



# ARMATUREN & ZUBEHÖR

## FÜR WARMWASSER-HEIZUNGSANLAGEN



Kugelhähne

Stellmotoren

Ventile





**NEU**



### PAW 3-Wege Ventilserie PV3:

- für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- einfache Montage durch Rastbolzen
- flexible Anwendungsbereiche:  
Rückläufeinschichtung in den Pufferspeicher
- Umschaltventil für Zonen- / Speicherbeladung
- Management verschiedener Wärmeerzeuger  
(Umschalten bzw. Freigeben)

### Vorteile PV3:

- Drehsinnänderung → Flexibilität
- Motor-Rastaufnahme → schnelle Montage
- Leckagerate A nach DIN EN 12266-1
- Umgebungstemperaturen bis 70 °C
- Geringe Umschaltzeit und hohe Kvs-Werte



### Einfache Drehsinnänderung

Einfache Änderung der Motor-Drehrichtung

- 1.) Deckel abziehen
- 2.) Jumper umstellen



## PAW 3-Wege Ventilserie PV3 Übersicht Ventilvarianten



**DN 25, 3x G 1 1/4" AG**  
Art.Nr. 5675431



**DN 25, 3x G 1 1/4"  
Überwurfmutter**  
Art.Nr. 5675432



**DN 25, 3x G 1 1/4" AG +  
Übergangsverschraubung**  
**G 1 1/4" Überwurfmutter x R1"**  
Art.Nr. 5675433

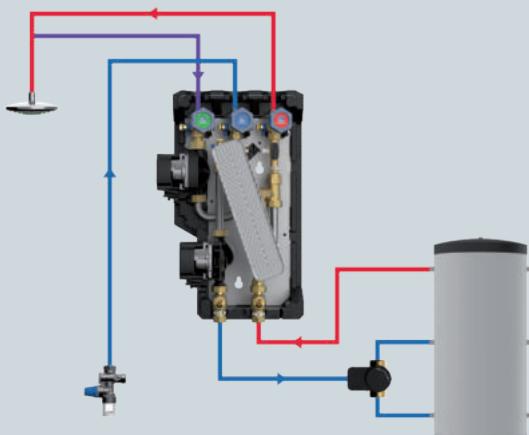


**DN 32, 3x G 1 1/2" AG**  
Art.Nr. 5675531

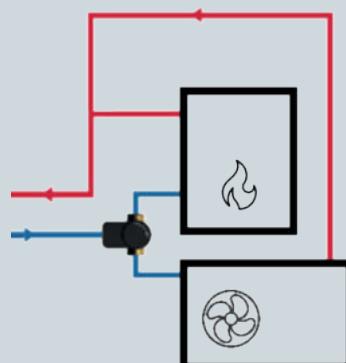


**DN 32, 3x G 1 1/2" AG +  
Reduzierstück G 1 1/2" IG x G 2" AG**  
Art.Nr. 5675532

### Montagebeispiele PV3



Rücklaufeinschichtung in den Pufferspeicher



Management verschiedener Wärmeerzeuger



PAW 3-Wege Umschaltventil PV3 DN 25/32 mit 2-Punkt Regelung zum Management unterschiedlicher Temperaturzonen im Pufferspeicher, bspw. zur Rücklaufverteilung oder Freigabe zusätzlicher Pufferspeicher

## Besonderheiten

- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb
- Drehsinn-Änderung per Jumper
- Rastsystem zur schnellen Montage
- 3,0 m Netz-Anschlussleitung steckbar
- Leckagerate A nach DIN EN 12266-1
- Anströmung mittig AB

## Technische Daten

### **Motor**

elektrischer Anschluss	230 V - 50 Hz
Steuersignal	2-Punkt
Leistungsaufnahme	< 5 W
Drehmoment	5 Nm
Stellzeit 90°	13 s
Drehwinkel	90°
Schutzart	IP 42
Schutzklaasse	II
Umgebungstemperatur	0 - 70 °C

### **Anschlüsse / Maße**

Nennweite	DN 25
Grundposition	AB-A
Einbaulänge	88 mm
Breite	88 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	136 mm

<b>Werkstoffe</b>	
Armaturen	Messing
Dichtungen	Novapress Universal / EPDM / PTFE

### **Ventil**

Nenndruck	16 bar
Kvs-Wert	15,5
Mediumtemperatur	0 - 95 °C
Max. vorübergehende Mediumtemperatur	110 °C

### **Anschluss**

### **Artikelnummer**

<b>3-Wege Ventil PV3 DN 25</b>	3 x G1¼" AG	5675431
<b>3-Wege Ventil PV3 DN 25</b>	3 x 1¼" Ü-Mutter	5675432
<b>3-Wege Ventil PV3 DN 25</b>	3 x G1¼" AG/R1"	5675433



## 3-Wege Ventil PV3 - DN 32



PAW 3-Wege Umschaltventil PV3 DN 32/40 mit 2-Punkt Regelung zum Management unterschiedlicher Temperaturzonen im Pufferspeicher, bspw. zur Rücklaufverteilung oder Freigabe zusätzlicher Pufferspeicher

### Besonderheiten

- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb
- Drehsinn-Änderung per Jumper
- Rastsystem zur schnellen Montage
- 3,0 m Netz-Anschlussleitung steckbar
- Leckagerate A nach DIN EN 12266-1
- Anströmung mittig AB

### Technische Daten

#### Motor

elektrischer Anschluss	230 V - 50 Hz
Steuersignal	2-Punkt
Leistungsaufnahme	< 8 W
Drehmoment	8 Nm
Stellzeit 90°	13 s
Drehwinkel	90°
Schutzart	IP 42
Schutzklasse	II
Umgebungstemperatur	0 - 70 °C

#### Anschlüsse / Maße

Nennweite	DN 32
Grundposition	AB-A
Einbaulänge	96 mm
Breite	96 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	146 mm

Werkstoffe	
Armaturen	Messing
Dichtungen	Novapress Universal / EPDM / PTFE

#### Ventil

Nenndruck	16 bar
Kvs-Wert	27,6
Mediumtemperatur	0 - 95 °C
Max. vorübergehende Mediumtemperatur	110 °C

#### Anschluss

#### Artikelnummer

3-Wege Ventil PV3 DN 32	Anschluss	Artikelnummer
3-Wege Ventil PV3 DN 32	3 x G 1½" AG	5675531
3-Wege Ventil PV3 DN 32	3x G 1 ½" AG/G 2" AG	5675532



