

3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 50

3-Wege Block-Kugelhahn allseitig mit Anschweißende und genormter Schnittstelle nach ISO 5211 für Direktaufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben.

Konstruiert für die allgemeine, industrielle Verwendung. Edelstahlkugel mit vollem Durchgang, wahlweise mit **L-Bohrung** oder **T-Bohrung**. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbstnachstellend durch Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring. Einsetzbar für neutrale, gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf). Jeweils auch unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408

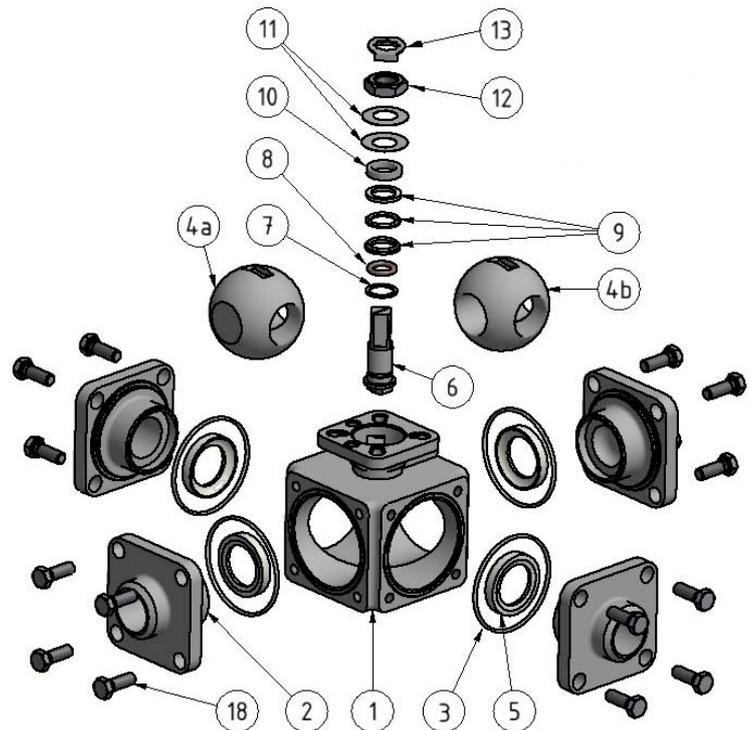
- dreiseitig mit Anschweißende gemäß EN 12627 (DIN 3239, Teil 1)
- allseitig 100% dichtend durch 4 PTFE-Kugeldichtungen

HINWEIS: Das Gefrieren des Mediums im Kugelhahn muss in jedem Fall vermieden werden.



| | |
|-----|----------------------------|
| CE | 0035 |
| T°C | Umgebung -15° C ... +60° C |
| T°C | Medium -20° C ... +200° C |

| Pos. | Bezeichnung | Menge | Werkstoff |
|------|----------------------|---------|-------------------|
| 1 | Gehäuse | 1 | Edelstahl 1.4408 |
| 2 | Anschweißendstück | 3 | Edelstahl 1.4408 |
| 3 | Gehäusedichtring | 4 | PTFE |
| 4a | Kugel L-Bohrung | 1 | Edelstahl 1.4401 |
| 4b | Kugel T-Bohrung | 1 | Edelstahl 1.4401 |
| 5 | Kugeldichtung | 4 | PTFE |
| 6 | Schaltwelle | 1 | Edelstahl 1.4401 |
| 7 | Anlaufring | 1 | PTFE |
| 8 | O-Ring | 1 | Viton |
| 9 | Schaltwellendichtung | 1 (Set) | PTFE |
| 10 | Druckring | 1 | NIRO-Stahl 1.4301 |
| 11 | Tellerfeder | 2 | NIRO-Stahl 1.4301 |
| 12 | Stopfbuchsmutter | 1 | NIRO-Stahl 1.4301 |
| 13 | Sicherungsblech | 1 | NIRO-Stahl 1.4301 |
| 18 | Gehäuseschrauben | 16 | NIRO-Stahl 1.4301 |



Betätigungs-Varianten:

