

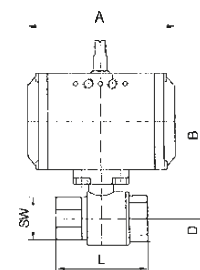
Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Hahn, voller Durchgang.

Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

| | |
|-------------------------|---|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | serienmäßig vorhanden |
| Material Kugelhahn | Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE / FKM |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |



Messingkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 103521 | 350.210 | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 133,0 | 142,0 | 17,0 |
| 103522 | 350.210/1 | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 116,0 | 133,0 | 17,0 |
| 103523 | 350.211 | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 133,0 | 145,0 | 20,0 |
| 103524 | 350.211/1 | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 116,0 | 136,0 | 20,0 |
| 103525 | 350.212 | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,0 | 25,0 |
| 103526 | 350.212/1 | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 116,0 | 139,0 | 25,0 |
| 103527 | 350.213 | Rp 1 1/4 | 32 | 40 | 50 | 110,0 | 116,0 | 150,0 | 30,0 |
| 103528 | 350.214 | Rp 1 1/2 | 40 | 25 | 55 | 120,0 | 133,0 | 166,0 | 36,0 |
| 103529 | 350.215 | Rp 2 | 50 | 25 | 70 | 140,0 | 137,0 | 191,0 | 45,0 |
| 103530 | 350.216 | Rp 2 1/2 | 65 | 25 | 83 | 155,0 | 161,0 | 213,0 | 57,0 |
| 103531 | 350.217 | Rp 3 | 80 | 16 | 98 | 182,0 | 161,0 | 225,0 | 68,0 |



350.212/1



Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

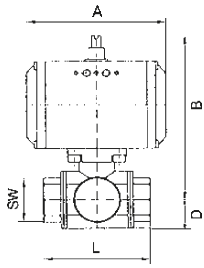
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 103532 | 350.310 | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 133,0 | 142,0 | 17,0 |
| 103533 | 350.311 | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 133,0 | 145,0 | 20,0 |
| 103534 | 350.312 | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,0 | 25,0 |
| 103535 | 350.313 | Rp 1 1/4 | 32 | 40 | 50 | 110,0 | 137,0 | 173,0 | 30,0 |
| 103536 | 350.314 | Rp 1 1/2 | 40 | 25 | 55 | 120,0 | 137,0 | 180,0 | 36,0 |
| 103537 | 350.315 | Rp 2 | 50 | 25 | 70 | 140,0 | 180,0 | 203,0 | 45,0 |
| 103538 | 350.316 | Rp 2 1/2 | 65 | 25 | 83 | 155,0 | 209,0 | 230,0 | 57,0 |
| 103539 | 350.317 | Rp 3 | 80 | 16 | 98 | 182,0 | 209,0 | 242,0 | 68,0 |

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federöffnend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 103540 | 350.410 | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 133,0 | 142,0 | 17,0 |
| 103541 | 350.410/1 | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 116,0 | 133,0 | 17,0 |
| 103542 | 350.411 | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 133,0 | 145,0 | 20,0 |
| 103543 | 350.412 | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,0 | 25,0 |
| 103544 | 350.413 | Rp 1 1/4 | 32 | 40 | 50 | 110,0 | 137,0 | 173,0 | 30,0 |
| 103545 | 350.414 | Rp 1 1/2 | 40 | 25 | 55 | 120,0 | 137,0 | 180,0 | 36,0 |
| 103546 | 350.415 | Rp 2 | 50 | 25 | 70 | 140,0 | 180,0 | 203,0 | 45,0 |
| 103547 | 350.416 | Rp 2 1/2 | 65 | 25 | 83 | 155,0 | 209,0 | 230,0 | 57,0 |
| 103548 | 350.417 | Rp 3 | 80 | 16 | 98 | 182,0 | 209,0 | 242,0 | 68,0 |

➔ NAMUR-Steuventile finden Sie auf Seite 309

3



Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

3-Wege-Hahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

| | |
|-------------------------|---|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | serienmäßig vorhanden |
| Material Kugelhahn | Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE / FKM |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |



350.725-T3

Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 103549 | 350.610/1 | Rp 1/2 | L 2 | 15 | 40 | 25 | 64,5 | 116,0 | 133,0 | 20,0 |
| 103550 | 350.611 | Rp 3/4 | L 2 | 20 | 40 | 31 | 76,0 | 116,0 | 137,0 | 24,0 |
| 103551 | 350.612 | Rp 1 | L 2 | 25 | 40 | 41 | 97,0 | 116,0 | 141,5 | 30,0 |
| 103552 | 350.613 | Rp 1 1/4 | L 2 | 32 | 40 | 55 | 118,0 | 133,0 | 165,5 | 37,0 |
| 103553 | 350.614 | Rp 1 1/2 | L 2 | 40 | 25 | 55 | 135,0 | 137,0 | 181,5 | 43,0 |
| 103554 | 350.615 | Rp 2 | L 2 | 50 | 25 | 67 | 157,0 | 161,0 | 204,0 | 56,0 |

Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 103555 | 350.710 | Rp 1/2 | L 2 | 15 | 40 | 25 | 64,5 | 133,0 | 142,0 | 20,0 |
| 103556 | 350.712 | Rp 1 | L 2 | 25 | 40 | 41 | 97,0 | 133,0 | 150,5 | 30,0 |
| 103557 | 350.714 | Rp 1 1/2 | L 2 | 40 | 25 | 55 | 135,0 | 180,0 | 193,5 | 43,0 |

Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T3

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|----------------|----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 159744 | KHRP12MSANTDT3 | Rp 1/2 | T 3 | 15 | 40 | 25 | 64,5 | 133,0 | 142,0 | 20,0 |
| 103559 | 350.723-T3 | Rp 3/4 | T 3 | 20 | 40 | 31 | 76,0 | 133,0 | 146,0 | 24,0 |
| 159745 | KHRP1MSANTDT3 | Rp 1 | T 3 | 25 | 40 | 41 | 97,0 | 133,0 | 150,5 | 30,0 |
| 103561 | 350.725-T3 | Rp 1 1/4 | T 3 | 32 | 40 | 55 | 118,0 | 161,0 | 191,5 | 37,0 |
| 103562 | 350.726-T3 | Rp 1 1/2 | T 3 | 40 | 25 | 55 | 133,0 | 180,0 | 193,5 | 43,0 |
| 103563 | 350.727-T3 | Rp 2 | T 3 | 50 | 25 | 67 | 157,0 | 209,0 | 221,0 | 56,0 |

- ➔ NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 309
- ➔ Weitere Schaltstellungen auf Anfrage

| Schaltstellungen 3-Wege-Kugelhähne mit pneumatischen Stellantrieb | | | |
|---|------------------|--------------|--------------------|
| Variante | Grundstellung 0° | Drehrichtung | Schaltstellung 90° |
| L2 | | | |
| T1 | | | |
| T2 | | | |
| T3 | | | |

Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb - Basisausführung

Messingkugelhahn mit pneumatischem Stellantrieb.
Pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb, Doppelschwingenprinzip.

| | |
|------------------------------|--|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Betriebstemperatur Antrieb | -20 °C bis 80 °C |
| Steuerdruck Antrieb max. | 8,4 bar |
| Steuerdruck empfohlen | 5,6 bar |
| Material Kugelhahn | Messing vernickelt, mit Flanschplatte ISO 5211 |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE / FKM |
| Betriebstemperatur Kugelhahn | -20 °C bis 150 °C |
| Betriebsdruck Kugelhahn max. | 16 bar |

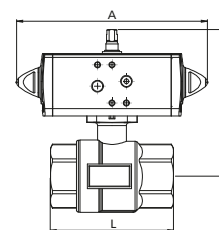
Messingkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Ventiladapter | L mm | A mm | B mm |
|-------------|-----------|----------|----|-----------------------|---------|---------|---------|
| 158828 | 351.209-1 | Rp 3/8 | 10 | serienmäßig vorhanden | 69,0 | 70,0 | 85,0 |
| 158829 | 351.210-1 | Rp 1/2 | 15 | serienmäßig vorhanden | 69,0 | 70,0 | 88,0 |
| 158830 | 351.211-1 | Rp 3/4 | 20 | serienmäßig vorhanden | 77,0 | 70,0 | 94,0 |
| 158831 | 351.212-1 | Rp 1 | 25 | serienmäßig vorhanden | 89,0 | 70,0 | 98,0 |
| 158800 | 351.213-1 | Rp 1 1/4 | 32 | nach Namur integriert | 103,0 | 159,0 | 122,8 |
| 158801 | 351.214-1 | Rp 1 1/2 | 40 | nach Namur integriert | 114,0 | 159,0 | 129,8 |
| 158802 | 351.215-1 | Rp 2 | 50 | nach Namur integriert | 134,0 | 174,2 | 143,8 |

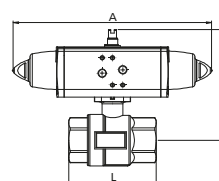
Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Ventiladapter | L mm | A mm | B mm |
|-------------|-----------|----------|----|-----------------------|---------|---------|---------|
| 158746 | 351.309-1 | Rp 3/8 | 10 | nach Namur integriert | 69,0 | 233,2 | 105,8 |
| 158747 | 351.310-1 | Rp 1/2 | 15 | nach Namur integriert | 69,0 | 233,2 | 108,8 |
| 158748 | 351.311-1 | Rp 3/4 | 20 | nach Namur integriert | 77,0 | 233,2 | 115,8 |
| 158749 | 351.312-1 | Rp 1 | 25 | nach Namur integriert | 89,0 | 233,2 | 119,8 |
| 158750 | 351.313-1 | Rp 1 1/4 | 32 | nach Namur integriert | 103,0 | 233,2 | 129,8 |
| 158751 | 351.314-1 | Rp 1 1/2 | 40 | nach Namur integriert | 114,0 | 233,2 | 136,8 |
| 158752 | 351.315-1 | Rp 2 | 50 | nach Namur integriert | 134,0 | 258,8 | 155,0 |

➔ NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 309

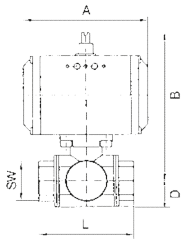


351.213-1



351.313-1





Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Hahn, 3-teilig, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Genormte Schnittstellen:

Verbindungsstelle Antrieb/Armatur: Vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211.

Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil: Nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845.

Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät: Nach VDI/VDE 3845 (NAMUR).

| | |
|-------------------------|---|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | nach NAMUR |
| Material Kugelhahn | Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Betriebsdruck max. | 63 bar |



350.523

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103595 | 350.510 | Rp 1/2 | 15 | 29 | 75,0 | 133,0 | 144,0 | 24,0 |
| 103596 | 350.510/1 | Rp 1/2 | 15 | 29 | 75,0 | 116,0 | 135,0 | 24,0 |
| 103597 | 350.511 | Rp 3/4 | 20 | 35 | 80,0 | 133,0 | 148,0 | 27,0 |
| 103598 | 350.511/1 | Rp 3/4 | 20 | 35 | 80,0 | 116,0 | 139,0 | 27,0 |
| 103599 | 350.512 | Rp 1 | 25 | 41 | 90,0 | 133,0 | 157,0 | 30,0 |
| 103600 | 350.513 | Rp 1 1/4 | 32 | 50 | 110,0 | 137,0 | 176,0 | 37,0 |
| 103601 | 350.514 | Rp 1 1/2 | 40 | 58 | 120,0 | 137,0 | 186,0 | 40,0 |
| 103602 | 350.515 | Rp 2 | 50 | 74 | 140,0 | 161,0 | 207,0 | 50,0 |
| 103603 | 350.516 | Rp 2 1/2 | 65 | 89 | 185,0 | 180,0 | 238,0 | 60,0 |
| 103604 | 350.517 | Rp 3 | 80 | 104 | 205,0 | 209,0 | 257,0 | 82,0 |

