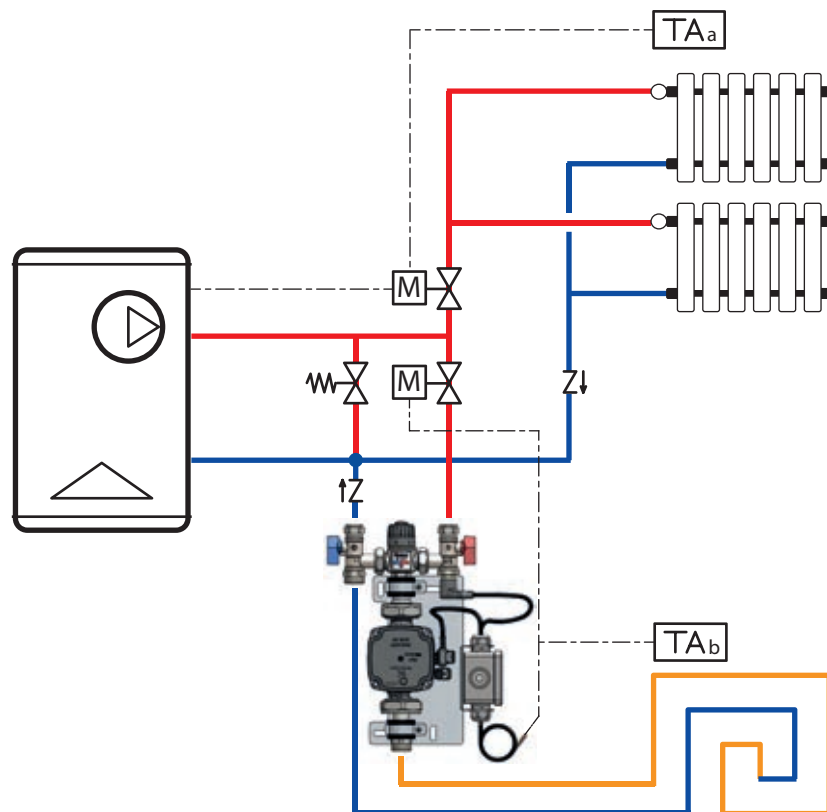
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
28B040N2T	15 mm - G 3/4 EK	2,3	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	1	



28B.N: Verwendung als kompakte thermostat. Gruppe zur Systemerweiterung (Einzelnes Zimmer)



99B.03

Ersatzteilset für Gruppe 28B.N mit standardmäßig geöffnetem Kontrollthermostat eingestellt auf 42 °C, vorangeschlossener Box zur Versorgung der Pumpe.

Code	Kabel für Pumpe			€
99B0040030	Grundfos UPM3	1	-	



17B.N-17B.1.N

Unterputz-Regleinheit mit thermostatischem Mischventil. Die Gruppe wird mit verpacktem Thermometer und integriertem Entlüfter geliefert. Komplett mit Verschraubungen für Verteileranschluss und Anschlussbogen an Primärkreislauf. Auf Anfrage gelbe Ausführungen.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse Sekundärverteiler: **211 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C			€
17B040N0P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30–60	-	1	
17B040N0T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30–60	-	1	
17B040N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	30–60	-	1	
17B040N0X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	30–60	1	5	
17B040N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25–50	-	1	
17B040N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25–50	-	1	
17B040N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	25–50	-	1	
17B040N1X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	25–50	1	5	



18B.N-18B.1.N

Unterputz-Regleinheit mit thermostatischem Mischventil und Differenzdruck-Überströmventil (Einstellbereich 2–6,5 m w.s.) Die Gruppe wird mit verpacktem Thermometer und integriertem Entlüfter geliefert. Komplett mit Verschraubungen für Verteileranschluss und Anschlussbogen an Primärkreislauf. Auf Anfrage gelbe Ausführungen.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse Sekundärverteiler: **211 mm**.

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C			€
18B040N0P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30–60	-	1	
18B040N0T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30–60	-	1	
18B040N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	30–60	-	1	
18B040N0X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	30–60	1	5	
18B040N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25–50	-	1	
18B040N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25–50	-	1	
18B040N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	25–50	-	1	
18B040N1X	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	25–50	1	5	



07B.N

Differenzdruck-Überströmventil - Einstellbereich 2–6,5 m w.s. Auf Anfrage gelbe Ausführungen.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse an Gruppe: **211 mm**.

Code	Maße		€
07B015N00	15 mm - G 3/4 M - Rp 3/4	15	



O8M

Vor- und Rücklaufverteiler aus Edelstahl, vormontiert. Manueller Entlüfter und Ablasshahn. Hauptanschluss G 1 F. Vorlaufverteiler komplett mit Durchflussreglern und Durchflussmessern, Skala 0–5 l/min. Waschbare Durchflussmesser. Rücklaufverteiler nachrüstbar mit elektrothermischen Stellantrieben. Ausgänge G 3/4 M Eurokonus. Montagehalterungen

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**
 Mittenabstand der Hauptanschlüsse: **211 mm**.
 Mittenabstand der Abgänge: **50 mm**.
 Elektrothermischer Stellantrieb: **M30x1,5 mm**.



Code	Maße	Nr. Zonen		€
08M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
08M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
08M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
08M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
08M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
08M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
08M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
08M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
08M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
08M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
08M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

O7M

Vorlaufverteiler aus Edelstahl. Manueller Entlüfter und Ablasshahn. Hauptanschluss G 1 F. Komplett mit Durchflussreglern und Durchflussmessern, Skala 0–5 l/min. Waschbare Durchflussmesser. Ausgänge G 3/4 M Eurokonus

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**
 Mittenabstand der Abgänge: **50 mm**.



Code	Maße	Nr. Zonen		€
07M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
07M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
07M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
07M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
07M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
07M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
07M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
07M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
07M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
07M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
07M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

16M

Vor- und Rücklaufverteiler aus Edelstahl, vormontiert. Kugelhähne. Manueller Entlüfter und Ablasshahn. Hauptanschluss G 1 F. Vorlaufverteiler komplett mit Durchflussreglern und Durchflussmessern, Skala 0–5 l/min. Waschbare Durchflussmesser. Rücklaufverteiler nachrüstbar mit elektrothermischen Stellantrieben. Ausgänge G 3/4 M Eurokonus. Montagehalterungen

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**
 Mittenabstand der Hauptanschlüsse: **211 mm**.
 Mittenabstand der Abgänge: **50 mm**.
 Elektrothermischer Stellantrieb: **M30x1,5 mm**.



Code	Maße	Nr. Zonen		€
16M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
16M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
16M025N04	 G 1 F - G 3/4 M	4	1	
16M025N05	 G 1 F - G 3/4 M	5	1	
16M025N06	 G 1 F - G 3/4 M	6	1	
16M025N07	 G 1 F - G 3/4 M	7	1	
16M025N08	 G 1 F - G 3/4 M	8	1	
16M025N09	 G 1 F - G 3/4 M	9	1	
16M025N10	 G 1 F - G 3/4 M	10	1	
16M025N11	 G 1 F - G 3/4 M	11	1	
16M025N12	 G 1 F - G 3/4 M	12	1	

O6M

Rücklaufverteiler aus Edelstahl. Manueller Entlüfter und Ablasshahn. Hauptanschluss G 1 F. Vorrichtung für elektrothermische Stellantriebe - Ausgänge G 3/4 M Eurokonus

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**
 Mittenabstand der Abgänge: **50 mm**.
 Elektrothermischer Stellantrieb: **M30x1,5 mm**.



Code	Maße	Nr. Zonen		€
06M025N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	
06M025N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	
06M025N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	
06M025N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	
06M025N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	
06M025N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	
06M025N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	
06M025N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	
06M025N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	
06M025N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	
06M025N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	

C9W



Isorallo - Druckanschluss für Rohre PE-X und Mehrschichtrohre. Mit Verdrehenschutzsystem. Weitere Größen auf Anfrage.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

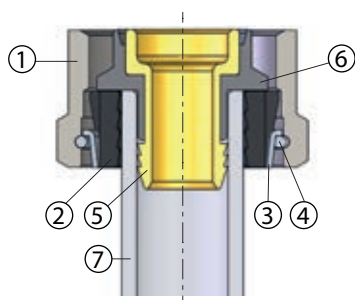
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9WE14N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	10	100	
C9WE16N06	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x1,5	10	100	
C9WE16N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	10	100	
C9WE16N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	10	100	
C9WE17N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	17x2	10	100	
C9WE18N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	18x2	10	100	
C9WE20N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2	10	100	
C9WE20N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,25	10	100	
C9WE20N07	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,5	10	100	



Anschluss C9W

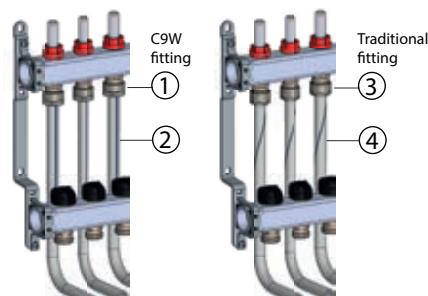


Isorallo ist ein Druckanschluss für PE-X- und Mehrschichtrohre. Bei dieser Lösung kommt ein Mechanismus mit kugellagerähnlicher Wirkung zum Einsatz, der ein Verdrehen des Rohrs beim Verschrauben mit dem Schraubenschlüssel verhindert. Durch dieses System eignet sich dieser Anschluss besonders für die Verbindung von Rohren an Heizkreisverteiler. Außerdem wird die Installation beschleunigt, für die auch nur eine Hand ausreicht. Die Form der Dichtung ermöglicht eine hydraulische Abdichtung auf der Innenseite und am Kopf des Rohrs sowie eine Trennung zwischen dem Messing des Anschlusses und dem Aluminium-Rohr, um Korrosion zu vermeiden. Die Messing-Stützhülse verhindert eine Verformung des Rohrs nach innen.. Vorteile und Eigenschaften:

- Aus zwei Teilen zusammengesetzt: Überwurfmutter und Stützhülse.
- Fest mit der Stützhülse verbundene NBR-Dichtung.
- Verdrehenschutzring des Rohrs.
- Komponenten:

- 1) Überwurfmutter aus vernickeltem Messing.
- 2) Nylon-Andruckring.
- 3) Edelstahl-Andruckring.
- 4) Verdrehenschutz-Sicherungsring aus Edelstahl.
- 5) Messing-Stützhülse.
- 6) NBR-Dichtung.
- 7) PE-X- oder Mehrschichtrohr.

Vergleich zwischen Anschluss C9W, mit Verdrehenschutzsystem, und herkömmlichem Anschluss



Links: Der C9W-Anschluss verhindert ein Verdrehen des Rohrs beim Festschrauben mit dem Schraubenschlüssel. Dies verschnellert die Installation, der Heizkreisverteiler bleibt stabil auf den Klemmen und die Anschlüsse werden nicht mechanisch belastet.

Rechts: Das Verdrehen des Rohrs ist an der spiralförmigen Längslinie zu erkennen. Die Installation erfolgt langsamer und es entstehen stärkere mechanische Belastungen den Rohren und Anschlüssen entlang.

1) C9W-Anschluss mit Verdrehenschutz.

2) Gerades Rohr.

3) Herkömmlicher Anschluss.

4) Verdrehtes Rohr.

M20.C

Elektrothermischer Stellantrieb mit Öffnungsanzeige, Adapter und Schnellkupplung. Stromlos geschlossen. Hilfsmikroschalter (nur für 4-polige Version), IP 54, Kabel mit 1 m.



Schutzart: **IP 54.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

Anlaufstrom: **max. 550 mA.**

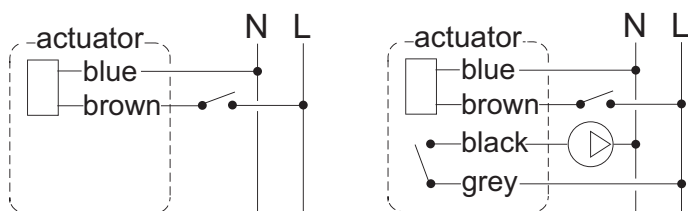
Energieverbrauch: **1 W.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **5 (1) A.**

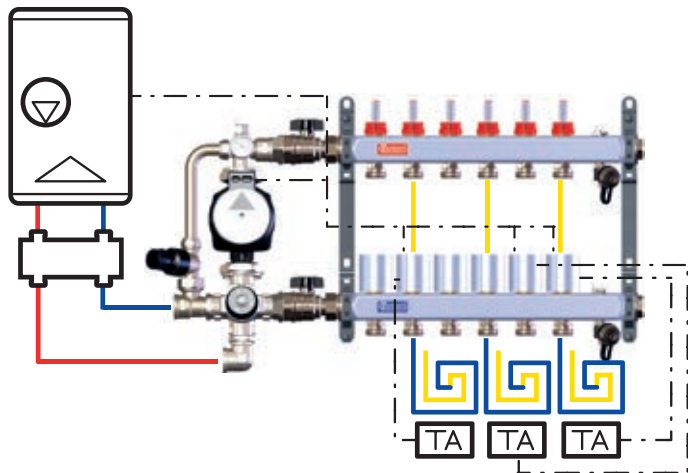
Umgebungstemperatur: **0–60 °C**

Code	Maße	V	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M20011A0C	M30x1,5	230	2	1	1	25	
M20011B0C	M30x1,5	230	4	1	1	20	

Anschlussdiagramm M20.C, 2-polig und 4-polig (Aux. Mikroschalter)



18B.N Gruppe mit 16M Verteiler, ausgestattet mit M20.C thermo-elektrischen Antrieben



V38.14

Paar Ersatz-Montagehalterungen für Edelstahlverteiler

Material: **verzinkter Stahl**



Code			€
V3802500014	1	-	

630.1.2.N

Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Pumpenanschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 30–60 °C - Flachdichtung - vernickelt

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **30–60 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A20N001	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

630.101.N

Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Pumpenanschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 25–50 °C - Flachdichtung - vernickelt

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5.**

Temperatureinstellbereich: **25–50 °C.**

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
630A20N101	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	

05B

Manueller Entlüfter mit Dichtung in PTFE - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**

Länge geöffnet: **32 mm.**

Länge geschlossen: **29 mm.**



Code	Maße			€
05B008N03	G 1/4 M	10	200	

P83

Manueller Entlüfter mit drehbarem Auslass - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P83015N00	G 1/2 M	2	-	

P90.1

Kit Kugelhahn mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung und Verteileranschluss

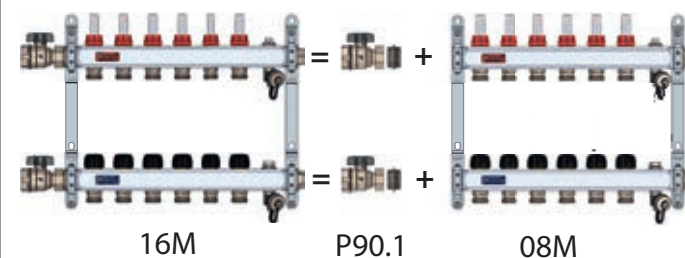
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P90025N001	G 1 F - G 1 M	2	24	

P90.1: kombiniert mit Verteiler 08M bildet es den 16M Verteiler



P91.0

Paar aus zwei Absperrventilen. Roter und blauer Griff mit Innengewinde und Anschlussverbindung.

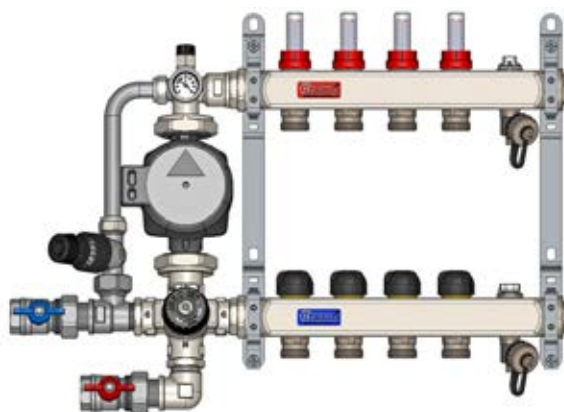
Betriebstemperaturbereich: **-20–120 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **30 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
P91020N0101	G 3/4 F - G 3/4 M	rot/blau	10	20	

P91.0: Verwendung als primär Absperrventil für 17B.N und 18B.N



05BI

Axial-Thermometer mit O-Ring

Skala: **0–80 °C.**

Durchmesser: **32 mm.**

Schaftdurchmesser: **15 mm.**

Gesamtlänge Schaft: **11 mm.**

O-Ring: **EPDM**



Code			€
05B015004I	1	10	

16B.N

Drehverschraubung MM mit integriertem O-Ring - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
16B025N001	G 3/4 M - G 1 M	25	100	

P30

Ersatz Flowmeter für Verteiler. Skala 0-5 l/min. Für Edelstahlverteiler 08M, 16M und 07M.

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P30015N001I	G 1/2 M	1	-	

P29

Ersatz Absperrkopf für Rücklaufverteiler. Passend für thermoelektrischen Antrieb. Für Edelstahlverteiler 08M, 16M und 06M.

Maximale Betriebstemperatur: **70 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**

Elektrothermischer Stellantrieb: **M30x1,5 mm.**



Code	Maße			€
P290150001I	G 1/2 M	1	-	

617.1.N

Differenzdruck-Überströmventil mit Klemmanschluss und beweglicher Überwurfmutter - Einstellbereich 2–6,5 m w.s. - vernickelt. Geliefert mit Flachdichtungen

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Abstand der Anschlüsse: **55 mm.**



Code	Maße			€
617015N001	G 3/4 RN - 15 mm	1	40	

Y47.N

Automatischer Schnellentlüfter (kompakte Version) - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y47015N00	G 1/2 M	10	100	

31AK

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7 m w.s..**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
31A040070BK	G 1 1/2 M	3	1	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

29A.40

Ersatzpumpe Wilo Para Hocheffizient (EEI <0,20). Geliefert mit 1 m-Kabel

Maximale Förderhöhe: **7,7 m w.s..**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Pumpe	Kabel [m]	€
29A040070BK	G 1 1/2 M	Para 25-130/7-50/SC-12	1	

14D.5

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen Wilo Para



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100005	3	1	

01A.40

Ersatzpumpe Grundfos UPSO 25-65 130 mit 3 konstanten Drehzahlen (Extra-EU)

Maximale Förderhöhe: **6,5 m w.s..**
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	€
01A040065B	G 1 1/2 M	

04C

Thermostatisches Frostschutzventil mit Messinggehäuse. Mit integriertem automatischem Absperrventil zum Austausch der Sensorkartusche

Öffnungstemperatur: **3 °C**.

Schließtemperatur: **4 °C**

Betriebstemperaturbereich: **5–110 °C**.

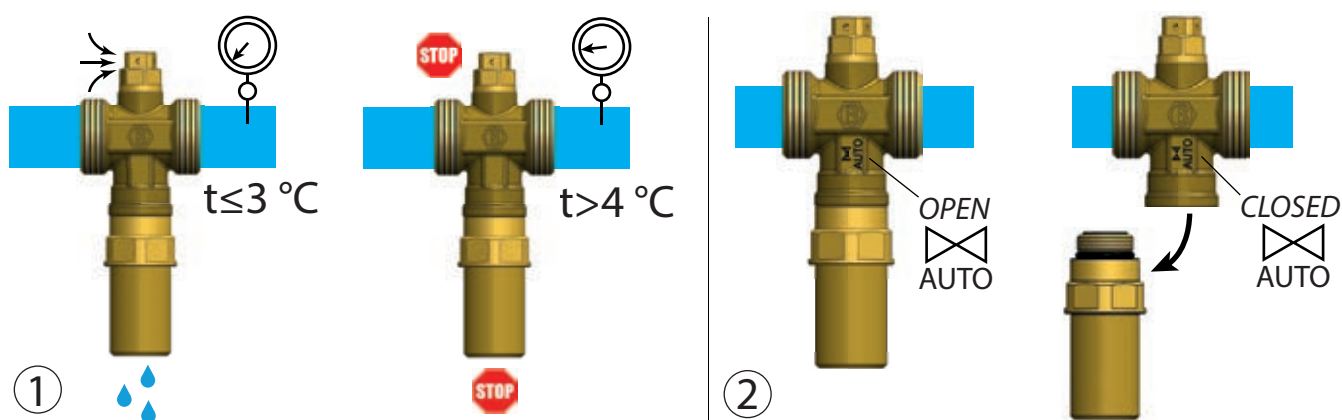
Umgebungstemperatur: **-30–60 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.



Code	Maße	Kv	DN			€
04C025000	G 1 M	55	25	1	20	
04C032000	G 1 1/4 M	70	32	1	20	
04C040000	G 1 1/2 M	72	40	1	20	

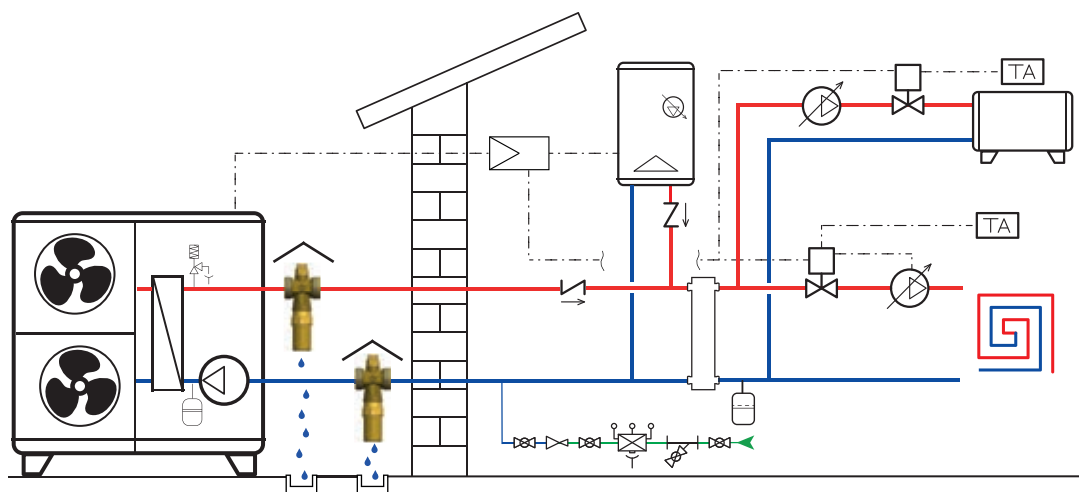
04C: Öffnungs- und Schließtemperatur



(1) Das Frostschutzventil ermittelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit der Anlage mit Hilfe eines thermostatischen Sensors im Gehäuse und öffnet die untere Anschlussöffnung, sobald die Flüssigkeitstemperatur auf den eingestellten Wert von 3 °C sinkt. Das leichte Abfließen verhindert das Einfrieren der Rohre außerhalb des Gebäudes und beugt so Schäden an den Anlagengeräten oder den Rohren selbst vor. Es wird in Heiz- und Kühlsystemen verwendet, in der Regel mit Wärmepumpen.

(2) Integriertes automatisches Absperrventil. Das Ventil bleibt in der offenen Position, wenn die Sensorkartusche korrekt auf das Gehäuse geschraubt ist. Wenn die Kartusche entfernt wird (zur Wartung oder zum Austausch), schließt die Absperrung automatisch den Abfluss, so dass das System nicht entleert werden kann.

04C: Installation mit Wärmepumpe



04C.3

Patrone mit Ersatzfühler für thermostatisches Frostschutzventil.

Öffnungstemperatur: **3 °C.**

Schließtemperatur: **4 °C**

Betriebstemperaturbereich: **5–110 °C.**

Umgebungstemperatur: **-30–60 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**



Code			€
04C003000	1	-	

P39

Standard Sicherheitsventil für Heizungsanlagen

Überdruck in Öffnung: **10%.**

Schließdruck: **-20%.**

Ausflusskoeffizient: **K=0,05.**

Maximale Betriebstemperatur: **160 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Kompatible Fluide: **Wasser, Glykollösungen (max. 50%).**

2014/68/EU PED



Code	Maße	Eichung [bar]			€
P390150003	G 1/2 F - G 3/4 F	3	10	40	
P390150006	G 1/2 F - G 3/4 F	6	10	40	

69C

Automatische Füllarmatur, prüfbar. Komplett mit Hahn, Filter, Rückschlagventil. Art. 69C0150001 komplett mit Manometer.

Ausgangsseitiger Einstelldruck: **0,5–4 bar.**

Werkseinstellung: **1,5 bar.**

Maximaler Eingangsdruck: **16 bar.**

Maximale Betriebstemperatur: **80 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Manometer-Skala: **0–6 bar**



Code	Maße			€
69C015000	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	
69C0150001	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	

55D

Radial-Manometer

Manometer-Skala: **0–6 bar.**

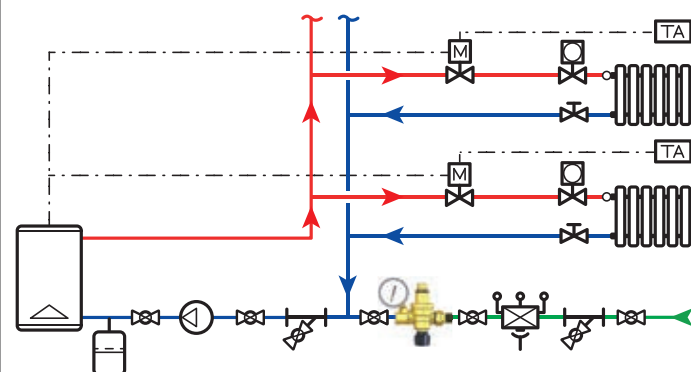
Durchmesser: **64 mm.**

Gesamtlänge Schaft: **20 mm**



Code	Maße			€
55D008000	G 1/4 M	-	-	

69C: Befüllung eines geschlossenen Heizkreislaufs





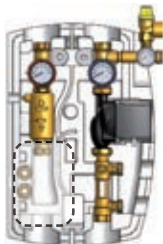


KOMPONENTEN
FÜR THERMISCHE
SOLARANLAGEN

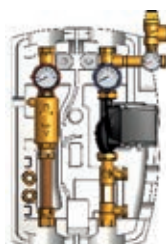
B04



VOR- UND RÜCKLAUF GRUPPEN: VARIANTEN



Ohne Kupferrohr
07S



Inklusive Kupferrohr
01S



VERFÜGBARE STEUERUNGEN



Ohne Steuerung



SOREL
09S-28S



SEITRON
12S-27S

PUMPEN



Grundfos UPM3 Solar 15-75
Hocheffizienzpumpe



Grundfos Solar 15-65 (Extra EU)
Grundfos Solar 15-70 (Extra EU)



GPA 20-7,5 III 130
Hocheffizienzpumpe

DURCHFLUSSREGULIERUNG MIT FLOW METER



0,5–15 l/min
3–35 l/min

ZUBEHÖR



12D



15D



18D



30D

VERBINDUNGSVARIANTEN



G 3/4 M



G 3/4 F

RÜCKLAUF GRUPPEN: VARIANTEN

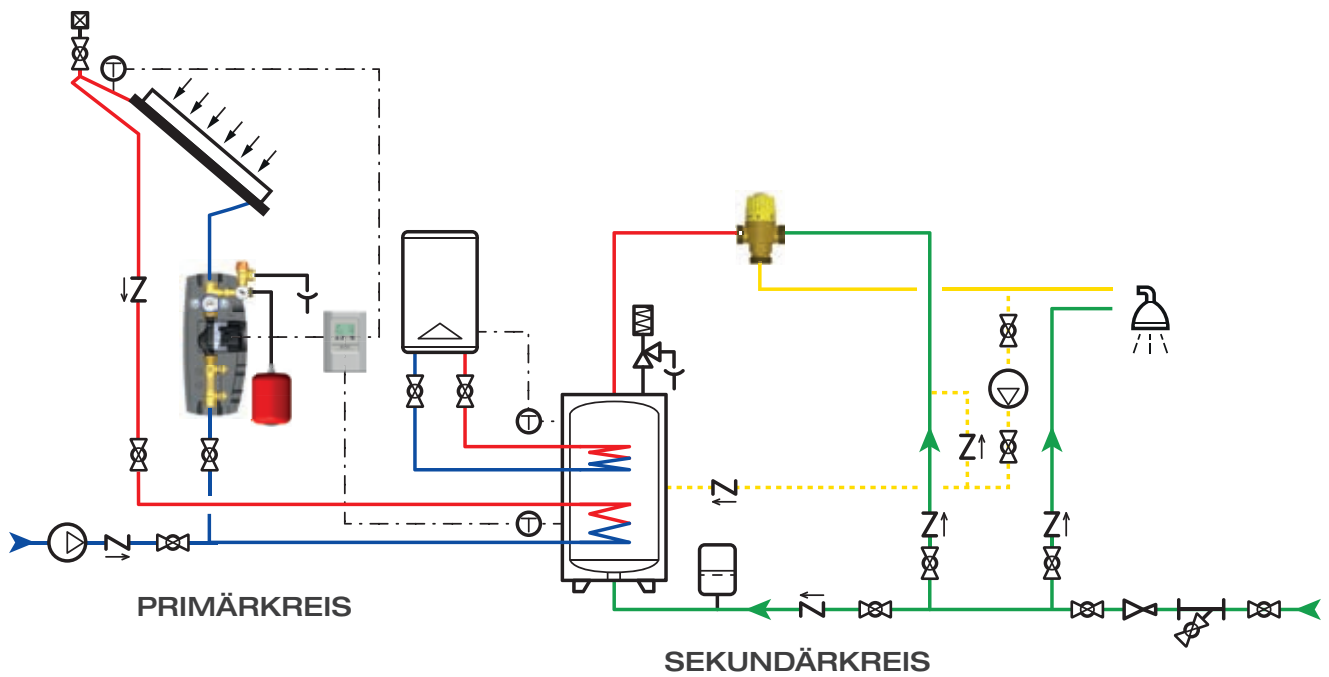
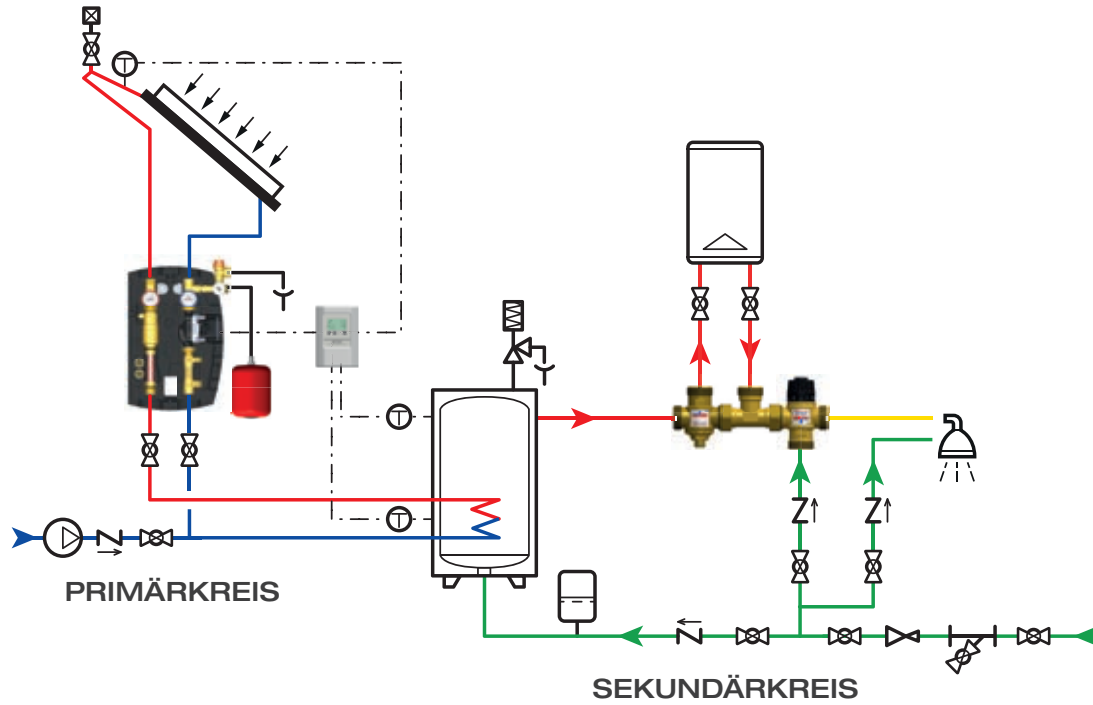


