# Technisches Datenblatt
# Kugelventil
# SKV, SKVT

**Si-706 DE**

Ausgabe: 2023-08

- Hohe Kapazität – voller Durchgang
- Gute Dichtheit, unabhängig vom Differenzdruck auf grund der federbelasteten Sitzkonstruktion
- Sitz in zwei verschiedenen Werkstoffen
- Hartverchromte oder HiCo-beschichtete Kugel (High Cobalt Alloy)
- Wartungs-freundliche Ausführung



| | Flanschausführung Nenndruck | | Nennweite | NPS |
|---|---|---|---|---|
| Typ SKV | PN 40 | Class 300 | DN 25 - 50 | 1 - 2 |
| Typ SKV | PN 25 | Class 150 | DN 80 - 400 | 3 - 16 |
| Typ SKVT | PN 25 | Class 150 | DN 450 - 500 | 18 - 20 |

# Copyright

Das Copyright dieser Einbau- und Wartungsanleitung hält die Somas Instrument AB.
Die enthaltenen Anleitungen und Darstellungen dürfen weder ganz noch teilweise kopiert, verbreitet oder in anderer, unerlaubter Weise für Wettbewerbszwecke verwendet oder an Andere weitergeleitet werden.

# Vertrieb und Verbreitung

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
Besuchsadresse: Norrlandsv. 26-28

Telefon: +46 533 69 17 00
E-Mail: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

# Product Information

Somas Kugelhähne wurden entwickelt, um die Anforderungen der Prozessindustrie zu erfüllen.

Die Armaturen können sowohl für Auf-Zu als auch für Regelanwendungen in einem großen Temperaturbereich eingesetzt werden.

SKV Kugelhähne der Nennweiten DN25-DN50 haben ein einteiliges Gehäuse, während die Nennweiten DN080 – DN500 ein zweiteiligen Gehäuse haben. Das zweiteilige Gehäuse ist neben der Wellenmitte geteilt.

Die Ventilsitze können gewechselt werden, ohne dass der Antrieb demontiert werden muss.

Die Armatur kann mit einem PTFE53 Sitz (mit Stahlpulver stabilisiertes PTFE) oder mit einem metallischen Sitz (High Cobalt Alloy) geliefert werden.

High Cobalt-Alloy Sitze sind wahlweise mit einer Verriegelung, mit einem Schabesitz oder einer Kombination aus beidem erhältlich.

Kugelhähne der Nennweiten DN25 - DN400 haben eine schwimmende Kugel mit angefederten Sitzen (floating design). Diese Kugelhähne haben die Bezeichnung SKV.

Kugelhähne der Nennweiten DN450 - DN500 haben eine oben und unten in Buchsen geführte Kugel (trunnion mounted) und haben die Bezeichnung SKVT.

Alle Somas Armaturen werden einbaufertig und betriebsbereit geliefert.

Alle Armaturen sind bei Auslieferung werksseitig als komplette Einheit mit Antrieb, Stellungsregler und Zubehör getestet.

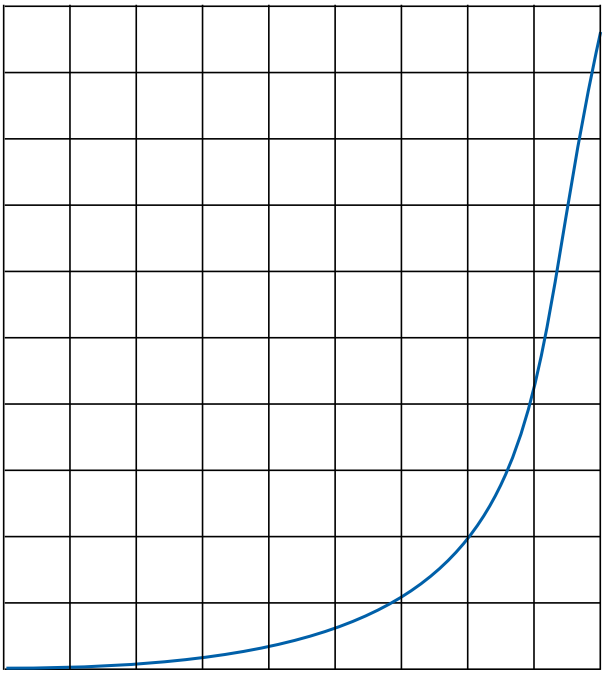
## Dichtheitsklasse

Die Dichtheit des Ventils ist vom Werkstoff des Sitzringes abhängig.

| Dichteklasse Standard | Dichteklasse Optional |
|---|---|
| **EN 60534-4** | **EN 60534-4** |
| PTFE 53 - Klasse V | PTFE 53 - Klasse VI |
| HiCo - Klasse IV-S1 | HiCo - Klasse V |
| | **EN 12266-1** |
| | PTFE 53 - Rate C |
| | PTFE 53 - Rate D |
| | HiCo - Rate F |
| | HiCo - Rate E |

## Durchflusscharakteristik

100% Durchfluss



0° 90°

Öffnungswinkel

## Ventilberechung

Verwenden Sie das Somas Ventilberech-nungsprogramm SomSize um die richtige Armaturendimension zu bestimmen.

Alle Berechungsfaktoren sind in diesem Programm berücksichtigt.

## Faktor $F_{LP}$

| | Öffnungswinkel | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10°** | **20°** | **30°** | **40°** | **50°** | **60°** | **70°** | **80°** | **90°** |
| **$F_{LP1}$** | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,66 | 0,52 | 0,33 |
| **$F_{LP2}$** | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,84 | 0,76 | 0,64 | 0,49 | 0,31 |
| **$F_{LP3}$** | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,83 | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,29 |

$F_{LP1}$ = Eine Nennweite größere Rohrleitung
$F_{LP2}$ = Zwei Nennweiten größere Rohrleitung
$F_{LP3}$ = Drei Nennweiten größere Rohrleitung

## Druck- und Temperaturbereiche

Gemäß Sitzwerkstoff. Maximaler Arbeitsdruck in bar (g) für Edelstahl 1.4408 oder CF8M

| | | | | Max Betriebsdruck[1] (bar bei° C) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **DN** | **PN** | **Materialkod** | **0° C** | **100° C** | **150° C** | **200° C** | **250° C** | **<280° C** |
| **SKV** | 25-50 | 40 | T (HiCo Gr 6) | 40 | 40 | 36.3 | 33,7 | 31,8 | Bem. 1 |
| | | | B (PTFE 53) | 40 | 40 | 36.3 | 20,15 | - | - |
| | 80-400 | 25 | T (HiCo Gr 6) | 25 | 25 | 22.7 | 21 | 19,8 | Bem. 1 |
| | | | B (PTFE 53) | 25 | 25 | 22.7 | 12,6 | - | |
| **SKVT** | 450-500 | 25 | T (HiCo Gr 6) | 25 | 25 | 22.7 | 21 | - | - |
| | | | B (PTFE 53) | 25 | 25 | 22.7 | 12,6 | - | - |

10 bar = 1 MPa Bem. 1: auf Anfrage

[1] **ACHTUNG!** Max Differenzdruck beachten.

Die tiefste zulässige Betriebstemperatur ist -60°C. Für niedrigere Temperaturen, kontaktieren Sie bitte Somas.