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103605 | 350.520 | Rp 1/2 | 15 | 29 | 75,0 | 133,0 | 144,0 | 24,0 |
| 103606 | 350.520/1 | Rp 1/2 | 15 | 29 | 75,0 | 116,0 | 135,0 | 24,0 |
| 103607 | 350.521 | Rp 3/4 | 20 | 35 | 80,0 | 133,0 | 148,0 | 27,0 |
| 103608 | 350.522 | Rp 1 | 25 | 41 | 90,0 | 137,0 | 170,0 | 33,0 |
| 103609 | 350.523 | Rp 1 1/4 | 32 | 50 | 110,0 | 161,0 | 188,0 | 37,0 |
| 103610 | 350.524 | Rp 1 1/2 | 40 | 58 | 120,0 | 180,0 | 198,0 | 40,0 |
| 103611 | 350.525 | Rp 2 | 50 | 74 | 140,0 | 209,0 | 224,0 | 50,0 |
| 103612 | 350.526 | Rp 2 1/2 | 65 | 85 | 185,0 | 221,0 | 268,0 | 60,0 |
| 103613 | 350.527 | Rp 3 | 80 | 100 | 205,0 | 221,0 | 280,0 | 67,0 |

Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

3-Wege-Hahn, reduzierter Durchgang.

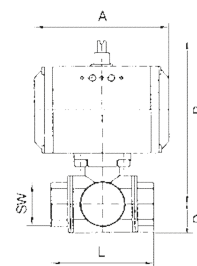
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Genormte Schnittstellen:

Verbindungsstelle Antrieb/Armatur: Vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211.

Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil: Nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845.

Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät: Nach VDI/VDE 3845 (NAMUR).



| | |
|-------------------------|---|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | nach NAMUR |
| Material Kugelhahn | Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE / FKM |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Betriebsdruck max. | 63 bar |

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|------------|----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103614 | 350.622-L1 | Rp 1/2 | L 2 | 15 | 27 | 73,0 | 116,0 | 130,0 | 20,0 |
| 103615 | 350.623-L1 | Rp 3/4 | L 2 | 20 | 32 | 80,0 | 116,0 | 136,0 | 23,0 |
| 103616 | 350.624-L1 | Rp 1 | L 2 | 25 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,5 | 28,5 |
| 103617 | 350.625-L1 | Rp 1 1/4 | L 2 | 32 | 50 | 90,0 | 133,0 | 153,5 | 36,5 |
| 103618 | 350.626-L1 | Rp 1 1/2 | L 2 | 40 | 55 | 105,0 | 137,0 | 173,0 | 37,0 |
| 103619 | 350.627-L1 | Rp 2 | L 2 | 50 | 71 | 115,0 | 161,0 | 196,5 | 47,5 |

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|------------|----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103620 | 350.632-L1 | Rp 1/2 | L 2 | 15 | 27 | 73,0 | 133,0 | 139,0 | 20,0 |
| 103621 | 350.633-L1 | Rp 3/4 | L 2 | 20 | 32 | 80,0 | 137,0 | 159,0 | 23,0 |
| 103622 | 350.634-L1 | Rp 1 | L 2 | 25 | 41 | 90,0 | 161,0 | 174,5 | 28,5 |
| 103623 | 350.635-L1 | Rp 1 1/4 | L 2 | 32 | 50 | 90,0 | 161,0 | 179,5 | 36,5 |
| 103624 | 350.636-L1 | Rp 1 1/2 | L 2 | 40 | 55 | 105,0 | 180,0 | 185,0 | 37,0 |
| 103625 | 350.637-L1 | Rp 2 | L 2 | 50 | 71 | 115,0 | 209,0 | 213,5 | 47,5 |

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T1

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|----------------|----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103626 | 350.912-T1 | Rp 1/2 | T 1 | 15 | 27 | 73,0 | 116,0 | 130,0 | 20,0 |
| 159746 | KHRP34ESANTDT1 | Rp 3/4 | T 1 | 20 | 32 | 80,0 | 116,0 | 136,0 | 23,0 |
| 103628 | 350.914-T1 | Rp 1 | T 1 | 25 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,5 | 28,5 |
| 103629 | 350.915-T1 | Rp 1 1/4 | T 1 | 32 | 50 | 90,0 | 133,0 | 153,5 | 36,5 |
| 103630 | 350.916-T1 | Rp 1 1/2 | T 1 | 40 | 55 | 105,0 | 137,0 | 173,0 | 37,0 |
| 159747 | KHRP2ESANTDT1 | Rp 2 | T 1 | 50 | 71 | 115,0 | 161,0 | 196,5 | 47,5 |

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T2

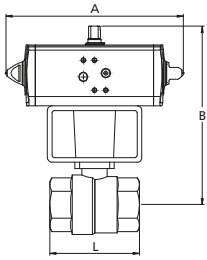
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Stellung | DN | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|----------------|----------|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| 159748 | KHRP12ESANTDT2 | Rp 1/2 | T 2 | 15 | 27 | 73,0 | 116,0 | 130,0 | 20,0 |
| 103633 | 350.913-T2 | Rp 3/4 | T 2 | 20 | 32 | 80,0 | 116,0 | 136,0 | 23,0 |
| 103634 | 350.914-T2 | Rp 1 | T 2 | 25 | 41 | 90,0 | 133,0 | 148,5 | 28,5 |
| 103635 | 350.915-T2 | Rp 1 1/4 | T 2 | 32 | 50 | 90,0 | 133,0 | 153,5 | 36,5 |
| 103636 | 350.916-T2 | Rp 1 1/2 | T 2 | 40 | 55 | 105,0 | 137,0 | 173,0 | 37,0 |
| 103637 | 350.917-T2 | Rp 2 | T 2 | 50 | 71 | 115,0 | 161,0 | 196,5 | 47,5 |