Komplett
05S



Ohne Sicherheitsgruppe
21S





GPA III

HIGH EFFICIENCY



HOHER
WIRKUNGSGRAD
 $E_{el} \leq 0,20$



2 PWM-MODI



12 ARBEITSKURVEN



PWM-KABEL IM
LIEFERUMFANG
ENTHALTEN



GPA PUMP

ALLE SOLARPUMPENGRUPPEN AUCH MIT GPA PUMPE

GPA

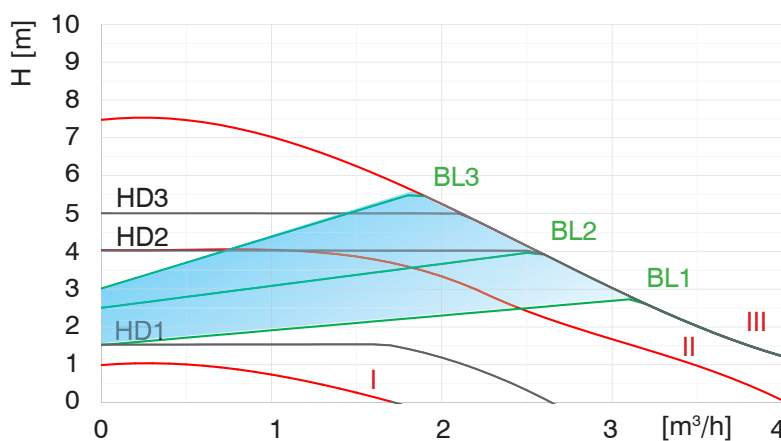
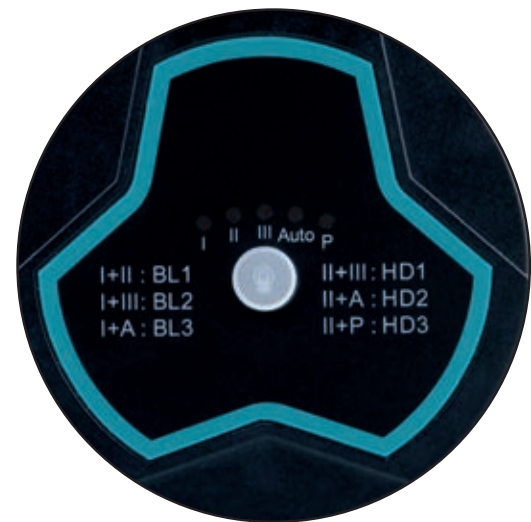


GPA PUMPE 20-7,5 III 130

- 1) Pumpe
- 2) Stromversorgungskabel
- 3) PWM-Kabel



- I
- II
- III
- Auto
- I+II: BL1
- I+III: BL2
- I+A: BL3
- II+III: HD1
- II+A: HD2
- II+P: HD3
- P: PWM 1
- I+II+III+A+P: PWM 2



Eigenschaften

- Hoher Wirkungsgrad mit $EEI \leq 0,20$
- 12 Arbeitskurven
 - 3 konstante Geschwindigkeiten
 - 3 proportionale Druckkurven
 - 3 Kurven für konstanten Druck
- 1 Autoanpassungsmodus
- 2 PWM-Modi
- PWM 1 für Heizung, PWM 2 für Solar (Werkseinstellung)
- Maximale Förderhöhe 7,5 m W.s.
- PWM-Kabel im Lieferumfang enthalten
- Für Solar- und Heizungsanlagen
- Anschlüsse G 1 M, Achsabstand 130 mm

07S

Pumpengruppe für thermische Solaranlagen. Bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss ohne Kupferrohr. Auf Anfrage Versionen mit Quetschverschraubungen für Kupferrohr.

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

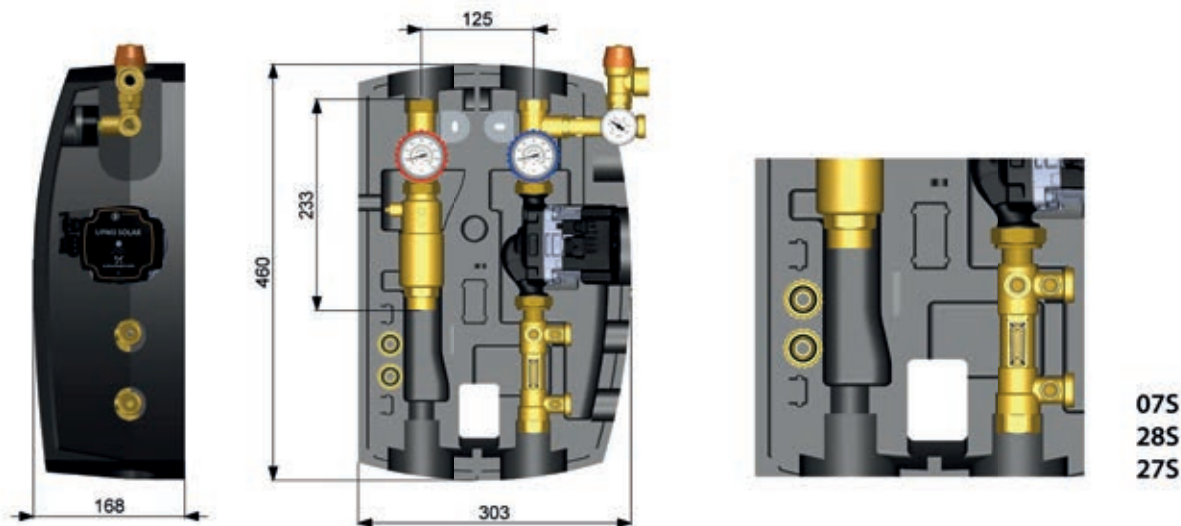
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

PWM-Kabel: **im Lieferumfang der GPA-Pumpe enthalten, optional für die UPM3 Solar**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
07S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
07S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
07S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
07S0200AX 	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
07S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
07S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
07S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
07S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	
07S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
07S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
07S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
07S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
07S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
07S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
07S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
07S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	

Dimensionen der Gruppen ohne Kupferrohr (07S-28S-27S) – Detail der Gruppen ohne Kupferrohr



01S

Pumpengruppe für thermische Solaranlagen. Bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss mit Kupferrohr. Auf Anfrage Versionen mit Quetschverschraubungen für Kupferrohr.

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

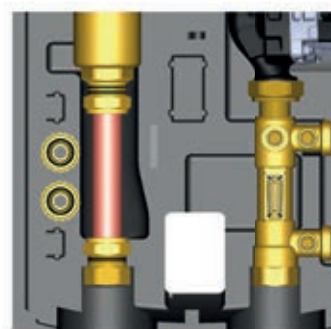
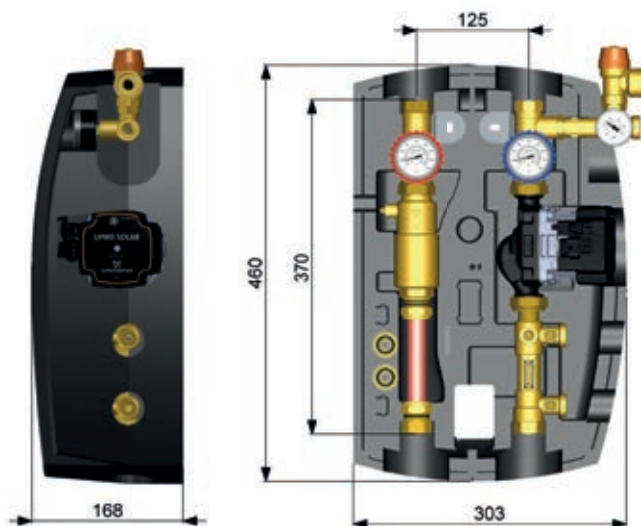
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

PWM-Kabel: **im Lieferumfang der GPA-Pumpe enthalten, optional für die UPM3 Solar**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
01S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
01S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
01S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
01S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	☒ OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
01S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
01S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
01S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
01S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	☒ OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	
01S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
01S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
01S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
01S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	☒ OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
01S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
01S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
01S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
01S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	☒ OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	

Dimensionen der Gruppen mit Kupferrohr (01S-09S-12S) – Detail der Gruppen mit Kupferrohr



01S
09S
12S

28S-27S

Pumpengruppe für thermische Solaranlagen mit Steuerzentrale der Anlage. Bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss ohne Kupferrohr

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

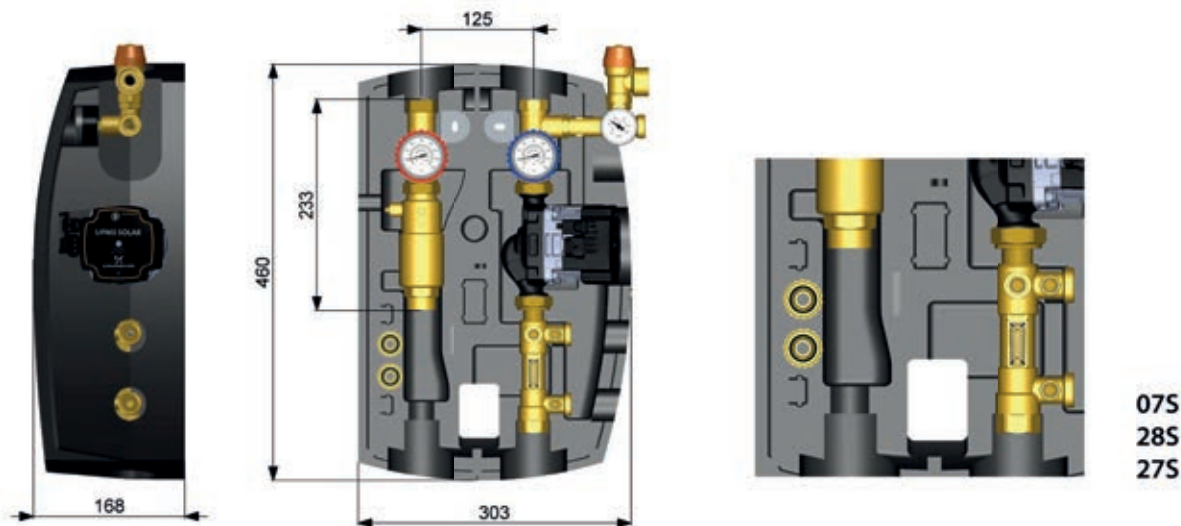
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

PWM-Kabel: **im Lieferumfang der GPA-Pumpe enthalten, optional für die UPM3 Solar**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
28S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
28S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	Sorel	1	
27S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
27S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	Seitron	1	

Dimensionen der Gruppen ohne Kupferrohr (07S-28S-27S) – Detail der Gruppen ohne Kupferrohr



09S-12S

Pumpengruppe für thermische Solaranlagen mit Steuerzentrale der Anlage. Bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss mit Kupferrohr

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

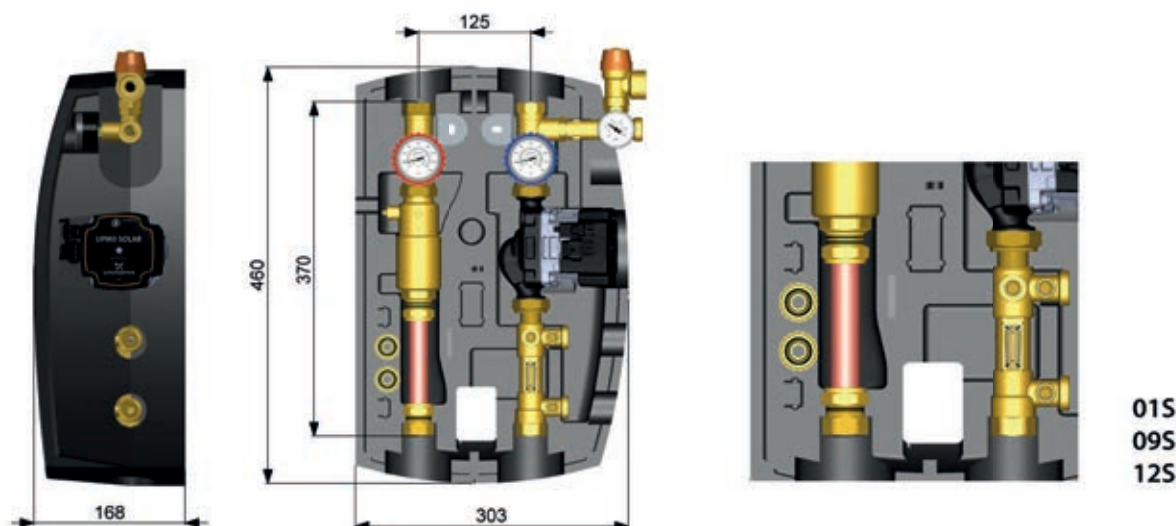
Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**.

PWM-Kabel: **im Lieferumfang der GPA-Pumpe enthalten, optional für die UPM3 Solar**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
09S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	OHNE PUMPE	-	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Sorel	1	
09S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	OHNE PUMPE	-	0,5–15	Sorel	1	
12S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AX	G 3/4 F - G 3/4 F	OHNE PUMPE	-	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	Seitron	1	
12S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	OHNE PUMPE	-	0,5–15	Seitron	1	

Dimensionen der Gruppen mit Kupferrohr (01S-09S-12S) – Detail der Gruppen mit Kupferrohr



05S

Pumpengruppe für thermische Solaranlagen - nur Rücklauf. Auf Anfrage Versionen mit Klemmverschraubungen für Kupferrohr.

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.

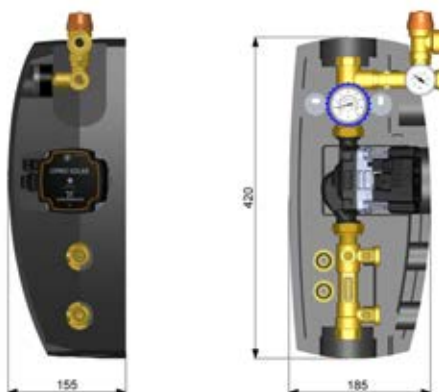
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

PWM-Kabel: **im Lieferumfang der GPA-Pumpe enthalten, optional für die UPM3 Solar**

Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
05S0200AU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
05S0200AS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
05S0200AG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
05S0200AX 	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
05S0200BU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
05S0200BS	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
05S0200BA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
05S0200BX	G 3/4 F - G 3/4 F	 OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	
05S0200AUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5–15	-	1	
05S0200ASM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5–15	-	1	
05S0200AGM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5–15	-	1	
05S0200AXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	0,5–15	-	1	
05S0200BUM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3–35	-	1	
05S0200BSM	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3–35	-	1	
05S0200BAM	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3–35	-	1	
05S0200BXM	G 3/4 M - G 3/4 M	 OHNE PUMPE	-	3–35	-	1	



Dimensionen der 05S Gruppe



33D

Steuereinheit für thermische Solaranlagen mit 3 Temperaturfühlern - 3 Input NTC, 2 Output on/off, 1 Output Alarm, 1 Output PWM, 1 Output 0-10 V

Betriebsspannung: 230 V - 50 Hz.
Schutzart: IP 40.
Voreingestellte Programme: 6
Mitgelieferte Fühler: 3 NTC 10K @ 25 °C ± 1%.
Temperaturbereich Fühler: -50-200 °C (blau),
-50-110 °C (gelb).



Code	Maße	Schaltkasten			€
33D000000	TBS L-H-D 155-110-30	Seitron TDST24M	1	-	

34D

Steuereinheit für thermische Solaranlagen mit 3 Temperaturfühlern - 4 Input Pt1000, 2 Output on/off, 1 Output PWM oder 0-10 V

Betriebsspannung: 100-240 V - 50-60 Hz.
Schutzart: IP 40.
Voreingestellte Programme: 27
Mitgelieferte Fühler: 3 Pt 1000.
Optionaler Fühler: 1 Pt 1000.
Temperaturbereich Fühler: -40-300 °C.



Code	Maße	Schaltkasten			€
34D000001	L-H-D 106-157-31	Sorel MTDC	1	-	

14D.4

Ersatzfühler Pt 1000, Höchsttemperatur 180 °C.

Maximale Betriebstemperatur: 180 °C (max. ohmsche Widerstand in Spannung)/220 °C (max. Flüssigkeitstemperatur)



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100004I	5,5 mm	2	-	-	

14D.6

Ersatz Fühler NTC 10K @ 25°C, Funktionsbereich -50-200°C (blau).

Temperaturbereich Fühler: -50-200 °C (blau)



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D100006I	6 mm	1,5	-	-	

04D

Sicherheitsventil für Primärkreislauf von thermischen Solaranlagen

Überdruck in Öffnung: 10%.
Schließdruck: -20%.
Ausflusskoeffizient: K=0,05.
Maximale Betriebstemperatur: 160 °C.
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Kompatible Fluide: Wasser, Glykollösungen (max. 50%).
2014/68/EU PED



Code	Maße	Eichung [bar]			€
04D0150003	G 1/2 F - G 3/4 F	3	-	50	
04D0150006	G 1/2 F - G 3/4 F	6	-	50	

03D

Sicherheitsgruppe bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer (0-10 bar), Anschluss an Ausdehnungsgefäß, Verschraubung mit O-Ring und Verschlussring

Überdruck in Öffnung: 10%.
Schließdruck: -20%.
Ausflusskoeffizient: K=0,05.
Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Kompatible Fluide: Wasser, Glykollösungen (max. 50%).



Code	Maße	Eichung [bar]			€
03D0150003	G 1/2 M - G 3/4 M	3	1	20	
03D0150006	G 1/2 M - G 3/4 M	6	1	20	

12D

Verschraubung G 3/4 M, Klemmanschluss mit montierter Überwurfmutter, Olive und O-Ring (Art. Ref. "XXX XXX XXX M" ohne Klemmanschluss).

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.
Maximaler Betriebsdruck: 16 bar



Code	Maße			€
12D022000	22 mm - G 3/4 M	2	-	
12D025000M	G 1 M - G 3/4 M	2	-	

30D

Ausdehnungsgefäß für Primär- und Sekundärkreislauf thermischer Solaranlagen. Die Versionen mit 10 bar Höchstdruck haben austauschbare Membranen. Ballonmembran (Blase)

Maximale Betriebstemperatur: **99 °C**.
Maximale Spitztemperatur: **130 °C (max. 4 h/Tag)**.

Kompatible Fluide: **Wasser, Glykollösungen (max. 50%)**.

Kompatibel mit Trinkwasser



Code	Maße	Liter	D [bar]		€
30D02000612	G 3/4 M	12	8	1	
30D02000618	G 3/4 M	18	8	1	
30D02000625	G 3/4 M	25	8	1	
30D02000640	G 3/4 M	40	8	1	
30D02000812	G 3/4 M	12	10	1	
30D02000819	G 3/4 M	19	10	1	
30D02000825	G 3/4 M	25	10	1	
30D02000840	G 3/4 M	40	10	1	

18D

Installations-Kit für Ausdehnungsgefäß (Schlauch, Halterung, Dübel und automatisches Absperrventil 15D) - Rohrlänge 500 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
18D020000	G 3/4 F	-	15	

18D.1

Installations-Kit für Ausdehnungsgefäß (Schlauch, Halterung, Dübel und automatisches Absperrventil 15D) - Rohrlänge 730 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
18D0200001	G 3/4 F	-	10	

15D

Automatisches Absperrventil zum Austausch der Ausdehnungsgefäße

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
15D020000	G 3/4 M - G 3/4 F	10	40	

06D

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Befestigungsbohrungen) - Thermometer 0-160 °C - (32-320 °F) - roter Griff

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
06D020000R	G 3/4 F - G 1 RN	rot	-	24	

07D

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Befestigungsbohrungen + Rückschlagventilumgehung + seitlicher Anschluss) - Thermometer 0-160 °C - (32-320 °F) - blauer Griff

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
07D020000	G 1 RN - G 3/4 F	blau	-	24	

02D-31D

Durchflussregelventil DN 15 mit Messbereich aus Glas - 2 Füll-/ Entleerungsanschlüsse mit Kugelhahn - Durchflussregelung mit Kugelhahn

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	l/min			€
02D015000PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	0,5–15	1	20	
02D018000PT	18 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5–15	1	20	
02D020000PTM	G 3/4 M - G 1 RN - G 3/4 M	0,5–15	1	20	
02D022000PT	22 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5–15	1	20	
31D015000PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	3–35	1	20	

P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

P71

Vertikaler manueller Entlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P71020000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	
P71020000M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	
P71022000	G 1 M - 22 mm	1	28	

005KV

Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
005008000KV	G 1/4 F	35	30	240	
005010000KV	G 3/8 F	35	30	240	
005015000KV	G 1/2 F	35	30	240	
005020000KV	G 3/4 F	35	18	144	
005025000KV	G 1 F	35	14	84	
005032000KV	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000KV	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000KV	G 2 F	25	6	36	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

020KV

Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung - für hohe Drücke ausgelegt

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
020010000KV	G 3/8 F	50	24	192	
020015000KV	G 1/2 F	50	20	160	
020020000KV	G 3/4 F	50	12	96	
020025000KV	G 1 F	50	8	64	
020032000KV	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000KV	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000KV	G 2 F	35	5	20	

11D.160

Axial-Thermometer

Skala: **0–160 °C / 32–320 °F**

Durchmesser: **51 mm**.

Schaftdurchmesser: **5 mm**

Gesamtlänge Schaft: **50,5 mm**.



Code	Maße			€
11D015000160	Ø 51 mm	-	10	

22AK

Ersatzpumpe Grundfos UPM3 Solar 15-75 130 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7,5 m w.s.**
 Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
 Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
22A025075BK	G 1 M	3	1	

14D.2

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L und UPM3 solar



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100002	3	1	

14D.3

Kabel für PWM-Signal mit Schnellkupplung (Typ Superseal) für Solarpumpe UPM3



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100003	3	1	

45AK

Ersatzpumpe GPA 20-7,5 III 130 hocheffizient (EEI<0,20). Komplett mit 3-poligem Kabel und PWM Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7,5 m w.s.**
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
 Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
45A025075BK1	G 1 M	3	1	

04AK.65

Ersatzpumpe Grundfos UPS Solar 15-65 130 für thermische Solaranlagen mit 3 konstanten Drehzahlen. Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **6,5 m w.s.**
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
 Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
04A025065BK	G 1 M	3	1	

04AK.70

Ersatzpumpe Grundfos UPS Solar 15-70 130 für thermische Solaranlagen mit 3 konstanten Drehzahlen. Komplett mit 3-poligem Kabel.

Maximale Förderhöhe: **7 m w.s.**
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
 Mittenabstand: **130 mm.**



Code	Maße	Nr. poliges	Kabel [m]	€
04A025070BK	G 1 M	3	1	

14D

3-poliges Kabel mit Schnellkupplung 90° für UPS Solar- und UPML Auto pumpen



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100000P	3	1	

14D.17

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen GPA III



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100017	3	1	

14D.16

Kabel für PWM-Signal mit Schnellkupplung (Typ Superseal) für Pumpe GPA III



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D100016	3	1	

P04



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8**.
Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P04A20000	G 3/4 M	1	20	
P04A25000	G 1 M	1	20	

P05



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3**.
Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P05A20000	G 3/4 M	1	20	
P05A25000	G 1 M	1	20	

P04.L2



Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 1,8 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,8**.
Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P04A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P04A25000L2	G 1 M	1	20	

P05.L2



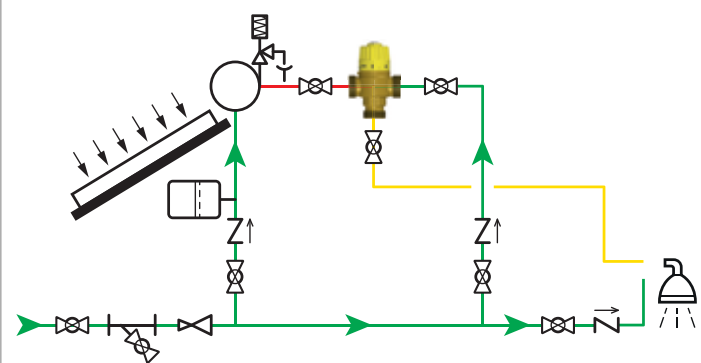
Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3**.
Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**.
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

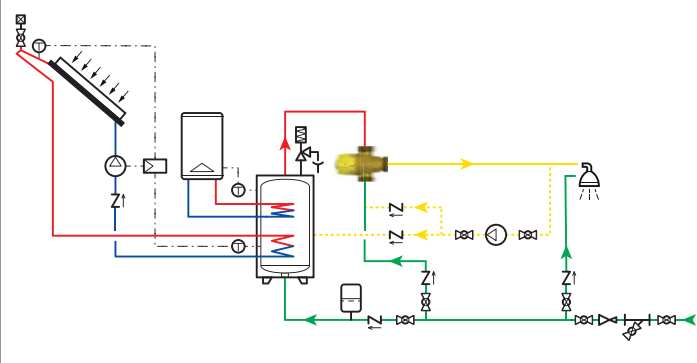


Code	Maße			€
P05A20000L2	G 3/4 M	1	20	
P05A25000L2	G 1 M	1	20	

Solaranlage mit natürlicher Zirkulation



Solaranlage mit Zwangsumlauf und Zirkulationskreislauf



V20



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2**.
 Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
 Einstellung Umschaltventil: **45 °C**.
 Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001	G 1 M	1	6	

V20.L1



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil - mit 5 Verschraubungen, Überwurfmutter und 3 Rückschlagventileinsätzen. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2**.
 Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
 Einstellung Umschaltventil: **45 °C**.
 Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001L1	G 1 M	1	6	

V20.L2



Thermisches Solar-Boiler Integrationskit mit thermostatischem Umschaltventil und thermostatischem Mischventil - mit 5 Verschraubungen und Überwurfmutter P93. Für Boiler mit Speicher oder Boiler mit unmittelbarer Warmwasserproduktion, Einbindung von vorgeheiztem Wasser möglich.