Handhebel



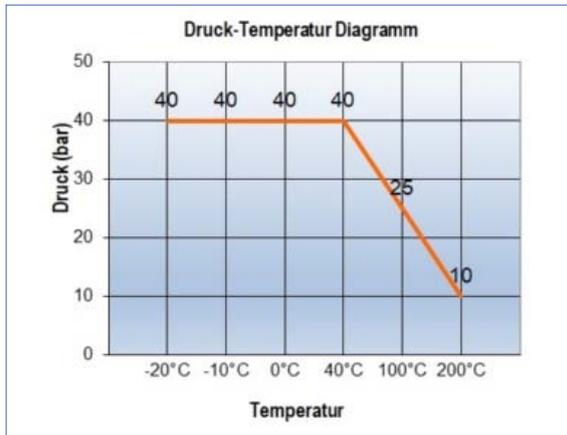
elektrischer Schwenkantrieb



Dichtungssatz Ersatzteilset (Standard), bestehend aus:

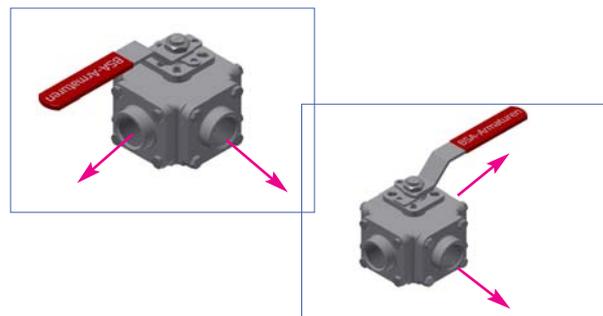
| Pos. | Bezeichnung | Menge | Werkstoff |
|------|----------------------|---------|-------------------|
| 3 | Gehäusedichtring | 4 | PTFE |
| 5 | Kugeldichtung | 4 | PTFE |
| 8 | O-Ring | 1 | FKM (Viton) |
| 9 | Schaltwellendichtung | 1 (Set) | PTFE |
| 10 | Druckring | 1 | Niro-Stahl 1.4301 |

3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 50

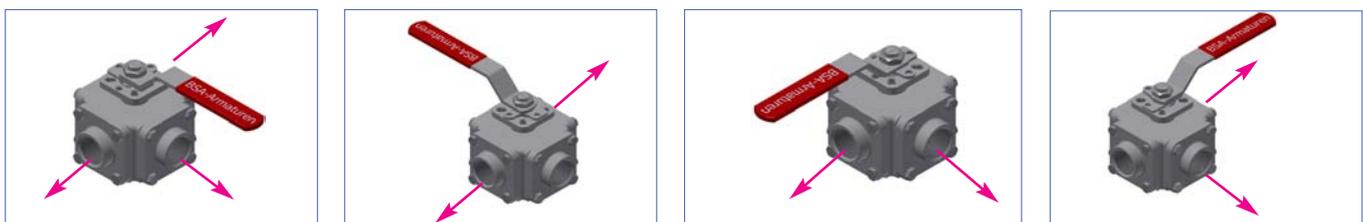


mögliche Schaltwege 3-Wege Kugelhähne

| 3-Wege Kugelhahn, Artikel 447-VA/BW mit L-Kugelbohrung | | |
|---|-------------|-------------|
| | Schaltweg 1 | Schaltweg 2 |
| Grundstellung | | |
| Schaltstellung 90° | | |
| Drehrichtung | rechts | links |



| 3-Wege Kugelhahn, Artikel 447-VA/BW mit T-Kugelbohrung | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Schaltweg 1 | Schaltweg 2 | Schaltweg 3 | Schaltweg 4 | Schaltweg 5 | Schaltweg 6 | Schaltweg 7 | Schaltweg 8 |
| Grundstellung | | | | | | | | |
| Schaltstellung 90° | | | | | | | | |
| Drehrichtung | rechts | links | rechts | links | rechts | links | rechts | links |



447-VA/BW_DR_SC_2021_DE_Rev. 0

3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 50



Kugelhahn und pneumatischer Antrieb ermöglichen jeweils durch ihre genormten Schnittstellen nach ISO 5211 den direkten, spielfreien Zusammenbau. Modernes Industriedesign und kompakte Bauform zeichnet diese pneumatische Schwenkantriebsserie aus. Hochwertige Materialien und der robuste, zuverlässige Aufbau garantieren im täglichen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit.

