




# KONTAKT

## Allgemeine Informationen

barberi@barberi.it 

  +39 0163 48284 

## Vertriebsbüro Italien

barberi@barberi.it 

  +39 0163 48284 

## Exportbüro

barberi@barberi.it 

      +39 0163 48284 

## Verwaltung

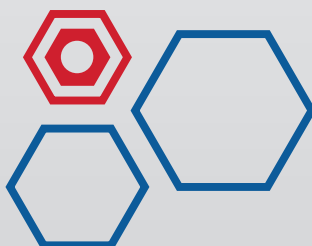
amministrativo@barberi.it 

  +39 0163 48284 

## Assistenz-Beratung-Systeme-Produkte Dokumentation-Standards

assistenza@barberi.it 

  +39 0163 48284 



barberi.it

barberi@barberi.it 

+39 0163 48284 

Via Monte Fenera 7, 13018 Valduggia (VC) - Italy 

SINCE 1954



KATALOG 23 | 24





# UNSERE FAMILIENGESCHICHTE

SEIT 1954 STECKEN UNSERE WURZELN IN DER  
METALLBEARBEITUNG

Das Unternehmen ist von Generation zu Generation gewachsen und hat einen immer stärkeren Innovationsgeist errungen, um sich als ein einziges Team weiterzuentwickeln: Zusammenarbeit, Respekt und Wachstum, sind die Werte, die seit jeher die Mission der Familie inspirieren und perfekt in einen Geschäftskontext voller Möglichkeiten integriert wurden.

Vom Kapital des Menschen bis zur Synergie des Teams entsteht das Projekt „Proud to B“: Bei Barberi machen die Menschen den Unterschied.

Bei der von Barbieri bereitgestellten Methode handelt es sich um eine Garantie für umfassende Qualität: durch die Verfolgung der Anhaltspunkte des Total Quality Managements, haben wir uns in eine Smart Factory verwandelt, mit einem hochmodernen IT-Management-Netzwerk, das die Qualitätskontrolle des gesamten Produktionszyklus ermöglicht.

Die Zertifizierungen UNI EN ISO 9001:2015 und UNI EN ISO 14001:2015 bestätigen eine strukturierte und erfolgreiche Unternehmensführung, die an jedem Punkt des Prozesses präsent ist und zunehmend auf die Umwelt und die Verbesserung der Leistung der Endprodukte achtet.

Im Jahr 2022 wurde Barberi Rubinetterie von Ecovadis für das Engagement und die Aufmerksamkeit des Unternehmens auf ethische und ökologische Fragen ausgezeichnet.



Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001



proud  
to



www.barberi.it



# DESIGN SERVICE

## VERWALTUNG IHRER PROJEKTE

Ein Expertenteam steht Ihnen zur Verfügung, das die Entwicklung Ihrer Projekte Schritt für Schritt verfolgt.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

INDUSTRIALISIERUNG

VALIDATION

PRODUKTION

**KONTAKTIEREN SIE UNS, UM AUF DEN OEM-SERVICE ZU ZUGREIFEN**

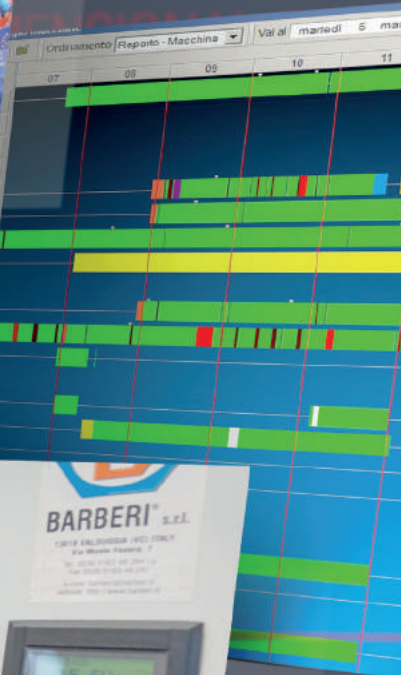
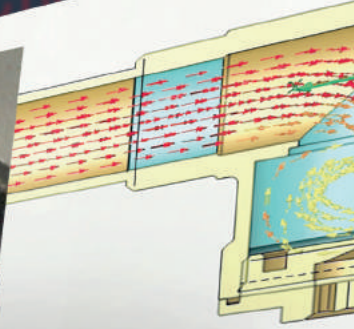
Wir entwickeln jedes Jahr Hunderte von kundenspezifischen Produkten und Varianten unserer Katalogartikel.



ST  
MANAGEMENT

3D DESIGN

FUNCTIONAL TEST



EST  
TION

TUNING

IGN & MA

TY PRO



DLS  
ON

PERFORMANCE TESTS  
MICS SIMULATIONS

ATION

# BARBERI® VERPACKUNG

## EIN NEUES ETTIKETTEN LAYOUT

Mit einer zunehmend sorgfältigeren Beachtung von Details hat sich die Barberi Verpackung durch eine völlig neue Gestaltung der Produktetiketten entwickelt. Die Etiketten bieten jetzt mehr Informationen, eine höhere Qualität und lebendigere Farben.



Kopfzeile mit Artikelnr. und Menge

**29B 040N3P1**  
Q.ty 1

19411956 made in Italy  
**Barberi**  
RUBINETTERIE INDUSTRIALI s.r.l.

Produktbeschreibung in Italienisch, Englisch und Russisch

IT Gruppo di regolazione termostatica da incasso  
EN Recessed thermostatic regulating group  
RU Встраиваемая группа термостатического регулирования

Farbfoto des Artikels

Die wichtigsten technischen Daten

Size G 1 M  
Kv 3,5  
Pump Wilo Para 25-130/7-50/SC-12

QR Code für Dokumentendownload von Homepage

EAN 13 Produkt Identifikationscode

8 029437 007033



Zertifikate



Produkt- und Mengenidentifikationscode



Heizkörperventile und  
Design-Heizkörperventile.  
**Spezialprodukte  
für spezielle Häuser.**

## OTTINETTI WIRD TEIL DER BARBERI GRUPPE

Die Synergie zwischen zwei historischen Unternehmen ist die Grundlage für heutige und zukünftige Projekte. Mit über 70 Jahren Erfahrung ist Ottinetti eines der etabliertesten Unternehmen in der Armaturenbranche. Heute wird Ottinetti Teil der Barberi Gruppe und bringt das gesamte Know-how im Bereich Heizkörperventile und Design-Heizkörperventile mit. Diese neue Synergie ermöglicht uns eine noch präzisere Detailgenauigkeit.





# BARBERI WORLD

MORE THAN REAL

THERMOSTATISCHE  
MISCHVENTILE



**B1**

p.13

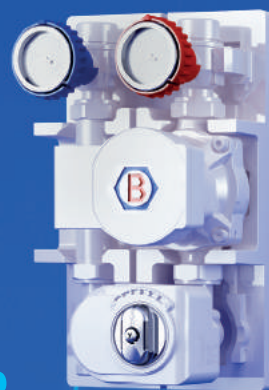
ROTIERENDE MISCHVENTILE  
UND STELLMOTOREN



**B2**

p.27

REGELEINHEITEN  
UND KOMPONENTEN



**B3**

p.41

SCHNELLENTLÜFTER  
UND LUFTABSCHNEIDER



**B6**

p.129

RS-VENTILE  
UND FUSSVENTILE



**B7**

p.133

FILTER UND  
SCHMUTZABSCHNEIDER



**B8**

p.145



KOMPONENTEN FÜR  
THERMISCHE SOLARANLAGEN

**B4**

p.101



ZONEN- UND  
UMSCHALTVENTILE

**B5**

p.117



TECHNISCHE ONLINE-  
DOKUMENTATION

[www.barberi.it](http://www.barberi.it)



KUGELHÄHNE UND HÄHNE

**B9**

p.153



MONOBLÖCKE

**B10**

p.157



FITTINGE

**B11**

p.163



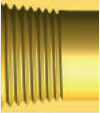




# BARBERI® PRODUKTE















































BARBERI WORLD		ART DES KREISES		ART DER INSTALLATION		
		BWW	HEIZUNG	SOLAR	BIOMASSE	WÄRME PUMPEN
<b>B1</b>	Thermostatische Mischventile					
<b>B2</b>	Rotierende Mischventile und Stellmotoren					
<b>B3</b>	Regeleinheiten und Komponenten					
<b>B4</b>	Komponenten für thermische Solaranlagen					
<b>B5</b>	Zonen- und Umschaltventile					
<b>B6</b>	Schnellentlüfter und Luftabscheider					
<b>B7</b>	RS- Ventile und Fußventile					
<b>B8</b>	Filter und Schmutzabscheider					
<b>B9</b>	Kugelhähne und Hähne					
<b>B10</b>	Monoblöcke					
<b>B11</b>	Fittinge					

Barberi® behält sich das Recht die vorliegenden Informationen ohne Ankündigung zu ändern; Barberi® ist nicht verantwortlich für Verletzungen und Schäden an Personen oder Sachgegenständen aufgrund von ungeeigneter oder anderer Anwendung der Barberi Artikel, die nicht der empfohlenen entspricht.

## 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) = Toleranz Klasse	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: BestSeller oder von Barberi empfohlen   New: Neues Produkt oder neue Dimension   Zertifizierung Water Regulations Advisory Scheme (UK)   Attestation de Conformité Sanitaire (F)	 Wandboiler   Wandboiler mit integriertem Brauchwassertank   Festbrennstoff Boiler   Festbrennstoff Boiler mit integriertem Brauchwassertank   Kühler   Brauchwassertank   Natürliche Zirkulation Solar   Heizungsverteiler   Heizungsverteiler mit integrierter hydraulischer Weiche   Spulen Wärmetauscher   Radiator	 Fußbodenheizung   Schwimmbad   Brauchwasser Hahn   Dusche   Hocheffizienzpumpe   Pumpe   Angetriebenes 3-Wege Mischventil   Angetriebenes 2-Wege Zonenventil   Thermostatisches 3-Wege Ventil   3-Wege Ventil   4-Wege Ventil   Hydraulische Weiche   Rückschlagventil   Y-Filter   Ausdehnungsgefäß	 Sicherheitsventil   Temperatur Druck Sicherheitsventil   Solar Entlüfter   Druckminderungsventil   Steuerung   Raumthermostat   Radiatorventil   Verschraubung   Systemtrenner typ BA   Anti Verschmutzungs Vorrichtung   Timer   Temperaturanzeige   Druckanzeige   Ablauftrichter   Absperrventil   Temperaturfühler
--	--	--	---

Anmerkung: System Diagramme in diesem Katalog sind Entwürfe, nicht verpflichtend. Fehlende Vorrichtungen (Ventile, Zubehör, Sicherheitswerkzeug etc.) müssen den entsprechenden Standards hinzugefügt werden.



# THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE

# B1



Code	TYP UND FUNKTION				ANWENDUNG				MISCHVENTIL EINSTELLUNG (°C)						UMSCHALTVENTIL EINSTELLUNG (°C)	
	Seitliche Mischung	Zentrale Mischung	4-Wege	Umschaltung	WWB	Heizung	Solar WWB	Biomasse	20-43	25-50	20-55	30-60	30-65	35-60	45-55-60-70	45
V07.AA	⊗				⊗	⊗			⊗							
V07.AA.L2	⊗				⊗	⊗			⊗							
V07.AB	⊗				⊗	⊗								⊗		
V07.AB.L2	⊗				⊗	⊗								⊗		
V07.BA	⊗				⊗	⊗			⊗							
V07.BA.L2	⊗				⊗	⊗			⊗							
V07.BB	⊗				⊗	⊗								⊗		
V07.BB.L2	⊗				⊗	⊗								⊗		
V07.CB	⊗				⊗	⊗								⊗		
V07.DC	⊗					⊗					⊗					
P10		⊗			⊗	⊗							⊗			
P10.L2		⊗			⊗	⊗							⊗			
P11		⊗			⊗	⊗							⊗			
P11.L2		⊗			⊗	⊗							⊗			
V17		⊗			⊗	⊗							⊗			
V17.L2		⊗			⊗	⊗							⊗			
630.T			⊗			⊗						⊗				
630.10.T			⊗			⊗				⊗						
630.1.2.N			⊗			⊗						⊗				
630.101.N			⊗			⊗				⊗						

Code	TYP UND FUNKTION				ANWENDUNG				MISCHVENTIL EINSTELLUNG (°C)							UMSCHALTVENTIL EINSTELLUNG (°C)
	Seitliche Mischung	Zentrale Mischung	4-Wege	Umschaltung	WWB	Heizung	Solar WWB	Biomasse	20-43	25-50	20-55	30-60	30-65	35-60	45-55-60-70	45
V16				⊗	⊗	⊗										⊗
V16.L2				⊗	⊗	⊗										⊗
P04		⊗					⊗						⊗			
P04.L2		⊗					⊗						⊗			
P05		⊗					⊗						⊗			
P05.L2		⊗					⊗						⊗			
V20	⊗			⊗			⊗							⊗		⊗
V20.L1	⊗			⊗			⊗							⊗		⊗
V20.L2	⊗			⊗			⊗							⊗		⊗
V13	⊗							⊗							⊗	
V13.L1	⊗							⊗							⊗	
V14	⊗							⊗							⊗	
V14.L1	⊗							⊗							⊗	
V14.1	⊗							⊗							⊗	

### 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	📦	📦	€
V07 020 0AA	Rp 3/4	1	20	-
V07 M20 0AA	G 3/4 M	1	20	-
V07 M25 0AA	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	📦	📦	€
V07 020 0AB	Rp 3/4	1	20	-
V07 M20 0AB	G 3/4 M	1	20	-
V07 M25 0AB	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	📦	📦	€
V07 M20 0AA L2	G 3/4 M	1	20	-
V07 M25 0AA L2	G 1 M	1	10	-

### V07.AB.L2



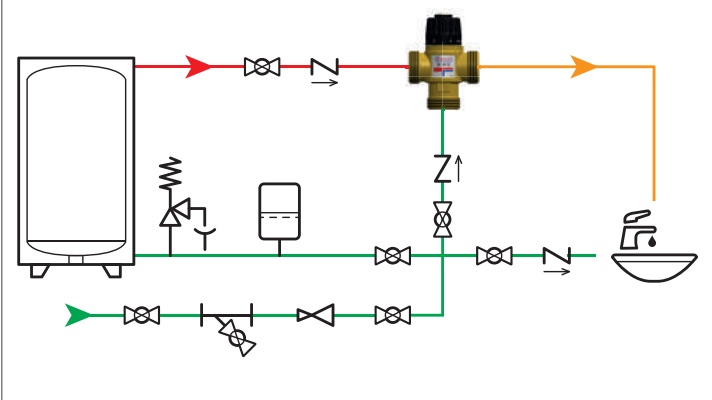
Thermostatisches Mischventil für Wasser-Heizungs-Sanitär-Anlagen - Verbrühschutz - Kv 1,6 - Betriebsber. 35–60 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.03)

Durchflusskoeffizient: **Kv 1,6**  
 Temperatureinstellbereich: **35–60 °C**  
 Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

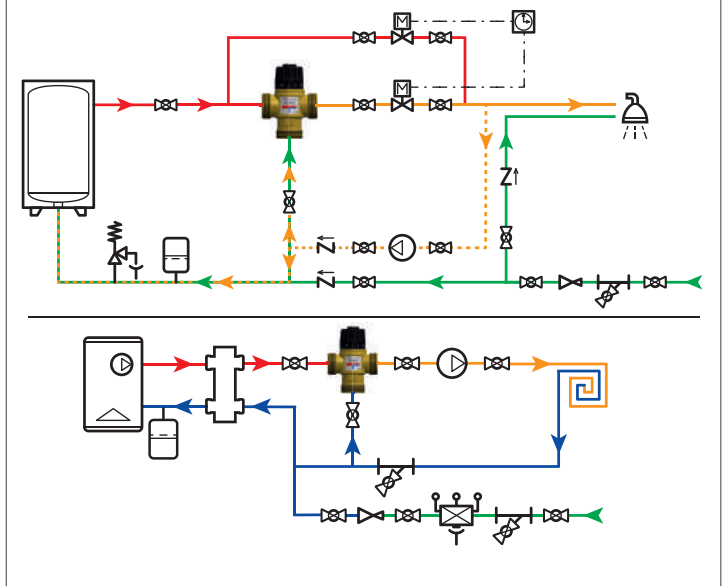


Code	Maße	📦	📦	€
V07 M20 0AB L2 <b>TBS</b>	G 3/4 M	1	20	-
V07 M25 0AB L2	G 1 M	1	10	-

WWB mit direkter Abgabe an den Verbraucher



WWB mit Zirkulationskreislauf/Festwertregelung in Anlage mit Flächenheizung





THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE "L" COMFORT

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			€
V07 M25 OBA	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			€
V07 M25 OBB	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			€
V07 M25 OBA L2	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			€
V07 M25 OBB L2	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			€
V07 M15 OCB <b>NEW</b>	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			€
V07 M25 ODC <b>NEW</b>	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			€
P10 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P10 A25 000	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			€
P10 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P10 A25 000 L2	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			€
P11 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P11 A25 000	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			€
P11 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P11 A25 000 L2	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			€
V17 M32 0AA	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

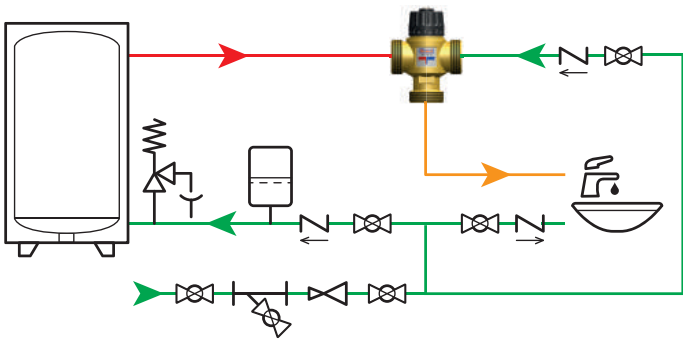
Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5**  
 Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**  
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



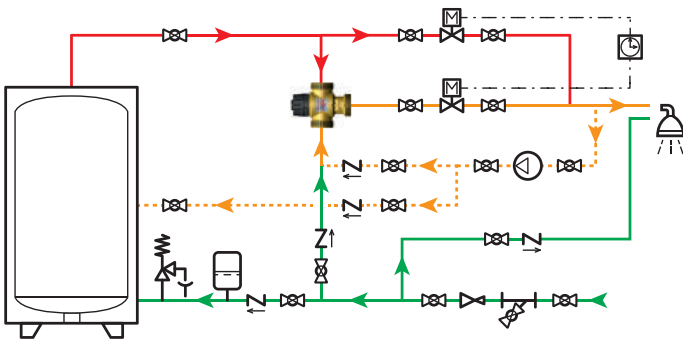
Code	Maße			€
V17 M32 0AA L2	G 1 M	1	10	-

# THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE "T" COMFORT

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			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 000	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			€
V38 020 000 03	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	-
V38 025 000 03	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			€
V38 020 000 04	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	-
V38 025 000 04	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			€
630 A20 000 T	Rp 3/4	1	10	-

### 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			€
630 A20 N00 1	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	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			€
630 A20 010 T	Rp 3/4	1	10	-

### 630.101.N

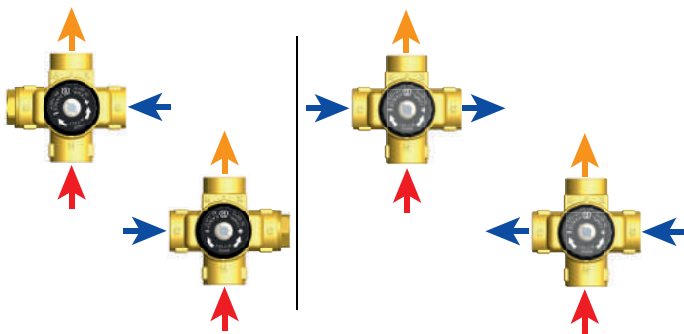
Thermostatisches 4-Wege-Mischventil mit 90°-Eingängen - Pumpenanschluss - Kv 3,5 - Betriebsber. 25–50 °C - Flachdichtung - vernickelt

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

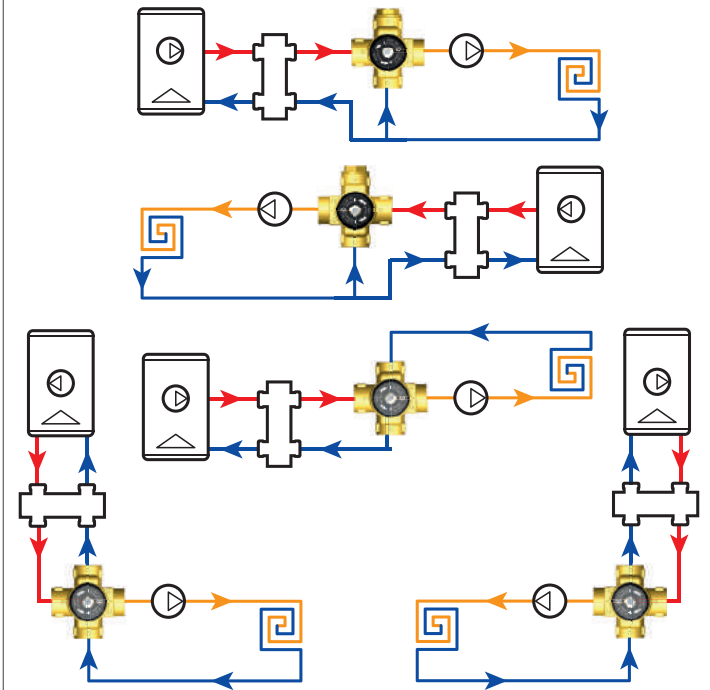


Code	Maße			€
630 A20 N10 1	Rp 3/4 - G 1 1/2 RN	1	10	-

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



#### 630 für Festwertregelung in Anlage mit Flächenheizung





THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE FÜR THERMISCHE SOLARANLAGEN

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			€
P04 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P04 A25 000	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			€
P05 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P05 A25 000	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			€
P04 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P04 A25 000 L2	G 1 M	1	20	-

P05.L2



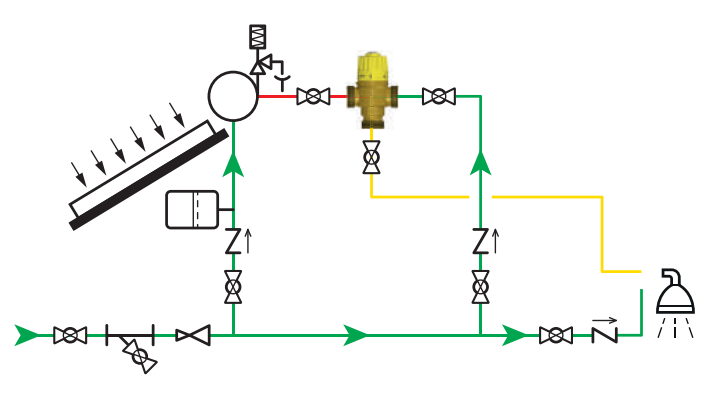
Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3**  
 Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**  
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

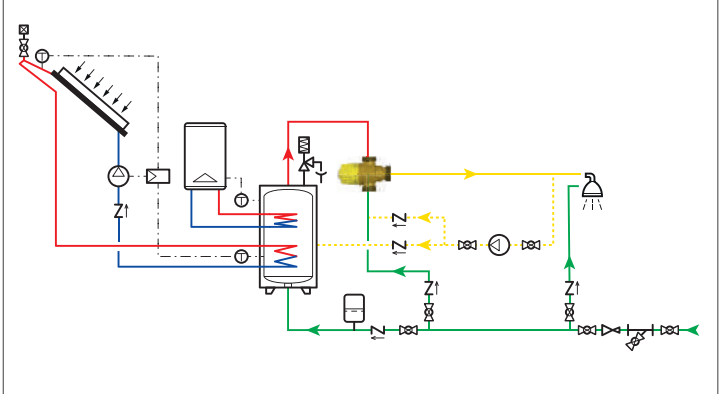


Code	Maße			€
P05 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P05 A25 000 L2	G 1 M	1	20	-

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			€
V38 020 000 03	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	-
V38 025 000 03	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			€
V38 020 000 04	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20	-
V38 025 000 04	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			€
V38 020 000 02	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**



Code	Maße	°C			€
V16 M25 00A	G 1 M	45	1	20	-

### V16.L2

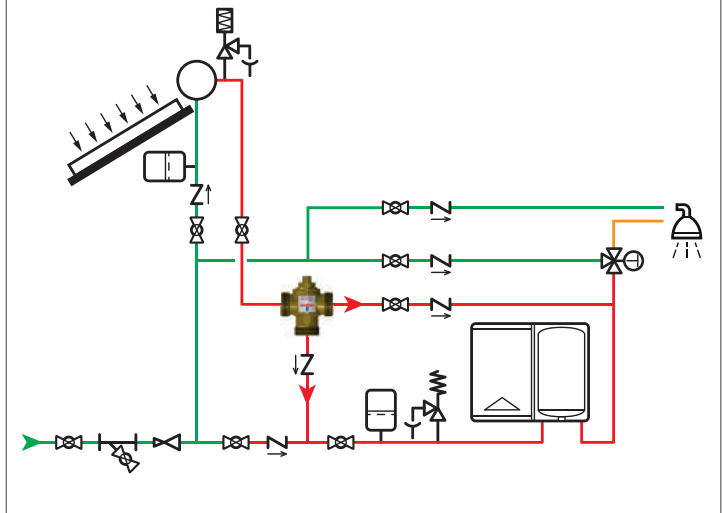
Thermostatisches Umschaltventil mit Festeinstellung Kv 3,5 - mit Verschraubungen und Überwurfmutter P93

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,5**  
Einstellung Umschaltventil: **45 °C**  
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V16 M25 00A L2	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			€
V20 M25 001	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			€
V20 M25 001 L1	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			€
V20 M25 001 L2	G 3/4 M	1	6	-

## V20.1

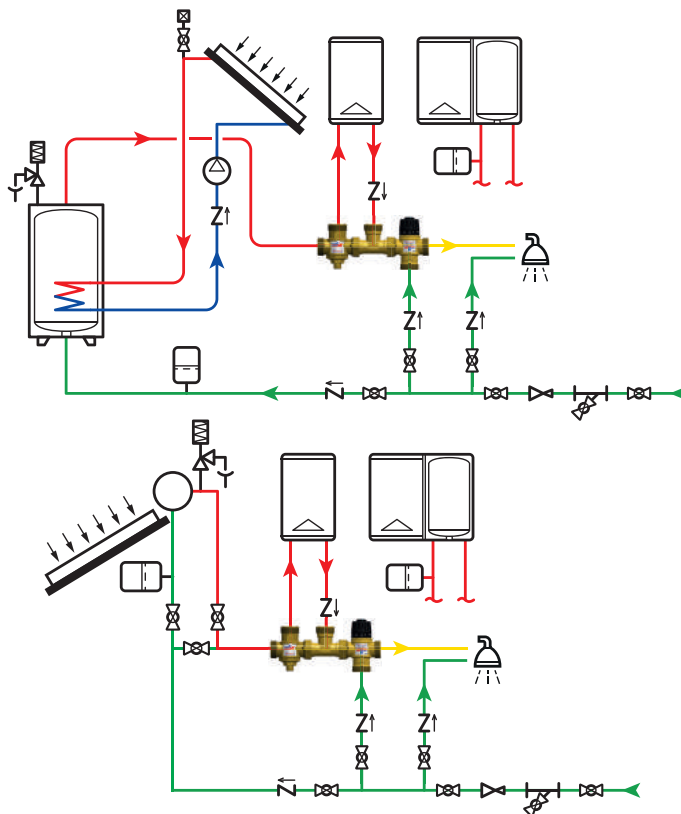
Isolierung für Solar-Boiler Integrationskit V20, V20.L1, V20.L2



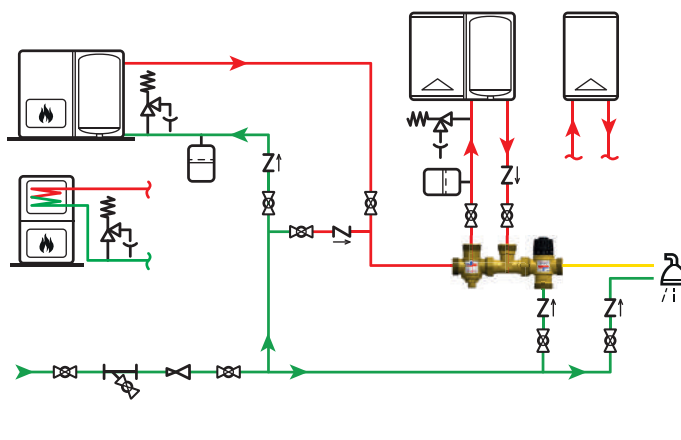
Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Code	Maße			€
V20 000 001	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: **Tmix=Tset+10 °C=TR**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V13 M25 00A	G 1 M	45	1	20	-
V13 M25 00B	G 1 M	55	1	20	-
V13 M25 00C	G 1 M	60	1	20	-
V13 M25 00D	G 1 M	70	1	20	-

### V13.L1

woody



Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Kv 3,2 - mit gekürzten Verschraubungen P93

Durchflusskoeffizient: **Kv 3,2**

Einstellung: **45-55-60-70 °C**

Vollständige Schließtemperatur warme

Bypassstrecke: **Tmix=Tset+10 °C=TR**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	°C			€
V13 M25 00A L1	G 3/4 M	45	1	20	-
V13 M25 00B L1	G 3/4 M	55	1	20	-
V13 M25 00C L1	G 3/4 M	60	1	20	-
V13 M25 00D L1	G 3/4 M	70	1	20	-

### V13.5R

woody

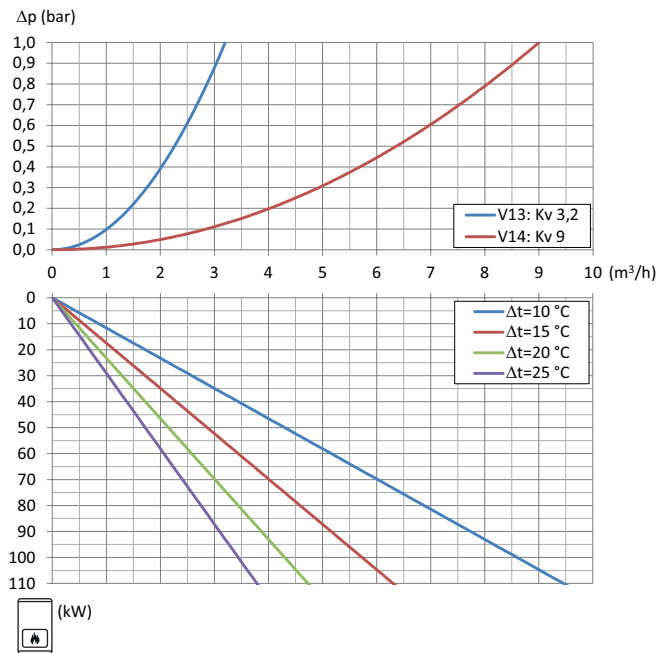


Thermostat-Element für thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung V13, V13.L1, V13.L2 e V13.1.2

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

Code	°C			€
V13 025 005 AR	45	-	-	-
V13 025 005 BR	55	-	-	-
V13 025 005 CR	60	-	-	-
V13 025 005 DR	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.

# THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE ZUR RÜCKLAUFANHEBUNG

## 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**



V14M32



Code	Maße	°C			€
V14 025 00A	Rp 1	45	1	12	-
V14 M32 00A	G 1 1/4 M	45	1	12	-
V14 025 00B	Rp 1	55	1	12	-
V14 M32 00B	G 1 1/4 M	55	1	12	-
V14 025 00C	Rp 1	60	1	12	-
V14 M32 00C	G 1 1/4 M	60	1	12	-
V14 025 00D	Rp 1	70	1	12	-
V14 M32 00D	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			€
V14 M32 00A L1	G 1 M	45	1	12	-
V14 M32 00B L1	G 1 M	55	1	12	-
V14 M32 00C L1	G 1 M	60	1	12	-
V14 M32 00D L1	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			€
V14 025 005 AR	45	-	-	-
V14 025 005 BR	55	-	-	-
V14 025 005 CR	60	-	-	-
V14 025 005 DR	70	-	-	-

## V14.1

woody

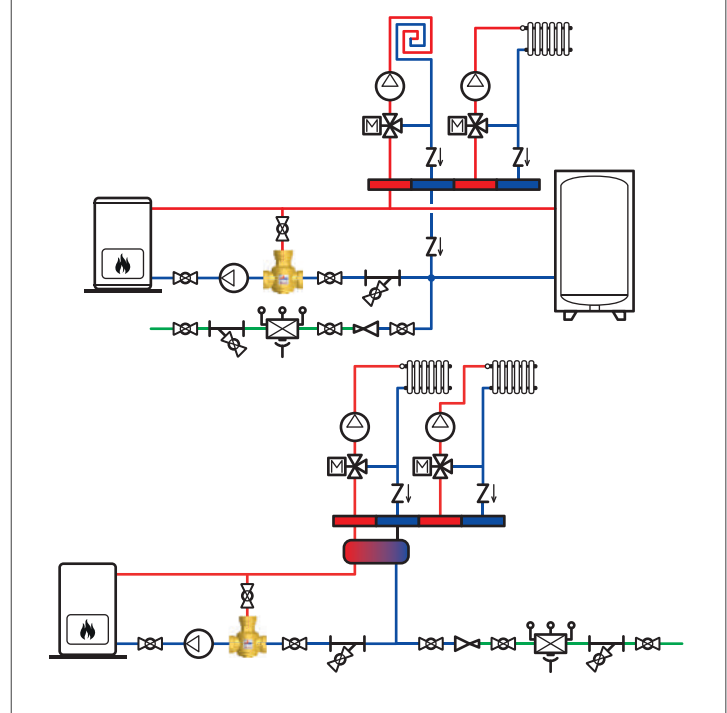
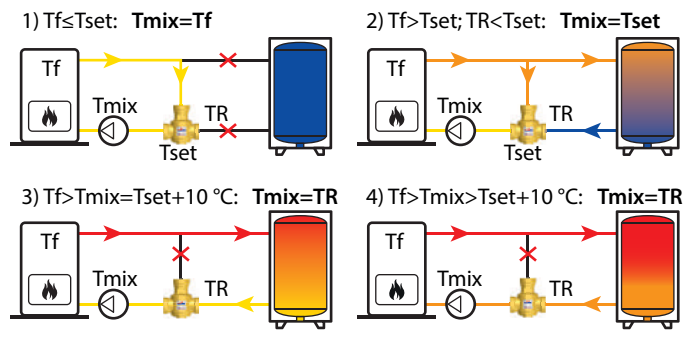
Thermostatisches Mischventil zur Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel - Pumpenanschluss - Außengewinde - Kv 9

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			€
V14 M32 00A 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	-
V14 M32 00B 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	-
V14 M32 00C 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	-
V14 M32 00D 1	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



### 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			€
Y77 A25 000 2	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			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	-

### 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**

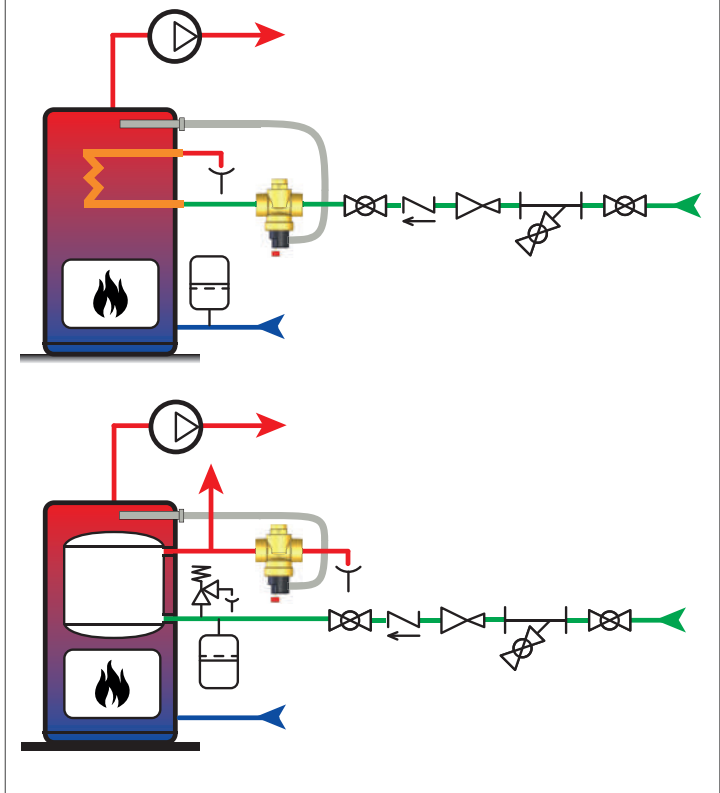
Betriebstemperaturbereich: **5–110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
03C 020 000 <b>NEW</b>	G 3/4 F	1	-	-

#### 03C gekoppelt an: Sicherheitswärmetauscher/eingebauter Speicher



ROTIERENDE  
MISCHVENTILE  
U. STELLMOTOREN

# B2





# NEW M03.4

MULTIFUNKTIONSANTRIEB

2⇌1

ALL-IN-ONE  
3P + 2P



RELAIS  
TECHNOLOGIE



QR CODE FÜR  
INFO & NACHVER-  
FOLGBARKEIT



## NEW 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		---	---	---	---	---	---
V52 V53	MIX Standard		MIX		---	---	---	---
	DEV Standard		---	---	---	---	---	---
V55	DEV Standard		DEV Standard		---	---	---	---
P51	MIX Standard		MIX		MIX		MIX	
	DEV Standard		DEV Standard		DEV		DEV	
P88	MIX Standard		MIX		---	---	---	---
	DEV Standard		DEV Standard		---	---	---	---
P52	MIX Standard		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			€
460 015 00M N	Rp 1/2	1,6	1	10	-
460 015 00M A	Rp 1/2	2,5	1	10	-
460 020 00M B	Rp 3/4	4	1	10	-
460 020 00M C	Rp 3/4	6	1	10	-
460 025 00M D	Rp 1	8	1	10	-
460 025 00M E	Rp 1	12	1	10	-
460 032 00M F	Rp 1 1/4	15	1	10	-
460 032 00M G	Rp 1 1/4	18	1	10	-
460 040 00M L	Rp 1 1/2	26	1	8	-
460 050 00M M	Rp 2	40	1	8	-

### 461

3-Wege-Mischventil - M

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
461 020 00M A	G 3/4 M	2,5	1	10	-
461 025 00M A	G 1 M	2,5	1	10	-
461 025 00M B	G 1 M	4	1	10	-
461 025 00M C	G 1 M	6	1	10	-
461 032 00M D	G 1 1/4 M	8	1	10	-
461 032 00M E	G 1 1/4 M	12	1	10	-
461 040 00M F	G 1 1/2 M	15	1	10	-
461 040 00M G	G 1 1/2 M	18	1	10	-

### V60

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

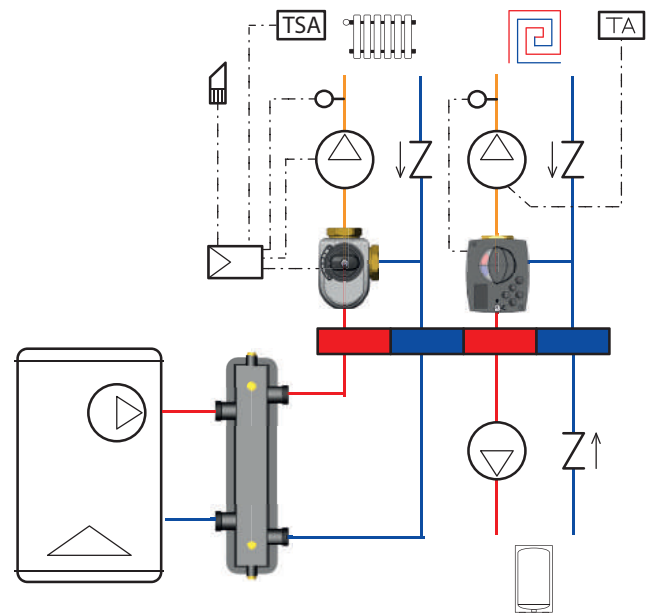
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

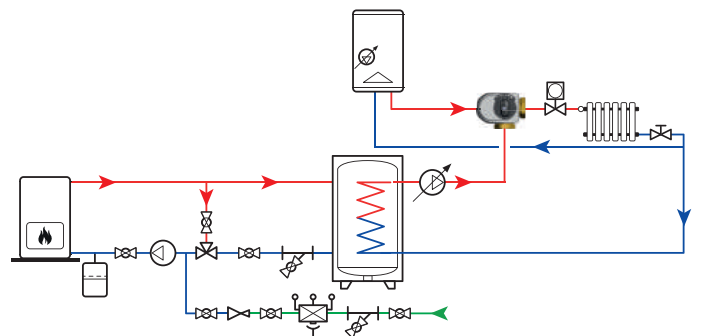


Code	Maße	Kv			€
V60 025 00M D	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	-
V60 025 00M E	G 1 F+G 1 1/2 M	12	1	10	-

Mischventil 460 mit Stellmotor M03.3 und Klimaregelung, Mischventil 460 mit Stellmotor P27T2 und Festpunkregelung.