## Kapazitätsfaktor Kv und Widerstandfaktor ζ für Kugelventil Typ SKV

| | | Öffnungswinkel | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | 0° | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° | ζ 90° |
| SKV | 25 | 0 | 0,35 | 1,15 | 2,55 | 4,6 | 6 | 11 | 19 | 39 | 80 | 0,097 |
| | 40 | 0 | 1,05 | 2,58 | 6 | 11 | 16 | 25 | 45 | 93 | 190 | 0,112 |
| | 50 | 0 | 2 | 5 | 12 | 21 | 30 | 49 | 87 | 182 | 370 | 0,072 |
| | 80 | 0 | 4 | 12 | 28 | 49 | 72 | 117 | 205 | 430 | 875 | 0,085 |
| | 100 | 0 | 6 | 26 | 53 | 89 | 135 | 235 | 370 | 705 | 1650 | 0,058 |
| | 125 | 0 | 13 | 41 | 82 | 136 | 216 | 408 | 557 | 1095 | 2585 | 0,058 |
| | 150 | 0 | 16 | 61 | 119 | 193 | 330 | 526 | 885 | 1645 | 3740 | 0,120 |
| | 200 | 0 | 35 | 105 | 205 | 340 | 582 | 935 | 1585 | 2915 | 6800 | 0,055 |
| | 250 | 0 | 61 | 171 | 326 | 552 | 906 | 1540 | 2510 | 4765 | 11220 | 0,049 |
| | 300 | 0 | 92 | 241 | 468 | 793 | 1282 | 2234 | 3625 | 6980 | 16490 | 0,047 |
| | 350 | 0 | 127 | 328 | 639 | 1079 | 1761 | 3080 | 4575 | 8910 | 20300 | 0,058 |
| | 400 | 0 | 145 | 428 | 752 | 1417 | 2331 | 4060 | 6545 | 12545 | 26850 | 0,056 |
| SKVT | 450 | 0 | 190 | 545 | 970 | 1850 | 3050 | 5075 | 8470 | 16350 | 35000 | 0,053 |
| | 500 | 0 | 215 | 688 | 1204 | 2279 | 3741 | 6020 | 10320 | 20081 | 43000 | 0,054 |

Verhältnis zwischen Kv und Cv : Cv = 1,156 x Kv

## Erforderliches Schließmoment

### Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Erforderliches Schließmoment (Nm) bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | 20 | 24 | 32 | 40 | 48 |
| | 40 | 15 | 25 | 34 | 44 | 55 | 65 |
| | 50 | 20 | 35 | 52 | 72 | 92 | 115 |

### Kugelventile mit HiCo-Sitzen

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Erforderliches Schließmoment (Nm) bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 40 | 15 | 28 | 42 | 55 | 65 | 74 |
| 50 | 20 | 43 | 65 | 90 | 115 | 145 |

### Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Erforderliches Schließmoment (Nm) bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | 90 | 120 | 150 | 180 | 220 |
| | 100 | 30 | 150 | 200 | 260 | 310 | 380 |
| | 125 | 35 | 220 | 320 | 430 | 550 | 680 |
| | 150 | 40 | 380 | 540 | 740 | 960 | 1200 |
| | 200 | 50 | 700 | 1040 | 1400 | 1800 | 2300 |
| | 250 | 70 | 1300 | 1900 | 2600 | 3400 | 4300 |
| | 300 | 80 | 1900 | 3000 | 4200 | 5500 | 7000 |
| | 350 | 90 | 2600 | 4200 | 5800 | 7600 | 9600 |
| | 400 | 100 | 3700 | 6000 | 8400 | 11000 | 14000 |
| SKVT | 450 | 80 | 2600 | 4200 | 6300 | 7700 | 9700 |
| | 500 | 80 | 3860 | 6085 | 9270 | 11395 | 14000 |

### Kugelventile mit HiCo-Sitzen

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Erforderliches Schließmoment (Nm) bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | 160 | 210 | 260 | 310 | 360 |
| 100 | 30 | 260 | 370 | 480 | 590 | 700 |
| 125 | 35 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 150 | 40 | 650 | 1050 | 1400 | 1800 | 2200 |
| 200 | 50 | 1200 | 2000 | 2900 | 3700 | 4500 |
| 250 | 70 | 2500 | 4000 | 5500 | 7000 | 8500 |
| 300 | 80 | 3800 | 6000 | 8400 | 10600 | 13000 |
| 350 | 90 | 5500 | 9000 | 12000 | 15500 | 19000 |
| 400 | 100 | 8000 | 13000 | 18000 | 23000 | 28000 |
| 450 | 80 | 3900 | 6200 | 9500 | 11700 | 14500 |
| 500 | 80 | 5800 | 9150 | 13900 | 17100 | 21000 |

## Auswahltabelle, Handhebel

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 | HSR20 |

## Auswahltabelle, Schneckengetriebe (handbetätigt)

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Schneckengetriebe für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 15 | - | AB150N | - | AB150N | - | AB150N | AB150N | AB150N |
| **40** | 15 | - | AB150N | - | AB150N | - | AB150N | AB150N | AB150N |
| **50** | 20 | - | AB215N | - | AB215N | - | AB215N | AB215N | AB215N |
| **80** | 25 | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | - | - | - |
| **100** | 30 | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | - | - | - |
| **125** | 35 | AB550N | AB550N | AB550N | AB550N | AB550N | - | - | - |
| **150** | 40 | AB550N | AB550N | AB550N | AB550N | AB880N | - | - | - |
| **200** | 50 | AB880N | AB880N | AB880N | AB880N | AB2000N | - | - | - |
| **250** | 70 | AB2000N | AB2000N | AB2000N | AB2000N | AB2000N | - | - | - |
| **300** | 80 | AB2000N | AB2000N | AB2000N | AB1950N/PR4 | AB1950N/PR4 | - | - | - |
| **350** | 90 | AB3000N | AB2000N/PR4 | AB1915N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR6 | - | - | - |
| **400** | 100 | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB3000N /PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR6 | - | - | - |
| **450** | 80 | AB2000N | AB2000N | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR6 | - | - | - |
| **500** | 80 | AB2000N | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR4 | AB6800N/PR6 | - | - | - |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Schneckengetriebe für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 15 | - | AB150N | - | AB150N | - | AB150N | AB150N | AB150N |
| **40** | 15 | - | AB150N | - | AB150N | - | AB150N | AB150N | AB150N |
| **50** | 20 | - | AB215N | - | AB215N | - | AB215N | AB215N | AB215N |
| **80** | 25 | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | AB215N | - | - | - |
| **100** | 30 | AB550N | AB215N | AB215N | AB550N | AB550N | - | - | - |
| **125** | 35 | AB550N | AB550N | AB550N | AB550N | AB880N | - | - | - |
| **150** | 40 | AB880N | AB880N | AB880N | AB880N | AB2000N | - | - | - |
| **200** | 50 | AB880N | AB2000N | AB2000N | AB2000N | AB2000N | - | - | - |
| **250** | 70 | AB2000N | AB2000N | AB1950N/PR4 | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR4 | - | - | - |
| **300** | 80 | AB2000 N | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB3000 N/PR6 | AB6800N/PR6 | - | - | - |
| **350** | 90 | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB6800N/PR4 | AB6800N/PR6 | A200N/PR10 | - | - | - |
| **400** | 100 | AB3000N/PR4 | AB6800N/PR6 | A200N/PR10 | A200N/PR10 | A250N/PR10 | - | - | - |
| **450** | 80 | AB2000N | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR4 | AB6800N/PR6 | - | - | - |
| **500** | 80 | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR6 | A200N/PR10 | A200N/PR10 | - | - | - |

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-DA (Zuluftdruck min. 5,5 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA |
| | 40 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA |
| | 50 | 20 | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA | A21-DA |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA |
| 40 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA |
| 50 | 20 | A13-DA | A13-DA | A13-DA | A21-DA | A21-DA |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A21-DA | A21-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA |
| | 100 | 30 | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A23-DA | A31-DA |
| | 125 | 35 | A31-DA | A31-DA | A31-DA | A31-DA | A32-DA |
| | 150 | 40 | A31-DA | A31-DA | A32-DA | A32-DA | A32-DA |
| | 200 | 50 | A32-DA | A32-DA | A41-DA | A41-DA | A42-DA |
| | 250 | 70 | A41-DA | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A42-DA |
| | 300 | 80 | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A51-DA | A51-DA |
| | 350 | 90 | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA |
| | 400 | 100 | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA |
| SKVT | 450 | 80 | A41-DA | A42-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA |
| | 500 | 80 | A42-DA | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA |
| 100 | 30 | A22-DA | A23-DA | A31-DA | A31-DA | A32-DA |
| 125 | 35 | A31-DA | A31-DA | A32-DA | A32-DA | A32-DA |
| 150 | 40 | A32-DA | A32-DA | A41-DA | A41-DA | A41-DA |
| 200 | 50 | A32-DA | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A42-DA |
| 250 | 70 | A42-DA | A42-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA |
| 300 | 80 | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
| 350 | 90 | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA[1] |
| 400 | 100 | A51-DA | A52-DA | A52-DA | | |
| 450 | 80 | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
| 500 | 80 | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | X |