Durchflusskoeffizient: **Kv 2**.
 Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**.
 Einstellung Umschaltventil: **45 °C**.
 Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V20M25001L2	G 3/4 M	1	6	



V20.1

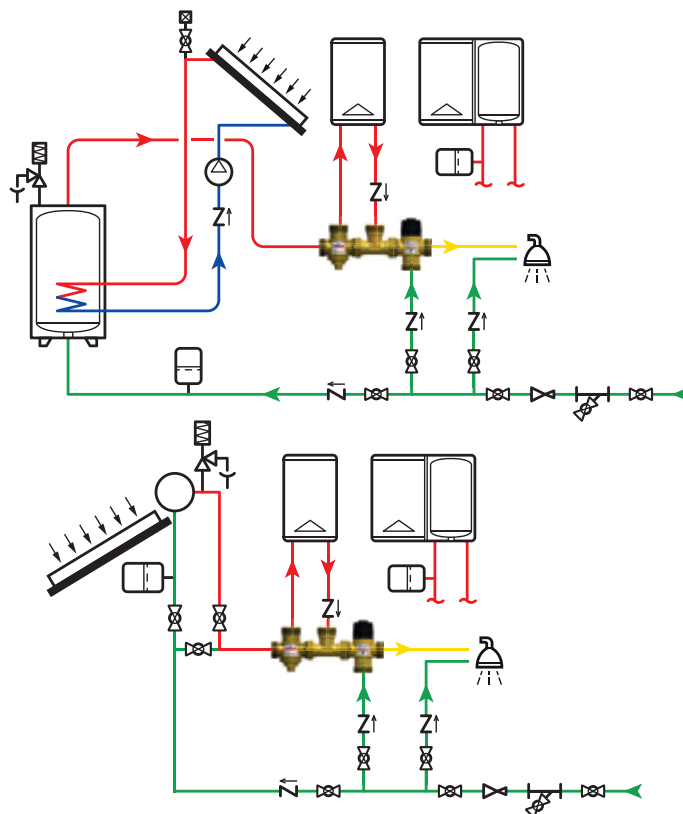
Isolierung für Solar-Boiler Integrationskit V20, V20.L1, V20.L2

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

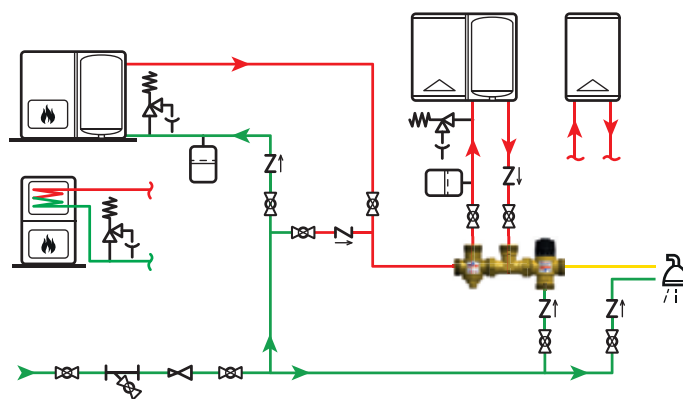


Code	Maße			€
V20000001	225 mm x 100 mm	-	-	

V20 für Einbindung: erzwungene Zirkulation von Solar zu Boiler;
natürliche Zirkulation von Solar zu Boiler



V20 für Einbindung Biomasse-Warmwasserspeicher





ZONEN- UND
UMSCHALTVENTILE

B05



GREEN DEAL SOLUTIONS



EINFACHER TECHNOLOGISCHER FORTSCHRITT
HOHE PERFORMANCE MIT DEM NIEDERSTEN VERBRAUCH IN DER KATEGORIE

www.bkh.com

BS5

soft torque technology

NEW



ARP

AUTOMATIC RETURN in POSITION

ELEKTRONISCHE EVOLUTION:

FEDERRÜCKZUGSYSTEME MACHEN PLATZ FÜR EIN INNOVATIVES SYSTEM DAS AUTOMATISCH DURCH DIE ELEKTRONIK DES ANTRIEBES SCHLIESST



soft torque technology

BARBERI PATENTIERTE TECHNOLOGIE:

DIE KOMBINATION AUS DESIGN UND MATERIAL DER KOMPONENTEN STEIGT DIE PRODUKTPERFORMANCE UND LEBENSDAUER



ENTDECKE MEHR AUF
www.barberi.it



NEUE
TECHNISCHE
FAETURES



ENERGIE-
SPAREND



KOMPAKTES
DESIGN



USER
FRIENDLY



FLEXIBLES
PROGRAMM

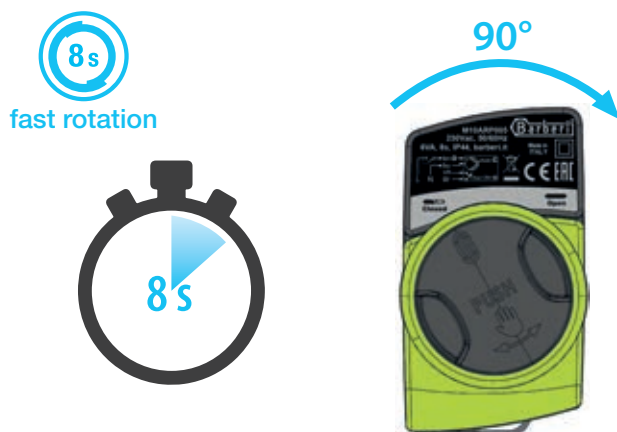
BS5 und BS5 ARP: patentierter zylindrischer Rotor-Absperrkörper



SOFT TORQUE TECHNOLOGIE

Die „Soft Torque Technologie“ ist ein Barberi®-Patent, das ein besonderes Design der Komponenten mit sorgfältig ausgewählten Materialien kombiniert. Diese Kombination ermöglicht, die Produktleistung zu steigern und seine Wartung im Laufe der Zeit zu gewährleisten. Das Ergebnis ist in technischen Begriffen ein sehr niedriger Widerstandsmoment, der hohe Durchflussraten, ein Anti-Blockier-System und schnelle Betriebszeiten ermöglicht.

BS5 und BS5 ARP: Drehgeschwindigkeit



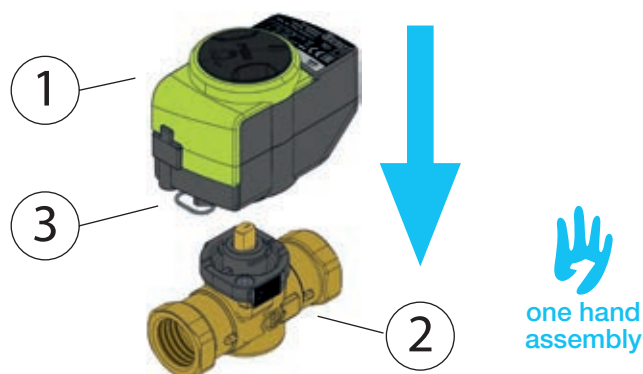
SPEED

Die sanfte und reibungsarme Rotation ermöglicht eine schnellere Umschaltung (von einer Zone zur anderen im 3-Wege-Ventil, das Schließen der Zone im 2-Wege-Ventil), was in nur 8 Sekunden erfolgt.

ENERGIEEINSPARUNG

Das geringe Widerstandsmoment erfordert einen geringeren Stromverbrauch während der Ventilrotation. Darüber hinaus zeichnet sich unser ARP-Aktuator durch eine Reduzierung des Stromverbrauchs um bis zu 90 % aus, wenn das Ventil geöffnet ist.

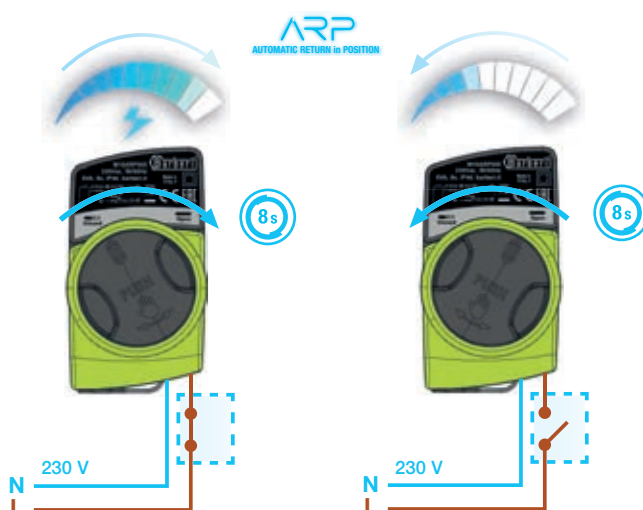
BS5 und BS5 ARP: Einhandmontage über einen Clip



ONE HAND ASSEMBLY

Die Installation des Aktuators (1) am Ventilkörper (2) kann mit nur einer Hand durchgeführt werden. Wenn der Clip (3) in der speziellen Nut platziert bleibt, reicht ein einfacher Klick, um den Aktuator mit dem Ventilkörper zu verbinden, ganz ohne Werkzeug. Die Demontage des Aktuators kann durch Entfernen des Clips und das Entriegeln des Aktuators vom Ventilstamm erfolgen.

BS5 ARP: Funktionsprinzip des Superkondensators



ARP

Die Technologie mit „automatischem Rücklauf in Position ARP“ ist ein innovatives System, das das automatische Schließen des Ventils durch die Elektronik des Aktuators steuert.

1) Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist (zum Beispiel wenn der Thermostatkontakt geschlossen ist), öffnet sich in 8 Sekunden das 2-Wege-Ventil, und das 3-Wege-Ventil wird auf den Anschluss A umgeleitet. Der Superkondensator lädt sich auf und das Ventil bleibt in dieser Position mit einem um bis zu 90 % reduzierten Stromverbrauch im Vergleich zu einem Feder-Rücklaufventil.

2) Wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist (zum Beispiel wenn der Thermostatkontakt geöffnet ist), erzeugt der Superkondensator den elektrischen Strom, um die ursprüngliche Position des Ventils wiederherzustellen (Automatischer Rücklauf in Position ARP). In 8 Sekunden schließt das 2-Wege-Ventil, und das 3-Wege-Ventil wird auf den Anschluss B umgeleitet, während der Superkondensator entladen wird.

V82.W.2PM

BSS

2-Wege Zonenventil. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter. Ventil mit zylindrischem Verschluss.

Maximaler Differenzdruck: **1 bar.**

Betriebstemperaturbereich: **0 (mit Ausnahme von Frost)–90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]	1	6	€
V82BF1WADE	Rp 1/2	9	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82BF2WADE	Rp 3/4	10	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82BF3WADE	Rp 1	10	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82B22WADE	22 mm	9,5	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82B28WADE	28 mm	9,5	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM2WADE	G 3/4 M	11,5	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM3WADE	G 1 M	10	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM4WADE	G 1 1/4 M	10	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	



M10.02P.2VM

BSS

Ersatzantrieb für 2-Wege Zonenventil. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

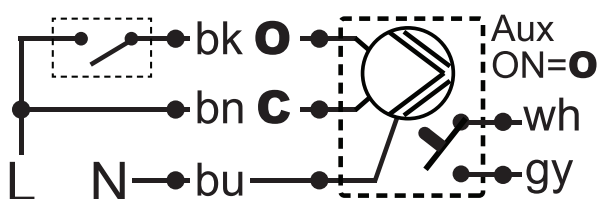
Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]	1	6	€
M1002P011	230	8	5	Integriertem	0,9	1	10	

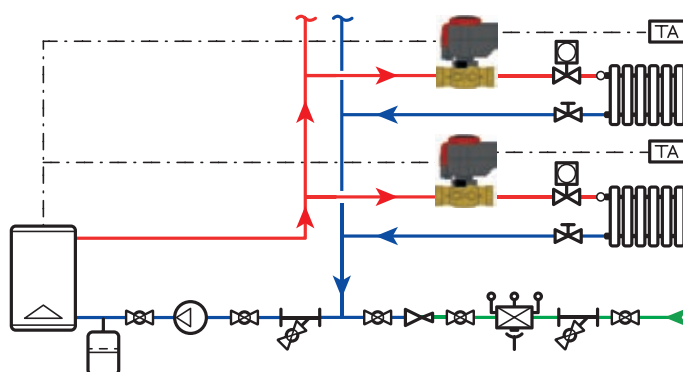


Stromlaufplan M10, 2-Punktregler - 5-polig mit Hilfs-Mikroschalter



- bk=black ○ wh=white
- bn=brown ● gy=grey
- bu=blue

Verwendung V82 als Zonenventile



V82.W.ARP

BSS ARP

2-Wege Zonenventil. ARP Antrieb mit automatischem Rückzug, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter. Ventil mit zylindrischem Verschluss.

Maximaler Differenzdruck: **1 bar.**

Betriebstemperaturbereich: **0 (mit Ausnahme von Frost)–90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
V82BF1WBDE	Rp 1/2	9	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82BF2WBDE	Rp 3/4	10	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82BF3WBDE	Rp 1	10	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82B22WBDE	22 mm	9,5	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82B28WBDE	28 mm	9,5	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM2WBDE	G 3/4 M	11,5	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM3WBDE	G 1 M	10	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V82BM4WBDE	G 1 1/4 M	10	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	



M10.ARP.2VM

BSS ARP

Ersatz ARP Antrieb mit automatischem Rückzug für 2-Wege Zonenventil, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

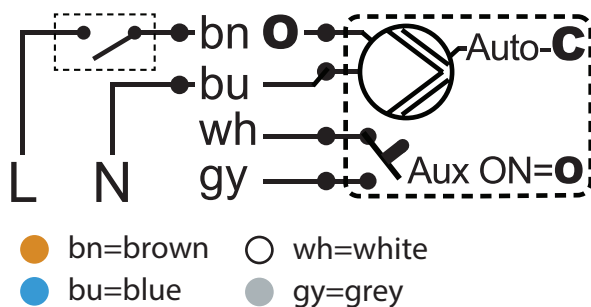
Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

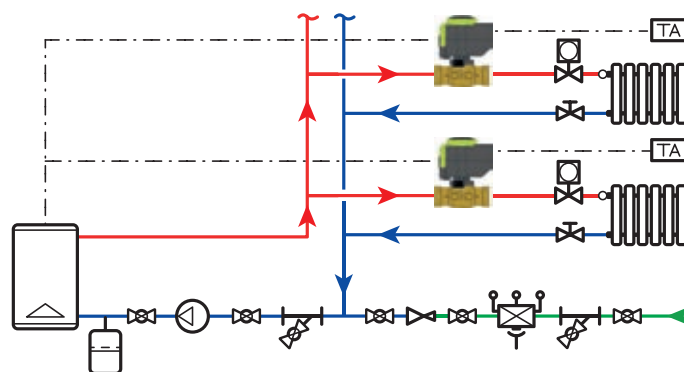
Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10ARP005	230	8	4	Integriertem	0,9	1	10	



Stromlaufplan M10 ARP mit automatischem Rückzug, mit Mikrohilfsschalter



Verwendung V82 als Zonenventile



V83.W.2PM

BSS

3-Wege Zonen- und Umschaltventil mit gemeinsamem zentralem Eingang. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter. Ventil mit zylindrischem Verschluss.

Maximaler Differenzdruck: **1 bar.**

Betriebstemperaturbereich: **0 (mit Ausnahme von Frost)–90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
V83AF1WADC	Rp 1/2	6	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83AF2WADC	Rp 3/4	7	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83AF3WADC	Rp 1	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83A22WADC	22 mm	7	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83A28WADC	28 mm	7,5	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM2WADC	G 3/4 M	7,5	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM3WADC	G 1 M	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM4WADC	G 1 1/4 M	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	



M10.02P.3VM

BSS

Ersatzantrieb für 3-Wege Zonen- und Umschaltventil. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

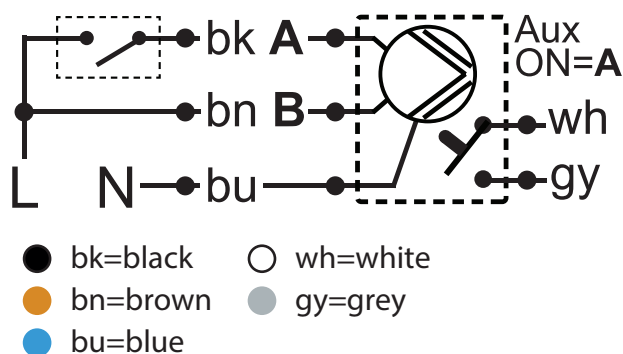
Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M1002P007	230	8	5	Integriertem	0,9	1	10	



Stromlaufplan M10, 2-Punktregler - 5-polig mit Hilfs-Mikroschalter



V83.W.ARP

BSS ARP

3-Wege Zonen- und Umschaltventil mit gemeinsamem zentralem Eingang. ARP Antrieb mit automatischem Rückzug, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter. Ventil mit zylindrischem Verschluss.

Maximaler Differenzdruck: **1 bar.**

Betriebstemperaturbereich: **0 (mit Ausnahme von Frost)–90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfsschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
V83AF1WBDD 	Rp 1/2	6	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83AF2WBDD 	Rp 3/4	7	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83AF3WBDD 	Rp 1	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83A22WBDD	22 mm	7	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83A28WBDD	28 mm	7,5	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM2WBDD	G 3/4 M	7,5	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM3WBDD	G 1 M	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	
V83AM4WBDD	G 1 1/4 M	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	



M10.ARP.3VM

BSS ARP

Ersatz ARP Antrieb mit automatischem Rückzug für 3-Wege Zonen- und Umschaltventil, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

Schutzart: **IP 44.**

Frequenz: **50–60 Hz.**

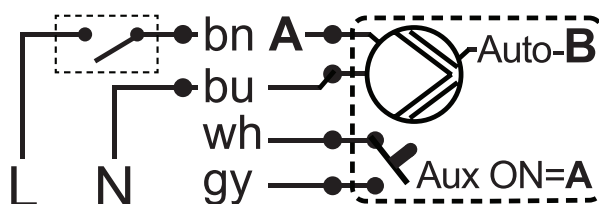
Energieverbrauch: **6 VA.**

Leistung der Hilfsschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10ARP004	230	8	4	Integriertem	0,9	1	10	



Stromlaufplan M10 ARP mit automatischem Rückzug, mit Mikrohilfsschalter



- bn=brown ○ wh=white
- bu=blue ● gy=grey

P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

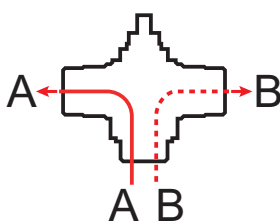
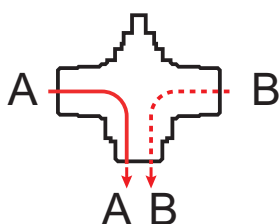
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**

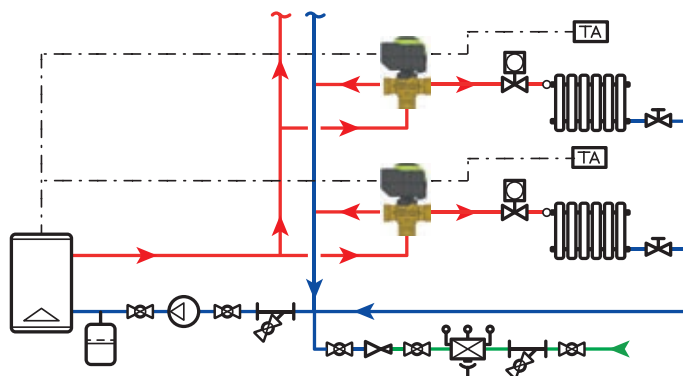


Code	Maße			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	

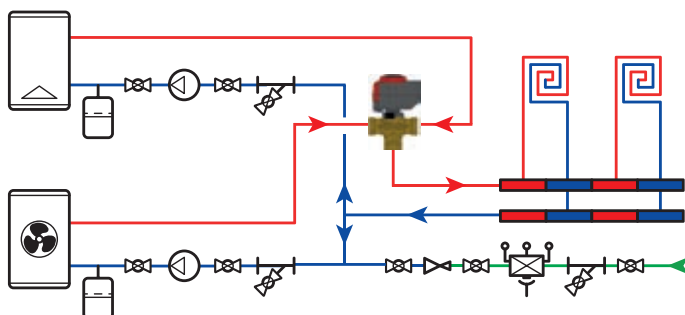
Verwendung der Anschlussöffnungen des 3-Wegeventils



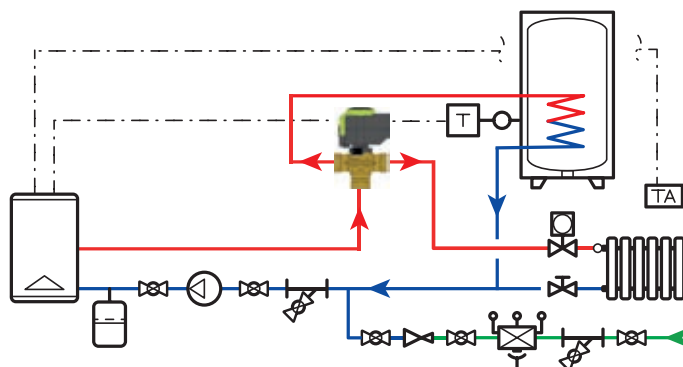
V83: Verwendung als Zonenventil



V83: Verwendung als Umschaltventil, 2 Eingänge und 1 Ausgang



V83: Verwendung als Umschaltventil, 1 Eingang und 2 Ausgänge



P94.L1

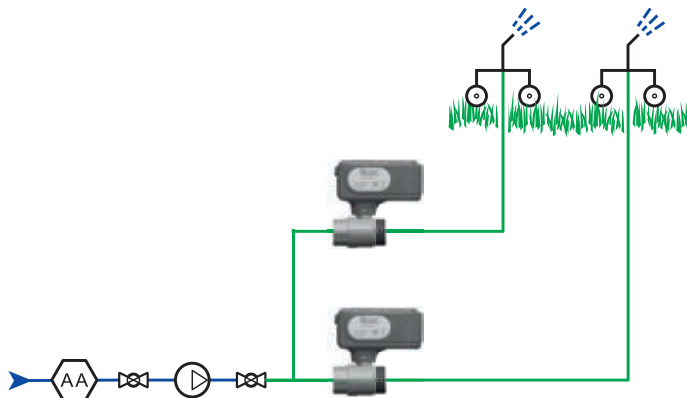
Motorisierbares 2-Wege-Zonenkugelventil
MF kompatibel mit Stellmotor M02 - mit
Verschraubung und Überwurfmutter



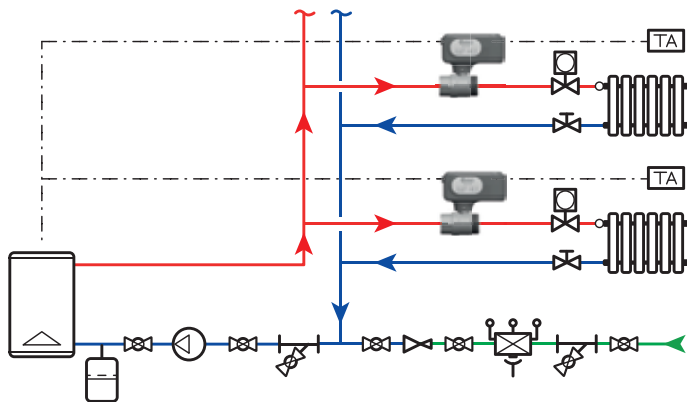
Maximaler Differenzdruck: **16 bar**.
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Code	Maße	Kv			€
P94015C00L1	G 1/2 M - G 1/2 F - DN 15	10,2	10	40	
P94020C00L1	G 3/4 M - G 3/4 F - DN 20	18,3	5	40	
P94025C00L1	G 1 M - G 1 F - DN 25	43,1	5	30	
P94032C00L1	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F - DN 32	71,8	5	10	

Verwendung P94 als Absperrventile in Bewässerungssystemen



Verwendung P94 als Zonenventile



M02

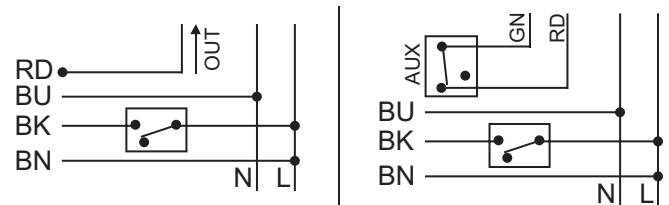
Antrieb für 2-Wege-Zonenkugelventile.
2-Punkt, On/Off-Regelung. 90°-Drehung.
Spannungskontakt Ausgang (4-polige version)
oder Mikrohilfsschalter (5-polige Version).
Komplett mit Arretierschraube, inklusive 1
m-Kabel



Drehmoment: **10 N-m**.
Schutzart: **IP 44**
Frequenz: **50 Hz**.

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M020101BCA	230	40	4	0,84	1	10	
M020102BCA	24	40	4	0,84	1	10	
M020101CCA	230	40	5	0,79	1	10	
M020102CCA	24	40	5	0,79	1	10	

Stromlaufplan M02, 2-Punktregler - 4-polig und 2-Punktregler - 5-polig mit Hilfs-Mikroschalter



P93.N

Verschraubung mit beweglicher
Überwurfmutter und Flachdichtung, vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93015N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	



SCHNELLENTLÜFTER
UND
LUFTABSCHEIDER

B06

Y47L

Automatischer Schnellentlüfter.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y4701000L	G 3/8 M	10	100	
Y47015000L	G 1/2 M	10	100	
Y47020000L	G 3/4 M	10	100	
Y47025000L	G 1 M	10	100	

Y47

Automatischer Schnellentlüfter (kompakte Version)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y47010000 	G 3/8 M	10	100	
Y47015000 	G 1/2 M	10	100	

Y47.N

Automatischer Schnellentlüfter (kompakte Version) - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y47010N00	G 3/8 M	10	100	
Y47015N00	G 1/2 M	10	100	

Y70

Automatisches Absperrventil zum Austausch der Schnellentlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y70010000	G 3/8 M - G 3/8 F	20	400	
Y70015000	G 1/2 M - G 1/2 F	20	400	

Y70.N

Automatisches Absperrventil zum Austausch der Schnellentlüfter - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
Y70010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	20	400	
Y70015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	20	400	

P57L.N

Automatischer Schnellentlüfter mit seitlichem Anschluss (kompakte Version) - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P57010N00L	G 3/8 M	10	100	
P57015N00L	G 1/2 M	10	100	

P57

Automatischer Schnellentlüfter mit seitlichem Anschluss (kompakte Version)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P57010000	G 3/8 M	10	100	
P57015000	G 1/2 M	10	100	

P56

Automatisches Entlüftungsventil mit seitlichem Auslass

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P56010000	G 3/8 M	10	100	
P56015000	G 1/2 M	10	100	

P56.N

Automatisches Entlüftungsventil mit seitlichem Auslass - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P56010N00	G 3/8 M	10	100	
P56015N00	G 1/2 M	10	100	

P58

Automatischer Schnellentlüfter für Heizkörper und Radiatoren - vernickelt.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P58025N00D	G 1 M - rechts	10	100	
P58025N00S	G 1 M - links	10	100	
P58032N00D	G 1 1/4 M - rechts	10	100	
P58032N00S	G 1 1/4 M - links	10	100	

P83

Manueller Entlüfter mit drehbarem Auslass - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P83015N00	G 1/2 M	2	-	

05B

Manueller Entlüfter mit Dichtung in PTFE - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**
Länge geöffnet: **32 mm**.
Länge geschlossen: **29 mm**.



Code	Maße			€
05B008N03	G 1/4 M	10	200	
05B010N03	G 3/8 M	10	200	

P60

Manueller Entlüfter mit Dichtung in PTFE - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**
Länge geöffnet: **29 mm**.
Länge geschlossen: **26 mm**.



Code	Maße			€
P60008N00	G 1/4 M	10	200	
P60010N00	G 3/8 M	10	200	
P60015N00	G 1/2 M	10	200	

P60.01

Manuelles Entlüftungsventil - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P60006N001	G 1/8 M	10	200	
P60008N001	G 1/4 M	10	200	
P60010N001	G 3/8 M	10	200	
P60015N001	G 1/2 M	10	200	

P60.02

Manuelles Entlüftungsventil mit PTFE-Dichtung - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P60008N002	G 1/4 M	10	200	
P60010N002	G 3/8 M	10	200	

P71

Vertikaler manueller Entlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P71020000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	
P71020000M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	
P71022000	G 1 M - 22 mm	1	28	

Code	Dimension	Plastik Verschluss	Metall Verschluss	NBR Dichtung	Viton Dichtung	Verstärkte Bauform
005	G 1/4–G 4					
020	G 3/8–G 2					
006	G 3/8–G 1 1/4					
007	G 3/8–G 1 1/4					
008	G 3/8–G 1 1/4					
005K	G 1/4–G 4					
020K	G 3/8–G 2					
005KV	G 1/4–G 4					
020KV	G 3/8–G 2					
006KV	G 3/8–G 1 1/4					
007KV	G 3/8–G 1 1/4					
008KV	G 1/2–G 1 1/4					

Netztyp A

Durchlässigkeit	
ØF	
n° Löcher/cm²	24
Durchlässigkeit	1,1 mm²
D	2,6 mm
ØF	0,85 mm (850 µm)
Maße	G 3/8–G 4

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und ØF ±15%.

Netztyp B

Durchlässigkeit	
ØF	
n° Löcher/cm²	22
Durchlässigkeit	1,3 mm²
D	2,6 mm
ØF	0,95 (950 µm)
Maße	G 3/8–G 4

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und ØF ±15%.

Netztyp C

n° Löcher/cm²	23	11
Durchlässigkeit	1,6 mm²	3,4 mm²
D	2,6 mm	4 mm
F	1,1 mm (1100 µm)	1,6 mm (1600 µm)
Maße	G 3/8–G 2	G 2 1/2–G 3

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und F ±15%.

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und F ±15%.



RS- VENTILE
UND FUSSVENTILE

B07

005

Universal-Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Acetal-Copolymer und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Konform mit D.M. 174



Code	Maße	D [bar]			€
005008000	G 1/4 F	16	30	240	
005010000	G 3/8 F	16	30	240	
005015000	TBS G 1/2 F	16	30	240	
005020000	TBS G 3/4 F	16	18	144	
005025000	TBS G 1 F	16	14	84	
005032000	TBS G 1 1/4 F	10	12	72	
005040000	TBS G 1 1/2 F	10	10	40	
005050000	TBS G 2 F	10	6	36	
005065000	G 2 1/2 F	8	-	15	
005080000	G 3 F	8	-	12	
005100000	G 4 F	8	-	5	

005K

Universal-Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.



Code	Maße	D [bar]			€
005008000K	G 1/4 F	35	30	240	
005010000K	G 3/8 F	35	30	240	
005015000K	G 1/2 F	35	30	240	
005020000K	G 3/4 F	35	18	144	
005025000K	G 1 F	35	14	84	
005032000K	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000K	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000K	G 2 F	25	6	36	
005065000K	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000K	G 3 F	12	-	12	
005100000K	G 4 F	12	-	5	

005KV

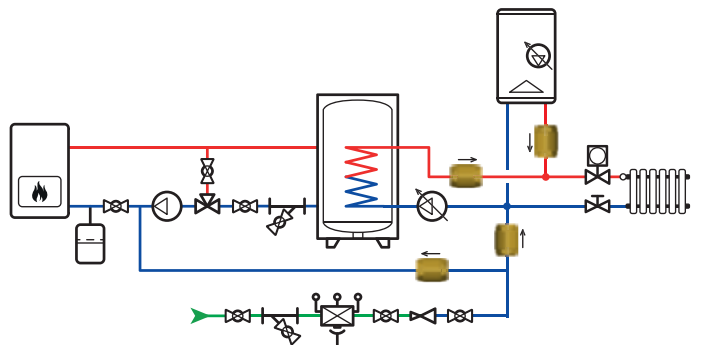
Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
005008000KV	G 1/4 F	35	30	240	
005010000KV	G 3/8 F	35	30	240	
005015000KV	G 1/2 F	35	30	240	
005020000KV	G 3/4 F	35	18	144	
005025000KV	G 1 F	35	14	84	
005032000KV	G 1 1/4 F	25	12	72	
005040000KV	G 1 1/2 F	25	10	40	
005050000KV	G 2 F	25	6	36	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

Verwendung der Rückschlagventile in geschlossenen Kreisläufen



020

Universal-Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Acetal-Copolymer und NBR-Dichtung - für hohe Drücke ausgelegt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Konform mit D.M. 174



Code	Maße	D [bar]			€
020010000	G 3/8 F	25	24	192	
020015000	G 1/2 F	25	20	160	
020020000	G 3/4 F	25	12	96	
020025000	G 1 F	25	8	64	
020032000	G 1 1/4 F	18	8	48	
020040000	G 1 1/2 F	18	6	36	
020050000	G 2 F	18	5	20	
005065000	G 2 1/2 F	8	-	15	
005080000	G 3 F	8	-	12	
005100000	G 4 F	8	-	5	

020K

Universal-Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und NBR-Dichtung - für hohe Drücke ausgelegt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.