Paarung von zwei Generatoren





## 450

4-Wege-Mischventil - F

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
450 015 00M A	Rp 1/2	2,5	1	10	-
450 020 00M B	Rp 3/4	4	1	10	-
450 020 00M C	Rp 3/4	6	1	10	-
450 025 00M D	Rp 1	8	1	10	-
450 025 00M E	Rp 1	12	1	10	-
450 032 00M F	Rp 1 1/4	15	1	10	-
450 032 00M G	Rp 1 1/4	18	1	10	-
450 040 00M L	Rp 1 1/2	26	1	8	-
450 050 00M M	Rp 2	40	1	8	-

## 451

4-Wege-Mischventil - M

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
451 020 00M A	G 3/4 M	2,5	1	10	-
451 025 00M B	G 1 M	4	1	10	-
451 025 00M C	G 1 M	6	1	10	-
451 032 00M D	G 1 1/4 M	8	1	10	-
451 032 00M E	G 1 1/4 M	12	1	10	-
451 040 00M F	G 1 1/2 M	15	1	10	-
451 040 00M G	G 1 1/2 M	18	1	10	-

## 441.I

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	€
441 015 011 I	-

## V50

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

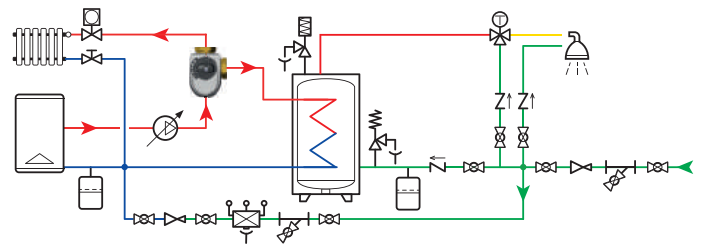
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

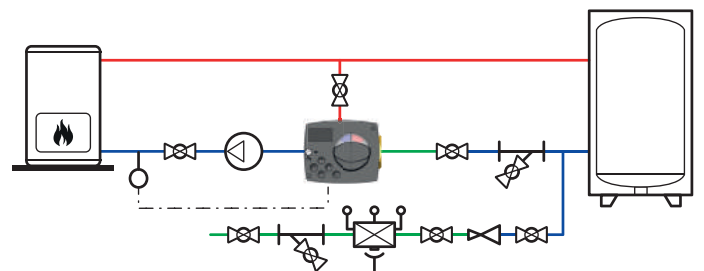


Code	Maße	Kv			€
V50 025 00M D	G 1 F+G 1 1/2 M	8	1	10	-

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



### Verwendung der 3-Wegeventile mit Servomotor P27T2 mit Kondensatableitungsfunktion



## P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**



Code	Maße			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 000	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			€
V52 020 OMC	Rp 3/4	6,3	1	10	-
V52 025 OMI	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%

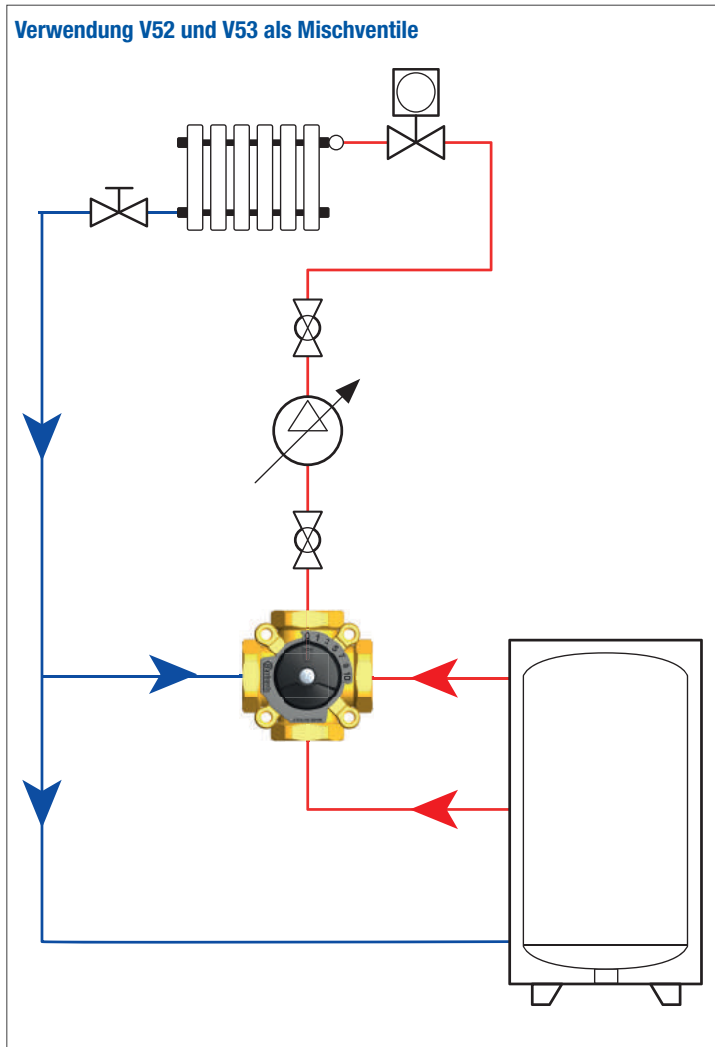
Kompatible Fluide: **Wasser für Heizanlagen, Glykollösungen (max. 50%)**

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

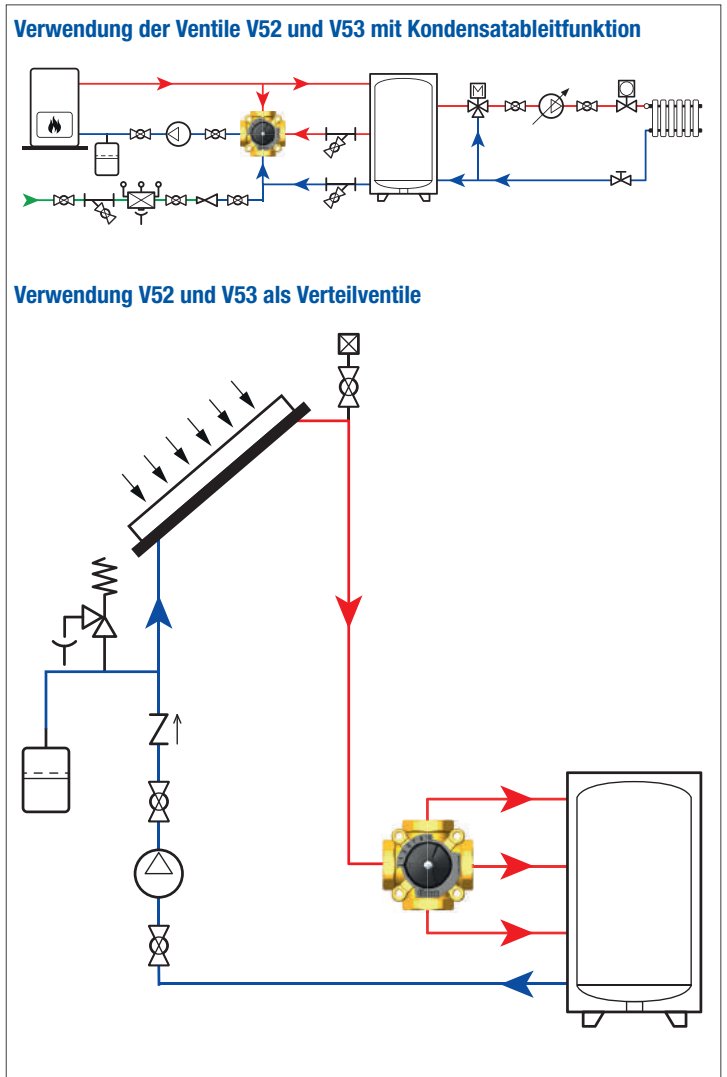


Code	Maße	Kv			€
V53 025 OMC	G 1 M	6,3	1	10	-
V53 032 OMI	G 1 1/4 M	10	1	10	-

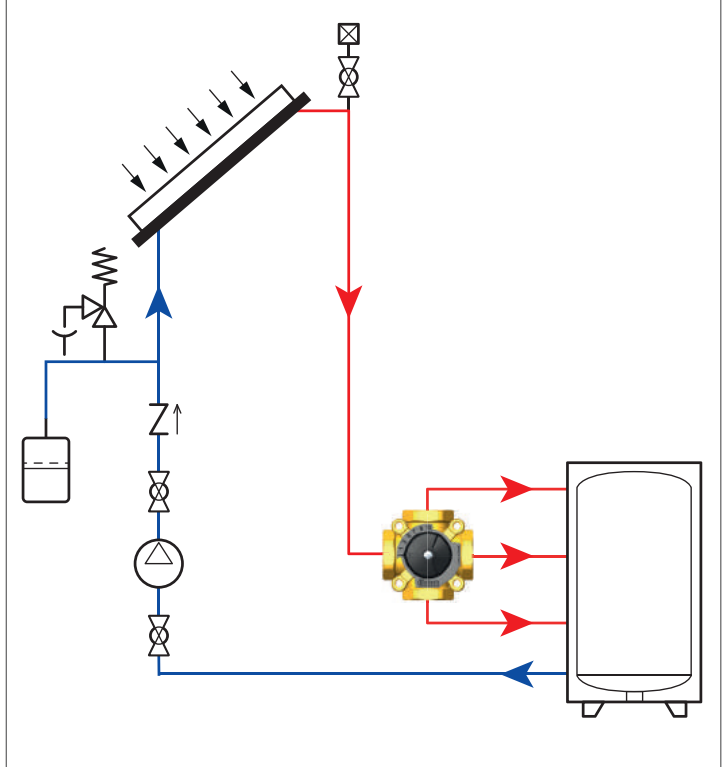
#### Verwendung V52 und V53 als Mischventile



#### 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			€
51D 025 0B0	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			€
51D 040 0C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	-
51D 040 0I0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	10	1	8	-
51D 050 0G0	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			€
41D 025 000 B	G 1 M - G 3/4 M - G 1 RN	4	1	10	-
41D 040 000 C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	-
41D 040 000 I	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	10	1	10	-
41D 050 000 G	G 2 M - G 1 1/4 M - G 2 RN	18	1	10	-

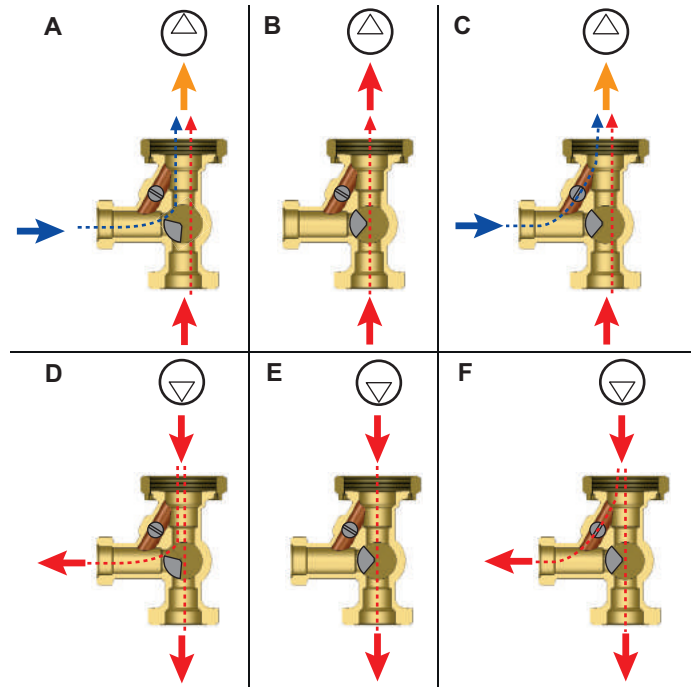
## 440.I

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	Maße	€
440 015 011 I		-

### 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**

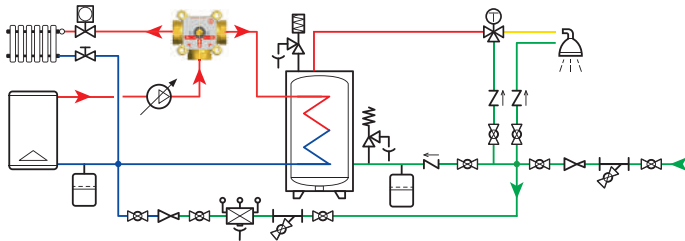
Energieverbrauch: **5 VA**

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

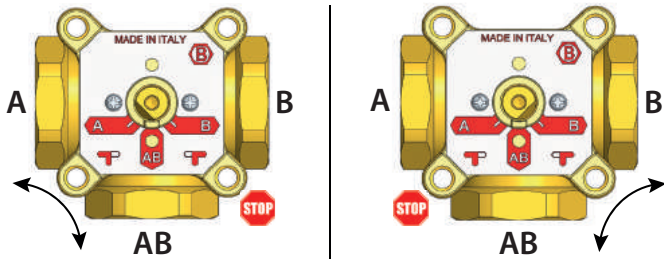


Code	Maße	Kv	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
V55 015 00A B	Rp 1/2	4	230	22	4	1	1	5	-
V55 020 00A D	Rp 3/4	8	230	22	4	1	1	5	-
V55 025 00A E	Rp 1	12	230	22	4	1	1	5	-
V55 032 00A F	Rp 1 1/4	15	230	22	4	1	1	5	-

#### 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**

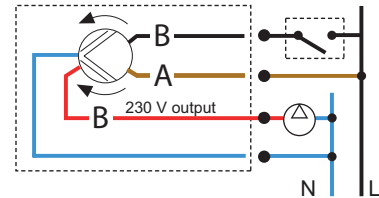
Frequenz: **50–60 Hz**

Energieverbrauch: **5 VA**

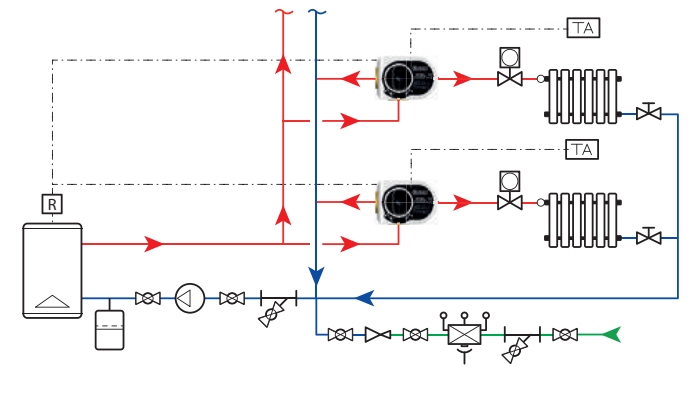
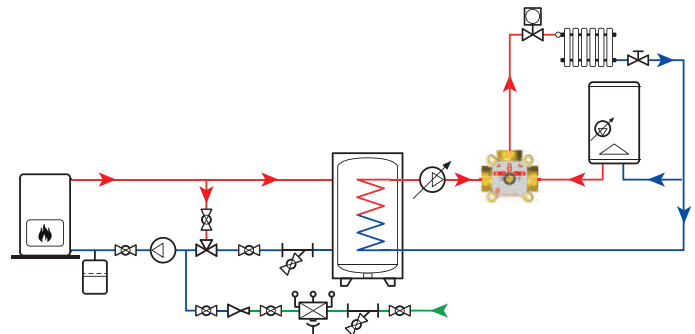
Leistung der Hilfschalterkontakte: **6 (1) A**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 005 1BD A	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			€
460 015 01M N	Rp 1/2	1,6	120	3	1	5	-
460 015 01M A <b>TBS</b>	Rp 1/2	2,5	120	3	1	5	-
460 020 01M B	Rp 3/4	4	120	3	1	5	-
460 020 01M C <b>TBS</b>	Rp 3/4	6	120	3	1	5	-
460 025 01M D	Rp 1	8	120	3	1	5	-
460 025 01M E <b>TBS</b>	Rp 1	12	120	3	1	5	-
460 032 01M F	Rp 1 1/4	15	120	3	1	5	-
460 032 01M G	Rp 1 1/4	18	120	3	1	5	-

## M03.4

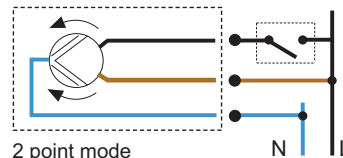
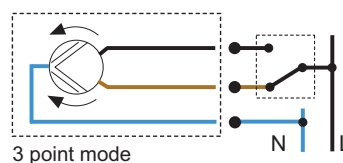
Antrieb für Mischventile mit doppelter  
 Regulierung 3 und 2 Punkte plus integriertem  
 Relais. Rotation 90°. Komplett mit Arretier  
 Schraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift,  
 integriertem 1,5 m-Kabel.

Drehmoment: **10 N-m**  
 Schutzart: **IP 44**  
 Frequenz: **50 Hz**  
 Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1RA B	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.

## NEW M03.4

**2⇌1**

**ALL-IN-ONE**

**NEW KIT 460.1**

ANZAHL DER TEILE PRO KISTE  
 ANZAHL DER TEILE PRO KARTON  
 ARTIKEL THE BEST SELLER  
 NEUER ARTIKEL

35

### 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**

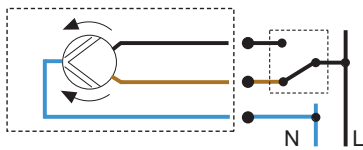
Energieverbrauch: **4 VA**

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

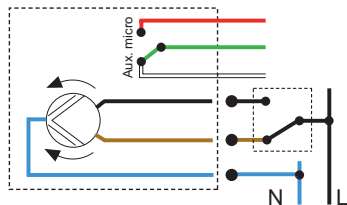


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1DA B	230	120	3	1,5	1	16	-
M03 010 1GA B	230	120	6	1,5	1	16	-
M03 010 1DB B	230	60	3	1,5	1	16	-
M03 010 1GB B	230	60	6	1,5	1	16	-
M03 010 2DA B	24	120	3	1,5	1	16	-
M03 010 2GA B	24	120	6	1,5	1	16	-
M03 010 2DB B	24	60	3	1,5	1	16	-
M03 010 2GB B	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**

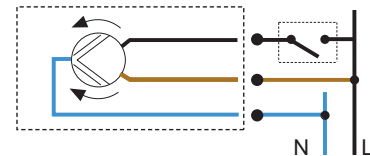
Energieverbrauch: **4 VA**

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

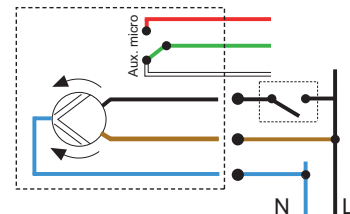


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1AA B	230	120	3	1,5	1	16	-
M03 010 1HA B	230	120	6	1,5	1	16	-
M03 010 1AB B	230	60	3	1,5	1	16	-
M03 010 1HB B	230	60	6	1,5	1	16	-
M03 010 2AA B	24	120	3	1,5	1	16	-
M03 010 2AB B	24	60	3	1,5	1	16	-

#### 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			€
M03 000 000 K	1	-	-

## P27T2

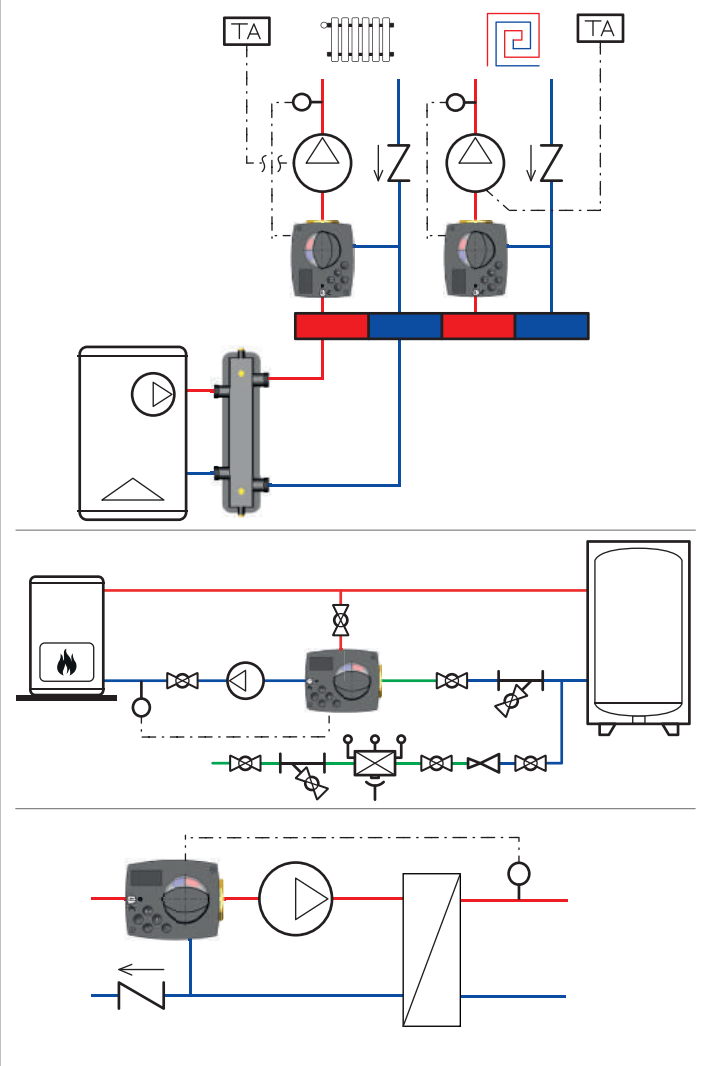
Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–95 °C. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (1,6 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (1,9 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–95 °C**  
 Drehmoment: **6 N·m**  
 Schutzart: **IP 42**  
 Frequenz: **50 Hz**  
 Energieverbrauch: **1,5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27 230 010 T2 <b>TBS</b>	230	120	2	1,9	1	4	-

### P27T2: Festwertregelung mit 3-Wege Mischer/Rücklaufanhebung für Biomasse Generatoren/Regulierung eines Wärmetauschers



## M04

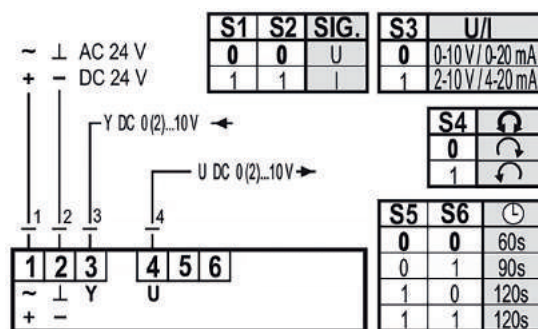
Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

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]			€
M04 010 3MA B <b>TBS</b>	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			€
M04 000 000 K	1	-	-

## 14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.  
 Betriebstemperaturbereich: **-25–150 °C**



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D 100 010	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		€
P51 040 00M M	DN 40	41	1	-
P51 050 00M N	DN 50	65	1	-
P51 065 00M O	DN 65	100	1	-
P51 080 00M P	DN 80	185	1	-
P51 100 00M Q	DN 100	310	1	-
P51 125 00M R	DN 125	510	1	-
P51 150 00M S	DN 150	820	1	-

### P52

4-Wege Klappen-Mischventil Flanschversion  
- PN 6

Maximale Betriebstemperatur: 120 °C  
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar  
Material: Gusseisen



Code	Maße	Kv		€
P52 040 00M M	DN 40	41	1	-
P52 050 00M N	DN 50	65	1	-
P52 065 00M O	DN 65	100	1	-
P52 080 00M P	DN 80	185	1	-
P52 100 00M Q	DN 100	310	1	-
P52 125 00M R	DN 125	510	1	-
P52 150 00M S	DN 150	820	1	-

### P88

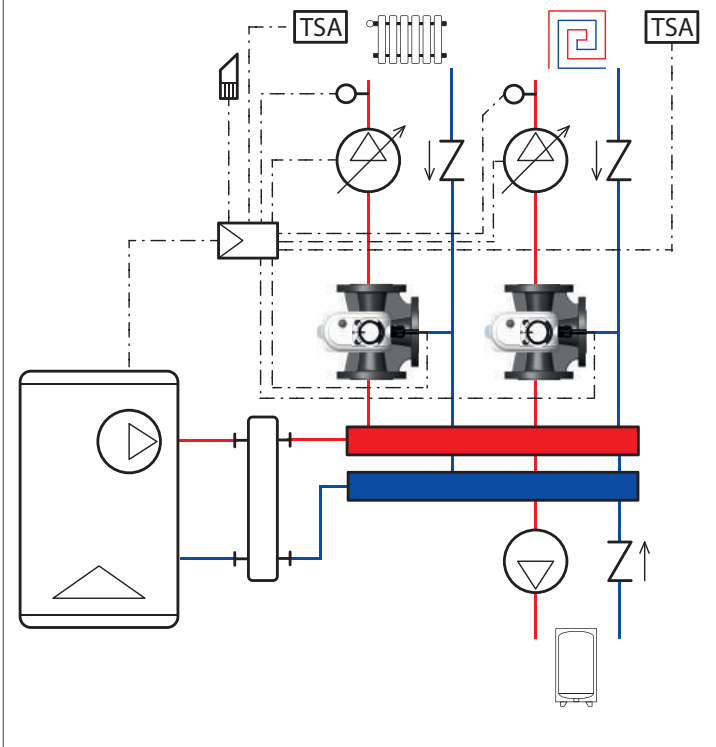
3-Wege Klappen-Mischventil Flanschversion  
- PN 6

Maximale Betriebstemperatur: 120 °C  
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar  
Material: Gusseisen

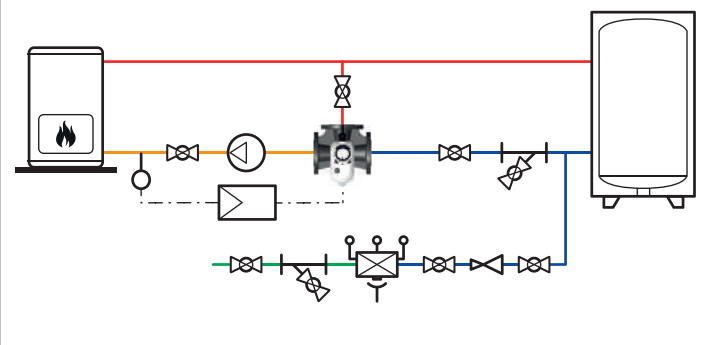


Code	Maße	Kv		€
P88 040 00M M	DN 40	41	1	-
P88 050 00M N	DN 50	65	1	-
P88 065 00M O	DN 65	100	1	-
P88 080 00M P	DN 80	185	1	-
P88 100 00M Q	DN 100	310	1	-
P88 125 00M R	DN 125	510	1	-
P88 150 00M S	DN 150	820	1	-

#### P51 Mischventil mit Witterungsgeführter Regulierung



#### Verwendung der Ventilen P51 mit Kondensatableitfunktion





## 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**

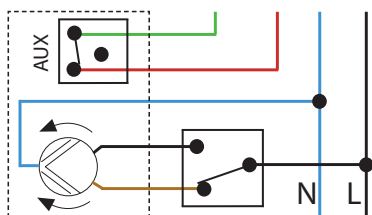
Energieverbrauch: **4 VA**

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



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M01 020 2FA AK	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**

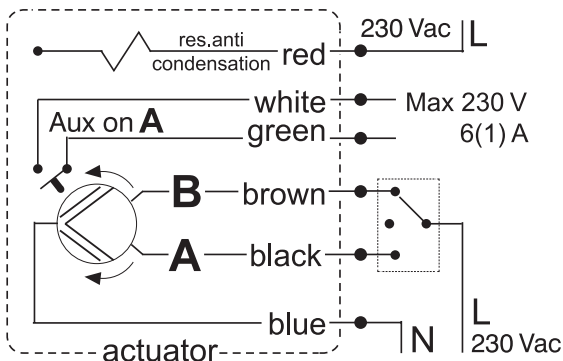
Energieverbrauch: **4,5 VA**

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



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M07 018 10A AK	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**

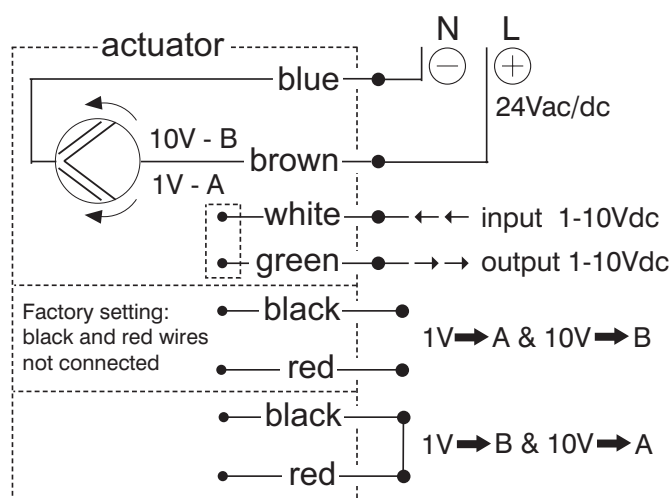
Frequenz: **50-60 Hz**

Energieverbrauch: **6 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M07 015 3QA AK	24 ac/dc	120	6	0,75	1	12	-

### Stromlaufplan M07 0-10 V



## P87

Montagekit für Stellmotor der geflanschten Mischventile



Code			€
P87 000 00K	1	20	-

## V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

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

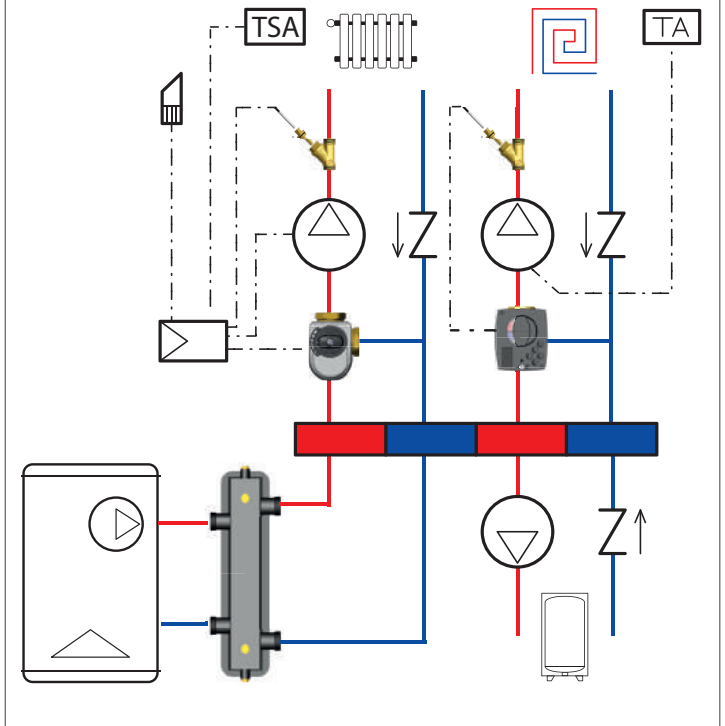


Code	Maße			€
V38 020 000 05	G 3/4 M	2	-	-
V38 025 000 05	G 1 M	2	-	-

### Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



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



## P28.14

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

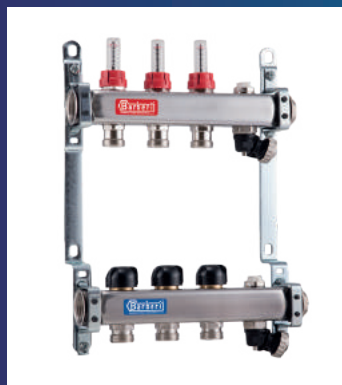
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**  
 Durchmesser Fühler: **6 mm**