	<b>Umbausatz von K31 auf K32 DN 25 (1")</b>	<b>N00064</b>
	1x Rücklaufrohr DN 25 (1"), inkl. Schwerkraftbremse 200 mmWS 1x 3-Wege-Mischer DN 25 (1") 1x Überwurfmutter G 1½" 1x Dichtung 1", für Verschraubung 1½" 1x Stellmotor, inkl. Rastbolzen / Verdreh sicherung	
	<b>Umbausatz von K31 auf K32 DN 32 (1¼")</b>	<b>N00065</b>
	1x Rücklaufrohr DN 32 (1¼"), inkl. Schwerkraftbremse 200 mmWS 1x 3-Wege-Mischer DN 32 (1¼") 1x Überwurfmutter G 2" 1x Dichtung 1¼", für Verschraubung 2" 1x Stellmotor, inkl. Rastbolzen / Verdreh sicherung	
	<b>Umbausatz von K31 auf K32 DN 40 (1½")</b>	<b>N00066</b>
	1x Rücklaufrohr DN 40 (1½"), inkl. Schwerkraftbremse (200 mmWS, aufstellbar) 1x 3-Wege-Mischer 1x Überwurfmutter 1x Dichtung 1x Stellmotor, inkl. Rastbolzen/Verdreh sicherung	
	<b>Nachrüstsatz für 3-Wege-Mischer DN 20 (¾") / DN 25 (1")</b>	<b>34012</b>
	Vorher: K33-Mischer (mit Bypass von hinten), DN 20/DN 25 Nachher: K32-Mischer, DN 20/DN 25, VL rechts + VL links	
	<b>Nachrüstsatz für 3-Wege-Mischer DN 25 (1") / DN 32 (1¼")</b>	<b>37012</b>
	Vorher: K33-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25 Nachher: K34 - DN 25 (mit Bypass von vorn), VL rechts + VL links	
	<b>3-Wege-Mischer für HeatBloC® K32 - DN 20 (¾")</b>	<b>N00043</b>
	<b>3-Wege-Mischer für HeatBloC® K32 - DN 25 (1")</b>	<b>N00014</b>
	<b>3-Wege-Mischer für HeatBloC® K32 - DN 32 (1¼")</b>	<b>N00037</b>
	<b>3-Wege-Bypass-Mischer für HeatBloC® K34 - DN 25 (1")</b>	<b>N00020</b>
	<b>3-Wege-Bypass-Mischer für HeatBloC® K34 - DN 32 (1¼")</b>	<b>N00038</b>
	4x Dichtung 2x Überwurfmutter 1x Kupplungsstück zu Mischerwelle 1x Verdreh sicherung für Stellmotor	
	<b>Umbausatz von K33/34 auf K33 VL rechts, Bypass von vorn für PAW-Mischer DN 25</b>	<b>340711</b>
	Vorher: K33-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25, VL links Nachher: K33-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25, VL rechts	
	<b>Umbausatz von K33/34 auf K33 VL links, Bypass von vorn für PAW-Mischer DN 25</b>	<b>340722</b>
	Vorher: K33-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25, VL rechts K34-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25, VL rechts + VL links Nachher: K33-Mischer (mit Bypass von vorn), DN 25, VL links	

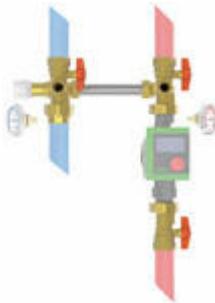


	<p><b>Thermometergriffe (Solar)</b> Zeigerthermometer (rot, blau); Messbereich 0-160 °C, Tauchschaft 25 mm, d = 50 mm; Einsatzbereich: Solar</p>	<b>N00134</b>
	<p><b>Thermometergriffe (Heizung)</b> Zeigerthermometer (rot, blau); Messbereich: 0-120 °C, Tauchschaft 25 mm, d = 50 mm; Einsatzbereich: Heizung</p>	<b>N00128</b>
	<p><b>Dichtungssatz für Verteiler - DN 20</b> <b>Dichtungssatz für Verteiler - DN 25</b> <b>Dichtungssatz für Verteiler - DN 32</b> <b>Dichtungssatz für Verteiler - DN 40</b> <b>Dichtungssatz für Verteiler - DN 50</b>  Dichtungen (EPDM) O-Ringe (EPDM) Zylinderschraube mit ISK Federring Sechskantmutter Tube Fett für O-Ringe (Synteso Glep1)</p>	<b>31131</b> <b>34131</b> <b>37131</b> <b>N00061</b> <b>N00062</b>
	<p><b>Dichtungssatz für Mischer - DN 20-32 (¾" - 1¼")</b> geeignet für: - 3- und 4-Wege-Mischer DN 20, DN 25, DN 32 - Bypassmischer DN 25</p> <p><b>Dichtungssatz für Mischer - DN 32-40 (1¼" - 1½")</b> geeignet für: - Mischer DN 40 - Bypassmischer DN 32</p> <p><b>Dichtungssatz für Mischer - DN 50 (2")</b> Bestandteile: O-Ringe, Senkschrauben mit Kreuzschlitz, Tube Fett für O-Ringe (Synteso Glep1)</p>	<b>37013</b>  <b>41013</b>  <b>51013</b>
	<p><b>Flachdichtungen ¼", für Verschraubung ¾"</b> Flachdichtungen für Verschraubungen</p> <p><b>Flachdichtungen ½", für Verschraubung 1"</b> Flachdichtungen für Verschraubungen</p> <p><b>Flachdichtungen 1", für Verschraubung 1½"</b> Flachdichtungen für Verschraubungen</p> <p><b>Flachdichtungen 1¼", für Verschraubung 2"</b> Werkstoff: Novapress Universal</p>	<b>N00030</b>  <b>N00024</b>  <b>N00036</b>  <b>N00047</b>
	<p><b>Flachdichtungen ¼", für Verschraubung ¾", 24,0 x 17,0 x 2,0 mm</b> <b>Flachdichtungen ½", für Verschraubung 1", 30,0 x 21,0 x 2,0 mm</b> <b>Flachdichtungen 1", für Verschraubung 1½", 44,0 x 32,0 x 2,0 mm</b> <b>Flachdichtungen 1¼", für Verschraubung 2", 55,0 x 42,0 x 2,0 mm</b> Werkstoff: EPDM</p>	<b>N00127</b>  <b>N00129</b>  <b>N00131</b>  <b>N00133</b>
	<p><b>Drehknopf für Mischer</b> 1 x Drehknopf 1 x Linsenschraube  Für Mischer bis Baujahr 2010. Zum Umrüsten auf einen aktuellen Stellmotor.</p>	<b>N00068</b>
	<p><b>Spindel für Kugelhahn DN 20/25, mit O-Ringen DN 20 (¾") - DN 25 (1")</b> Austauschbare Spindel für Thermokugelhahn</p>	<b>N00007</b>

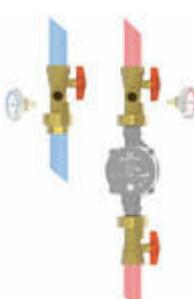


	<b>Reduzierstücke für Tauchfühler</b> 1 x 1/4" AG (selbstdichtend) x M10 x 1 IG 1 x 1/4" AG (selbstdichtend) x M12 x 1,5 AG	<b>3444</b>
	<b>Regelventileinsatz für K33 DN 20/25</b> Regelventileinsatz für den HeatBloC® K33 DN 20 und den K33 DN 25 (bis Baujahr 2005).	<b>N00011</b>
	<b>Thermostatkopf 20 - 50 °C</b> Thermostatkopf 20 - 50 °C , mit Anlegefühler Ersatzteil für K33	<b>N00042</b>
	<b>Thermostatkopf 40 - 70 °C</b> Thermostatkopf 40 - 70 °C, mit Anlegefühler Ersatzteil für K33	<b>N00044</b>
	<b>Anlegethermostat 20-60°C</b> Anlegethermostat zur Begrenzung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20 - 60 °C	<b>N00083</b>
	<b>Thermokugelhahn TK - DN 25 (1"), F1" x 1" IG, 1/2", Muffe rechts</b> 1x PAW-Flansch (mit Mutter) 1x Dichtung 1" 1x Innengewinde 1/2" 1x Muffe  Für Heizkreise DN 25 mit Baujahr vor 2017!	<b>N00015</b>
	<b>Thermokugelhahn TK - DN 25 (1"), F1" x 1" IG, 1/2", Muffe links</b> 1x PAW-Flansch (mit Mutter) 1x Dichtung 1" 1x Innengewinde 1/2" 1x Muffe  Für Heizkreise DN 25 mit Baujahr vor 2017!	<b>N00013</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 20 (3/4"), L = 130 mm</b>	<b>N00141</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 20 (3/4"), L = 188 mm</b>	<b>N00142</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 25 (1"), L = 180 mm</b>	<b>N00018</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 25 (1"), L = 262 mm</b>	<b>N00021</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 32 (1 1/4"), L = 180 mm</b>	<b>N00139</b>
	<b>Rücklaufrohr - DN 32 (1 1/4"), L = 292 mm</b>	<b>N00140</b>
	1 x Messingrohr mit Schwerkraftbremse (200 mmWS, aufstellbar) für den Rücklauf 2 x Dichtungen (EPDM)	