[1] Speisedruck = 6 bar

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-DA (Zuluftdruck min. 4 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA |
| | 40 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA |
| | 50 | 20 | A21-DA | A21-DA | A21-DA | A21-DA | A22-DA |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15 | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA |
| 40 | 15 | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA | A13-DA |
| 50 | 20 | A21-DA | A21-DA | A21-DA | A22-DA | A22-DA |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A21-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA |
| | 100 | 30 | A22-DA | A22-DA | A23-DA | A23-DA | A31-DA |
| | 125 | 35 | A31-DA | A31-DA | A31-DA | A32-DA | A32-DA |
| | 150 | 40 | A31-DA | A32-DA | A32-DA | A33-DA | A41-DA |
| | 200 | 50 | A32-DA | A33-DA | A41-DA | A42-DA | A42-DA |
| | 250 | 70 | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A43-DA | A43-DA |
| | 300 | 80 | A42-DA | A42-DA | A43-DA | A44-DA | A52-DA |
| | 350 | 90 | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA |
| | 400 | 100 | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA | |
| SKVT | 450 | 80 | A42-DA | A43-DA | A44-DA | A44-DA | A52-DA |
| | 500 | 80 | A42-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | A22-DA | A22-DA | A23-DA | A24-DA | A24-DA |
| 100 | 30 | A23-DA | A24-DA | A24-DA | A32-DA | A33-DA |
| 125 | 35 | A31DA | A32-DA | A32-DA | A33-DA | A33-DA |
| 150 | 40 | A32-DA | A33-DA | A41-DA | A42-DA | A43-DA |
| 200 | 50 | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A43-DA | A52-DA |
| 250 | 70 | A42-DA | A43-DA | A51-DA | A52-DA | |
| 300 | 80 | A43-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA | |
| 350 | 90 | A52-DA | A52-DA | | | |
| 400 | 100 | A52-DA | | | | |
| 450 | 80 | A42-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
| 500 | 80 | A44-DA | A52-DA | A52-DA | GP-16OS--485A/D1 | GP-16OS--435A/D1 |

### Beschreibung für geringen Zuluftdruck (4 bar)

Die folgenden Antriebe werden durch einen zusätzlichen Code (L) gekennzeichnet, da sich die Rückführfeder von der für Antriebe die auf 5.5 bar ausgelegt sind unter-scheidet.

**SC (Feder schließt)**
A13-SCL

**SO (Feder öffnet)**
A13-SOL, A23-SOL, A24-SOL, A33-SOL, A34-SOL, A43-SOL, A44-SOL

**Bei Bedarf muss bei Bestellung der Code für den geringen Zuluftdruck angegeben werden.**

**Hinweis!** Die GP-Stellantriebe in dieser Tabelle sind für Ein / Aus-Ventile angegeben

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-SC (Zuluftdruck min. 5,5 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A13-SC |
| | 40 | 15 | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A23-SC |
| | 50 | 20 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15 | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A13-SC |
| 40 | 15 | A13-SC | A13-SC | A13-SC | A23-SC | A23-SC |
| 50 | 20 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A24-SC | A24-SC |
| | 100 | 30 | A23-SC | A24-SC | A24-SC | A24-SC | A33-SC |
| | 125 | 35 | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A34-SC |
| | 150 | 40 | A33-SC | A33-SC | A34-SC | A34-SC | A34-SC |
| | 200 | 50 | A34-SC | A34-SC | A43-SC | A43-SC | A43-SC |
| | 250 | 70 | A43-SC | A43-SC | A44-SC | A44-SC | A44-SC |
| | 300 | 80 | A43-SC | A44-SC | | | |
| | 350 | 90 | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 80 | A44-SC | GP-130S--385A/C1 | GP-130S--535A/C6 | GP-160S--485A/C2 | GP-160S--485A/C3 |
| | 500 | 80 | A44-SC | GP-130S--385A/C1 | GP-130S--535A/C6 | GP-160S--485A/C2 | GP-160S--485A/C3 |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | A24-SC | A24-SC | A24-SC | A33-SC | A33-SC |
| 100 | 30 | A24-SC | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A34-SC |
| 125 | 35 | A33-SC | A34-SC | A34-SC | A34-SC | A34-SC |
| 150 | 40 | A34-SC | A34-SC | A43-SC | A43-SC | A43-SC |
| 200 | 50 | A34-SC | A43-SC | A44-SC | A44-SC | A44-SC |
| 250 | 70 | A44-SC | A44-SC | | | |
| 300 | 80 | A44-SC | | | | |
| 350 | 90 | | | | | |
| 400 | 100 | | | | | |
| 450 | 80 | GP-130S--385A/C3 | GP-130S--535A/C6 | GP-160S--485A/C3 | GP-160S--585A/C4 | GP-161S--635A/C5 |
| 500 | 80 | GP-130S--385A/C3 | GP-130S--535A/C6 | GP-160S--485A/C3 | GP-160S--585A/C4 | GP-161S--635A/C5 |

SC - Feder schließt

**Hinweis!** Die GP-Stellantriebe in dieser Tabelle sind für Ein / Aus-Ventile angegeben

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-SC (Zuluftdruck min. 4 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL |
| | 40 | 15 | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL | A23-SCL | A23-SCL |
| | 50 | 20 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 15 | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL | A13-SCL | A23-SC |
| 40 | 15 | A13-SC | A13-SCL | A23-SC | A23-SC | A23-SC |
| 50 | 20 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A23-SC |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A23-SC | A23-SC | A23-SC | A24-SC | A24-SC |
| | 100 | 30 | A23-SC | A24-SC | A24-SC | A24-SC | A33-SC |
| | 125 | 35 | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A34-SC |
| | 150 | 40 | A33-SC | A33-SC | A34-SC | A34-SC | A34-SC |
| | 200 | 50 | A34-SC | A34-SC | A43-SC | A43-SC | A43-SC |
| | 250 | 70 | A43-SC | A43-SC | A44-SC | A44-SC | A44-SC |
| | 300 | 80 | A43-SC | A44-SC | A44-SC | | |
| | 350 | 90 | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 100 | A44-SC | GP-130S--435A/C3 | GP-130S--635A/C6 | GP-160S--535A/C2 | GP-160S--585A/C3 |
| | 500 | 80 | A44-SC | GP-130S--435A/C3 | GP-130S--635A/C6 | GP-160S--535A/C2 | GP-160S--585A/C3 |

| Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | A24-SC | A24-SC | A24-SC | A33-SC | A33-SC |
| 100 | 30 | A24-SC | A33-SC | A33-SC | A33-SC | A34-SC |
| 125 | 35 | A33-SC | A33-SC | A34-SC | A34-SC | A34-SC |
| 150 | 40 | A34-SC | A34-SC | A43-SC | A43-SC | A43-SC |
| 200 | 50 | A34-SC | A43-SC | A44-SC | A44-SC | |
| 250 | 70 | A44-SC | A44-SC | | | |
| 300 | 80 | A44-SC | | | | |
| 350 | 90 | | | | | |
| 400 | 100 | | | | | |
| 450 | 80 | GP-130S--485A/C1 | GP-130S--635A/C6 | GP-160S--585A/C3 | GP-160S--685A/C4 | GP-161S--735A/C5 |
| 500 | 80 | GP-130S--485A/C1 | GP-130S--635A/C6 | GP-160S--585A/C3 | GP-160S--685A/C4 | GP-161S--735A/C5 |