Code	Maße			€
P28 015 000 14	G 1/2 M	10	50	-

REGELEINHEITEN  
U. KOMPONENTEN

# B3



# DN 20

EVERYTHING IN A  
SMALL BOX



KOMPAKT



HYDRAULISCHE  
WEICHE ABSCHALTBAR



FÜR 2 ODER 3 KREISE



VORINSTALLIERT UND  
VORVERDRAHTET

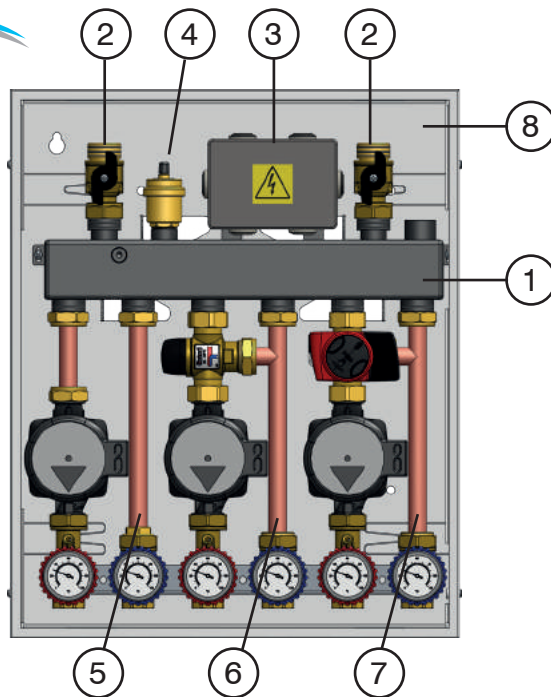


KANN UNTERPUTZ  
INSTALLIERT WERDEN

NEW **BOX** WALL  
DN20

REGELGRUPPEN IM KASTEN



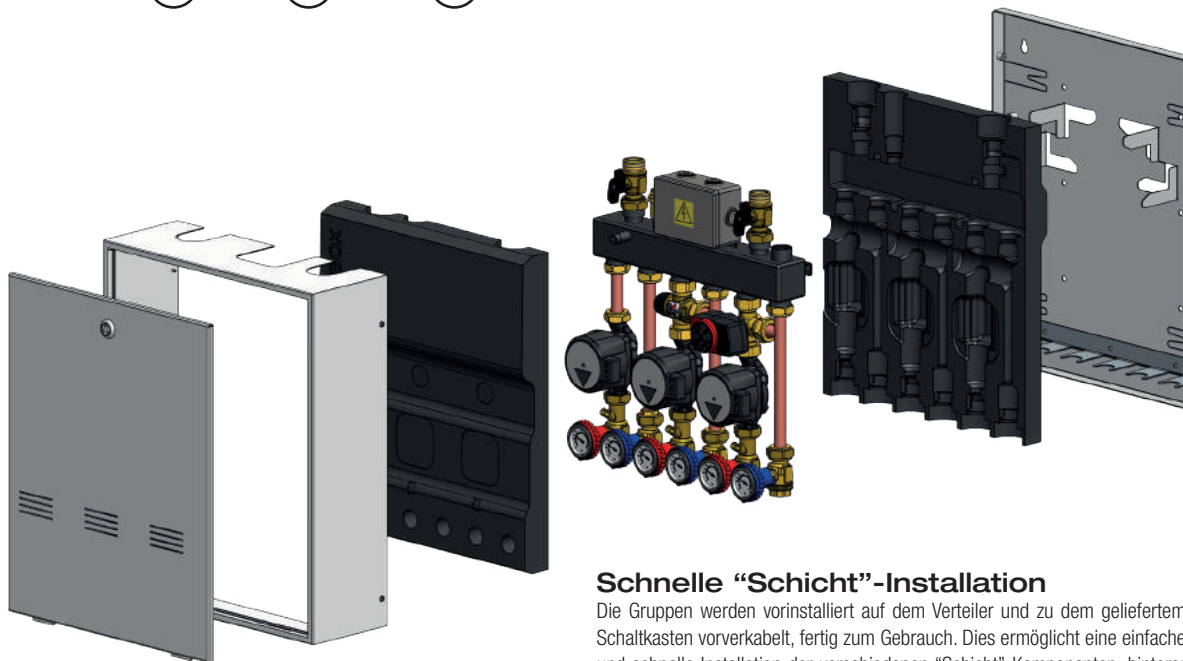


### Bestandteile der im Kasten vormontierten Pumpengruppen 70G.DN20

- 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 geliefertem Schaltkasten verkabelt, 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

AVAILABLE  
7/2023



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**

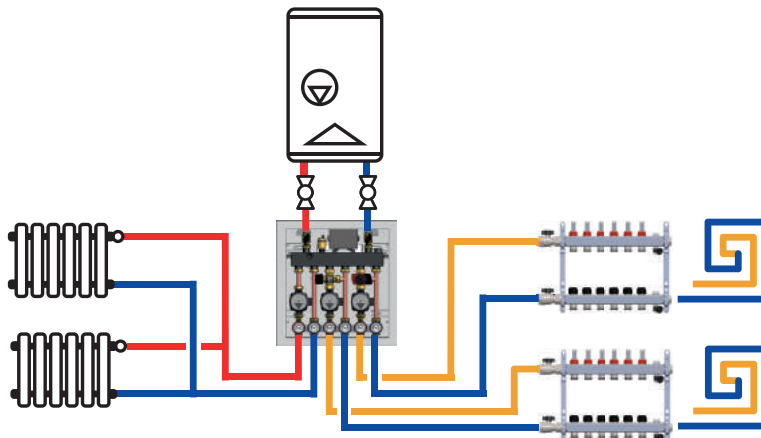
Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittlenabstand der Anschlüsse: **70 mm**



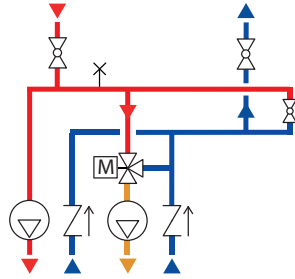
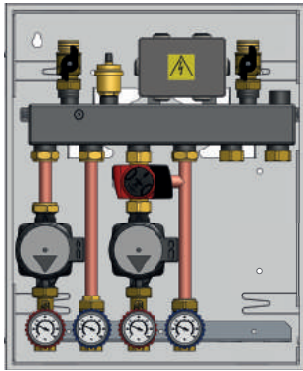
Code	Maße	Bestandteile	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	€
70G 130 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 130 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 110 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 110 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+71G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 120 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 120 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 330 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 330 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	73G+73G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 133 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 133 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+73G+73G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 220 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 220 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	72G+72G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 123 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 123 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+73G	wilo	Para 15-130/7-50/SC-9 29A.25	1 -
70G 122 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 3/4 F	71G+72G+72G	GRUNDFOS	LPM13 AUTO 15-70 130 25AK.DN25	1 -
70G 122 00P <b>NEW</b>	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

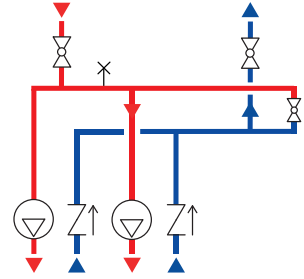
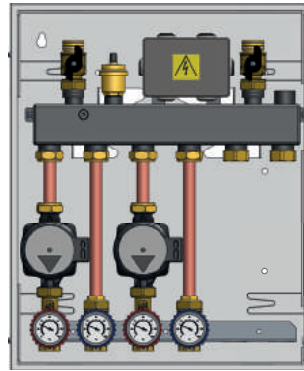


PUMPENGRUPPEN UND REGELEINHEITEN DN 20

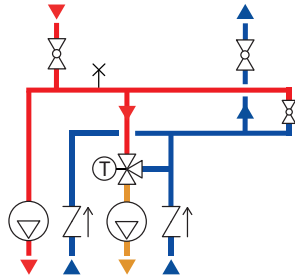
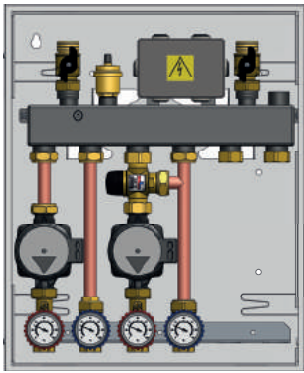
Mögliche Versionen der Baureihe 70G.DN20



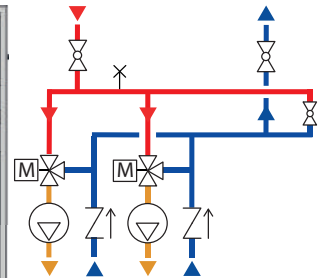
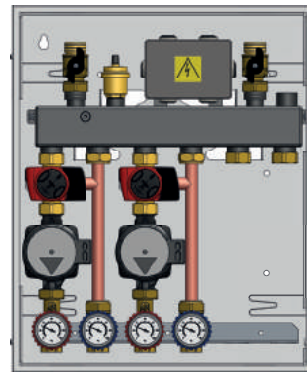
70G 130 00L  
70G 130 00P



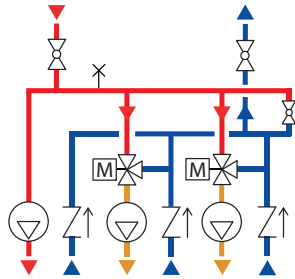
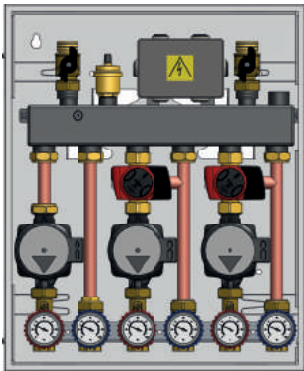
70G 110 00L  
70G 110 00P



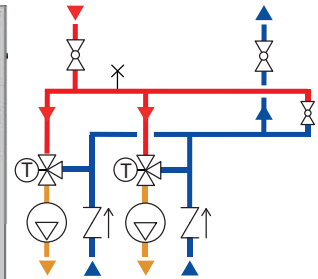
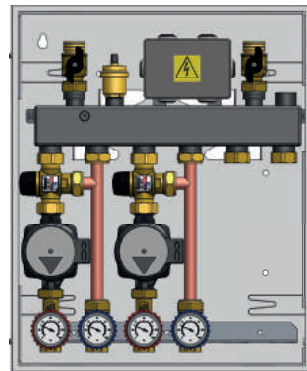
70G 120 00L  
70G 120 00P



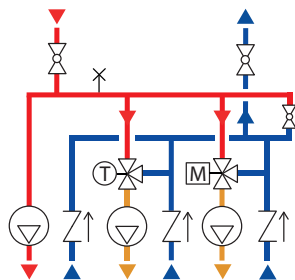
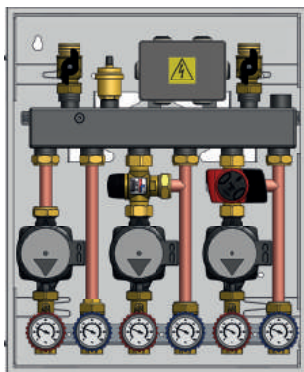
70G 330 00L  
70G 330 00P



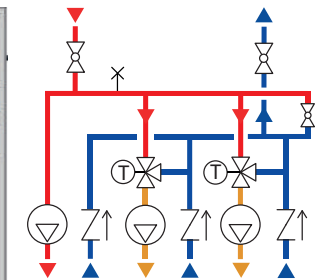
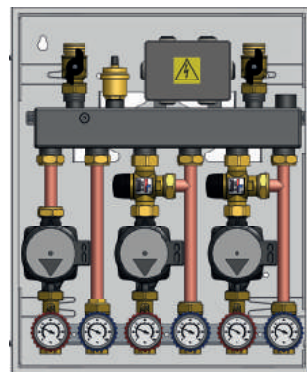
70G 133 00L  
70G 133 00P



70G 220 00L  
70G 220 00P



70G 123 00L  
70G 123 00P



70G 122 00L  
70G 122 00P

### 71G.DN20

AVAILABLE 7/2023 **WALL BOX 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	Box	€
71G 020 00L <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	-
71G 020 00P <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	-



### 72G.DN20

AVAILABLE 7/2023 **WALL BOX DN20**

Regelheit 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	Box	€
72G 020 00L <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	20-55	1	-
72G 020 00P <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	3,5	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	20-55	1	-



### 73G.DN20

AVAILABLE 7/2023 **WALL BOX DN20**

Regelheit 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**  
 Nr. poliges: **3**  
 Schutzart: **IP 40**  
 Frequenz: **50-60 Hz**  
 Energieverbrauch: **4,5 VA**  
 Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	Box	€
73G 020 00L <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	-
73G 020 00P <b>NEW</b>	G 1 RN - G 3/4 F	6	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	-



### 70G.00

AVAILABLE 7/2023 **WALL BOX DN20**

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	Box	€
70G 000 00L <b>NEW</b>	G 1 M - G 1 M	Grundfos UPM3	1	-
70G 000 00P <b>NEW</b>	G 1 M - G 1 M	Wilo Para	1	-





PUMPENGRUPPEN UND REGELEINHEITEN DN 20

99B.08



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



Code		Kabel für Pumpe		€
99B 000 008 0	<b>NEW</b>	Grundfos UPM3	1	-
99B 000 008 1	<b>NEW</b>	Wilo Para	1	-

43D.02



Optionale Innenisolierung für Gruppen im Kasten 70G.DN20

Material: PPE



Code			€
43D 020 000 2	<b>NEW</b>	1	-

M10.03P.3MM



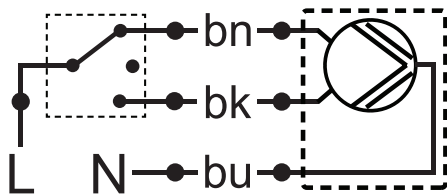
Ersatz 3-Punkt-Antrieb für motorisierte Gruppe 73G.DN20. Mit Ventil-Schnellmontage, Handknopf und Kabel.

Schutzart: IP 40  
Frequenz: 50-60 Hz  
Energieverbrauch: 4,5 VA



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung			€	
M10 03P 016 001	<b>NEW</b>	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 mm<sup>2</sup>  
Max. elektr. Widerstand (20 °C): 26 Ω/km



Code		Nr. poliges			€
14D 050 018	<b>NEW</b>	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]	€
25A 025 070 BK	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]	€
14D 100 002	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]	€
29A 025 070 BK	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]	€
14D 100 005	3	1	-

# DN 20

EVERYTHING IN A  
SMALL SPACE



KOMPAKTE  
LÖSUNG



MULTIFUNKTIONAL



ALLES  
UNTER  
KONTROLLE

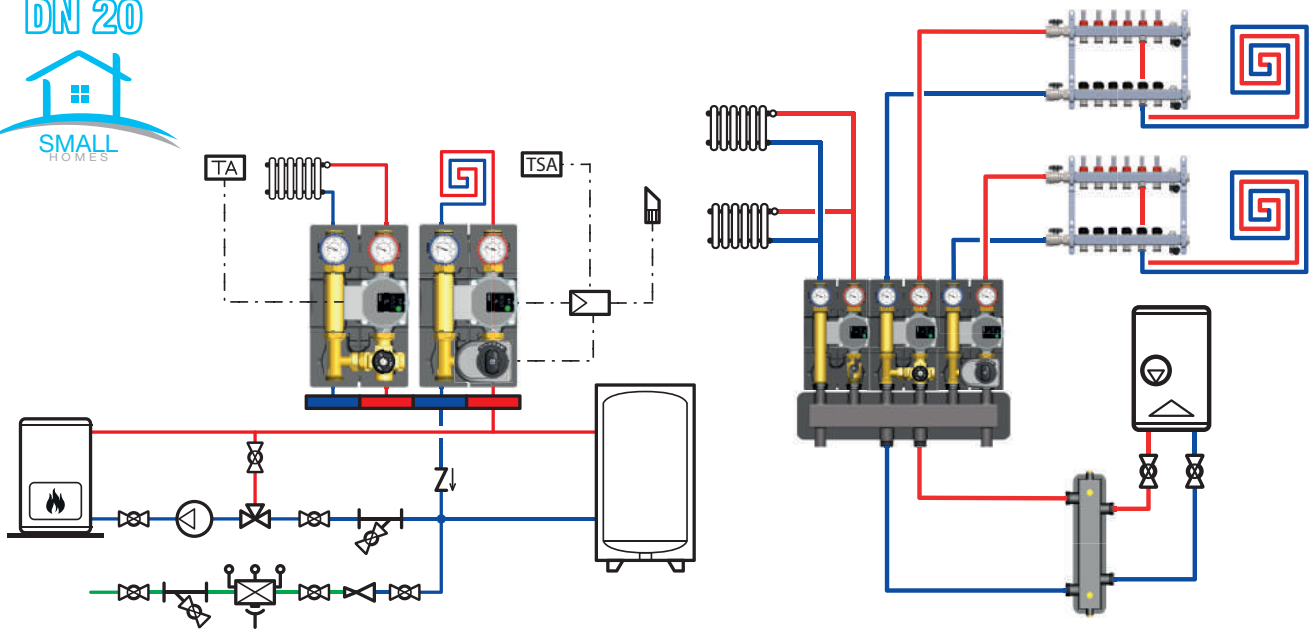


USER  
FRIENDLY



## NEW 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 m<sup>3</sup>/h  
2 und 3 Abgänge  
P72.DN20



Mit integrierter Hydraulischer Weiche  
3 m<sup>3</sup>/h  
2 und 3 Abgänge  
P74.DN20

**ZUBEHÖR**



Wandhalterung:  
42D.DN20

**PUMPS**



Para 15-130/7



UPM3 Auto 15-70 130



USPO 15-65 130 (Extra EU)

**ANTRIEBE**



3 Punkte, 230 V  
M03.3



0(2)-10 V, 24 V  
M04



Festwert mit Display, 230 V  
P27T2



### 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		€
61G 020 10P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	-
61G 020 10X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3	1	-



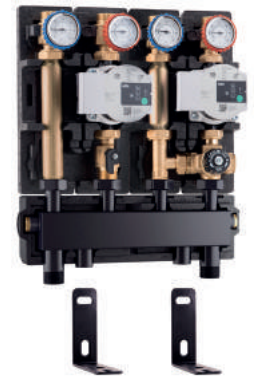
### 63G.DN20



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		€
63G 020 10P	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	-
63G 020 10X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**  
 Nr. poliges: **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		€
64G 020 14P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	-
64G 020 14X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	-/4	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3	1	-





PUMPENGRUPPEN UND REGELEINHEITEN DN 20

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	☐	€
62G 020 10P	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	-
62G 020 10X	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

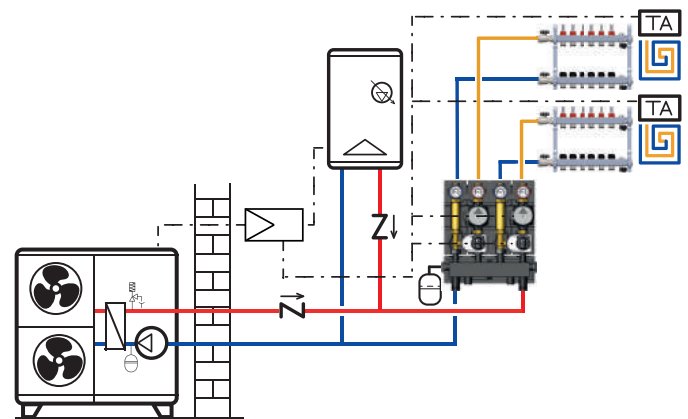
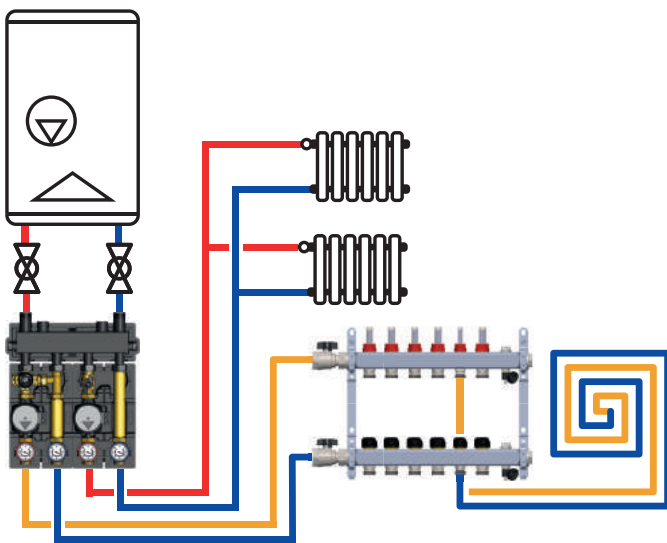
Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**  
 Mittenabstand der Anschlüsse: **90 mm**  
 Betriebsspannung: **230 V**  
 Rotationszeit: **120 s**  
 Nr. poliges: **3**  
 Drehmoment: **10 N-m**  
 Schutzart: **IP 44**  
 Frequenz: **50 Hz**  
 Energieverbrauch: **4 VA**  
 Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	m³/h	☐	€
67G 020 14P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4/4	wilo Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	3	1	-
67G 020 14X	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		€
01G 020 00P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	-
01G 020 00L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	-
01G 020 00F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1	-
01G 020 00X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
02G 020 00P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	30-60	1	-
02G 020 00L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	30-60	1	-
02G 020 00F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	30-60	1	-
02G 020 00X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	30-60	1	-
02G 020 00P E	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	25-50	1	-
02G 020 00L E	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	25-50	1	-
02G 020 00F E	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	25-50	1	-
02G 020 00X E	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

Nr. poliges: **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]		€
07G 020 04P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1,5	1	-
07G 020 04L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1,5	1	-
07G 020 04F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1,5	1	-
07G 020 04X 	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<del>OHNE PUMPE</del>	-	1,5	1	-



PUMPENGRUPPEN UND REGELEINHEITEN DN 20

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		€
07G 020 00P	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>wilo</b> Para 15-130/7-50/SC-9	29A.025	1	-
07G 020 00L	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 15-70 130	25AK.DN20	1	-
07G 020 00F	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 15-65 130	01A.25	1	-
07G 020 00X	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)	4	OHNE PUMPE	-	1	-

P72.DN20

Isolierter komplanarer Verteiler - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmuttern 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		€
P72 025 002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	-
P72 025 003	G 1 M - G 1 RN	3	3	1	-

P74.DN20

Isolierter Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmuttern 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		€
P74 025 002	G 1 M - G 1 RN	3	2	1	-
P74 025 003	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			€
42D 020 Z00 I	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**

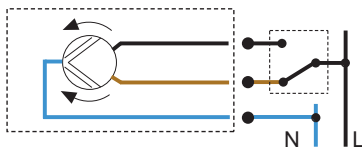
Energieverbrauch: **4 VA**

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



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1DA B	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**

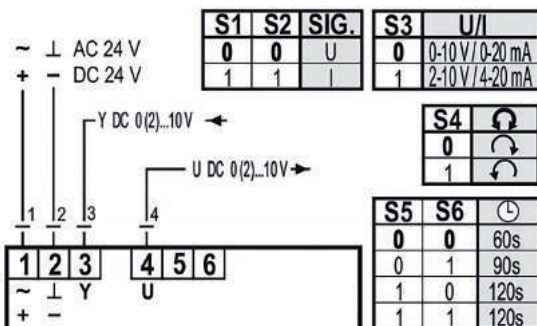
Frequenz: **50 Hz**

Energieverbrauch: **4 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M04 010 3MA B	24	60 - 90 - 120	4	1,95	1	10	-

#### Stromlaufplan M04 0(2)–10 V



### P27T2

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–95 °C. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (1,6 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (1,9 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–95 °C**

Drehmoment: **6 N·m**

Schutzart: **IP 42**

Frequenz: **50 Hz**

Energieverbrauch: **1,5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27 230 010 T2	230	120	2	1,9	1	4	-

### M03.K

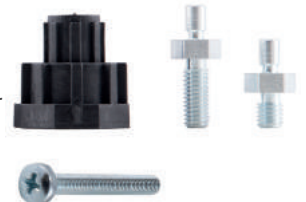
Austauschkit für Stellmotoren M03.4, M03.3 und M03.2. Komplett mit Griff, Anzeige, Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift



Code			€
M03 000 000 K	1	-	-

### M04.K

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



Code			€
M04 000 000 K	1	-	-

### 14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

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



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D 100 010	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			€
52D 025 0T1	G 1 M - G 1 RN	25-50	1	8	-
52D 025 0T2	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			€
51D 025 0B0	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			€
630 A20 000 4	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			€
630 A20 010 4	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			€
41D 025 000 B	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			€
40D 025 000	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			€
40D 025 001	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			€
53D 020 00S 1	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			€
38D 020 000 1	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			€
37D 020 000 1	(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**

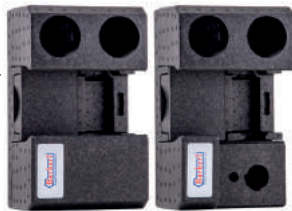


Code	Maße	Farbe Griff			€
39D 020 000 1	G 1 RN - G 1 M	schwarz	-	25	-

## 43D.DN20

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: **PPE**



Code	Maße		€
43D 020 000	für 01G.DN20-02G.DN20	1	-
43D 020 000 1	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]	€
29A 025 070 BK	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]	€
14D 100 005	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]	€
25A 025 070 BK	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]	€
14D 100 002	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	€
01A 025 065 B	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 m<sup>3</sup>/h  
2, 3, 4, 5, 6  
Abgänge  
P72.DN25

Nur UP  
6,5 m<sup>3</sup>/h  
2, 3 Abgänge  
P72.DN32



UP/DOWN  
3 m<sup>3</sup>/h  
3, 5, 7 Abgänge  
V34.DN25



Mit integrierter Hydraulischer Weiche  
3 m<sup>3</sup>/h  
2 und 3 Abgänge  
P74

## DIREKTE PUMPENGRUPPEN

## FESTWERT REGULIERENDE PUMPENGRUPPEN

## GEMISCHTE, ANGETRIEBENE PUMPENGRUPPEN



## HYDRAULISCHE WEICHEN



3 und 4,5 m<sup>3</sup>/h  
P73.DN25  
8 m<sup>3</sup>/h  
P73.DN32

4 m<sup>3</sup>/h  
22M.01

3 m<sup>3</sup>/h  
21M.01

V35



## 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)

## ANTRIEBE



3 Punkte, 230 V  
M03.3

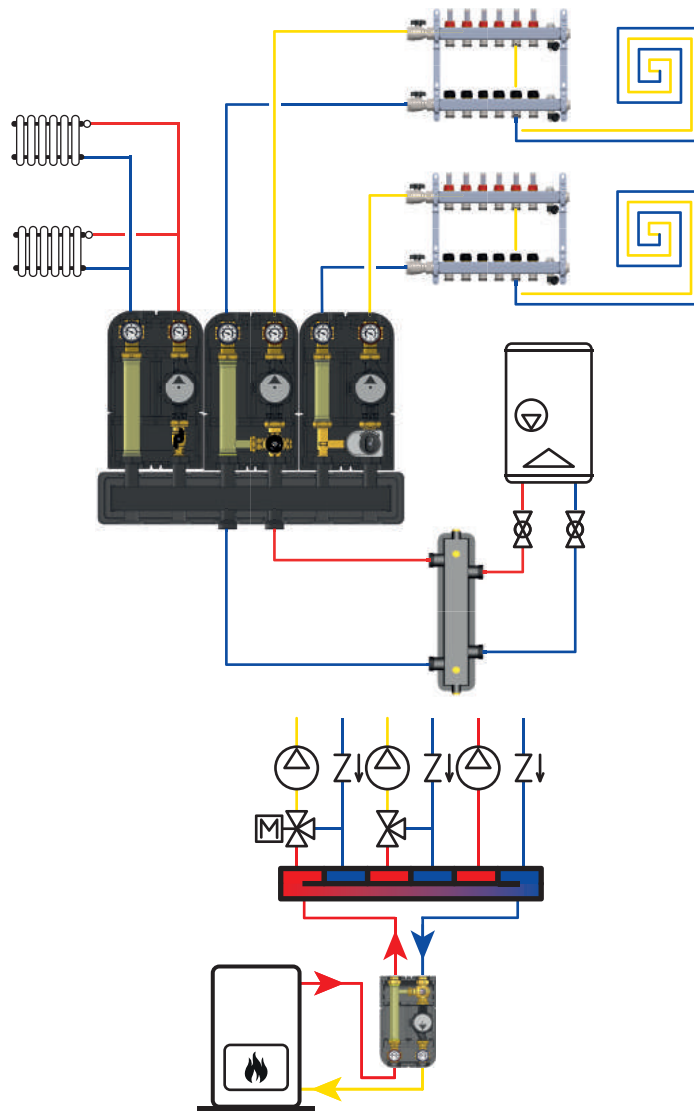


0(2)-10 V, 24 V  
M04



Festwert mit Display, 230 V  
P27T2

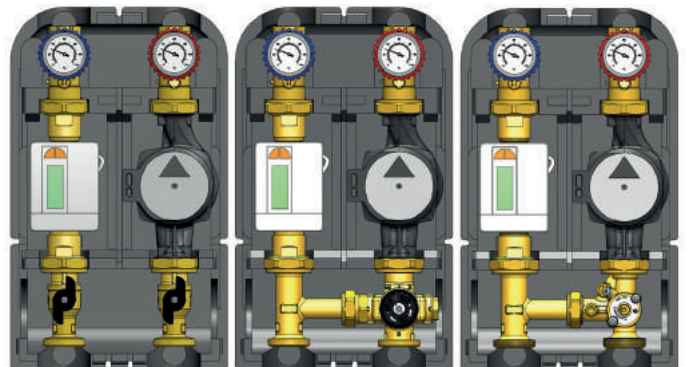
Anwendungsdiagramm mit Pumpen-, Regler- und Kondensatableitgruppen, hydraulischer Weiche und Heizkreisverteilern



40D.C: Anschluss für Wärmemengenzähler, 110 und 130 mm



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



Die Pumpengruppen 23G.DN25, 24G.DN25 und 25G.DN25 sind für Wärmemengenzähler – Baugröße 110 oder 130 mm – vorgerüstet. In ihrem Lieferumfang ist die Tauchhülse am Vorlaufblock enthalten (roter Griff).



## 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		€
01G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
01G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
01G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
01G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
01G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
31G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
31G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
31G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
31G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
31G 025 00X 	G 1 1/2 M - G 1 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
23G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
23G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
23G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
23G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
23G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
02G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	-
02G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	-
02G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	-
02G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	-
02G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	30-60	1	-
02G 025 00U E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	-
02G 025 00H E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	-
02G 025 00K E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	-
02G 025 00C E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	-
02G 025 00X E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
32G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	-
32G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	-
32G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	-
32G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	-
32G 025 00X 	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	30-60	1	-
32G 025 00U E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	-
32G 025 00H E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	-
32G 025 00K E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	-
32G 025 00C E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	-
32G 025 00X E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
24G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	30-60	1	-
24G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	30-60	1	-
24G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	30-60	1	-
24G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	30-60	1	-
24G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	OHNE PUMPE	-	30-60	1	-
24G 025 00U E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	25-50	1	-
24G 025 00H E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	25-50	1	-
24G 025 00K E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	25-50	1	-
24G 025 00C E	G 1 1/2 M - G 1 F	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	25-50	1	-
24G 025 00X E	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		€
07G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
07G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
07G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
07G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
07G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	 OHNE PUMPE	-	1	-
09G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
09G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
09G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
09G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
09G 025 00X	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		€
37G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
37G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
37G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
37G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
37G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	 OHNE PUMPE	-	1	-
39G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
39G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
39G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
39G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
39G 025 00X 	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		€
25G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
25G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
25G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
25G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
25G 025 00X	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		€
03G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
03G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
03G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
03G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
03G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<del>OHNE PUMPE</del>	-	1	-
05G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
05G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
05G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
05G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
05G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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		€
33G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
33G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
33G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
33G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
33G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	6	<del>OHNE PUMPE</del>	-	1	-
35G 025 00U	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	1	-
35G 025 00H	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	1	-
35G 025 00K	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 25-105 180	28AK.DN25	1	-
35G 025 00C	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	1	-
35G 025 00X	G 1 1/2 M - G 1 F	10	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

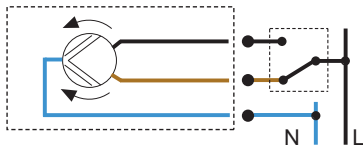
Energieverbrauch: **4 VA**

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



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1DA B	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			€
M03 000 000 K	1	-	-

### P27T2

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–95 °C. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (1,6 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (1,9 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–95 °C**

Drehmoment: **6 N·m**

Schutzart: **IP 42**

Frequenz: **50 Hz**

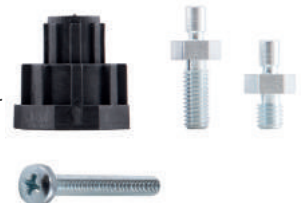
Energieverbrauch: **1,5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27 230 010 T2	230	120	2	1,9	1	4	-

### M04.K

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



Code			€
M04 000 000 K	1	-	-

### 14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

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



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D 100 010	4 mm	1	1	-	-

# M04

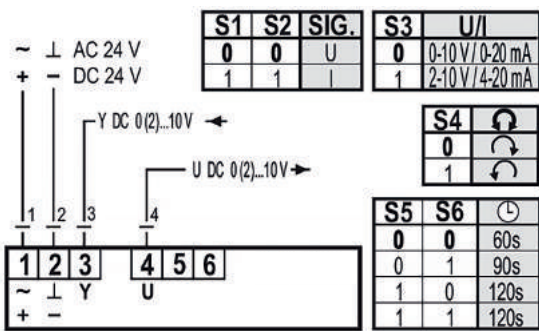
Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel



- 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]			€
M04 010 3MA B	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 - ohne Überströmventil-Anschlüsse.

