

Maxifluss Drehkegelventile

VETEC-Typ 73.3/M und 73.7/M



SAMSON

Anwendung

Doppelt exzentrisches Stellventil für Verfahrenstechnik, Anlagenbau und Raffinerien

Nennweite DN 25 bis 400 · 1" bis 16"
Nenndruck PN 63 bis 160 · ANSI Class 600 bis 900
Temperaturen –100 bis 400 °C · –148 bis 752 °F

Maxifluss Drehkegelventil Typ 73.3 und Typ 73.7 mit

- einfach wirkendem VETEC-Membran-Schwenkantrieb Typ M
- Ventilgehäuse aus
 - Stahlguss oder
 - korrosionsfestem Stahlguss

Sitzausführungen

- metallisch dichtend

Die Stellventile können mit verschiedenen Peripheriegeräten ausgerüstet werden: Stellungsregler, Magnetventile und andere Anbaugeräte nach VDI/VDE 3845.

Ausführungen

Normalausführung

für Temperaturen von –100 bis 400 °C (–148 bis 752 °F)

- **Typ 73.3/M** · Nennweite DN 25 bis 250 in Flanschbauweise mit Durchgangsbohrungen im Flansch, Baulänge nach EN 558-1 Reihe 2 mit einfach wirkendem Schwenkantrieb Typ M
- **Typ 73.7/M** · Nennweite DN 25 bis 400/1" bis 16" in Flanschbauweise mit Gewindebohrungen im Flansch, Baulänge nach EN 558-1 Reihe 15 mit einfach wirkendem Schwenkantrieb Typ M

Weitere Ausführungen

- doppelte Stopfbuchse
- Stopfbuchse nach TA-Luft
- schallreduzierende Maßnahmen
- Heizmantel
- Sonderwerkstoffe für Gehäuse und Garnitur
- Flanschausführung mit Nut oder Feder, Vor- oder Rücksprung nach DIN EN 1092-1 sowie RF und RTJ nach ANSI
- Linsendichtfläche nach DIN 2696
- elektrische Stellantriebe oder Handbetätigung
- Sitz, Kegel und Auskleidung in Keramik
- Ausführungen für höhere und tiefere Temperaturen



Bild 1 · Maxifluss Drehkegelventil VETEC-Typ 73.3/M mit Gewindebohrungen im Flansch und pneumatischem Stellantrieb Typ M



Bild 2 · Maxifluss Drehkegelventil VETEC-Typ 73.3/M Seitenansicht des Stellantriebs Typ M

Wirkungsweise

Die Lagerung der Welle in Verbindung mit dem Kegel ist exzentrisch angeordnet. Zusammen mit dem Drehpunkt-Versatz des Kegels wird die doppelt exzentrische Geometrie des Maxifluss Drehkegelventils realisiert (Bild 3). Diese doppelt exzentrische Lagerung bewirkt bei einer Drehung der Kegelwelle von der Schließstellung in Öffnungsrichtung ein sofortiges reibungsloses Abheben des Kegels vom Sitz ohne Losbrechmoment. Das Ventil öffnet ruckfrei und zeigt daher ein stabiles Regelverhalten bei kleinen Öffnungswinkeln.

Das Maxifluss Drehkegelventil kann von beiden Seiten angeströmt werden.

Die normale Anströmrichtung ist bei

- Flüssigkeiten = Medium öffnet **FTO**
Anströmrichtung „V“
- Gasen und Dämpfen = Medium schließt **FTC**
Anströmrichtung „H“

Der Durchflusskennwert richtet sich nach dem Öffnungswinkel des Kegels.

Die natürliche Kennlinie der Maxifluss-Drehkegelventile kann mit Hilfe von Stellungsreglern und Kurvenscheiben in eine lineare oder gleichprozentige Kennlinie umgeformt werden.

Sicherheitsstellung

Mit dem VETEC-Membran-Schwenkantrieb Typ M hat das Stellventil zwei mögliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

„**Stellventil ohne Hilfsenergie ZU**“, bei Hilfsenergieausfall wird das Maxifluss-Drehkegelventil geschlossen.

„**Stellventil ohne Hilfsenergie AUF**“, bei Hilfsenergieausfall wird das Maxifluss-Drehkegelventil geöffnet.

