

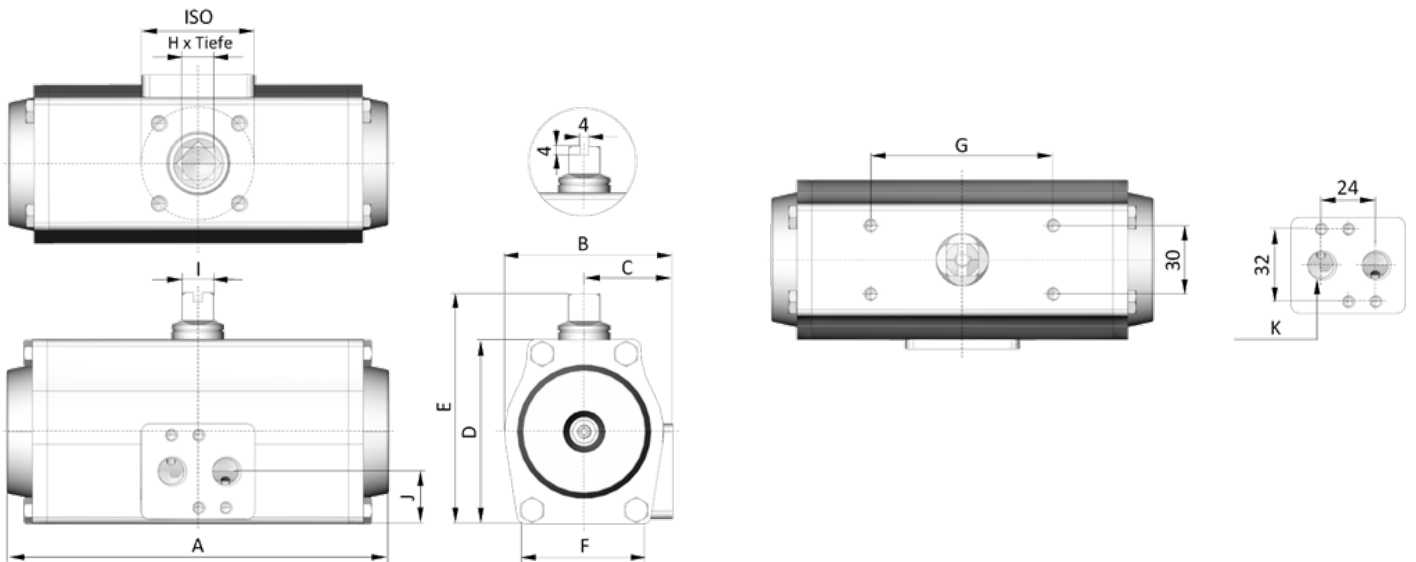
| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Konstruktionsprinzip | Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben | |
| Funktion | Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend | |
| Werkstoffe | Edelstahl V2A oder V4A | |
| Temperaturbereich | Standard | -20°C...+80°C |
| | Tiefemperaturvariante | -40°C...+80°C |
| | Hochtemperaturvariante | -10°C...+150°C |
| ATEX-Kennung | II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb II 2 D Ex h IIIC 170°C Db | |
| Steuerdruck | 2...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 | |
| Einbaulage | Beliebig | |
| Nenschwenkwinkel | 90° Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional 100% Hubbegrenzung) | |
| | | |
| 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 |



Typcode

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|-----|---|-----|---|----|---|---------|---|---|---|----|---|---|--|
| | PT | E | - | 4A | - | 125 | / | 090 | . | 12 | . | F07/F10 | - | V | . | 22 | - | F | |
| Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funktion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D: doppeltwirkend E: einfachwirkend | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Edelstahltyp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2A: V2A 4A: V4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Größe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwenkwinkel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nenschwenkwinkel in Grad | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Federpaket | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISO Flanschbild | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wellenausführung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V: Vierkant nach ISO 5211 und DIN 3337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wellenaufnahme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Schlüsselweite in mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Montagerichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CW F: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CW G: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CCW H: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CCW | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Maße



Maßtabelle

| A | B | C | D | E | F | G | ISO | H | I | J | K |
|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----------|-------|----|----|-------|
| 284 | 140 | 72 | 155 | 185 | 96 | 130 | F07 + F10 | 22x26 | 22 | 28 | G1/4" |

Gewichte & Volumen

| Gewicht (kg) | doppeltwirkend | |
|--------------|----------------|------|
| | einfachwirkend | 18 |
| | | 19,2 |

| Volumen (l) | doppeltwirkend | |
|-------------|----------------|-----|
| | einfachwirkend | 3,3 |
| | | 1,5 |

Drehmomente doppeltwirkend

| Versorgungsdruck in bar (g) | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Drehmoment in Nm | 103 | 128 | 154 | 180 | 205 | 231 | 256 | 282 | 308 | 334 | 359 | 385 | 410 |

Drehmomente einfachwirkend

| | | Versorgungsdruck in bar (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|-----------------------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Drehmoment Federhub in Nm | | 3 | | 3,5 | | 4 | | 4,5 | | 5 | | 5,5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| Federsatz | | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. |
| Drehmoment in Nm | 5 | 78,4 | 52,4 | 99,0 | 71,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 94,1 | 62,8 | 87,9 | 55,0 | 113,3 | 80,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 109,7 | 73,3 | 76,8 | 38,5 | 102,3 | 64,0 | 127,8 | 89,5 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 125,4 | 83,8 | 65,8 | 22,0 | 91,3 | 47,5 | 116,8 | 73,0 | 142,3 | 98,5 | 167,8 | 124,0 | | | | | | | | |
| | 9 | 141,1 | 94,2 | | | 80,3 | 31,0 | 105,8 | 56,5 | 131,3 | 82,0 | 156,8 | 107,5 | 182,8 | 133,5 | 208,8 | 159,5 | | | | |
| | 10 | 156,8 | 104,7 | | | | | 94,8 | 40,0 | 120,3 | 65,5 | 145,8 | 91,0 | 171,8 | 117,0 | 197,8 | 143,0 | 248,8 | 194,0 | 299,8 | 245,0 |
| | 11 | 172,4 | 115,2 | | | | | | | 108,8 | 48,5 | 134,8 | 74,5 | 160,8 | 100,5 | 186,8 | 126,5 | 237,8 | 177,5 | 288,8 | 228,5 |
| | 12 | 188,1 | 125,7 | | | | | | | | | 123,7 | 58,0 | 149,7 | 84,0 | 175,7 | 110,0 | 226,7 | 161,0 | 277,7 | 212,0 |