Einstellung: **45-55-60-70 °C**

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

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		€
15G 025 01U A	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	45	1	-
15G 025 01H A	G 1 F - G 1 F	9	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	45	1	-
15G 025 01C A	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	45	1	-
15G 025 01X A	G 1 F - G 1 F	9	<del>OHNE PUMPE</del>	-	45	1	-
15G 025 01U B	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	55	1	-
15G 025 01H B	G 1 F - G 1 F	9	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	55	1	-
15G 025 01C B	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	55	1	-
15G 025 01X B	G 1 F - G 1 F	9	<del>OHNE PUMPE</del>	-	55	1	-
15G 025 01U C	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	60	1	-
15G 025 01H C	G 1 F - G 1 F	9	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	60	1	-
15G 025 01C C	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	60	1	-
15G 025 01X C	G 1 F - G 1 F	9	<del>OHNE PUMPE</del>	-	60	1	-
15G 025 01U D	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	70	1	-
15G 025 01H D	G 1 F - G 1 F	9	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	70	1	-
15G 025 01C D	G 1 F - G 1 F	9	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	70	1	-
15G 025 01X D	G 1 F - G 1 F	9	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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 - 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

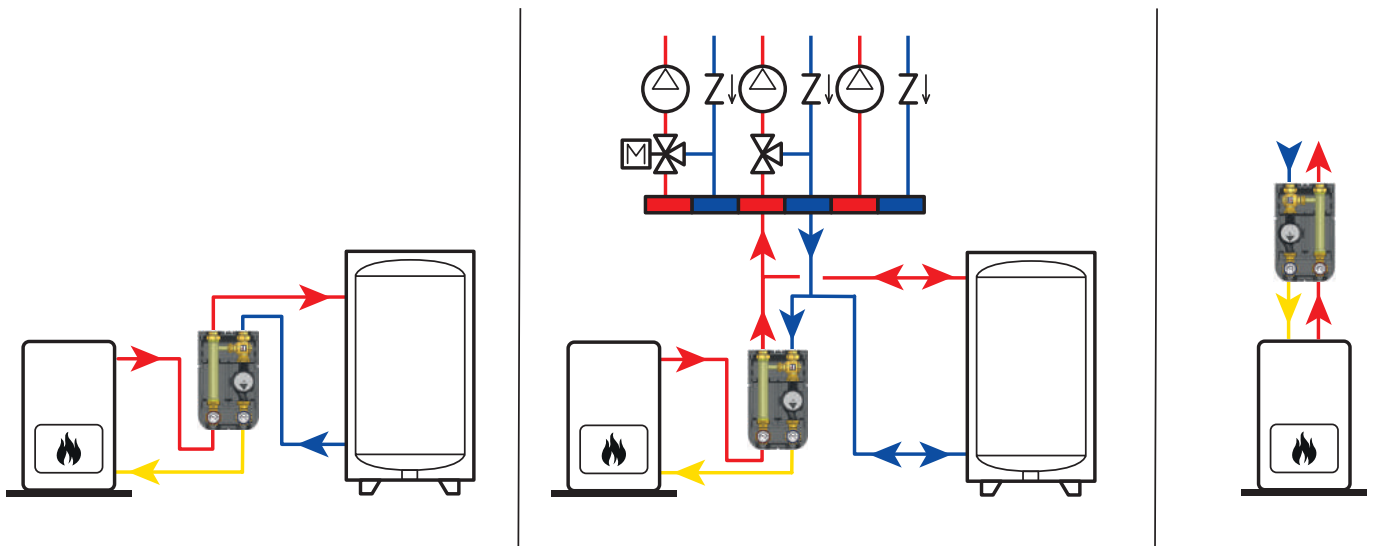


Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	°C		€
20G 025 07U	G 1 F - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	5-95	1	-
20G 025 07H	G 1 F - G 1 F	10	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	5-95	1	-
20G 025 07C	G 1 F - G 1 F	10	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	5-95	1	-
20G 025 07X	G 1 F - G 1 F	10	<del>OHNE PUMPE</del>	-	5-95	1	-

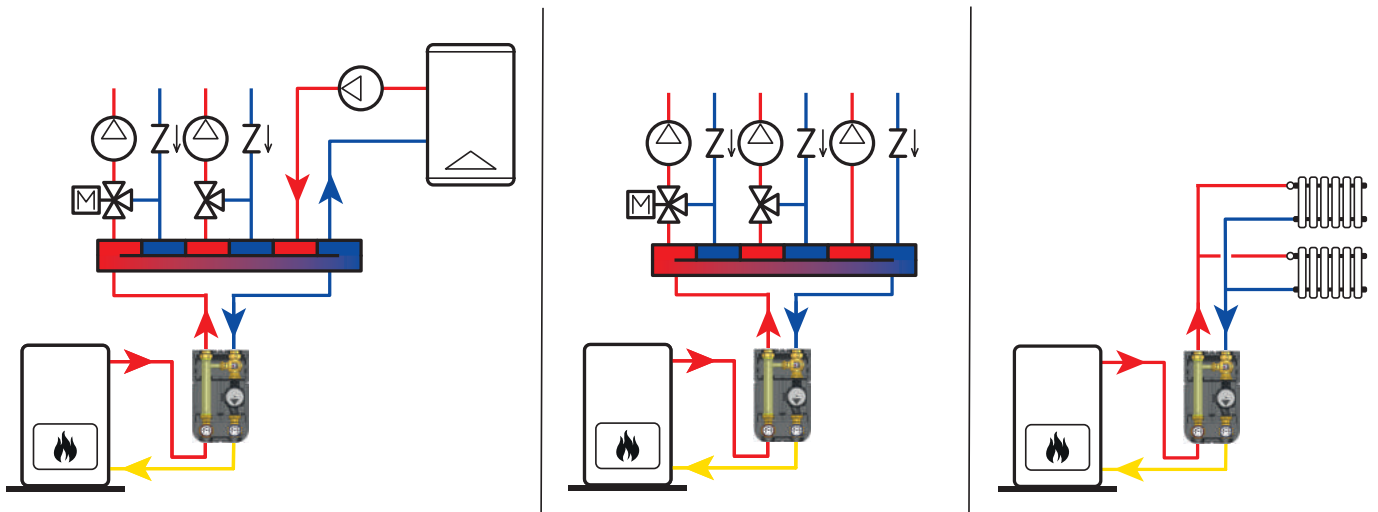


PUMPENGRUPPEN MIT RÜCKLAUFANHEBUNG DN 25

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%**

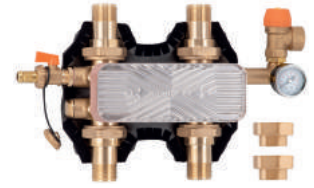
Ausflusskoeffizient: **K=0,05**

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

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

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	Eichung [bar]	Platten		€
02C M25 10X I	G 1 M - G 1 M	3	34	1	-
02C M25 10X L	G 1 M - G 1 M	3	28	1	-
02C M25 10X M	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%**

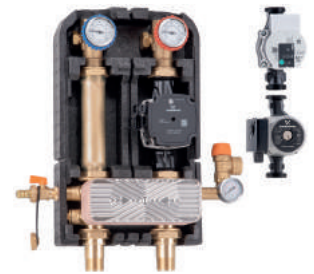
Ausflusskoeffizient: **K=0,05**

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		€
38G 025 14U I	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	34	1	-
38G 025 14H I	G 1 M - G 1 F	3	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	34	1	-
38G 025 14C I	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	34	1	-
38G 025 14X I	G 1 M - G 1 F	3	OHNE PUMPE	-	34	1	-
38G 025 14U L	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	28	1	-
38G 025 14H L	G 1 M - G 1 F	3	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	28	1	-
38G 025 14C L	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	28	1	-
38G 025 14X L	G 1 M - G 1 F	3	OHNE PUMPE	-	28	1	-
38G 025 14U M	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 180	20AK.DN25	18	1	-
38G 025 14H M	G 1 M - G 1 F	3	<b>wilo</b> Para 25-180/7-50/SC-12	30A	18	1	-
38G 025 14C M	G 1 M - G 1 F	3	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 180	05A.DN25	18	1	-
38G 025 14X M	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**

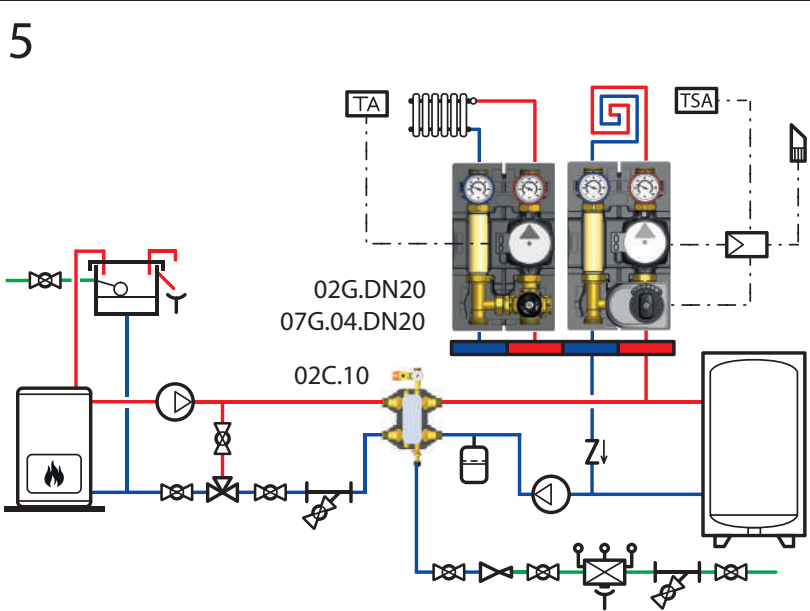
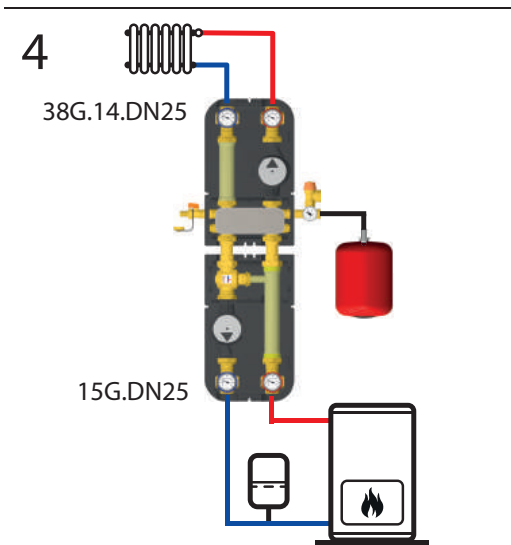
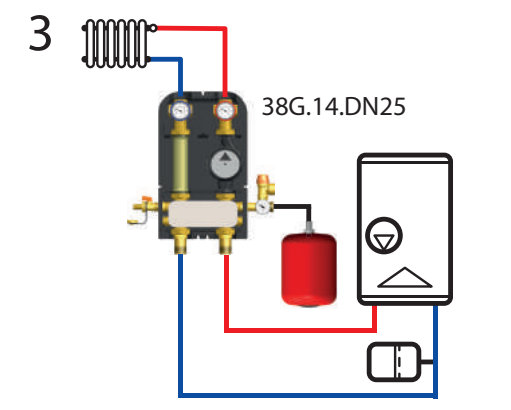
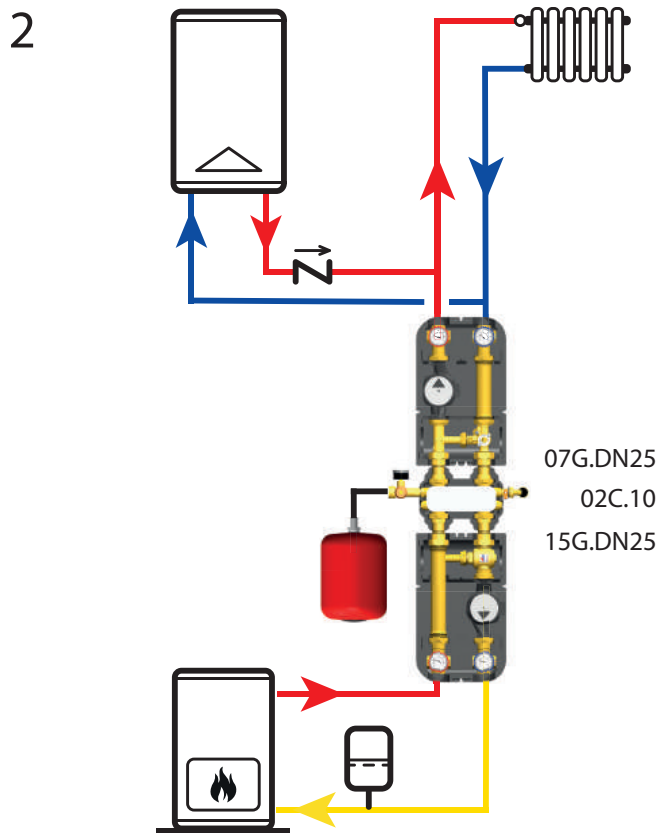
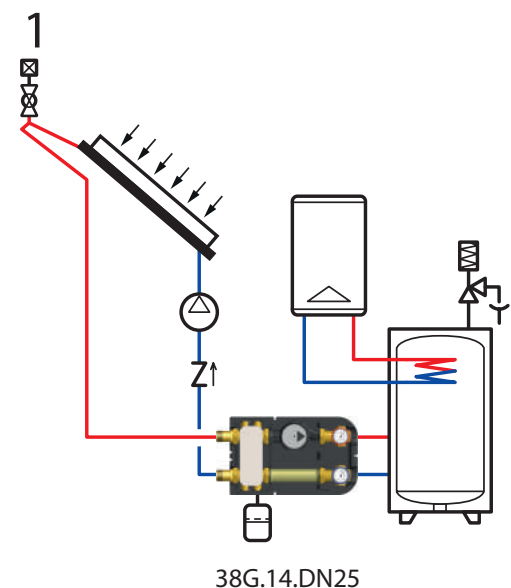
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

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



Code	Maße	Platten		€
02C M20 34A A1	G 3/4 M	34	1	-
02C M20 28A A1	G 3/4 M	28	1	-
02C M20 18A A1	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**  
 Mittlenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	°C			€
52D 040 0T1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	25-50	1	8	-
52D 040 0T2	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

Mittlenabstand der Anschlüsse: **125 mm**  
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Kv			€
51D 040 0C0	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	6	1	8	-
51D 040 0I0	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			€
630 A20 000 3	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			€
630 A20 010 3	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	1	6	-

## 41D

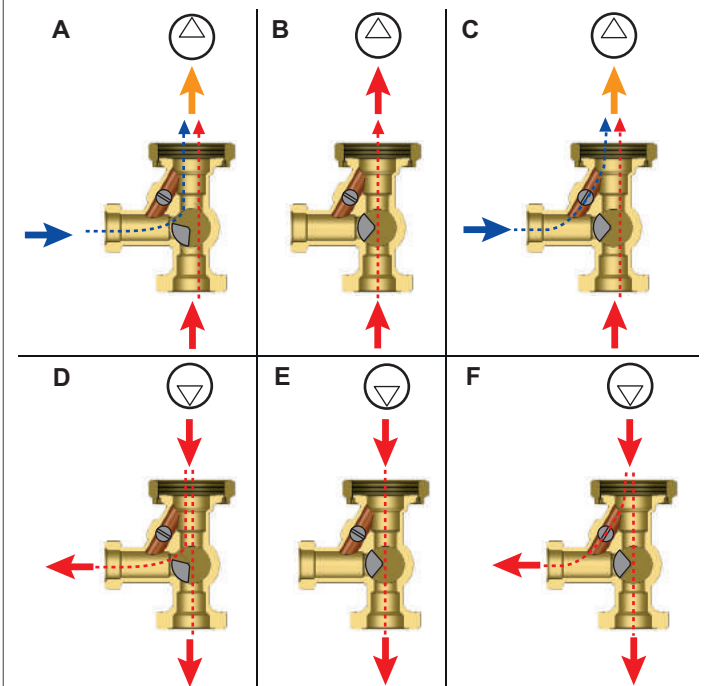
3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

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



Code	Maße	Kv			€
41D 040 000 C	G 1 1/2 M - G 1 M - G 1 1/2 RN	6	1	10	-
41D 040 000 I	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**

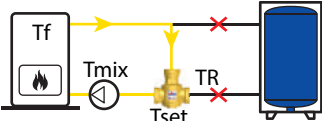
Vollständige Schließtemperatur warme Bypassstrecke:  **$T_{mix} = T_{set} + 10\text{ °C} = TR$**   
Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



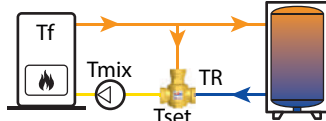
Code	Maße	°C			€
V14 M32 00A 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	45	1	12	-
V14 M32 00B 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	55	1	12	-
V14 M32 00C 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	60	1	12	-
V14 M32 00D 1	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1 M	70	1	12	-

## Funktionsweise V13-V14 und Schaltpläne mit Speicher und Direktanschluss

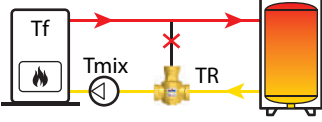
1)  $T_f \leq T_{set}$ :  $T_{mix} = T_f$



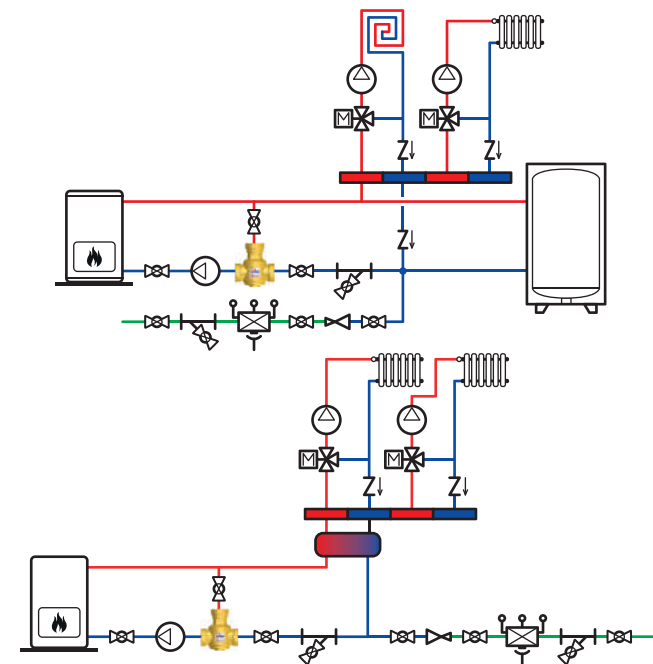
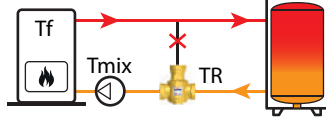
2)  $T_f > T_{set}$ ;  $TR < T_{set}$ :  $T_{mix} = T_{set}$



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



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



# 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			€
615 015 000	G 3/4 RN	1	40	-

# 616

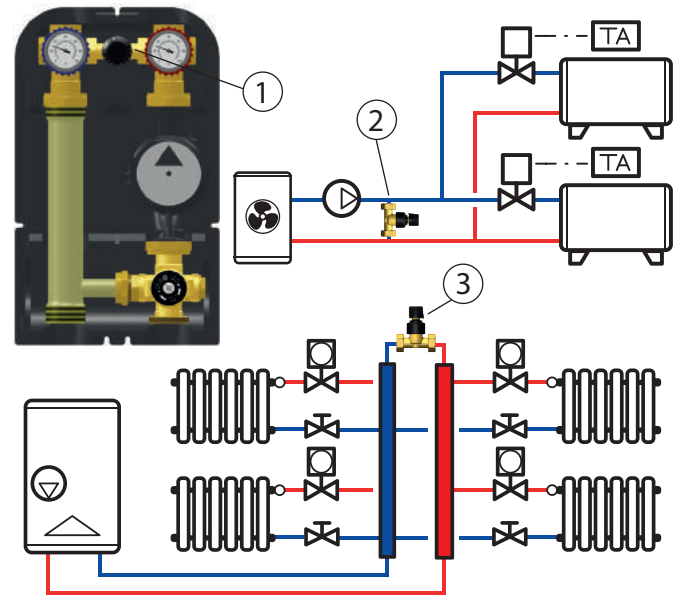
Differenzdruck-Überströmventil mit beweglichen Überwurfmuttern - Einstellbereich 2-6,5 m w.s. Geliefert mit Flachdichtungen.

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**  
Abstand der Anschlüsse: **65 mm**



Code	Maße			€
616 015 000	G 3/4 RN	1	40	-

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



### P73.DN25

Isolierte hydraulische Weiche - Halterungen.

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Material: **Stahl**



Code	Maße	m³/h		€
P73 M40 030	G 1 1/2 M - G 1 1/2 M - Rp 1/2	3	1	-
P73 M40 045	G 1 1/2 M - G 1 1/2 M - Rp 1/2	4,5	1	-

### 22M.01

Isolierte hydraulische Weiche, mit Innennetz zur Entlüftung und Entschlammung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Material: **Stahl**



Code	Maße	m³/h		€
22M 040 000 01	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		€
20M 040 000 01	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: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**

Material: **Stahl**



Code	Maße	m³/h		€
21M 040 000 01	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN - G 1/2 F	3	1	-

### P72.DN25

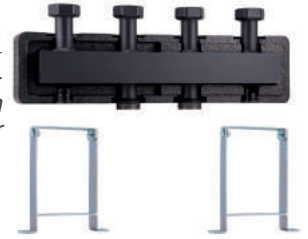
Isolierter komplanarer Verteiler - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**

Material: **Stahl**



Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P72 040 002	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	-
P72 040 003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	-
P72 040 004	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	4	1	-
P72 040 005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	-
P72 040 006	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		€
V34 040 003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	-
V34 040 005	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	5	1	-
V34 040 007	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	7	1	-

### P74

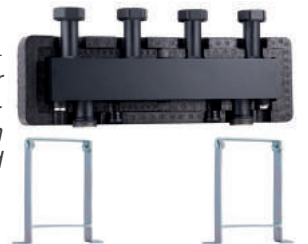
Isolierter Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche - Wandhalterungen - komplett mit beweglichen Überwurfmutter für den Anschluss der Pumpengruppen und Regeleinheiten

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**

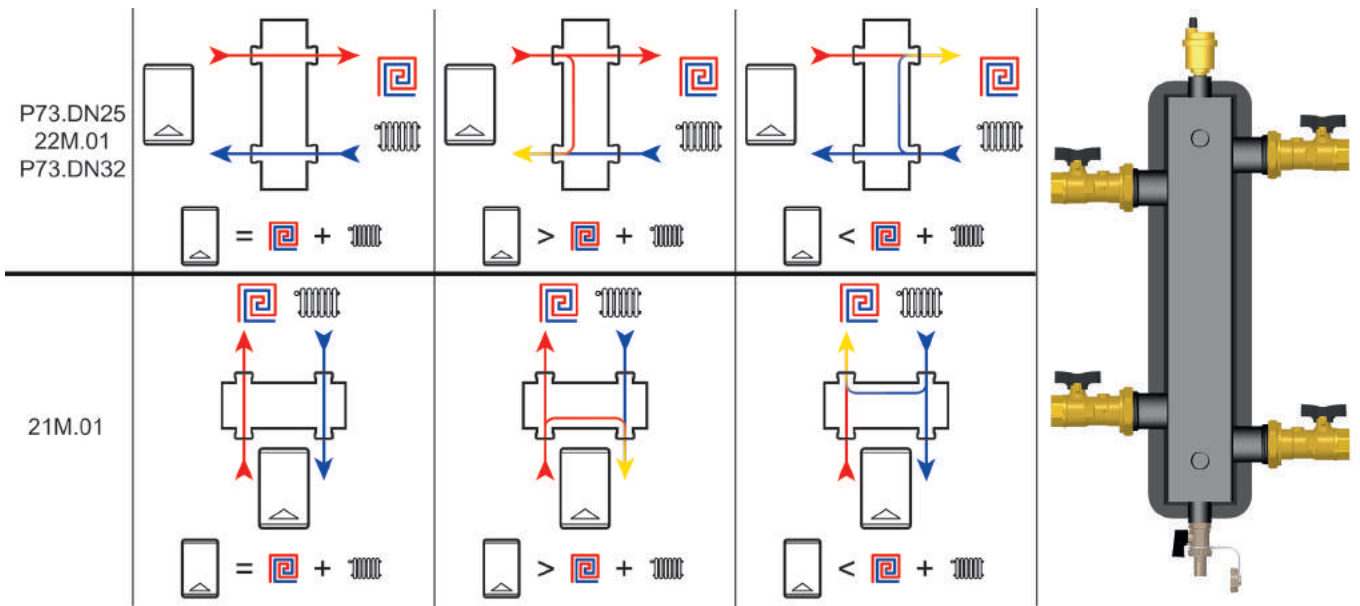
Material: **Stahl**



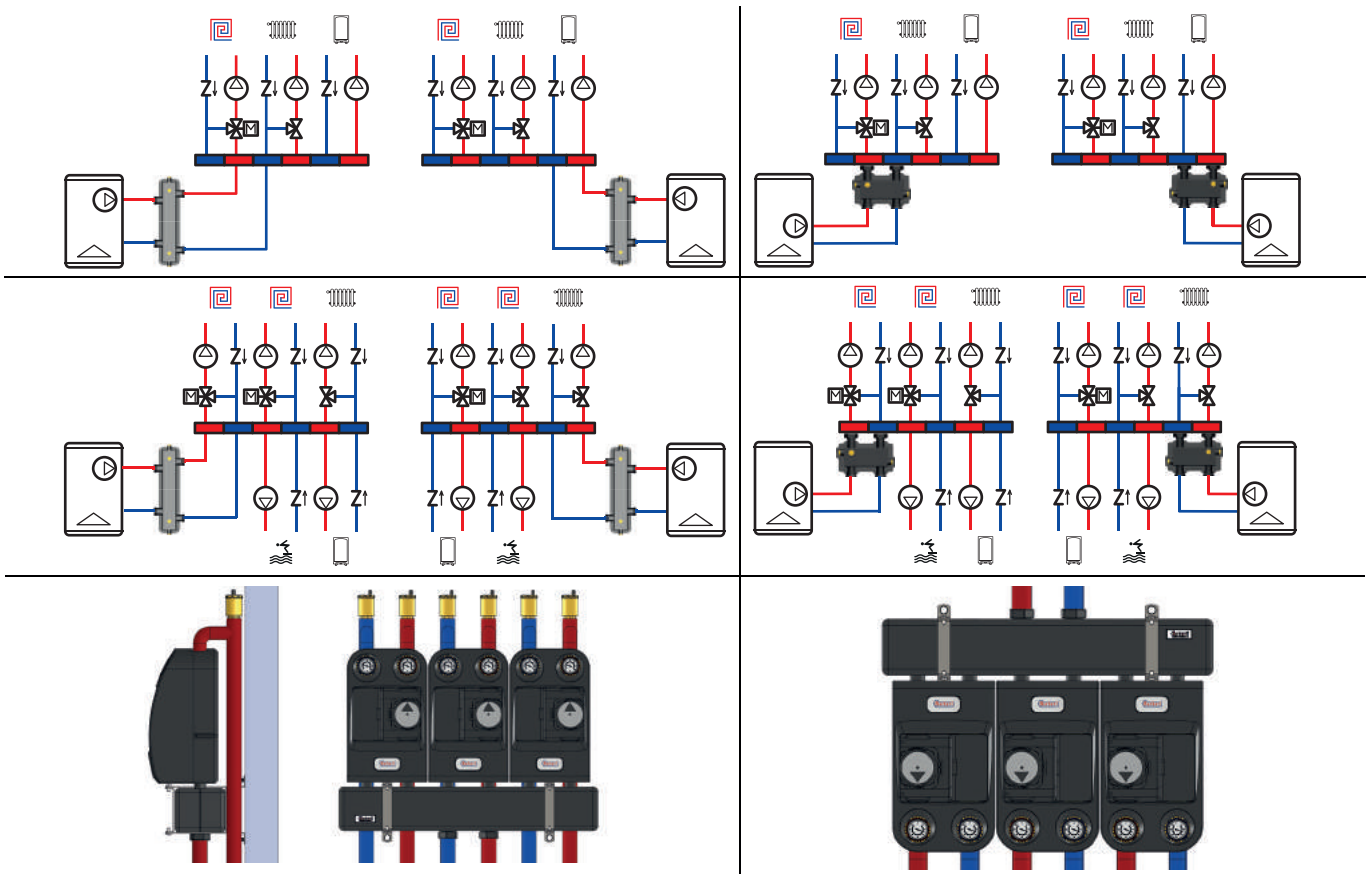
Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P74 040 002	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	2	1	-
P74 040 003	G 1 1/2 M - G 1 1/2 RN	3	3	1	-

# HYDRAULISCHE WEICHEN UND VERTEILERBALKEN DN 25

## 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			€
52D 025 000 01	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			€
52D 025 000 02	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			€
52D 025 000 03	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			€
38D 025 000	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			€
38D 025 000 1T	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			€
38D 025 000 1	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			€
38D 025 000 2	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	-



### 39D

Kugelhahn mit Pumpenanschluss - M-Anschluss

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



Code	Maße	Farbe Griff			€
39D 020 000 R	G 1 1/2 RN - G 1 1/2 M	schwarz	-	25	-

### 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			€
37D 025 000 1	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	-

### 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			€
37D 025 000	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	-

### 440.1

Kit aus Griff und Schraube zur manuellen Einstellung des Mischventils



Code	€
440 015 011 1	-

### 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			€
37D 025 000 1T	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	-

## 40D

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 272 mm

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



Code	Maße			€
40D 040 000	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			€
40D 040 000 L	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			€
40D 040 000 2	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			€
40D 020 000	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			€
036 040 007 TI	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			€
44D 025 000	G 1 F - G 1 1/2 RN	2	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			€
V38 040 000 10	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	-
V38 040 000 11	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	-

## V35

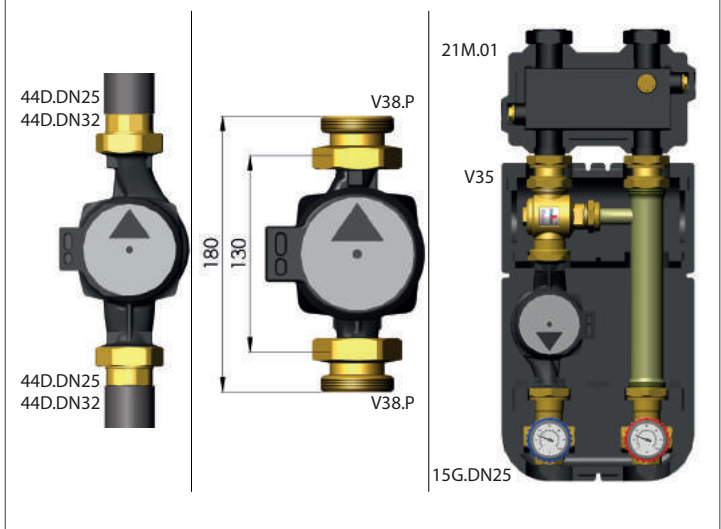
Anschlusskit mit beweglichen ÜWM G 1 1/2 RN, Kappe und Flachdichtung.

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



Code	Maße			€
V35 040 000 I	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**

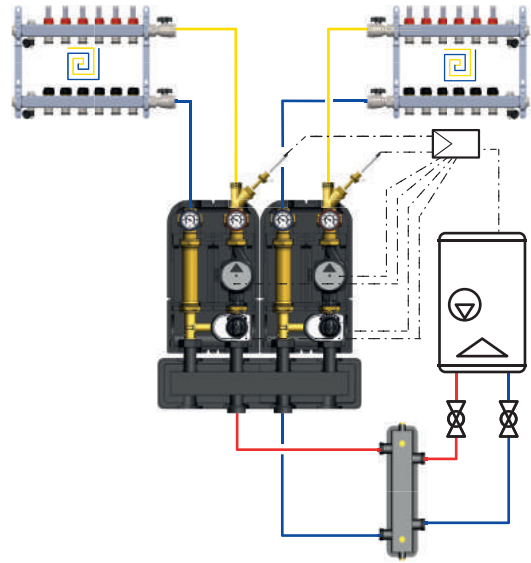


Code	Maße			€
V38 020 000 05	G 3/4 M	2	-	-
V38 025 000 05	G 1 M	2	-	-

### 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			€
P28 015 000 14	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			€
53D 025 00S 1	für P72.DN25 und V34.DN25	1	-	-
53D 025 00S 2	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			€
42D 025 Z00 I	1	25	-

## 43D.DN25

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: **PPE**



Code	Maße		€
43D 025 000	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			€
11D 015 000 120	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]	€
30A 040 070 BK	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]	€
20A 040 070 BK	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	€
28A 040 105 BK	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]	€
14D 100 002	3	1	-



## 14D.5



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

Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D 100 005	3	1	-

## 05A.DN25

Ersatzpumpe Grundfos UPSO 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	€
05A 040 065 B	G 1 1/2 M	-



### 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		€
01G 032 00Y	G 2 M - G 1 1/4 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	-
01G 032 00F	G 2 M - G 1 1/4 F	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	-
01G 032 00T	G 2 M - G 1 1/4 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	-
01G 032 00X	G 2 M - G 1 1/4 F	 OHNE PUMPE	-	1	-



### 07G.06.DN32

Regleinheit 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		€
07G 032 06Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	-
07G 032 06F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	-
07G 032 06T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	-
07G 032 06X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 OHNE PUMPE	-	1	-



### 07G.DN32



Regleinheit 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		€
07G 032 00Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	-
07G 032 00F	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> UPML AUTO 32-105 180	17AK.DN32	1	-
07G 032 00T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	-
07G 032 00X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	 OHNE PUMPE	-	1	-



**PUMPENGRUPPEN MIT RÜCKLAUFANHEBUNG DN 32**

**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		€
19G 032 07Y	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 32-70 180	24AK.DN32	1	-
19G 032 07T	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 32-65 180	05A.DN32	1	-
19G 032 07X	G 2 M - G 1 1/4 F	18	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

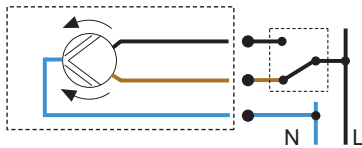
Energieverbrauch: **4 VA**

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



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M03 010 1DA B	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			€
M03 000 000 K	1	-	-

### P27T2

Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, 3-Punkt-Regelung mit integriertem Fühler und Temperaturregler. Temperatureinstellbereich 5–95 °C. Komplett mit Arretierschraube, Adapter für Mischventile, Anti-Rotationsstift, Fühler Pt 1000 (1,6 m-Kabel), Tauchhülse, integriertem Elektroanschluss mit Schukostecker (1,9 m-Kabel)

Temperatureinstellbereich: **5–95 °C**

Drehmoment: **6 N·m**

Schutzart: **IP 42**

Frequenz: **50 Hz**

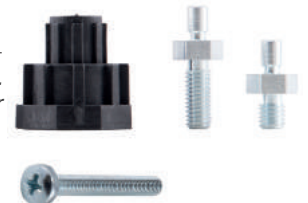
Energieverbrauch: **1,5 VA**



Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
P27 230 010 T2	230	120	2	1,9	1	4	-

### M04.K

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



Code			€
M04 000 000 K	1	-	-

### 14D.10

Ersatz Fühler Pt 1000 für Antrieb P27T2.

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



Code	Maße	Kabel [m]			€
14D 100 010	4 mm	1	1	-	-



## MO4

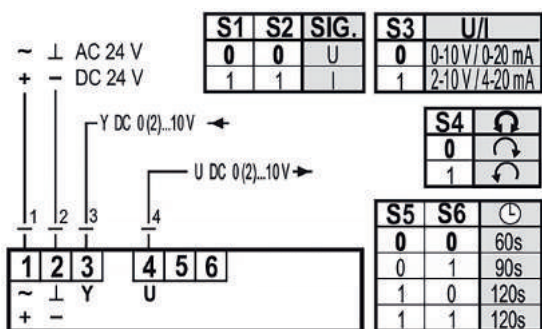
Stellmotor für Mischventile, 90°-Drehung, Proportionalregelung 0(2)–10 V. Komplett mit Arretierschraube, Ventiladapter, Anti-Rotationsstift, integriertem 1,95 m-Kabel

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]			€
<b>M04 010 3MA B</b>	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			€
<b>51D 050 0G0</b>	G 2 M - G 2 RN	18	1	8	-

## 41D

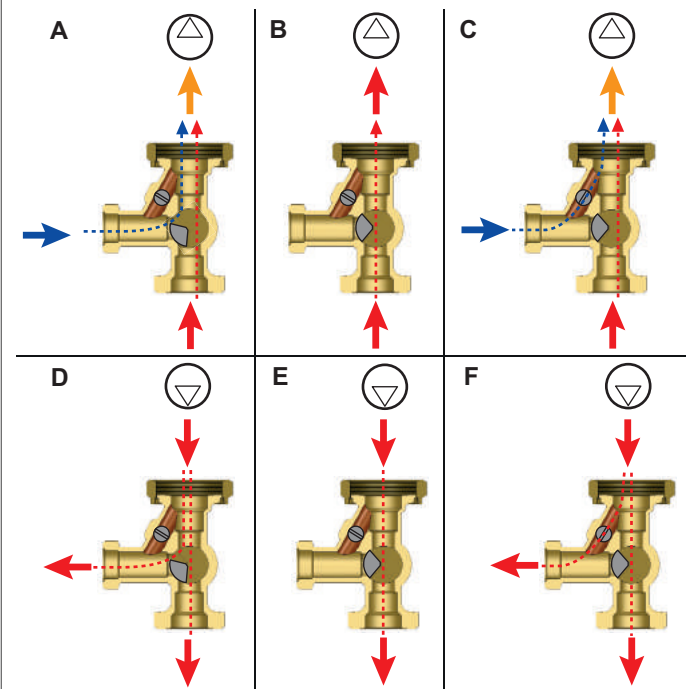
3-Wege-Mischventil motorisierbar mit Bypass - Pumpenanschluss - Verteileranschluss

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



Code	Maße	Kv			€
<b>41D 050 000 G</b>	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		€
P73 M50 080	G 2 M - G 2 M - Rp 1/2	8	1	-



### P72.DN32

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

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**

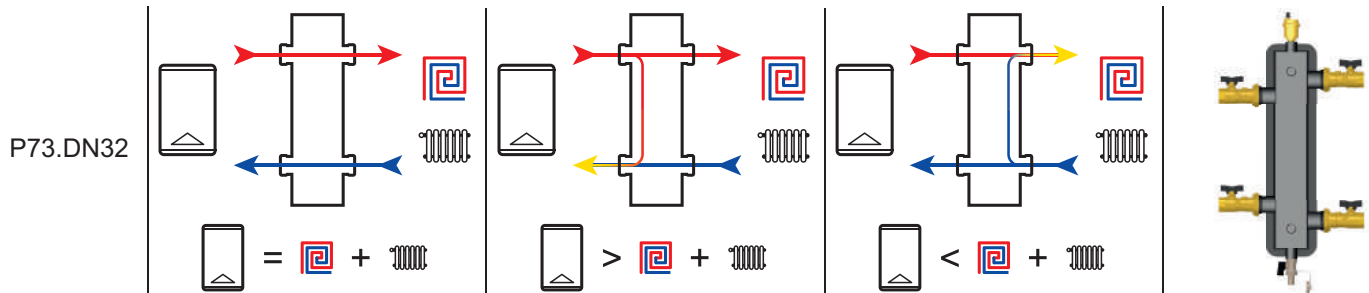
Mittensabstand der Anschlüsse: **125 mm**

Material: **Stahl**

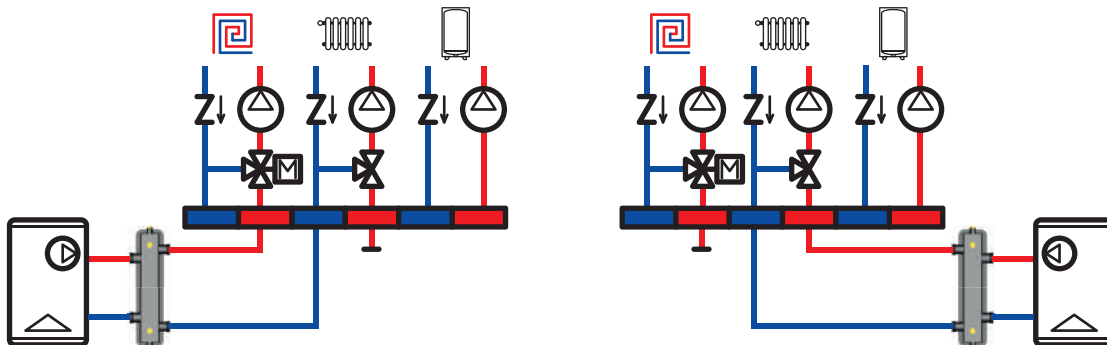
Code	Maße	m³/h	Nr. Zonen		€
P72 050 002	G 2 M - G 2 RN	6,5	2	1	-
P72 050 003	G 2 M - G 2 RN	6,5	3	1	-
P72 050 004	G 2 M - G 2 RN	6,5	4	1	-
P72 050 005	G 2 M - G 2 RN	6,5	5	1	-
P72 050 006	G 2 M - G 2 RN	6,5	6	1	-



#### 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			€
52D 032 000 01	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			€
52D 032 000 02	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			€
38D 032 000	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			€
50D M50 000 R	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			€
37D 032 000	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			€
44D 032 000	G 1 1/4 F - G 2 RN	2	-	-

## V36.I2

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

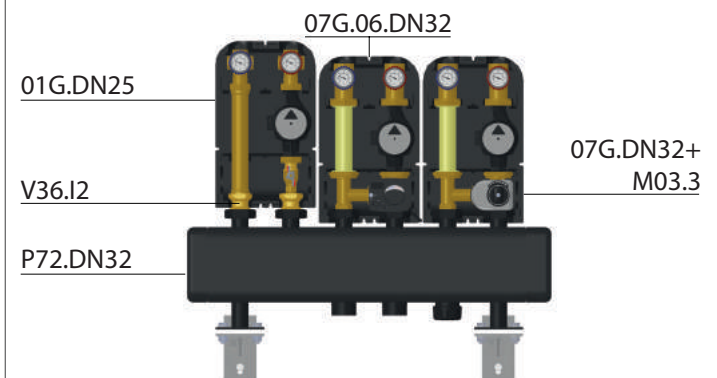
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V36 050 000 I2	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	€
440 015 011 I		-

### 40D.DN32

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 280 mm

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



Code	Maße	€
40D 050 000	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	€
40D 050 002	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	Maße	€
42D 032 Z00 I		-

### 11D.120

Axial-Thermometer

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



Code	Maße	€
11D 015 000 120	Ø 51 mm	-

### V38.05

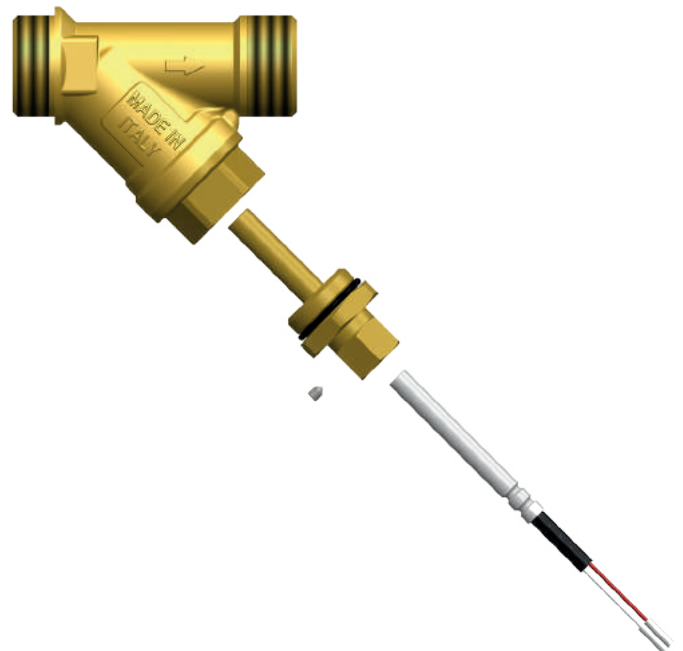
Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

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



Code	Maße	€
V38 020 000 05	G 3/4 M	-
V38 025 000 05	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	€
P28 015 000 I4	G 1/2 M	-



## 43D.DN32

Isolierung für Pumpengruppe und Regeleinheit

Material: PPE



Code	Maße		€
43D 032 000	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]	€
14D 100 002	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]	€
24A 050 070 BK	G 2 M	3	1	-

## 05A.DN32

Ersatzpumpe Grundfos UPSO 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	€
05A 050 065 B	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		€
17A 050 105 BK	G 2 M	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. Auf Anfrage Versionen ohne Pumpe.