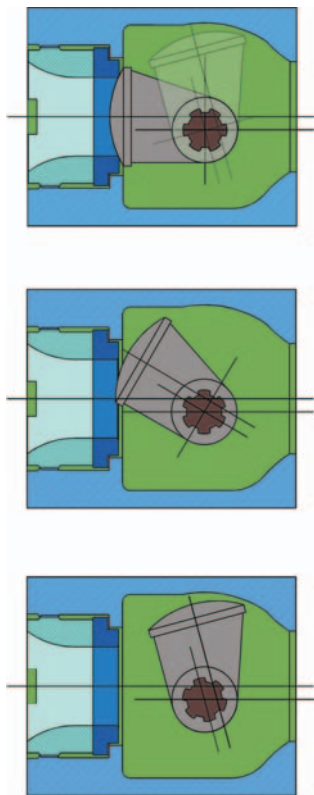


Bild 3 · Kegelbewegung bei doppelt exzentrischer Lagerung

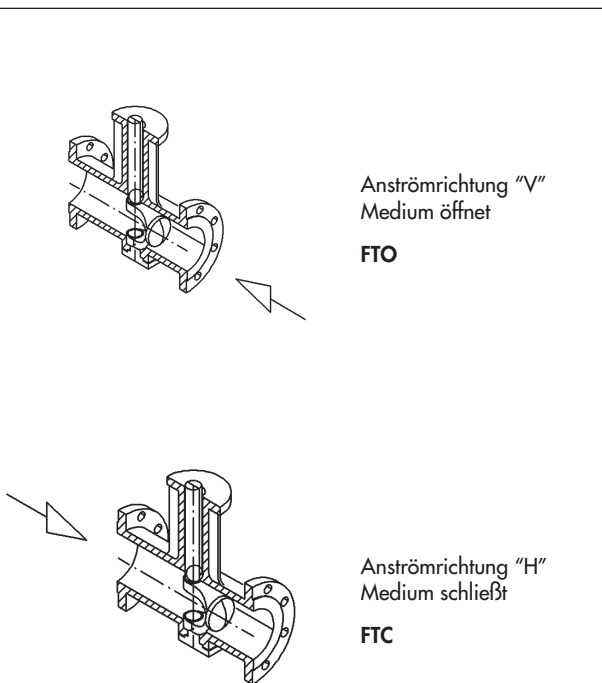


Bild 4 und 5 · Anströmrichtungen V und H

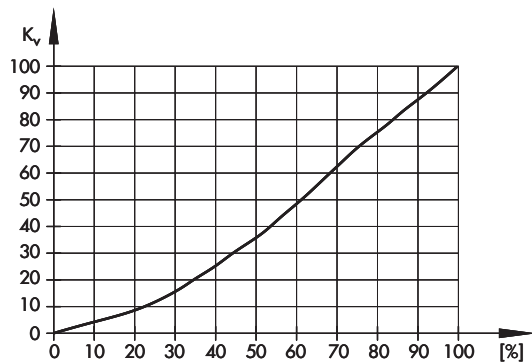


Bild 6 · Natürliche Kennlinie

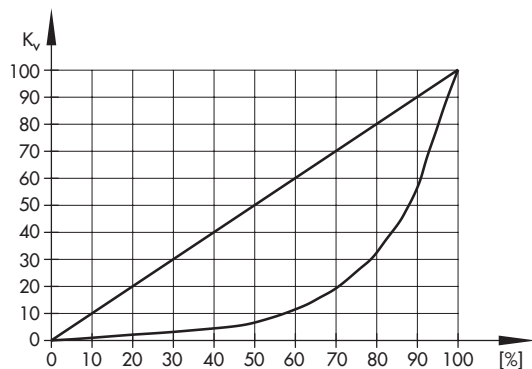


Bild 7 · Mit Stellungsregler erzeugte lineare und logarithmische Kennlinie

Tabelle 1 • Technische Daten für VETEC-Typ 73.3/7

| Maxifluss-Typ | 73.3 | 73.7 | |
|--------------------------------|--|------------------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 25 bis 250 | DN 25 bis 400 | 1" bis 16" |
| Bauform | Flansch mit Durchgangsbohrungen | Flansch mit Gewindebohrungen | |
| Baulänge | EN 558-1 Reihe 2 | EN 558-1 Reihe 15 | |
| Flanschbohrung nach | PN 63/100/160 | PN 63/100/160 | ANSI Class 600/900 |
| Sitzring | metallisch dichtend | | |
| Kennlinie | gleichprozentig oder linear (mit Kurvenscheibe im Stellungsregler) | | |
| Stellverhältnis | 200 : 1 | | |
| Leckageklasse nach DIN EN 1349 | IV-L1 | | |
| Temperaturbereich | | | |
| metallisch dichtend | -100 bis 400 °C · -148 bis 752 °F | | |