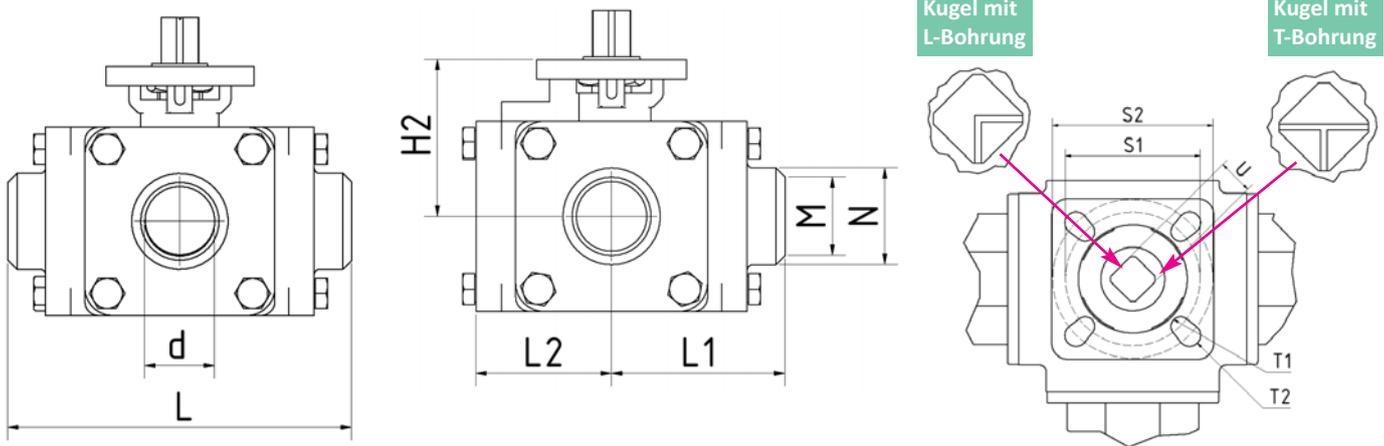
Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

- Funktion doppelwirkend** = Beaufschlagung der Luftkammern jeweils abwechselnd beidseitig
- Funktion einfachwirkend** = Beaufschlagung nur einer Luftkammer, rückstellend durch eingebaute Federpakete (wahlweise federöffnend bzw. federschließend)

Qualität des Steuermediums gefilterte Druckluft nach DIN/ISO 8573-1, Klasse 4.

Die Einheit wird jeweils betriebsbereit justiert und geprüft ausgeliefert.

Weitere Angaben zu den pneumatischen Antrieben sind den jeweils einzelnen Datenblättern zu entnehmen.



