

Segmentplattenventile 5020 mit Pneumatiktrieb DN 25 bis DN 300



Pneumatisches Stellventil zum Stellen von flüssigen Medien und Dampf.

- Einsetzbar bei verschmutzten Medien
- Robuste Bauart
- Rückdichtend
- Regelbar auch gegen die Durchflussrichtung
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Geräuscharmer Betrieb
- Hohe Kvs-Werte



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B	
Nennweiten	DN 25 bis DN 300	
Nenndruck	DN 25 bis DN 150	PN 25 nach DIN 2401 (auch passend für Flansche PN 10 - PN 25)
	DN 200	PN 25 nach DIN 2401
	DN 250 bis DN 300	PN 16 nach DIN 2401
Medientemperatur	-60°C bis +220°C	
Umgebungstemperatur *	Digitaler Regler: -10°C bis +75°C	Analoger Regler: -15°C bis +60°C
Stellverhältnis:	60 : 1	
Kennlinie	modifiziert linear	
Leckrate % vom Kvs	<0,001	
Anwendung nach DGRL 2014/68/EU	DN25 bis DN150	bis Kategorie I
	DN200 bis DN300	bis Kategorie II

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4308
Zahnstange	Edelstahl 1.4112, behandelt
Anpressfedern	Edelstahl 1.4310
Dichtscheibe (feststehend)	Edelstahl 1.4112, behandelt
Dichtscheibe (beweglich)	Edelstahl 1.4112, behandelt
Gleitring	Edelstahl 1.4112, behandelt alternativ Rotguss
Federhalter	Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4408
Schleißring	Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4408
Gehäuse Stellungsregler	Aluminium eloxiert, Kunststoff

Stellungsregler

Die technischen Daten der Stellungsregler entnehmen sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Segmentplattenventile mit Pneumatik- antrieb 5020



Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C)

Bei Temperaturen über 120°C:
Druck-Temperatur-Rating berücksichtigen

Antriebs-Wirkfläche (cm ²)	250 cm ²	500 cm ²	1000 cm ²	1500 cm ²	3000 cm ²
Zuluftdruck (bar)	5	5	5	5	5
Federbestückung	10	20	10	10	20
max. Differenzdruck in Durchflussrichtung (gegen Durchflussrichtung)					
[bar]					
25	25 (25)	25 (25)	-	-	-
32	25 (21)	25 (25)	-	-	-
40	25 (13)	25 (25)	-	-	-
50	25 (10)	25 (22)	25 (25)	-	-
65	25 (8)	25 (17)	25 (25)	-	-
80	20,8 (6)	25 (14)	25 (25)	-	-
100	10,4 (3,5)	25 (8)	25 (24)	-	-
125	5 (2)	12 (4,3)	25 (21)	-	-
150	-	-	25 (13)	25 (24)	25 (25)
200	-	-	25 (5,3)	25 (12)	24 (24)
250	-	-	-	16 (6)	16 (13)
300	-	-	-	16 (4,6)	16 (10)

Druckwerte von nicht aufgelisteten Antrieben auf Anfrage