SC - Feder schließt

**Hinweis!** Die GP-Stellantriebe in dieser Tabelle sind für Ein / Aus-Ventile angegeben

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-SO (Zuluftdruck min. 5,5 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A13-SO |
| | 40 | 15 | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A23-SO |
| | 50 | 20 | A23-SO | A23-SO | A23-SO | A23-SO | A23-SO |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A13-SO |
| | 40 | 15 | A13-SO | A13-SO | A13-SO | A23-SO | A23-SO |
| | 50 | 20 | A23-SO | A23-SO | A23-SO | A23-SO | A23-SO |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A23-SO | A23-SO | A23-SO | A24-SO | A24-SO |
| | 100 | 30 | A23-SO | A24-SO | A24-SO | A24-SO | A33-SO |
| | 125 | 35 | A33-SO | A33-SO | A33-SO | A33-SO | A34-SO |
| | 150 | 40 | A33-SO | A33-SO | A34-SO | A34-SO | A34-SO |
| | 200 | 50 | A34-SO | A34-SO | A43-SO | A43-SO | A43-SO |
| | 250 | 70 | A43-SO | A43-SO | A44-SO | A44-SO | A44-SO |
| | 300 | 80 | A43-SO | A44-SO | | | |
| | 350 | 90 | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 80 | A44-SO | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--535A/O1 | GP-130S--535A/O1 | GP-130S--585A/O1 |
| | 500 | 80 | A44-SO | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--535A/O1 | GP-130S--535A/O1 | GP-130S--585A/O1 |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A24-SO | A24-SO | A24-SO | A24-SO | A24-SO |
| | 100 | 30 | A24-SO | A33-SO | A33-SO | A33-SO | A34-SO |
| | 125 | 35 | A33-SO | A34-SO | A34-SO | A34-SO | A34-SO |
| | 150 | 40 | A34-SO | A34-SO | A43-SO | A43-SO | A43-SO |
| | 200 | 50 | A34-SO | A43-SO | A44-SO | A44-SO | A44-SO |
| | 250 | 70 | A44-SO | A44-SO | | | |
| | 300 | 80 | A44-SO | | | | |
| | 350 | 90 | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 80 | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--535A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--635A/O1 |
| | 500 | 80 | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--535A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--635A/O1 |

SO - Feder öffnet

**Hinweis!** Die GP-Stellantriebe in dieser Tabelle sind für Ein / Aus-Ventile angegeben

## Auswahltabelle, pneumatische Stellantriebe Typ A-SO (Zuluftdruck min. 4 bar)

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL |
| | 40 | 15 | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL | A23-SOL | A23-SOL |
| | 50 | 20 | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | 15 | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL | A13-SOL | A23-SOL |
| | 40 | 15 | A13-SOL | A13-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL |
| | 50 | 20 | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL |

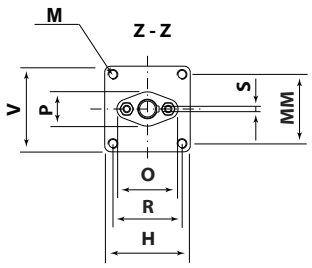
| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit PTFE 53-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A23-SOL | A23-SOL | A23-SOL | A24-SOL | A24-SOL |
| | 100 | 30 | A23-SOL | A24-SOL | A24-SOL | A24-SOL | A33-SOL |
| | 125 | 35 | A33-SOL | A33-SOL | A33-SOL | A33-SOL | A34-SOL |
| | 150 | 40 | A33-SOL | A33-SOL | A34-SOL | A34-SOL | A34-SOL |
| | 200 | 50 | A34-SOL | A34-SOL | A43-SOL | A43-SOL | A43-SOL |
| | 250 | 70 | A43-SOL | A43-SOL | A44-SOL | A44-SOL | A44-SOL |
| | 300 | 80 | A43-SOL | A44-SOL | | | |
| | 350 | 90 | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 80 | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--585A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--635A/O1 | GP-130S--685A/O1 |
| | 500 | 80 | GP-085S--385A/O1 | GP-100S--585A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--635A/O1 | GP-130S--685A/O1 |

| | Ventil DN | Welle dia. (mm) | Handhebel für Kugelventile mit HiCo-Sitzen bei Δp (bar) 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 80 | 25 | A24-SOL | A24-SOL | A24-SOL | A24-SOL | A24-SOL |
| | 100 | 30 | A24-SOL | A33-SOL | A33-SOL | A33-SOL | A34-SOL |
| | 125 | 35 | A33-SOL | A33-SOL | A34-SOL | A34-SOL | A34-SOL |
| | 150 | 40 | A34-SOL | A34-SOL | A43-SOL | A43-SOL | A43-SOL |
| | 200 | 50 | A34-SOL | A43-SOL | A44-SOL | A44-SOL | |
| | 250 | 70 | A44-SOL | A44-SOL | | | |
| | 300 | 80 | A44-SOL | | | | |
| | 350 | | | | | | |
| | 400 | 100 | | | | | |
| SKVT | 450 | 80 | GP-085S--435A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--685A/O1 | GP-130S--735A/O1 | GP-160S--685A/O1 |
| | 500 | 80 | GP-085S--435A/O1 | GP-130S--585A/O1 | GP-130S--685A/O1 | GP-130S--735A/O1 | GP-160S--685A/O1 |