Tabelle 2a • Werkstoffe für VETEC-Typ 73.3/7

| | | |
|-------------------|--|---|
| Gehäuse | WN 1.0619/WN 1.4581 | WN 1.0619/WN 1.4581 A 216 WCC/A 351 CF8M |
| Sitz | WN 1.4571 optional Dichtkante stellitiert | |
| Kegel | WN 1.4581 optional Dichtkante stellitiert oder Stellite 6 | |
| Welle | WN 1.4571 | |
| Stopfbuchspackung | PTFE/Grafit | |
| Dichtungen | Grafit/Edelstahl | |

Tabelle 2b • Werkstoffe für Stellantrieb Typ M

| | |
|---------------|------------|
| Gehäuse | Stahl |
| Membrane | NBR |
| Membranteller | Aluminium |
| Federn | Federstahl |

Kenndaten für die Durchfluss- und Geräuschberechnung

Tabelle 3a • K_{VS} -, C_V - und x_{Fz} -Werte

Flanschausführung mit Dichtleiste, Vor- oder Rücksprung nach DIN EN 1092-1 sowie RF und RTJ nach ANSI

Sitz metallisch dichtend, Anströmung "V", Medium öffnet

Bei Anströmung "H", Medium schließt, reduzieren sich die K_{VS} -Werte um 20 %

| Nennweite | DN/in | 25/1" | 40/1½" | 50/2" | 80/3" | 100/4" | 150/6" | 200/8" | 250/10" | 300/12" | 400/16" |
|----------------|---------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 100 % K_{VS} | K_{VS} | 16 | 40 | 80 | 245 | 370 | 685 | 950 | 1925 | 2680 | 4200 |
| | C_V | 19 | 47 | 94 | 286 | 430 | 800 | 1110 | 2252 | 3135 | 4914 |
| | Sitz-Ø | 18 | 26 | 36 | 60 | 76 | 105 | 135 | 170 | 210 | 290 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | 0,3 | 0,3 | 0,25 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,18 |
| 60 % K_{VS} | K_{VS} | 10 | 24 | 48 | 147 | 220 | 410 | 570 | 1230 | 1640 | 2520 |
| | C_V | 12 | 28 | 56 | 171 | 256 | 477 | 663 | 1439 | 1918 | 2948 |
| | Sitz-Ø | 16 | 21,5 | 29,5 | 50 | 60 | 86 | 106 | 146 | 163 | 225 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | 0,34 | 0,34 | 0,3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,19 |
| 40 % K_{VS} | K_{VS} | 6 | 16 | 33 | 105 | 150 | 275 | 380 | 770 | 1070 | 1680 |
| | C_V | 7 | 19 | 38 | 122 | 174 | 320 | 442 | 900 | 1252 | 1965 |
| | Sitz-Ø | 14 | 18,5 | 25,5 | 44 | 53 | 73 | 88 | 126 | 133 | 184 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | 0,39 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,20 |
| 25 % K_{VS} | K_{VS} | 4 | 12 | 20 | 63 | 93 | 179 | 240 | 480 | 670 | 1070 |
| | C_V | 5 | 14 | 23 | 73 | 108 | 208 | 279 | 561 | 784 | 1252 |
| | Sitz-Ø | 10 | 16 | 21 | 37 | 45 | 62 | 73 | 102 | 116 | 160 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,21 |

