

Konstruktionsprinzip Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben, doppelt- und einfachwirkende Ausführung,

Werkstoffe Edelstahl V2A oder V4A

ATEX-Kennung II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb
II 2 D Ex h IIIC 170°C Db

Temperaturbereich Standard: -20°C bis +80°C
Tiefemperaturvariante: -40°C bis +80°C
Hochtemperaturvariante: -10°C bis +150°C

Steuerdruck 2 bis 8 bar

Druckmedium trockene, gefilterte Luft oder Edelgase hinsichtlich Rest-Öl, -Staub und Wassergehalt nach DIN ISO 8573-1 Klasse 4, maximale Partikelgröße 30µm, Taupunkt mindestens 10°C unter der Umgebungstemperatur

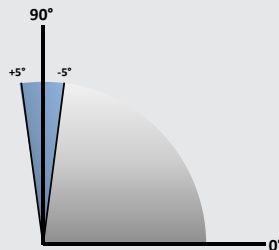
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Druckluftversorgung: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

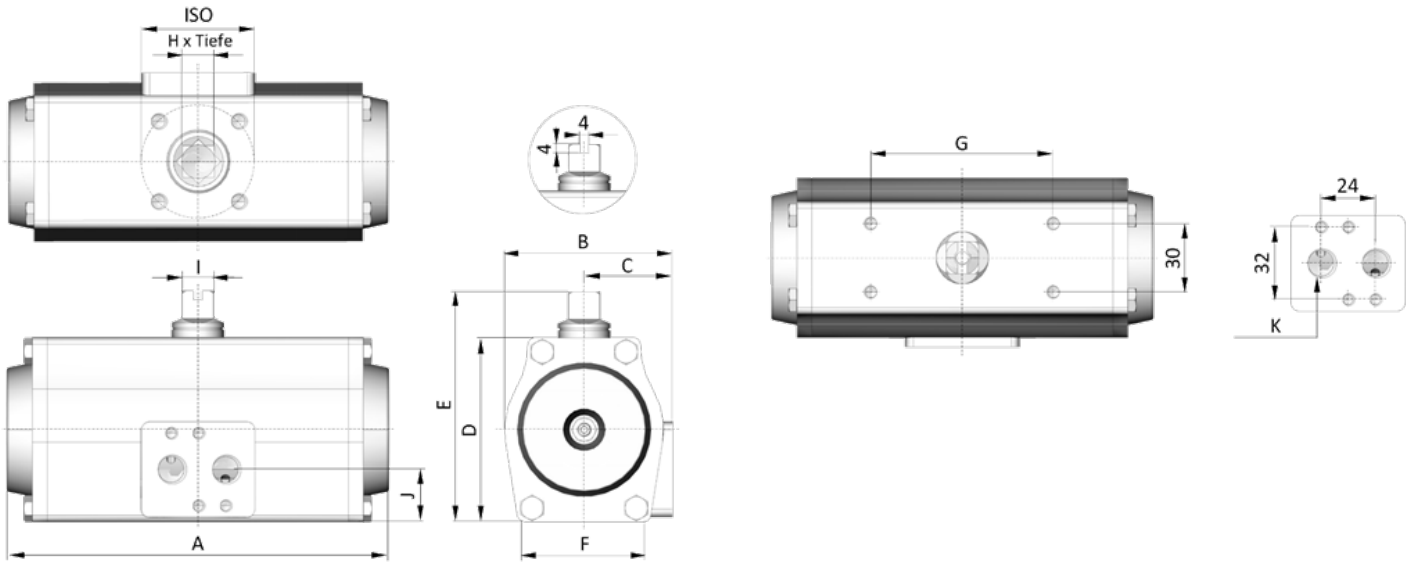
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----|-----|---|-----|----|---------|---|----|---|
| Typ | PT | E | 4A | 140 | / | 090 | 12 | F10/F12 | V | 27 | F |
| Funktion | D: doppeltwirkend E: einfachwirkend | | | | | | | | | | |
| Edelstahltyp | 2A: V2A 4A: V4A | | | | | | | | | | |
| Größe | | | | | | | | | | | |
| Schwenkwinkel | | | | | | | | | | | |
| Nennschwenkwinkel in Grad | | | | | | | | | | | |
| Federpaket | | | | | | | | | | | |
| ISO Flanschbild | | | | | | | | | | | |
| Wellenausführung | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Wellenaufnahme | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Montagerichtung | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Maße



| A | B | C | D | E | F | G | ISO | H | I | J | K |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|----|----|-------|
| 360 | 154 | 78 | 172 | 202 | 112 | 130 | F10 + F12 | 27x31 | 22 | 34 | G1/4" |

Gewichte & Volumen

| Gewicht (kg) | doppeltwirkend | 24,8 |
|--------------|----------------|------|
| | einfachwirkend | 27,3 |

| Volumen (l) | doppeltwirkend | 5,6 |
|-------------|----------------|-----|
| | einfachwirkend | 2,4 |

Drehmomente doppeltwirkend

| Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g) | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 2 bar | 2,5 bar | 3 bar | 3,5 bar | 4 bar | 4,5 bar | 5 bar | 5,5 bar | 6 bar | 6,5 bar | 7 bar | 7,5 bar | 8 bar |
| 175 | 219 | 263 | 307 | 351 | 395 | 439 | 482 | 526 | 570 | 614 | 658 | 702 |

Drehmomente einfachwirkend

| Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Feder-satz | Drehmoment Federhub in Nm | | 3 bar | | 3,5 bar | | 4 bar | | 4,5 bar | | 5 bar | | 5,5 bar | | 6 bar | | 7 bar | | 8 bar | |
| | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min |
| 5 | 129,0 | 85,8 | 172,6 | 127,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 154,8 | 102,9 | 154,6 | 100,1 | 198,7 | 144,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 180,5 | 120,1 | 136,6 | 73,0 | 180,6 | 117,0 | 224,6 | 161,0 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 206,3 | 137,3 | 118,5 | 45,8 | 162,5 | 89,8 | 206,5 | 133,8 | 250,5 | 177,8 | 294,5 | 221,8 | | | | | | | | |
| 9 | 232,1 | 154,4 | | | 144,5 | 62,7 | 188,5 | 106,7 | 232,5 | 150,7 | 276,5 | 194,7 | 320,0 | 238,2 | 363,5 | 281,7 | | | | |
| 10 | 257,9 | 171,6 | | | | | 170,4 | 79,5 | 214,4 | 123,5 | 258,4 | 167,5 | 301,9 | 211,0 | 345,4 | 254,5 | 433,4 | 342,5 | 521,4 | 430,5 |
| 11 | 283,7 | 188,7 | | | | | | | 196,8 | 96,9 | 240,3 | 140,4 | 283,8 | 183,9 | 327,3 | 227,4 | 415,3 | 315,4 | 503,3 | 403,4 |
| 12 | 309,5 | 205,9 | | | | | | | | | 222,3 | 113,2 | 265,8 | 156,7 | 309,3 | 200,2 | 397,3 | 288,2 | 485,3 | 376,2 |