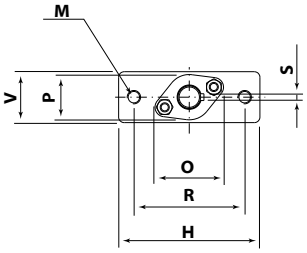
SO - Feder öffnet

**Hinweis!** Die GP-Stellantriebe in dieser Tabelle sind für Ein / Aus-Ventile angegeben

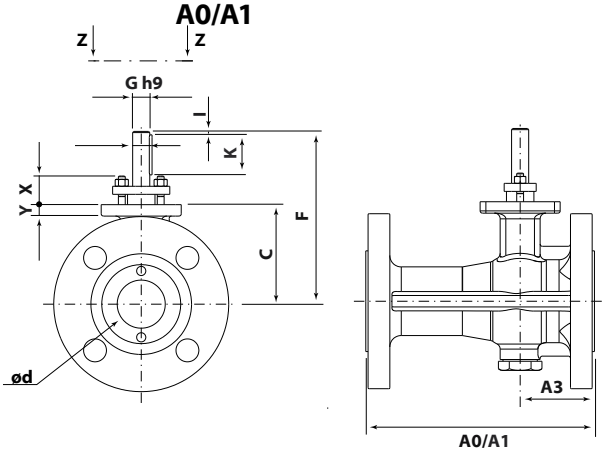
**DN25 - 40**



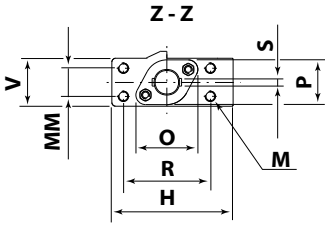

**DN50**



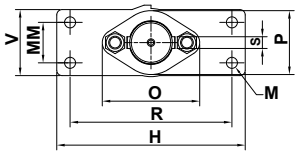

**A0/A1**



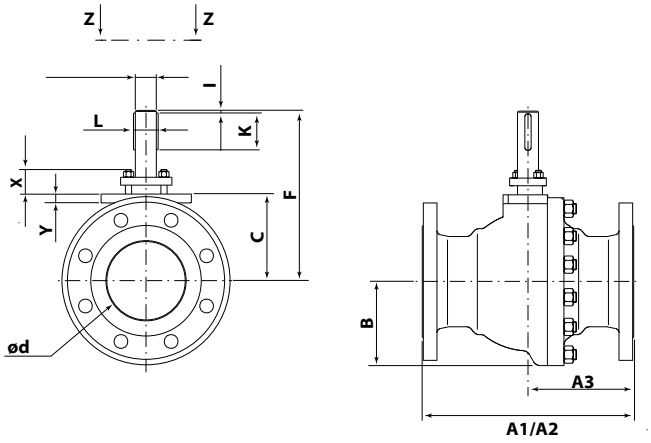

**DN80 - 250**



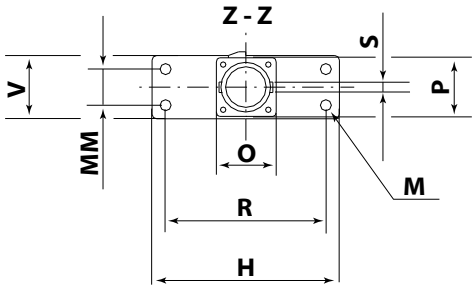

**DN300**



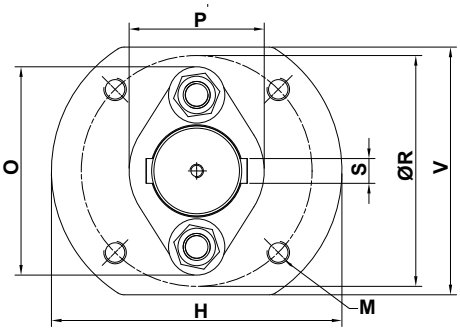

**A1/A2**




**DN350-400**



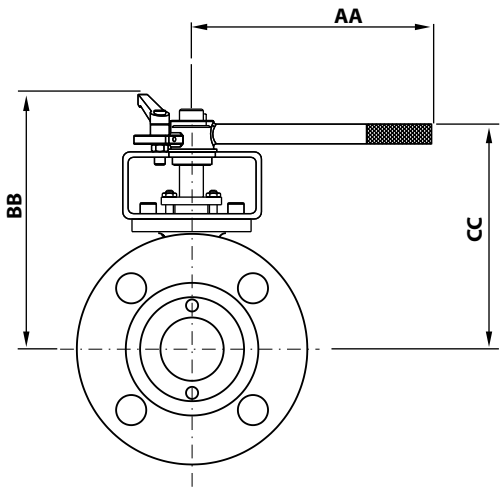

**DN450-500**




## Einbaustandard

A0 = EN558:2022 Serie 1 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)
A1 = EN558:2022 Serie 4 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)
A1 = EN558:2022 Serie 4 (DN80-DN500, PN10-25, Class 150)
A2 = EN558:2022 Serie 12 (DN450-DN500, PN10-25, Class 150)

| | | Somas standard | | Somas wahlweise | | Kugelventil Typ SKV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | A0 | A1 | A1 | A2 | A3 | B | C | ød | F | øG | H | I | K | L | M | MM | O | P | R | øR | S | V | X | Y | Gewichtt |
| SKV | 25 | 160 | – | 165 | – | 60 | – | 80 | 25 | 144 | 15 | 70 | 3 | 35 | 17 | M8 | 56,6 | 50 | 28 | 56,6 | - | 5 | 70 | 25 | 13 | 5,5 |
| | 40 | 200 | – | 190 | – | 65 | – | 87 | 40 | 150 | 15 | 72 | 3 | 35 | 17 | M8 | 56,6 | 50 | 28 | 56,6 | - | 5 | 72 | 25 | 13 | 9,5 |
| | 50 | 230 | – | 216 | – | 75 | – | 101 | 50 | 216 | 20 | 125 | 5 | 45 | 22,5 | M12 | – | 61 | 40 | 98 | - | 6 | 45 | 25 | 13 | 13,5 |
| | 80 | – | 283 | | – | 141,5 | 100 | 103 | 80 | 185 | 25 | 125 | 3 | 35 | 31 | M10 | 24 | 63 | 45 | 98 | - | 8 | 48 | 30 | 14 | 27 |
| | 100 | – | 305 | | – | 152,5 | 121 | 123 | 100 | 231 | 30 | 150 | 5 | 50 | 36 | M12 | 24 | 69 | 50 | 123 | - | 8 | 54 | 30 | 15 | 40 |
| | 125 | – | 381 | | – | 190,5 | 143 | 144 | 125 | 273 | 35 | 150 | 5 | 60 | 41 | M12 | 32 | 75 | 55 | 123 | - | 10 | 60 | 30 | 15 | 60 |
| | 150 | – | 403 | | – | 201,5 | 160 | 166 | 150 | 325 | 40 | 172 | 5 | 70 | 46 | M16 | 44 | 97 | 70 | 136 | - | 12 | 75 | 50 | 18 | 83 |
| | 200 | – | 502 | | – | 251 | 199 | 205 | 200 | 387 | 50 | 205 | 4 | 80 | 57 | M20 | 45 | 106 | 88 | 165 | - | 14 | 90 | 50 | 20 | 150 |
| | 250 | – | 568 | | – | 284 | 243 | 247 | 250 | 459,5 | 70 | 300 | 5 | 100 | 80 | M24 | 60 | 140 | 112 | 250 | - | 20 | 110 | 60 | 24 | 240 |
| | 300 | – | 648 | | – | 324 | 282 | 288 | 300 | 538 | 80 | 354 | 5 | 120 | 90 | M24 | 76 | 183 | 120 | 304 | - | 22 | 124 | 75 | 24 | 371 |
| | 350 | – | 762 | | – | 381 | 328 | 333 | 350 | 590 | 90 | 415 | 5 | 140 | 100 | M30 | 80 | 138 | 138 | 355 | - | 25 | 140 | 70 | 32 | 557 |
| | 400 | – | 838 | | – | 419 | 370 | 376 | 400 | 663 | 100 | 415 | 5 | 170 | 112 | M30 | 80 | 150 | 150 | 355 | - | 28 | 140 | 72 | 32 | 802 |
| SKVT | 450 | – | 914 | | 864 | 478 | 413.5 | 449 | 450 | 793 | 80 | 258 | 5 | 160 | 90 | M20 | - | 185 | 120 | – | 205 | 22 | 220 | 70 | 28 | 875 |
| | 500 | – | 991 | | 914 | 532 | 434 | 470 | 500 | 814 | 80 | 258 | 5 | 160 | 90 | M20 | - | 185 | 120 | – | 205 | 22 | 220 | 70 | 28 | 952 |