Tabelle 3b • K_{VS} -, C_V - und x_{Fz} -Werte • Flanschausführung mit Linsendichtung nach DIN 2696

| Nennweite | DN/in | 25/1" | 40/1½" | 50/2" | 80/3" | 100/4" | 150/6" | 200/8" | 250/10" | 300/12" | 400/16" |
|----------------|---------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 100 % K_{VS} | K_{VS} | | | | | | 685 | 950 | 1925 | 2680 | 4200 |
| | C_V | | | | | | 800 | 1110 | 2252 | 3135 | 4914 |
| | Sitz-Ø | | | | | | 105 | 135 | 170 | 210 | 290 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,18 |
| 60 % K_{VS} | K_{VS} | | 32 | 48 | 147 | 220 | 410 | 570 | 1230 | 1640 | 2520 |
| | C_V | | 37 | 56 | 171 | 256 | 477 | 663 | 1439 | 1918 | 2948 |
| | Sitz-Ø | | 24 | 29,5 | 50 | 60 | 86 | 106 | 146 | 163 | 225 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | | 0,26 | 0,3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,19 |
| 40 % K_{VS} | K_{VS} | | 16 | 33 | 105 | 150 | 275 | 380 | 770 | 1070 | 1680 |
| | C_V | | 19 | 38 | 122 | 174 | 320 | 442 | 900 | 1252 | 1965 |
| | Sitz-Ø | | 18,5 | 25,5 | 44 | 53 | 73 | 88 | 126 | 133 | 184 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,20 |
| 25 % K_{VS} | K_{VS} | 2 | 12 | 20 | 63 | 93 | 179 | 240 | 480 | 670 | 1070 |
| | C_V | 3 | 14 | 23 | 73 | 108 | 208 | 279 | 561 | 784 | 1252 |
| | Sitz-Ø | 7 | 16 | 21 | 37 | 45 | 62 | 73 | 102 | 116 | 160 |
| | $x_{Fz 0,75}$ | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,21 |

Tabelle 3c • F_L- und x_T-Werte

| Nennweite | DN/in | 25/1" | 40/1½" | 50/2" | 80/3" | 100/4" | 150/6" | 200/8" | 250/10" | 300/12" | 400/16" |
|-----------------------|----------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 100 % K _{Vs} | F _L | 0,76 | 0,76 | 0,70 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,61 |
| | x _T | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| 60 % K _{Vs} | F _L | 0,81 | 0,81 | 0,76 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,62 |
| | x _T | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,50 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 40 % K _{Vs} | F _L | 0,86 | 0,86 | 0,81 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,64 |
| | x _T | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 |
| 25 % K _{Vs} | F _L | 0,89 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,65 |
| | x _T | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,50 |

Tabelle 4 • Stellantrieb Typ M

| Typ | | MN 450/100 | MN 450/100V | MN 700/130 | MN 700/130V |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|
| max. Schwenkwinkel bei Hub | mm | 100 | 100 | 130 | 130 |
| Nenn-Signalebereich | bar | 0,4 ... 1,2 | 1,0 ... 2,0 | 0,4 ... 1,2 | 0,68 ... 1,95 |
| max. Drehmoment der Feder in Nm bei φ = 0° | | 545 | 1362 | 1531 | 2603 |
| Zuluftdruck | bar | max. 3 | max. 3 | max. 3 | max. 3 |
| Umgebungstemperatur | °C | -20 ... 70 | -20 ... 70 | -20 ... 70 | -20 ... 70 |
| | °F | -4 ... 158 | -4 ... 158 | -4 ... 158 | -4 ... 158 |
| Gewicht | kg | 165 | 165 | 510 | 510 |

Tabelle 5 • Max. Drehmomente in Nm für Wellen in Abhängigkeit von der Temperatur mit Stellantrieb Typ M
Tabelle 5a • Wellenwerkstoff WN 1.4571 (Standard-Werkstoff)

