

# Segmentplattenventile 5020

mit Pneumatikantrieb

DN 25 bis DN 300 Auf Anfrage bis DN 800



**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	

\* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

## Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4571
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 1.4571
Schleißring	Edelstahl 1.4571
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-Wirk- fläche (cm <sup>2</sup> )	250 cm <sup>2</sup>	500 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup>	3000 cm <sup>2</sup>
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

## Bestellnummern-System

5	0	2	0	/			V										M			
Type		Nennweite				Symbol														

1 - 5 : Bitte alle 5 Stellen angeben  
6 - 16: Nur angeben, falls nötig

Symbol: "V": Ventil  
"R": Reparatursatz (Dichtungen)

1. Bauform	2. Gehäusewerkstoff	3. Sicherheitsstellung	4. Antrieb	5 Sonder-Ausführungen	7. Federn	8. Spindelabdichtung	9. Dichtungen Innenlegend
1 SPV1-Zwischenflanschbauweise PN10-PN25, (für Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B)  (ab DN250 PN16)	1 Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4112	0 Feder schließt  1 Feder öffnet	2 Membranantrieb 250cm <sup>2</sup>  3 Membranantrieb 500cm <sup>2</sup>  1 Membranantrieb 1000cm <sup>2</sup> 5 Membranantrieb 1500cm <sup>2</sup> 7 Membranantrieb 3000cm <sup>2</sup>	M angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 16 belegt werden.  K kapselte Ausführung	- Standard-Bestückung	- Standard (Stopfbuchse)	- Standard
10. Gleitscheibe, beweglich	11. Gleitscheibe, fest	12. Kvs-Wert / Kennlinie	13. Zubehör	14. Stellungsregler	15. Signaleinrichtungen	16. Sonderausführungen	16. Zubehör
- Standard, Edelstahl 1.4112, behandelt	- Standard, Edelstahl 1.4112, behandelt	1 linear 100%	Z Zubehör (Pos. 14 ff.)	- ohne  P Siemens PS2	- ohne	S Weitere Sonderausführungen	- ohne

Bestellbeispiel: 5020/050V1102M-----ZP  
SP-Stellventil Typ 5020, Nennweite DN50, PN 10 - PN 40, Gehäusewerkstoff C-Stahl, Feder schließt, mit pneumatischem Antrieb 250cm<sup>2</sup>, mit Stellungsregler Siemens PS2