- ➔ Weitere Schaltstellungen auf Anfrage
- ➔ Schaltstellungen siehe Seite 300

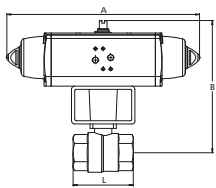


350.624-L1





351.513-1



351.523-1

Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb - Basisausführung

Edelstahlkugelhahn mit pneumatischem Stellantrieb. Pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb, Doppelschwingenprinzip.

| | |
|------------------------------|--|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Betriebstemperatur Antrieb | -20 °C bis 80 °C |
| Steuerdruck Antrieb max. | 8,4 bar |
| Steuerdruck empfohlen | 5,6 bar |
| Ventiladapter | nach Namur integriert |
| Material Kugelhahn | Edelstahl 1.4401/1.4301/1.4310/1.4408, Flanschplatte ISO5211 |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE / FKM |
| Betriebstemperatur Kugelhahn | -20 °C bis 150 °C |

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend, Ventiladapter nach NAMUR integriert

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | L mm | A mm | B mm |
|-------------|-----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|
| 158753 | 351.509-2 | Rp 3/8 | 10 | 100 | 55,0 | 159,0 | 144,2 |
| 158754 | 351.510-2 | Rp 1/2 | 15 | 100 | 65,0 | 159,0 | 147,0 |
| 158755 | 351.511-1 | Rp 3/4 | 20 | 100 | 70,0 | 174,2 | 160,5 |
| 158756 | 351.512-1 | Rp 1 | 25 | 100 | 85,0 | 174,2 | 160,5 |
| 158757 | 351.513-1 | Rp 1 1/4 | 32 | 64 | 95,0 | 188,5 | 188,5 |
| 158758 | 351.514-1 | Rp 1 1/2 | 40 | 64 | 105,0 | 198,0 | 200,7 |
| 158759 | 351.515-1 | Rp 2 | 50 | 40 | 125,0 | 237,0 | 221,2 |

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend, federschließend, Ventiladapter nach NAMUR integriert

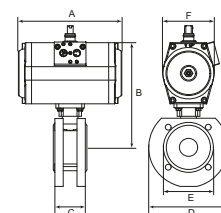
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | L mm | A mm | B mm |
|-------------|-----------|----------|----|--------|-------|-------|-------|
| 158760 | 351.519-2 | Rp 3/8 | 10 | 100 | 55,0 | 233,2 | 151,2 |
| 158761 | 351.520-2 | Rp 1/2 | 15 | 100 | 65,0 | 233,2 | 154,0 |
| 158762 | 351.521-1 | Rp 3/4 | 20 | 100 | 70,0 | 258,8 | 181,7 |
| 158763 | 351.522-1 | Rp 1 | 25 | 100 | 85,0 | 258,8 | 185,7 |
| 158764 | 351.523-1 | Rp 1 1/4 | 32 | 64 | 95,0 | 304,2 | 207,3 |
| 158765 | 351.524-1 | Rp 1 1/2 | 40 | 64 | 105,0 | 338,5 | 217,3 |
| 158766 | 351.525-1 | Rp 2 | 50 | 40 | 125,0 | 393,7 | 255,4 |

Edelstahlkugelhähne

Kompaktflanschausführung - mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, voller Durchgang.

Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.



| | |
|-------------------------|--|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | nach NAMUR |
| Material Kugelhahn | Edelstahl 1.4408, mit ISO-Flanschplatte |
| Dichtmaterial Kugelhahn | PTFE |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis 200 °C (abhängig vom Betriebsdruck) |

Kompaktflansch-Kugelhahn, Stellantrieb doppelwirkend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | DN | PN bar | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm |
|-------------|-----------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 103638 | 350.1015 | 15 | 40 | 116,0 | 125,0 | 40,0 | 95,0 | 45,0 | 61,5 |
| 103639 | 350.1020 | 20 | 40 | 116,0 | 129,3 | 44,0 | 105,0 | 58,0 | 61,5 |
| 103640 | 350.1025 | 25 | 40 | 133,0 | 138,6 | 53,0 | 115,0 | 68,0 | 68,5 |
| 103641 | 350.1032 | 32 | 40 | 137,0 | 158,2 | 58,4 | 135,0 | 78,0 | 80,0 |
| 103642 | 350.1040 | 40 | 40 | 161,0 | 176,3 | 62,0 | 145,0 | 88,0 | 92,5 |
| 103643 | 350.1050 | 50 | 40 | 161,0 | 185,5 | 78,0 | 155,0 | 102,0 | 92,5 |
| 103644 | 350.1065 | 65 | 16 | 180,0 | 205,0 | 100,0 | 185,0 | 122,0 | 92,5 |
| 103645 | 350.1080 | 80 | 16 | 209,0 | 240,0 | 120,0 | 200,0 | 138,0 | 110,5 |
| 103646 | 350.10100 | 100 | 16 | 221,0 | 272,0 | 152,0 | 220,0 | 158,0 | 120,0 |



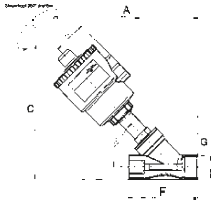
350.1040



Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Schrägsitzventil mit externer Vorsteuerung und selbstausrichtendem Ventilteller für neutrale (Bronzegehäuse) oder aggressive Medien (Edelstahlgehäuse).

- ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses
- Vermeidung von Wasserschlag durch Anströmung von unten gegen den Ventilteller
- Vakuumbetrieb möglich (Grobvakuum)



Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Bronzeausführung

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Mediumtemperatur | -10 °C bis 180 °C |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Differenzdruck | 0 - 16 bar |
| zulässiger statischer Druck max. | 16 bar |
| Temperatur Steuermedium max. | 60 °C |
| Gehäuse | Bronze |
| Dichtmaterial | PTFE |
| Spindel | Edelstahl |
| Steuerkopf | Polyamid (glasfaserverstärkt) |
| Verbindungsstücke | Edelstahl |
| Steuerluftanschluss | G 1/8 |

Schrägsitzventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Betriebsdruck-Differenz max. bar | Kolben | Steuerdruck min. / max. bar | A mm | C mm | F mm |
|-------------|-----------|---------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| 133197 | 3362.01 | G 1/2 | 16 | Messing vernickelt | 4 / 10 | 163,0 | 153,0 | 65,0 |
| 133198 | 3362.02 | G 3/4 | 10 | Messing vernickelt | 4 / 10 | 173,0 | 163,0 | 75,0 |
| 133199 | 3362.03 | G 3/4 | 16 | Messing vernickelt | 4 / 10 | 191,0 | 181,0 | 75,0 |
| 133200 | 3362.04 | G 1 | 11 | Messing vernickelt | 4 / 10 | 206,0 | 196,0 | 90,0 |
| 133201 | 3362.05 | G 1 | 16 | Messing vernickelt | 4 / 8 | 246,0 | 236,0 | 90,0 |
| 133202 | 3362.06 | G 1 1/4 | 14 | Messing vernickelt | 4 / 8 | 255,0 | 245,0 | 110,0 |
| 133203 | 3362.08 | G 1 1/2 | 11 | PBT + GF 30 % | 4 / 8 | 270,0 | 264,0 | 120,0 |
| 133204 | 3362.09 | G 1 1/2 | 16 | PBT + GF 30 % | 4 / 8 | 306,0 | 300,0 | 120,0 |
| 133205 | 3362.10 | G 2 | 10 | PBT + GF 30 % | 4 / 8 | 316,0 | 311,0 | 150,0 |



3362.04

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Edelstahlausführung

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Mediumtemperatur | -10 °C bis 180 °C |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Differenzdruck | 0 - 16 bar |
| zulässiger statischer Druck max. | 16 bar |
| Temperatur Steuermedium max. | 60 °C |
| Gehäuse | Edelstahl AISI 316 |
| Dichtmaterial | PTFE |
| Spindel | Edelstahl |
| Steuerkopf | Polyamid (glasfaserverstärkt) |
| Verbindungsstücke | Edelstahl |
| Steuerluftanschluss | G 1/8 |
| Kolben | Messing vernickelt |
| Steuerdruck min. | 4 bar |
| Steuerdruck max. | 10 bar |

Schrägsitzventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | Betriebsdruck-Differenz max. bar | A mm | C mm | F mm |
|-------------|-----------|---------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 133206 | 3363.01 | G 1/2 | 16 | 190,0 | 169,0 | 85,0 |
| 133207 | 3363.02 | G 3/4 | 10 | 195,0 | 176,0 | 95,0 |
| 133208 | 3363.03 | G 3/4 | 16 | 213,0 | 195,0 | 95,0 |
| 133209 | 3363.04 | G 1 | 11 | 219,0 | 202,0 | 105,0 |



3363.04



NAP

Zubehör für Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| 131434 | NAP | NAMUR-Adapterplatte für Schrägsitzventile G 1/2 - G 2 |

Zwischenflansch-Absperrklappen

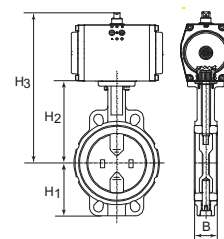
mit pneumatischem Stellantrieb

Zwischenflansch-Absperrklappen mit pneumatischem Stellantrieb.

Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung.

Geeignet für Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid.

Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.



| | |
|-----------------------|--|
| Material Antrieb | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial Antrieb | NBR |
| Drehwinkel | 90 ° |
| Steuerdruck min. | 5 bar |
| Steuerdruck max. | 5,5 bar |
| Ventiladapter | serienmäßig vorhanden, Ansteuerung über 3/2-, 5/2-Wegeventil |
| Gehäuse | Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015 |
| Scheibe | Edelstahl CF8M/1.4404 |
| Dichtmaterial | EPDM |
| Schaltwelle | SS416 |
| Schaltwellendichtung | EPDM |
| Betriebsdruck max. | 16 bar |
| Betriebstemperatur | -15 °C bis 120 °C |

Zwischenflansch-Absperrklappe, Stellantrieb doppeltwirkend

| Artikel Nr. | Typen Nr. | DN | H1 mm | H2 mm | H3 mm | L mm | B mm |
|-------------|-----------|-----|----------|----------|----------|---------|---------|
| 103667 | 350.4040B | 40 | 68,0 | 108,0 | 212,0 | 94,0 | 38,0 |
| 103668 | 350.4050B | 50 | 71,0 | 143,0 | 247,0 | 100,0 | 47,0 |
| 103669 | 350.4065B | 65 | 78,0 | 155,0 | 259,0 | 115,0 | 49,0 |
| 103670 | 350.4080B | 80 | 89,0 | 162,0 | 280,0 | 127,0 | 47,0 |
| 103671 | 350.4100B | 100 | 102,0 | 178,0 | 308,0 | 163,0 | 56,0 |
| 103672 | 350.4125B | 125 | 123,0 | 191,0 | 321,0 | 190,0 | 59,0 |
| 103673 | 350.4150B | 150 | 138,0 | 205,0 | 352,0 | 216,0 | 59,0 |

Zwischenflansch-Absperrklappe, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