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			€
27B 040 N4P 3	G 1 M	3,5	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	-
27B 040 N4T 3	G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	-
27B 040 N4M 3	G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	-
27B 040 N4X 3	G 1 M	3,5	<del>OHNE PUMPE</del>	-	1	5	-



### 99B

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

Code			€
99B 004 005 2	1	-	-



### 99B.07

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

Code			€
99B 004 007		1	-



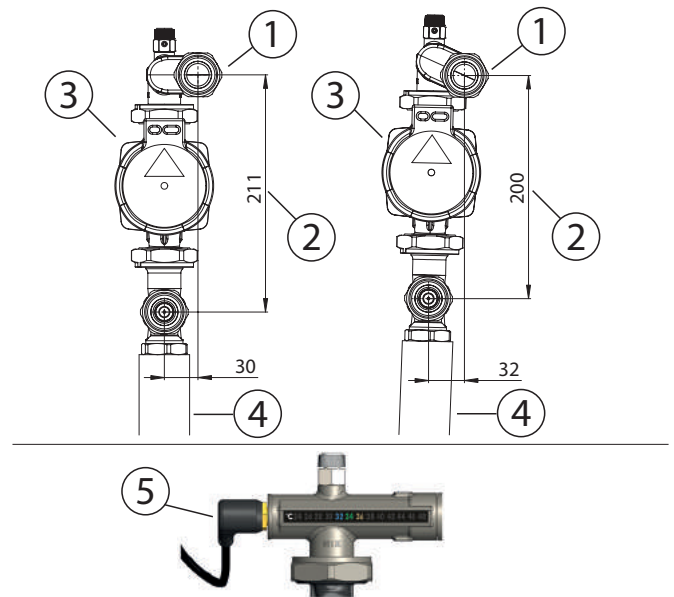
Neue Gruppe 27B.N



Eigenschaften der neuen 27B.N Gruppe:

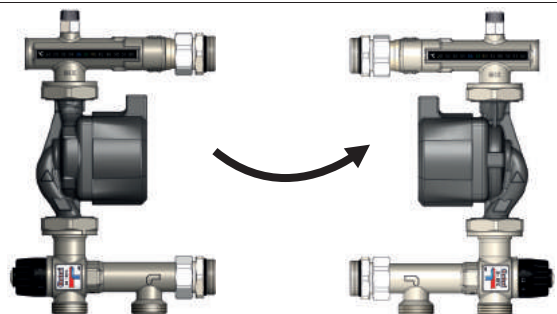
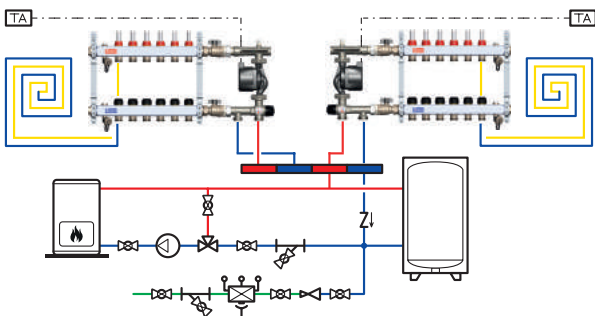
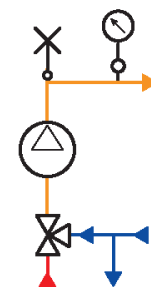
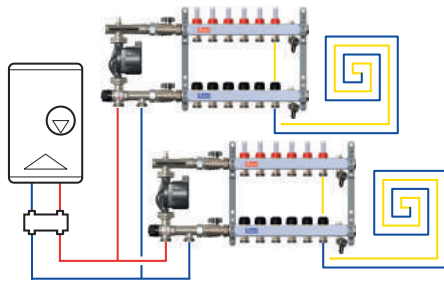
- 1) Versatz Verbindung im Vorlauf
- 2) Kv Wert des Mischventils erhöht auf 3,5
- 3) Neuer Einstellbereich 20-55 °C
- 4) M4 Gewindeverbindung für den Anschluss von Schutz- und Steueranwendungen
- 5) Gleiche generelle Abmessungen wie zuvor

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			€
30B 040 NDP 3	G 1 M	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	-
30B 040 NDT 3	G 1 M	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	-
30B 040 NDM 3	G 1 M	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	-
30B 040 NDX 3	G 1 M	OHNE PUMPE	-	1	5	-

### 99B

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



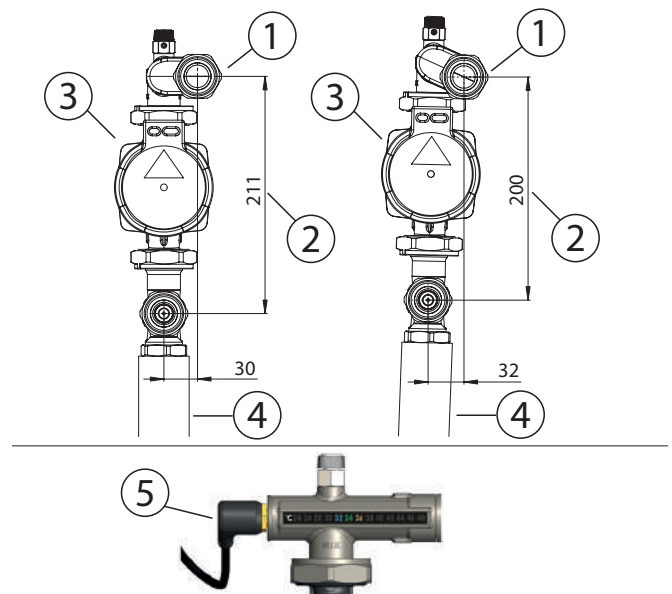
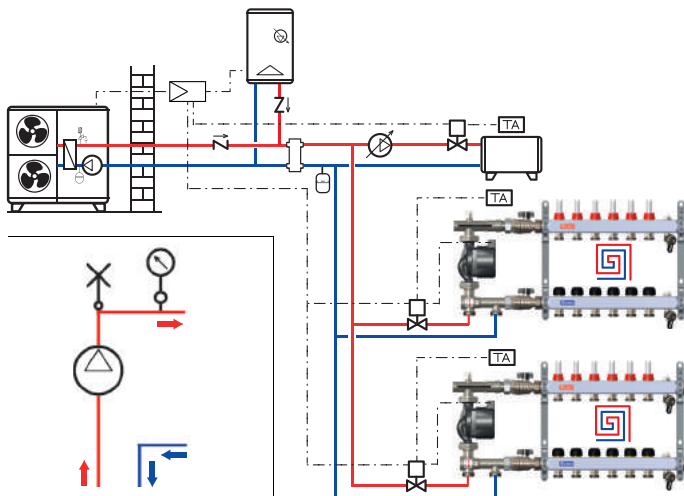
Code

		€
1	-	-

99B 004 005 2

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-Regeleneinheit mit thermostatischem Mischventil 30–60 °C. Angepasst um einen Primär- und Sekundärverteiler in Linie zu installieren. Die Gruppe wird mit Thermometer und integriertem 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			€
29B 040 N3P 1	G 1 M	3,5	wilo Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	-	1	-
29B 040 N3T 1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	-	1	-
29B 040 N3M 1	G 1 M	3,5	GRUNDFOS (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	-	1	-
29B 040 N3X 1	G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	1	6	-

## 99B

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

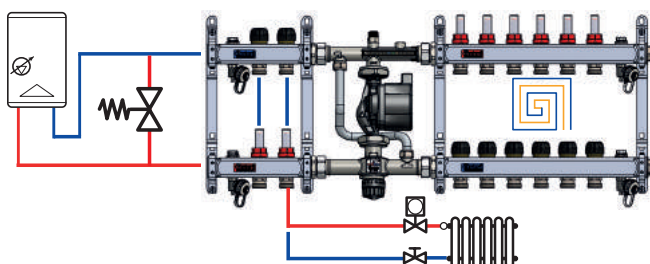


Code

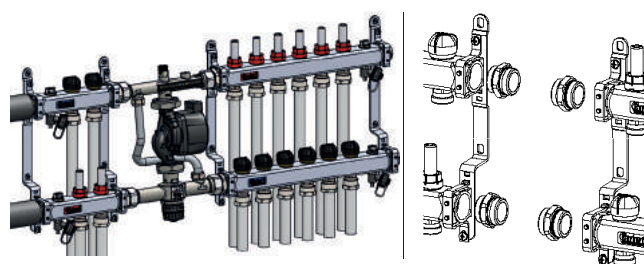
		€
1	-	-

99B 004 005 2

### 29B.N: Diagramm mit Radiatoren und Flächenheizung

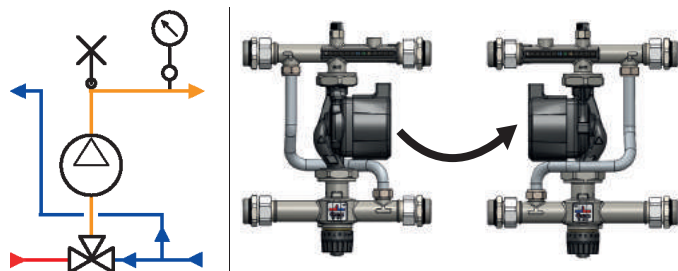


### 29B.N: Verteilerausrichtung/Schnellverbindungen zum Verteiler



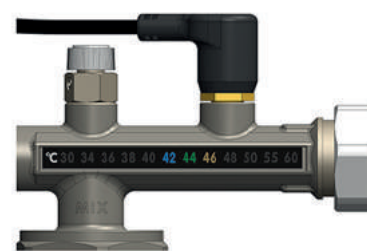
Die 29B.N Gruppe ermöglicht auch eine einfache Installation eines Primärverteilers für hohe Temperaturen. Der 211 mm Mittenabstand für den primären (Radiatoren) und sekundären (Flächenheizung) Verteiler ermöglicht eine Ausrichtung und saubere Installation.

### 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**

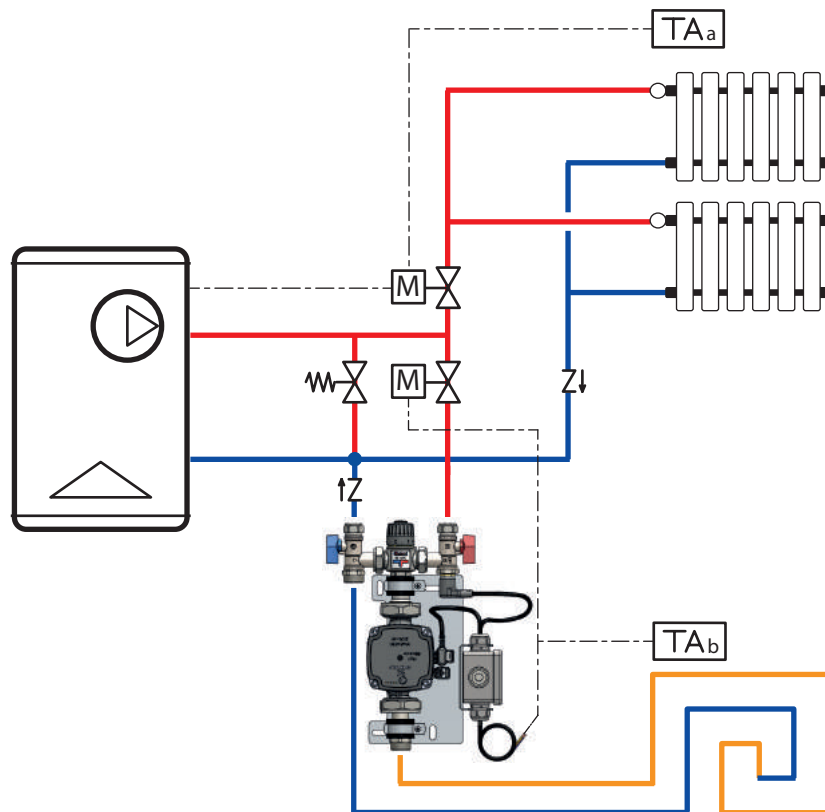
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Durchflusskoeffizient Kv bezogen auf Mischventil

Code	Maße	Kv	Pumpe	Pumpe Artikelnummer		€
28B 040 N2T	15 mm - G 3/4 F	2,3	<b>GRUNDFOS</b> 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			€
99B 004 003 0	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			€
17B 040 NOP	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30-60	-	1	-
17B 040 NOT	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30-60	-	1	-
17B 040 N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	30-60	-	1	-
17B 040 NOX	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	30-60	1	5	-
17B 040 N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25-50	-	1	-
17B 040 N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25-50	-	1	-
17B 040 N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	25-50	-	1	-
17B 040 N1X	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			€
18B 040 NOP	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	30-60	-	1	-
18B 040 NOT	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	30-60	-	1	-
18B 040 N00	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	30-60	-	1	-
18B 040 NOX	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	OHNE PUMPE	-	30-60	1	5	-
18B 040 N1P	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>wilo</b> Para 25-130/7-50/SC-12	29A.040	25-50	-	1	-
18B 040 N1T	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 AUTO 25-70 130	31AK	25-50	-	1	-
18B 040 N10	Rp 3/4 - G 1 M	3,5	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) UPSO 25-65 130	01A.40	25-50	-	1	-
18B 040 N1X	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		€
07B 015 N00	15 mm - G 3/4 M - Rp 3/4	15	-



### 08M

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**

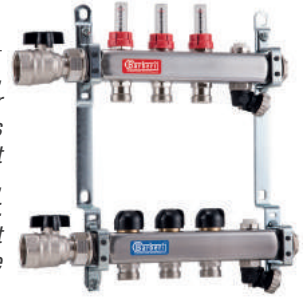


Code	Maße	Nr. Zonen		€
08M 025 N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	-
08M 025 N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	-
08M 025 N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	-
08M 025 N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	-
08M 025 N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	-
08M 025 N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	-
08M 025 N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	-
08M 025 N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	-
08M 025 N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	-
08M 025 N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	-
08M 025 N12	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		€
16M 025 N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	-
16M 025 N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	-
16M 025 N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	-
16M 025 N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	-
16M 025 N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	-
16M 025 N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	-
16M 025 N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	-
16M 025 N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	-
16M 025 N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	-
16M 025 N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	-
16M 025 N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	-

### 07M

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		€
07M 025 N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	-
07M 025 N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	-
07M 025 N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	-
07M 025 N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	-
07M 025 N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	-
07M 025 N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	-
07M 025 N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	-
07M 025 N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	-
07M 025 N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	-
07M 025 N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	-
07M 025 N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	-

### 06M

Rücklaufverteiler aus Edelstahl. Manueller Entlüfter und Ablasshahn. Hauptanschluss G 1 F. Vorrüstung 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		€
06M 025 N02	G 1 F - G 3/4 M	2	1	-
06M 025 N03	G 1 F - G 3/4 M	3	1	-
06M 025 N04	G 1 F - G 3/4 M	4	1	-
06M 025 N05	G 1 F - G 3/4 M	5	1	-
06M 025 N06	G 1 F - G 3/4 M	6	1	-
06M 025 N07	G 1 F - G 3/4 M	7	1	-
06M 025 N08	G 1 F - G 3/4 M	8	1	-
06M 025 N09	G 1 F - G 3/4 M	9	1	-
06M 025 N10	G 1 F - G 3/4 M	10	1	-
06M 025 N11	G 1 F - G 3/4 M	11	1	-
06M 025 N12	G 1 F - G 3/4 M	12	1	-



HEIZKREISVERTEILER FÜR FLÄCHENHEIZUNGSANLAGE

V58

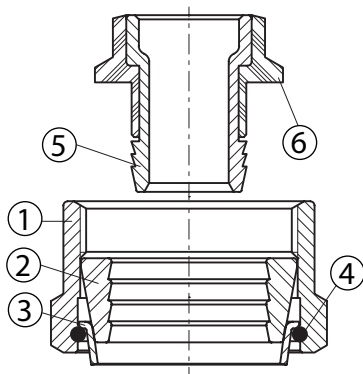
Klemmverschraubung für Rohre PE-X und Mehrschichtrohre. Für Heizungs- und Kühlkreisläufe. Weitere Größen auf Anfrage.



Anzugsmoment: 15–20 N·m  
 Maximale Betriebstemperatur: 90 °C  
 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Code	Maße	Rohr [mm]			€
V58 034 NEA	G 3/4 F	16x2	10	-	-
V58 034 NFA	G 3/4 F	17x2	10	-	-
V58 034 NHB	G 3/4 F	20x2,25	10	-	-

Anschluss V58



Vorteile und technische Eigenschaften der Anschlüsse V58 für Mehrschicht- und PE-X-Rohre:

- bestehend aus nur zwei Teilen, Überwurfmutter und Stützhülse
- NBR-Dichtung fest verbunden mit der Stützhülse
- Rohr mit Verdrehenschutz. Ein Sicherungsring in der Überwurfmutter fungiert praktisch als Kugellager, denn er verhindert ein Verdrehen des Rohres beim Festschrauben (mit nur einer Hand) der Überwurfmutter, wodurch sich die Einbauzeiten verkürzen.

Komponenten:

- 1) Überwurfmutter aus vernickeltem Messing
- 2) Nylonbuchse
- 3) Andruckring aus Stahl
- 4) Sicherungsring mit Torsionsschutzfunktion aus Edelstahl
- 5) Stützhülse aus Messing
- 6) NBR-Dichtung

M20.C

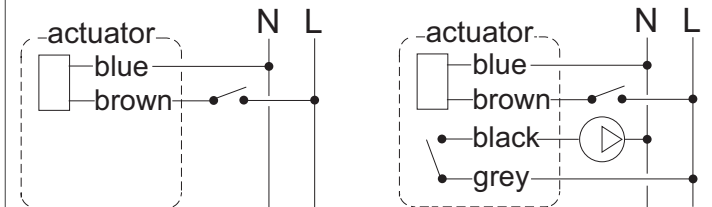
Elektrothermischer Stellantrieb mit Öffnungsanzeige, Adapter und Schnellkupplung. Stromlos geschlossen. Hilfsmikroschalter (nur für 4-polige Version), IP 54, Kabel mit 1 m.



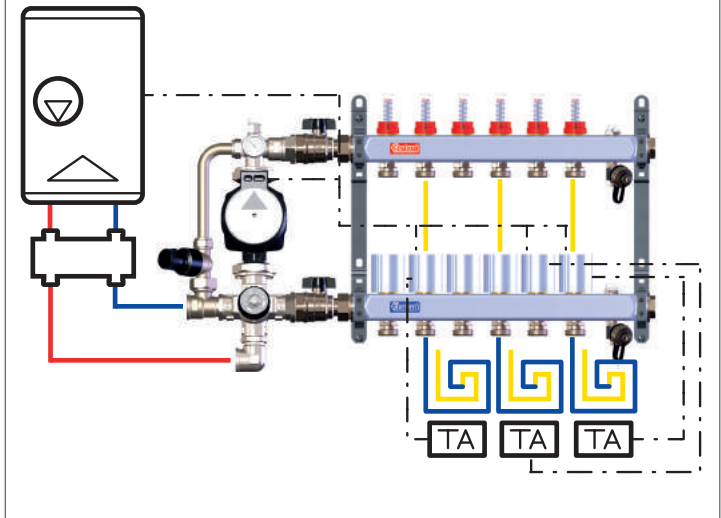
Schutzart: IP 54  
 Frequenz: 50–60 Hz  
 Anlaufstrom: max. 550 mA  
 Energieverbrauch: 1 W  
 Leistung der Hilfschalterkontakte: 5 (1) A  
 Umgebungstemperatur: 0–60 °C

Code	Maße	V	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M20 011 A0C	M30x1,5	230	2	1	1	25	-
M20 011 B0C	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			€
V38 025 000 14	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			€
630 A20 N00 1	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			€
630 A20 N10 1	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			€
05B 008 N03	G 1/4 M	10	200	-

## P83

Manueller Entlüfter mit drehbarem Auslass - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P83 015 N00	G 1/2 M	2	-	-

## P90.1

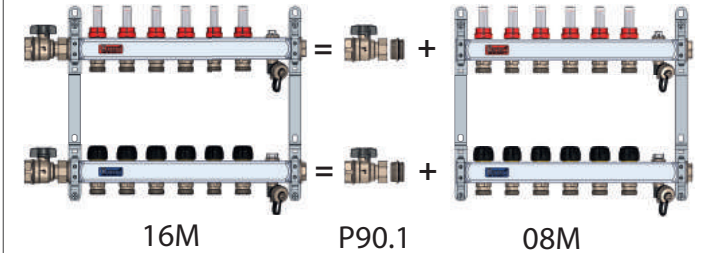
Kit Kugelhahn mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung und Verteileranschluss

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



Code	Maße			€
P90 025 N00 1	G 1 F - G 1 M	2	24	-

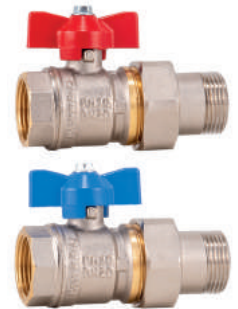
**P90.1: kombiniert mit Verteiler 08M bildet es den 16M Verteiler**



## P91.0

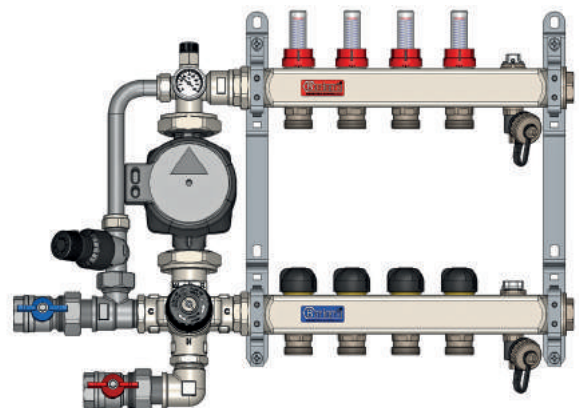
Paar aus zwei Absperrventilen. Roter und blauer Griff mit Innengewinde und Anschlussverbindung.

Betriebstemperaturbereich: **-20–120 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **30 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
P91 020 N01 01	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			€
05B 015 004 I	1	10	-

## 16B.N

Drehverschraubung MM mit integriertem O-Ring - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
16B 025 N00 1	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			€
P30 015 N00 1I	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			€
P29 015 000 1I	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			€
617 015 N00 1	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			€
Y47 015 N00	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]	€
31A 040 070 BK	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]	€
14D 100 002	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]	€
29A 040 070 BK	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]	€
14D 100 005	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	€
01A 040 065 B	G 1 1/2 M	-



## 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]			€
P39 015 000 3	G 1/2 F - G 3/4 F	3	10	40	-
P39 015 000 6	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: **1-4 bar**

Werkseinstellung: **1,5 bar**

Maximaler Eingangsdruck: **16 bar**

Maximale Betriebstemperatur: **80 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Manometer-Skala: **0-6 bar**



Code	Maße			€
69C 015 000 <b>NEW</b>	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	-
69C 015 000 1 <b>NEW</b>	G 1/2 M - G 1/2 F	1	-	-

## 55D

Radial-Manometer

Manometer-Skala: **0-6 bar**

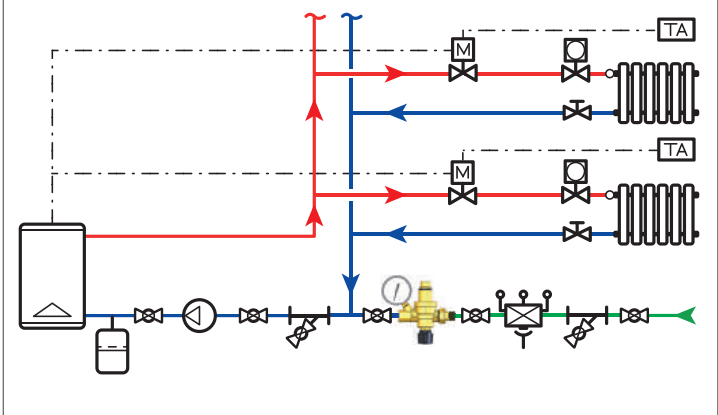
Durchmesser: **64 mm**

Gesamtlänge Schaft: **20 mm**



Code	Maße			€
55D 008 000 <b>NEW</b>	G 1/4 M	-	-	-

### 69C: Befüllung eines geschlossenen Heizkreislaufs



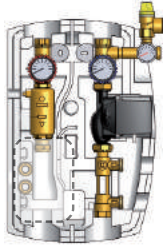


KOMPONENTEN FÜR  
THERMISCHE  
SOLARANLAGEN

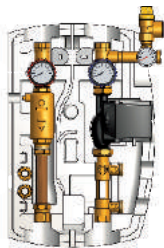
B4



## 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



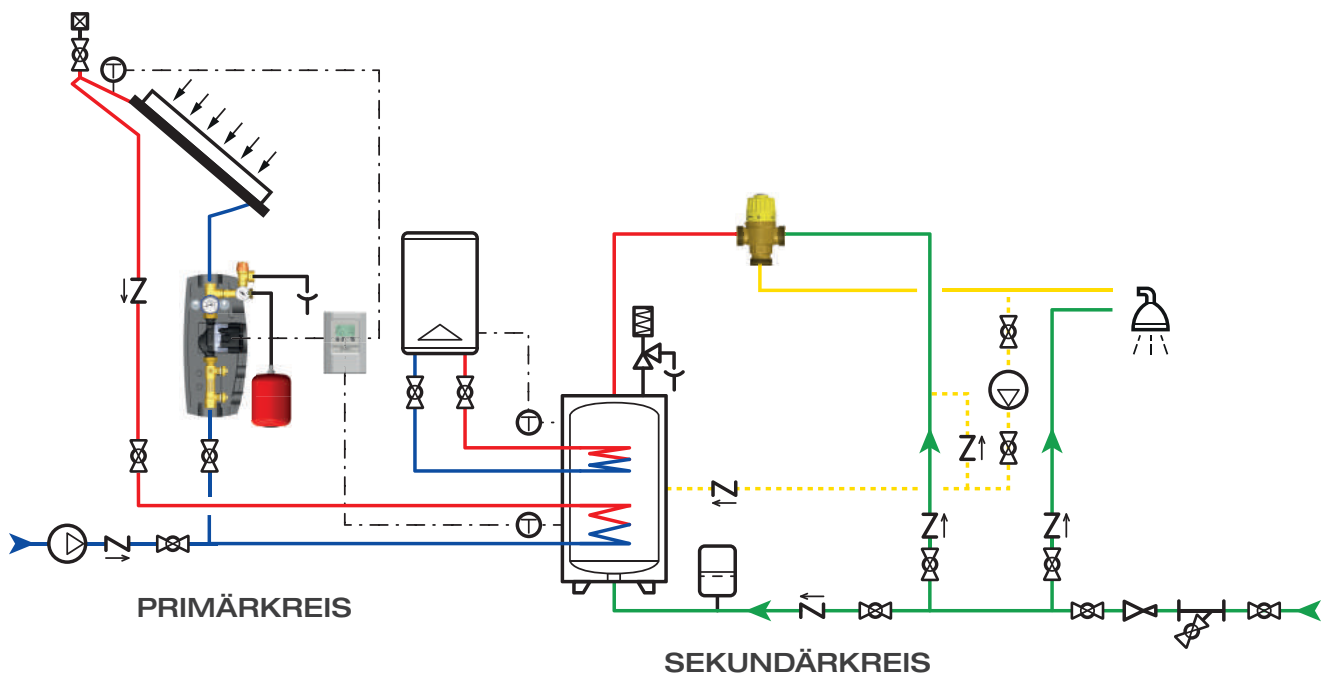
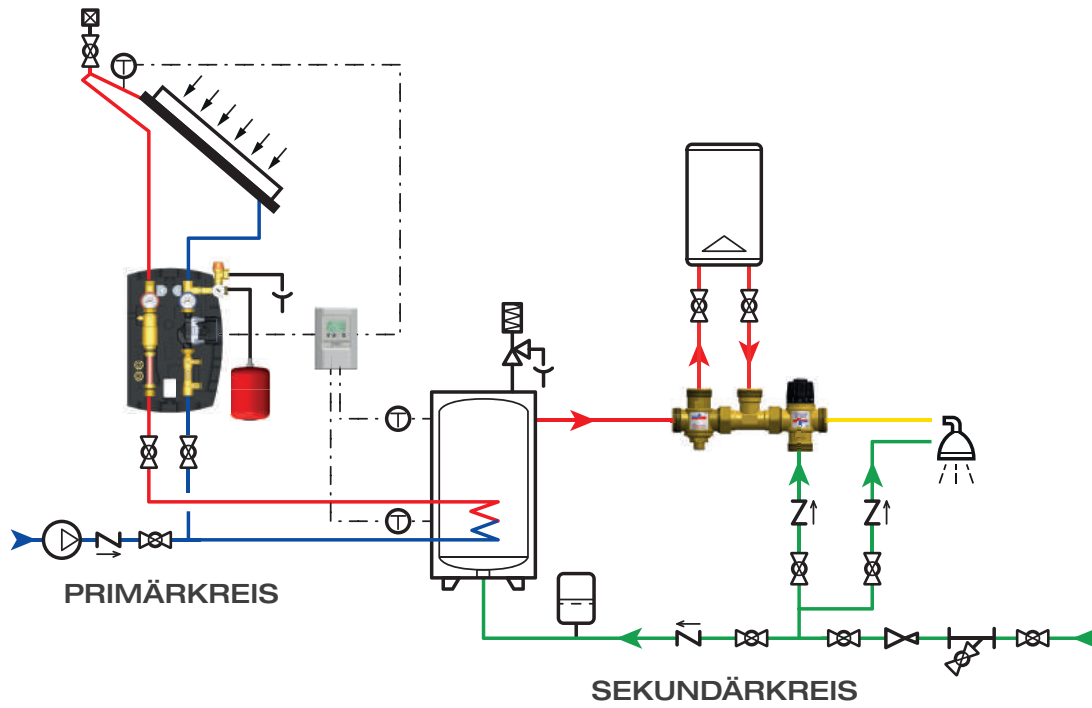
Komplett  
05S



Ohne Sicherheitsgruppe  
21S







# GPA III

HIGH EFFICIENCY



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



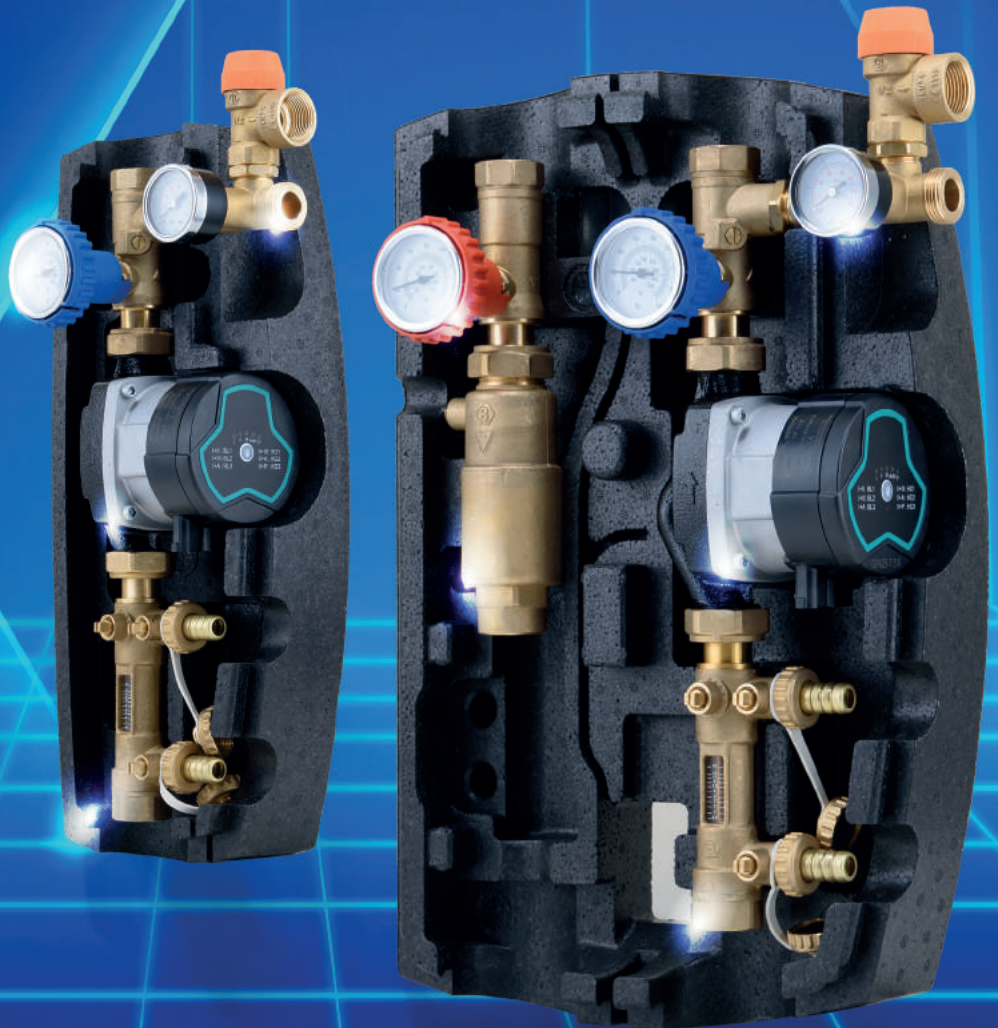
2 PWM-MODI



12 ARBEITSKURVEN



PWM-KABEL IM  
LIEFERUMFANG  
ENTHALTEN



## NEW PUMP

ALLE SOLARPUMPENGRUPPEN AUCH MIT GPA PUMPE

# GPA

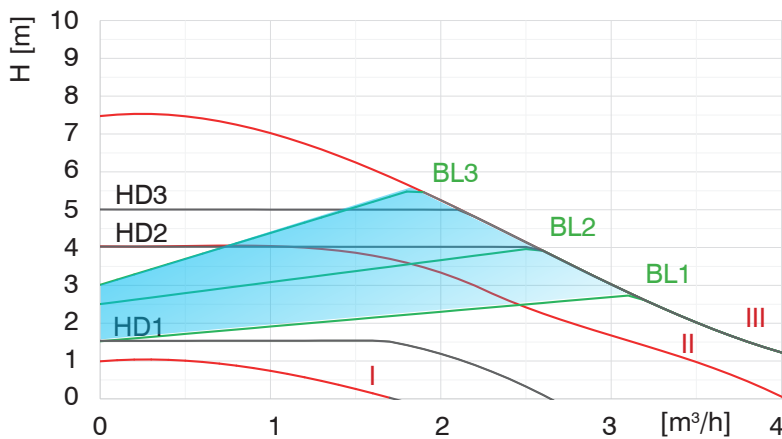


## GPA PUMPE 20-7,5 III 130

- 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  $EEL \leq 0,20$
- 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**

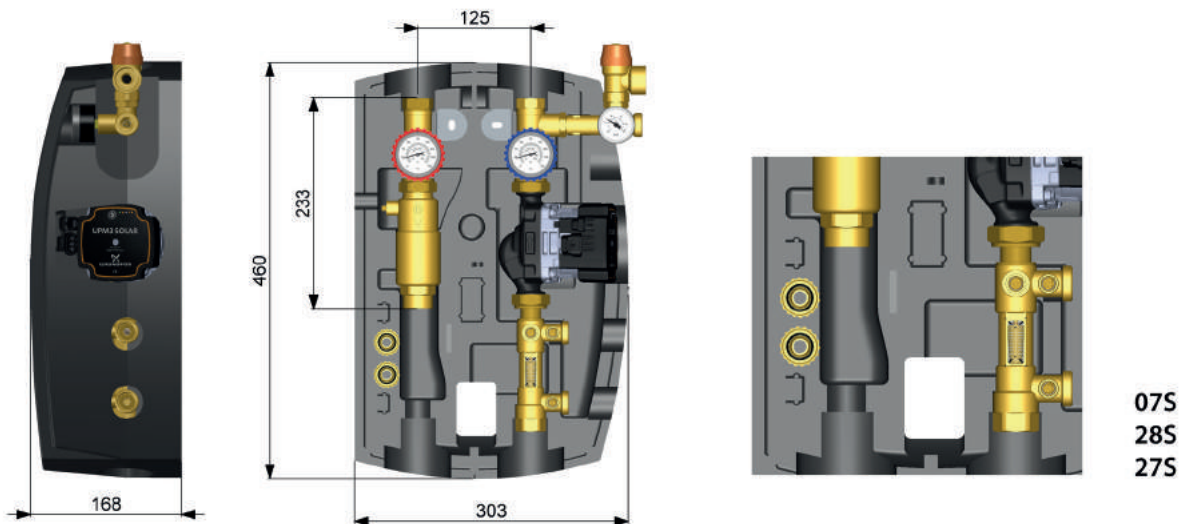
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
07S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAS <b>NEW</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAX <b>TBS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
07S 020 OBU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
07S 020 OBS <b>NEW</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
07S 020 OBA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
07S 020 OBX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3-35	-	1	-
07S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAS M <b>NEW</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
07S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
07S 020 OBU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
07S 020 OBS M <b>NEW</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
07S 020 OBA M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
07S 020 OBX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3-35	-	1	-

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





**01S**

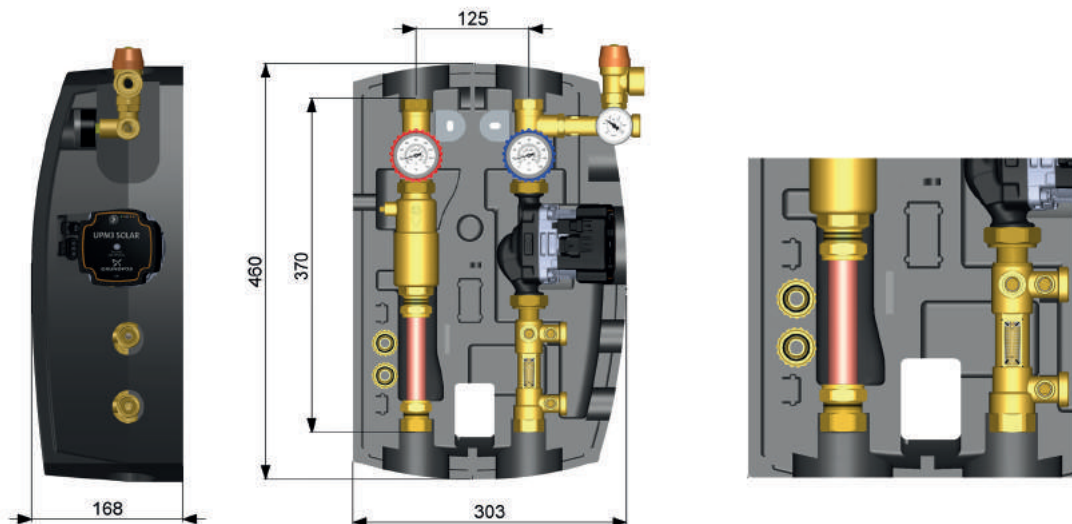
Pumpengruppe für thermische Solaranlagen. Bestehend aus Vor- und Rücklaufanschluss mit Kupferrohr. Auf Anfrage Versionen mit Quetschverschraubungen für Kupferrohr.