| Nennweite DN/in | Packung- Ø mm | Wellen- Ø mm | Mediumtemperatur in °C | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 20 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| | | | Drehmoment in Nm | | | | | | | | | | |
| 25/1" | 20 | 17 | 131 | 85 | 82 | 78 | 74 | 70 | 67 | 65 | 64 | 63 | 63 |
| 40/1½" | 20 | 17 | 131 | 85 | 82 | 78 | 74 | 70 | 67 | 65 | 64 | 63 | 63 |
| 50/2" | 20 | 17 | 131 | 85 | 82 | 78 | 74 | 70 | 67 | 65 | 64 | 63 | 63 |
| 80/3" | 28 | 23 | 325 | 211 | 204 | 195 | 185 | 174 | 168 | 163 | 159 | 157 | 156 |
| 100/4" | 35 | 28 | 586 | 382 | 369 | 351 | 333 | 314 | 303 | 294 | 287 | 283 | 281 |
| 150/6" | 42 | 36 | 1246 | 812 | 785 | 747 | 709 | 667 | 644 | 625 | 610 | 602 | 598 |
| 200/8" | 42 | 36 | 1246 | 812 | 785 | 747 | 709 | 667 | 644 | 625 | 610 | 602 | 598 |
| 250/10" | 65 | 58 | 4516 | 3398 | 3286 | 3127 | 2967 | 2792 | 2696 | 2616 | 2552 | 2520 | 2504 |
| 300/12" | 72 | 62 | 5140 | 4151 | 4014 | 3819 | 3624 | 3410 | 3293 | 3196 | 3118 | 3079 | 3059 |
| 400/16" | 72 | 62 | 5140 | 4151 | 4014 | 3819 | 3624 | 3410 | 3293 | 3196 | 3118 | 3079 | 3059 |

Tabelle 5b • Wellenwerkstoff für höhere Drehmomente WN 1.4462 • Höhere Temperaturen auf Anfrage

| Nennweite DN/in | Packung- Ø mm | Wellen- Ø mm | Mediumtemperatur in °C | | | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| | | | Drehmomente in Nm | | | | | |
| 25/1" | 20 | 17 | 154 | 154 | 144 | 134 | 126 | 120 |
| 40/1½" | 20 | 17 | 154 | 154 | 144 | 134 | 126 | 120 |
| 50/2" | 20 | 17 | 154 | 154 | 144 | 134 | 126 | 120 |
| 80/3" | 28 | 23 | 383 | 383 | 358 | 333 | 313 | 298 |
| 100/4" | 35 | 28 | 691 | 691 | 646 | 601 | 565 | 538 |
| 150/6" | 42 | 36 | 1468 | 1468 | 1373 | 1278 | 1201 | 1144 |
| 200/8" | 42 | 36 | 1468 | 1468 | 1373 | 1278 | 1201 | 1144 |
| 250/10" | 65 | 58 | 6142 | 6142 | 5743 | 5344 | 5025 | 4786 |
| 300/12" | 72 | 62 | 7502 | 7502 | 7015 | 6528 | 6138 | 5846 |
| 400/16" | 72 | 62 | 7502 | 7502 | 7015 | 6528 | 6138 | 5846 |

Hinweis zu Tabelle 6

Zulässige Differenzdrücke für Ausführungen mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung oder TA-Luft-Stopfbuchse erhalten Sie auf Anfrage.

Tabelle 6 • Max. zulässiger Differenzdruck bei geschlossenem Ventil
Tabelle 6a • Stellventil ohne Hilfsenergie ZU - "Feder schließt"

| Nennweite DN/in | Wellen-Ø | max. Drehmoment [Nm] der Welle bei 20 °C | Antrieb Typ | Nenn-Signalebereich in bar | erforderl. Zuluft [bar] zum Öffnen | Δp_{max} in bar | Drehmoment am Kegel in Nm bei $\varphi = 0^\circ$ |
|-----------------|----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| 25/1" ... 50/2" | 20 | 130 | Stellantrieb Typ R verwenden, Typ MN ist nicht geeignet. | | | | |
| 80/3" | 28 | 335 | | | | | |
| 100/4" | 35 | 450 | | | | | |
| 150/6" | 42 | 1280 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 40 | 542 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 110 | 1340 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 160 | 1910 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 160 | 1910 |
| 200/8" | 42 | 1280 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 22 | 560 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 60 | 1379 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 100 | 2241 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 115 | 2564 |
| 250/10" | 65 | 5200 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 10 | 533 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 30 | 1321 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 55 | 1391 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 60 | 2502 |
| 300/12" | 72 | 6300 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 6 | 570 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 18 | 1391 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 30 | 2212 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 35 | 2554 |
| 400/16" | 72 | 6300 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 3 | 626 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 8 | 1404 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 14 | 2337 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 15 | 2492 |