	<p><b>Bypassset K7 - DN 25</b></p> <p>voll absperrbbar Druckseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAW-Multikugelhahn mit rotem Flügelgriff</li> <li>- Schwerkraftbremse, aufstellbar</li> <li>- automatischer Luftdurchlass</li> <li>- mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe DN 25 (ohne Pumpe, ohne Zeigerthermometer)</li> </ul>  </p>	2801
	<p>Saugseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAW-Pumpenkugelhahn mit rotem Flügelgriff</li> </ul> <p>Rücklauf:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAW-Multihahn mit rotem Flügelgriff</li> <li>- Verschraubung</li> </ul> <p>Bypass:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Differenzdruck-Überströmventil <math>\frac{3}{4}</math>" mit Skala und Verschraubung</li> <li>- verzinktes Bypassrohr mit Winkelverschraubung</li> </ul> <p>A min = 80 mm A max = 200 mm bei 1": H = 360 mm bei <math>1\frac{1}{4}</math>": H = 395 mm</p> <p>Thermometer als Zubehör erhältlich, Artikelnummer 21711 (rot), 21721 (blau)</p> </p></p></p>	
	<p><b>Zeigerthermometer 0-120°C, mit roter Skala</b></p> <p><b>Zeigerthermometer 0-120°C, mit blauer Skala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messbereich 0-120 °C</li> <li>- Tauchschaft 25 mm, inklusive selbdichtender Tauchhülse</li> <li>- d = 50 mm</li> </ul> 	21711 21721
	<p><b>Vorlaufset TK2 - DN 20 (<math>\frac{3}{4}</math>")</b></p> <p>Druckseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, rote Skala) im Griff integriert</li> <li>- integrierte Schwerkraftbremse, aufstellbar</li> </ul> <p>Saugseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpenkugelhahn, schlüsselbetätigt</li> </ul> <p>Lieferung mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe (ohne Pumpe)</p>  </p></p>	9621
	<p><b>Vorlaufset TK2 - DN 25 (1")</b></p> <p><b>Vorlaufset TK2 - DN 32 (1<math>\frac{1}{4}</math>")</b></p> <p>Druckseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, rote Skala) im Griff integriert</li> <li>- integrierte Schwerkraftbremse, aufstellbar</li> <li>- Abgang nach links mit <math>\frac{1}{2}</math>" Innengewinde für Überströmventil oder Fühleranschluss, mit Stopfen verschlossen</li> </ul> <p>Saugseite:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpenkugelhahn mit Flügelgriff</li> </ul> <p>Lieferung mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe (ohne Pumpe)</p>  </p></p>	9622 9623



	<b>Ladepumpenset K1 - DN 25 (1")</b> <b>Ladepumpenset K1 - DN 32 (1¼")</b>	<b>2701</b> <b>2702</b>
	Druckseite: - PAW-Pumpenkugelhahn mit rotem Flügelgriff - Schwerkraftbremse, aufstellbar - automatischer Luftdurchlass - mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe DN 25 (ohne Pumpe)  Saugseite: - PAW-Pumpenkugelhahn mit rotem Flügelgriff	
	<b>Vorlaufset K2 - DN 25 (1")</b> <b>Vorlaufset K2 DN 32 (1¼")</b>	<b>2705</b> <b>2706</b>
	voll absperrbare  Druckseite: - PAW-Multikugelhahn mit rotem Flügelgriff - Schwerkraftbremse, aufstellbar - automatischer Luftdurchlass - mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe DN 25 (ohne Pumpe, ohne Zeigerthermometer)  Saugseite: - PAW-Pumpenkugelhahn mit rotem Flügelgriff  Thermometer als Zubehör erhältlich, Artikelnummer 21711 (rot)	
	<b>Rücklaufset K3 - DN 25 (1")</b> <b>Rücklaufset K3 - DN 32 (1¼")</b>	<b>2708</b> <b>2710</b>
	bestehend aus: PAW-Multikugelhahn mit rotem Flügelgriff, Verschraubung (ohne Zeigerthermometer)  Thermometer als Zubehör erhältlich, Artikelnummer 21721 (blau)	
	<b>Pumpenset K5 - DN 25 (1")</b> <b>Pumpenset K5 - DN 32 (1¼")</b>	<b>2712</b> <b>2714</b>
	voll absperrbare  Druckseite: - PAW-Multikugelhahn mit rotem Flügelgriff - Schwerkraftbremse, aufstellbar - automatischer Luftdurchlass - mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe (ohne Pumpe, ohne Zeigerthermometer)  Saugseite: - PAW-Pumpenkugelhahn mit rotem Flügelgriff  Rücklauf: - PAW-Multikugelhahn mit rotem Flügelgriff - Verschraubung  Thermometer als Zubehör erhältlich, Artikelnummer 21711 (rot), 21721 (blau)	



	<b>Rücklaufset TK3 - DN 20 (¾'')</b>	<b>9611</b>
	<b>Rücklaufset TK3 - DN 25 (1")</b>	<b>9612</b>
	<b>Rücklaufset TK3 - DN 32 (1¼")</b>  bestehend aus: - Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, blaue Skala) im Griff integriert - DN 25 und DN 32: Abgang nach links mit ½" Innengewinde für Überströmventil oder Fühleranschluss, mit Stopfen verschlossen  Lieferung mit Verschraubung	<b>9613</b>
	<b>Pumpenset TK5 - DN 20</b>  Druckseite: - Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, rote Skala) im Griff integriert - integrierte Schwerkraftbremse, aufstellbar  Saugseite: - Pumpenkugelhahn, schlüsselbetätigt  Rücklauf: - Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, blaue Skala) im Griff integriert - Verschraubung  Lieferung mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe (ohne Pumpe)	<b>9631</b>
	<b>Pumpenset TK5 - DN 25</b>  <b>Pumpenset TK5 - DN 32</b>  Druckseite: - Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, rote Skala) im Griff integriert - integrierte Schwerkraftbremse, aufstellbar - Abgang nach links mit ½" Innengewinde für Überströmventil oder Fühleranschluss, mit Stopfen verschlossen  Saugseite: - Pumpenkugelhahn mit Flügelgriff  Rücklauf: - Thermohahn mit abziehbarem Zeigerthermometer (d = 50 mm, blaue Skala) im Griff integriert - Abgang nach rechts mit ½" Innengewinde für Überströmventil oder Fühleranschluss, mit Stopfen verschlossen - Verschraubung  Lieferung mit 2 Muttern und 2 Dichtungen für eine Pumpe (ohne Pumpe)	<b>9632</b> <b>9633</b>
	<b>Überströmset DN 20 (Achsabstand 200 mm)</b>  <b>Überströmset DN 20 (Achsabstand 125 mm)</b>  <b>Überströmset DN 20 (Achsabstand 200 mm)</b>  Für Warmwasser-Heizungsanlagen mit Standard-Umwälzpumpen und Thermostat- oder Zonenventilen. Das PAW-Differenzdruck-Überströmventil vermindert Fließgeräusche und hält den Pumpendruck konstant, auch bei Drosselung der Heizkörper (besonders bei Thermostatventilen). Das Ventil regelt den Durchfluss im Verhältnis der sich schließenden und öffnenden Thermostat- oder Zonenventile. Die Rücklauftemperatur wird angehoben, sobald das Ventil öffnet.  Bei Außentemperatur geführten Vorlaufregelungen ist der Fühler am günstigsten am Vorlauf unmittelbar hinter der Umwälzpumpe zu setzen. Durch die erhöhte Rücklauftemperatur ist Kesselkorrosion weitgehend ausgeschlossen.	<b>2850</b> <b>2851</b> <b>2853</b>