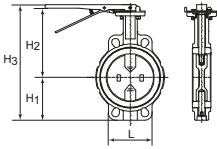
| Artikel Nr. | Typen Nr. | DN | H1 mm | H2 mm | H3 mm | L mm | B mm |
|-------------|-----------|-----|----------|----------|----------|---------|---------|
| 103674 | 350.5040B | 40 | 68,0 | 108,0 | 238,0 | 94,0 | 38,0 |
| 103675 | 350.5050B | 50 | 71,0 | 143,0 | 273,0 | 100,0 | 47,0 |
| 103676 | 350.5065B | 65 | 78,0 | 155,0 | 285,0 | 115,0 | 49,0 |
| 103677 | 350.5080B | 80 | 89,0 | 162,0 | 292,0 | 127,0 | 47,0 |
| 103678 | 350.5100B | 100 | 102,0 | 178,0 | 348,0 | 163,0 | 56,0 |
| 103679 | 350.5125B | 125 | 123,0 | 191,0 | 361,0 | 190,0 | 59,0 |
| 103680 | 350.5150B | 150 | 138,0 | 265,0 | 395,0 | 216,0 | 59,0 |



350.4065B



350.4150B



Zwischenflansch-Absperrklappen

mit Handhebel

Zwischenflansch-Absperrklappen mit Handhebel geeignet für Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid. Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.

| | |
|----------------------|--|
| Gehäuse | Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015 |
| Scheibe | Edelstahl CF8M/1.4404 |
| Dichtmaterial | EPDM |
| Schaltwelle | SS416 |
| Schaltwellendichtung | EPDM |
| Handhebel | GG25 epoxydharzbeschichtet |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 120 °C |
| Betriebsdruck max. | 16 bar |
| Betriebstemperatur | -15 °C bis 120 °C |



350.6065B

Zwischenflansch-Absperrklappe

| Artikel Nr. | Typen Nr. | DN | H1 mm | H2 mm | H3 mm | L mm | B mm |
|-------------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|------|
| 103681 | 350.6040B | 40 | 68,0 | 94,0 | 198,0 | 94,0 | 38,0 |
| 103682 | 350.6050B | 50 | 71,0 | 143,0 | 236,0 | 100,0 | 47,0 |
| 103683 | 350.6065B | 65 | 78,0 | 155,0 | 255,0 | 115,0 | 49,0 |
| 103684 | 350.6080B | 80 | 89,0 | 162,0 | 273,0 | 127,0 | 47,0 |
| 103685 | 350.6100B | 100 | 102,0 | 178,0 | 302,0 | 163,0 | 56,0 |
| 103686 | 350.6125B | 125 | 123,0 | 191,0 | 336,0 | 190,0 | 59,0 |
| 103687 | 350.6150B | 150 | 138,0 | 205,0 | 365,0 | 216,0 | 59,0 |

3/2-5/2-Wegeventile

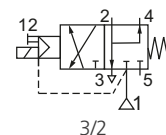
mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR.

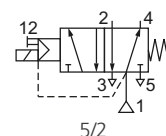
Die Ventile werden mit zwei Adapterplatten geliefert, die jeweils entsprechend der gewünschten Funktion 3/2- oder 5/2-Wege einzusetzen sind.

Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.

Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.



3/2



5/2

| | |
|----------------------------------|---|
| Medium | Luft, neutrale Gase (gefiltert) |
| Differenzdruck | 2 - 10 bar |
| zulässiger statischer Druck max. | 10 bar |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis 60 °C |
| Gehäuse | Aluminium, schwarz eloxiert |
| Dichtmaterial | NBR und PUR |
| Anschluss | G 1/4 (Anschluss 1), G 1/8 (Anschluss 3 und 5) |
| DN | 6 |
| Elektrischer Anschluss | Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580 |

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 103647 | 551.01 | 230 V, 50 Hz | 700 |
| 103648 | 551.02 | 24 V DC | 700 |



551.01



3/2-5/2-Wegeventile

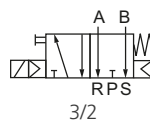
mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung.

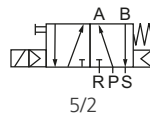
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.

Handhilfsbetätigung standardmäßig enthalten.



3/2



5/2

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Medium | Luft, neutrale Gase (gefiltert) |
| Arbeitsdruck | 1,5 - 8 bar |
| Betriebstemperatur | -5 °C bis 50 °C |
| Gehäuse | Aluminium |
| Dichtmaterial | NBR |
| Elektrischer Anschluss | Gerätestecker PG 9 mit LED-Anzeige |

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Anschluss 1 | Anschluss 3 | Anschluss 5 | DN | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----|------------------|
| 130277 | 552.01 | 230 V, 50 Hz | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 8 | 1370 |
| 130278 | 552.02 | 24 V DC | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 8 | 1370 |
| 103651 | 552.03 | 230 V, 50 Hz | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | 10 | 1650 |
| 103652 | 552.04 | 24 V DC | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | 10 | 1650 |

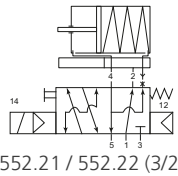
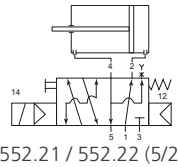
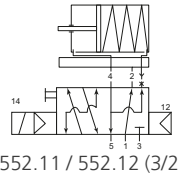
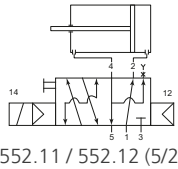


552.02



552.04

3



3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in federraumbelüfteter Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

| | |
|------------------------|---|
| Medium | Luft, neutrale Gase (gefiltert) |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 50 °C |
| Leistungsaufnahme | 3 W= / 5 VA~ |
| Gehäuse | Aluminium eloxiert |
| Schieber | Stahl rostfrei |
| Dichtmaterial | NBR |
| Anschluss | G 1/4 (Anschluss 1), G 1/4 (Anschluss 3 und 5) |
| DN | 7 |
| Elektrischer Anschluss | Gerätestecker PG 9 |
| Lieferumfang | Gerätestecker PG 9, Adapterplatte, Schrauben, Dichtmaterial |