Code	Maße	D [bar]			€
020010000K	G 3/8 F	50	24	192	
020015000K	G 1/2 F	50	20	160	
020020000K	G 3/4 F	50	12	96	
020025000K	G 1 F	50	8	64	
020032000K	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000K	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000K	G 2 F	35	5	20	
005065000K	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000K	G 3 F	12	-	12	
005100000K	G 4 F	12	-	5	

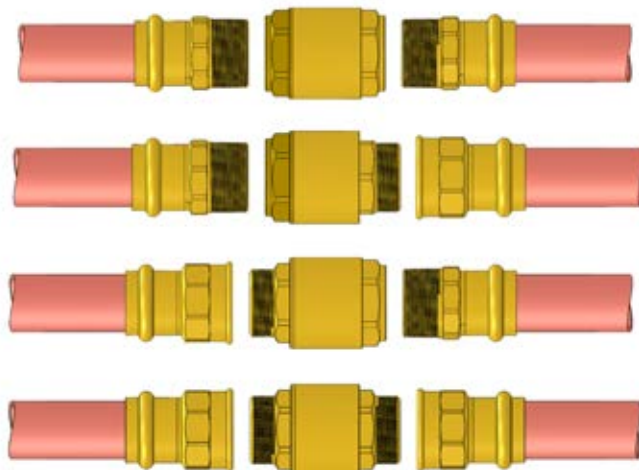
020KV

Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung - für hohe Drücke ausgelegt

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**

Code	Maße	D [bar]			€
020010000KV	G 3/8 F	50	24	192	
020015000KV	G 1/2 F	50	20	160	
020020000KV	G 3/4 F	50	12	96	
020025000KV	G 1 F	50	8	64	
020032000KV	G 1 1/4 F	35	8	48	
020040000KV	G 1 1/2 F	35	6	36	
020050000KV	G 2 F	35	5	20	
005065000KV	G 2 1/2 F	12	-	15	
005080000KV	G 3 F	12	-	12	
005100000KV	G 4 F	12	-	5	

Beispiele möglicher Rückschlagventil-Installationen: 005/020, 006, 007, 008



006

Universal -Rückschlagventil FM mit Verschluss aus Acetal-Copolymer und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Konform mit D.M. 174



Code	Maße	D [bar]			€
006010000	G 3/8 F - G 3/8 M	16	30	240	
006015000	G 1/2 F - G 1/2 M	16	25	200	
006020000	G 3/4 F - G 3/4 M	16	16	128	
006025000	G 1 F - G 1 M	16	10	80	
006032000	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	10	6	48	

006KV

Universal-Rückschlagventil FM mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: 150 °C



Code	Maße	D [bar]			€
006010000KV	G 3/8 F - G 3/8 M	35	30	240	
006015000KV	G 1/2 F - G 1/2 M	35	25	200	
006020000KV	G 3/4 F - G 3/4 M	35	16	128	
006025000KV	G 1 F - G 1 M	35	10	80	
006032000KV	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	25	6	48	

007

Universal -Rückschlagventil MF mit Verschluss aus Acetal-Copolymer und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Konform mit D.M. 174



Code	Maße	D [bar]			€
007010000	G 3/8 M - G 3/8 F	16	30	240	
007015000	G 1/2 M - G 1/2 F	16	20	160	
007020000	G 3/4 M - G 3/4 F	16	16	128	
007025000	G 1 M - G 1 F	16	10	80	
007032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	10	6	48	

007KV

Universal-Rückschlagventil MF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: 150 °C



Code	Maße	D [bar]			€
007010000KV	G 3/8 M - G 3/8 F	35	30	240	
007015000KV	G 1/2 M - G 1/2 F	35	20	160	
007020000KV	G 3/4 M - G 3/4 F	35	16	128	
007025000KV	G 1 M - G 1 F	35	10	80	
007032000KV	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	25	6	48	

008

Universal -Rückschlagventil MM mit Verschluss aus Acetal-Copolymer und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
 Konform mit D.M. 174



Code	Maße	D [bar]			€
008010000	G 3/8 M	16	30	240	
008015000	G 1/2 M	16	25	200	
008020000	G 3/4 M	16	16	128	
008025000	G 1 M	16	10	80	
008032000	G 1 1/4 M	10	8	48	

008KV

Universal-Rückschlagventil MM mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
008015000KV	G 1/2 M	35	25	200	
008020000KV	G 3/4 M	35	16	128	
008025000KV	G 1 M	35	10	80	
008032000KV	G 1 1/4 M	25	8	48	

135

Geflanshtes Rückschlagventil PN 16

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Material: **Gusseisen EN GJL 250**.



Code	Maße		€
135050000	DN 50	1	
135065000	DN 65	1	
135080000	DN 80	1	
135100000	DN 100	1	
135125000	DN 125	1	
135150000	DN 150	1	

010

Fußventil mit integriertem Edelstahlfilter

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: *siehe Beginn des Kapitels*

Code		Maße	Netz Typ	D [bar]			€
010015000		G 1/2 F	A	10	15	180	
010020000		G 3/4 F	A	10	28	168	
010025000		G 1 F	A	10	16	96	
010032000		G 1 1/4 F	A	8	7	42	
010040000		G 1 1/2 F	A	8	6	36	
010050000		G 2 F	A	8	3	18	
010065000		G 2 1/2 F	A	6	-	10	
010080000		G 3 F	A	6	-	6	
010100000		G 4 F	A	6	-	4	

029

Filter aus Edelstahl mit Nylonanschluss

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: *siehe Beginn des Kapitels*

Code		Maße	Netz Typ			€
029010000		G 3/8 M	B	50	400	
029015000		G 1/2 M	B	35	280	
029020000		G 3/4 M	B	20	160	
029025000		G 1 M	B	25	100	
029032000		G 1 1/4 M	B	20	80	
029040000		G 1 1/2 M	B	10	40	
029050000		G 2 M	B	6	24	
029065000		G 2 1/2 M	B	-	20	
029080000		G 3 M	B	-	10	
029100000		G 4 M	B	-	6	

014

Fußventil mit auswechselbarem Edelstahlfilter

- Anschluss Nylonfilter (cod. 005 + cod. 029)

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: *siehe Beginn des Kapitels*

Code		Maße	Netz Typ	D [bar]			€
014010000		G 3/8 F	B	16	25	300	
014015000		G 1/2 F	B	16	20	240	
014020000		G 3/4 F	B	16	15	135	
014025000		G 1 F	B	16	14	84	
014032000		G 1 1/4 F	B	10	7	42	
014040000		G 1 1/2 F	B	10	5	30	
014050000		G 2 F	B	10	3	18	
014065000		G 2 1/2 F	B	8	-	9	
014080000		G 3 F	B	8	-	6	
014100000		G 4 F	B	8	-	4	

015

Fußventile mit auswechselbarem Filter aus

Edelstahl - Verbindung Filter aus Messing

(Cod. 005 + Cod. 030)

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: *siehe Beginn des Kapitels*

Code		Maße	Netz Typ	D [bar]			€
015010000		G 3/8 F	A	16	25	200	
015015000		G 1/2 F	A	16	20	160	
015020000		G 3/4 F	A	16	15	135	
015025000		G 1 F	A	16	14	84	
015032000		G 1 1/4 F	A	10	6	36	
015040000		G 1 1/2 F	A	10	5	30	
015050000		G 2 F	A	10	3	18	
015065000		G 2 1/2 F	A	8	-	9	
015080000		G 3 F	A	8	-	6	
015100000		G 4 F	A	8	-	4	

024

Fußventil schwere Ausführung mit auswechselbarem Edelstahlfilter - Anschluss Nylonfilter (Cod. 020 + Cod. 029)

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: siehe Beginn des Kapitels



Code	Maße	Netz Typ	D [bar]			€
024010000	G 3/8 F	B	25	15	120	
024015000	G 1/2 F	B	25	15	120	
024020000	G 3/4 F	B	25	14	84	
024025000	G 1 F	B	25	6	54	
024032000	G 1 1/4 F	B	18	5	30	
024040000	G 1 1/2 F	B	18	4	24	
024050000	G 2 F	B	18	3	18	

025

Fußventil schwere Ausführung mit auswechselbarem Edelstahlfilter - Anschluss Messingfilter (Cod. 020 + Cod. 030)

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: siehe Beginn des Kapitels



Code	Maße	Netz Typ	D [bar]			€
025010000	G 3/8 F	A	25	24	192	
025015000	G 1/2 F	A	25	12	144	
025020000	G 3/4 F	A	25	14	84	
025025000	G 1 F	A	25	8	48	
025032000	G 1 1/4 F	A	18	5	30	
025040000	G 1 1/2 F	A	18	4	24	
025050000	G 2 F	A	18	3	12	

V39

Fußventil schwere Ausführung mit Ventil (Schieber) aus Messing, auswechselbarem Edelstahlfilter - Anschluss Nylonfilter (Cod. 020K + Cod. 029. Für die Dimensionen G 2 1/2-G4: Cod. 005K + Cod. 029).

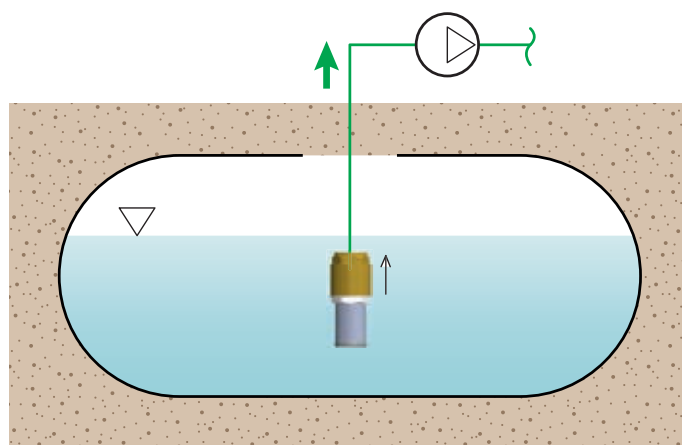
Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Netz-Typ: siehe Beginn des Kapitels



Code	Maße	Netz Typ	D [bar]			€
V39010000	G 3/8 F	B	50	15	120	
V39015000	G 1/2 F	B	50	14	42	
V39020000	G 3/4 F	B	50	14	84	
V39025000	G 1 F	B	50	6	36	
V39032000	G 1 1/4 F	B	35	5	20	
V39040000	G 1 1/2 F	B	35	4	16	
V39050000	G 2 F	B	35	3	12	
V39065000	G 2 1/2 F	B	12	-	9	
V39080000	G 3 F	B	12	-	6	
V39100000	G 4 F	B	12	-	4	

Verwendung der Bodenventile



045

Röhrenförmiges Fußventil

Maximale Betriebstemperatur: 90 °C



Code	Maße	D [bar]			€
045020000	G 3/4 F	10	12	96	
045025000	G 1 F	10	12	72	
045032000	G 1 1/4 F	8	6	36	
045040000	G 1 1/2 F	8	5	30	
045050000	G 2 F	8	4	24	
045065000	G 2 1/2 F	8	-	12	
045080000	G 3 F	6	-	5	
045100000	G 4 F	6	-	3	

153

Bodenventil für viskose Flüssigkeiten -
Metalldichtung mit Doppelkugel

Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar



Code	Maße			€
153010000	G 3/8 F	35	280	
153015000	G 1/2 F	25	200	

040

Fußventil mit Edelstahlsieb

Betriebstemperaturbereich: 0–90 °C

Maschenweite: 2,4 mm



Code	Maße	D [bar]			€
040015000	G 1/2 F	10	12	96	
040020000	G 3/4 F	10	12	96	
040025000	G 1 F	10	12	72	
040032000	G 1 1/4 F	8	5	45	
040040000	G 1 1/2 F	8	6	36	
040050000	G 2 F	8	4	24	
040065000	G 2 1/2 F	6	-	12	
040080000	G 3 F	6	-	10	
040100000	G 4 F	6	-	5	

030

Filter aus Edelstahl mit Messinganschluss

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Netz-Typ: siehe Beginn des Kapitels



Code	Maße	Netz Typ			€
030010000	G 3/8 M	A	50	400	
030015000	G 1/2 M	A	35	280	
030020000	G 3/4 M	A	20	160	
030025000	G 1 M	A	25	100	
030032000	G 1 1/4 M	A	20	80	
030040000	G 1 1/2 M	A	10	40	
030050000	G 2 M	A	6	24	
030065000	G 2 1/2 M	A	-	20	
030080000	G 3 M	A	-	10	
030100000	G 4 M	A	-	6	

028

Filter aus Edelstahl mit Edelstahlschluss,
jeweils in AISI 316

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Netz-Typ: siehe Beginn des Kapitels



Code	Maße	Netz Typ			€
028010000	G 3/8 M	C	50	400	
028015000	G 1/2 M	C	35	280	
028020000	G 3/4 M	C	20	160	
028025000	G 1 M	C	12	96	
028032000	G 1 1/4 M	C	9	72	
028040000	G 1 1/2 M	C	10	40	
028050000	G 2 M	C	6	24	
028065000	G 2 1/2 M	C	4	16	
028080000	G 3 M	C	-	11	
028100000	G 4 M	C	-	6	

060

Rückschlagklappe FF Gummidichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Größen 5" und 6" aus Bronze



Code	Maße	D [bar]			€
060010000	G 3/8 F	16	15	120	
060015000	G 1/2 F	16	20	160	
060020000	G 3/4 F	16	10	120	
060025000	G 1 F	16	10	60	
060032000	G 1 1/4 F	16	10	40	
060040000	G 1 1/2 F	16	6	36	
060050000	G 2 F	16	4	24	
060065000	G 2 1/2 F	16	-	12	
060080000	G 3 F	16	-	10	
060100000	G 4 F	10	-	4	
060125000	G 5 F	10	-	2	
060150000	G 6 F	10	-	1	

080

Rückschlagklappe FF Metaldichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Größen 5" und 6" aus Bronze



Code	Maße	D [bar]			€
080010000	G 3/8 F	16	15	120	
080015000	G 1/2 F	16	20	160	
080020000	G 3/4 F	16	10	120	
080025000	G 1 F	16	10	60	
080032000	G 1 1/4 F	16	10	40	
080040000	G 1 1/2 F	16	6	36	
080050000	G 2 F	16	4	24	
080065000	G 2 1/2 F	16	-	12	
080080000	G 3 F	16	-	10	
080100000	G 4 F	10	-	4	
080125000	G 5 F	10	-	2	
080150000	G 6 F	10	-	1	

125

Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16
(Wafer)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Material: **ASTM A351 gr CF8M**.



Code	Maße		€
125050000	DN 50	1	
125065000	DN 65	1	
125080000	DN 80	1	
125100000	DN 100	1	
125125000	DN 125	1	
125150000	DN 150	1	
125200000	DN 200	1	
125250000	DN 250	1	

Y77

Kompaktes Rückschlagventil mit beweglicher Überwurfmutter - Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
Y77A20000	G 3/4 RN - G 3/4 M	20	80	
Y77A25000	G 1 RN - G 1 M	20	80	

192

Rückschlagventil mit Pumpenanschluss und Vorrichtung zur Rückschlagventilumgehung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

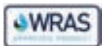


Code	Maße			€
192025000	G 1 1/2 RN - G 1 M	-	80	

172

Doppeltes Rückschlagventil, Anschluss für mittleren Messstutzen und zwei Klemmanschlüsse - Messing DZR

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**
WRAS-Zertifizierung: **172015000**.



Code	Maße			€
172015000	15 mm	-	150	

191.2

Rückschlagventil mit beweglicher Überwurfmutter und Vorrichtung zur Rückschlagventilumgehung - Rückschlagventileinsatz

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
1910250002	G 1 RN - G 1 M	10	40	

P34

Kompaktes Rückschlagventil - MF

Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P34015000	G 1/2 M - G 1/2 F	50	400	
P34020000	G 3/4 M - G 3/4 F	40	160	
P34025000	G 1 M - G 1 F	15	120	

P33

Kompaktes Rückschlagventil - FM

Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P33015000	G 1/2 F - G 1/2 M	50	400	
P33020000	G 3/4 F - G 3/4 M	40	160	
P33025000	G 1 F - G 1 M	15	120	

179

Kompaktes Rückschlagventil - MF - mit Rändel - verchromt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
179015C00	G 1/2 M - G 1/2 F	-	300	

178

Kompaktes Rückschlagventil - FM - mit Rändel - verchromt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



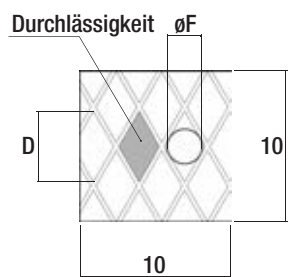
Code	Maße			€
178015C00	G 1/2 F - G 1/2 M	-	300	
178020C00	G 3/4 F - G 3/4 M	-	200	



FILTER UND
SCHMUTZABSCHIEDER

B08

Typ A: STANDARD EINSÄTZE

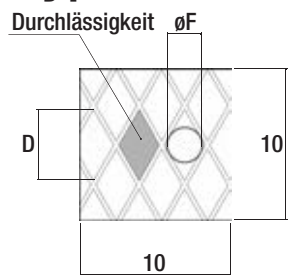


		AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE
n° Löcher/cm ²	70	270	24
Durchlässigkeit	0,25 mm ²	0,025 mm ²	1,0 mm ²
D	1,0 mm	0,5 mm	2,0 mm
øF	0,50 mm (500 µm)	0,3 mm (300 µm)	1,0 mm (1000 µm)
Maße	G 1/4-G 2 1/2	G 1/2-G2	G 1/2-G 2

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und øF ±15%.



Typ B: STANDARD EINSÄTZE



n° Löcher/cm ²	65	70	50
Durchlässigkeit	0,18 mm ²	0,25 mm ²	0,64 mm ²
D	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
øF	0,40 mm (400 µm)	0,50 mm (500 µm)	0,80 mm (800 µm)
Maße	G 3/8-G 1	G 1 1/4-G 2	G 2 1/2-G 4

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und øF ±15%.



V72.P

DR-3

Unter-Boiler Filter und magnetischer Schmutzabscheider. Komplett mit Absperrventil und Boilerverbindungsanschluss. Technopolymer Körper.

Betriebstemperaturbereich: 0–90 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 3 bar.

Maschenweite: 0,8 mm



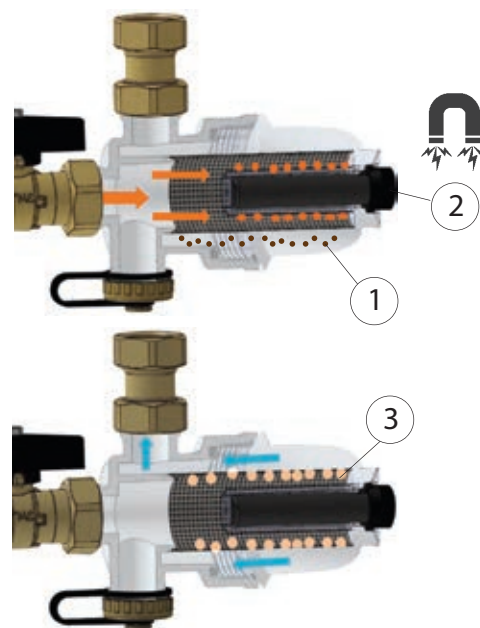
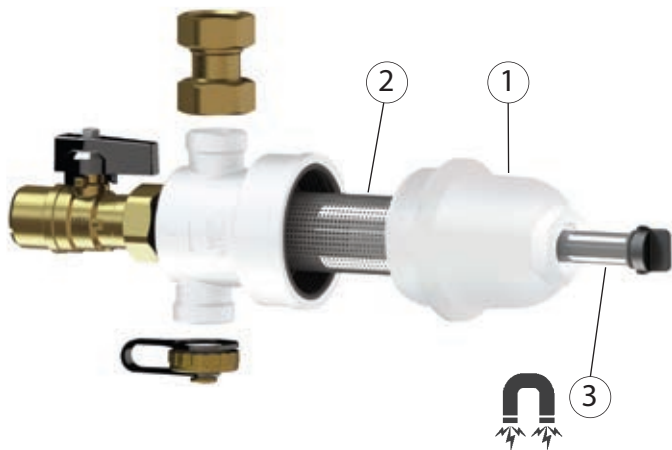
Code	Maße	Finish	Kv			€
V72P20020	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 3/4 M	Weiß	5,3	1	6	
V72P20030	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 3/4 M	Schwarz	5,3	1	6	

Komponenten des Unter-Boiler Filter und magnetischen Schmutzabscheiders DR-3

Funktionsweise

DR-3

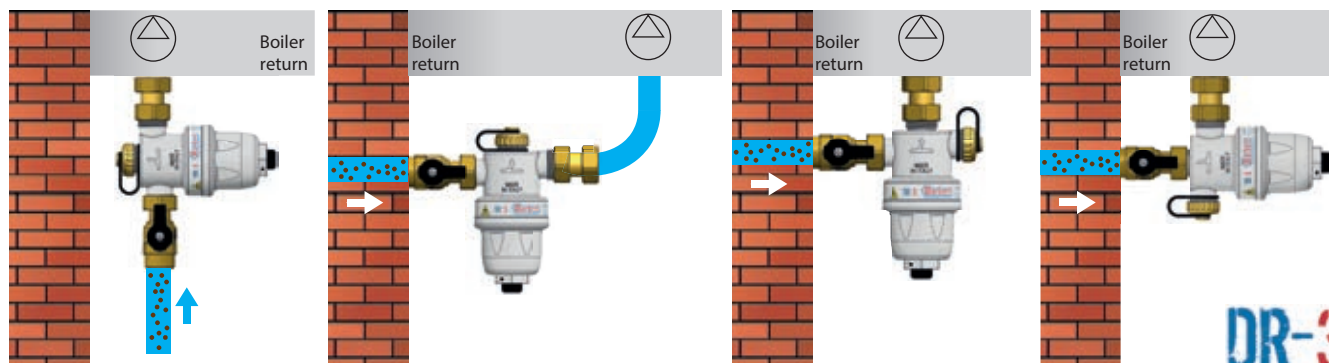
DR-3



Komponenten des Unter-Boiler Filter und magnetischen Schmutzabscheiders DR-3: (1) Schmutzabscheider, (2) Filter, (3) Magnet.

Die Reinigung der Flüssigkeit erfolgt durch die folgenden Schritte:
(1) Einfließen in den Schmutzabscheider
(2) Abfangen von eisenmagnetischen Partikeln durch den Magnet
(3) mechanische Filterung durch den Siebfilter.

Installationspositionen



DR-3

V73.D

DR-4

Filter und magnetischer Schmutzabscheider. Technopolymer Körper mit Messing T-Stück. Komplett mit Zyklonwirkungsfilter, austauschbarer Kartusche und einstellbarem T für horizontale, vertikale und 45° Installation. G 1 1/4 F Ausführung mit Bypass am T-Stück zur Regulierung des zum Schlammabscheidergehäuse umgeleiteten Volumenstroms.

Betriebstemperaturbereich: **0–90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **3 bar.**

Maschenweite: **0,5 mm + 0,8 mm**



Code	Maße	Kv			€
V73D20010	G 3/4 F	6,6	1	6	
V73D25010	G 1 F	6,9	1	6	
V73D32010	G 1 1/4 F	7,4-15,1	1	6	

V73.P

DR-4

Filter und magnetischer Schmutzabscheider mit Technopolymer Körper. Komplett mit Zyklonwirkungsfilter, austauschbarer Kartusche und einstellbarem T für horizontale, vertikale und 45° Installation, Absperrventile.

Betriebstemperaturbereich: **0–90 °C.**

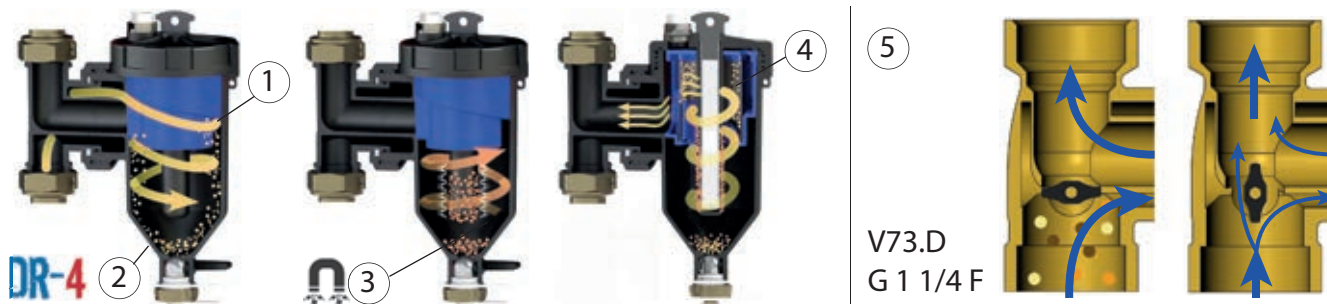
Maximaler Betriebsdruck: **3 bar.**

Maschenweite: **0,5 mm + 0,8 mm**

Code	Maße	Kv			€
V73P20020	G 3/4 F	6,4	1	6	
V73P25020	G 1 F	6,7	1	6	



Funktionsweise



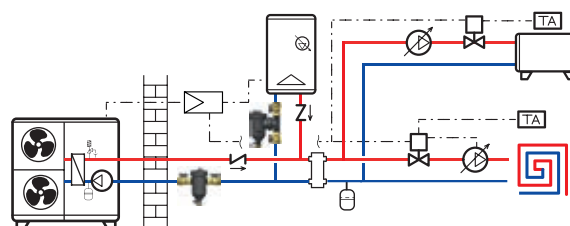
Die Reinigung der Flüssigkeit erfolgt durch die folgenden Schritte:

- (1) Wirkung des Zyklonfilters.
- (2) Einfließen in den Schmutzabscheider.
- (3) Abfangen von eisenmagnetischen Partikeln durch den Magneten.
- (4) mechanische Filterung durch den Siebfilter.
- (5) Bypass 1 1/4": für die anfängliche Reinigung geschlossen/für die Wartung offen und hoher Kv.

Installationspositionen



Horizontale (mit Wärmepumpe) und vertikale Installation (mit Heizkessel).



57D

Isolierung für magnetische Schlammabscheider V73

Material: **PPE**



Code		Maße			€
57D0000001	NEW	für G 3/4 F, G 1 F	1	-	
57D0000002	NEW	für G 1 1/4 F	1	-	

V74.P

Unter-Boiler Filter und magnetischer Schmutzabscheider, kompakte Ausführung. Komplett mit Absperrventil und Boilerverbindungsanschluss. Technopolymer Körper

Betriebstemperaturbereich: **4–90 °C.**

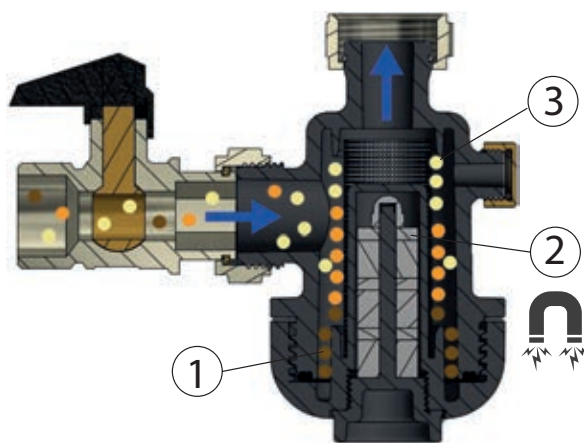
Maximaler Betriebsdruck: **6 bar.**

Maschenweite: **0,8 mm**



Code		Maße	Kv			€
V74P20N30	TBS	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 1/8 M	5,3	1	-	

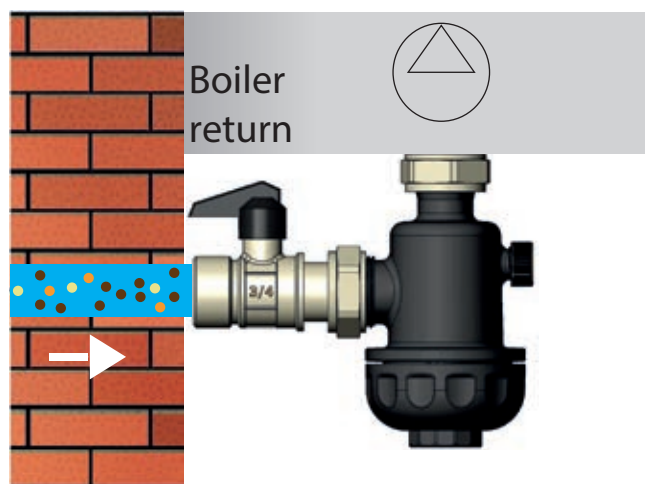
Funktionsweise



Die Reinigung der Flüssigkeit erfolgt in diesen Schritten:

- (1) Absetzen im Schlammabscheider.
- (2) Zurückhalten der ferromagnetischen Teilchen durch den Magneten.
- (3) Mechanische Filtration durch das Filtergewebe.