	<b>PAW-Stellmotor SR2</b>	705013
	<p>einfachste Montage &amp; Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 1 W Drehmoment: min. 2 Nm Stellzeit 90°: 105 s</p>	
	<b>PAW-Stellmotor SR5</b>	705001
	<p>Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, einfachste Montage &amp; Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 2,5 W Drehmoment: 5 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p>	
	<b>PAW-Stellmotor SR10</b>	705002
	<p>durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, einfachste Montage &amp; Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 3,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p>	
	<b>PAW-Stellmotor SR10 24/3P</b>	7054
	<p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC für Regelsysteme mit 3-Punkt-Steuerung.</p> <p>Elektrischer Anschluss: 24 VAC Leistungsaufnahme: 1,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p>	
	<b>PAW-Stellmotor SR10 24/ST</b>	70541
	<p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC/DC Steuerspannung stetig: 0(2)...10 VDC für stetige Regelsysteme mit 0...10 V-Ausgang</p> <p>Elektrischer Anschluss: 24 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 1,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p>	
	<b>2-Wege-Zonenventil - DN 20 (3/4")</b>	563532
	<p>zum Freigeben/Abschalten einzelner Speicher, DN 20, 3/4" IG, Stellzeit 90°: 30 sek, Kvs-Wert = 41</p>	
	<b>2-Wege-Zonenventil - DN 25 (1") für Speicher-Umladestation Midi</b>	563542
	<p>zum Freigeben/Abschalten einzelner Speicher, DN 25, 1" IG, Stellzeit 90°: 30 sek., Kvs-Wert = 68</p>	
	<b>3-Wege-Zonenventil - DN 20 (3/4")</b>	563533
	<p>zum Umschalten zwischen einzelnen Speichern, DN 20, 3/4" IG, Stellzeit 90°: 18 sek., Kvs-Wert = 7</p>	



	<b>3-Wege Ventil PV3 - DN 25</b> zum Management unterschiedlicher Temperaturzonen im Pufferspeicher Anschlüsse: 3 x G1 1/4" AG	<b>5675431</b>
	<b>3-Wege Ventil PV3 mit Überwurfmutter - DN 25</b> Anschlüsse: 3 x 1 1/4" Ü-Mutter	<b>5675432</b>
	<b>3-Wege Ventil PV3 - DN 25</b> Anschlüsse: 3x G 1 1/4" AG + Übergangsverschraubung G 1 1/4" Überwurfmutter x R1"	<b>5675433</b>
	<b>3-Wege Ventil PV3 - DN 32</b> zum Management unterschiedlicher Temperaturzonen im Pufferspeicher Anschlüsse: 3 x G1 1/2" AG	<b>5675531</b>
	<b>3-Wege Ventil PV3 - DN 32</b> Anschlüsse: 3 x G 1 1/2" AG + Reduzierstück G 1 1/2" IG x G 2" AG	<b>5675532</b>
	<b>Stellmotor PSR5-230-3P</b> Der Stellmotor zeichnet sich durch robuste Bauweise und einen leisen Betrieb aus. Die Drehrichtung, Aktivierung eines Zusatzschalters und manuelle Eingriffe werden mit LED-Leuchten signalisiert. Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: <3 W Drehmoment: 5 Nm Stellzeit 90°: 120 s	<b>703552</b>
	<b>PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6</b> einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 2 m Kabel und Schuko-Stecker, inkl. Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer und PT-1000-Einschraubfühler G1/4" für den Vorlauf-Kugelhahn, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, Reglereinstellungen für Drehrichtung, Betriebsart und Solltemperatur am Farbdisplay einstellbar Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 3 W Drehmoment: min. 6 Nm Stellzeit 90°: 120 s Regelbereich: 10-90°C (einstellbar)	<b>703601</b>
	<b>Witterungsgefährter Regler PWR6</b> Ausführung wie bei PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6 (Art.Nr. 703601), jedoch für den Einsatz eines witterungsgefährten Heizkreises. Im Paket befindet sich der Außen-, Vorlauf- sowie der Quellsensor, sodass der Mischer bzw. der Heizkreis autark und ohne Kesselsteuerung betrieben werden kann. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, über eine Raumfernbedienung (Art.Nr. 1359501) die Raumtemperatur zentral in der Wohnung einzustellen. Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 1,5 W Drehmoment: 6 Nm Stellzeit 90°: 120 s	<b>723681</b>
	<b>Endlagenschalter</b> Endlagenschalter ausgeführt als Mikroschalter. Zur Montage im Stellantrieb SR5 und SR10-24/3P.	<b>705101</b>
	<b>Adaptersatz für Kükenwelle</b> Übergangsstück zur Verlängerung der Kükenwelle von PAW-Mischern für die Montage von Stellmotoren anderer Hersteller.	<b>705580</b>



	<b>Verschraubung für PAW-Flansch DN 20 (3/4")</b>	<b>2051</b>
	<b>Verschraubung für PAW-Flansch DN 25 (1")</b>	<b>2151</b>
	<b>Verschraubung für PAW-Flansch DN 32 (1 1/4")</b>  Verschraubung für PAW-Flansch mit Überwurfmutter, Einschraubteil und Dichtung	<b>2152</b>
	<b>Pumpenverschraubung DN 20 (3/4")</b>  mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung; Länge: 30 mm	<b>2049</b>
	<b>Pumpenverschraubung DN 25 (1")</b>  mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung; Länge: 28 mm	<b>2149</b>
	<b>Pumpenverschraubung DN 32 (1 1/4")</b>  mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung; Länge: 31 mm	<b>2150</b>
	<b>Einschraubteil DN 20 (3/4")</b>  1" AG flachdichtend x 3/4" IG	<b>2053</b>
	<b>Einschraubteil DN 25 (1")</b>  1 1/2" AG flachdichtend x 1" IG	<b>2153</b>
	<b>Einschraubteil DN 32 (1 1/4")</b>  2" AG flachdichtend x 1 1/4" IG	<b>2154</b>
	<b>Einlegeteil DN 25 (1")</b>	<b>2159</b>
	<b>Einlegeteil - DN 32 (1 1/4")</b>  zum Anschluss von Rohren mit Außengewinde	<b>2160</b>
	<b>Überwurfmutter DN 20 (3/4")</b>  Messing, zum Verschrauben von Löteinlegeteilen unter Modulverteilern DN 20 (3/4")	<b>2055</b>
	<b>Überwurfmutter DN 25 (1")</b>  Messing, zum Verschrauben von Löteinlegeteilen unter Modulverteilern DN 25 (1")	<b>2155</b>
	<b>Überwurfmutter DN 32 (1 1/4")</b>  Messing, zum Verschrauben von Löteinlegeteilen unter Modulverteilern DN 32 (1 1/4")	<b>2156</b>
	<b>Verschraubung für PV3 DN 25 (1")</b>  G1 1/4" Ü-Mutter x R1" AG	<b>2167</b>
	<b>Verschraubung für PV3 DN 32 (1 1/4")</b>  2" AG fd x 1 1/2" IG fd	<b>2169</b>
	<b>Dichtung für Mutter - DN 20 (3/4")</b>  asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm	<b>2057</b>
	<b>Dichtung für Mutter - DN 25 (1")</b>  asbestfrei; Außendurchmesser: 44 mm, Innendurchmesser: 32 mm, Höhe: 2 mm	<b>2157</b>
	<b>Dichtung für Mutter - DN 32 (1 1/4")</b>  asbestfrei, Außendurchmesser: 50 mm, Innendurchmesser: 38 mm, Höhe: 2 mm	<b>2158</b>