Einstellung Sicherheitsventil: **6 bar**  
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**  
 Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
01S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
<b>01S 020 OAS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
01S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
01S 020 OAX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
01S 020 OBU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
<b>01S 020 OBS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
01S 020 OBA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
01S 020 OBX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3-35	-	1	-
01S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
<b>01S 020 OAS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
01S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
01S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
01S 020 OBU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
<b>01S 020 OBS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
01S 020 OBA M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
01S 020 OBX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

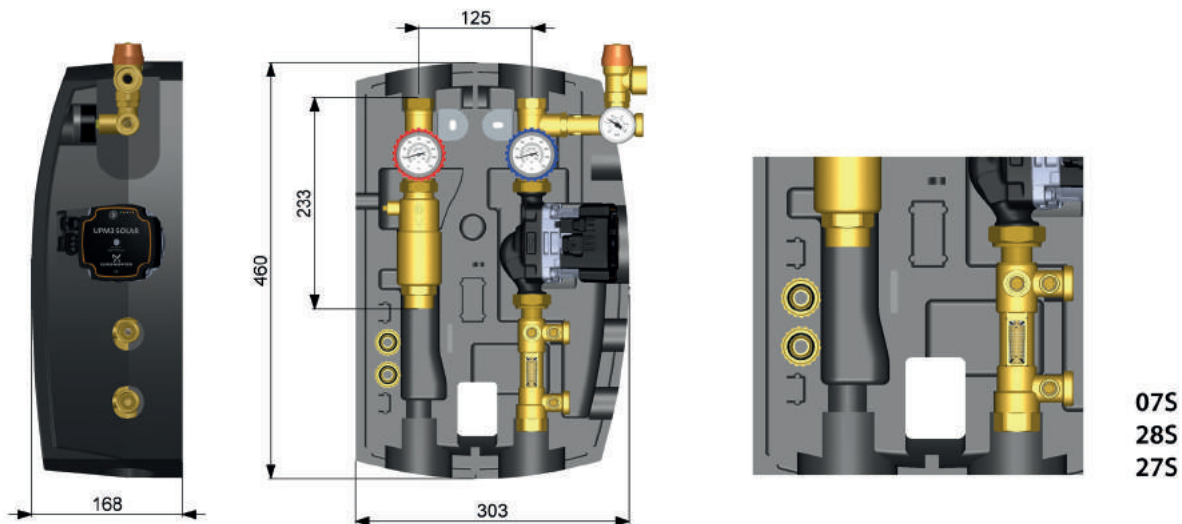
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
28S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Sorel	1	-
<b>28S 020 OAS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Sorel	1	-
28S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Sorel	1	-
28S 020 OAX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Sorel	1	-
28S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Sorel	1	-
<b>28S 020 OAS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Sorel	1	-
28S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Sorel	1	-
28S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Sorel	1	-
27S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Seitron	1	-
<b>27S 020 OAS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Seitron	1	-
27S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Seitron	1	-
27S 020 OAX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Seitron	1	-
27S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Seitron	1	-
<b>27S 020 OAS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Seitron	1	-
27S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Seitron	1	-
27S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

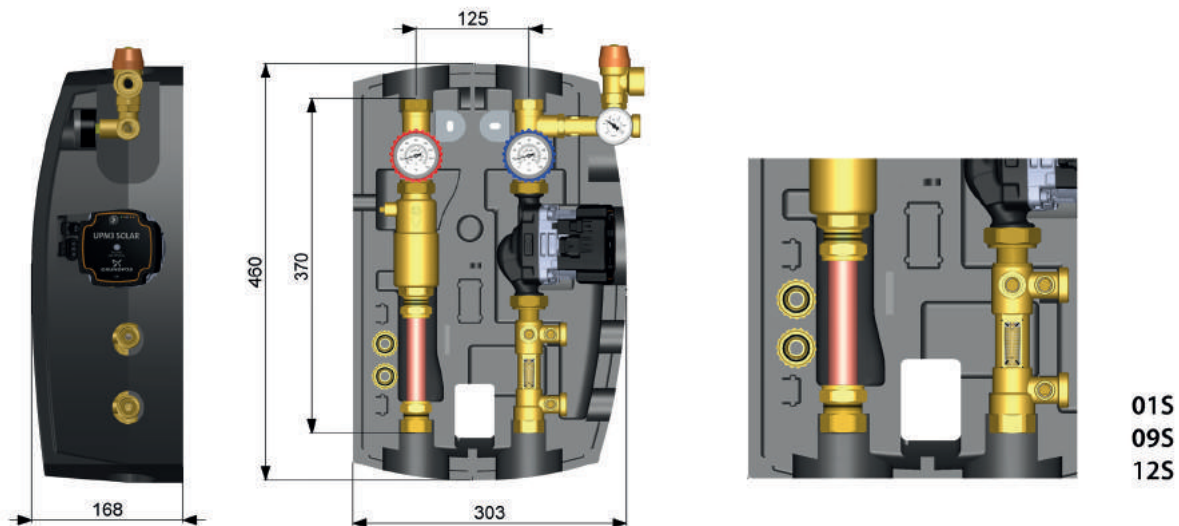
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Mittenabstand der Anschlüsse: **125 mm**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
09S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Sorel	1	-
<b>09S 020 OAS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Sorel	1	-
09S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Sorel	1	-
09S 020 OAX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Sorel	1	-
09S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Sorel	1	-
<b>09S 020 OAS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Sorel	1	-
09S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Sorel	1	-
09S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Sorel	1	-
12S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Seitron	1	-
<b>12S 020 OAS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Seitron	1	-
12S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Seitron	1	-
12S 020 OAX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	Seitron	1	-
12S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GRUNDFOS</b> UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	Seitron	1	-
<b>12S 020 OAS M</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GPA</b> GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	Seitron	1	-
12S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	<b>GRUNDFOS</b> (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	Seitron	1	-
12S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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**

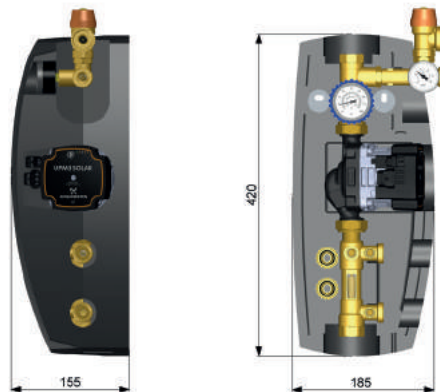
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Pumpe	Pumpe Artikelnummer	l/min	Schaltkasten		€
05S 020 OAU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAS <b>NEW</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAG	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAX <b>TBS</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
05S 020 OBU	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
05S 020 OBS <b>NEW</b>	G 3/4 F - G 3/4 F	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
05S 020 OBA	G 3/4 F - G 3/4 F	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
05S 020 OBX	G 3/4 F - G 3/4 F	<del>OHNE PUMPE</del>	-	3-35	-	1	-
05S 020 OAU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAS M <b>NEW</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAG M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-65 130	04AK.65	0,5-15	-	1	-
05S 020 OAX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	0,5-15	-	1	-
05S 020 OBU M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS UPM3 Solar 15-75 130	22AK	3-35	-	1	-
05S 020 OBS M <b>NEW</b>	G 3/4 M - G 3/4 M	GPA GPA 20-7,5 III 130	45AK	3-35	-	1	-
05S 020 OBA M	G 3/4 M - G 3/4 M	GRUNDFOS (Extra EU) Solar 15-70 130	04AK.70	3-35	-	1	-
05S 020 OBX M	G 3/4 M - G 3/4 M	<del>OHNE PUMPE</del>	-	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			€
33D 000 000	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			€
34D 000 001	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]			€
14D 100 004 I	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]			€
14D 100 006 I	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]			€
04D 015 000 3	G 1/2 F - G 3/4 F	3	-	50	-
04D 015 000 6	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%**

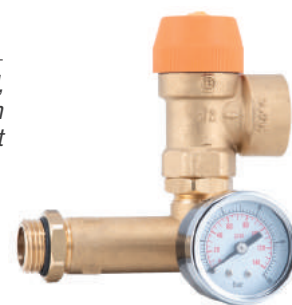
Schließdruck: **-20%**

Ausflusskoeffizient: **K=0,05**

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

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



Code	Maße	Eichung [bar]			€
03D 015 000 3	G 1/2 M - G 3/4 M	3	1	20	-
03D 015 000 6	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			€
12D 015 000	15 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 015 000 M	G 1/2 M - G 3/4 M	2	-	-
12D 018 000	18 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 020 000 M	G 3/4 M - G 3/4 M	2	-	-
12D 022 000	22 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 025 000 M	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]		€
30D 020 006 12	G 3/4 M	12	8	1	-
30D 020 006 18	G 3/4 M	18	8	1	-
30D 020 006 25	G 3/4 M	25	8	1	-
30D 020 006 40	G 3/4 M	40	8	1	-
30D 020 008 12	G 3/4 M	12	10	1	-
30D 020 008 19	G 3/4 M	19	10	1	-
30D 020 008 25	G 3/4 M	25	10	1	-
30D 020 008 40	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			€
18D 020 000	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			€
18D 020 000 1	G 3/4 F	-	15	-

### 15D

Automatisches Absperrventil zum Austausch der Ausdehnungsgefäße

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



Code	Maße			€
15D 020 000	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			€
06D 020 000 R	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			€
07D 020 000	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**



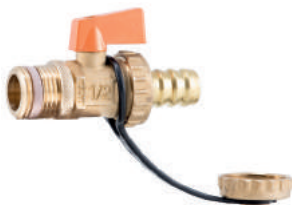
Code	Maße	l/min			€
02D 015 000 PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	-
02D 018 000 PT	18 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	-
02D 020 000 PTM	G 3/4 M - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	-
02D 022 000 PT	22 mm - G 1 RN - G 3/4 M	0,5-15	1	20	-
31D 015 000 PT	G 3/4 F - G 1 RN - G 3/4 M	3-35	1	20	-

## P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32 015 000	G 1/2 M	10	40	-

## P71

Vertikaler manueller Entlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P71 020 000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	-
P71 020 000 M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	-
P71 022 000	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]			€
005 008 000 KV	G 1/4 F	35	30	240	-
005 010 000 KV	G 3/8 F	35	30	240	-
005 015 000 KV	G 1/2 F	35	30	240	-
005 020 000 KV	G 3/4 F	35	18	144	-
005 025 000 KV	G 1 F	35	14	84	-
005 032 000 KV	G 1 1/4 F	25	12	72	-
005 040 000 KV	G 1 1/2 F	25	10	40	-
005 050 000 KV	G 2 F	25	6	36	-
005 065 000 KV	G 2 1/2 F	12	-	15	-
005 080 000 KV	G 3 F	12	-	12	-
005 100 000 KV	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]			€
020 010 000 KV	G 3/8 F	50	24	192	-
020 015 000 KV	G 1/2 F	50	20	160	-
020 020 000 KV	G 3/4 F	50	12	96	-
020 025 000 KV	G 1 F	50	8	64	-
020 032 000 KV	G 1 1/4 F	35	8	48	-
020 040 000 KV	G 1 1/2 F	35	6	36	-
020 050 000 KV	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			€
11D 015 000 160	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]	€
22A 025 075 BK	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]	€
14D 100 002	3	1	-

### 14D.3

Kabel für PWM-Signal mit Schnellkupplung (Typ Superseal) für Solarpumpe UPM3



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D 100 003	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]	€
45A 025 075 BK1 <b>NEW</b>	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]	€
04A 025 065 BK	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]	€
04A 025 070 BK	G 1 M	3	1	-

### 14D

3-poliges Kabel mit Schnellkupplung 90° für UPS Solarpumpen



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D 100 000	3	1	-

### 14D.17

3-poliges Kabel mit 90°-Schnellkupplung für Pumpen GPA III



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D 100 017 <b>NEW</b>	3	1	-

### 14D.16

Kabel für PWM-Signal mit Schnellkupplung (Typ Superseal) für Pumpe GPA III



Code	Nr. poliges	Kabel [m]	€
14D 100 016 <b>NEW</b>	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			€
P04 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P04 A25 000	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			€
P05 A20 000	G 3/4 M	1	20	-
P05 A25 000	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			€
P04 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P04 A25 000 L2	G 1 M	1	20	-

**P05.L2**



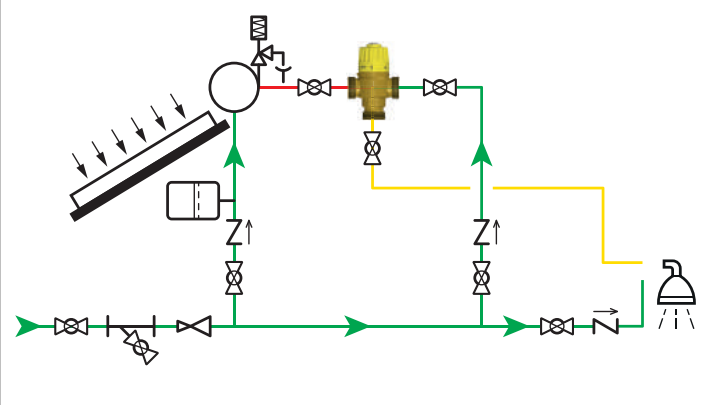
Thermostatisches Mischventil für thermische Solaranlagen - Verbrühschutz - Kv 2,3 - Betriebsber. 30–65 °C. Verschraubungen mit unmontiertem Rückschlagventileinsatz (V38.04)

Durchflusskoeffizient: **Kv 2,3**  
 Temperatureinstellbereich: **30–65 °C**  
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

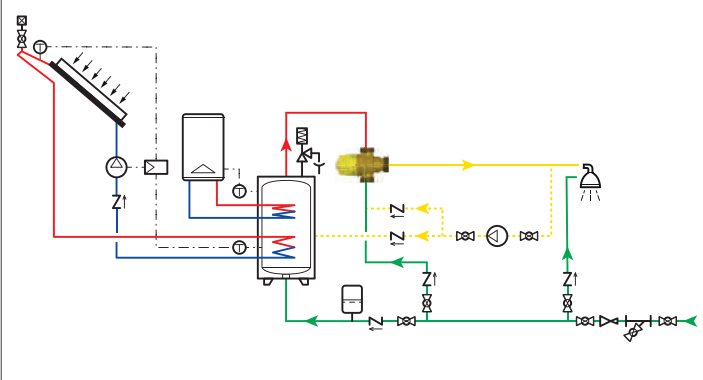


Code	Maße			€
P05 A20 000 L2	G 3/4 M	1	20	-
P05 A25 000 L2	G 1 M	1	20	-

**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			€
V20 M25 001	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			€
V20 M25 001 L1	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			€
V20 M25 001 L2	G 3/4 M	1	6	-



### V20.1

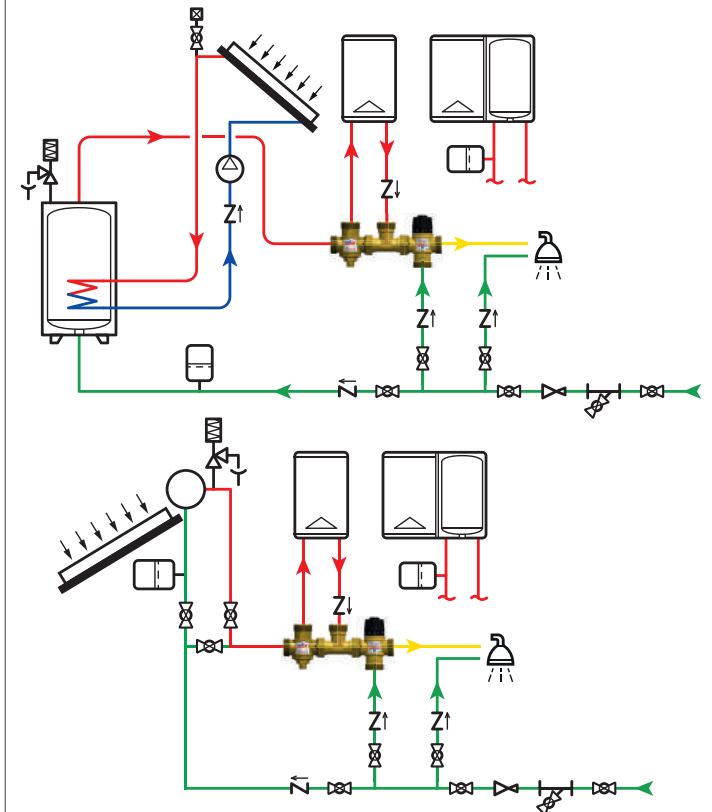


Isolierung für Solar-Boiler Integrationskit V20, V20.L1, V20.L2

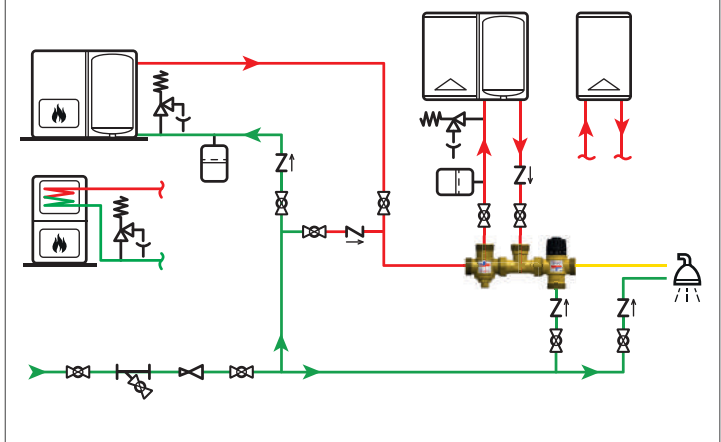
Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Code	Maße			€
V20 000 001	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

# B5





# GREEN DEAL SOLUTIONS



**EINFACHER TECHNOLOGISCHER FORTSCHRITT**  
HOHE PERFORMANCE MIT DEM NIEDERSTEN VERBRAUCH IN DER KATEGORIE



# BSS5

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 STEIGERT DIE PRODUKTPERFORMANCE UND LEBENSDAUER



ENTDECKE MEHR AUF  
[www.barberi.it](http://www.barberi.it)



NEUE  
TECHNISCHE  
FAETURES



ENERGIE-  
SPAREND



KOMPAKTES  
DESIGN



USER  
FRIENDLY



FLEXIBLES  
PROGRAMM





# V82.W.2PM

B55

2-Wege Zonenventil. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

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]			€
V82 BF1 WAD E	G 1/2 F	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BF2 WAD E	G 3/4 F	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BF3 WAD E	G 1 F	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 B22 WAD E	22 mm	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 B28 WAD E	28 mm	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM2 WAD E	G 3/4 M	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM3 WAD E	G 1 M	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM4 WAD E	G 1 1/4 M	12	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-

# M10.02P.2VM

B55

Ersatzantrieb für 2-Wege Zonenventil. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

Schutzart: **IP 44**

Frequenz: **50–60 Hz**

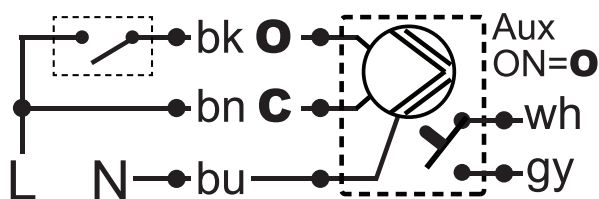
Energieverbrauch: **6 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

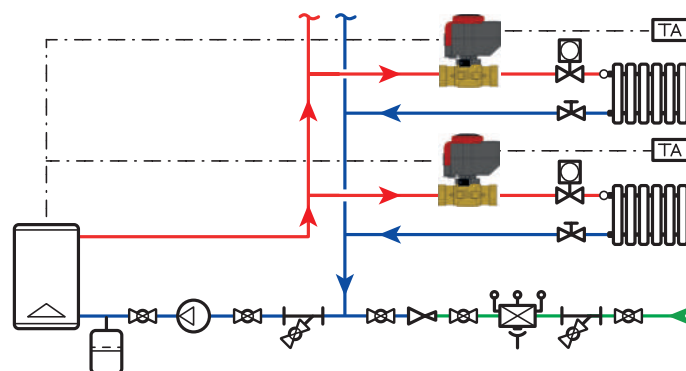


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10 02P 011	230	8	5	Integriertem	0,9	1	10	-

Stromlaufplan M10, 2-Punktregler - 5-polig mit Hilfs-Mikroschalter



Verwendung V82 als Zonenventile



### V83.W.2PM

B55

3-Wege Zonen- und Umschaltventil mit gemeinsamem zentralen Eingang. 2-Punkt Antrieb mit Schnellanschluss ans Ventil, manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

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]			€
V83 AF1 WAD C	G 1/2 F	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AF2 WAD C	G 3/4 F	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AF3 WAD C	G 1 F	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 A22 WAD C	22 mm	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 A28 WAD C	28 mm	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM2 WAD C	G 3/4 M	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM3 WAD C	G 1 M	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM4 WAD C	G 1 1/4 M	8	230	8	5	Integriertem	0,9	1	6	-



### M10.02P.3VM

B55

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**

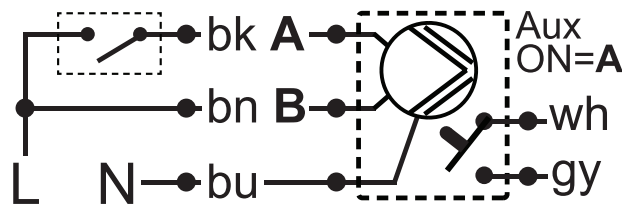
Energieverbrauch: **6 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10 02P 007	230	8	5	Integriertem	0,9	1	10	-



#### Stromlaufplan M10, 2-Punktregler - 5-polig mit Hilfs-Mikroschalter



### P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**

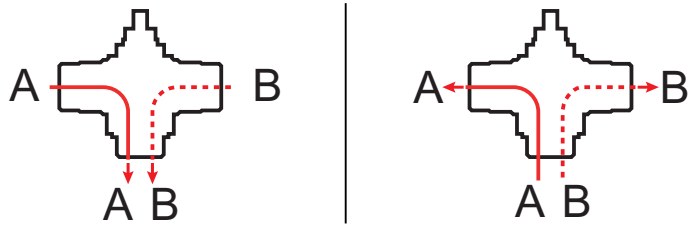
Code	Maße			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-



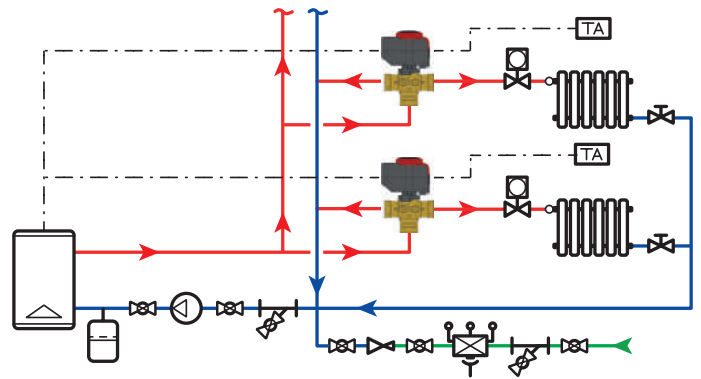


# 3-W ZONEN-UMSCHALTVENTILE MIT 2-PUNKT ANTRIEB

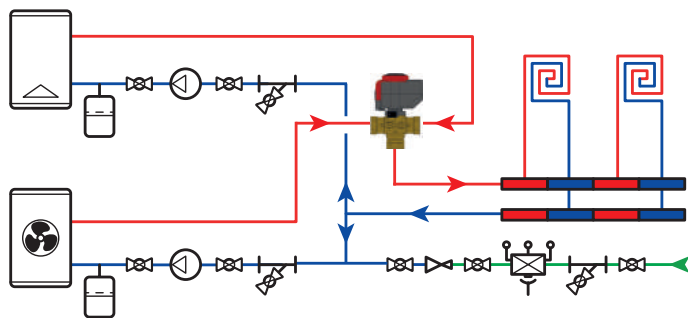
Verwendung der Anschlussöffnungen des 3-Wegeventils



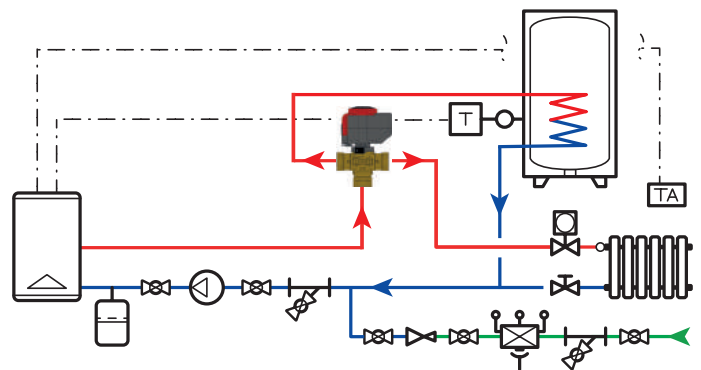
V83: Verwendung als Zonenventil



V83: Verwendung als Umschaltventil, 2 Eingänge und 1 Ausgang



V83: Verwendung als Umschaltventil, 1 Eingang und 2 Ausgänge



# B55 ARP

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



ERSETZEN  
FEDERRÜCKZUG  
VENTILE



VEREINFACHTER  
ELEKTRISCHER  
ANSCHLUSS



VERBRAUCHREDUKTION  
BIS 90%



ROTATION IN 8 S



HILFSMIKROSCHALTER



MANUELLER MODUS -  
MID POINT

2-WEGE ZONENVENTILE MIT AUTOMATISCHEM RÜCKZUG

V82.W.ARP

B5 ARP

2-Wege Zonenventil. ARP Antrieb mit automatischem Rückzug, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

- 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]			€
V82 BF1 WBD E	G 1/2 F	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BF2 WBD E	G 3/4 F	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BF3 WBD E	G 1 F	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 B22 WBD E	22 mm	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 B28 WBD E	28 mm	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM2 WBD E	G 3/4 M	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM3 WBD E	G 1 M	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V82 BM4 WBD E	G 1 1/4 M	12	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-

M10.ARP.2VM

B5 ARP

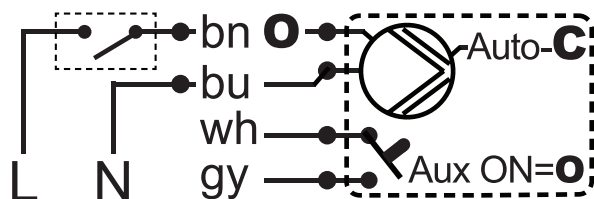
Ersatz ARP Antrieb mit automatischem Rückzug für 2-Wege Zonenventil, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

- Schutzart: **IP 44**
- Frequenz: **50–60 Hz**
- Energieverbrauch: **6 VA**
- Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

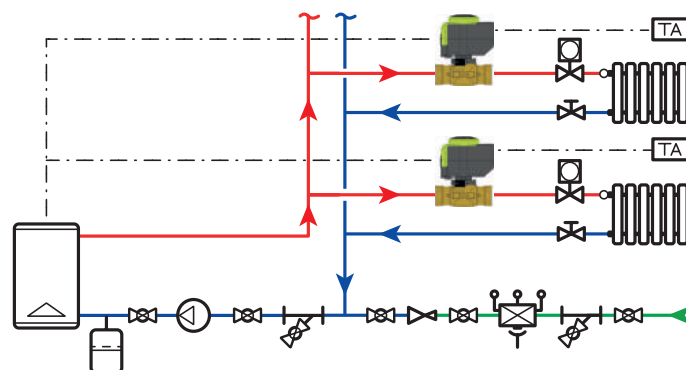


Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10 ARP 005	230	8	4	Integriertem	0,9	1	10	-

Stromlaufplan M10 ARP mit automatischem Rückzug, mit Mikrohilfsschalter



Verwendung V82 als Zonenventile



### V83.W.ARP

B5 ARP

3-Wege Zonen- und Umschaltventil mit gemeinsamem zentralen Eingang. ARP Antrieb mit automatischem Rückzug, Schnellanschluss ans Ventil, Manueller Griff und Kabel. Hilfsmikroschalter.