Installationsposition



050

Schrägsitzschmutzfänger (Versionen 3" und 4" aus Bronze) - FF - Filtereinsatz aus Edelstahl

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar.**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**

ACS-Zertifizierung: **1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4".**

Für Größen 3" und 4" siehe Cod. 049



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
050008000	G 1/4 F	1,6	A	20	160	
050010000	G 3/8 F	3	A	25	200	
050015000	G 1/2 F	4,5	A	20	160	
050020000	G 3/4 F	7	A	14	84	
050025000	G 1 F	7,8	A	10	60	
050032000	G 1 1/4 F	15	A	5	30	
050040000	G 1 1/2 F	21	A	4	24	
050050000	G 2 F	34	A	2	12	
050065000	G 2 1/2 F	64	A	-	8	
049080000	G 3 F	81	B	-	5	
049100000	G 4 F	102	B	-	2	

049

Schrägsitzschmutzfänger - FF - Filtereinsatz aus Edelstahl

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
049010000	G 3/8 F	1,4	B	10	80	
049015000	G 1/2 F	3,3	B	10	80	
049020000	G 3/4 F	5,6	B	15	60	
049025000	G 1 F	7,9	B	10	40	
049032000	G 1 1/4 F	12,9	B	5	30	
049040000	G 1 1/2 F	15,8	B	4	24	
049050000	G 2 F	19	B	2	12	
049065000	G 2 1/2 F	55	B	-	8	
049080000	G 3 F	81	B	-	5	
049100000	G 4 F	102	B	-	2	

050.2

Austausch-Filtereinsatz aus Edelstahl für Artikel 050, P21, P22.

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ			€
050015002	G 1/4 F, G 3/8 F, G 1/2 F	A	-	-	
050020002	G 3/4 F	A	-	-	
050025002	G 1 F	A	-	-	
050032002	G 1 1/4 F	A	-	-	
050040002	G 1 1/2 F	A	-	-	
050050002	G 2 F	A	-	-	
050065002	G 2 1/2 F	A	-	-	
050080002	G 3 F	B	-	-	
050100002	G 4 F	B	-	-	

049.1

Austausch-Filtereinsatz aus Edelstahl für Artikel 049

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ			€
049015001	G 3/8 F, G 1/2 F	B	-	-	
049020001	G 3/4 F	B	-	-	
049025001	G 1 F	B	-	-	
049032001	G 1 1/4 F	B	-	-	
049040001	G 1 1/2 F	B	-	-	
049050001	G 2 F	B	-	-	
049065001	G 2 1/2 F	B	-	-	
050080002	G 3 F	B	-	-	
050100002	G 4 F	B	-	-	

P21

Kompakter Schrägsitzschmutzfänger aus Messing - MM - Filtereinsatz aus Edelstahl. Mit Flachsitz für Einbau in Box.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
P21015000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	
P21020000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	
P21025000	G 1 M	7,3	A	10	60	
P21032000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	

053A

Schrägsitzschmutzfänger aus Messing DZR - MM - Filtereinsatz aus Edelstahl

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**



Code	Maße	Netz Typ			€
053A20000	G 3/4 M	A	20	80	

P22

Kompakter Schrägsitzschmutzfänger aus Messing - komplett mit Gewindeverschluss mit Tauchhülse G 1/2. Mit Flachsitz für Einbau in Box.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

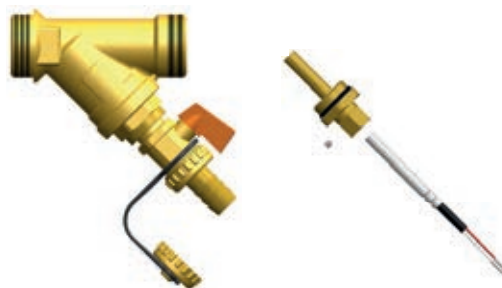
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
P22015000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	
P22020000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	
P22025000	G 1 M	7,3	A	10	60	
P22032000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	

Verbindung von P22 Filter zu Hahn P32 oder P28.I4 Fühlerhülse



P28.I4

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße			€
P28015000I4	G 1/2 M	10	50	

V70

Kompakter DZR Messing T-Schmutzfänger -
MM – Edelstahl Filter

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

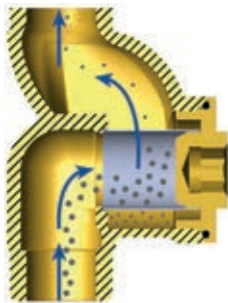
Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels.**



Code	Maße	Netz Typ	Maschenweite [mm]	DN			€
V70A20000	G 3/4 M	A	0,5	20	20	40	
V70A2000001	G 3/4 M	A	0,1	20	20	40	
V70A2000003	G 3/4 M	A	0,3	20	20	40	

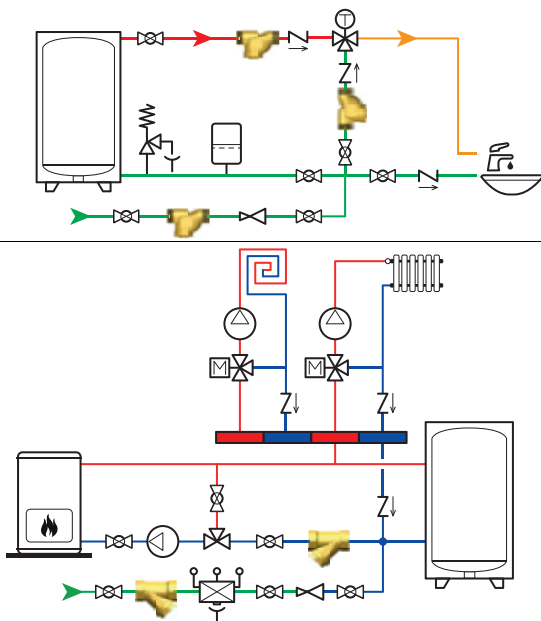
Funktionsweise des V70 Filters in vertikaler Position



Vorteile des V70 Filters:

- kompakte T-Form
- auch geeignet für vertikale Leitungen, vorzugsweise mit Flussrichtung aufwärts: die T-Form bewirkt ein Ansammeln der Partikel zwischen Gitternetz und Körper, um so den Rückfluss zu limitieren.

Verwendung des Filters V70 in WWB-Anlage - Verwendung der Filter in geschlossenen Kreisläufen



V71.B

Selbstreinigender Filter für thermisches Wasser und heißes Brauchwasser. Komplett mit Front- und Rück- Drucktestanschluss G 1/4 F. 4 in 1 Gewindeanschlüssen

Maximaler Eingangsdruck: **25 bar.**

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C.**

*4 in 1 Verbindung: (G 3/4 M+G 1/2 F)+
(G 3/4 RN+G 1/2 M)

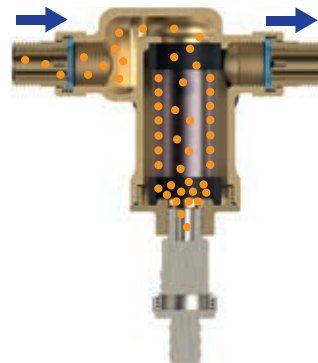
Konform mit D.M. 174



Code	Maße	Maschenweite [mm]			€
V71B1500003	G 1/2 M*	0,3	1	6	
V71B1500001	G 1/2 M*	0,1	1	6	

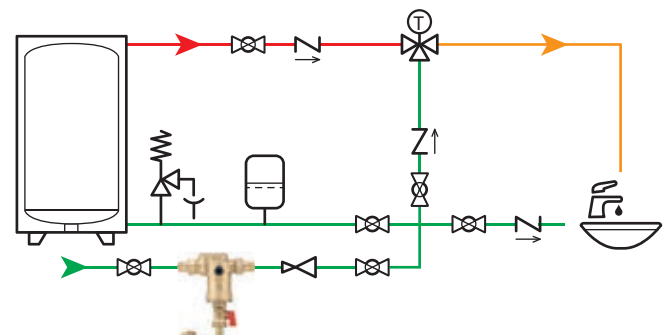
Funktionsweise

*4 in 1 Verbindung: 4 Möglichkeiten
den Filter an das Rohr
anzuschließen



Die Partikel, die sich im Filternetz und Körperboden ansammeln, können durch Öffnen des Entleerungsventils entfernt werden.

Anwendung beim Eingang zu Brauchwassersystemen



54D

Wasserschlagdämpfer

Maximale Wasserschlagspitze: **50 bar.**

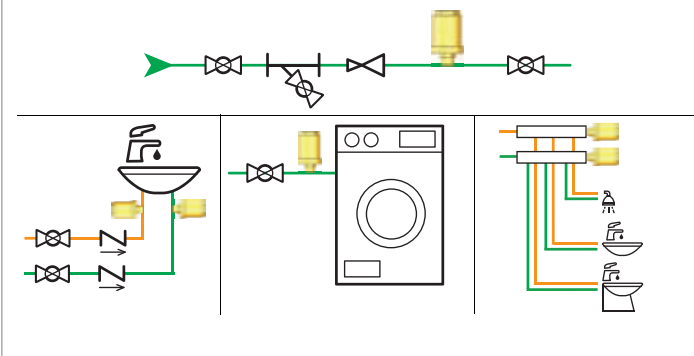
Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**



Code	Maße			€
54DM15000	G 1/2 M	1	22	

54D: am Eingang der Hauswasseranlage/unter der Spüle/am Eingang der Waschmaschine/an den Verteilern







KUGELHÄHNE
UND HÄHNE

B09

215-219

Kugelhahn für Heizkesselablass - M-Anschluss
- vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
215015N00	G 1/2 M	-	100	
219020N00	G 3/4 M	-	100	

217-221

Kugelhahn für Heizkesselablass - F-Anschluss
- vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
217015N00	G 1/2 F	-	100	
221020N00	G 3/4 F	-	100	

P90

Kugelhahn mit beweglicher Überwurfmutter
und Flachdichtung - F-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P90025N00	G 1 F - G 1 RN	2	24	

P91.0

Paar aus zwei Absperrventilen. Roter
und blauer Griff mit Innengewinde und
Anschlussverbindung.

Betriebstemperaturbereich: **-20–120 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **30 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
P91020N0101I	G 3/4 F - G 3/4 M	rot/blau	10	20	

39D

Kugelhahn mit Pumpenanschluss
- M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
39D020000R	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M	schwarz	-	25	

50D.M50

Kugelhahn mit Pumpenanschluss und
Einbaumöglichkeit für Thermometer -
M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
50DM50000R	G 2 RN - G 2 M	rot	-	25	

38D.1T

Kugelhahn mit Pumpenanschluss und
Einbaumöglichkeit für Thermometer - DN 25
- F-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

39D.DN20

Kugelhahn mit Pumpenanschluss
- M-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
39D0200001	G 1 RN - G 1 M	schwarz	-	25	

P40

Kompakter Kugelhahn mit Pumpenanschluss und Klemmanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P40022000	G 1 1/2 RN - 22 mm	6	48	
P40028000	G 1 1/2 RN - 28 mm	6	48	

P41

Kompakter Kugelhahn mit Pumpenanschluss und F-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P41025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	6	48	

P41.I2

2 kompakte Kugel-Absperrventile mit Pumpenanschluss und IG-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P41025000I2	G 1 1/2 RN - G 1 F	6	36	

W09

Ablasshahn mit drehbarem Schlauchanschluss aus Kunststoff (Durchmesser des Gummischlauchs unter 11 mm)

Maximale Betriebstemperatur: **80 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**



Code	Maße			€
W09010N00	G 3/8 M	30	600	

P59

Ablasshahn mit drehbarem Schlauchanschluss aus Kunststoff - mit Griff (Durchmesser des Gummischlauchs unter 9 mm)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P59008N00	G 1/4 M	30	600	
P59010N00	G 3/8 M	30	600	

P82

Ablasskugelhahn - mit Schlauchanschluss und Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P82015N00	G 1/2 M - G 3/4 M	10	40	

P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

175.17

Schlauchanschluss aus Messing

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
1750150171	G 3/4 F	1	-	

650

Stopfen mit Ring
(Code xxx xxx Nxx vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
650015000	G 1/2 F	1	-	
650020000	G 3/4 F	1	-	
650015N00	G 1/2 F	1	-	
650020N00	G 3/4 F	1	-	



MONOBLÖCKE

B10

	Kugel	Filter	Einzel Rückschlagventil	Doppeltes Rückschlagventil	Rückschlag Umgehung	Pumpenanschlüsse	Entleerung/Anschlüsse für Überschrömer oder Entlüftung	Temperaturanzeige	Fühlerverbindung	Durchfluss- reduzierung	Druckminderung	90° Anschlüsse	Befüllung	Gewinde- anschlüsse	Klemmverschrau- bung
660F															
720F															
700F															
37D.DN25															
07D															
37D.1															
37D.1T															
37D.DN32															

	Kugel	Filter	Einzel Rückschlagventil	Doppeltes Rückschlagventil	Rückschlag Umgehung	Pumpenanschlüsse	Entleerung/Anschlüsse für Überschrömer oder Entlüftung	Temperaturanzeige	Fühlerverbindung	Durchfluss- reduzierung	Druckminderung	90° Anschlüsse	Befüllung	Gewinde- anschlüsse	Klemmverschrau- bung
06D															
425															
800															
W10.1															
38D.DN25															
38D.DN32															
38D.1															
38D.2															
38D.1T															

700F

Monoblock „SUN“ (Kugelhahn + Filter)
Flügelgriff (auf Anfrage: Hebelgriff, vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
7000150B0FA0	G 1/2 F	rot	-	50	
7000200B0FA0	G 3/4 F	rot	-	25	
7000250B0FA0	G 1 F	rot	-	20	

720F

Monoblock „MAGNUM“ (Kugelhahn + Filter
+ Rückschlagventil) - Flügelgriff (auf Anfrage:
Hebelgriff, vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
7200150B0FA0	DN 15 - G 1/2 F	rot	1	50	
7200200B0FA0	DN 20 - G 3/4 F	rot	1	25	
7200250B0FA0	DN 25 - G 1 F	rot	1	20	

660F

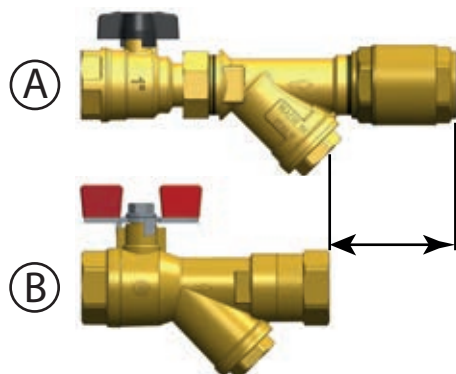
90°-Monoblock (Kugelhahn + Filter +
Rückschlagventil) mit abnehmbarer
beweglicher Überwurfmutter - F-Anschluss -
Entlüftungsanschluss - Flügelgriff - Messing
DZR - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Farbe Griff		€
660A10NBSFLO	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	rot	50	
660A10NBSFM0	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	blau	50	
660A15NBSFA0	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	rot	50	
660A15NBSFB0	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	blau	50	
660A20NBSFA0	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	rot	25	
660A20NBSFB0	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	blau	25	
660A25NBSFA0	DN 25 - G 1 F - G 1 1/4 RN	rot	20	
660A25NBSFB0	DN 25 - G 1 F - G 1 1/4 RN	blau	20	

A) Installation mit Einzelkomponenten - B) Monoblock mit selben Funktionen



Vorteile des Monoblocks: weniger Platzaufwand, weniger Anschlüsse
notwendig, schnellere Installation.

38D.DN25

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + 2 seitliche Anschlüsse) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D025000	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.DN32

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer) - Thermometer 0–120 °C - DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D032000	G 2 RN - G 1 1/4 F	rot	-	16	

38D.1T

Kugelhahn mit Pumpenanschluss und Einbaumöglichkeit für Thermometer - DN 25 - F-Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250001T	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250001	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

38D.2

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Fühleranschluss) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

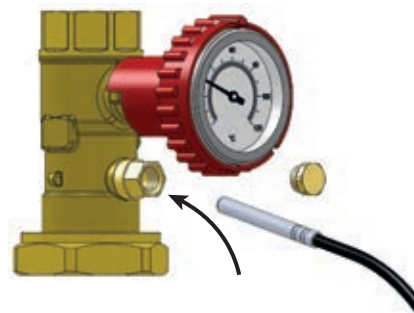
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
38D0250002	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	

Installation der Tauchfühler



37D.DN25

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + 2 seitliche Anschlüsse + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

37D.DN32

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil) - Thermometer 0–120 °C - DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	blau	-	16	

37D.1T

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Einbaumöglichkeit für Thermometer DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D0250001T	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

37D.1

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Rückschlagventilumgehung) - Thermometer 0–120 °C - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
37D0250001	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	

06D

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Befestigungsbohrungen) - Thermometer 0–160 °C - (32–320 °F) - roter Griff

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
06D020000R	G 3/4 F - G 1 RN	rot	-	24	

07D

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Befestigungsbohrungen + Rückschlagventilumgehung + seitlicher Anschluss) - Thermometer 0–160 °C - (32–320 °F) - blauer Griff

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
07D020000	G 1 RN - G 3/4 F	blau	-	24	

P99

Monoblock (doppelter Kugelhahn + Rückschlagventil) mit Anschluss für mittleren Messstutzen - Klemmanschlüsse - Messing DZR



Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße			€
P99A15000	DN 10 - 15 mm	12	72	

425

Monoblock „SIRIO“ (Kugelhahn + doppeltes Rückschlagventil) mit Anschluss für mittleren Messstutzen - Klemmanschlüsse - Messing DZR - vernickelt



Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**.

KUKreg4-Zertifizierung

Code	Maße	Farbe Griff	D [bar]	DN			€
425A10N00	DN 8 - 15 mm	schwarz	8	8	-	150	
425A15N00	DN 10 - 15 mm	schwarz	10	10	-	100	

800

Befüllung komplett mit Kugelhahn + Schlauch 400 mm + doppeltes Rückschlagventil - vernickelt



Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	DN			€
800015000	DN 10 - 15 mm	10	-	50	

W10.1

Befüllung komplett mit Kugelhahn mit Griff + Schlauch 400 mm + Monoblock „SIRIO“ - vernickelt



Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**

Code	Maße	Farbe Griff	D [bar]	DN			€
W10010N001	DN 8 - 15 mm	schwarz	8	8	-	40	
W10015N001	DN 10 - 15 mm	schwarz	10	10	-	40	



HEIZKÖRPERVERVENTILE

B11

B1A

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

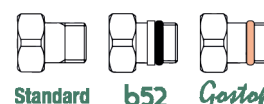
Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1AH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1AL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1AF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1AH10N0P	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1AL15N0P	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1AL15N0V	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



B1C

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

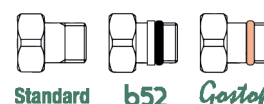
Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1CH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1CL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1CF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1CH10N0P	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1CL15N0P	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1CL15N0V	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1D

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1DH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1DL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1DF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1DH10N0P	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1DL15N0P	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1DL15N0V	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1B

*Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1BH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1BL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1BF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1BH10N0P	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1BL15N0P	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1BL15N0V	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



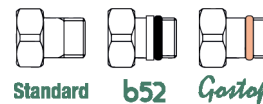
B1E

Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1EH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1EL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1EF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1EH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1EL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1EL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



B1G

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1GH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1GL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1GF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1GH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1GL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1GL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1H

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1HH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1HL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1HF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1HH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1HL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1HL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1F

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1FH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1FL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1FF20N00	G 3/4 M	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1FH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1FL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1FL15NOV	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



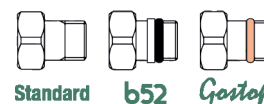
B1J

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1JK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1JK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1JK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1JK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1JK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



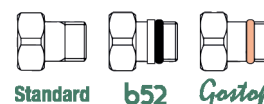
B1L

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1LK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1LK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1LK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1LK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1LK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1M

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1MK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1MK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1MK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1MK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1MK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



B1K

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1KK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1KK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1KK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1KK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1KK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



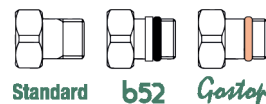
B1N

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1NK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1NK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1NK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1NK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1NK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



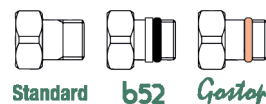
B1Q

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1QK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1QK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1QK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1QK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1QK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



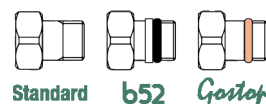
B1R

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1RK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1RK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	5	50	
B1RK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1RK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	5	50	
B1RK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	5	50	



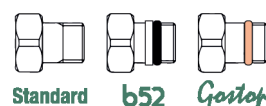
B1P

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1PK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1PK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1PK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1PK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1PK15NOV	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	b52	10	50	



W1A.FE

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung (Standard) winkeleck, Thermostatkopf PDE, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1AH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1AL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1AH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1AL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1B.FE

Kompletter Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung (Standard) Durchgangsform, Thermostatkopf PDE, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1BH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1BL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1BH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1BL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1A

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung (Standard) winkeleck, Thermostatkopf PDE, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1AK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1AK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1AK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1AK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1B

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung (Standard) Durchgangsform, Thermostatkopf PDE, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1BK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1BK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1BK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1BK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1C.FE

Kompletter Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Thermostatkopf PDE, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1CH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1CL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1CH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1CL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1D.FE

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Thermostatkopf PDE, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1DH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1DL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1DH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1DL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1C

Kompletter Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Thermostatkopf PDE, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1CK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1CK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1CK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1CK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1D

Kompletter Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Thermostatkopf PDE, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1DK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1DK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1DK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1DK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1E.FE

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Thermostatkopf PD, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1EH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1EL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1EH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1EL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1F.FE

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Thermostatkopf PD, Eisenanschluss. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1FH10N0000	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1FL15N0000	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1FH10N0P00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1FL15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1E

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Thermostatkopf PD, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1EK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1EK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1EK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1EK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	



W1F

Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Thermostatkopf PD, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1FK10N0000	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1FK15N0000	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	15	
W1FK10N0P00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	
W1FK15N0P00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	15	





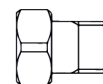
B1S

Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1SH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1SL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1SH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1SL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

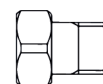
B1T

Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1TH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1TL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1TH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1TL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

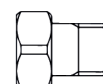
B1U

Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1UH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1UL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1UH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1UL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

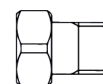
B1V

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1VH10N00	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1VL15N00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1VH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1VL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

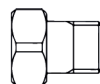
B1W

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1WK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1WK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1WK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1WK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

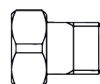
B1X

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1XK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1XK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1XK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1XK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

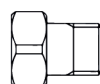
B1Y

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1YK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1YK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1YK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1YK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

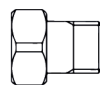
B1Z

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B1ZK10N00	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1ZK15N00	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	10	50	
B1ZK10NOP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	
B1ZK15NOP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	10	50	



Standard



Gostop

B8M

Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8ME10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8ME15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8R

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8RE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8RE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8P

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8PE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8PE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8S

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8SE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8SE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8Q

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8QE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8QE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	





B8N

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8NE10NOP	G 3/8 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8NE15NOP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8T

Manuelles Ventil winkeleck doppelt links, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8TH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8TL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8V

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8VH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8VL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8X

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8XH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8XL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



Y1C

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
Y1CH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
Y1CL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



Y1B

Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1BH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
Y1BL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8W

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8WH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8WL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8Y

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8YH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8YL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B8U

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt links, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8UH10NOP	G 3/8 M	G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	
B8UL15NOP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	50	



B9R

pd

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor, Kapillarröhrchen 2 m

Code	Maße	Finish			€
B9R030CW0	M30x1,5	Verchromt/Weiß	1	20	



B9Y

pd

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9Y030CW0	M30x1,5	Verchromt/Weiß	4	48	



B9Z

pde

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9Z030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	



B9W

ov

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9W030CL0	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9W030CW0	M30x1,5	Verchromt/Weiß	4	48	
B9W030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	



P29.R

Ventileinsatz **mit Voreinstellung** für thermostatisch umrüstbare Ventile der Serien Star, Star Lux und Color Point

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code		Finish			€
P290220T003	NEW	Gelb	1	-	
P29022CT003	NEW	Chrom	1	-	



P29.C

Schlüssel zum Einstellen des Ventileinsatzes P29.R **mit Voreinstellung**

Code				€
P29021003C	NEW	1	-	



V1W

Exzenteranschluss für Kühler

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Abstand [mm]	Finish			€
V1WH10N010	G 3/8 M - G 3/8 F	10	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10N020	G 3/8 M - G 3/8 F	20	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10N030	G 3/8 M - G 3/8 F	30	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10N040	G 3/8 M - G 3/8 F	40	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10N050	G 3/8 M - G 3/8 F	50	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10N060	G 3/8 M - G 3/8 F	60	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WH10CL10	G 3/8 M - G 3/8 F	10	Chrom	5	100	
V1WH10CL20	G 3/8 M - G 3/8 F	20	Chrom	5	100	
V1WH10CL30	G 3/8 M - G 3/8 F	30	Chrom	5	100	
V1WH10CL40	G 3/8 M - G 3/8 F	40	Chrom	5	100	
V1WL15N010	G 1/2 M - G 1/2 F	10	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15N020	G 1/2 M - G 1/2 F	20	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15N030	G 1/2 M - G 1/2 F	30	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15N040	G 1/2 M - G 1/2 F	40	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15N050	G 1/2 M - G 1/2 F	50	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15N060	G 1/2 M - G 1/2 F	60	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1WL15CL10	G 1/2 M - G 1/2 F	10	Chrom	5	100	
V1WL15CL20	G 1/2 M - G 1/2 F	20	Chrom	5	100	
V1WL15CL30	G 1/2 M - G 1/2 F	30	Chrom	5	100	
V1WL15CL40	G 1/2 M - G 1/2 F	40	Chrom	5	100	



V1A

Handrad zur Ventilsteuerung

Code	Finish			€
V1A000WB0	Weiß	-	-	
V1A000CLO	Chrom	-	-	
V1A000BM0	Schwarz	-	-	



V1B

Deckel der Rücklaufverschraubung

Code	Finish			€
V1B000WB0	Weiß	-	-	
V1B000CLO	Chrom	-	-	
V1B000BM0	Schwarz	-	-	



V1E

Standard-Serie Handrad mit Schraube

Code	Finish			€
V1E000WB0	Weiß	-	-	



V2L

Standard

*Standard-Überwurfmutter und Verschraubung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2L010N00	G 3/8 M - G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	
V2L015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	
V2L020N00	G 3/4 M - G 1 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	



V2M

Gostop

*GOSTOP-Überwurfmutter und Verschraubung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2M010N00	G 3/8 M - G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	
V2M010N01	G 3/8 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	
V2M015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	



V2N

b52

*Überwurfmutter und Verschraubung mit O-Ring und mechanischem Anschlag*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2N015N00	G 1/2 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	10	100	





FITTINGE

B12

C9W



Isorallo - Druckanschluss für Rohre PE-X und Mehrschichtrohre. Mit Verdrehenschutzsystem. Weitere Größen auf Anfrage.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.

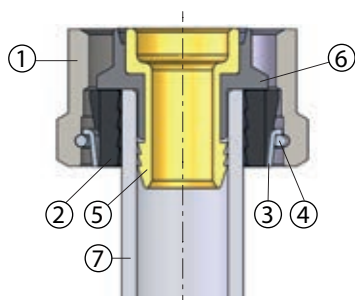
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9WE14N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	10	100	
C9WE16N06	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x1,5	10	100	
C9WE16N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	10	100	
C9WE16N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	10	100	
C9WE17N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	17x2	10	100	
C9WE18N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	18x2	10	100	
C9WE20N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2	10	100	
C9WE20N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,25	10	100	
C9WE20N07	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,5	10	100	



Anschluss C9W

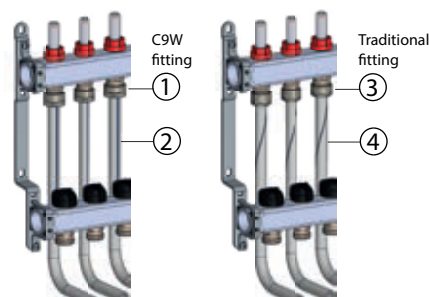


Isorallo ist ein Druckanschluss für PE-X- und Mehrschichtrohre. Bei dieser Lösung kommt ein Mechanismus mit kugellagerähnlicher Wirkung zum Einsatz, der ein Verdrehen des Rohrs beim Verschrauben mit dem Schraubenschlüssel verhindert. Durch dieses System eignet sich dieser Anschluss besonders für die Verbindung von Rohren an Heizkreisverteiltern. Außerdem wird die Installation beschleunigt, für die auch nur eine Hand ausreicht. Die Form der Dichtung ermöglicht eine hydraulische Abdichtung auf der Innenseite und am Kopf des Rohrs sowie eine Trennung zwischen dem Messing des Anschlusses und dem Aluminium-Rohr, um Korrosion zu vermeiden. Die Messing-Stützhülse verhindert eine Verformung des Rohrs nach innen.. Vorteile und Eigenschaften:

- Aus zwei Teilen zusammengesetzt: Überwurfmutter und Stützhülse.
- Fest mit der Stützhülse verbundene NBR-Dichtung.
- Verdreheschutzring des Rohrs.
- Komponenten:

- 1) Überwurfmutter aus vernickeltem Messing.
- 2) Nylon-Andruckring.
- 3) Edelstahl-Andruckring.
- 4) Verdreheschutz-Sicherungsring aus Edelstahl.
- 5) Messing-Stützhülse.
- 6) NBR-Dichtung.
- 7) PE-X- oder Mehrschichtrohr.

Vergleich zwischen Anschluss C9W, mit Verdrehenschutzsystem, und herkömmlichem Anschluss



Links: Der C9W-Anschluss verhindert ein Verdrehen des Rohrs beim Festschrauben mit dem Schraubenschlüssel. Dies verschnellert die Installation, der Heizkreisverteiler bleibt stabil auf den Klemmen und die Anschlüsse werden nicht mechanisch belastet.

Rechts: Das Verdrehen des Rohrs ist an der spiralförmigen Längslinie zu erkennen. Die Installation erfolgt langsamer und es entstehen stärkere mechanische Belastungen den Rohren und Anschlüssen entlang.

1) C9W-Anschluss mit Verdreheschutz.

2) Gerades Rohr.

3) Herkömmlicher Anschluss.

4) Verdrehtes Rohr.

C9Y



Anschluss für Mehrschichtrohr

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YK14N09	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	25	250	
C9YK16N09	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	25	250	
C9YK16N08	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	25	250	
C9YE14N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	10	100	
C9YE16N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	10	100	
C9YE16N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	10	100	
C9YE18N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	18x2	10	100	
C9YE20N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2	10	100	
C9YE20N07	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,5	10	100	

C9X



Anschluss für Polyethylenrohr

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XK14N09	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	25	250	
C9XK16N09	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	25	250	
C9XK16N08	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	25	250	
C9XE14N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	10	100	
C9XE16N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2	10	100	
C9XE16N08	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x2,25	10	100	
C9XE18N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	18x2	10	100	
C9XE20N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2	10	100	
C9XE20N07	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	20x2,5	10	100	

C9Z



Rallostop - Druckanschluss für Kupferrohr.