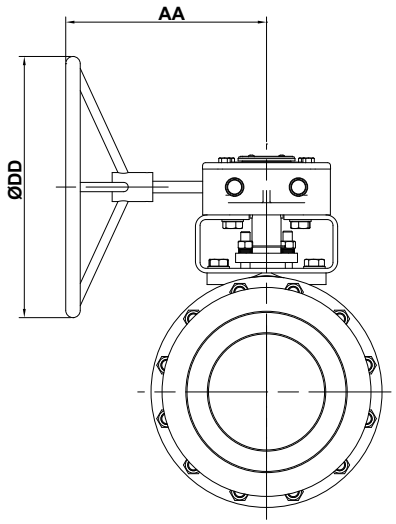


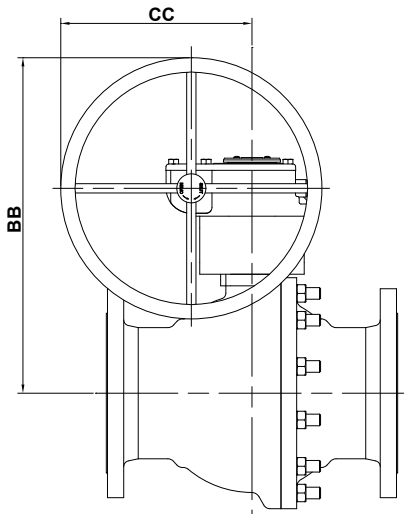

**Kugelventil Typ SKV mit Handhebel**

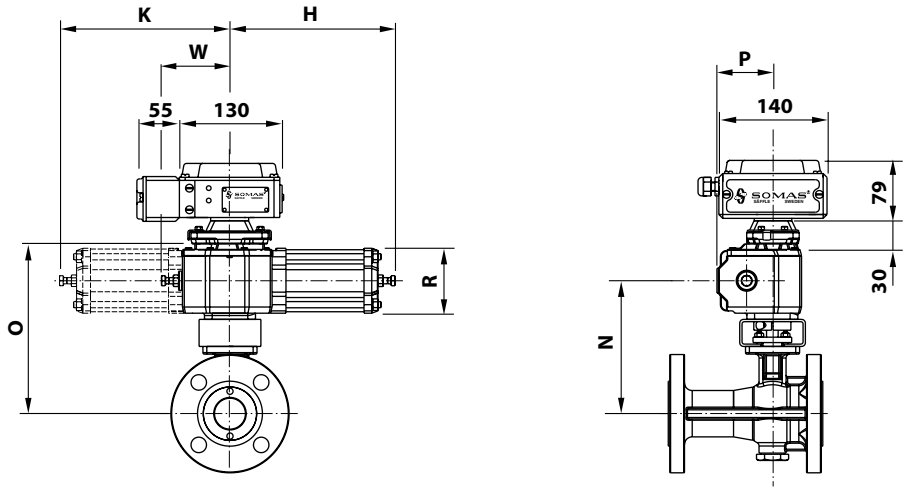
| DN | Typ | AA | BB | CC | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | **HSR20** | 355 | 226 | 196 | 16 |

**Kugelventil Typ SKV mit Schneckengetriebe**

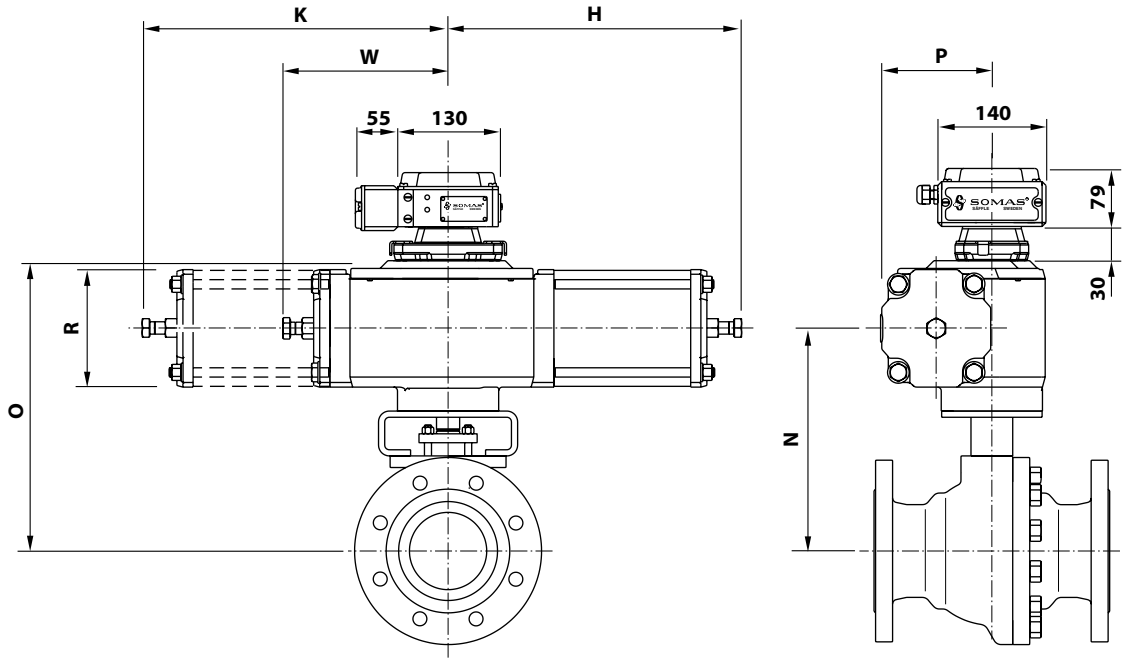
| | DN | Typ | AA | BB | CC | øDD | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKV | 25 | AB150N | 158 | 217 | 118 | 150 | 9,5 |
| | 40 | AB150N | 158 | 224 | 118 | 150 | 14 |
| | 50 | AB215N | 217 | 305 | 152 | 200 | 20 |
| | 80 | AB215N | 217 | 287 | 152 | 200 | 35 |
| | 100 | AB215N | 217 | 310 | 152 | 200 | 49 |
| | 100 | AB550N | 282 | 372 | 221 | 300 | 55 |
| | 125 | AB550N | 282 | 405 | 221 | 300 | 75 |
| | 125 | AB880N | 275 | 431 | 261 | 350 | 83 |
| | 150 | AB550 N | 282 | 447 | 221 | 300 | 98 |
| | 150 | AB880N | 275 | 473 | 261 | 350 | 106 |
| | 150 | AB2000N | 318 | 562 | 303 | 500 | 122 |
| | 200 | AB880N | 275 | 522 | 261 | 350 | 176 |
| | 200 | AB2000N | 318 | 611 | 303 | 500 | 189 |
| | 250 | AB2000N | 318 | 663 | 303 | 500 | 278 |
| | 250 | AB1950N/PR4 | 398 | 712 | 430 | 600 | 295 |
| | 250 | AB3000N/ PR4 | 410 | 719 | 440 | 500 | 308 |
| | 300 | AB2000N | 318 | 714 | 303 | 500 | 409 |
| | 300 | AB1950N/PR 4 | 398 | 763 | 430 | 600 | 425 |
| | 300 | AB3000N/PR 4 | 410 | 770 | 440 | 600 | 429 |
| | 300 | AB6800N/PR 6 | 451 | 767 | 482 | 600 | 448 |
| | 350 | AB3000N/PR 4 | 410 | 825 | 440 | 600 | 610 |
| | 350 | AB6800N/PR 6 | 451 | 822 | 482 | 600 | 634 |
| | 350 | AB2000N/PR 10 | 471 | 848 | 509 | 600 | 704 |
| | 400 | AB3000N/PR 4 | 410 | 868 | 440 | 600 | 860 |
| | 400 | AB6800N/PR 4 | 451 | 865 | 482 | 600 | 876 |
| | 400 | AB200N/PR 10 | 471 | 891 | 509 | 600 | 947 |
| | 400 | AB250N/PR 10 | 511 | 891 | 556 | 600 | 1031 |
| | 450 | AB1950N/PR 4 | 398 | 1004 | 430 | 600 | 613 |
| | 450 | AB3000N/PR 6 | 410 | 1011 | 440 | 500 | 606 |
| | 450 | AB6800N/PR 6 | 451 | 1008 | 482 | 600 | 839 |
| | 450 | AB2000N | 471 | 1034 | 509 | 600 | 948 |
| SKVT | 500 | AB1950N/PR 4 | 398 | 1025 | 430 | 500 | 933 |
| | 500 | AB3000N/PR 6 | 410 | 1032 | 440 | 500 | 939 |
| | 500 | AB6800N/PR 6 | 451 | 1029 | 482 | 600 | 1030 |
| | 500 | A200N/PR10 | 471 | 1055 | 509 | 600 | 1103 |