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]			€
V83 AF1 WBD D	G 1/2 F	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AF2 WBD D	G 3/4 F	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AF3 WBD D	G 1 F	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 A22 WBD D	22 mm	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 A28 WBD D	28 mm	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM2 WBD D	G 3/4 M	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM3 WBD D	G 1 M	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-
V83 AM4 WBD D	G 1 1/4 M	8	230	8	4	Integriertem	0,9	1	6	-



### M10.ARP.3VM

B5 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**

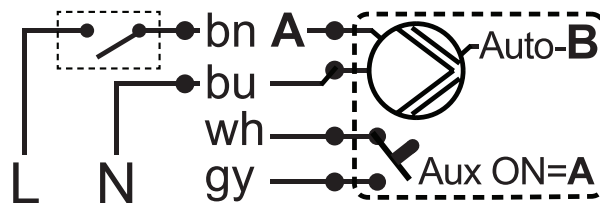
Energieverbrauch: **6 VA**

Leistung der Hilfschalterkontakte: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

Code	v	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel-Verbindung	Kabel [m]			€
M10 ARP 004	230	8	4	Integriertem	0,9	1	10	-



#### Stromlaufplan M10 ARP mit automatischem Rückzug, mit Mikrohilfsschalter



### P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**

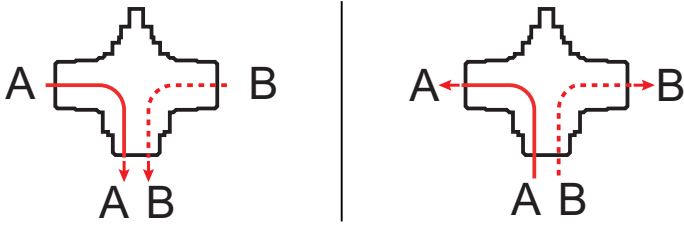
Code	Maße			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-



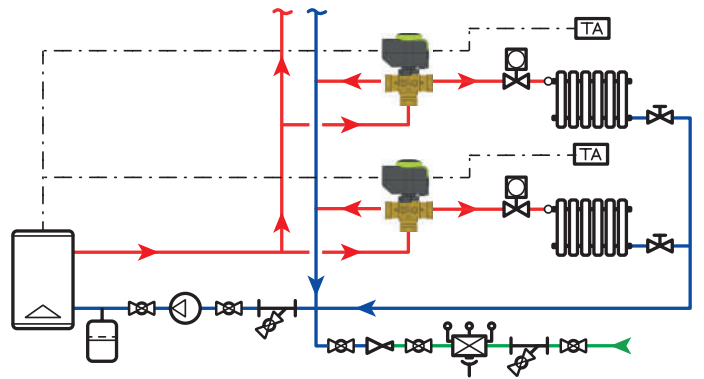


3-W ZONEN-UMSCHALTVENTILE MIT AUTOMATISCHEM RÜCKZUG

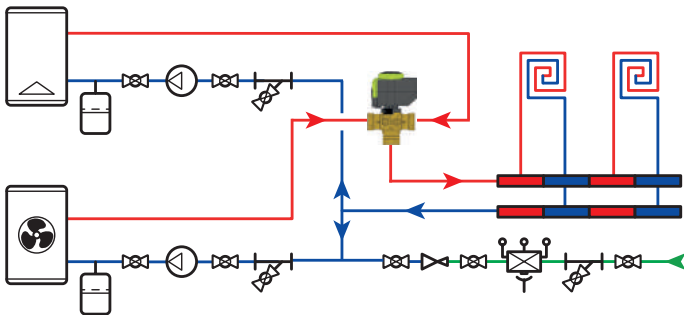
Verwendung der Anschlussöffnungen des 3-Wegeventils



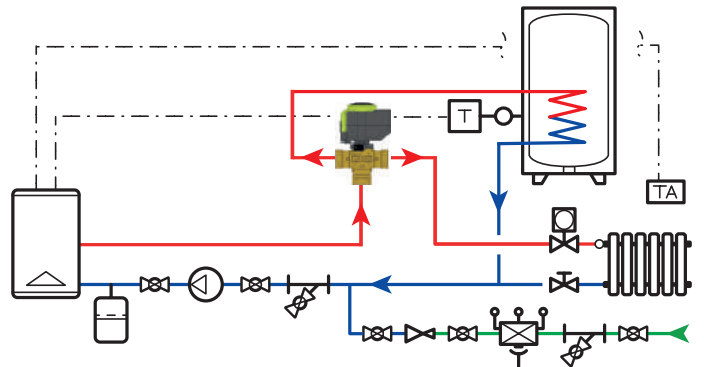
V83: Verwendung als Zonenventil



V83: Verwendung als Umschaltventil, 2 Eingänge und 1 Ausgang



V83: Verwendung als Umschaltventil, 1 Eingang und 2 Ausgänge



### P94.L1

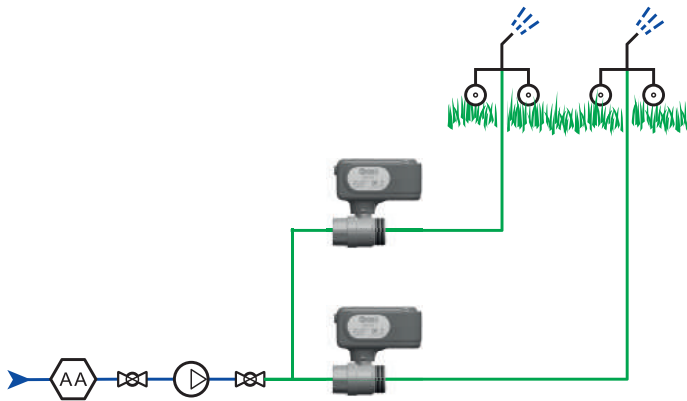
Motorisierbares 2-Wege-Zonenkugelventil  
MF kompatibel mit Stellmotor M02 - mit  
Verschraubung und Überwurfmutter

Maximaler Differenzdruck: **16 bar**  
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

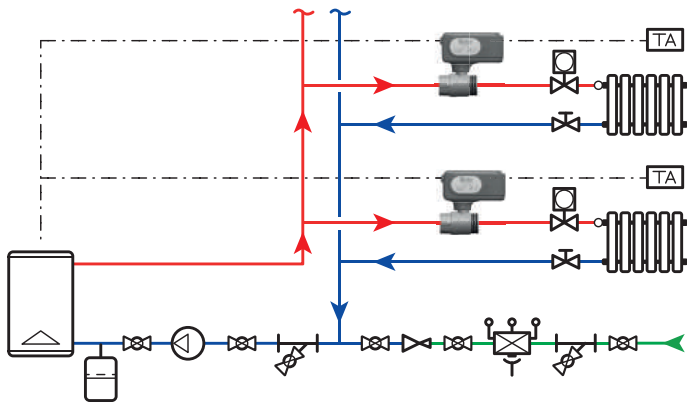


Code	Maße			€
P94 015 C00 L1	G 1/2 M - G 1/2 F - DN 15	10	40	-
P94 020 C00 L1	G 3/4 M - G 3/4 F - DN 20	5	40	-
P94 025 C00 L1	G 1 M - G 1 F - DN 25	5	30	-
P94 032 C00 L1	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F - DN 32	5	10	-

#### Verwendung P94 als Absperrventile in Bewässerungssystemen



#### Verwendung P94 als Zonenventile



### M02

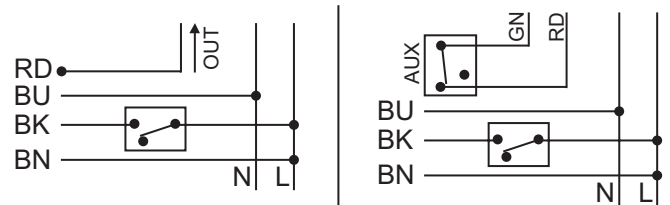
Antrieb für 2-Wege-Zonenkugelventile.  
2-Punkt, On/Off-Regelung. 90°-Drehung.  
Spannungskontakt Ausgang (4-polige Version)  
oder Mikrohilfsschalter (5-polige Version).  
Komplett mit Arretierschraube, inklusive  
1 m-Kabel



Drehmoment: **10 N·m**  
Schutzart: **IP 44**  
Frequenz: **50 Hz**

Code	V	Rotationszeit [s]	Nr. poliges	Kabel [m]			€
M02 010 1BC A	230	40	4	0,84	1	10	-
M02 010 2BC A	24	40	4	0,84	1	10	-
M02 010 1CC A	230	40	5	0,79	1	10	-
M02 010 2CC A	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			€
P93 015 N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 N00	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	4	32	-

SCHNELLENTLÜFTER  
U. LUFTABSCHIEDER

B6



## Y47L

Automatischer Schnellentlüfter. Mit manuellem Stift zur Funktionsprüfung.

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



Code	Maße			€
Y47 010 000 L	G 3/8 M	10	100	-
Y47 015 000 L	G 1/2 M	10	100	-
Y47 020 000 L	G 3/4 M	10	100	-
Y47 025 000 L	G 1 M	10	100	-

## Y47

Automatischer Schnellentlüfter (kompakte Version)

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



Code	Maße			€
Y47 010 000	G 3/8 M	10	100	-
Y47 015 000	G 1/2 M	10	100	-

## Y47.N

Automatischer Schnellentlüfter (kompakte Version) - vernickelt

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



Code	Maße			€
Y47 015 N00	G 1/2 M	10	100	-

## Y70

Automatisches Absperrventil zum Austausch der Schnellentlüfter

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



Code	Maße			€
Y70 010 000	G 3/8 M - G 3/8 F	20	400	-
Y70 015 000	G 1/2 M - G 1/2 F	20	400	-

## P57L

Automatischer Schnellentlüfter mit seitlichem Anschluss. Mit manuellem Stift zur Funktionsprüfung.

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



Code	Maße			€
P57 010 000 L	G 3/8 M	10	100	-
P57 015 000 L	G 1/2 M	10	100	-

## P57

Automatischer Schnellentlüfter mit seitlichem Anschluss (kompakte Version)

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



Code	Maße			€
P57 010 000	G 3/8 M	10	100	-
P57 015 000	G 1/2 M	10	100	-

## P56

Automatisches Entlüftungsventil mit seitlichem Auslass

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



Code	Maße			€
P56 010 000	G 3/8 M	10	100	-
P56 015 000	G 1/2 M	10	100	-



## P58

Automatischer Schnellentlüfter für Heizkörper und Radiatoren - vernickelt. Mit manuellem Stift zur Funktionsprüfung.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
P58 025 N00 D	G 1 M - right	10	100	-
P58 025 N00 S	G 1 M - left	10	100	-

## P83

Manueller Entlüfter mit drehbarem Auslass - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
P83 015 N00	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			€
05B 008 N03	G 1/4 M	10	200	-
05B 010 N03	G 3/8 M	10	200	-

## P60

Manueller Entlüfter mit Dichtung in PTFE - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**

Länge geöffnet: **29 mm**

Länge geschlossen: **26 mm**



Code	Maße			€
P60 008 N00	G 1/4 M	10	200	-
P60 010 N00	G 3/8 M	10	200	-
P60 015 N00	G 1/2 M	10	200	-

## P71

Vertikaler manueller Entlüfter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

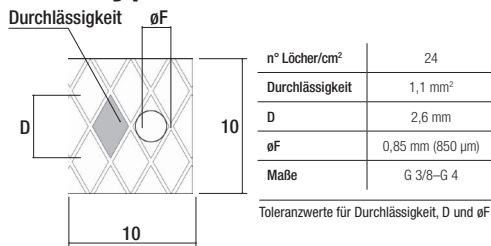
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



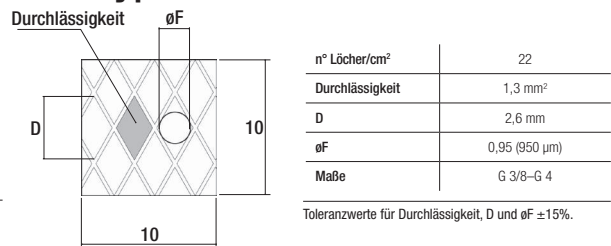
Code	Maße			€
P71 020 000	G 1 M - G 3/4 F	1	28	-
P71 020 000 M	G 1 M - G 3/4 M	1	28	-
P71 022 000	G 1 M - 22 mm	1	28	-

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 3/8-G 1 1/4					

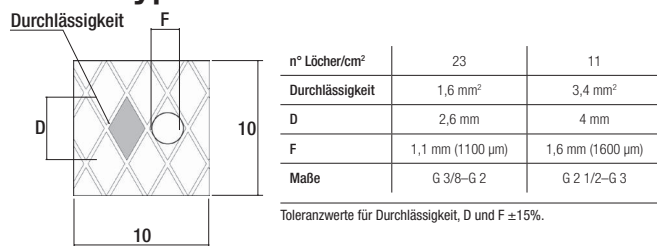
### Netztyp A



### Netztyp B



### Netztyp C



RS- VENTILE  
UND FUSSVENTILE

B7



### 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]			€
005 008 000	G 1/4 F	16	30	240	-
005 010 000	G 3/8 F	16	30	240	-
005 015 000	G 1/2 F	16	30	240	-
005 020 000	G 3/4 F	16	18	144	-
005 025 000	G 1 F	16	14	84	-
005 032 000	G 1 1/4 F	10	12	72	-
005 040 000	G 1 1/2 F	10	10	40	-
005 050 000	G 2 F	10	6	36	-
005 065 000	G 2 1/2 F	8	-	15	-
005 080 000	G 3 F	8	-	12	-
005 100 000	G 4 F	8	-	5	-

### 005K

Universal-Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und NBR-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
005 008 000 K	G 1/4 F	35	30	240	-
005 010 000 K	G 3/8 F	35	30	240	-
005 015 000 K	G 1/2 F	35	30	240	-
005 020 000 K	G 3/4 F	35	18	144	-
005 025 000 K	G 1 F	35	14	84	-
005 032 000 K	G 1 1/4 F	25	12	72	-
005 040 000 K	G 1 1/2 F	25	10	40	-
005 050 000 K	G 2 F	25	6	36	-
005 065 000 K	G 2 1/2 F	12	-	15	-
005 080 000 K	G 3 F	12	-	12	-
005 100 000 K	G 4 F	12	-	5	-

### 005KV

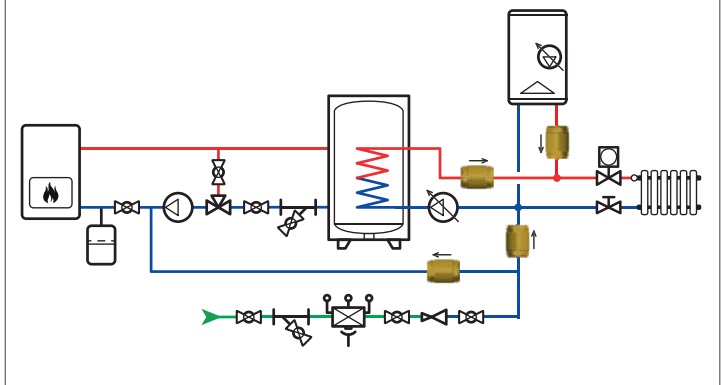
Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
005 008 000 KV	G 1/4 F	35	30	240	-
005 010 000 KV	G 3/8 F	35	30	240	-
005 015 000 KV	G 1/2 F	35	30	240	-
005 020 000 KV	G 3/4 F	35	18	144	-
005 025 000 KV	G 1 F	35	14	84	-
005 032 000 KV	G 1 1/4 F	25	12	72	-
005 040 000 KV	G 1 1/2 F	25	10	40	-
005 050 000 KV	G 2 F	25	6	36	-
005 065 000 KV	G 2 1/2 F	12	-	15	-
005 080 000 KV	G 3 F	12	-	12	-
005 100 000 KV	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]			€
020 010 000	G 3/8 F	25	24	192	-
020 015 000	G 1/2 F	25	20	160	-
020 020 000	G 3/4 F	25	12	96	-
020 025 000	G 1 F	25	8	64	-
020 032 000	G 1 1/4 F	18	8	48	-
020 040 000	G 1 1/2 F	18	6	36	-
020 050 000	G 2 F	18	5	20	-
005 065 000	G 2 1/2 F	8	-	15	-
005 080 000	G 3 F	8	-	12	-
005 100 000	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]			€
020 010 000 K	G 3/8 F	50	24	192	-
020 015 000 K	G 1/2 F	50	20	160	-
020 020 000 K	G 3/4 F	50	12	96	-
020 025 000 K	G 1 F	50	8	64	-
020 032 000 K	G 1 1/4 F	35	8	48	-
020 040 000 K	G 1 1/2 F	35	6	36	-
020 050 000 K	G 2 F	35	5	20	-
005 065 000 K	G 2 1/2 F	12	-	15	-
005 080 000 K	G 3 F	12	-	12	-
005 100 000 K	G 4 F	12	-	5	-

## 020KV

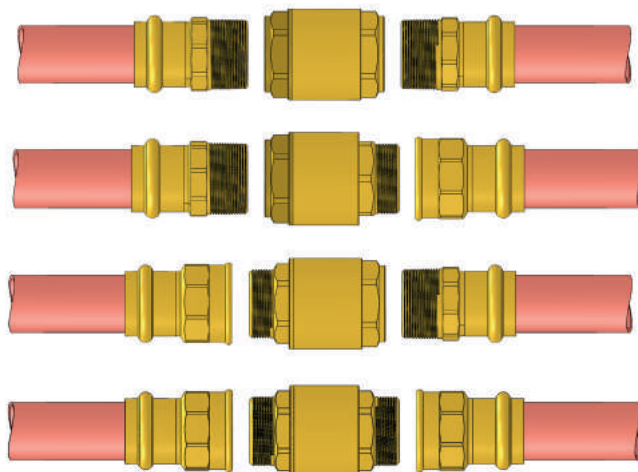
Rückschlagventil FF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung - für hohe Drücke ausgelegt

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
020 010 000 KV	G 3/8 F	50	24	192	-
020 015 000 KV	G 1/2 F	50	20	160	-
020 020 000 KV	G 3/4 F	50	12	96	-
020 025 000 KV	G 1 F	50	8	64	-
020 032 000 KV	G 1 1/4 F	35	8	48	-
020 040 000 KV	G 1 1/2 F	35	6	36	-
020 050 000 KV	G 2 F	35	5	20	-
005 065 000 KV	G 2 1/2 F	12	-	15	-
005 080 000 KV	G 3 F	12	-	12	-
005 100 000 KV	G 4 F	12	-	5	-

Beispiele möglicher Rückschlagventil-Installationen: 005/020, 006, 007, 008



ANZAHL DER TEILE PRO KISTE



ANZAHL DER TEILE PRO KARTON



ARTIKEL THE BEST SELLER



NEUER ARTIKEL



### 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]			€
006 010 000	G 3/8 F - G 3/8 M	16	30	240	-
006 015 000	G 1/2 F - G 1/2 M	16	25	200	-
006 020 000	G 3/4 F - G 3/4 M	16	16	128	-
006 025 000	G 1 F - G 1 M	16	10	80	-
006 032 000	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	10	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]			€
007 010 000	G 3/8 M - G 3/8 F	16	30	240	-
007 015 000	G 1/2 M - G 1/2 F	16	20	160	-
007 020 000	G 3/4 M - G 3/4 F	16	16	128	-
007 025 000	G 1 M - G 1 F	16	10	80	-
007 032 000	G 1 1/4 M - G 1 1/4 F	10	6	48	-

### 006KV

Universal-Rückschlagventil FM mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
006 010 000 KV	G 3/8 F - G 3/8 M	35	30	240	-
006 015 000 KV	G 1/2 F - G 1/2 M	35	25	200	-
006 020 000 KV	G 3/4 F - G 3/4 M	35	16	128	-
006 025 000 KV	G 1 F - G 1 M	35	10	80	-
006 032 000 KV	G 1 1/4 F - G 1 1/4 M	25	6	48	-

### 007KV

Universal-Rückschlagventil MF mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
007 010 000 KV	G 3/8 M - G 3/8 F	35	30	240	-
007 015 000 KV	G 1/2 M - G 1/2 F	35	20	160	-
007 020 000 KV	G 3/4 M - G 3/4 F	35	16	128	-
007 025 000 KV	G 1 M - G 1 F	35	10	80	-
007 032 000 KV	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]			€
008 010 000	G 3/8 M	16	30	240	-
008 015 000	G 1/2 M	16	25	200	-
008 020 000	G 3/4 M	16	16	128	-
008 025 000	G 1 M	16	10	80	-
008 032 000	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]			€
008 015 000 KV	G 1/2 M	35	25	200	-
008 020 000 KV	G 3/4 M	35	16	128	-
008 025 000 KV	G 1 M	35	10	80	-
008 032 000 KV	G 1 1/4 M	25	8	48	-

## 135

Geflanshtes Rückschlagventil PN 16

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Material: **Gusseisen EN G.JL 250**



Code	Maße		€
135 050 000	DN 50	2	-
135 065 000	DN 65	2	-
135 080 000	DN 80	1	-
135 100 000	DN 100	1	-
135 125 000	DN 125	1	-
135 150 000	DN 150	1	-



ANZAHL DER TEILE PRO KISTE



ANZAHL DER TEILE PRO KARTON



ARTIKEL THE BEST SELLER



NEUER ARTIKEL



## 010

Fußventil mit integriertem Edelstahlfilter

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ	D [bar]			€
010 015 000	G 1/2 F	A	10	15	180	-
010 020 000	G 3/4 F	A	10	28	168	-
010 025 000	G 1 F	A	10	16	96	-
010 032 000	G 1 1/4 F	A	8	7	42	-
010 040 000	G 1 1/2 F	A	8	6	36	-
010 050 000	G 2 F	A	8	3	18	-
010 065 000	G 2 1/2 F	A	6	-	10	-
010 080 000	G 3 F	A	6	-	6	-
010 100 000	G 4 F	A	6	-	4	-

## 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]			€
014 010 000	G 3/8 F	B	16	25	300	-
014 015 000	G 1/2 F	B	16	20	240	-
014 020 000	G 3/4 F	B	16	15	135	-
014 025 000	G 1 F	B	16	14	84	-
014 032 000	G 1 1/4 F	B	10	7	42	-
014 040 000	G 1 1/2 F	B	10	5	30	-
014 050 000	G 2 F	B	10	3	18	-
014 065 000	G 2 1/2 F	B	8	-	9	-
014 080 000	G 3 F	B	8	-	6	-
014 100 000	G 4 F	B	8	-	4	-

## 029

Filter aus Edelstahl mit Nylonanschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ			€
029 010 000	G 3/8 M	B	50	400	-
029 015 000	G 1/2 M	B	35	280	-
029 020 000	G 3/4 M	B	20	160	-
029 025 000	G 1 M	B	25	100	-
029 032 000	G 1 1/4 M	B	20	80	-
029 040 000	G 1 1/2 M	B	10	40	-
029 050 000	G 2 M	B	6	24	-
029 065 000	G 2 1/2 M	B	-	20	-
029 080 000	G 3 M	B	-	10	-
029 100 000	G 4 M	B	-	6	-

## 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]			€
015 010 000	G 3/8 F	A	16	25	200	-
015 015 000	G 1/2 F	A	16	20	160	-
015 020 000	G 3/4 F	A	16	15	135	-
015 025 000	G 1 F	A	16	14	84	-
015 032 000	G 1 1/4 F	A	10	6	36	-
015 040 000	G 1 1/2 F	A	10	5	30	-
015 050 000	G 2 F	A	10	3	18	-
015 065 000	G 2 1/2 F	A	8	-	9	-
015 080 000	G 3 F	A	8	-	6	-
015 100 000	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]			€
024 010 000	G 3/8 F	B	25	15	120	-
024 015 000	G 1/2 F	B	25	15	120	-
024 020 000	G 3/4 F	B	25	14	84	-
024 025 000	G 1 F	B	25	6	54	-
024 032 000	G 1 1/4 F	B	18	5	30	-
024 040 000	G 1 1/2 F	B	18	4	24	-
024 050 000	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]			€
025 010 000	G 3/8 F	A	25	24	192	-
025 015 000	G 1/2 F	A	25	12	144	-
025 020 000	G 3/4 F	A	25	14	84	-
025 025 000	G 1 F	A	25	8	48	-
025 032 000	G 1 1/4 F	A	18	5	30	-
025 040 000	G 1 1/2 F	A	18	4	24	-
025 050 000	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).

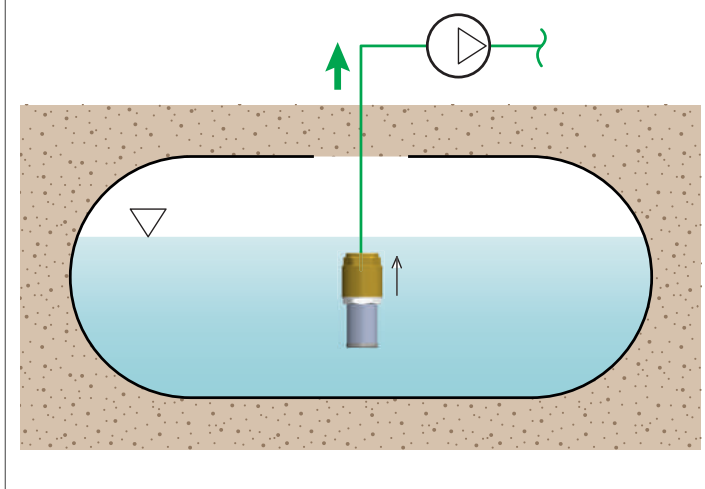
Maximale Betriebstemperatur: 95 °C

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ	D [bar]			€
V39 010 000	G 3/8 F	B	50	15	120	-
V39 015 000	G 1/2 F	B	50	14	42	-
V39 020 000	G 3/4 F	B	50	14	84	-
V39 025 000	G 1 F	B	50	6	36	-
V39 032 000	G 1 1/4 F	B	35	5	20	-
V39 040 000	G 1 1/2 F	B	35	4	16	-
V39 050 000	G 2 F	B	35	3	12	-
V39 065 000	G 2 1/2 F	B	12	-	9	-
V39 080 000	G 3 F	B	12	-	6	-
V39 100 000	G 4 F	B	12	-	4	-

## Verwendung der Bodenventile



ANZAHL DER TEILE PRO KISTE



ANZAHL DER TEILE PRO KARTON



ARTIKEL THE BEST SELLER



NEUER ARTIKEL



## 045

Röhrenförmiges Fußventil

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
045 020 000	G 3/4 F	10	12	96	-
045 025 000	G 1 F	10	12	72	-
045 032 000	G 1 1/4 F	8	6	36	-
045 040 000	G 1 1/2 F	8	5	30	-
045 050 000	G 2 F	8	4	24	-
045 065 000	G 2 1/2 F	8	-	12	-
045 080 000	G 3 F	6	-	5	-
045 100 000	G 4 F	6	-	3	-

## 153

Bodenventil für viskose Flüssigkeiten - Metalldichtung mit Doppelkugel

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **6 bar**



Code	Maße			€
153 010 000	G 3/8 F	35	280	-
153 015 000	G 1/2 F	25	200	-

## 040

Fußventil mit Filter mit horizontalen Schnitten

Maximale Betriebstemperatur: **60 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
040 020 000	G 3/4 F	10	12	96	-
040 025 000	G 1 F	10	12	72	-
040 032 000	G 1 1/4 F	8	5	45	-
040 040 000	G 1 1/2 F	8	6	36	-
040 050 000	G 2 F	8	4	24	-
040 065 000	G 2 1/2 F	6	-	12	-
040 080 000	G 3 F	6	-	10	-
040 100 000	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			€
030 010 000	G 3/8 M	A	50	400	-
030 015 000	G 1/2 M	A	35	280	-
030 020 000	G 3/4 M	A	20	160	-
030 025 000	G 1 M	A	25	100	-
030 032 000	G 1 1/4 M	A	20	80	-
030 040 000	G 1 1/2 M	A	10	40	-
030 050 000	G 2 M	A	6	24	-
030 065 000	G 2 1/2 M	A	-	20	-
030 080 000	G 3 M	A	-	10	-
030 100 000	G 4 M	A	-	6	-

## 028

Filter aus Edelstahl mit Edelstahlanschluss, jeweils in AISI 316

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ			€
028 010 000	G 3/8 M	C	50	400	-
028 015 000	G 1/2 M	C	35	280	-
028 020 000	G 3/4 M	C	20	160	-
028 025 000	G 1 M	C	12	96	-
028 032 000	G 1 1/4 M	C	9	72	-
028 040 000	G 1 1/2 M	C	10	40	-
028 050 000	G 2 M	C	6	24	-
028 065 000	G 2 1/2 M	C	4	16	-
028 080 000	G 3 M	C	-	11	-
028 100 000	G 4 M	C	-	6	-

## 060

Rückschlagklappe FF Gummidichtung

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C

Größen 5" und 6" aus Bronze



Code	Maße	D [bar]			€
060 010 000	G 3/8 F	16	15	120	-
060 015 000	G 1/2 F	16	20	160	-
060 020 000	G 3/4 F	16	10	120	-
060 025 000	G 1 F	16	10	60	-
060 032 000	G 1 1/4 F	16	10	40	-
060 040 000	G 1 1/2 F	16	6	36	-
060 050 000	G 2 F	16	4	24	-
060 065 000	G 2 1/2 F	16	-	12	-
060 080 000	G 3 F	16	-	10	-
060 100 000	G 4 F	10	-	4	-
060 125 000	G 5 F	10	-	2	-
060 150 000	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		€
125 050 000	DN 50	1	-
125 065 000	DN 65	1	-
125 080 000	DN 80	1	-
125 100 000	DN 100	1	-
125 125 000	DN 125	1	-
125 150 000	DN 150	1	-
125 200 000	DN 200	1	-
125 250 000	DN 250	1	-

## 080

Rückschlagklappe FF Metalldichtung

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C

Größen 5" und 6" aus Bronze



Code	Maße	D [bar]			€
080 010 000	G 3/8 F	16	15	120	-
080 015 000	G 1/2 F	16	20	160	-
080 020 000	G 3/4 F	16	10	120	-
080 025 000	G 1 F	16	10	60	-
080 032 000	G 1 1/4 F	16	10	40	-
080 040 000	G 1 1/2 F	16	6	36	-
080 050 000	G 2 F	16	4	24	-
080 065 000	G 2 1/2 F	16	-	12	-
080 080 000	G 3 F	16	-	10	-
080 100 000	G 4 F	10	-	4	-
080 125 000	G 5 F	10	-	2	-
080 150 000	G 6 F	10	-	1	-



ANZAHL DER TEILE PRO KISTE



ANZAHL DER TEILE PRO KARTON



ARTIKEL THE BEST SELLER



NEUER ARTIKEL



### 130

Y-Rückschlagventil mit Verschluss aus Messing und Viton-Dichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
130 015 000	G 1/2 F	35	20	160	-
130 020 000	G 3/4 F	35	14	84	-
130 025 000	G 1 F	35	10	60	-
130 032 000	G 1 1/4 F	25	5	30	-

### Y77

Kompaktes Rückschlagventil mit beweglicher Überwurfmutter - Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
Y77 A20 000	G 3/4 RN - G 3/4 M	20	80	-
Y77 A25 000	G 1 RN - G 1 M	20	80	-

### P34

Kompaktes Rückschlagventil - MF

Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P34 015 000	G 1/2 M - G 1/2 F	50	400	-
P34 020 000	G 3/4 M - G 3/4 F	40	160	-
P34 025 000	G 1 M - G 1 F	15	120	-

### P33

Kompaktes Rückschlagventil - FM

Maximale Betriebstemperatur: **85 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P33 015 000	G 1/2 F - G 1/2 M	50	400	-
P33 020 000	G 3/4 F - G 3/4 M	40	160	-
P33 025 000	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			€
179 015 C00	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			€
178 015 C00	G 1/2 F - G 1/2 M	-	300	-
178 020 C00	G 3/4 F - G 3/4 M	-	200	-



## 192

Rückschlagventil mit Pumpenanschluss und Vorrichtung zur Rückschlagventilumgehung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
192 020 000	G 1 1/2 RN - G 3/4 M	-	80	-
192 025 000	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			€
172 015 000	15 mm	-	150	-
172 022 000	22 mm	-	100	-

## 173

Doppeltes Rückschlagventil, Anschluss für mittleren Messstutzen und ein Klemmanschluss - Messing DZR - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
173 015 N00	G 1/2 M - 15 mm	25	200	-

## 035

Eck-Rückschlagventil. Durch Versetzen des Verschlusses Umwandlung in Durchgangsventil.

Maximale Betriebstemperatur: **60 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
035 025 000	G 1 F	10	40	-
035 032 000	G 1 1/4 F	5	20	-
035 040 000	G 1 1/2 F	2	24	-

### 055

Rückschlagventil „PARIS“ - FM -Anschlüsse für zwei Messstutzen und bewegliche Überwurfmutter - kontrollierbar

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
055 015 000	G 3/4 RN - G 3/4 M	-	100	-

### 195

Rückschlagventil „STAR“ - FF -Anschlüsse für zwei Messstutzen - kontrollierbar

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
195 020 000	G 3/4 F	-	120	-
195 025 000	G 1 F	-	70	-

### 191

Rückschlagventil mit beweglicher Überwurfmutter und Vorrichtung zur Rückschlagventilumgehung

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
191 020 000	G 1 RN - G 3/4 M	10	40	-
191 025 000	G 1 RN - G 1 M	10	40	-

### 191.2

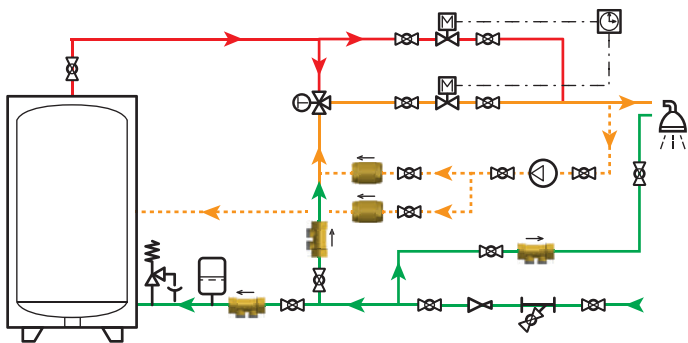
Rückschlagventil mit beweglicher Überwurfmutter und Vorrichtung zur Rückschlagventilumgehung - Rückschlagventileinsatz

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
191 025 000 2	G 1 RN - G 1 M	10	40	-

**Unterschied in Verwendung und Installationspunkt: 055 oder 195 am Eingang des Trinkwassernetzes, 005 im Zirkulationskreislauf**

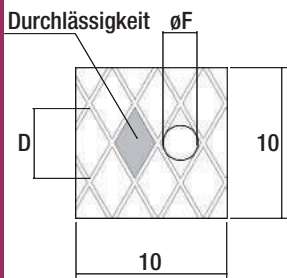


**FILTER UND  
SCHMUTZ-  
ABSCHIEDER**

**B8**

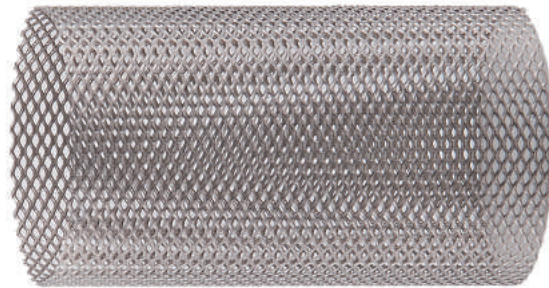


## Typ A: STANDARD EINSÄTZE

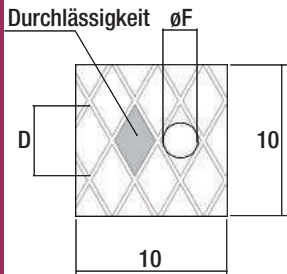


		AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE
n° Löcher/cm <sup>2</sup>	70	270	24
Durchlässigkeit	0,25 mm <sup>2</sup>	0,025 mm <sup>2</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>
D	1,0 mm	0,5 mm	2,0 mm
øF	0,50 mm (500 µm)	0,3 mm (300 µm)	1,0 mm (1000 µm)
Maße	G 1/4-G 2 1/2	G 1/2-G2	G 1/2-G 2

Toleranzwerte für Durchlässigkeit, D und øF ±15%.

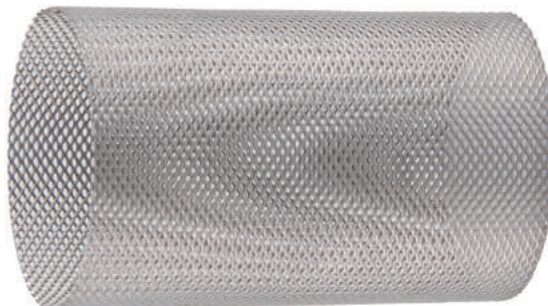


## Typ B: STANDARD EINSÄTZE



n° Löcher/cm <sup>2</sup>	65	70	50
Durchlässigkeit	0,18 mm <sup>2</sup>	0,25 mm <sup>2</sup>	0,64 mm <sup>2</sup>
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%.





**UNTER-BOILER FILTER UND SCHMUTZABSCHIEDER**

**V72.P**

**DR-3**

Unter-Boiler Filter und magnetischer Schmutzabscheider. Komplett mit Absperrventil und Boilerverbindungsanschluss. Technopolymer Körper.

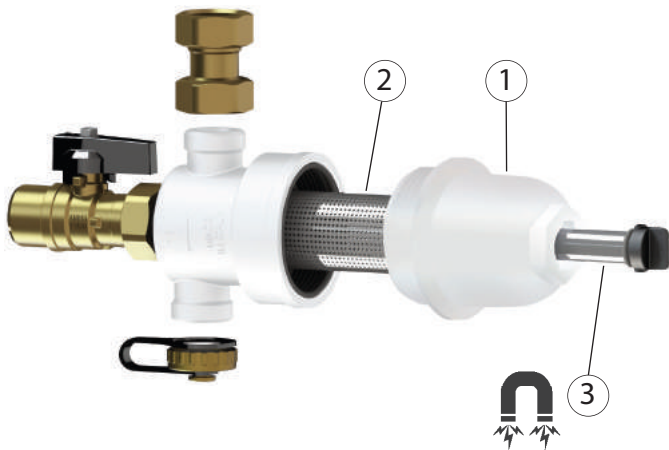
Betriebstemperaturbereich: **0-90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **3 bar**  
 Maschenweite: **0,8 mm**



Code	Maße	Kv			€
V72 P20 020	G 3/4 M - G 3/4 RN - G 3/4 M	5,3	1	6	-

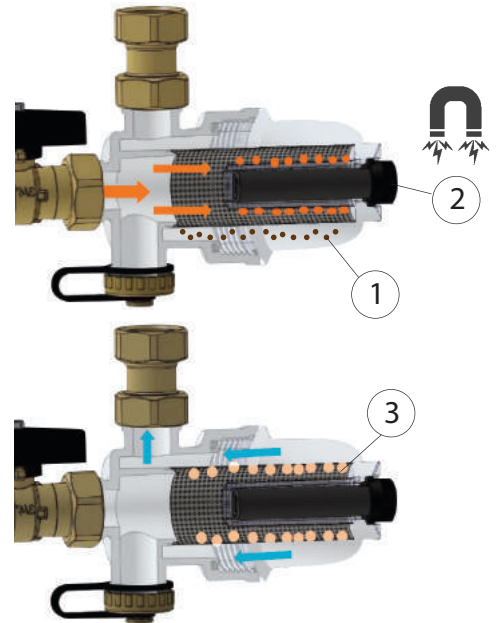
**Komponenten des Unter-Boiler Filter und magnetischen Schmutzabscheiders DR-3**

**DR-3**



**Funktionsweise**

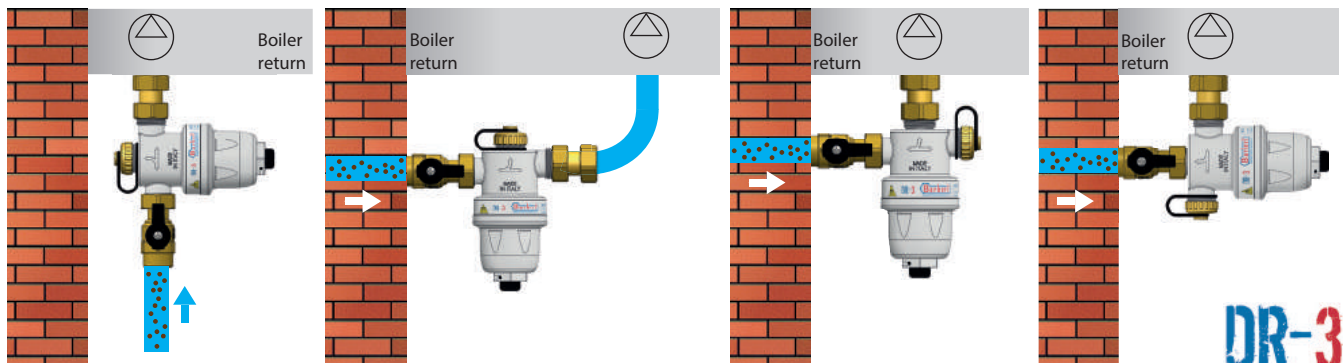
**DR-3**



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.

Betriebstemperaturbereich: **0–90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **3 bar**  
 Maschenweite: **0,5 mm + 0,8 mm**

Code	Maße	Kv			€
V73 D25 010	G 1 F	7	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.