Weitere Größen auf Anfrage.

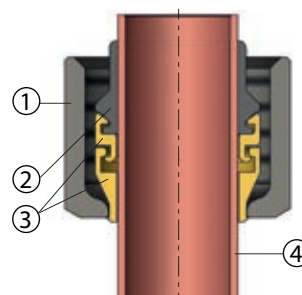
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK10N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø10	25	250	
C9ZK12N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø12	25	250	
C9ZK14N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø14	25	250	
C9ZK15N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø15	25	250	
C9ZK16N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø16	25	250	
C9ZE10N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø10	10	100	
C9ZE12N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø12	10	100	
C9ZE14N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø14	10	100	
C9ZE15N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø15	10	100	
C9ZE16N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø16	10	100	
C9ZE18N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø18	10	100	

Anschluss C9Z



Rallostop ist ein Druckanschluss für Kupferrohre. Aufgrund der Form der inneren Elemente kann der Anschluss im Falle einer Wartung der angeschlossenen Geräte leicht entfernt werden. Eigenschaften:

- Die Dichtung ist bereits am Andruckring befestigt.
- Der Andruckring und die Dichtung sind fest mit der Überwurfmutter verbunden.
- Komponenten:
 - 1) Messing-Überwurfmutter.
 - 2) NBR-Dichtung.
 - 3) Messing-Andruckring.
 - 4) Kupferrohr.

C9V.N



Eurorallo - Druckanschluss für Kupfer- und Stahlrohre, vernickelt. Weitere Größen auf Anfrage.

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9VK10N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø10	25	250	
C9VK12N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø12	25	250	
C9VK14N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø14	25	250	
C9VK15N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø15	25	250	
C9VK16N00	G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø16	25	250	
C9VE10N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø10	10	100	
C9VE12N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø12	10	100	
C9VE14N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø14	10	100	
C9VE15N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø15	10	100	
C9VE16N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø16	10	100	
C9VE17N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø17	10	100	
C9VE18N00	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	Ø18	10	100	

C9V.C



Eurorallo - Druckanschluss für Kupfer- und Stahlrohre, verchromt. Weitere Größen auf Anfrage.

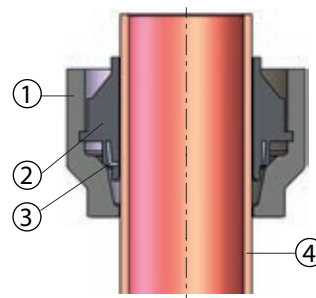
Maximale Betriebstemperatur: 95 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9VK10CR0	G 1/2 F	Chrom	Ø10	10	100	
C9VK12CR0	G 1/2 F	Chrom	Ø12	10	100	
C9VK14CR0	G 1/2 F	Chrom	Ø14	10	100	
C9VK15CR0	G 1/2 F	Chrom	Ø15	10	100	
C9VK16CR0	G 1/2 F	Chrom	Ø16	10	100	

Anschluss C9V



Eurorallo ist ein Druckanschluss für Kupfer- und Stahlleitungen. Diese technische Lösung besteht aus einem in die Dichtung „eingebetteten“ Stahl-Andruckring, für eine sichere Befestigung am Rohr sorgt, und ein Herausrutschen verhindert. Es gibt nur zwei Anschlusssteile, was die Installation beschleunigt. Eigenschaften:

- Fest mit der Überwurfmutter verbundene Dichtung.
 - In die Dichtung eingelassener Andruckring.
 - Komponenten:
- 1) Messing-Überwurfmutter.
 - 2) NBR-Dichtung.
 - 3) Stahl-Andruckring.
 - 4) Leitung aus Kupfer oder Stahl.

C9T



Eurorallo - Druckanschluss für Rohr PE-X.
Weitere Größen auf Anfrage.

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C.**

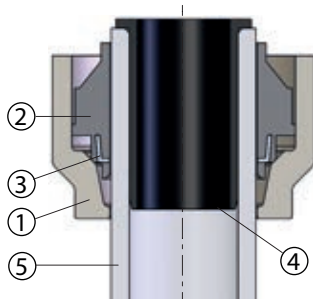
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9TE12N05	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	12x1,1	10	100	
C9TE14N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	14x2	10	100	
C9TE16N06	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	16x1,5	10	100	
C9TE17N09	G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	17x2	10	100	

Anschluss C9T



Eurorallo ist ein Druckanschluss für PE-X-Leitungen. Diese technische Lösung besteht aus einem in die Dichtung „eingebetteten“ Stahl-Andruckring, für eine sichere Befestigung am Rohr sorgt, und ein Herausrutschen verhindert. Der Stützhülse aus Kunststoff verhindert eine Verformung des Rohrs nach innen in dem Bereich, in dem der Andruckring das Rohr festzieht. Eigenschaften:

- Aus zwei Teilen zusammengesetzt: Überwurfmutter und Stützhülse.
- Fest mit der Überwurfmutter verbundene Dichtung.
- In die Dichtung eingelassener Andruckring.

- Komponenten:

- 1) Messing-Überwurfmutter.
- 2) NBR-Dichtung.
- 3) Stahl-Andruckring.
- 4) Kunststoff-Stützhülse.
- 5) PE-X-Leitung.

V1X

*3-teiliger Anschluss (O-Ring-Dichtung) Durchgangsform*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V1X010000	G 3/8 M - G 3/8 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1X015000	G 1/2 M - G 1/2 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1X020000	G 3/4 M - G 3/4 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1X025000	G 1 M - G 1 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1X032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1X010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1X015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1X020N00	G 3/4 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1X025N00	G 1 M - G 1 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1X032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	



V1Y

*3-teiliger Anschluss (O-Ring-Dichtung) Bogenform*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V1Y010000	G 3/8 M - G 3/8 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1Y015000	G 1/2 M - G 1/2 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1Y020000	G 3/4 M - G 3/4 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1Y025000	G 1 M - G 1 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1Y032000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Gelb, sandgestrahlt	5	100	
V1Y010N00	G 3/8 M - G 3/8 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1Y015N00	G 1/2 M - G 1/2 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1Y020N00	G 3/4 M - G 3/4 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1Y025N00	G 1 M - G 1 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	
V1Y032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	Nickel, sandgestrahlt	5	100	



P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

P93.N

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung, vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93015N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	
P93020N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	
P93025N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	
P93032N00	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	

Y77.2

Fitting mit ÜWM und Flachdichtung - M und F Verbindung mit identer Größe

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Kv			€
Y77A200002	G 3/4 M - G 3/4 RN	10	20	80	
Y77A250002	G 1 M - G 1 RN	14	20	80	

16B.N

Drehverschraubung MM mit integriertem O-Ring - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
16B025N001	G 3/4 M - G 1 M	25	100	

44D.DN25

2 F Verschraubungen mit Überwurfmutter und Flachdichtung - DN 25

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
44D025000	G 1 F - G 1 1/2 RN	1	50	

V38.P

2 Verschraubungen FM mit Flachdichtung zur Anpassung der Pumpen mit Mittenabstand 130 mm an Mittenabstand 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V3804000010 TBS	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	
V3804000011 TBS	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	

V35

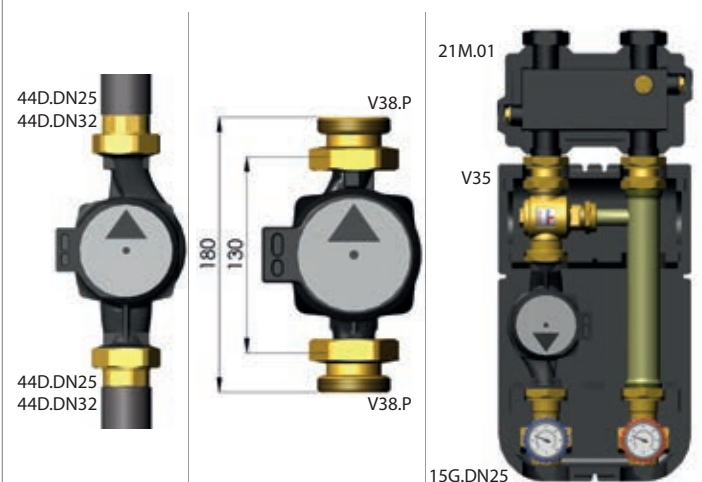
Anschlusskit mit beweglichen ÜWM G 1 1/2 RN, Kappe und Flachdichtung.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V350400001	G 1 1/2 RN x G 1 1/2 RN	2	-	

Verwendung der Fittinge 44D.DN25 oder 44D.DN32, V38.P, V35



44D.DN32

2 F Verschraubungen mit Überwurfmutter und Flachdichtung - DN 32

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
44D032000	G 1 1/4 F - G 2 RN	1	-	

036.7

Sechseckige abnehmbare bewegliche Überwurfmutter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**



Code	Maße			€
036020007	G 3/4 RN	-	400	
036025007	G 1 RN	-	400	
036032007	G 1 1/4 RN	-	300	
036040007	G 1 1/2 RN	-	250	
036050007	G 2 RN	-	200	

12D

Verschraubung G 3/4 M, Klemmanschluss mit montierter Überwurfmutter, Olive und O-Ring (Art. Ref. "XXX XXX XXX M" ohne Klemmanschluss).

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
12D022000	22 mm - G 3/4 M	2	-	
12D025000M	G 1 M - G 3/4 M	2	-	

V38.07

Verschraubung FM mit Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V3802500007	G 1 F - G 1 1/2 M	-	-	

055.P

Stopfen aus Nylon mit O-Ring

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
055008002P01	G 1/4 M	-	-	

175.17

Schlauchanschluss aus Messing

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
175015017I	G 3/4 F	1	-	

650

Stopfen mit Ring
(Code xxx xxx Nxx vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
650015000	G 1/2 F	1	-	
650020000	G 3/4 F	1	-	
650015N00	G 1/2 F	1	-	
650020N00	G 3/4 F	1	-	

541

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung - Plombenbohrung für Zähler

Maximale Betriebstemperatur: 90 °C



Code	Maße	D [bar]			€
541015000	G 1/2 M - G 3/4 RN	16	14	56	
541020000	G 3/4 M - G 1 RN	16	14	56	
541025000	G 1 M - G 1 1/4 RN	10	8	64	
541032000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	10	6	24	
541040000	G 1 1/2 M - G 2 RN	8	4	16	
541050000	G 2 M - G 2 1/2 RN	8	2	16	

036.TI

Kappe G 1 1/2 F mit Dichtung.

Maximale Betriebstemperatur: 90 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
036040007TI	G 1 1/2 F	2	-	

V36.I2

2 Adaptverschraubungen zwischen den Gruppen DN 25 und Verteilern DN 32 - Flachdichtung

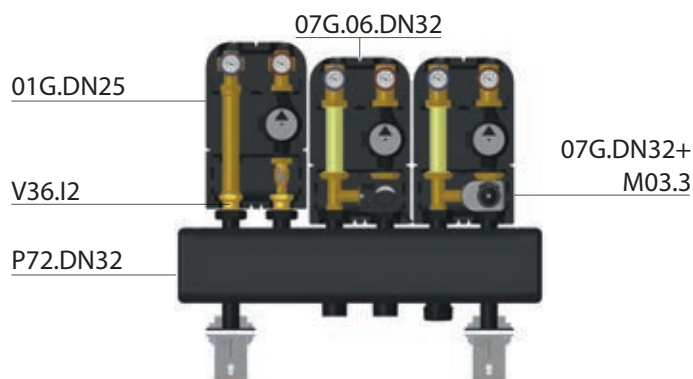
Maximale Betriebstemperatur: 110 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
V36050000I2	G 2 M - G 1 1/2 F	2	-	

Verbindung einer DN25 Gruppe zum Verteiler P72.DN32 mittels V36.I2 Fittings



40D.DN20

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 210 mm

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
40D025000	G 1 M - 210 mm	-	16	

40D.1.DN20

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 130 mm

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
40D025001	G 1 M - 130 mm	-	16	

40D

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 272 mm

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
40D040000	G 1 1/2 M - 272 mm	-	16	

40D.DN32

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 280 mm

Maximale Betriebstemperatur: 140 °C.

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar



Code	Maße			€
40D050000	G 2 M - 280 mm	-	-	

40D.2

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D0400002	G 1 1/2 M - 180 mm	-	16	

40D.2.DN32

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D050002	G 2 M - 180 mm	-	-	

40D.L

L-Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 272 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D040000L	G 1 1/2 M - G 1 RN - 272 mm	-	16	

40D.C

Verlängerung mit Flachsitz für Energiezähler 110 und 130 mm, Abstand der Anschlüsse 180 mm

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
40D020000	G 1 1/2 M - 180 mm	-	-	

V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**
Durchmesser Fühler: **6 mm**.



Code	Maße			€
V3802000005	G 3/4 M	2	-	
V3802500005	G 1 M	2	-	

Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



575

Faserdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße			€
575020000	24,2 - 18 - 2	-	-	
575025000	30 - 21 - 3	-	-	
575032000	39 - 25 - 2	-	-	
575040000	45 - 33,3 - 2	-	-	
575050000	56,5 - 41 - 2	-	-	

P23

Y-Anschlussstück aus Messing - MM - komplett mit Gewindeverschluss mit Tauchhülse G 1/2. Mit Flachsitz für Einbau in Box.

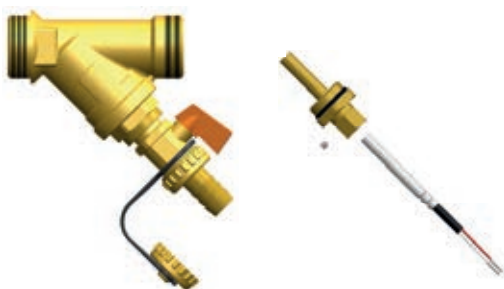
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P23015000	G 1/2 M	20	160	
P23020000	G 3/4 M	14	84	
P23025000	G 1 M	10	60	
P23032000	G 1 1/4 M	5	20	

Verbindung von P23 Fitting zu Hahn P32 oder P28.I4 Fühlerhülse



P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32015000	G 1/2 M	10	40	

P28.I4

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm.**



Code	Maße			€
P28015000I4	G 1/2 M	10	50	





VENTILE FÜR
DESIGN-HEIZKÖRPER

B13

HANDWERKSELEGANZ



DESIGN-VENTILE FÜR HEIZKÖRPER

Ottinetti Sergio s.r.l. stellt seit 1950 Ventile und Zubehör für die Steuerung und Regelung von Heizkörpern her und vertreibt sie.

Mit langjähriger Erfahrung im Heizungsbau, kombiniert mit Produktqualität und Liebe zum Detail, entwickelte sich Ottinetti Ende der 1990er Jahre und verwandelte Heizkörperventile in wahre Design-Accessoires für Innenräume.

Die Spezialisierung im Bereich der Heizkörper-Designprodukte beruht sowohl auf der breiten Produktpalette als auch auf der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für die größten Hersteller von ästhetischen Heizkörpern, wodurch sich Ottinetti zu einem der wichtigsten Produzenten der Branche zählt.

Im Jahr 2021 trat Ottinetti der Barberi-Gruppe bei.

Die Zusammenarbeit der beiden Unternehmen basiert auf der gemeinsamen Werte wie Tradition, Innovationsdrang und vor allem auf Synergien in Know-how, Expertise und Technologien, die beiden Unternehmen ermöglichen, sich weiter auf neuen Märkten zu entwickeln.

Mit seinen Heizkörperventilen ist Ottinetti nun vollständig Teil des Angebots von Barberi, unterstützt von einem internationalen Kundenservice, technischer Beratung, Strategie und einem kommerziellen Netzwerk.

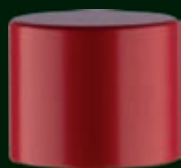


CUSTOM & OEM SERVICE



OTTINETTI CUSTOM: EXKLUSIVE EINRICHTUNGSACCESSOIRES

Alle unsere Modelle können in Farbe und Finish angepasst werden, beginnend mit nur einem Stück. Ob es sich um eine RAL-Farbe, ein Sahara-Finish oder ein kreatives PVD handelt, wir können ein einzigartiges und spezielles Produkt für jede Anforderung erstellen.



RAL

FARBE



PVD



GLÄNZEND



MATT



SAHARA

FINISH

Für maßgeschneiderte Farben und Finishes wenden Sie sich bitte an den Ottinetti-Kundendienst. Die angezeigten Farben und Finishes dienen nur als Beispiel.



**Jedes Ventil erzählt eine einzigartige Geschichte:
deine.**



MASSGESCHNEIDERTE
OBERFLÄCHEN
Handwerkskunst in Perfektion

ottinetti
R A D I A T O R V A L V E

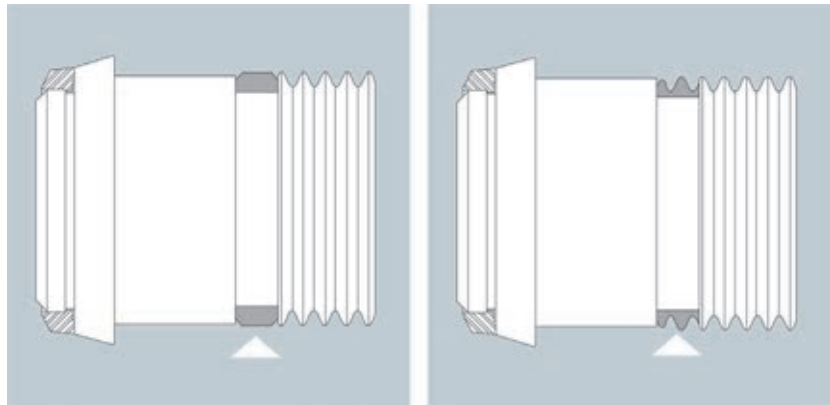


Standard bei den Ventilen Star,
Star Lux und Color Point.

Preset System
zuerst einstellen,
dann installieren.



Gostop



Die exklusive Gostop-Dichtung macht den Einsatz anderer Dichtungen (wie Hanf, Teflon usw.) überflüssig und gewährleistet eine hervorragende Dichtheit.

Sie passt sich auch an Heizkörper mit Ungenauigkeiten im Ventilsitz an und kann bei Wartungsarbeiten am Heizkörper demontiert und wieder montiert werden.

Standard bei allen Designventilen, optional bei den Modellen Star Lux, Star und Standard Barberi.

Gostop
Die selbstschneidende Dichtung

STANDARD-OBERFLÄCHEN



CL
CHROM



CB
CHROM
SCHWARZ



CS
CHROM
SATINIERT



NZ
GEBÜRSTETES
NICKEL



TB
VÖLLIG WEISS
GLÄNZEND



WB
GLÄNZEND
WEISS



CW
CHROM/
GLÄNZEND WEISS



TN
KOMPLETT
MATTSCHWARZ



BM
MATTSCHWARZ



CN
CHROM/
MATTSCHWARZ



QD
GOLD



PB
MESSING,
GLÄNZEND



BA
BRONZE,
ANTI-K



RA
KUPFER,
ANTI-K





Q30

B2S

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2SE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2SE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2SE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2SE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2U

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2UE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2UE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2UE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2UE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2UE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2UE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2UE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2V

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2VE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2VE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2T

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B2TE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2TE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2W

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2Y

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2Z

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B2ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B2X

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B2XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B2XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B2XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B2XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B2XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B2XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B2XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B2XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B2XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3A

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3C

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3D

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3B

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3E

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3EE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3G

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3GE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3GE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3GE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3GE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3GE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3GE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3GE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3GE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3GE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3H

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3HE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3HE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3HE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3HE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3HE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3HE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3HE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3HE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3HE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3F

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3FE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	

B3J

*Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3K

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B3KE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3KE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3KE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3KE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3KE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3KE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3KE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3KE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3L

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3LE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3LE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3LE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3LE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3LE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3LE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3LE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3M

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3ME15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3ME15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3ME15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3ME15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3ME15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3ME15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3ME15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3ME15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3N

Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3Q

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3QE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3QE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3QE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3QE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3QE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3QE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3QE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3QE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3QE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3R

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3RE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3RE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3RE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3RE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3RE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3RE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3RE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3RE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3RE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3S

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3SE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3SE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3SE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3SE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3T

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3TE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3TE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3P

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3PE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3PE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3PE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3PE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3U

Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3UE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3UE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3UE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3UE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3UE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3UE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3UE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3W

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3X

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3Y

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3Z

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B3V

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B3VE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B3VE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B3VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B3VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B3VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B3VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B3VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B3VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B3VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B9T

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9T030CLO	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9T030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	
B9T030BM0	M30x1,5	Schwarz	4	48	



V1Z

*T-förmiger Anschluss winkeleck*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V1Z015CLO	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Chrom	5	100	
V1Z015WB0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Weiß	5	100	
V1Z015BM0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Schwarz	5	100	





FLOWER

B4A

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4AE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4AE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4AE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



B4C

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4CE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4CE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4CE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



B4B

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4BE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4BE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4BE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



B4D

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4DE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4DE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4DE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



B4F

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4FE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4FE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4FE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4FE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



B4E

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4EE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4EE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B4EE15TBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll weiss	2	20	
B4EE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



Y1F

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1FL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1FL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1FL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Y1G

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1GL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Y1H

*Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



B4J

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4JE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B4K

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4KE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4KE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4KE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4KE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4KE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4KE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4KE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4KE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4KE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B4H

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4HE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4HE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4HE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4HE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4HE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4HE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4HE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4HE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4HE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4HE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	







LEGNO

B4L

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kirschholzgriff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4LE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	



B4M

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Wengé-Griff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4ME15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4ME15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4ME15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4ME15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B4N

*Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4NE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B4P

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kirschholzgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4PE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	



B4Q

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Wengé-Griff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4QE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4QE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4QE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4QE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4QE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B4R

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4RE15PBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4RE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4RE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4RE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4RE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4RE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4RE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4RE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B4S

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kirschholzgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4SE15BPB	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4SE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4SE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	



B4T

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Wengé-Griff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4TE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4TE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4TE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4TE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B4U

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kirschholzgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4UE15BPB	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B4UE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4UE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	



B4V

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Wengé-Griff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4VE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4VE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4VE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4VE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B5A

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5AE15BPB	G 1/2 M	G 3/4 EK	Messing, glänzend	2	20	
B5AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B5AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B5AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B5AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B5AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B5AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B5AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4HE15TNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Voll schwarz	2	20	



Y1J

Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1JL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1JL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1JL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Y1H

Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



W1M

Satz Flower mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Deckel und Entlüftung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1ML15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	1	10	
W1ML15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1ML15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



W1N

Satz Flower mit manuellem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Deckel und Entlüftung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1NL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	1	10	
W1NL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1NL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



W1R

Satz Legno mit manuellem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Deckel und Entlüftung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1RL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	1	10	
W1RL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1RL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



W1S

Satz Black mit manuellem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Deckel und Entlüftung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1SL15BAP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	1	10	
W1SL15WBP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1SL15BMP30	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



P60.03

Manueller Entlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Länge geöffnet: **29 mm.**

Länge geschlossen: **27 mm.**



Code	Maße	Finish			€
P60006BA03	G 1/8 M	Bronze, antik	10	200	
P60006WB03	G 1/8 M	Weiß	10	200	
P60006BM03	G 1/8 M	Schwarz	10	200	
P60015BA03	G 1/2 M	Bronze, antik	10	200	
P60015WB03	G 1/2 M	Weiß	10	200	
P60015BM03	G 1/2 M	Schwarz	10	200	

V2K

Heizkörperdeckel

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Finish			€
V2K015BA0	G 1/2 M	Bronze, antik	10	200	
V2K015WB0	G 1/2 M	Weiß	10	200	
V2K015BM0	G 1/2 M	Schwarz	10	200	





BALL 35

B8G

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kirschholzgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8GK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Messing, glänzend	2	20	
B8GK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B8GK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	



B8H

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Wengé-Griff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8HK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B8HK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B8HK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B8HK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B8HK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	



B8K

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B8KK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Messing, glänzend	2	20	
B8KK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B8KK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B8KK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B8KK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B8KK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B8KK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B8KK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B8KK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B8KK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	



B8J

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8JK15PBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Messing, glänzend	2	20	
B8JK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B8JK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B8JK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B8JK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B8JK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B8JK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B8JK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B8JK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B8JK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	





**TWIN STAR
CORNER
TWIN POINT
ANGLE
TWIN POINT**

B4Z

*Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4ZE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4ZE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4ZE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4ZE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B4ZE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B4ZE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4ZE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4ZE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



Y1Y

*Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
Y1YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
Y1YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
Y1YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B4X

*Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B4XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



Y1T

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1TE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
Y1TE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
Y1TE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B4Y

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B4YE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B4YE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B4YE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B4YE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B4YE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B4YE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B4YE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B4YE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B4YE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B5A

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5AE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B5AE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B5AE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B5AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B5AE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B5AE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B5AE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B5AE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B5AE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B5AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B5AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B5D

50 mm

*Doppeltes manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts/links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5DE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	1	10	
B5DE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	1	10	
B5DE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	1	10	
B5DE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B5DE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	1	10	
B5DE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	1	10	
B5DE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	1	10	
B5DE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	1	10	
B5DE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	1	10	
B5DE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B5DE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



Y1Z

50 mm

*Doppeltes thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
Y1ZE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
Y1ZE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
Y1ZE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



B5C

50 mm

*Doppeltes thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5CE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	1	10	
B5CE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	1	10	
B5CE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	1	10	
B5CE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B5CE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	1	10	
B5CE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	1	10	
B5CE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	1	10	
B5CE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B5CE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



Y2A

50 mm

Doppeltes thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y2AE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
Y2AE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
Y2AE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



B5B

50 mm

Doppeltes thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5BE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	1	10	
B5BE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	1	10	
B5BE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	1	10	
B5BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B5BE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	1	10	
B5BE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	1	10	
B5BE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	1	10	
B5BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B5BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



B8E

50 mm

*Doppeltes manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8EE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	1	10	
B8EE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	1	10	
B8EE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	1	10	
B8EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B8EE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	1	10	
B8EE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	1	10	
B8EE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	1	10	
B8EE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	1	10	
B8EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B8EE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



Y2B

50 mm

*Doppeltes thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
Y2BE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
Y2BE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
Y2BE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



B8F

50 mm

*Doppeltes thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B8FE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	1	10	
B8FE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	1	10	
B8FE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	1	10	
B8FE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B8FE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	1	10	
B8FE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	1	10	
B8FE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B8FE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	





**UNI-TWIN
50 MM**

B5E

50 mm

Doppeltes thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 50 mm, frei drehbar, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B5EE15N00	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	Standard	1	10	
B5EE15N0P	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, sandgestrahlt	Gostop	1	10	
B5EE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	Gostop	1	10	
B5EE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	Gostop	1	10	

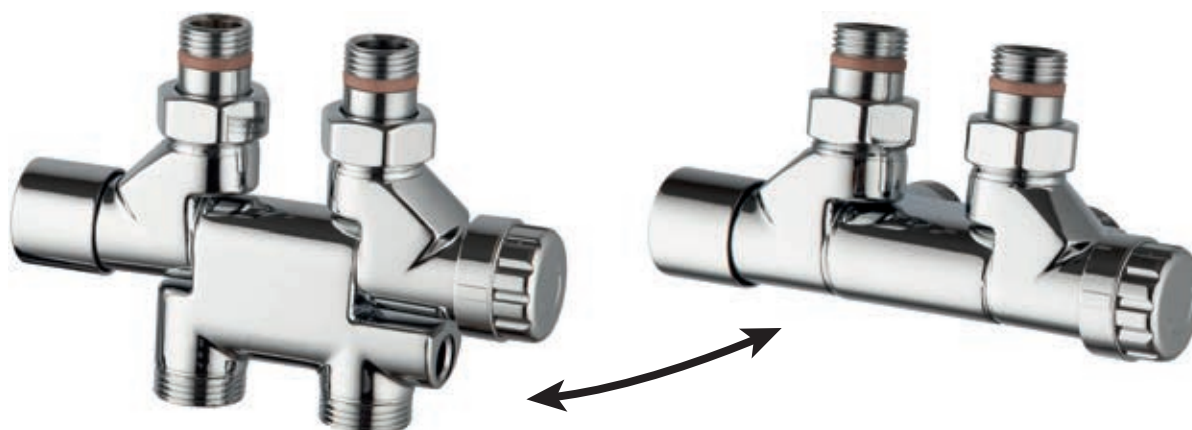


Standard



Gostop

Ventil „Uni Twin 50 mm“

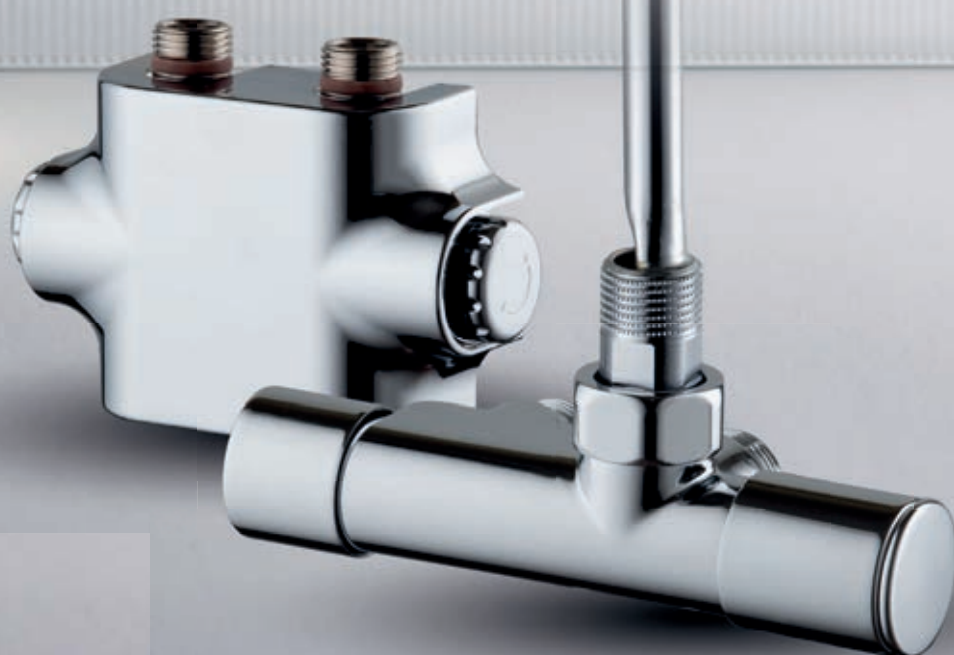


Doppelt verwendbares Ventil

Modernes Design mit innovativem Schwenksystem in einem einzigen Ventil mit 50 mm Mittenabstand: Das Ventil lässt sich schnell von der H-Konfiguration (vier vertikale Anschlüsse, Vor- und Rücklaufanschlüsse für den Anschluss an von unten kommende Rohre) auf ein doppelt verwendbares Eckventil (Vor- und Rücklaufanschlüsse für den Anschluss an aus der Wand kommende Rohre) umstellen.