**DN25 - 50**




**DN80 - 500**

**Kugelventil Typ SKV mit Stellantrieb Typ A-DA**

| DN | Typ | H | K | N | O | P | R | W | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | A11 | 215 | – | 175 | 220 | 73 | 84 | 90 | 10 |
| 25 | A13 | 250 | – | 175 | 220 | 83 | 106 | 90 | 12 |
| 40 | A11 | 215 | – | 180 | 230 | 73 | 84 | 90 | 15 |
| 40 | A13 | 250 | – | 180 | 230 | 83 | 106 | 90 | 17 |
| 50 | A11 | 215 | – | 230 | 280 | 73 | 84 | 90 | 18 |
| 50 | A13 | 250 | – | 230 | 280 | 83 | 106 | 90 | 20 |
| 50 | A21 | 255 | – | 250 | 315 | 94 | 106 | 140 | 23 |
| 50 | A22 | 255 | 260 | 250 | 315 | 94 | 106 | – | 25 |
| 80 | A21 | 255 | – | 225 | 290 | 94 | 106 | 140 | 36 |
| 80 | A22 | 255 | 260 | 225 | 290 | 94 | 106 | – | 37 |
| 80 | A23 | 305 | – | 225 | 290 | 117 | 106 | 140 | 43 |
| 80 | A24 | 305 | 310 | 225 | 290 | 117 | 152 | – | 44 |
| 100 | A22 | 255 | 260 | 245 | 310 | 94 | 106 | – | 51 |
| 100 | A23 | 305 | – | 245 | 310 | 117 | 152 | 140 | 56 |
| 100 | A24 | 305 | 310 | 245 | 310 | 117 | 152 | – | 57 |
| 100 | A31 | 380 | – | 295 | 380 | 144 | 152 | 215 | 65 |
| 100 | A32 | 380 | 395 | 295 | 380 | 144 | 152 | – | 71 |
| 100 | A33 | 470 | – | 295 | 380 | 183 | 228 | 215 | 78 |
| 125 | A31 | 380 | – | 325 | 410 | 144 | 152 | 215 | 85 |
| 125 | A32 | 380 | 395 | 325 | 410 | 144 | 152 | – | 91 |
| 125 | A33 | 470 | – | 325 | 410 | 183 | 228 | 215 | 98 |
| 150 | A31 | 380 | – | 365 | 450 | 144 | 152 | 215 | 108 |
| 150 | A32 | 380 | 395 | 365 | 450 | 144 | 152 | – | 114 |
| 150 | A33 | 470 | – | 365 | 450 | 183 | 228 | 215 | 121 |
| 150 | A41 | 550 | – | 410 | 535 | 211 | 228 | 315 | 160 |
| 150 | A42 | 545 | 560 | 410 | 535 | 211 | 228 | – | 175 |
| 150 | A43 | 680 | – | 410 | 535 | 279 | 354 | 315 | 235 |
| 200 | A32 | 380 | 395 | 415 | 500 | 144 | 152 | – | 190 |
| 200 | A33 | 470 | – | 415 | 500 | 183 | 228 | 215 | 195 |
| 200 | A41 | 550 | – | 460 | 585 | 211 | 228 | 315 | 230 |
| 200 | A42 | 545 | 560 | 460 | 585 | 211 | 228 | – | 245 |
| 200 | A43 | 680 | – | 460 | 585 | 279 | 354 | 315 | 300 |
| 200 | A44 | 680 | 695 | 460 | 585 | 279 | 354 | – | 315 |
| 250 | A41 | 550 | – | 510 | 635 | 211 | 228 | 315 | 320 |
| 250 | A42 | 545 | 560 | 510 | 635 | 211 | 228 | – | 335 |
| 250 | A43 | 680 | – | 510 | 635 | 279 | 354 | 315 | 390 |
| 250 | A51 | 745 | – | 555 | 740 | 314 | 354 | 370 | 445 |
| 250 | A52 | 745 | 695 | 555 | 740 | 314 | 354 | – | 485 |
| 300 | A41 | 550 | – | 560 | 690 | 211 | 228 | 315 | 435 |
| 300 | A42 | 545 | 560 | 560 | 690 | 211 | 228 | – | 450 |
| 300 | A43 | 680 | – | 560 | 690 | 279 | 354 | 315 | 505 |
| 300 | A44 | 680 | 695 | 560 | 690 | 279 | 354 | – | 520 |
| 300 | A51 | 745 | – | 605 | 790 | 314 | 354 | 370 | 565 |
| 300 | A52 | 745 | 760 | 605 | 790 | 314 | 354 | – | 600 |
| 350 | A51 | 745 | – | 650 | 835 | 314 | 354 | 370 | 760 |
| 350 | A52 | 745 | 760 | 650 | 835 | 314 | 354 | – | 795 |
| 400 | A51 | 745 | – | 695 | 880 | 314 | 354 | 370 | 1005 |
| 400 | A52 | 745 | 760 | 695 | 880 | 314 | 354 | – | 1040 |

Für Ventile mit Stellungsregler Typ SP405, bitte 2 kg addieren
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SPE405, bitte 3 kg addieren

**Kugelventil Typ SKV mit Stellantrieb Typ A-SC/SO**

| DN | Typ | H | K | N | O | P | R | W | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | A13-X | 325 | – | 175 | 220 | 83 | 106 | 90 | 14 |
| 25 | A23-X | 415 | – | 205 | 265 | 117 | 152 | 140 | 23 |
| 40 | A13-X | 325 | – | 180 | 230 | 83 | 106 | 90 | 18 |
| 40 | A23-X | 415 | – | 210 | 275 | 117 | 152 | 140 | 27 |
| 50 | A23-X | 415 | – | 250 | 315 | 117 | 152 | 140 | 31 |
| 80 | A23-X | 415 | – | 225 | 290 | 117 | 152 | 140 | 43 |
| 80 | A24-X | 415 | 420 | 225 | 290 | 117 | 152 | – | 53 |
| 100 | A23-X | 415 | – | 245 | 310 | 117 | 152 | 140 | 57 |
| 100 | A24-X | 415 | 420 | 245 | 310 | 117 | 152 | – | 67 |
| 100 | A33-X | 660 | – | 295 | 380 | 183 | 228 | 215 | 103 |
| 100 | A34-X | 665 | 680 | 295 | 380 | 183 | 228 | – | 131 |
| 125 | A33-X | 660 | – | 325 | 410 | 183 | 228 | 215 | 123 |
| 125 | A34-X | 665 | 680 | 325 | 410 | 183 | 228 | – | 155 |
| 150 | A33-X | 660 | – | 365 | 450 | 183 | 228 | 215 | 150 |
| 150 | A34-X | 665 | 680 | 365 | 450 | 183 | 228 | – | 175 |
| 150 | A43-X | 920 | – | 410 | 535 | 279 | 354 | 315 | 250 |
| 200 | A34-X | 665 | 680 | 415 | 500 | 183 | 228 | – | 245 |
| 200 | A43-X | 920 | – | 460 | 585 | 279 | 354 | 315 | 315 |
| 200 | A44-X | 925 | 935 | 460 | 585 | 279 | 354 | – | 370 |
| 250 | A43-X | 920 | – | 510 | 635 | 279 | 354 | 315 | 405 |
| 250 | A44-X | 925 | 935 | 510 | 635 | 279 | 354 | – | 460 |
| 300 | A43-X | 920 | – | 560 | 690 | 279 | 354 | 315 | 520 |
| 300 | A44-X | 925 | 935 | 560 | 690 | 279 | 354 | – | 575 |

**Kugelventil Typ SKV mit Stellantrieb Typ A-SC/SO**

| DN | Typ | H | K | N | O | P | R | W | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | A44-X | 925 | 935 | 802 | 928 | 279 | 354 | – | 1098 |
| 500 | A44-X | 925 | 935 | 802 | 928 | 279 | 354 | – | 1175 |

X = SC – Feder schließt
X = SO – Feder öffnet
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SP405, bitte 2 kg addieren
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SPE405, bitte 3 kg addieren