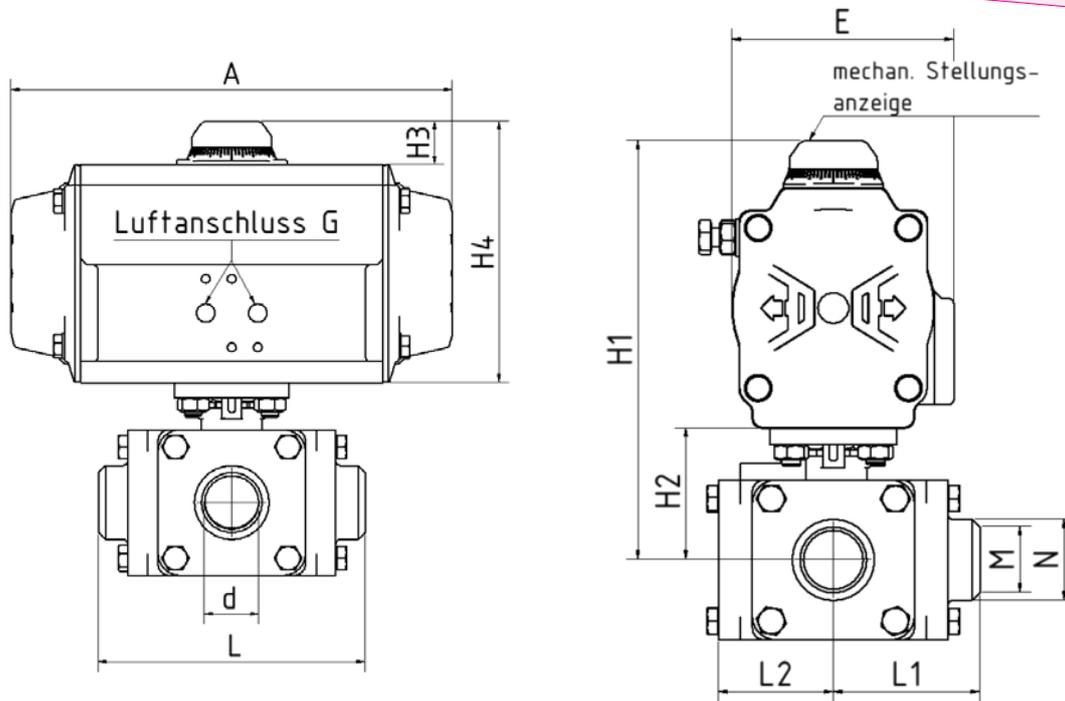
| Nennweite | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | A (mm) | H (mm) | C (mm) | M (mm) | N (mm) | S1/S2 | VK (mm) | T1 (mm) | T2 (mm) | Druckstufe max. (bar) | Gewicht (kg) |
|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|---------|-----------------------|--------------|
| DN 15 | 105 | 52,0 | 37,5 | 41,0 | 64 | 130 | 17,5 | 21,5 | F03 / F04 | 9 | 6,0 | 6,0 | 40 | 2,1 |
| DN 20 | 112 | 55,5 | 41,0 | 49,0 | 82 | 165 | 22,5 | 27,5 | F04 / F05 | 9 | 6,0 | 7,1 | 40 | 2,7 |
| DN 25 | 128 | 63,5 | 48,0 | 55,0 | 89 | 165 | 28,0 | 34,5 | F04 / F05 | 11 | 6,0 | 7,1 | 40 | 3,7 |
| DN 32 | 140 | 69,0 | 52,0 | 63,0 | 98 | 205 | 35,0 | 42,8 | F05 / F07 | 11 | 7,1 | 9,2 | 40 | 5,5 |
| DN 40 | 160 | 79,0 | 62,0 | 74,0 | 108 | 205 | 41,0 | 49,0 | F05 / F07 | 14 | 7,1 | 9,2 | 40 | 8,5 |
| DN 50 | 192 | 95,0 | 75,0 | 93,0 | 140 | 325 | 54,0 | 61,0 | F07 / F10 | 14 | 9,2 | 11,4 | 40 | 15,5 |

| Nennweite | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ∅ | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 | 50,0 |
| KV | 19,4 | 45,6 | 71,5 | 105,0 | 170,0 | 275,0 |

447-VA/BW_DR_SC_2021_DE_Rev.0

3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 50

Längsaufbau Standard, wird Queraufbau gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.