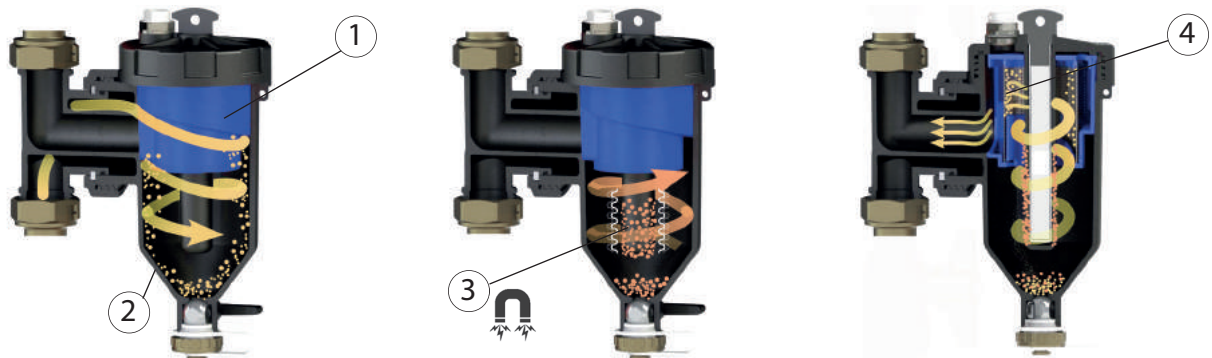
Betriebstemperaturbereich: **0–90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **3 bar**  
 Maschenweite: **0,5 mm + 0,8 mm**

Code	Maße	Kv			€
V73 P25 020	G 1 F	6,4	1	6	-



#### Funktionsweise

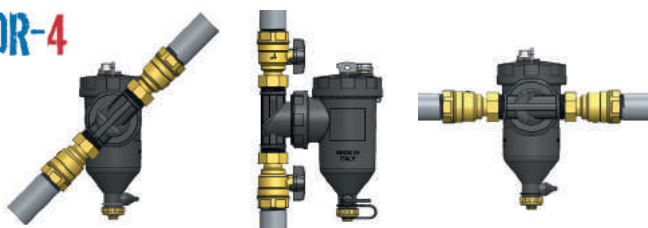
DR-4



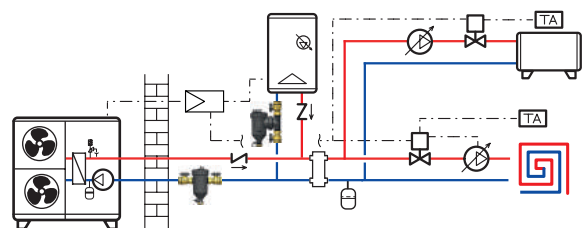
Die Reinigung der Flüssigkeit erfolgt durch die folgenden Schritte: (1) Wirkung des zyklonischen Filters, (2) Einfließen in den Schmutzabscheider, (3) Abfangen von eisenmagnetischen Partikeln durch den Magnet, (4) mechanische Filterung durch den Siebfilter.

#### Installationspositionen

DR-4



#### Installation in horizontaler (mit Wärmepumpe) und vertikaler (mit Boiler) Position



## V71.B

Selbstreinigender Filter für thermisches Wasser und heißes Brauchwasser. Komplett mit Front- und Rück- Drucktestanschluss G 1/4 F. 4 in 1 Gewindeanschlüssen

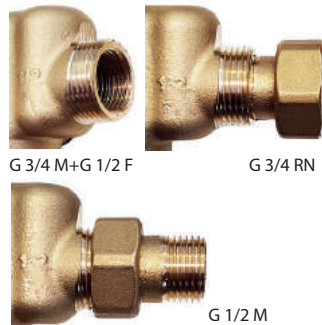
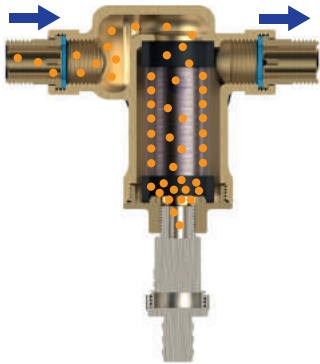
Maximaler Eingangsdruck: **25 bar**  
 Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 \*4 in 1 Verbindung: (G 3/4 M+G 1/2 F)+  
 (G 3/4 RN+G 1/2 M)  
 Konform mit D.M. 174



Code	Maße	Maschenweite [mm]			€
V71 B15 000 03	G 1/2 M*	0,3	1	6	-
V71 B15 000 01	G 1/2 M*	0,1	1	6	-

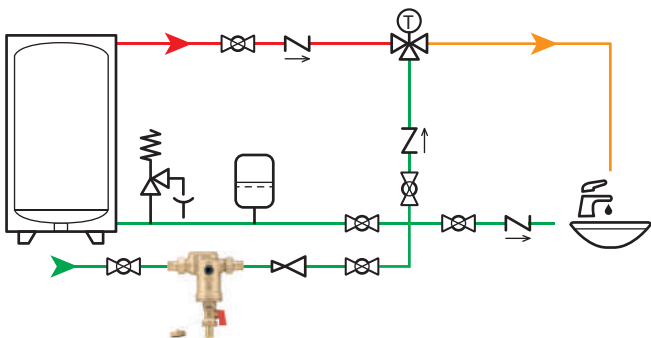
### Funktionsweise

\*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



## V70

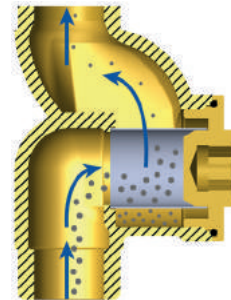
Kompakter DZR Messing T-Schmutzfänger - MM – Edelstahl Filter

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **25 bar**  
 Netz-Typ: *siehe Beginn des Kapitels*



Code	Maße	Netz Typ	Maschenweite [mm]	DN			€
V70 A20 000	G 3/4 M	A	0,5	20	20	40	-
V70 A20 000 01	G 3/4 M	A	0,1	20	20	40	-
V70 A20 000 03	G 3/4 M	A	0,3	20	20	40	-

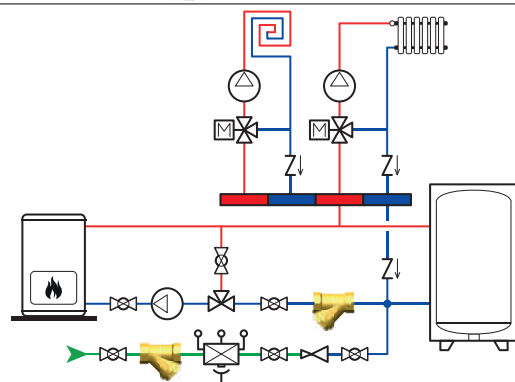
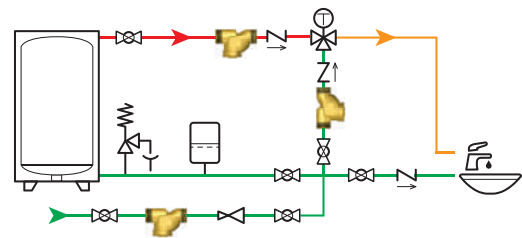
### Funktionsweise des V70 Filters in vertikaler Position



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



## 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**

Für Größen 3" und 4" siehe Cod. 049



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
050 008 000	G 1/4 F	1,6	A	20	80	-
050 010 000	G 3/8 F	3	A	25	200	-
050 015 000	G 1/2 F	4,5	A	20	160	-
050 020 000	G 3/4 F	7	A	14	84	-
050 025 000	G 1 F	7,8	A	10	60	-
050 032 000	G 1 1/4 F	15	A	5	30	-
050 040 000	G 1 1/2 F	21	A	4	24	-
050 050 000	G 2 F	34	A	2	12	-
050 065 000	G 2 1/2 F	64	A	-	8	-
049 080 000	G 3 F	81	B	-	5	-
049 100 000	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			€
049 010 000	G 3/8 F	1,4	B	10	80	-
049 015 000	G 1/2 F	3,3	B	10	80	-
049 020 000	G 3/4 F	5,6	B	15	60	-
049 025 000	G 1 F	7,9	B	10	40	-
049 032 000	G 1 1/4 F	12,9	B	5	30	-
049 040 000	G 1 1/2 F	15,8	B	4	24	-
049 050 000	G 2 F	19	B	2	12	-
049 065 000	G 2 1/2 F	55	B	-	8	-
049 080 000	G 3 F	81	B	-	5	-
049 100 000	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			€
050 015 002	G 1/4 F, G 3/8 F, G 1/2 F	A	-	-	-
050 020 002	G 3/4 F	A	-	-	-
050 025 002	G 1 F	A	-	-	-
050 032 002	G 1 1/4 F	A	-	-	-
050 040 002	G 1 1/2 F	A	-	-	-
050 050 002	G 2 F	A	-	-	-
050 065 002	G 2 1/2 F	A	-	-	-
050 080 002	G 3 F	B	-	-	-
050 100 002	G 4 F	B	-	-	-

## 049.1

Austausch-Filtereinsatz aus Edelstahl für Artikel 049

Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Netz Typ			€
049 015 001	G 3/8 F, G 1/2 F	B	-	-	-
049 020 001	G 3/4 F	B	-	-	-
049 025 001	G 1 F	B	-	-	-
049 032 001	G 1 1/4 F	B	-	-	-
049 040 001	G 1 1/2 F	B	-	-	-
049 050 001	G 2 F	B	-	-	-
049 065 001	G 2 1/2 F	B	-	-	-
050 080 002	G 3 F	B	-	-	-
050 100 002	G 4 F	B	-	-	-

## 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			€
053 A20 000	G 3/4 M	A	20	80	-



## 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			€
P21 015 000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	-
P21 020 000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	-
P21 025 000	G 1 M	7,3	A	10	60	-
P21 032 000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	-

## P22

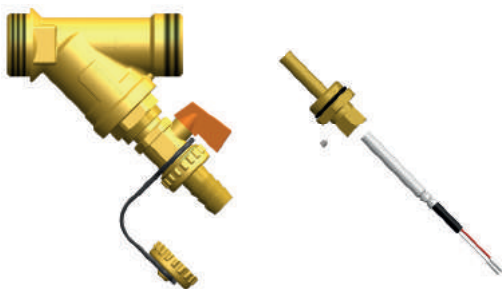
Kompakter Schrägsitzschmutzfänger aus Messing - komplett mit Gewindeverschluss mit Tauchhülse G 1/2. Mit Flachsitz für Einbau in Box.

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**  
Netz-Typ: **siehe Beginn des Kapitels**



Code	Maße	Kv	Netz Typ			€
P22 015 000	G 1/2 M	2,75	A	20	160	-
P22 020 000	G 3/4 M	4,75	A	14	84	-
P22 025 000	G 1 M	7,3	A	10	60	-
P22 032 000	G 1 1/4 M	16	A	5	20	-

### Verbindung von P22 Filter zu Hahn P32 oder P28.14 Fühlerhülse



## P28.14

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

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



Code	Maße			€
P28 015 000 14	G 1/2 M	10	50	-

## 54D

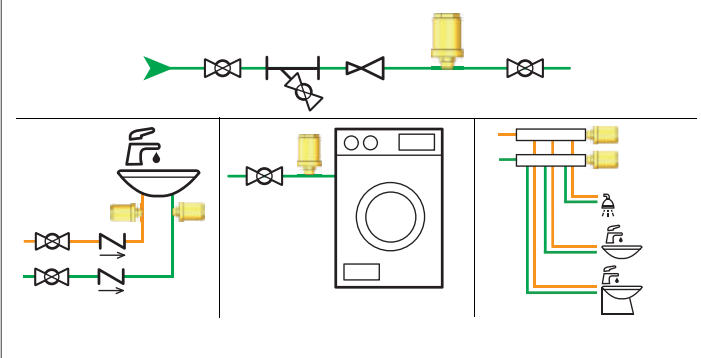
Wasserschlagdämpfer

Maximale Wasserschlagspitze: **50 bar**  
Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
54D M15 000 <b>NEW</b>	G 1/2 M	1	22	-

54D: am Eingang der Hauswasseranlage/unter der Spüle/am Eingang der Waschmaschine/an den Verteilern





KUGELHÄHNE  
UND HÄHNE

B9



### 215-219

Kugelhahn für Heizkesselablass - M-Anschluss  
- vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
215 015 N00	G 1/2 M	-	100	-
219 020 N00	G 3/4 M	-	100	-

### 217-221

Kugelhahn für Heizkesselablass - F-Anschluss  
- vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
217 015 N00	G 1/2 F	-	100	-
221 020 N00	G 3/4 F	-	100	-

### P90

Kugelhahn mit beweglicher Überwurfmutter  
und Flachdichtung - F-Anschluss

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



Code	Maße			€
P90 025 N00	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			€
P91 020 N01 011	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			€
39D 020 000 R	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			€
50D M50 000 R	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			€
38D 025 000 1T	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			€
39D 020 000 1	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			€
P40 022 000	G 1 1/2 RN - 22 mm	6	48	-
P40 028 000	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			€
P41 025 000	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			€
P41 025 000 I2	G 1 1/2 RN - G 1 F	6	48	-

### W09

Ablasshahn mit drehbarem Schlauchanschluss aus Kunststoff (Durchmesser des Gummischlauchs unter 11 mm)

Maximale Betriebstemperatur: **80 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **4 bar**



Code	Maße			€
W09 010 N00	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			€
P59 008 N00	G 1/4 M	30	600	-
P59 010 N00	G 3/8 M	30	600	-

### W33

Ablasshahn mit drehbarem Schlauchanschluss aus Messing

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



Code	Maße			€
W33 008 000 T	G 1/4 M - G 3/4 M	30	240	-

### P82

Ablasskugelhahn - mit Schlauchanschluss und Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

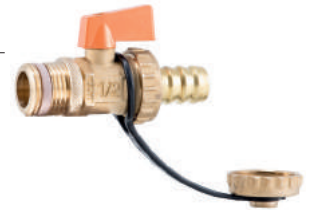


Code	Maße			€
P82 015 N00	G 1/2 M - G 3/4 M	10	40	-

### P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32 015 000	G 1/2 M	10	40	-

### 175.17

Schlauchanschluss aus Messing

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
175 015 017 I	G 3/4 F	1	-	-

### 650

Stopfen mit Ring  
(Code xxx xxx Nxx vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
650 015 000	G 1/2 F	1	-	-
650 020 000	G 3/4 F	1	-	-
650 015 N00	G 1/2 F	1	-	-
650 020 N00	G 3/4 F	1	-	-

MONOBLÖCKE

# B10



	Kugel	Filter	Einzel Rückschlagventil	Doppeltes Rückschlagventil	Rückschlag Umgehung	Pumpenanschlüsse	Entleerung/Anschlüsse für Überschrömer oder Entlüftung	Temperaturanzeige	Fühlerv Verbindung	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	Fühlerv Verbindung	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			€
700 015 0B0 FA0	G 1/2 F	rot	-	50	-
700 020 0B0 FA0	G 3/4 F	rot	-	25	-
700 025 0B0 FA0	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			€
720 015 0B0 FA0	DN 15 - G 1/2 F	rot	1	50	-
720 020 0B0 FA0	DN 20 - G 3/4 F	rot	1	25	-
720 025 0B0 FA0	DN 25 - G 1 F	rot	1	20	-

## 660F

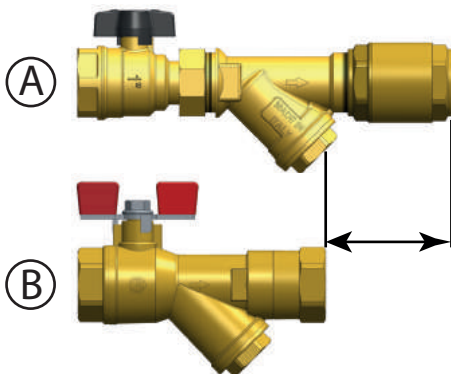
90°-Monoblock (Kugelhahn + Filter +  
Rückschlagventil) mit abnehmbarer  
beweglicher Überwurfmutter - F-Anschluss -  
Entlüftungsanschluss - Flügelgriff - Messing  
DZR - vernickelt

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße	Farbe Griff		€
660 A10 NBS FLO	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	rot	50	-
660 A10 NBS FMO	DN 10 - G 1/2 F - G 3/4 RN	blau	50	-
660 A15 NBS FA0	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	rot	50	-
660 A15 NBS FBO	DN 15 - G 1/2 F - G 3/4 RN	blau	50	-
660 A20 NBS FA0	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	rot	25	-
660 A20 NBS FBO	DN 20 - G 3/4 F - G 1 RN	blau	25	-
660 A25 NBS FA0	DN 25 - G 1 F - G 1 1/4 RN	rot	20	-
660 A25 NBS FBO	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			€
38D 025 000	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			€
38D 032 000	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			€
38D 025 000 1T	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			€
38D 025 000 1	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			€
38D 025 000 2	G 1 1/2 RN - G 1 F	rot	-	16	-

## 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			€
37D 025 000	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			€
37D 025 000 1	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			€
37D 032 000	G 1 1/4 F - G 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			€
06D 020 000 R	G 3/4 F - G 1 RN	rot	-	24	-

## 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			€
37D 025 000 1T	G 1 F - G 1 1/2 RN	blau	-	16	-

## 07D

Monoblock mit Pumpenanschluss (Kugelhahn + Thermometer + Rückschlagventil + Befestigungsbohrungen + Rückschlagventilumgehung + seitlicher Anschluss) - Thermometer 0-160 °C - (32-320 °F) - blauer Griff

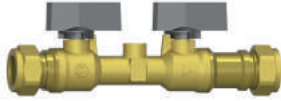
Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**  
Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße	Farbe Griff			€
07D 020 000	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			€
P99 A15 000	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**

WRAS-Zertifizierung



Code	Maße	Farbe Griff	D [bar]	DN			€
425 A10 N00	DN 8 - 15 mm	schwarz	8	8	-	150	-
425 A15 N00	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			€
800 015 000	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			€
W10 010 N00 1	DN 8 - 15 mm	schwarz	8	8	-	40	-
W10 015 N00 1	DN 10 - 15 mm	schwarz	10	10	-	40	-

FITTINGE

B11





## V58

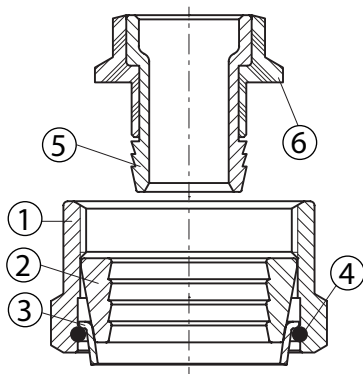
Klemmverschraubung für Rohre PE-X und Mehrschichtrohre. Für Heizungs- und Kühlkreisläufe. Weitere Größen auf Anfrage.



Anzugsmoment: **15–20 N·m**  
 Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**  
 Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Code	Maße	Rohr [mm]			€
V58 034 NEA	G 3/4 F	16x2	10	-	-
V58 034 NFA	G 3/4 F	17x2	10	-	-
V58 034 NHB	G 3/4 F	20x2,25	10	-	-

### Anschluss V58



Vorteile und technische Eigenschaften der Anschlüsse V58 für Mehrschicht- und PE-X-Rohre:

- bestehend aus nur zwei Teilen, Überwurfmutter und Stützhülse
- NBR-Dichtung fest verbunden mit der Stützhülse
- Rohr mit Verdrehenschutz. Ein Sicherungsring in der Überwurfmutter fungiert praktisch als Kugellager, denn er verhindert ein Verdrehen des Rohres beim Festschrauben (mit nur einer Hand) der Überwurfmutter, wodurch sich die Einbauzeiten verkürzen.

Komponenten:

- 1) Überwurfmutter aus vernickeltem Messing
- 2) Nylonbuchse
- 3) Andruckring aus Stahl
- 4) Sicherungsring mit Torsionsschutzfunktion aus Edelstahl
- 5) Stützhülse aus Messing
- 6) NBR-Dichtung

## P93

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung



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

Code	Maße			€
P93 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 000	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 000	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			€
P93 015 N00	G 1/2 M - G 3/4 RN	20	80	-
P93 020 N00	G 3/4 M - G 1 RN	16	64	-
P93 025 N00	G 1 M - G 1 1/4 RN	8	64	-
P93 032 N00	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			€
Y77 A20 000 2	G 3/4 M - G 3/4 RN	10	20	80	-
Y77 A25 000 2	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			€
16B 025 N00 1	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			€
44D 025 000	G 1 F - G 1 1/2 RN	2	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			€
V38 040 000 10	G 1 F - G 1 1/2 M	2	-	-
V38 040 000 11	G 1 1/2 F - G 1 1/2 M	2	-	-

## V35

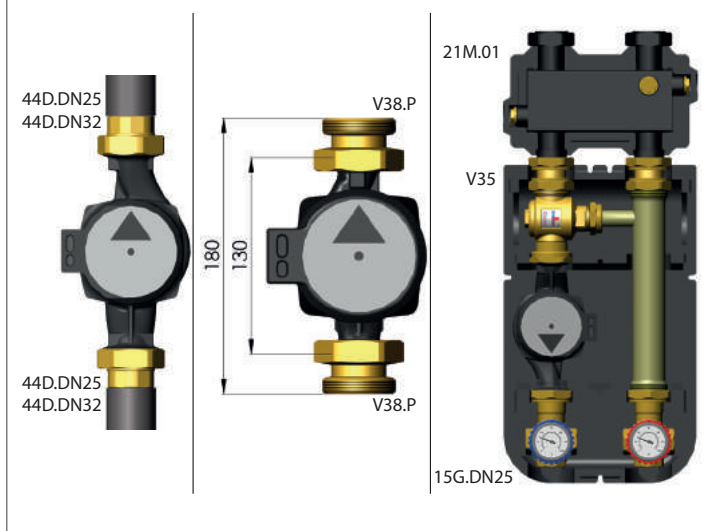
Anschlusskit mit beweglichen ÜWM G 1 1/2 RN, Kappe und Flachdichtung.

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



Code	Maße			€
V35 040 000 I	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			€
44D 032 000	G 1 1/4 F - G 2 RN	2	-	-

## V38.09

F-Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtungen

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



Code	Maße			€
V38 025 000 09	G 1 F - G 1 1/2 RN	-	-	-

## 036.7

Sechseckige abnehmbare bewegliche Überwurfmutter

Maximale Betriebstemperatur: **140 °C**



Code	Maße			€
036 020 007	G 3/4 RN	-	400	-
036 025 007	G 1 RN	-	400	-
036 032 007	G 1 1/4 RN	-	300	-
036 040 007	G 1 1/2 RN	-	250	-
036 050 007	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			€
12D 015 000	15 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 015 000 M	G 1/2 M - G 3/4 M	2	-	-
12D 018 000	18 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 020 000 M	G 3/4 M - G 3/4 M	2	-	-
12D 022 000	22 mm - G 3/4 M	2	-	-
12D 025 000 M	G 1 M - G 3/4 M	2	-	-

## V38.07

Verschraubung FM mit Flachdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **100 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
V38 025 000 07	G 1 F - G 1 1/2 M	-	-	-

## 055.P

Stopfen aus Nylon mit O-Ring

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
055 008 002 P01	G 1/4 M	-	-	-

## 175.17

Schlauchanschluss aus Messing

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**



Code	Maße			€
175 015 017 I	G 3/4 F	1	-	-

## 650

Stopfen mit Ring  
(Code xxx xxx Nxx vernickelt)

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

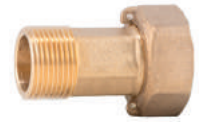


Code	Maße			€
650 015 000	G 1/2 F	1	-	-
650 020 000	G 3/4 F	1	-	-
650 015 N00	G 1/2 F	1	-	-
650 020 N00	G 3/4 F	1	-	-

## 541

Verschraubung mit beweglicher Überwurfmutter und Flachdichtung - Plombenbohrung für Zähler

Maximale Betriebstemperatur: **90 °C**



Code	Maße	D [bar]			€
541 015 000	G 1/2 M - G 3/4 RN	16	14	56	-
541 020 000	G 3/4 M - G 1 RN	16	14	56	-
541 025 000	G 1 M - G 1 1/4 RN	10	8	64	-
541 032 000	G 1 1/4 M - G 1 1/2 RN	10	6	24	-
541 040 000	G 1 1/2 M - G 2 RN	8	4	16	-
541 050 000	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			€
036 040 007 TI	G 1 1/2 F	2	-	-

## V36.I2

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

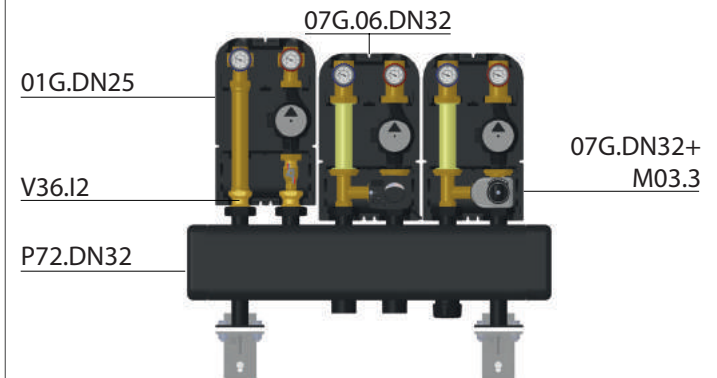
Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**



Code	Maße			€
V36 050 000 I2	G 2 M - G 1 1/2 F	2	-	-

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



## 40D.DN20

Verlängerung mit Flachsitz, Abstand der Anschlüsse 210 mm

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



Code	Maße			€
40D 025 000	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			€
40D 025 001	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			€
40D 040 000	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			€
40D 050 000	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			€
40D 040 000 2	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			€
40D 050 002	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			€
40D 040 000 L	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			€
40D 020 000	G 1 1/2 M - 180 mm	-	-	-



ANZAHL DER TEILE PRO KISTE



ANZAHL DER TEILE PRO KARTON



ARTIKEL THE BEST SELLER



NEUER ARTIKEL



## V38.05

Kit aus Y-Stück und Tauchhülse

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

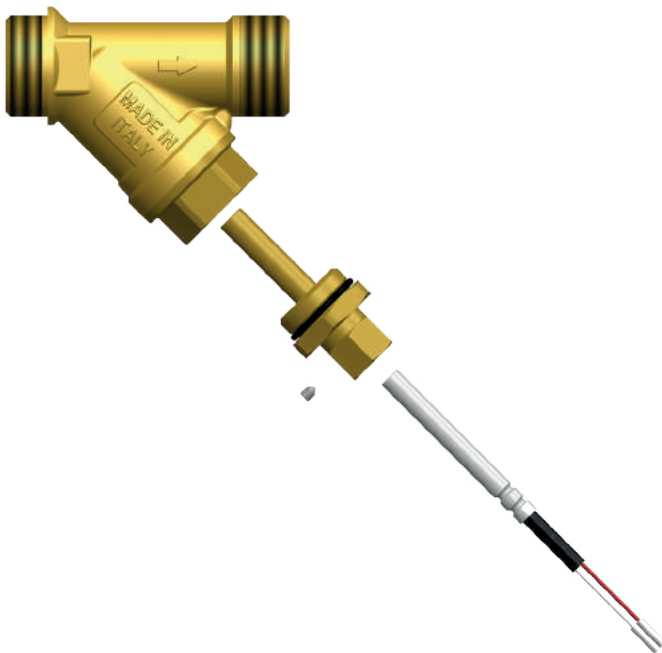
Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**



Code	Maße			€
V38 020 000 05	G 3/4 M	2	-	-
V38 025 000 05	G 1 M	2	-	-

### Anschluss V38.05 mit spezifischer Tauchhülse



## 575

Faserdichtung

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**



Code	Maße			€
575 020 000	24,2 - 18 - 2	-	-	-
575 025 000	30 - 21 - 3	-	-	-
575 032 000	39 - 25 - 2	-	-	-
575 040 000	45 - 33,3 - 2	-	-	-
575 050 000	56,5 - 41 - 2	-	-	-

## P23

Y-Anschlussstück aus Messing - MM - komplett mit Gewindeverschluss mit Tauchhülse G 1/2. Mit Flachsitz für Einbau in Box.

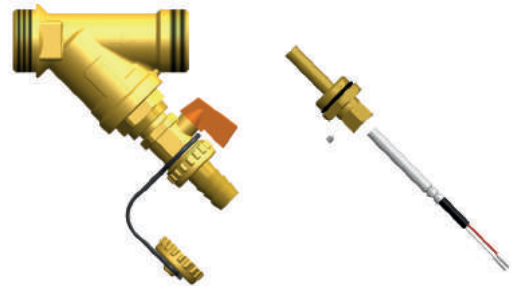
Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P23 015 000	G 1/2 M	20	160	-
P23 020 000	G 3/4 M	14	84	-
P23 025 000	G 1 M	10	60	-
P23 032 000	G 1 1/4 M	5	20	-

### Verbindung von P23 Fitting zu Hahn P32 oder P28.14 Fühlerhülse

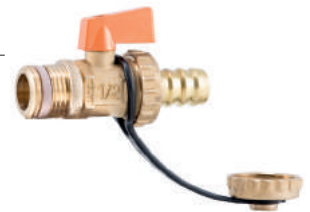


## P32

Ablasskugelhahn für therm. Solaranlagen - 15 mm Schlauchanschluss + Verschluss

Maximale Betriebstemperatur: **150 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**



Code	Maße			€
P32 015 000	G 1/2 M	10	40	-

## P28.14

Tauchhülse mit Dichtung auf Anschluss

Maximale Betriebstemperatur: **95 °C**

Maximaler Betriebsdruck: **16 bar**

Durchmesser Fühler: **6 mm**



Code	Maße			€
P28 015 000 I4	G 1/2 M	10	50	-



# NOTES





# NOTES



# NOTES





# NOTES



# NOTES







# NOTES

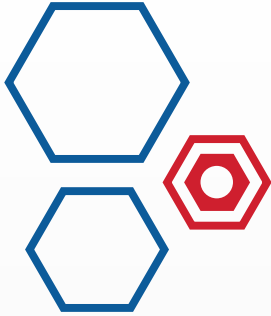


01A.25	56	16M	94	40D.2	76, 167
01A.40	98	17AK.DN32	87	40D.2.DN32	86, 167
01G.DN20	52	17B.N-17B.1.N	93	40D.C	76, 167
01G.DN25	59	18B.N-18B.1.N	93	40D.DN20	55, 167
01G.DN32	80	18D	112	40D.DN32	86, 167
01S	107	18D.1	112	40D.L	76, 167
02C.10	68	19G.DN32	81	41D	33, 55, 70, 83
02C.HE	68	020	135	42D.DN20	53
02D-31D	113	20AK.DN25	78	42D.DN25	78
02G.DN20	52	20G.DN25	66	42D.DN32	86
02G.DN25	60	020K	135	43D.02	47
03C	26	020KV	113, 135	43D.DN20	56
03D	111	20M.01	72	43D.DN25	78
03G.DN25-05G.DN25	63	21M.01	72	43D.DN32	87
04AK.65	114	22AK	114	44D.DN25	76, 165
04AK.70	114	22M.01	72	44D.DN32	85, 165
04D	111	23G.DN25	59	045	140
005	134	024	139	45AK	114
05A.DN25	79	24AK.DN32	87	049	150
05A.DN32	87	24G.DN25	61	049.1	150
05B	96, 131	025	139	050	150
05BI	97	25AK.DN20	47, 56	050.2	150
005K	134	25G.DN25	62	50D.M50	85, 154
005KV	113, 134	27B.N	88	51D	33, 70, 83
05S	110	028	140	51D.DN20	33, 55
006	136	28AK.DN25	78	52D	70
06D	112, 161	28B.N	92	52D025.01	74
006KV	136	28S-27S	108	52D025.02	74
06M	94	029	138	52D025.03	74
007	136	29A.25	47, 56	52D032.01	85
07B.N	93	29A.40	98	52D032.02	85
07D	112, 161	29B.N	91	52D.DN20	55
07G.04.DN20	52	030	140	053A	150
07G.06.DN32	80	30A	78	53D.S.DN20	55
07G.DN20	53	30B.N	90	53D.S.DN25	78
07G.DN25-09G.DN25	62	30D	112	54D	151
07G.DN32	80	31AK	98	055	144
007KV	136	31G.DN25	59	55D	99
07M	94	32G.DN25	60	055.P	166
07S	106	33D	111	060	141
008	137	33G.DN25-35G.DN25	63	61G.DN20	50
008KV	137	34D	111	62G.DN20	51
08M	94	035	143	63G.DN20	50
09S-12S	109	036.7	165	64G.4.DN20	50
010	138	036.TI	76, 166	67G.4.DN20	51
11D.120	78, 86	37D.1	75, 161	69C	99
11D.160	113	37D.1T	75, 161	70G.00	46
12D	111, 165	37D.DN20.1	56	70G.DN20	44
014	138	37D.DN25	75, 161	71G.DN20	46
14D	114	37D.DN32	85, 161	72G.DN20	46
14D.2	47, 56, 78, 87, 98, 114	37G.DN25-39G.DN25	62	73G.DN20	46
14D.3	114	38D.1	74, 160	080	141
14D.4	111	38D.1T	74, 154, 160	99B	88, 90, 91
14D.5	47, 56, 79, 98	38D.2	74, 160	99B.03	92
14D.6	111	38D.DN20.1	56	99B.07	88
14D.10	37, 54, 64, 82	38D.DN25	74, 160	99B.08	47
14D.16	114	38D.DN32	85, 160	125	141
14D.17	114	38G.14.DN25	68	130	142
14D.18	47	39D	75, 154	135	137
015	138	39D.DN20	56, 154	153	140
15D	112	040	140	172	143
15G.DN25	66	40D	76, 167	173	143
16B.N	97, 164	40D.1.DN20	55, 167	175.17	156, 166



# INDEX

178	142	P28.I4	40, 77, 86, 151, 168	V35	76, 165
179	142	P29	97	V36.I2	85, 166
191	144	P30	97	V38.02	22
191.2	144	P32	113, 156, 168	V38.03	19, 22
192	143	P33	142	V38.04	19, 22
195	144	P34	142	V38.05	40, 77, 86, 168
215-219	154	P39	99	V38.07	166
217-221	154	P40	155	V38.09	165
425	162	P41	155	V38.14	95
440.I	33, 75, 86	P41.I2	155	V38.P	76, 165
441.I	31	P51	38	V39	139
450	31	P52	38	V50	31
451	31	P56	130	V52	32
460	30	P57	130	V53	32
460.1	35	P57L	130	V55	34
461	30	P58	131	V58	95, 164
541	166	P59	156	V60	30
575	168	P60	131	V70	149
615	71	P71	113, 131	V71.B	149
616	71	P72.DN20	53	V72.P	147
617.1.N	97	P72.DN25	72	V73.D	148
630.1.2.N	20, 96	P72.DN32	84	V73.P	148
630.3	70	P73.DN25	72	V82.W.2PM	121
630.4	55	P73.DN32	84	V82.W.ARP	125
630.10.T	20	P74	72	V83.W.2PM	122
630.101.N	20, 96	P74.DN20	53	V83.W.ARP	126
630.103	70	P82	156	W09	156
630.104	55	P83	96, 131	W10.1	162
630.T	20	P87	39	W33	156
650	156, 166	P88	38	Y47	130
660F	159	P90	154	Y47L	130
700F	159	P90.1	96	Y47.N	97, 130
720F	159	P91.0	96, 154	Y70	130
800	162	P93	126, 122, 19, 26, 31, 164	Y77	142
M01.K	39	P93.N	128, 164	Y77.2	26, 164
M02	128	P94.L1	128		
M03.2	36	P99	162		
M03.3	36, 54, 64, 82	V07.AA	16		
M03.4	35	V07.AA.L2	16		
M03.21	34	V07.AB	16		
M03.K	36, 54, 64, 82	V07.AB.L2	16		
M04	37, 54, 65, 83	V07.BA	17		
M04.K	37, 54, 64, 82	V07.BA.L2	17		
M07.3QK	39	V07.BB	17		
M07.K	39	V07.BB.L2	17		
M10.02P.2VM	121	V07.CB	17		
M10.02P.3VM	122	V07.DC	17		
M10.03P.3MM	47	V13	24		
M10.ARP.2VM	125	V13.5R	24		
M10.ARP.3VM	126	V13.L1	24		
M20.C	95	V14	25		
P04	21, 115	V14.1	25, 71		
P04.L2	21, 115	V14.5R	25		
P05	21, 115	V14.L1	25		
P05.L2	21, 115	V16	22		
P10	18	V16.L2	22		
P10.L2	18	V17	18		
P11	18	V17.L2	18		
P11.L2	18	V20	23, 116		
P21	151	V20.1	23, 116		
P22	151	V20.L1	23, 116		
P23	168	V20.L2	23, 116		
P27T2	37, 54, 64, 82	V34.DN25	72		



f   @   in   ▶   |   barberi.it



CA2324r0-DE

© Copyright 2023 Barberi



✉ [barberi@barberi.it](mailto:barberi@barberi.it)

☎ +39 0163 48284

📍 Via Monte Fenera 7, 13018 Valduggia (VC) - Italy