		Anschluss	Länge	Art.Nr.
	<b>Schwerkraftbremse SBA - DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBA - DN 25 (1'')</b>  aufstellbare Schwerkraftbremse mit Überwurfmutter, Dichtung und PAW-Flansch für Warmwasser-Zentralheizungen, PN 10, 120 °C, für senkrechten und waagerechten Einbau geeignet, direkt auf die Pumpe aufschraubbar. Öffnungsdruck 200 mmWs  EL = Einbaulänge	AG: 1½" Flansch (m. Mutter): 1"	48 mm (EL)	<b>1003</b>
	<b>Schwerkraftbremse SBM - DN 20 (3/4'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBM - DN 20 (3/4'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBM - DN 20 (3/4'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBM - DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBM - DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBM - DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBM - DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBM - DN 32 (1¼'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBM - DN 32 (1¼'')</b>  aufstellbare Schwerkraftbremse mit Dichtung für Warmwasser-Zentralheizungen, PN 10, 120 °C, für senkrechten und waagerechten Einbau geeignet, direkt auf die Pumpe aufschraubbar. Öffnungsdruck 200 mmWs  EL = Einbaulänge	IG: 1" AG: 1"  IG: 1¼" AG: 1¼"  IG: 1" AG: 1"  IG: 1½" AG: 1½"  IG: 1½" AG: 1½"  IG: 1½" AG: 1½"  IG: 2" AG: 2"  IG: 2" AG: 2"	26 mm (EL)  28 mm (EL)  26 mm  28 mm (EL)  37 mm (EL)  28 mm (EL)  37 mm (EL)  38 mm (EL)  38 mm (EL)	<b>1016</b>  <b>1015</b>  <b>1116</b>  <b>1055</b>  <b>1005</b>  <b>1155</b>  <b>1105</b>  <b>1006</b>  <b>1106</b>
	<b>Schwerkraftbremse SBE - IG DN 20 (3/4'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBE - IG DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse SBE - IG DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBE - IG DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBE - IG DN 25 (1'')</b>  aufstellbare Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass; mit Innengewinde und PAW-Flansch für Warmwasser-Zentralheizungen, PN 10, 120 °C, für senkrechten und waagerechten Einbau geeignet. Auch als Rückschlagventil einsetzbar. Direkt auf die Pumpe aufschraubbar. Öffnungsdruck 200 mmWs	IG: ¾" Flansch: 1"  IG: 1" Flansch: 1"  IG: 1" Flansch: 1"  IG: 1" Flansch: 1"  IG: 1" Flansch: 1"	41 mm  45 mm  57 mm  45 mm  57 mm	<b>1019</b>  <b>1017</b>  <b>1007</b>  <b>1117</b>  <b>1107</b>
	<b>Schwerkraftbremse SBE - AG DN 25 (1'')</b>  <b>Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass SBE - AG DN 25 (1'')</b>  aufstellbare Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass; mit Außengewinde und PAW-Flansch für Warmwasser-Zentralheizungen, PN 10, 120 °C, für senkrechten und waagerechten Einbau geeignet. Auch als Rückschlagventil einsetzbar. Direkt auf die Pumpe aufschraubbar. Öffnungsdruck 200 mmWs	AG: 1" Flansch: 1"  AG: 1" Flansch: 1"	57 mm  57 mm	<b>1010</b>  <b>1110</b>



		Anschluss	Länge	Art.Nr.
	<b>Winkelschwerkraftbremse - DN 25 (1")</b> - mit aufstellbarer Schwerkraftbremse mit automatischem Luftdurchlass - mit Anschluss für automatischen Entlüfter (½" Muffe) - Öffnungsdruck 200 mmWs	IG: ½" Flansch: 1"	50 mm	<b>7610</b>
	<b>Einlegesperre ES - DN 20 (¾")</b>	Flansch: ½"	2 mm	<b>10122</b>
	<b>Einlegesperre ES - DN 25 (1")</b>	Flansch: 1"	2 mm	<b>1013</b>
	<b>Einlegesperre ES - DN 32 (1¼")</b>	Flansch: 1¼"	2 mm	<b>1014</b>
	<b>Einlegesperre mit automatischem Luftdurchlass ES - DN 32 (1¼")</b>	Flansch: 1¼"	2 mm	<b>1114</b>
	Die PAW-Einlegesperre wird als Einlegeventil direkt in die Verschraubung der Umwälzpumpe gesetzt.			
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 15 (½")</b>	IG: ½"	48 mm	<b>1082</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 20 (¾")</b>	IG: ¾"	52 mm	<b>1083</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 25 (1")</b>	IG: 1"	59 mm	<b>1084</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 32 (1¼")</b>	IG: 1¼"	66 mm	<b>1085</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 40 (1½")</b>	IG: 1½"	71 mm	<b>1086</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR - DN 50 (2")</b>	IG: 2"	80 mm	<b>1087</b>
	Durchflussrichtung gemäß Kennzeichnung			
	<b>Muffenrückschlagventil MR ¾" Solar</b>	IG: ¾"	53 mm	<b>1083SOL</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MR 1" Solar</b>	IG: 1"	59 mm	<b>1084SOL</b>
	Durchflussrichtung gemäß Kennzeichnung. Temperaturbeständig bis +120 °C, mit Dichtung.			
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 1 - DN 15 (½")</b>	IG: ½" AG: ½"	53 mm	<b>1096</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 1 - DN 20 (¾")</b>	IG: ¾" AG: ¾"	58 mm	<b>1097</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 1 - DN 25 (1")</b>	IG: 1" AG: 1"	65 mm	<b>1098</b>
	Durchfluss in Richtung Außengewinde			
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 2 - DN 15 (½")</b>	IG: ½" AG: ½"	54 mm	<b>1092</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 2 - DN 20 (¾")</b>	IG: ¾" AG: ¾"	59 mm	<b>1093</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 2 - DN 25 (1")</b>	IG: 1" AG: 1"	67 mm	<b>1094</b>
	<b>Muffenrückschlagventil MA - Typ 2 - DN 32 (1¼")</b>	IG: 1¼" AG: 1¼"	74 mm	<b>10941</b>
	Durchfluss in Richtung Innengewinde			
	<b>Solar-Schwerkraftbremse RSS - DN 20 (¾")</b> aufstellbar, bis 150 °C	IG: ¾"	50 mm	<b>1211</b>
	<b>Solar-Schwerkraftbremse RSS - DN 20 (¾")</b>	IG: ¾"	50 mm	<b>12111</b>
	ohne Aufstellung, bis 220 °C mit Messing-Ventilteller, beliebige Einbaulage, Öffnungsdruck 200 mmWs, Innengewinde ¾", Länge = 50 mm			