Tabelle 6b • Stellventil ohne Hilfsenergie AUF - "Feder öffnet"

| Nennweite DN/in | Wellen-Ø | max. Drehmoment [Nm] der Welle bei 20 °C | Antrieb Typ | Nenn-Signalebereich in bar | erforderl. Zuluft [bar] zum Öffnen | Δp_{max} in bar | Drehmoment am Kegel in Nm bei $\varphi = 0^\circ$ |
|-----------------|----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| 25/1" ... 50/2" | 20 | 130 | Stellantrieb Typ R verwenden, Typ MN ist nicht geeignet. | | | | |
| 80/3" | 28 | 335 | | | | | |
| 100/4" | 35 | 450 | | | | | |
| 150/6" | 42 | 1280 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 160 | 1910 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 110 | 1340 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 160 | 1910 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 160 | 1910 |
| 200/8" | 42 | 1280 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 110 | 2456 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 60 | 1379 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 160 | 3534 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 160 | 3534 |
| 250/10" | 65 | 5200 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 60 | 2502 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 30 | 1321 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 160 | 6439 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 100 | 4077 |
| 300/12" | 72 | 6300 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 35 | 2554 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 18 | 1391 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 100 | 7002 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 55 | 3923 |
| 400/16" | 72 | 6300 | MN 450/100 | 0,4 ... 1,2 | 3 | 15 | 2492 |
| | | | MN 450/100V | 1,0 ... 2,0 | | 8 | 1404 |
| | | | MN 700/130 | 0,4 ... 1,2 | | 45 | 7157 |
| | | | MN 700/130V | 0,68 ... 1,95 | | 25 | 4047 |

Tabelle 7 • Maße in mm

Tabelle 7a • Stellventil Typ 73.3/M • Baulängen nach EN 558 Reihe 2

| Ventil | | Stellantrieb | | MN 450 | | | MN 700 | | |
|--------|-------------|--------------|-----|--|-----|------|--------|-----|------|
| DN | L | B | A | E | F | H3 | E | F | H3 |
| 25 | 230 | 118 | 132 | Stellantrieb Typ R verwenden, Typ MN ist nicht geeignet. | | | | | |
| 40 | 260 | 142 | 137 | | | | | | |
| 50 | 300 | 152 | 147 | | | | | | |
| 80 | 380 | 174 | 197 | | | | | | |
| 100 | 430 | 189 | 217 | | | | | | |
| 150 | 550 | 237 | 294 | 317 | 115 | 1441 | 378 | 115 | 1586 |
| 200 | 650 | 259 | 309 | | | | | | |
| 250 | 775 | 300 | 395 | | | | | | |
| 300 | 900 | 325 | 495 | | | | | | |
| 400 | auf Anfrage | | | | | | | | |

Tabelle 7b • Stellventil Typ 73.7/M • Baulängen nach EN 558 Reihe 15

| Ventil | | Stellantrieb | | MN 450 | | | MN 700 | | |
|---------|-------------|--------------|-----|--|-----|------|--------|-----|------|
| DN/in | L | B | A | E | F | H3 | E | F | H3 |
| 25/1" | 150 | 118 | 132 | Stellantrieb Typ R verwenden, Typ MN ist nicht geeignet. | | | | | |
| 40/1½" | 240 | 142 | 137 | | | | | | |
| 50/2" | 250 | 152 | 147 | | | | | | |
| 80/3" | 280 | 174 | 197 | | | | | | |
| 100/4" | 300 | 189 | 217 | | | | | | |
| 150/6" | 350 | 237 | 294 | 317 | 115 | 1441 | 378 | 115 | 1586 |
| 200/8" | 400 | 259 | 309 | | | | | | |
| 250/10" | 450 | 300 | 395 | | | | | | |
| 300/12" | 500 | 325 | 495 | | | | | | |
| 400/16" | auf Anfrage | | | | | | | | |

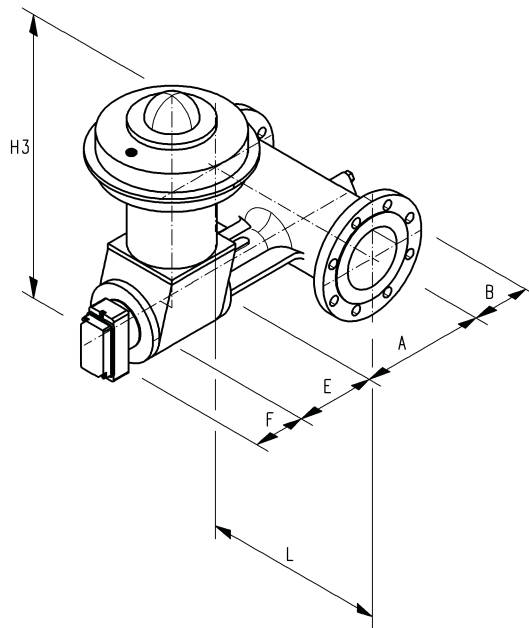
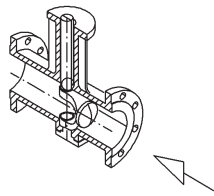
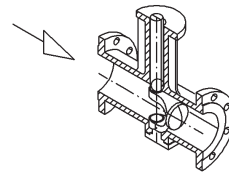