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit Luftfeder

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Arbeitsdruck min. bar | Arbeitsdruck max. bar | Durch- fluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 103653 | 552.11 | 230 V, 50 Hz | 1,5 | 10 | 1250 |
| 103654 | 552.12 | 24 V DC | 1,5 | 10 | 1250 |

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit kombinierter Federrückstellung

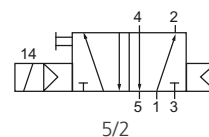
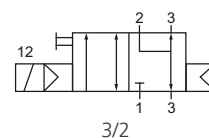
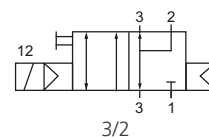
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Arbeitsdruck min. bar | Arbeitsdruck max. bar | Durch- fluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 103655 | 552.21 | 230 V, 50 Hz | 2,5 | 10 | 1250 |
| 103656 | 552.22 | 24 V DC | 2,5 | 10 | 1250 |

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- bzw. 5/2-Wege-Kolbenschieberventile in monostabiler Ausführung mit Federraumbelüftung und pneumatischer Federrückstellung.
Mit rastender Handhilfsbetätigung und der Möglichkeit zur Abluftdrosselung.

| | |
|------------------------|---|
| Medium | Luft, neutrale Gase (gefiltert) |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Arbeitsdruck | 1,5 - 10 bar |
| Leistungsaufnahme | 3 W= / 5 VA~ |
| Gehäuse | Aluminium eloxiert |
| Schieber | Stahl rostfrei |
| Dichtmaterial | NBR |
| Anschluss | G 1/4 |
| DN | 7 |
| Elektrischer Anschluss | Gerätestecker PG 9 |
| Lieferumfang | Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Schrauben |



3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 103657 | 551.11 | 230 V, 50 Hz | 1250 |
| 103658 | 551.12 | 24 V DC | 1250 |

3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

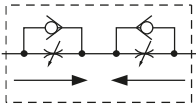
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 103659 | 551.21 | 230 V, 50 Hz | 1250 |
| 103660 | 551.22 | 24 V DC | 1250 |

5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Spannung | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 103661 | 551.31 | 230 V, 50 Hz | 1250 |
| 103662 | 551.32 | 24 V DC | 1250 |

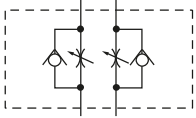


3



Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Blockdrossel als Zwischenplatte zwischen Steuerventil und Antrieb nach NAMUR Standard G 1/4.



3/2-Wege-Drosselplatten:

Zur unabhängigen Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an einfachwirkenden pneumatischen Antrieben.

5/2-Wege-Drosselplatten:

Zur Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an doppeltwirkenden pneumatischen Antrieben.



| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Medium | Luft, neutrale Gase (gefiltert) |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Arbeitsdruck | 0,5 - 10 bar |
| Gehäuse | Aluminium eloxiert |
| Dichtmaterial | NBR |
| DN | 5 |



Drosselplatte für NAMUR-Ventile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Funktion | Betätigung | Durchfluss l/min |
|-------------|-----------|----------|-----------------|------------------|
| 103663 | 551.41 | 3-Wege | Rändelschraube | 650 |
| 103664 | 551.42 | 3-Wege | Schraubendreher | 650 |
| 103665 | 551.51 | 5-Wege | Rändelschraube | 650 |
| 103666 | 551.52 | 5-Wege | Schraubendreher | 650 |

Endlagen-Rückmeldungen

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Robuste Ausführung in Aluminiumgehäuse

- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
- höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
- weithin sichtbarer Stellungsanzeiger AUF / ZU
- leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

NEU Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Gehäuse | Vernickeltes Aluminium |
| Deckel | transparenter Kunststoffdeckel |
| Schutzart | IP 67, gem. DIN EN 60529 |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 80 °C |
| Kabelverschraubung | M20x1,5 |
| Spannungsbereich | max. 250 V AC |
| Strombereich | max. 5 A |
| Mindest-Schaltleistung | 50 mA bei 24 V DC |
| Nenn-Schaltleistung | 50 mA bis 5 A bei 250 V AC |
| Schaltfunktion | Wechsler, versilberte Schaltkontakte |

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter 2-fach

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|----------------------|
| 153680 | 350.930-1 | SPDT - Mikroschalter |



350.930-1



NEU Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

mit induktiven Sensoren, NAMUR = EN 60947-5-6

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Vernickeltes Aluminium |
| Deckel | transparenter Kunststoffdeckel |
| Schutzart | EX II 2GD Exia |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 80 °C |
| Kabelverschraubung | M20x1,5 |
| Spannungsversorgung | Nennspannung 8 V DC |

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| 158825 | 350.939-1 | Induktiv-Schalter NJ2 nach NAMUR mit ATEX |



350.939-1

Endlagen-Rückmeldungen

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Robuste Ausführung in Kunststoffgehäuse

- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
- höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
- weithin sichtbarer Stellungsanzeiger AUF / ZU
- leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

NEU Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)



350.911-1

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Gehäuse | glasfaserverstärkter Kunststoff |
| Deckel | transparenter Kunststoffdeckel |
| Schutzart | IP 67, gem. DIN EN 60529 |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 80 °C |
| Kabelverschraubung | M20x1,5 |
| Mindest-Schaltleistung | 50 mA bei 24 V DC |
| Nenn-Schaltleistung | 50 mA bis 5 A bei 250 V AC |
| Schaltfunktion | Wechsler, versilberte Schaltkontakte |
| Strombereich | max. 5 A |

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|----------------------|
| 158826 | 350.911-1 | SPDT - Mikroschalter |

NEU Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ NJ 2 mit induktiven Sensoren, NAMUR = EN 60947-5-6