## Kugelhähne



Kugelhähne

		Anschluss	Länge	Art.Nr.
A small brass ball valve with a red wing handle and two side outlets.	<b>Multikugelhahn MK - DN 25</b> <b>Multikugelhahn MK - DN 32</b> 2 x Muffen 1/2" (seitlich) 1 x selbstdichtender Blindstopfen 1/2" 1 x PAW-Flansch 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) (ohne Mutter) 1 x 1" IG (DN 25) / 1 1/4" IG (DN 32) mit rotem Flügelgriff	IG: 1"	94 mm	<b>2301</b>
A brass ball valve with a red wing handle and two side outlets, featuring a built-in air release valve.	<b>Multikugelhahn mit Schwerkraftbremse MKS - DN 25</b> <b>Multikugelhahn mit Schwerkraftbremse MKS - DN 32</b> 2 x Muffen 1/2" (seitlich) 1 x selbstdichtender Blindstopfen 1/2" 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x Innengewinde 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) mit automatischem Luftdurchlass und aufstellbarer Schwerkraftbremse mit rotem Flügelgriff	IG: 1"	94 mm	<b>2309</b>
A vertical brass ball valve with a red wing handle and a side outlet.	<b>Pumpenkugelhahn PK - DN 25</b> <b>Pumpenkugelhahn PK - DN 32</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1 x Innengewinde Werkstoff: Messing, mit rotem Flügelgriff	IG: 1"	78 mm	<b>2101</b>
A vertical brass ball valve with a red wing handle and a side outlet, featuring a built-in air release valve.	<b>Pumpenkugelhahn mit Schwerkraftbremse PKS - DN 25</b> <b>Pumpenkugelhahn mit Schwerkraftbremse PKS - DN 32</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x Innengewinde 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) mit automatischem Luftdurchlass und aufstellbarer Schwerkraftbremse mit rotem Flügelgriff	IG: 1"	78 mm	<b>2129</b>
A vertical brass ball valve with a red wing handle and a side outlet, designed for external use.	<b>Pumpenkugelhahn PKA - DN 25</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1" 1 x Außengewinde 1" Werkstoff: Messing mit rotem Flügelgriff	AG: 1"	93 mm	<b>2105</b>
A vertical brass ball valve with a red wing handle and a side outlet, featuring a built-in air release valve and designed for external use.	<b>Pumpenkugelhahn mit Schwerkraftbremse PKAS - DN 25</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1" 1 x Außengewinde 1" mit automatischem Luftdurchlass und aufstellbarer Schwerkraftbremse mit rotem Flügelgriff	AG: 1"	93 mm	<b>2107</b>
A horizontal brass ball valve with a red wing handle and side outlets.	<b>Pumpenkugelhahn PKV - DN 25</b> <b>Pumpenkugelhahn PKV - DN 32</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1 1/2" (DN 25) / 2" (DN 32) 1 x Außengewinde 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) mit rotem Flügelgriff	AG: 1 1/2"	80 mm	<b>2109</b>
A horizontal brass ball valve with a red wing handle and side outlets, featuring a built-in air release valve.	<b>Pumpenkugelhahn mit Schwerkraftbremse PKVS - DN 25</b> <b>Pumpenkugelhahn mit Schwerkraftbremse PKVS - DN 32</b> 1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1 1/2" (DN 25) / 2" (DN 32) 1 x F1" (DN 25) / Außengewinde 1 1/4" (DN 32) mit automatischem Luftdurchlass und aufstellbarer Schwerkraftbremse mit rotem Flügelgriff	AG: 1 1/4"	110 mm	<b>2112</b>



		Anschluss	Länge	Art.Nr.
A black and brass ball valve with a built-in thermometer, featuring a black handle and a blue faceplate with a temperature scale from 40°C to 120°C.	<b>Thermokugelhahn TK - DN 20</b>  1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 3/4" 1 x Innengewinde 3/4" Durchmesser Thermometer = 50 mm Zeigerthermometer mit blauer Skala im Griff, Griff mit Thermometer abziehbar	IG: 3/4"	66 mm	<b>96501</b>
A black and brass ball valve with a built-in thermometer, similar to the DN 20 model but larger.	<b>Thermokugelhahn TK - DN 25</b> <b>Thermokugelhahn TK - DN 32</b>  1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1 x Innengewinde 1 x Muffe (seitlich) 1/2", für Überströmventil 1 x selbstdichtender Blindstopfen 1/2" Durchmesser Thermometer = 50 mm Zeigerthermometer mit blauer Skala im Griff, Griff mit Thermometer abziehbar	IG: 1"	81 mm	<b>96511</b>
A black and brass ball valve with a built-in thermometer and a black weight-controlled brake device attached to the handle.	<b>Thermokugelhahn mit Schwerkraftbremse TKS - DN 20</b>  1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 3/4" 1 x Innengewinde 3/4" Durchmesser Thermometer = 50 mm Zeigerthermometer mit roter Skala im Griff, Griff mit Thermometer abziehbar Schwerkraftbremse 200 mmWs, aufstellbar	IG: 3/4"	65 mm	<b>96541</b>
A black and brass ball valve with a built-in thermometer and a black weight-controlled brake device attached to the handle, similar to the DN 20 model but larger.	<b>Thermokugelhahn mit Schwerkraftbremse TKS - DN 25</b> <b>Thermokugelhahn mit Schwerkraftbremse TKS - DN 32</b>  1 x PAW-Flansch (ohne Mutter) 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x Innengewinde 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x Muffe (seitlich) 1/2", für Überströmventil oder Tauchhülse/ Fühleranschluss 1 x selbstdichtender Blindstopfen 1/2" Durchmesser Thermometer = 50 mm Zeigerthermometer mit roter Skala im Griff, Griff mit Thermometer abziehbar Schwerkraftbremse 200 mmWs, aufstellbar	IG: 1"	81 mm	<b>96551</b>
A standard brass ball valve with a black handle and a yellow brass body.	<b>Kugelhahn - DN 25</b>  1 x Außengewinde 1" 1 x Mutter G = 1" Schlüsselbetätigung, ideal als Absperrung für Panzerschläuche, da flachdichtend	AG: 1"	50 mm	<b>905003</b>
A brass ball valve with a black handle and a yellow brass body, designed for quick connection.	<b>Kugeleckhahn - DN 25</b>  1 x Außengewinde 1" 1 x Mutter G = 1" Schlüsselbetätigung, ideal als Absperrung für Panzerschläuche, da flachdichtend	AG: 1"	87 mm	<b>905002</b>
A silver-colored threaded extension rod for ball valves.	<b>Spindelverlängerung für Kugelhahn - DN 25/32</b>  <b>Spindelverlängerung für Kugelhahn - DN 40/50</b>  Funktion: für starke Isolierung am Kugelhahn Werkstoff: Messing, verchromt Kann bei geschlossenem Kugelhahn unter Druck ausgetauscht werden. Erhältlich für diese Typen: KMA, KMM, KMV Nennweiten: DN 20, 25, 32, 40, 50 Bei Bestellung immer Typ und Nennweite angeben!		88 mm	<b>2162</b>
			95 mm	<b>2165</b>