Bild 8 · Maßbild für VETEC-Drehkegelventil Typ 73.3 M und 73.7 M

Tabelle 8 • Montagearten für Stellantrieb Typ R



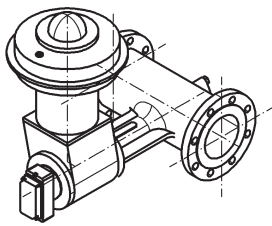
Medium öffnet
Anströmung "V"
FTO



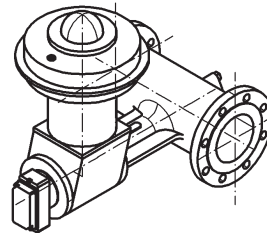
Medium schließt
Anströmung "H"
FTC

Anbauart Po • Ventil ohne Hilfsenergie ZU
Luft öffnet - Feder schließt

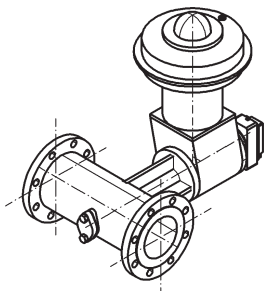
Anbauart Ps • Ventil ohne Hilfsenergie AUF
Luft schließt - Feder öffnet



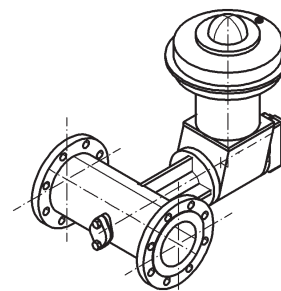
Anbauart B-Po



Anbauart B-Ps



Anbauart D-Po



Anbauart D-Ps

Tabelle 8 • Gewichte in kg für Ventile Typ 73.3, PN 63 bis 160 mit DIN-Baulängen und Typ 73.7, PN 63 bis 160/ANSI Class 600 bis 900 in Kurzbauweise

| Ventil | DN/in | 25/1" | 40/1½" | 50/2" | 80/3" | 100/4" | 150/6" | 200/8" | 250/10" | 300/12" | 400/16" | |
|--------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
| Typ | 73.3 | kg | 15 | 24 | 40 | 60 | 75 | 220 | 290 | 470 | 620 | a. A. |
| | 73.7 | kg | 12 | 20 | 28 | 45 | 60 | 180 | 250 | 390 | 510 | 965 |
| Stellantrieb | Typ | MN 450 | | | | | MN 700 | | | | | |
| | | kg | 165 | | | | | 510 | | | | |

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich

| | |
|--|---|
| Typ | lt. Tabelle 1 |
| Nennweite | DN/in |
| Nenndruck | PN/Class |
| Gehäuse-Werkstoff | lt. Tabelle 2a |
| Sitz-Ausführung | metallisch dichtend |
| Kennlinienform | gleichprozentig oder linear |
| K _{VS} -/C _V -Wert | lt. Tabelle 3a oder 3b |
| Anströmrichtung | Standard: Medium öffnet = V (FTO) umgekehrt: Medium schließt = H (FTC) |
| Stellantrieb | Typ M lt. Tabelle 4 und 5 |
| Montageart | lt. Tabelle 8 |
| Sicherheitsstellung | Ventil ZU oder Ventil AUF |
| max. Differenzdruck für Antrieb | bar |
| Zuluft | bar |
| Nenn-Signalebereich | bar |
| Zubehör | Stellungsregler, Endschalter, Magnetventil |
| Sonstiges | Sonderausführungen, Zeugnisse, Abnahmen usw. |

Technische Änderungen vorbehalten.