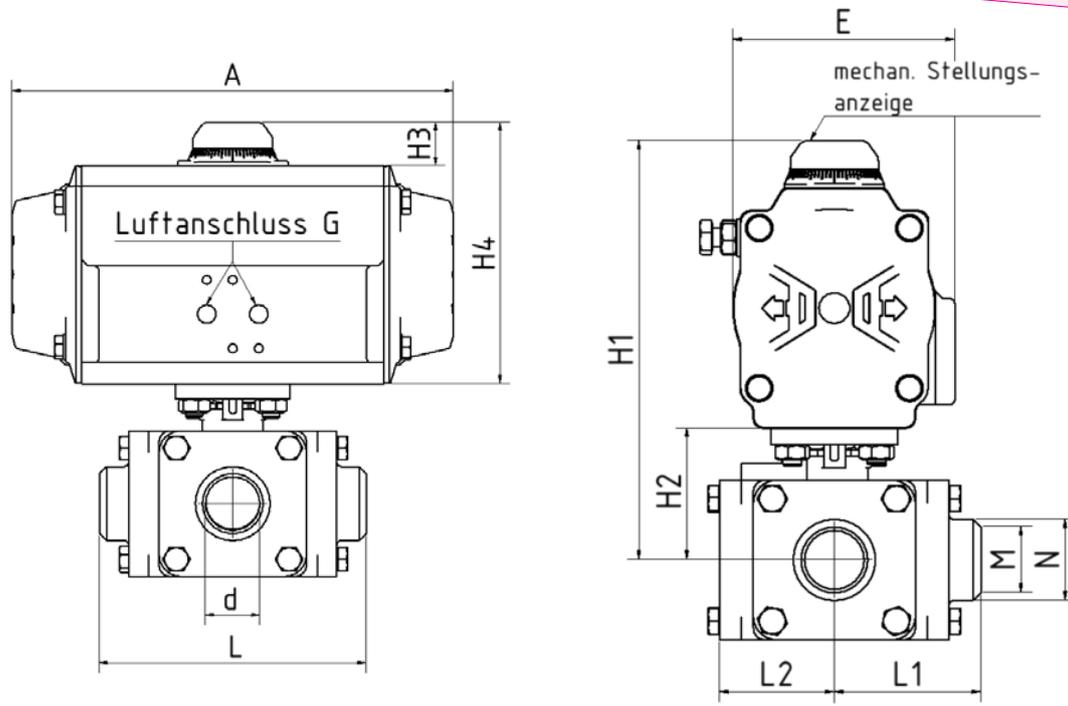
- doppelwirkend -

| Nennweite | Artikel-Nummern | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------------|--------------|
| | 447-VA/BW L-Bohrung | 447-VA/BW T-Bohrung | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d (mm) | M (mm) | N (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | H4 (mm) | A (mm) | E (mm) | Luftanschluss | Gewicht (kg) |
| DN 15 | 296.3744.6.63 | 296.3745.6.63 | 105 | 52,0 | 37,5 | 15 | 21,5 | 21,5 | 146 | 41 | 20 | 105 | 153,5 | 84,5 | G 1/8" | 3,71 |
| DR 30 | 86.8200.5.30 | 86.8200.5.30 | 105 | 52,0 | 37,5 | 15 | 21,5 | 21,5 | 146 | 41 | 20 | 105 | 153,5 | 84,5 | G 1/8" | 3,71 |
| DN 20 | 296.3744.6.65 | 296.3745.6.65 | 112 | 55,5 | 41,0 | 20 | 27,5 | 27,5 | 154 | 49 | 20 | 105 | 153,5 | 84,5 | G 1/8" | 4,31 |
| DR 30 | 86.8200.5.30 | 86.8200.5.30 | 112 | 55,5 | 41,0 | 20 | 27,5 | 27,5 | 154 | 49 | 20 | 105 | 153,5 | 84,5 | G 1/8" | 4,31 |
| DN 25 | 296.3744.6.67 | 296.3745.6.67 | 128 | 63,5 | 48,0 | 25 | 34,5 | 34,5 | 177 | 55 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 6,38 |
| DR 60 | 86.8200.5.60 | 86.8200.5.60 | 128 | 63,5 | 48,0 | 25 | 34,5 | 34,5 | 177 | 55 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 6,38 |
| DN 32 | 296.3744.6.68 | 296.3745.6.68 | 140 | 69,0 | 52,0 | 32 | 42,8 | 42,8 | 185 | 63 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 8,18 |
| DR 60 | 86.8200.5.60 | 86.8200.5.60 | 140 | 69,0 | 52,0 | 32 | 42,8 | 42,8 | 185 | 63 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 8,18 |
| DN 40 | 296.3744.6.69 | 296.3745.6.69 | 160 | 79,0 | 62,0 | 40 | 49,0 | 49,0 | 209 | 74 | 20 | 135 | 241,0 | 106,0 | G 1/8" | 12,32 |
| DR 100 | 86.8200.5.100 | 86.8200.5.100 | 160 | 79,0 | 62,0 | 40 | 49,0 | 49,0 | 209 | 74 | 20 | 135 | 241,0 | 106,0 | G 1/8" | 12,32 |
| DN 50 | 296.3744.6.71 | 296.3745.6.71 | 192 | 95,0 | 75,0 | 50 | 61,0 | 61,0 | 240 | 93 | 20 | 147 | 259,0 | 118,5 | G 1/4" | 20,65 |
| DR 150 | 86.8200.5.150 | 86.8200.5.150 | 192 | 95,0 | 75,0 | 50 | 61,0 | 61,0 | 240 | 93 | 20 | 147 | 259,0 | 118,5 | G 1/4" | 20,65 |