Mit Voreinstellvorrichtung, Bypass und Anschlüssen für Kupfer-, Kunststoff- und Mehrschichtrohre.

In allen Finishes verfügbar.



MONO POINT
DUO POINT

B5F

40 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5FK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5FK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5FK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5G

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5GK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5GK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5GK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5H

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5HK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5HK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5HK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



Monopoint: Sonde und Finishes für alle Serien



Länge der serienmäßigen Sonde (1) in der Verpackung: 400 mm (weitere Längen auf Anfrage).

Sonde (1) und Verschraubung (2) sind zusammengeschweißt und für alle Versionen verchromt.

Überwurfmutter (3) und Ventilgehäuse (4) beide im Finish gemäß Tabellen mit Codes.

B5M

60 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5MK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5MK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5MK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5N

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5NK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5NK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5NK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5P

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5PK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5PK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5PK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5Q

40 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5QK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5QK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5QK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5R

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5RK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5RK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5RK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5S

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5SK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5SK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5SK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5W

60 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5WK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5WK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5WK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5X

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5XK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5XK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5XK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5Y

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B5YK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5YK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5YK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B5Z

40 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B5ZK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B5ZK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B5ZK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B6A

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6AK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B6AK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B6AK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B6B

40 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 40 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6BK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B6BK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B6BK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



Monopoint: Sonde und Finishs für alle Serien



Länge der serienmäßigen Sonde (1) in der Verpackung: 400 mm (weitere Längen auf Anfrage).

Sonde (1) und Verschraubung (2) sind zusammengeschweißt und für alle Versionen verchromt.

Überwurfmutter (3) und Ventilgehäuse (4) beide im Finish gemäß Tabellen mit Codes.

B6F

60 mm

Manuelles Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6FK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B6FK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B6FK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B6G

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6GK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B6GK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B6GK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B6H

60 mm

Thermostatisches Ventil für Anlagen mit einem oder zwei Rohren, Mittenabstand 60 mm, Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6HK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	1	10	
B6HK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	1	10	
B6HK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	1	10	



B7N

50 mm

Doppeltes thermostatisches Universalventil (rechts/links, Durchgangsform, winkeleck doppelt), Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B7NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B7NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



B7P

50 mm

Doppeltes thermostatisches Universalventil (rechts/links winkeleck doppelt) Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	1	10	
B7PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	1	10	
B7PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	1	10	



Duo Point: Technische Informationen



B7N

B7N mit 6 Gewindeanschlüssen:

- 2 Kühleranschlüsse.
- 2 Anschlüsse für aus dem Boden kommende Rohre.
- 2 Anschlüsse für aus der Wand kommende Rohre.

Die Verpackung enthält 2 Elemente zum Verschließen der unbelegten Anschlüsse.

Der Thermostatkopf kann rechts oder links installiert werden (rechtes/linkes Ventil). Der Anschluss ohne Thermostatkopf wird als Rücklaufverschraubung (Universalventil).

B7P mit 4 Gewindeanschlüssen:

- 2 Kühleranschlüsse.
- 2 Anschlüsse für aus der Wand kommende Rohre.

Anschluss des Thermostatkopfs als B7N.



B7P



**POINT 30
REVERSIBLE**

B6J

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6JE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6JE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6JE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B6JE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6JE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6JE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6JE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6JE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6JE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6JE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B6JE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	



Y1S

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1SE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
Y1SE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
Y1SE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B6W

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6WE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6WE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6WE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6WE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6WE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6WE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6WE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6WE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6WE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B6L

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B6LE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6LE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6LE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B6LE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6LE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6LE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6LE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6LE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6LE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6LE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B6LE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	



B6K

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Für evtl. Spezialausführungen +40%.

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B6KE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	



Ventil „Point 30 Reversibel“



Manuelles Ventil und Rücklaufverschraubung (reversibel).

Das manuelle Eckventil (B6J, B6K) und die Eckrücklaufverschraubung (B6L) können in beiden Richtungen von der Flüssigkeit durchflossen werden. Aus diesem Grunde können sie so installiert werden, dass der Griff entweder nach oben oder nach unten ausgerichtet ist.

Um die beiden Konfigurationen zu erhalten, einfach die Stutzen (für den Anschluss an den Kühler) und den Rohranschluss gegeneinander austauschen.

B6N

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6NE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6NE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6NE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B6NE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6NE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6NE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6NE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6NE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6NE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6NE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B6NE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	



Y1V

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1VE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
Y1VE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
Y1VE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B6X

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6XE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6XE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6XE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6XE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6XE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6XE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6XE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6XE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6XE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B6P

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6PE15NZP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B6PE15WBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B6PE15BMP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	
B6PE15QDP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Gold	2	20	
B6PE15BAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Bronze, antik	2	20	
B6PE15RAP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Kupfer, antik	2	20	
B6PE15CBP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B6PE15CSP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom satiniert	2	20	
B6PE15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B6PE15CWP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B6PE15CNP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	



B6M

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6ME15CLP	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	



B6Q

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6QL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6QL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6QL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B6QL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6QL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6QL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6QL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6QL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6QL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6QL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B6QL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	



Y1W

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5.*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1WL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
Y1WL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
Y1WL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B6Y

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6YL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6YL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6YL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6YL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6YL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6YL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6YL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6YL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6YL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B6S

Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6SL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6SL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6SL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B6SL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6SL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6SL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6SL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6SL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6SL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6SL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B6SL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	



B6R

Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6RL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	



B6U

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6UL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6UL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6UL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B6UL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6UL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6UL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6UL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6UL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6UL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6UL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B6UL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	



Y1X

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5.*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1XL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
Y1XL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
Y1XL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B6Z

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5.*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6ZL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6ZL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6ZL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6ZL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6ZL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6ZL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6ZL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6ZL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6ZL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B6V

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B6VL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B6VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B6VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	



B6T

Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B6TL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	







RTL

W1J

Satz mit Rückschlagventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Thermostatkopf RTL, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1JL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	Gostop	1	10	
W1JL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	1	10	
W1JL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Gostop	1	10	
W1JL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1JL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



W1K

Satz mit Rückschlagventil links und Rücklaufverschraubung rechts winkeleck doppelt, Thermostatkopf RTL, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1KL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	Gostop	1	10	
W1KL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	1	10	
W1KL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Gostop	1	10	
W1KL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1KL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



W1L

Satz mit Rückschlagventil rechts und Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt, Thermostatkopf RTL, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
W1LL15QDP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	Gostop	1	10	
W1LL15CLP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	1	10	
W1LL15NZP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Gostop	1	10	
W1LL15WBP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	1	10	
W1LL15BMP00	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	1	10	



B7C

Thermostatisches Ventil RTL Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7CL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7CL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B6V

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B6VL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B6VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B6VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B6VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B6VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B6VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B6VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B6VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B6VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B6VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B6VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	



B9U

RTL-pd

Thermostatkopf RTL

Code	Maße	Finish			€
B9U030QD0	M30x1,5	Gold	4	48	
B9U030CL0	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9U030NZ0	M30x1,5	Nickel, gebürstet	4	48	
B9U030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	
B9U030BM0	M30x1,5	Schwarz	4	48	



B7A

Thermostatisches Ventil RTL winkeleck doppelt links, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7AL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7AL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B7B

Thermostatisches Ventil RTL winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7BL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7BL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7BL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7BL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7BL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



Y1A

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt links, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
Y1AL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
Y1AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
Y1AL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
Y1AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
Y1AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	



B7D

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts, Eisenanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7DL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7DL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	





DUAL FUEL POINT

B7G

Manuelles Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7GE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7GE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7GE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7F

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7FE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7FE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7FE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7E

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7EE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7EE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7EE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7L

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt rechts, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7LE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7LE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7LE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7K

Manuelles Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7KE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7KE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7KE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7J

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7JE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7JE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7JE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7H

Thermostatisches Ventil winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7HE15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7HE15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7HE15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	



B7M

Rücklaufverschraubung winkeleck doppelt links, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Max. Widerstandsdurchmesser: **16,2 mm.**

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7ME15CLO	G 1/2 M	G 3/4 EK	Chrom	2	20	
B7ME15WB0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Weiß	2	20	
B7ME15BM0	G 1/2 M	G 3/4 EK	Schwarz	2	20	







**COLOR
POINT**

B7Q

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7QK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B7QK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B7QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	
B7QK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B7QK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B7QK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B7QK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B7QK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B7QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B7QK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B7QK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	2	20	
B7QK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	2	20	



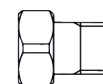
B2L

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff.
Mit Voreinstellung

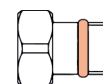
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2LK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2LK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2LK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

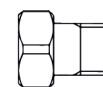
B2M

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

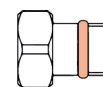
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2MK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	Gostop	2	20	
B2MK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	Gostop	2	20	
B2MK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	Gostop	2	20	
B2MK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2MK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	Gostop	2	20	
B2MK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	Gostop	2	20	
B2MK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	Gostop	2	20	
B2MK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2MK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2MK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	Gostop	2	20	
B2MK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7R

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7RK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B7RK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B7RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	
B7RK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B7RK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B7RK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B7RK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B7RK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B7RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B7RK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B7RK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	2	20	
B7RK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	2	20	



B7Y

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7YK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	



B7Z

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Für evtl. andere Ausführungen +20%

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7ZK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	



B7S

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7SK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B7SK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7SK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B7SK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	
B7SK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B7SK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B7SK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B7SK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B7SK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B7SK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B7SK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B7SK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	2	20	
B7SK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	2	20	



B2Q

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2R

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2RK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	Gostop	2	20	
B2RK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	Gostop	2	20	
B2RK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	Gostop	2	20	
B2RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2RK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	Gostop	2	20	
B2RK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	Gostop	2	20	
B2RK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	Gostop	2	20	
B2RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2RK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	Gostop	2	20	
B2RK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7T

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B7TK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	2	20	
B7TK15CNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7TK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	2	20	
B7TK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	2	20	
B7TK15QDP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Gold	2	20	
B7TK15BAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Bronze, antik	2	20	
B7TK15RAP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Kupfer, antik	2	20	
B7TK15CBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom, Schwarz	2	20	
B7TK15CSP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom satiniert	2	20	
B7TK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	2	20	
B7TK15NZP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Nickel, gebürstet	2	20	
B7TK15TBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll weiss	2	20	
B7TK15TNP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Voll schwarz	2	20	

B7U

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss. Messinggriff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7UL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B7UL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7UL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7UL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B7UL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7UL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B7UL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B7UL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B7UL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B7UL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7UL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7UL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	2	20	
B7UL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	2	20	



B2C

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

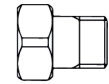
B2D

Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

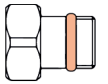
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2DL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	Gostop	2	20	
B2DL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
B2DL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	Gostop	2	20	
B2DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2DL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Gostop	2	20	
B2DL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Gostop	2	20	
B2DL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	Gostop	2	20	
B2DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2DL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	Gostop	2	20	
B2DL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7V

Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B7VL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B7VL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7VL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7VL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B7VL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7VL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B7VL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B7VL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B7VL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B7VL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7VL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7VL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	2	20	
B7VL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	2	20	



B7W

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss. Messinggriff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish			€
B7WL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B7WL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7WL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7WL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B7WL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7WL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B7WL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B7WL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B7WL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B7WL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7WL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7WL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	2	20	
B7WL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	2	20	



B2G

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2GL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B2H

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2HL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	Gostop	2	20	
B2HL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
B2HL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	Gostop	2	20	
B2HL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2HL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Gostop	2	20	
B2HL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Gostop	2	20	
B2HL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	Gostop	2	20	
B2HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2HL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	Gostop	2	20	
B2HL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

B7X

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss. Messinggriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish			€
B7XL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	2	20	
B7XL15CNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Schwarz	2	20	
B7XL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	2	20	
B7XL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	2	20	
B7XL15QDP	G 1/2 M	G 1/2 F	Gold	2	20	
B7XL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	2	20	
B7XL15RAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Kupfer, antik	2	20	
B7XL15CBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	2	20	
B7XL15CSP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom satiniert	2	20	
B7XL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	2	20	
B7XL15NZP	G 1/2 M	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	2	20	
B7XL15TBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll weiss	2	20	
B7XL15TNP	G 1/2 M	G 1/2 F	Voll schwarz	2	20	

Y1E

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1EL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1EL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1EL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Y1K

*Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
Y1KL15BAP	G 1/2 M	G 1/2 F	Bronze, antik	Gostop	2	20	
Y1KL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
Y1KL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



V2A

*T-förmiger Anschluss*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2A015CLO	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Chrom	5	100	
V2A015WB0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Weiß	5	100	
V2A015BM0	G 1/2 F - G 1/2 F - G 1/2 M	Schwarz	5	100	



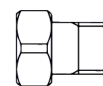


STAR LUX

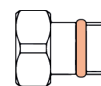
B2A

*Manuelles Ventil winkeleck, Eisenanschluss. Kunststoffgriff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2AH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2AL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2AH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2AL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2AH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2AL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2AH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2AL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2AH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2AL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2AH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2AL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2AH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2AL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2AH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2AL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard

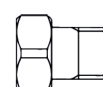


Gostop

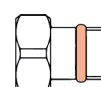
B2C

*Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2CH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2CL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2CH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2CL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2CH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2CL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2CH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2CL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2CH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2CL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2CH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2CL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

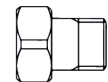
B2D

Thermostatisches Ventil winkeleck, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

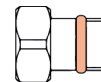
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2DH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2DL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2DH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2DL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2DH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2DL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2DH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2DL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2DH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2DL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2DH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2DL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

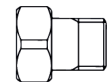
B2B

Rücklaufverschraubung winkeleck, Eisenanschluss. Kunststoffgriff

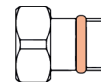
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2BH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2BL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2BH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2BL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2BH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2BL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2BH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2BL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2BH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2BL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2BH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2BL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2BH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2BL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2BH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2BL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard

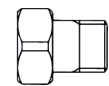


Gostop

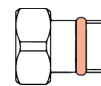
B2E

*Manuelles Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss. Kunststoffgriff*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2EH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2EL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2EH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2EL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2EH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2EL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2EH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2EL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2EH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2EL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2EH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2EL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2EH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2EL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2EH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2EL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard

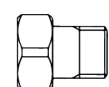


Gostop

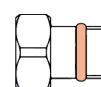
B2G

*Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. Mit Voreinstellung*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2GH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2GL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2GH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2GL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2GH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2GL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2GH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2GL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2GH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2GL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2GH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2GL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

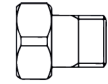
B2H

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Eisenanschluss, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

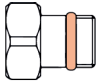
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2HH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2HL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2HH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2HL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2HH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2HL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2HH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2HL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2HH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2HL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2HH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2HL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

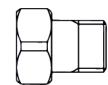
B2F

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Eisenanschluss. Kunststoffgriff

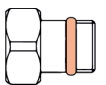
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2FH10CLO	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Standard	2	20	
B2FL15CLO	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Standard	2	20	
B2FH10CLP	G 3/8 M	G 3/8 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2FL15CLP	G 1/2 M	G 1/2 F	Chrom	Gostop	2	20	
B2FH10CW0	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2FL15CW0	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2FH10CWP	G 3/8 M	G 3/8 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2FL15CWP	G 1/2 M	G 1/2 F	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2FH10WB0	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Standard	2	20	
B2FL15WB0	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Standard	2	20	
B2FH10WBP	G 3/8 M	G 3/8 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2FL15WBP	G 1/2 M	G 1/2 F	Weiß	Gostop	2	20	
B2FH10BM0	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2FL15BM0	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Standard	2	20	
B2FH10BMP	G 3/8 M	G 3/8 F	Schwarz	Gostop	2	20	
B2FL15BMP	G 1/2 M	G 1/2 F	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

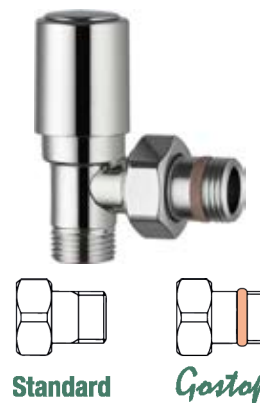
B2J

Manuelles Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Kunststoffgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2JK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2JK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2JK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2JK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2JK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2JK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2JK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2JK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2JK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2JK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2JK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2JK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2JK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2JK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2JK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2JK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



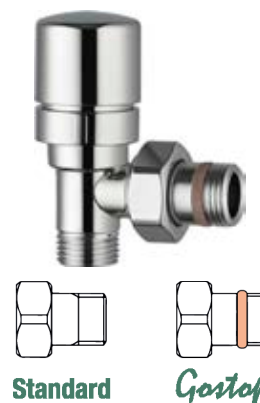
B2L

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff.
Mit Voreinstellung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2LK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2LK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2LK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2LK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2LK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2LK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2LK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2LK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2LK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2LK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2LK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2LK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



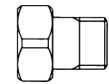
B2M

Thermostatisches Ventil winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

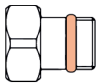
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2MK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2MK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2MK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2MK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2MK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2MK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2MK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2MK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2MK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2MK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2MK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2MK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

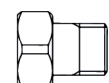
B2K

Rücklaufverschraubung winkeleck, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Kunststoffgriff

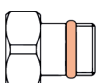
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2KK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2KK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2KK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2KK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2KK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2KK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2KK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2KK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2KK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2KK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2KK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2KK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2KK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2KK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2KK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2KK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

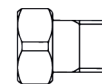
B2N

Manuelles Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Kunststoffgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2NK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2NK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2NK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2NK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2NK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2NK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2NK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2NK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2NK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2NK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2NK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2NK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2NK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2NK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2NK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2NK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

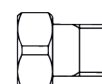
B2Q

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, Kopfanschluss M30x1,5. Kunststoffgriff. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper- Anschluss	Rohr- Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2QK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2QK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2QK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2QK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2QK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2QK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2QK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2QK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2QK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2QK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2QK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2QK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

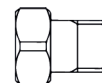
B2R

Thermostatisches Ventil Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial, mit Baustellendeckel, Kopfanschluss M30x1,5. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2RK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2RK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2RK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2RK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2RK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2RK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2RK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2RK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2RK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2RK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2RK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2RK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

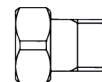
B2P

Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Anschluss aus Kupfer, Kunststoff und Mehrschichtmaterial. Kunststoffgriff

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung			€
B2PK10CLO	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2PK15CLO	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Standard	2	20	
B2PK10CLP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2PK15CLP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	2	20	
B2PK10CW0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2PK15CW0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Standard	2	20	
B2PK10CWP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2PK15CWP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Verchromt/Weiß	Gostop	2	20	
B2PK10WB0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2PK15WB0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Standard	2	20	
B2PK10WBP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2PK15WBP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	2	20	
B2PK10BM0	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2PK15BM0	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Standard	2	20	
B2PK10BMP	G 3/8 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	
B2PK15BMP	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	2	20	



Standard



Gostop

W2D

Kompletter Star Lux-Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung winkeleck, Rohranschlüssen. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung	Rohranschlüsse			€
W2DK15CLP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2DK15CLP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2DK15CLP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2DK15CLP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2DK15CLP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2DK15CLP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	
W2DK15WBP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2DK15WBP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2DK15WBP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2DK15WBP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2DK15WBP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2DK15WBP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	
W2DK15BMP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2DK15BMP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2DK15BMP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2DK15BMP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2DK15BMP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2DK15BMP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	



W2E

Star Lux-Satz mit thermostatischem Ventil und Rücklaufverschraubung Durchgangsform, Rohranschlüssen. **Mit Voreinstellung**

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Heizkörper-Anschluss	Rohr-Anschluss	Finish	Art der Verschraubung	Rohranschlüsse			€
W2EK15CLP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2EK15CLP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2EK15CLP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2EK15CLP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2EK15CLP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2EK15CLP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Chrom	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	
W2EK15WBP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2EK15WBP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2EK15WBP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2EK15WBP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2EK15WBP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2EK15WBP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Weiß	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	
W2EK15BMP01	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 10	1	10	
W2EK15BMP02	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 12	1	10	
W2EK15BMP03	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 14	1	10	
W2EK15BMP05	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Kupfer 16	1	10	
W2EK15BMP06	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Metallverbundrohr 14x2	1	10	
W2EK15BMP07	G 1/2 M	G 1/2 EK	Schwarz	Gostop	Metallverbundrohr 16x2	1	10	





THERMOSTATISCHE KÖPFE & ZUBEHÖR

B9Y

pd

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9Y030CW0	M30x1,5	Verchromt/Weiß	4	48	
B9Y030CL0	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9Y030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	
B9Y030BM0	M30x1,5	Schwarz	4	48	
B9Y030NZ0	M30x1,5	Nickel, gebürstet	4	48	
B9Y030CS0	M30x1,5	Chrom satiniert	4	48	
B9Y030QD0	M30x1,5	Gold	4	48	
B9Y030RA0	M30x1,5	Kupfer, antik	4	48	
B9Y030BA0	M30x1,5	Bronze, antik	4	48	
B9Y030CB0	M30x1,5	Chrom, Schwarz	4	48	
B9Y030GW0	M30x1,5	Gold/Weiß	4	48	



B9W

ov

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9W030CL0	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9W030CW0	M30x1,5	Verchromt/Weiß	4	48	
B9W030WB0	M30x1,5	Weiß	4	48	



B9Z

pde

Thermostatkopf mit Flüssigkeitssensor

Code	Maße	Finish			€
B9Z030CL0	M30x1,5	Chrom	4	48	
B9Z030BM0	M30x1,5	Schwarz	4	48	



P29.R

Ventileinsatz **mit Voreinstellung** für thermostatisch umrüstbare Ventile der Serien Star, Star Lux und Color Point

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code		Finish			€
P290220T003	NEW	Gelb	1	-	
P29022CT003	NEW	Chrom	1	-	



P29.C

Schlüssel zum Einstellen des Ventileinsatzes P29.R **mit Voreinstellung**

Code				€
P29021003C	NEW	1	-	



V1C

Deckel für thermostatisches Ventil - ABS

Code		Finish			€
V1C000WB0		Weiß	-	-	
V1C000CLO		Chrom	-	-	
V1C000BM0		Schwarz	-	-	



V2F

*Messing-Verbindungsrohr*Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2F015CLO	Ø15 - 300 mm	Chrom	-	-	
V2F015WBO	Ø15 - 300 mm	Weiß	-	-	
V2F015BMO	Ø15 - 300 mm	Schwarz	-	-	

V2G

Rohrabdeckung mit runder Rosette

Code	Maße	Finish			€
V2G100CLO	Ø20 - 100 mm	Chrom	-	-	
V2G100WBO	Ø20 - 100 mm	Weiß	-	-	
V2G100BMO	Ø20 - 100 mm	Schwarz	-	-	
V2G200CLO	Ø20 - 200 mm	Chrom	-	-	
V2G200BA0	Ø20 - 200 mm	Bronze, antik	-	-	
V2G200WBO	Ø20 - 200 mm	Weiß	-	-	
V2G200BMO	Ø20 - 200 mm	Schwarz	-	-	

V1V

*Rosette für Rohre Ø10-12-14-15-16
Rosettendurchmesser 57 mm*

Code	Finish			€
V1V000CLO	Chrom	-	-	
V1V000WBO	Weiß	-	-	
V1V000BMO	Schwarz	-	-	

V2H

Rohrabdeckung mit quadratischer Rosette

Code	Maße	Finish			€
V2H100CLO	Ø20 - 100 mm	Chrom	-	-	
V2H100WBO	Ø20 - 100 mm	Weiß	-	-	
V2H100BMO	Ø20 - 100 mm	Schwarz	-	-	
V2H200CLO	Ø20 - 200 mm	Chrom	-	-	
V2H200WBO	Ø20 - 200 mm	Weiß	-	-	
V2H200BMO	Ø20 - 200 mm	Schwarz	-	-	

V2J

Rohrabdeckung mit geblumter Rosette

Code	Maße	Finish			€
V2J100CLO	Ø20 - 100 mm	Chrom	-	-	
V2J100WBO	Ø20 - 100 mm	Weiß	-	-	
V2J100BMO	Ø20 - 100 mm	Schwarz	-	-	
V2J200CLO	Ø20 - 200 mm	Chrom	-	-	
V2J200WBO	Ø20 - 200 mm	Weiß	-	-	
V2J200BMO	Ø20 - 200 mm	Schwarz	-	-	

V2Q

50 mm

*Isoliergehäuseset für Ventile mit 50 mm
Achsabstand, Serie Twin Point, Uni Twin
und Duo Point. Komplett mit 1 rechteckiger
Wandabdeckplatte, 2 Rohren 100 mm Ø 20, 4
Befestigungs-O-Ringen.*

Code	Maße	Finish			€
V2Q100CLO	Ø20 - 100 mm	Chrom	-	-	
V2Q100WBO	Ø20 - 100 mm	Weiß	-	-	
V2Q100BMO	Ø20 - 100 mm	Schwarz	-	-	

V2C

Standard

Standard-Überwurfmutter und Verschraubung

Code	Maße	Finish			€
V2C015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom	10	100	



V2D

Gostop

GOSTOP-Überwurfmutter und Verschraubung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2D015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom	10	100	
V2D015QD0	G 1/2 M - G 3/4 F	Gold	10	100	
V2D015BA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Bronze, antik	10	100	
V2D015RA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Kupfer, antik	10	100	
V2D015CS0	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom satiniert	10	100	
V2D015NZ0	G 1/2 M - G 3/4 F	Nickel, gebürstet	10	100	
V2D015CB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom, Schwarz	10	100	
V2D015WB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Weiß	10	100	
V2D015BM0	G 1/2 M - G 3/4 F	Schwarz	10	100	
V2D015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom	10	100	



V2E

b52

Überwurfmutter und Verschraubung mit O-Ring und mechanischem Anschlag

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish			€
V2E015CLO	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom	10	100	
V2E015QD0	G 1/2 M - G 3/4 F	Gold	10	100	
V2E015BA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Bronze, antik	10	100	
V2E015RA0	G 1/2 M - G 3/4 F	Kupfer, antik	10	100	
V2E015CB0	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom, Schwarz	10	100	
V2E015CS0	G 1/2 M - G 3/4 F	Chrom satiniert	10	100	
V2E015NZ0	G 1/2 M - G 3/4 F	Nickel, gebürstet	10	100	



C9Z

Ø 10



Anschluss für Kupferrohr Ø10

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK10QD0	G 1/2 F	Gold	Ø10	25	250	
C9ZK10BA0	G 1/2 F	Bronze, antik	Ø10	25	250	
C9ZK10RA0	G 1/2 F	Kupfer, antik	Ø10	25	250	
C9ZK10CL0	G 1/2 F	Chrom	Ø10	25	250	
C9ZK10CB0	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Ø10	25	250	
C9ZK10CS0	G 1/2 F	Chrom satiniert	Ø10	25	250	
C9ZK10NZ0	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Ø10	25	250	
C9ZK10WB0	G 1/2 F	Weiß	Ø10	25	250	
C9ZK10BM0	G 1/2 F	Schwarz	Ø10	25	250	
C9ZK10PB0	G 1/2 F	Messing, glänzend	Ø10	25	250	
C9ZE10CL0	G 3/4 F	Chrom	Ø10	10	100	
C9ZE10QD0	G 3/4 F	Gold	Ø10	10	100	
C9ZE10BA0	G 3/4 F	Bronze, antik	Ø10	10	100	
C9ZE10RA0	G 3/4 F	Kupfer, antik	Ø10	10	100	
C9ZE10CS0	G 3/4 F	Chrom satiniert	Ø10	10	100	
C9ZE10NZ0	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	Ø10	10	100	
C9ZE10WB0	G 3/4 F	Weiß	Ø10	10	100	
C9ZE10BM0	G 3/4 F	Schwarz	Ø10	10	100	
C9ZE10CB0	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	Ø10	10	100	
C9ZE10PB0	G 3/4 F	Messing, glänzend	Ø10	10	100	

C9Z

Ø 12



Anschluss für Kupferrohr Ø12

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK12QD0	G 1/2 F	Gold	Ø12	25	250	
C9ZK12BA0	G 1/2 F	Bronze, antik	Ø12	25	250	
C9ZK12RA0	G 1/2 F	Kupfer, antik	Ø12	25	250	
C9ZK12CL0	G 1/2 F	Chrom	Ø12	25	250	
C9ZK12CB0	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Ø12	25	250	
C9ZK12CS0	G 1/2 F	Chrom satiniert	Ø12	25	250	
C9ZK12NZ0	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Ø12	25	250	
C9ZK12WB0	G 1/2 F	Weiß	Ø12	25	250	
C9ZK12BM0	G 1/2 F	Schwarz	Ø12	25	250	
C9ZK12PB0	G 1/2 F	Messing, glänzend	Ø12	25	250	
C9ZE12CL0	G 3/4 F	Chrom	Ø12	10	100	
C9ZE12QD0	G 3/4 F	Gold	Ø12	10	100	
C9ZE12BA0	G 3/4 F	Bronze, antik	Ø12	10	100	
C9ZE12RA0	G 3/4 F	Kupfer, antik	Ø12	10	100	
C9ZE12CS0	G 3/4 F	Chrom satiniert	Ø12	10	100	
C9ZE12NZ0	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	Ø12	10	100	
C9ZE12WB0	G 3/4 F	Weiß	Ø12	10	100	
C9ZE12BM0	G 3/4 F	Schwarz	Ø12	10	100	
C9ZE12CB0	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	Ø12	10	100	
C9ZE12PB0	G 3/4 F	Messing, glänzend	Ø12	10	100	