## Kugelhähne



Kugelhähne

		Anschluss	Länge	Art.Nr.
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMA - DN 15</b> 1 x Außengewinde 1/2" 1 x Innengewinde 1/2"	IG: 1/2" AG: 1/2"	48,5 mm	<b>2218</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMA - DN 20</b> 1 x Außengewinde 3/4" 1 x Innengewinde 3/4"	IG: 3/4" AG: 3/4"	64 mm	<b>2219</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMA - DN 25</b> 1 x Außengewinde 1" 1 x Innengewinde 1"  Werkstoff: Messing, vernickelt Max. Betriebstemperatur: 100 °C mit rotem Flügelgriff	IG: 1" AG: 1"	66 mm	<b>2220</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 12</b> 2 x Innengewinde 5/8"	IG: 5/8"	48 mm	<b>2207</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 15</b> 2 x Innengewinde 1/2"	IG: 1/2"	48 mm	<b>2208</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 20</b> 2 x Innengewinde 3/4"	IG: 3/4"	65 mm	<b>2209</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 25</b> 2 x Innengewinde 1"	IG: 1"	67 mm	<b>2210</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 32</b> 2 x Innengewinde 1 1/4"	IG: 1 1/4"	81 mm	<b>2211</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 40</b> 2 x Innengewinde 1 1/2"	IG: 1 1/2"	93 mm	<b>2212</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang KMM - DN 50</b> 2 x Innengewinde 2"	IG: 2"	113 mm	<b>2213</b>
	Werkstoff: Messing, vernickelt Max. Betriebstemperatur: 100 °C			
	<b>Kugelhahn Volldurchgang mit Verschraubung KMV - DN 15</b>	IG: 1/2" AG: 1/2"	73,5 mm	<b>2228</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang mit Verschraubung KMV - DN 20</b>	IG: 3/4" AG: 3/4"	88 mm	<b>2229</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang mit Verschraubung KMV - DN 25</b>	IG: 1" AG: 1"	98 mm	<b>2230</b>
	<b>Kugelhahn Volldurchgang mit Verschraubung KMV - DN 32</b> 1 x Außengewinde 1 x Innengewinde Werkstoff: Messing, vernickelt mit rotem Flügelgriff max. Betriebstemperatur: 100 °C	IG: 1 1/4" AG: 1 1/4"	113 mm	<b>2231</b>



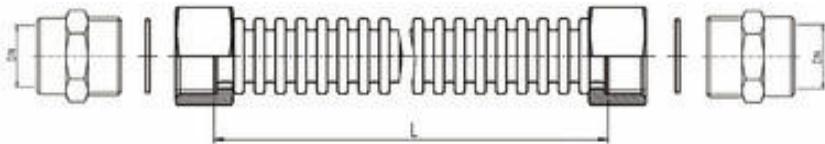
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG - DN 25 (1") bis 50 kW</b>	<b>5201</b>
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG - DN 25 (1") bis 100 kW</b>	<b>52021</b>
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG - DN 25 (1") bis 200 kW</b>	<b>5203</b>
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG - DN 32 (1¼") bis 300 kW</b>	<b>5204</b>
fertig montiert, bestehend aus: 1 Konsole 1 Heizungsmanometer d = 63 mm, 0-4 bar mit Absperrautomatik 1 Sicherheitsventil 3 bar, fest eingedichtet 1 automatischer Schnellentlüfter ¾", mit Absperrautomatik, 1 EPS-Isolierung  5201: Si-Ventil ½", Messingkonsole, 1" IG 52021: Si-Ventil ¾", Messingkonsole, 1" IG 5203: Si-Ventil 1", Stahlkonsole, 1" IG 5204: Si-Ventil 1¼", Stahlkonsole, 1¼" IG		
	<b>Gefäßanschlussgruppe ¾" GAG/Heizung</b>	<b>5205</b>
	fertig montiert, bestehend aus: 1 Stahlkonsole ¾" 1 Heizungsmanometer d=63 mm, 0-4 bar mit Absperrautomatik 1 Sicherheitsventil ½", 3 bar 1 automatischer Schnellentlüfter ¾", mit Absperrautomatik 1 Gefäßanschlusskupplung ¾", 2 Schrauben und Dübel	
	<b>Sicherheitsgruppe SID - DN 25 bis 50 kW</b>	<b>5208</b>
	für die Durchgangsmontage - mit Sicherheitsventil ½", Ansprechdruck 3 bar - mit Manometer 0-4 bar, mit Absperrventil	
	<b>Sicherheitsset MV - DN 25 (1") bis 50 kW</b>	<b>52543</b>
	zur Montage an einen Modulverteiler DN 25 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss ¾" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7507), Sicherheitsventil ½" x ¾", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar	
	<b>Sicherheitsset MV - DN 32 (1¼") bis 100 kW</b>	<b>52553</b>
	Zur Montage an einen Modulverteiler DN 32 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss 1" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7508), Sicherheitsventil ¾" x 1", 3 bar, bis 100 kW, Manometer 0-4 bar	
	<b>Sicherheitsventil ½" x ¾", bis 50 kW</b> <b>Sicherheitsventil ¾" x 1", bis 100 kW</b>	<b>523103</b>
	Das Membran-Sicherheitsventil tritt erst dann in Funktion, wenn die Kesselthermostate versagen. In diesem Falle ist das Membran-Sicherheitsventil in der Lage, die gesamte Heizleistung des Wärmeerzeugers in Form von Heißwasser und Dampf abzugeben.	<b>523113</b>
	<b>Sicherheitsventil mit Manometer, bis 50 kW</b>	<b>5241</b>
	Das Membran-Sicherheitsventil tritt erst dann in Funktion, wenn die Kesselthermostate versagen. In diesem Falle ist das Membran-Sicherheitsventil in der Lage, die gesamte Heizleistung des Wärmeerzeugers in Form von Heißwasser und Dampf abzugeben.	



	<b>Spül- und Entleerset DN 20 ( ¾")</b> 2 x Konter-T-Stück ¾" mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC®s.	<b>3161</b>
	<b>Spül- und Entleerset DN 25 (1")</b> 2 x Konter-T-Stück 1" AG x 1" IG mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC®s.  Achtung: Spül- und Entleerset ist nicht kompatibel mit dem HeatBloC® MC-System!	<b>3461</b>
	<b>Spül- und Entleerset DN 32 ( ¼")</b> 2 x Konter-T-Stück 1¼" mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC®s.  Achtung: Spül- und Entleerset ist nicht kompatibel mit dem HeatBloC® MC-System!	<b>3761</b>
	<b>Schnellentlüfter ⅜" AG</b> <b>Schnellentlüfter ½" AG</b>  Automatischer Entlüfter mit senkrechter Entlüftung und automatischem Absperrventil Die automatischen Entlüfter entfernen Luftrückstände im Kreislauf von Heizungsanlagen, ohne dass ein manueller Eingriff notwendig wird. Unerwünschte Nebeneffekte wie Geräuschentwicklung, Abnutzung der hydraulischen Bauteile sowie eine nicht optimale Leistung der Heizkörper werden vermieden.	<b>5234</b> <b>5235</b>
	<b>Mikroblasenabscheider 1"</b> <b>Mikroblasenabscheider 1¼"</b>  mit automatischem Entlüfter komplett aus Messing, mit Edelstahl-Gittereinsatz und Entleerhahnanschluss ½" zum Entschlammen, für den Einsatz in Heizungsanlagen, Anschlüsse = Innengewinde, max. Geschwindigkeit durch den Mikroblasenabscheider 1,2 m/s  52374: L = 110 mm; bis 35,3 l/min bzw. 2,12 m³/h 52375: L = 124 mm; bis 57,8 l/min bzw. 3,47 m³/h	<b>52374</b> <b>52375</b>
	<b>Anschlussset für Membran-Ausdehnungsgefäß DN 20</b>  zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 25 mit selbstdichtendem Doppelnippel ¾" und Befestigungsmaterial, Gefäßanschlusskupplung ¾", Panzerschlauch mit Bogen ¾" x 700 mm, maximaler Gefäßdurchmesser = 440 mm	<b>7507</b>
	<b>Anschlussset für Membran-Ausdehnungsgefäß DN 25</b>  zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 32 mit selbstdichtendem Doppelnippel 1", Kappenventil 1", Panzerschlauch mit Bogen 1" x 700 mm.	<b>7508</b>
	<b>Konterkreuz DN 25 (1")</b>  Anschluss oben: 1" AG selbstdichtend mit O-Ring und Kontermutter Anschluss unten: 1" IG Anschlüsse seitlich: ¾" IG Anschluss vorne: ⅜" IG	<b>5251</b>
	<b>Konterwinkel</b>  ¾" AG selbstdichtend mit O-Ring und Kontermutter ½" AG selbstdichtend mit O-Ring und Kontermutter	<b>5252</b>