447-VA/BW_DR_SC_2021_DE_Rev.0

3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 50

Längsaufbau Standard, wird Queraufbau gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.



**- einfachwirkend -
federschließend federöffnend**

| Nennweite | Artikel-Nummern | | Antriebsauslegung bis 10 bar | | | | | | | | | | | | | Luftanschluss | Gewicht (kg) |
|-----------|------------------|------------------|------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|----------------|--------------|
| | L-Bohrung | T-Bohrung | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d (mm) | M (mm) | N (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | H4 (mm) | A (mm) | E (mm) | | | |
| DN 15 | 296.3742.6.11 | 296.3743.6.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 60 | 86.8201.5.60-10 | 86.8201.5.60-10 | 105 | 52,0 | 37,5 | 15 | 17,5 | 21,5 | 163 | 41 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 5,08 | |
| | 86.8202.5.60-10 | 86.8202.5.60-10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 20 | 296.3742.6.13 | 296.3743.6.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 60 | 86.8201.5.60-12 | 86.8201.5.60-12 | 112 | 55,5 | 41,0 | 20 | 22,5 | 27,5 | 171 | 49 | 20 | 122 | 203,5 | 93,0 | G 1/8" | 5,74 5,62 | |
| | 86.8202.5.60-08 | 86.8202.5.60-08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 25 | 296.3742.6.15 | 296.3743.6.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 150 | 86.8201.5.150-10 | 86.8201.5.150-10 | 128 | 63,5 | 48,0 | 25 | 28,0 | 34,5 | 202 | 55 | 20 | 147 | 259,0 | 118,5 | G 1/4" | 9,55 | |
| | 86.8202.5.150-10 | 86.8202.5.150-10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 32 | 296.3742.6.18 | 296.3743.6.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 150 | 86.8201.5.150-11 | 86.8201.5.150-11 | 140 | 69,0 | 52,0 | 32 | 35,0 | 42,8 | 210 | 63 | 20 | 147 | 259,0 | 118,5 | G 1/4" | 11,42 11,21 | |
| | 86.8202.5.150-08 | 86.8202.5.150-08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 40 | 296.3742.6.19 | 296.3743.6.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 220 | 86.8201.5.220-10 | 86.8201.5.220-10 | 160 | 79,0 | 62,0 | 40 | 41,0 | 49,0 | 249 | 74 | 30 | 175 | 304,0 | 136,0 | G 1/4" | 17,67 | |
| | 86.8202.5.220-10 | 86.8202.5.220-10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 50 | 296.3742.6.21 | 296.3743.6.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC 300 | 86.8201.5.300-12 | 86.8201.5.300-12 | 192 | 95,0 | 75,0 | 50 | 54,0 | 61,0 | 300 | 93 | 30 | 187 | 333,0 | 146,5 | G 1/4" | 27,07 26,09 | |
| | 86.8202.5.300-08 | 86.8202.5.300-08 | | | | | | | | | | | | | | | |

447-VA/BW_DR_SC_2021_DE_Rev.0