**Kugelventil Typ SKVT mit Stellantrieb Typ A-DA**

| DN | Typ | H | K | N | O | P | R | W | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | A41 | 550 | – | 802 | 928 | 211 | 228 | 315 | 945 |
| 450 | A42 | 545 | 560 | 802 | 928 | 211 | 228 | – | 960 |
| 450 | A43 | 680 | – | 802 | 929 | 279 | 354 | 330 | 1023 |
| 450 | A44 | 680 | 695 | 802 | 929 | 279 | 354 | – | 1032 |
| 450 | A51 | 745 | – | 847 | 1034 | 314 | 354 | 470 | 1088 |
| 450 | A52 | 745 | 760 | 847 | 1034 | 314 | 354 | – | 1123 |
| 500 | A-42 | 545 | 560 | 823 | 949 | 211 | 228 | – | 1037 |
| 500 | A-43 | 680 | – | 823 | 950 | 279 | 354 | 315 | 1100 |
| 500 | A-44 | 680 | 695 | 823 | 950 | 279 | 354 | – | 1109 |
| 500 | A52 | 745 | 760 | 868 | 1055 | 314 | 354 | – | 1200 |
| 500 | A51 | 745 | – | 868 | 1055 | 314 | 354 | 370 | 1165 |

Für Ventile mit Stellungsregler Typ SP405, bitte 2 kg addieren
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SPE405, bitte 3 kg addieren

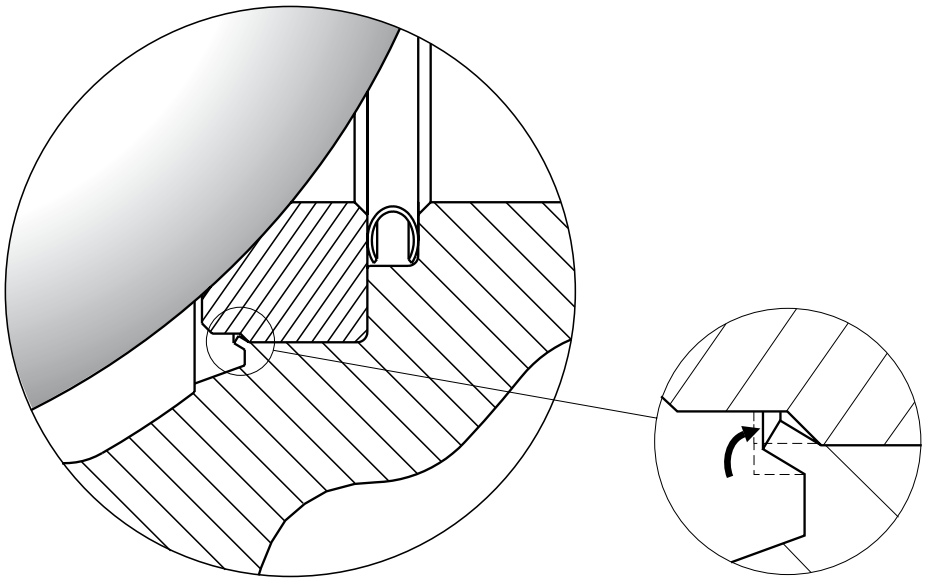


*Abb. 1*

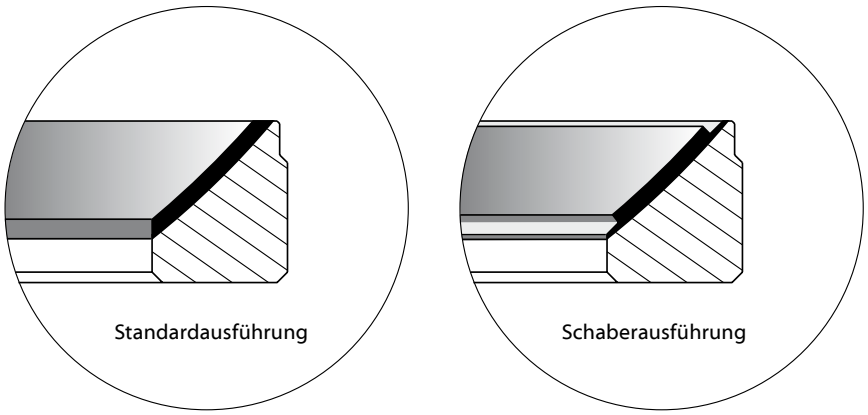



*Abb. 2*

## Flanschstandard

Die Ventile Typ SKV, sind mit Flanschen versehen. Die Ventile DN25 - 50 kann auch nach EN PN25, PN40 gebohrt werden ASME Klasse 150, Klasse 300.

Die Ventile DN80 - 500 können auch für EN PN10, PN16 und PN25 gebohrt werdenASME Klasse 150.

Die aktuelle Druckklasse an Gegenflanschen muss bei der Bestellung immer angegeben werden. Siehe Ventilcode-System, Code 13.

Andere Flanschkonstruktionen können auf Anfrage bereitgestellt werden.

## Alternative Sitzausführung

Für einige Anwendungen kann es notwendig sein, die Sitze zu sperren (siehe Abb. 1), um zu verhindern, dass die Flüssigkeit hinter die Sitze hereinfließt und die Drehbewegung blockiert.

Schabersitze: In den Fällen wo die Flüssigkeit Ablagerungen innerhalb des Ventils aufbaut, müssen Schabersitze benutzt werden. (Siehe Abb. 2).

Die obigen Ausführungen können Ihrem Wunsch gemäß kombiniert werden.

## Stellantriebe und Zubehör

Die Armaturen können mit Somas Handbetätigungen, mit AUF/ZU - oder Regelantrieben gemäß der Auswahltabelle bestückt werden.

Die Armaturen werden als komplett getestete Einheiten einbaufertig geliefert.

In unserer Dokumentensammlung unter www.somas.se finden Sie ebenfalls Informationen zu Stellungsreglern, Endschaltern und Magnetventilen.

Wir können unsere Armaturen auch mit anderen Antrieben und Anbauteilen gemäß Ihrer Spezifikation ausstatten.

## Weitere technische Informationen

Technische Daten für die Materialien, die in Somas Armaturen verwendet werden, Flanschnormen, Dampfdiagramme usw. finden Sie in unserer Dokumentensammlung unter www.somas.se



**SKVT Trunnion**

## Bestellung

Für gewünchtes Ventil bitte angeben auch den Typ des Stellantriebes, Stellungsregler und ev. Zubehör gemäß Somas Ventilspezifikationssystem.

**SKV - L 5 - A B B - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...**
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## Ventilspezifikationssystem

**1 Ventiltyp**
*Flanschausführung*
SKV
SKVT - Lagerkugel

**2 Ausführung Ventilgehäuse**
L = Flanschausführung

**3 Nenndruck**
5 = PN25
6 = PN40, Class 300

**4 Werkstoff – Ventilgehäuse**
A = CF8M / 1.4408
H = 1.4470

**5 Werkstoff – Kugel**
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, hartverchromt
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 belegt
Y = 1.4462 alt. 1.4470, hartverchromt

**6 Werkstoff – Sitz**
B = PTFE 53 (50% PTFE + 50% 1.4435 Pulver (Gewichtsprozent))
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 belegt

**7 Werkstoff – Welle**
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
Z = 1.4462

**8 Lagerung – Ventilgehäuse/Welle**
1 = Ohne Lager
9 = Inconel 625, Duritex ML belegt

**9 Stopfbuchse**
1 = Grafit
2 = PTFE

**10 Nennweite, DN**

**11 Spindeldurchmesser**

**12 Bohrung im Montageflansch des Antriebes**

**13 Bohrung, Gegenflansche, PN/Class**

*Kontaktieren Sie Somas uns für weitere Materialoptionen.*

*Somas behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.*

Somas.se LinkedIn

*Konzernsitz und Firmenzentrale:*
**Somas Instrument AB**
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Schweden

Tel: +46 533-69 17 00
E-post: sales@somas.se
www.somas.se

*Vertriebsniederlassung:*
**Somas G.m.b.H.**
Daimlerstraße 9,
DE-41564 KAARST
Germany

Phone: +49 2131 / 51293-0
Fax: +49 2131 / 51293-20
E-mail: info@somasgmbh.de
Website: www.somasgmbh.de

SOMAS®