	<b>Gefäßanschlusskupplung DN 20 (¾"), max. Betriebstemperatur 100 °C</b>	<b>5300</b>
	<b>Gefäßanschlusskupplung DN 20 (¾"), max. Betriebstemperatur 130 °C</b>	<b>5310</b>
	<b>Gefäßanschlusskupplung mit Kappenventil - DN 20 (¾")</b>	<b>5302</b>
	<b>Gefäßanschlusskupplung mit Kappenventil - DN 25 (1")</b>	<b>5301</b>
	zur Trennung des Ausdehnungsgefäßes von der Heizungsanlage bei Demontage oder Prüfung des Ausdehnungsgefäßes, max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Druck 6 bar	
	<b>KFE-Kugelhahn - DN 15 (½")</b>  schwere Ausführung, mit Schlauchtülle und Kappe, komplett aus Messing, ½" mit selbstdichtender Kontermutter	<b>2260</b>
	<b>Zeigerthermometer 0-120°C, mit roter Skala</b>	<b>21711</b>
	<b>Zeigerthermometer 0-120°C, mit blauer Skala</b>  - Messbereich 0-120 °C - Tauchschaft 25 mm, inklusive selbstdichtender Tauchhülse - d = 50 mm	<b>21721</b>
	<b>Manometer ¼" 50 mm</b>  Manometer mit Absperrautomatik Messbereich: 0-4 bar Durchmesser: d = 50 mm Absperrventil: ½" x ¾"	<b>523204</b>

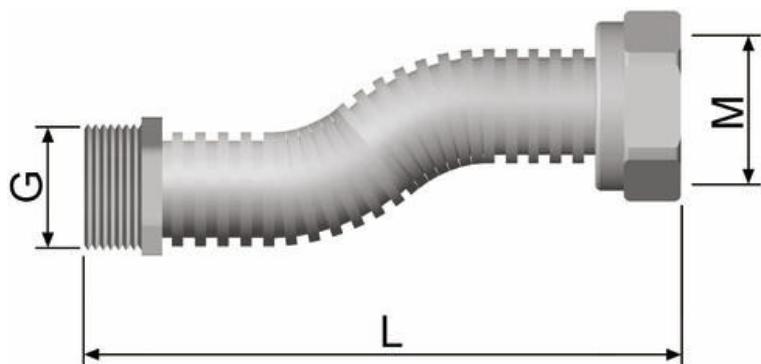


Das elastische Rohr für die flexible Verbindung.  
Werkstoff Wellschlauch: 1.4404 (DIN 17440)  
Werkstoff Verschraubungen und  
Überwurfmuttern: Messing

Mindestabnahme 5 m pro Rolle

Nennweite	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Wandstärke	Nenndruck	Berstdruck	Betriebstemperatur	Biegerradius (min)
<b>DN 15 (½")</b>	16 mm	22 mm	0,25 mm	12 bar	120 bar	-30 °C - 180 °C	45 mm
<b>DN 20 (¾")</b>	20 mm	26,8 mm	0,25 mm	10 bar	80 bar	-30 °C - 180 °C	60 mm
<b>DN 25 (1")</b>	25 mm	32,3 mm	0,3 mm	8 bar	70 bar	-30 °C - 180 °C	75 mm
<b>DN 32 (1¼")</b>	32 mm	41,5 mm	0,3 mm	6 bar	65 bar	-30 °C - 180 °C	100 mm

	<b>Edelstahlwellschlauch - DN 15 (½")</b>	<b>801210</b>
	<b>Edelstahlwellschlauch - DN 20 (¾")</b>	<b>803410</b>
	<b>Edelstahlwellschlauch - DN 25 (1")</b>	<b>804410</b>
	<b>Edelstahlwellschlauch - DN 32 (1¼")</b>	<b>805410</b>
	Werkstoff 1.4404 Mindestabnahme 5 m pro Rolle Längen über 50 m pro Rolle auf Anfrage Bei der Bestellung von Meterware angeben: ... Rollen à ... Meter pro Rolle	
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 15 (½") IG</b>	<b>811201</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 20 (¾") IG</b>	<b>813401</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 25 (1") IG</b>	<b>814401</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 32 (1¼") IG</b>	<b>815401</b>
	Lieferumfang: 1 Halterung aus Edelstahl, 1 Einschraubteil, 1 Überwurfmutter, 1 Dichtung	
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 15 (½") AG</b>	<b>821201</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 20 (¾") AG</b>	<b>823401</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 25 (1") AG</b>	<b>824401</b>
	<b>Verschraubung für Edelstahlwellschlauch - DN 32 (1¼") AG</b>	<b>825401</b>
	Lieferumfang: 1 Halterung aus Edelstahl, 1 Einschraubteil, 1 Überwurfmutter, 1 Dichtung	



Flexan ist ein Montagesystem zur flexiblen Anbindung, mit der Möglichkeit, ohne großen Zeitaufwand Längendifferenzen und Versatz auszugleichen, wie z.B. bei Heizkörpermontage oder -austausch.  
Streckbar um 75 %.  
Nicht für dynamische Belastungen geeignet!

Gemäß ital. Normen  
 - UNI-CIG 7129/72  
 - UNI-CIG 8041/85  
 - UNI-CIG 8042/85

#### Werkstoffe

#### Technische Daten

Schlauch	Edelstahl 1.4404	Betriebstemperatur	-30 °C - 180 °C
Mutter	Messing, vernickelt	Nenndruck	16 bar

	Nennweite	Anschluss 1	Anschluss 2	Länge	Art.Nr.
	<b>DN 10 (3/8")</b>	3/8" AG	3/8" Mutter	80 - 120 mm	<b>8511</b>
	<b>DN 15 (1/2")</b>	1/2" AG	1/2" Mutter	80 - 120 mm	<b>8512</b>
	<b>DN 20 (3/4")</b>	3/4" AG	3/4" Mutter	80 - 120 mm	<b>8514</b>
	<b>DN 25 (1")</b>	1" AG	1" Mutter	80 - 120 mm	<b>8515</b>
	<b>DN 10 (3/8")</b>	3/8" AG	3/8" Mutter	105 - 185 mm	<b>8521</b>
	<b>DN 15 (1/2")</b>	1/2" AG	1/2" Mutter	105 - 185 mm	<b>8522</b>
	<b>DN 20 (3/4")</b>	3/4" AG	3/4" Mutter	105 - 185 mm	<b>8524</b>
	<b>DN 25 (1")</b>	1" AG	1" Mutter	105 - 185 mm	<b>8525</b>
	<b>DN 32 (1 1/4")</b>	1 1/4" AG	1 1/4" Mutter	105 - 185 mm	<b>8526</b>
	<b>DN 15 (1/2")</b>	1/2" AG	1/2" Mutter	180 - 300 mm	<b>8532</b>
	<b>DN 20 (3/4")</b>	3/4" AG	3/4" Mutter	180 - 300 mm	<b>8534</b>
	<b>DN 25 (1")</b>	1" AG	1" Mutter	180 - 300 mm	<b>8535</b>
	<b>DN 32 (1 1/4")</b>	1 1/4" AG	1 1/4" Mutter	180 - 300 mm	<b>8536</b>