350.920-1

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Gehäuse | glasfaserverstärkter Kunststoff |
| Deckel | transparenter Kunststoffdeckel |
| Schutzart | EX II 2GD Exia |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 80 °C |
| Kabelverschraubung | M20x1,5 |
| Spannungsversorgung | Nennspannung 8 V DC |

Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX

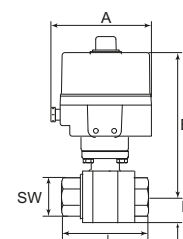
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| 158827 | 350.920-1 | Induktiv-Schalter NJ2 nach NAMUR mit ATEX |

Messingkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
2-Wege-Hahn, voller Durchgang, für neutrale Gase und Flüssigkeiten.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Aluminium pulverbeschichtet |
| Schutzart | IP 68 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis 70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 30 % bis 95 % |
| Stellungsanzeiger | manuelle Handnotbetätigung |
| Einschaltdauer | 30 % |
| Aufbauflansch | ISO 5211 |
| Material | Messing vernickelt |
| Kugel | Messing hartverchromt |
| Schaltwelle | Messing hartverchromt |
| Kugeldichtung | PTFE, glasfaserverstärkt |
| Schaltwellendichtung | FKM |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 70 °C |



Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz, Stellzeit 15 sec.

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103694 | 350.1810R | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 153,0 | 164,5 | 17,0 |
| 103695 | 350.1811R | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 153,0 | 167,0 | 20,0 |
| 103696 | 350.1812R | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 153,0 | 170,5 | 25,0 |
| 103697 | 350.1813R | Rp 1 1/4 | 32 | 40 | 50 | 110,0 | 153,0 | 181,5 | 30,0 |
| 103698 | 350.1814R | Rp 1 1/2 | 40 | 25 | 55 | 120,0 | 153,0 | 188,0 | 36,0 |
| 103699 | 350.1815R | Rp 2 | 50 | 25 | 70 | 140,0 | 153,0 | 199,5 | 44,0 |



350.2812R



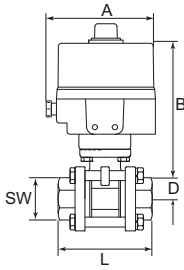
350.2815R

Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 24 VDC, Stellzeit 20 sec.

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | PN bar | SW mm | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 103700 | 350.2810R | Rp 1/2 | 15 | 40 | 26 | 75,0 | 153,0 | 164,5 | 17,0 |
| 103701 | 350.2811R | Rp 3/4 | 20 | 40 | 32 | 80,0 | 153,0 | 167,0 | 20,0 |
| 103702 | 350.2812R | Rp 1 | 25 | 40 | 41 | 90,0 | 153,0 | 170,5 | 25,0 |
| 103703 | 350.2813R | Rp 1 1/4 | 32 | 40 | 50 | 110,0 | 153,0 | 181,5 | 30,0 |
| 103704 | 350.2814R | Rp 1 1/2 | 40 | 25 | 55 | 120,0 | 153,0 | 188,0 | 36,0 |
| 103705 | 350.2815R | Rp 2 | 50 | 25 | 70 | 140,0 | 153,0 | 199,5 | 44,0 |



3



Edelstahlkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Aluminium pulverbeschichtet |
| Schutzart | IP 68 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis 70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 30 % bis 95 % |
| Stellungsanzeiger | manuelle Handnotbetätigung |
| Einschaltdauer | 30 % |
| Aufbauflansch | ISO 5211 |
| Baulänge | DIN 3203 - M3 |
| Material | Edelstahl 1.4401 / 1.4408 |
| Kugeldichtung | PTFE, glasfaserverstärkt |
| Schaltwellendichtung | PTFE, glasfaserverstärkt |
| Mediumtemperatur | -10 °C bis 200 °C |
| Betriebsdruck max. | 63 bar |



350.3810R

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | SW mm | Stellzeit sec. | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|-------|----------------|-------|-------|-------|------|
| 103706 | 350.3810R | Rp 1/2 | 15 | 28 | 15 | 75,0 | 153,0 | 152,5 | 14,0 |
| 103707 | 350.3811R | Rp 3/4 | 20 | 35 | 15 | 80,0 | 153,0 | 153,0 | 17,5 |
| 103708 | 350.3812R | Rp 1 | 25 | 41 | 15 | 90,0 | 153,0 | 158,0 | 20,5 |
| 103709 | 350.3813R | Rp 1 1/4 | 32 | 50 | 15 | 110,0 | 153,0 | 159,5 | 25,0 |
| 103710 | 350.3814R | Rp 1 1/2 | 40 | 58 | 15 | 120,0 | 153,0 | 165,5 | 29,0 |
| 103711 | 350.3815R | Rp 2 | 50 | 73 | 22 | 140,0 | 153,0 | 201,0 | 36,5 |



350.4812R

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 24 VDC

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | SW mm | Stellzeit sec. | L mm | A mm | B mm | D mm |
|-------------|-----------|----------|----|-------|----------------|-------|-------|-------|------|
| 103712 | 350.4810R | Rp 1/2 | 15 | 28 | 20 | 75,0 | 153,0 | 152,5 | 14,0 |
| 103713 | 350.4811R | Rp 3/4 | 20 | 35 | 20 | 80,0 | 153,0 | 153,0 | 17,5 |
| 103714 | 350.4812R | Rp 1 | 25 | 41 | 20 | 90,0 | 153,0 | 158,0 | 20,5 |
| 103715 | 350.4813R | Rp 1 1/4 | 32 | 50 | 20 | 110,0 | 153,0 | 159,5 | 25,0 |
| 103716 | 350.4814R | Rp 1 1/2 | 40 | 58 | 20 | 120,0 | 153,0 | 165,5 | 29,0 |
| 103717 | 350.4815R | Rp 2 | 50 | 73 | 30 | 140,0 | 153,0 | 201,0 | 36,5 |