C9Z

Ø 14



Anschluss für Kupferrohr Ø14

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK14QD0	G 1/2 F	Gold	Ø14	25	250	
C9ZK14BA0	G 1/2 F	Bronze, antik	Ø14	25	250	
C9ZK14RA0	G 1/2 F	Kupfer, antik	Ø14	25	250	
C9ZK14CL0	G 1/2 F	Chrom	Ø14	25	250	
C9ZK14CB0	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Ø14	25	250	
C9ZK14CS0	G 1/2 F	Chrom satiniert	Ø14	25	250	
C9ZK14NZ0	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Ø14	25	250	
C9ZK14WB0	G 1/2 F	Weiß	Ø14	25	250	
C9ZK14BM0	G 1/2 F	Schwarz	Ø14	25	250	
C9ZK14PB0	G 1/2 F	Messing, glänzend	Ø14	25	250	
C9ZE14CL0	G 3/4 F	Chrom	Ø14	10	100	
C9ZE14QD0	G 3/4 F	Gold	Ø14	10	100	
C9ZE14BA0	G 3/4 F	Bronze, antik	Ø14	10	100	
C9ZE14RA0	G 3/4 F	Kupfer, antik	Ø14	10	100	
C9ZE14CS0	G 3/4 F	Chrom satiniert	Ø14	10	100	
C9ZE14NZ0	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	Ø14	10	100	
C9ZE14WB0	G 3/4 F	Weiß	Ø14	10	100	
C9ZE14BM0	G 3/4 F	Schwarz	Ø14	10	100	
C9ZE14CB0	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	Ø14	10	100	
C9ZE14PB0	G 3/4 F	Messing, glänzend	Ø14	10	100	

C9Z

Ø 15



Anschluss für Kupferrohr Ø15

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK15QD0	G 1/2 F	Gold	Ø15	25	250	
C9ZK15BA0	G 1/2 F	Bronze, antik	Ø15	25	250	
C9ZK15RA0	G 1/2 F	Kupfer, antik	Ø15	25	250	
C9ZK15CL0	G 1/2 F	Chrom	Ø15	25	250	
C9ZK15CB0	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Ø15	25	250	
C9ZK15CS0	G 1/2 F	Chrom satiniert	Ø15	25	250	
C9ZK15NZ0	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Ø15	25	250	
C9ZK15WB0	G 1/2 F	Weiß	Ø15	25	250	
C9ZK15BM0	G 1/2 F	Schwarz	Ø15	25	250	
C9ZK15PB0	G 1/2 F	Messing, glänzend	Ø15	25	250	
C9ZE15CL0	G 3/4 F	Chrom	Ø15	10	100	
C9ZE15QD0	G 3/4 F	Gold	Ø15	10	100	
C9ZE15BA0	G 3/4 F	Bronze, antik	Ø15	10	100	
C9ZE15RA0	G 3/4 F	Kupfer, antik	Ø15	10	100	
C9ZE15CS0	G 3/4 F	Chrom satiniert	Ø15	10	100	
C9ZE15NZ0	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	Ø15	10	100	
C9ZE15WB0	G 3/4 F	Weiß	Ø15	10	100	
C9ZE15BM0	G 3/4 F	Schwarz	Ø15	10	100	
C9ZE15CB0	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	Ø15	10	100	
C9ZE15PB0	G 3/4 F	Messing, glänzend	Ø15	10	100	

C9Z

Ø 16



Anschluss für Kupferrohr Ø16

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9ZK16QD0	G 1/2 F	Gold	Ø16	25	250	
C9ZK16BA0	G 1/2 F	Bronze, antik	Ø16	25	250	
C9ZK16RA0	G 1/2 F	Kupfer, antik	Ø16	25	250	
C9ZK16CL0	G 1/2 F	Chrom	Ø16	25	250	
C9ZK16CB0	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	Ø16	25	250	
C9ZK16CS0	G 1/2 F	Chrom satiniert	Ø16	25	250	
C9ZK16NZ0	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	Ø16	25	250	
C9ZK16WB0	G 1/2 F	Weiß	Ø16	25	250	
C9ZK16BM0	G 1/2 F	Schwarz	Ø16	25	250	
C9ZK16PB0	G 1/2 F	Messing, glänzend	Ø16	25	250	
C9ZE16CL0	G 3/4 F	Chrom	Ø16	10	100	
C9ZE16QD0	G 3/4 F	Gold	Ø16	10	100	
C9ZE16BA0	G 3/4 F	Bronze, antik	Ø16	10	100	
C9ZE16RA0	G 3/4 F	Kupfer, antik	Ø16	10	100	
C9ZE16CS0	G 3/4 F	Chrom satiniert	Ø16	10	100	
C9ZE16NZ0	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	Ø16	10	100	
C9ZE16WB0	G 3/4 F	Weiß	Ø16	10	100	
C9ZE16BM0	G 3/4 F	Schwarz	Ø16	10	100	
C9ZE16CB0	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	Ø16	10	100	
C9ZE16PB0	G 3/4 F	Messing, glänzend	Ø16	10	100	

C9Y

14 x 2

Anschluss für Mehrschichtrohr 14x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YK14QD9	G 1/2 F	Gold	14x2	25	250	
C9YK14BA9	G 1/2 F	Bronze, antik	14x2	25	250	
C9YK14RA9	G 1/2 F	Kupfer, antik	14x2	25	250	
C9YK14CL9	G 1/2 F	Chrom	14x2	25	250	
C9YK14NZ9	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	14x2	25	250	
C9YK14CS9	G 1/2 F	Chrom satiniert	14x2	25	250	
C9YK14CB9	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	14x2	25	250	
C9YK14WB9	G 1/2 F	Weiß	14x2	25	250	
C9YK14BM9	G 1/2 F	Schwarz	14x2	25	250	
C9YK14PB9	G 1/2 F	Messing, glänzend	14x2	25	250	
C9YE14CL9	G 3/4 F	Chrom	14x2	10	100	
C9YE14QD9	G 3/4 F	Gold	14x2	10	100	
C9YE14BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	14x2	10	100	
C9YE14RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	14x2	10	100	
C9YE14CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	14x2	10	100	
C9YE14NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	14x2	10	100	
C9YE14WB9	G 3/4 F	Weiß	14x2	10	100	
C9YE14BM9	G 3/4 F	Schwarz	14x2	10	100	
C9YE14CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	14x2	10	100	
C9YE14PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	14x2	10	100	



C9Y

16 x 2

Anschluss für Mehrschichtrohr 16x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YK16QD9	G 1/2 F	Gold	16x2	25	250	
C9YK16BA9	G 1/2 F	Bronze, antik	16x2	25	250	
C9YK16RA9	G 1/2 F	Kupfer, antik	16x2	25	250	
C9YK16CL9	G 1/2 F	Chrom	16x2	25	250	
C9YK16NZ9	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	16x2	25	250	
C9YK16CS9	G 1/2 F	Chrom satiniert	16x2	25	250	
C9YK16CB9	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	16x2	25	250	
C9YK16WB9	G 1/2 F	Weiß	16x2	25	250	
C9YK16BM9	G 1/2 F	Schwarz	16x2	25	250	
C9YK16PB9	G 1/2 F	Messing, glänzend	16x2	25	250	
C9YE16CL9	G 3/4 F	Chrom	16x2	10	100	
C9YE16QD9	G 3/4 F	Gold	16x2	10	100	
C9YE16BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	16x2	10	100	
C9YE16RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	16x2	10	100	
C9YE16CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	16x2	10	100	
C9YE16NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	16x2	10	100	
C9YE16CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	16x2	10	100	
C9YE16WB9	G 3/4 F	Weiß	16x2	10	100	
C9YE16BM9	G 3/4 F	Schwarz	16x2	10	100	
C9YE16PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	16x2	10	100	



C9Y

16 x 2,25

Anschluss für Mehrschichtrohr 16x2,25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YK16QD8	G 1/2 F	Gold	16x2,25	25	250	
C9YK16BA8	G 1/2 F	Bronze, antik	16x2,25	25	250	
C9YK16RA8	G 1/2 F	Kupfer, antik	16x2,25	25	250	
C9YK16CL8	G 1/2 F	Chrom	16x2,25	25	250	
C9YK16NZ8	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	16x2,25	25	250	
C9YK16CS8	G 1/2 F	Chrom satiniert	16x2,25	25	250	
C9YK16CB8	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	16x2,25	25	250	
C9YK16WB8	G 1/2 F	Weiß	16x2,25	25	250	
C9YK16BM8	G 1/2 F	Schwarz	16x2,25	25	250	
C9YK16PB8	G 1/2 F	Messing, glänzend	16x2,25	25	250	
C9YE16CL8	G 3/4 F	Chrom	16x2,25	10	100	
C9YE16QD8	G 3/4 F	Gold	16x2,25	10	100	
C9YE16BA8	G 3/4 F	Bronze, antik	16x2,25	10	100	
C9YE16RA8	G 3/4 F	Kupfer, antik	16x2,25	10	100	
C9YE16CS8	G 3/4 F	Chrom satiniert	16x2,25	10	100	
C9YE16NZ8	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	16x2,25	10	100	
C9YE16WB8	G 3/4 F	Weiß	16x2,25	10	100	
C9YE16BM8	G 3/4 F	Schwarz	16x2,25	10	100	
C9YE16CB8	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	16x2,25	10	100	
C9YE16PB8	G 3/4 F	Messing, glänzend	16x2,25	10	100	



C9Y

18 x 2

Anschluss für Mehrschichtrohr 18x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YE18CL9	G 3/4 F	Chrom	18x2	10	100	
C9YE18QD9	G 3/4 F	Gold	18x2	10	100	
C9YE18BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	18x2	10	100	
C9YE18RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	18x2	10	100	
C9YE18CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	18x2	10	100	
C9YE18NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	18x2	10	100	
C9YE18WB9	G 3/4 F	Weiß	18x2	10	100	
C9YE18BM9	G 3/4 F	Schwarz	18x2	10	100	
C9YE18CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	18x2	10	100	
C9YE18PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	18x2	10	100	



C9Y

20 x 2

Anschluss für Mehrschichtrohr 20x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YE20CL9	G 3/4 F	Chrom	20x2	10	100	
C9YE20QD9	G 3/4 F	Gold	20x2	10	100	
C9YE20BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	20x2	10	100	
C9YE20RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	20x2	10	100	
C9YE20CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	20x2	10	100	
C9YE20NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	20x2	10	100	
C9YE20WB9	G 3/4 F	Weiß	20x2	10	100	
C9YE20BM9	G 3/4 F	Schwarz	20x2	10	100	
C9YE20CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	20x2	10	100	
C9YE20PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	20x2	10	100	



C9Y

20 x 2,5

Anschluss für Mehrschichtrohr 20x2,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke



Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9YE20CL7	G 3/4 F	Chrom	20x2,5	10	100	
C9YE20QD7	G 3/4 F	Gold	20x2,5	10	100	
C9YE20BA7	G 3/4 F	Bronze, antik	20x2,5	10	100	
C9YE20RA7	G 3/4 F	Kupfer, antik	20x2,5	10	100	
C9YE20CS7	G 3/4 F	Chrom satiniert	20x2,5	10	100	
C9YE20NZ7	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	20x2,5	10	100	
C9YE20WB7	G 3/4 F	Weiß	20x2,5	10	100	
C9YE20BM7	G 3/4 F	Schwarz	20x2,5	10	100	
C9YE20CB7	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	20x2,5	10	100	
C9YE20PB7	G 3/4 F	Messing, glänzend	20x2,5	10	100	



C9X

14 x 2

Anschluss für Polyethylenrohr 14x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**.

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**.

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XK14QD9	G 1/2 F	Gold	14x2	25	250	
C9XK14BA9	G 1/2 F	Bronze, antik	14x2	25	250	
C9XK14RA9	G 1/2 F	Kupfer, antik	14x2	25	250	
C9XK14CL9	G 1/2 F	Chrom	14x2	25	250	
C9XK14NZ9	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	14x2	25	250	
C9XK14CS9	G 1/2 F	Chrom satiniert	14x2	25	250	
C9XK14CB9	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	14x2	25	250	
C9XK14WB9	G 1/2 F	Weiß	14x2	25	250	
C9XK14BM9	G 1/2 F	Schwarz	14x2	25	250	
C9XK14PB9	G 1/2 F	Messing, glänzend	14x2	25	250	
C9XE14CL9	G 3/4 F	Chrom	14x2	10	100	
C9XE14QD9	G 3/4 F	Gold	14x2	10	100	
C9XE14BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	14x2	10	100	
C9XE14RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	14x2	10	100	
C9XE14CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	14x2	10	100	
C9XE14NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	14x2	10	100	
C9XE14WB9	G 3/4 F	Weiß	14x2	10	100	
C9XE14BM9	G 3/4 F	Schwarz	14x2	10	100	
C9XE14CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	14x2	10	100	
C9XE14PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	14x2	10	100	



C9X

16 x 2

Anschluss für Polyethylenrohr 16x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XK16QD9	G 1/2 F	Gold	16x2	25	250	
C9XK16BA9	G 1/2 F	Bronze, antik	16x2	25	250	
C9XK16RA9	G 1/2 F	Kupfer, antik	16x2	25	250	
C9XK16CL9	G 1/2 F	Chrom	16x2	25	250	
C9XK16NZ9	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	16x2	25	250	
C9XK16CS9	G 1/2 F	Chrom satiniert	16x2	25	250	
C9XK16CB9	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	16x2	25	250	
C9XK16WB9	G 1/2 F	Weiß	16x2	25	250	
C9XK16BM9	G 1/2 F	Schwarz	16x2	25	250	
C9XK16PB9	G 1/2 F	Messing, glänzend	16x2	25	250	
C9XE16CL9	G 3/4 F	Chrom	16x2	10	100	
C9XE16QD9	G 3/4 F	Gold	16x2	10	100	
C9XE16BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	16x2	10	100	
C9XE16RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	16x2	10	100	
C9XE16CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	16x2	10	100	
C9XE16NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	16x2	10	100	
C9XE16WB9	G 3/4 F	Weiß	16x2	10	100	
C9XE16BM9	G 3/4 F	Schwarz	16x2	10	100	
C9XE16CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	16x2	10	100	
C9XE16PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	16x2	10	100	



C9X

16 x 2,25

Anschluss für Polyethylenrohr 16x2,25

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XK16QD8	G 1/2 F	Gold	16x2,25	25	250	
C9XK16BA8	G 1/2 F	Bronze, antik	16x2,25	25	250	
C9XK16RA8	G 1/2 F	Kupfer, antik	16x2,25	25	250	
C9XK16CL8	G 1/2 F	Chrom	16x2,25	25	250	
C9XK16NZ8	G 1/2 F	Nickel, gebürstet	16x2,25	25	250	
C9XK16CS8	G 1/2 F	Chrom satiniert	16x2,25	25	250	
C9XK16CB8	G 1/2 F	Chrom, Schwarz	16x2,25	25	250	
C9XK16WB8	G 1/2 F	Weiß	16x2,25	25	250	
C9XK16BM8	G 1/2 F	Schwarz	16x2,25	25	250	
C9XK16PB8	G 1/2 F	Messing, glänzend	16x2,25	25	250	
C9XE16CL8	G 3/4 F	Chrom	16x2,25	10	100	
C9XE16QD8	G 3/4 F	Gold	16x2,25	10	100	
C9XE16BA8	G 3/4 F	Bronze, antik	16x2,25	10	100	
C9XE16RA8	G 3/4 F	Kupfer, antik	16x2,25	10	100	
C9XE16CS8	G 3/4 F	Chrom satiniert	16x2,25	10	100	
C9XE16NZ8	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	16x2,25	10	100	
C9XE16WB8	G 3/4 F	Weiß	16x2,25	10	100	
C9XE16BM8	G 3/4 F	Schwarz	16x2,25	10	100	
C9XE16CB8	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	16x2,25	10	100	
C9XE16PB8	G 3/4 F	Messing, glänzend	16x2,25	10	100	



C9X

18 x 2

Anschluss für Polyethylenrohr 18x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XE18CL9	G 3/4 F	Chrom	18x2	10	100	
C9XE18QD9	G 3/4 F	Gold	18x2	10	100	
C9XE18BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	18x2	10	100	
C9XE18RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	18x2	10	100	
C9XE18CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	18x2	10	100	
C9XE18NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	18x2	10	100	
C9XE18WB9	G 3/4 F	Weiß	18x2	10	100	
C9XE18BM9	G 3/4 F	Schwarz	18x2	10	100	
C9XE18CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	18x2	10	100	
C9XE18PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	18x2	10	100	



C9X

20 x 2

Anschluss für Polyethylenrohr 20x2

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XE20CL9	G 3/4 F	Chrom	20x2	10	100	
C9XE20QD9	G 3/4 F	Gold	20x2	10	100	
C9XE20BA9	G 3/4 F	Bronze, antik	20x2	10	100	
C9XE20RA9	G 3/4 F	Kupfer, antik	20x2	10	100	
C9XE20CS9	G 3/4 F	Chrom satiniert	20x2	10	100	
C9XE20NZ9	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	20x2	10	100	
C9XE20WB9	G 3/4 F	Weiß	20x2	10	100	
C9XE20BM9	G 3/4 F	Schwarz	20x2	10	100	
C9XE20CB9	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	20x2	10	100	
C9XE20PB9	G 3/4 F	Messing, glänzend	20x2	10	100	



C9X

20 x 2,5

Anschluss für Polyethylenrohr 20x2,5

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C.**Maximaler Betriebsdruck: **10 bar.**

Rohr [mm]=Außendurchmesser X Stärke

Code	Maße	Finish	Rohr [mm]			€
C9XE20CL7	G 3/4 F	Chrom	20x2,5	10	100	
C9XE20QD7	G 3/4 F	Gold	20x2,5	10	100	
C9XE20BA7	G 3/4 F	Bronze, antik	20x2,5	10	100	
C9XE20RA7	G 3/4 F	Kupfer, antik	20x2,5	10	100	
C9XE20CS7	G 3/4 F	Chrom satiniert	20x2,5	10	100	
C9XE20NZ7	G 3/4 F	Nickel, gebürstet	20x2,5	10	100	
C9XE20WB7	G 3/4 F	Weiß	20x2,5	10	100	
C9XE20BM7	G 3/4 F	Schwarz	20x2,5	10	100	
C9XE20CB7	G 3/4 F	Chrom, Schwarz	20x2,5	10	100	
C9XE20PB7	G 3/4 F	Messing, glänzend	20x2,5	10	100	





01A.25	54	14D.10	35, 52, 62, 80	38D.1T	72, 166, 172
01A.40	111	14D.16	128	38D.2	73, 172
01G.DN20	50	14D.17	128	38D.DN20.1	54
01G.DN25	57	14D.18	45	38D.DN25	72, 172
01G.DN32	78	015	150	38D.DN32	83, 172
01G.DN40	88	15D	126	38G.14.DN25	66
01G.DN50	92	15G.DN25	64	39A.DN40	88
01G.DN65	96	16B.N	110, 201	39A.DN50	92
01S	121	16M	106	39A.DN65	96
02C.10	66	17AK.DN32	85	39D	73, 166
02C.HE	66	17B.N	105	39D.DN20	54, 166
02D-31D	127	17B.1.N	105	39G.DN25	60
02G.DN20	50	18B.N	105	040	152
02G.DN25	58	18B.1.N	105	40D	74, 203
03C	22	18D	126	40D.1.DN20	53, 203
03D	125	18D.1	126	40D.2	74, 204
03G.DN25	61	19G.DN32	79	40D.2.DN32	84, 204
04AK.65	128	020	147	40D.6	91, 95
04AK.70	128	20AK.DN25	76	40D.C	74, 204
04C	23, 112	20G.DN25	64	40D.DN20	53, 203
04C.3	22, 113	020K	147	40D.DN32	84, 203
04D	125	020KV	127, 147	40D.L	74, 204
005	146	20M.01	70	41A.DN40	88
05A.DN25	77	21M.01	70	41A.DN50	92
05A.DN32	85	22AK	128	41A.DN65	96
05B	109, 143	22M.01	70	41D	31, 53, 68, 81
05BI	110	23G.DN25	57	41G.DN25	57
05G.DN25	61	024	151	42D.DN20	51
005K	146	24AK.DN32	85	42D.DN25	76
005KV	127, 146	24G.DN25	59	42D.DN32	84
05S	124	025	151	43D.02	45
006	148	25AK.DN20	45, 54	43D.03	91, 95, 99
06D	126, 173	25G.DN25	60	43D.04	77
006KV	148	27B.N	100	43D.DN20	54
06M	106	27S	122	43D.DN25	76
007	148	028	152	43D.DN32	85
07B.N	105	28AK.DN25	76	43D.DN40	91
07D	126, 173	28B.N	104	43D.DN50	95
07G.04.DN20	50	28S	122	43D.DN65	99
07G.06.DN32	78	029	150	44D.DN25	74, 201
07G.DN20	51	29A.25	45, 54	44D.DN32	83, 202
07G.DN25	60	29A.40	111	045	152
07G.DN32	78	29B.N	103	45AK	128
07G.DN40	88	030	152	47G.DN25	61
07G.DN50	92	30A	76	049	160
07G.DN65	96	30B.N	102	049.1	160
007KV	148	30D	126	050	160
07M	106	31AK	111	050.2	160
07S	120	31G.DN25	57	50D.M50	83, 166
008	149	32G.DN25	58	51D	31, 68, 81
008KV	149	33D	125	51D.DN20	31, 53
08M	106	33G.DN25	61	52D	68
09G.DN25	60	34D	125	52D025.01	72
09S	123	35G.DN25	61	52D025.02	72
010	150	036.7	202	52D025.03	72
11D.120	76, 84	036.TI	74, 203	52D032.01	83
11D.160	127	37D.1	73, 173	52D032.02	83
12D	125, 202	37D.1T	73, 173	52D040.01	91
12S	123	37D.DN20.1	54	52D050.01	95
014	150	37D.DN25	73, 173	52D050.03	91, 95
14D	77, 85, 128	37D.DN32	83, 173	52D.DN20	53
14D.2	45, 54, 76, 85, 111, 128	37G.DN25	60	053A	161
14D.3	128	38A.DN40	88	53D.S.DN20	53
14D.4	125	38A.DN50	92	53D.S.DN25	76
14D.5	45, 54, 77, 111	38A.DN65	96	54D	163
14D.6	125	38D.1	72, 172	55D	113



055.P	202	B1G	177	B4A	232
57D	159	B1H	177	B4B	233
58D.2	90, 94, 99	B1J	178	B4C	232
58D.3	90, 94, 98	B1K	178	B4D	234
58D.4	98	B1L	178	B4E	235
58D.5	90, 94, 98	B1M	178	B4F	234
060	153	B1N	179	B4H	237
61G.DN20	48	B1P	179	B4J	237
62G.DN20	49	B1Q	179	B4K	237
63G.DN20	48	B1R	179	B4L	240
64G.4.DN20	48	B1S	184	B4M	240
67G.4.DN20	49	B1T	184	B4N	240
69C	113	B1U	184	B4P	241
70G.00	44	B1V	184	B4Q	241
70G.DN20	42	B1W	185	B4R	241
71G.DN20	44	B1X	185	B4S	242
72G.DN20	44	B1Y	185	B4T	242
73G.DN20	44	B1Z	185	B4U	242
080	153	B2A	296	B4V	242
99B	100, 102, 103	B2B	297	B4X	252
99B.03	104	B2C	290, 296	B4Y	253
99B.07	100	B2D	291, 297	B4Z	252
99B.08	45	B2E	298	B5A	243, 253
125	153	B2F	299	B5B	255
135	149	B2G	292, 298	B5C	254
153	152	B2H	292, 299	B5D	254
172	154	B2J	300	B5E	258
175.17	168, 202	B2K	301	B5F	260
178	154	B2L	286, 300	B5G	260
179	154	B2M	286, 301	B5H	260
191.2	154	B2N	302	B5M	261
192	154	B2P	303	B5N	261
215-219	166	B2Q	288, 302	B5P	261
217-221	166	B2R	288, 303	B5Q	262
425	174	B2S	216	B5R	262
440.I	31, 73, 84	B2T	217	B5S	262
441.I	29	B2U	216	B5W	263
450	29	B2V	216	B5X	263
451	29	B2W	218	B5Y	263
460	28	B2X	219	B5Z	264
460.1	33	B2Y	218	B6A	264
461	28	B2Z	218	B6B	264
541	203	B3A	220	B6F	265
575	204	B3B	221	B6G	265
615	69	B3C	220	B6H	265
616	69	B3D	220	B6J	268
617.1.N	110	B3E	222	B6K	269
630.1.2.N	16, 109	B3F	223	B6L	269
630.3	68	B3G	222	B6M	271
630.4	53	B3H	222	B6N	270
630.10.T	16	B3J	224	B6P	271
630.101.N	16, 109	B3K	224	B6Q	272
630.103	68	B3L	225	B6R	273
630.104	53	B3M	225	B6S	273
630.T	16	B3N	226	B6T	275
650	168, 202	B3P	227	B6U	274
660F	171	B3Q	226	B6V	275, 279
700F	171	B3R	226	B6W	268
720F	171	B3S	227	B6X	270
800	174	B3T	227	B6Y	272
B1A	176	B3U	228	B6Z	274
B1B	176	B3V	229	B7A	280
B1C	176	B3W	228	B7B	280
B1D	176	B3X	228	B7C	279
B1E	177	B3Y	229	B7D	280
B1F	177	B3Z	229	B7E	282



B7F	282	M10.02P.2VM	135	V1X	200
B7G	282	M10.02P.3VM	137	V1Y	200
B7H	283	M10.03P.3MM	45	V1Z	230
B7J	283	M10.ARP.2VM	136	V2A	294
B7K	283	M10.ARP.3VM	138	V2C	309
B7L	282	M20.C	108	V2D	309
B7M	283	P04	17, 129	V2E	309
B7N	266	P04.L2	17, 129	V2F	308
B7P	266	P05	17, 129	V2G	308
B7Q	286	P05.L2	17, 129	V2H	308
B7R	287	P10	14	V2J	308
B7S	288	P10.L2	14	V2K	245
B7T	289	P11	14	V2L	194
B7U	290	P11.L2	14	V2M	194
B7V	291	P21	161	V2N	194
B7W	292	P22	161	V2Q	308
B7X	293	P23	205	V07.AA	12
B7Y	287	P27T3	35, 52, 62, 80, 89, 93	V07.AA.L2	12
B7Z	287	P28.I4	38, 75, 84, 161, 205	V07.AB	12
B8E	256	P29	110	V07.AB.L2	12
B8F	256	P29.C	191, 307	V07.BA	13
B8G	248	P29.R	191, 307	V07.BA.L2	13
B8H	248	P30	110	V07.BB	13
B8J	249	P32	127, 168, 205	V07.BB.L2	13
B8K	248	P33	154	V07.CB	13
B8M	186	P34	154	V07.DC	13
B8N	187	P39	113	V13	20
B8P	186	P40	167	V13.5R	20
B8Q	186	P41	167	V14	21
B8R	186	P41.I2	167	V14.1	21, 69
B8S	186	P51	36	V14.5R	21
B8T	188	P52	36	V14.L1	21
B8U	189	P56	142	V16	18
B8V	188	P56.N	142	V16.L2	18
B8W	189	P57	142	V17	14
B8X	188	P57L.N	142	V17.L2	14
B8Y	189	P58	143	V20	19, 130
B9R	190	P59	168	V20.1	19, 130
B9T	230	P60	143	V20.L1	19, 130
B9U	279	P60.01	143	V20.L2	19, 130
B9W	190, 306	P60.02	143	V34.DN25	70
B9Y	190, 306	P60.03	245	V35	74, 201
B9Z	190, 306	P71	127, 143	V36.I2	83, 203
C9T	199	P72.DN20	51	V38.02	18
C9V.C	198	P72.DN25	70	V38.03	15, 18
C9V.N	198	P72.DN32	82	V38.04	15, 18
C9W	107, 196	P73.DN32	82	V38.05	38, 75, 84, 204
C9X	197, 319, 320, 321, 322	P74	70	V38.07	202
C9Y	197, 315, 316, 317, 318	P74.DN20	51	V38.14	108
C9Z	197, 310, 311, 312, 313, 314	P82	168	V38.P	74, 201
F06.DN40-50	90, 94	P83	109, 143	V39	151
F07.DN65	98	P87	37, 97	V50	29
F08	90, 94, 98	P88	36	V52	30
F09	90, 94, 98	P90	166	V53	30
F10	90, 94, 98	P90.1	109	V55	32
M01.K	37, 97	P91.0	109, 166	V60	28
M02	140	P93	15, 139, 22, 29, 201	V70	162
M03.2	34	P93.N	140, 201	V71.B	162
M03.3	34, 52, 62, 80, 89, 93	P94.L1	140	V72.P	157
M03.4	33	P99	174	V73.D	158
M03.21	32	V1A	193	V73.P	158
M03.K	34, 52, 62, 80, 89, 93	V1B	193	V74.P	159
M04	35, 52, 63, 81, 89, 93	V1C	307	V82.W.2PM	135
M04.K	35, 52, 62, 80, 89, 93	V1E	193	V82.W.ARP	136
M07.3QK	37, 97	V1V	308	V83.W.2PM	137
M07.K	37, 97	V1W	192	V83.W.ARP	138



W1A	180
W1A.FE	180
W1B	180
W1B.FE	180
W1C	181
W1C.FE	181
W1D	181
W1D.FE	181
W1E	182
W1E.FE	182
W1F	182
W1F.FE	182
W1J	278
W1K	278
W1L	278
W1M	244
W1N	244
W1R	244
W1S	244
W2D	304
W2E	304
W09	168
W10.1	174
Y1A	280
Y1B	189
Y1C	188
Y1E	294
Y1F	236
Y1G	236
Y1H	236, 243
Y1J	243
Y1K	294
Y1S	268
Y1T	253
Y1V	270
Y1W	272
Y1X	274
Y1Y	252
Y1Z	254
Y2A	255
Y2B	256
Y47	142
Y47L	142
Y47.N	110, 142
Y70	142
Y70.N	142
Y77	154
Y77.2	22, 201



