

### Ausführung

- Wey Plattenschieber VNC
- Nennweite DN 50–400
- Blendeneinsatz 60°
- Intelligenter Stellungsregler Eckardt SRD991

### Hauptfunktion

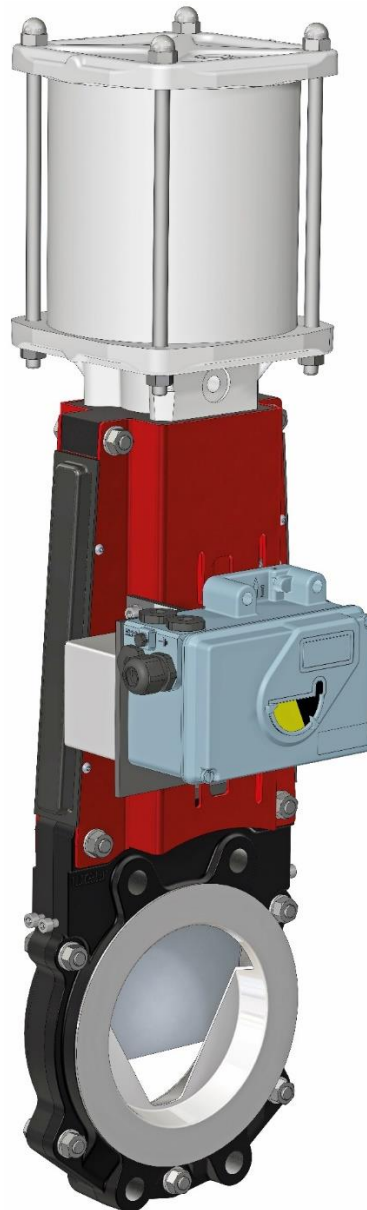
Die Armatur regelt den Mediumdurchfluss aufgrund der externen Regelwerte. Die Daten werden vom Stellungsregler wie folgt verarbeitet:

- Das Wegmesssystem misst die aktuelle Stellung der Schieberplatte
- Die Mikroprozessor-Elektronik vergleicht den IST-Wert mit dem vorgegebenen SOLL-Wert
- Das elektropneumatische Stellsystem korrigiert die Regeldifferenz

### Stellungsregler SRD991

Der SRD991 ist ein digitaler Stellungsregler mit einem leistungsfähigen pneumatischen Ausgang. Der doppelwirkende pneumatische Ausgangsverstärker wird durch den I/P-Motor (Düse-/Prallplatte-System) angesteuert. Hierdurch gelingt die Kombination von hoher Luftleistung bei gleichzeitig minimalem Luftverbrauch.

Der elektrische Leistungsbedarf für den Mikroprozessor und den I/P-Motor wird aus dem 2-Leiter-Signal des Sollwertes bezogen.



## Technische Daten

### Stellungsregler SRD991

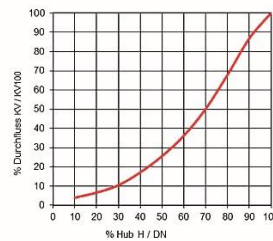
- SRD991: Autostart mit Selbstkalibrierung  
Selbstdiagnose einfache Bedienung mit 3 Drucktasten  
Status- und Diagnosemeldungen Einstellung von  
Kennlinien Hubbegrenzung und Dichtschliessfunktion
- ohne Kommunikation: Führungsgrösse 4 bis 20 mA  
Bürde 300 Ohm
- mit Kommunikation: HART Führungsgrösse 4 bis 20 mA  
Bürde 420 Ohm  
PROFIBUS PA & FOUNDATION Fieldbus H1 Fieldbus-  
Protokoll n. IEC 1158-2 nach FISCO
- Anzeige: Mehrsprachiges Grafik-LCD mit  
Volltextanzeige: Anzeige von %-Schieberstellung,  
Sollwert, Meldungen und Hinweise im Klartext (deutsch,  
englisch und 1 weitere Sprache wählbar)
- Zuluftdruck: max. 7 bar
- Luftqualität: Zuluft entsprechend ISO 8573-1,  
Feststoffpartikelgrösse und -Dichte Klasse 2,  
Drucktaupunkt 10 K unter Umgebungstemperatur
- Schutzart: IP 66, NEMA 4X
- Explosionsschutz: ATEX Eigensicherheit II 2 G EEx ia IIC  
T4/T6 FM/CSA «Intrinsic safety» Class I, Div. 1, Groups  
A, B, C, D
- El. Anschluss: M20 x 1.5
- Pn. Anschluss: G $\frac{1}{4}$
- Umgebungstemp.: -40 bis +80 °C
- Optionen: Induktive Endschalter (2- oder 3-Leiter)  
Mechanische Endschalter Elektrischer  
Stellungsumformer (4-20 mA) Binär-Eingänge oder  
Binär-Ausgänge Eingang für externes Potentiometer  
Manometer

### Schieber

- Flanschbohrung: PN 10/16 EN 1092 / ISO 7005
- Baulänge: EN 558 / ISO 5752 Reihe 20
- max. Differenzdruck: über der V-Blende 2.5 bar
- Nenndruck: PN DN 50–200 10 bar  
DN 250–300 6 bar  
DN 350–400 4 bar

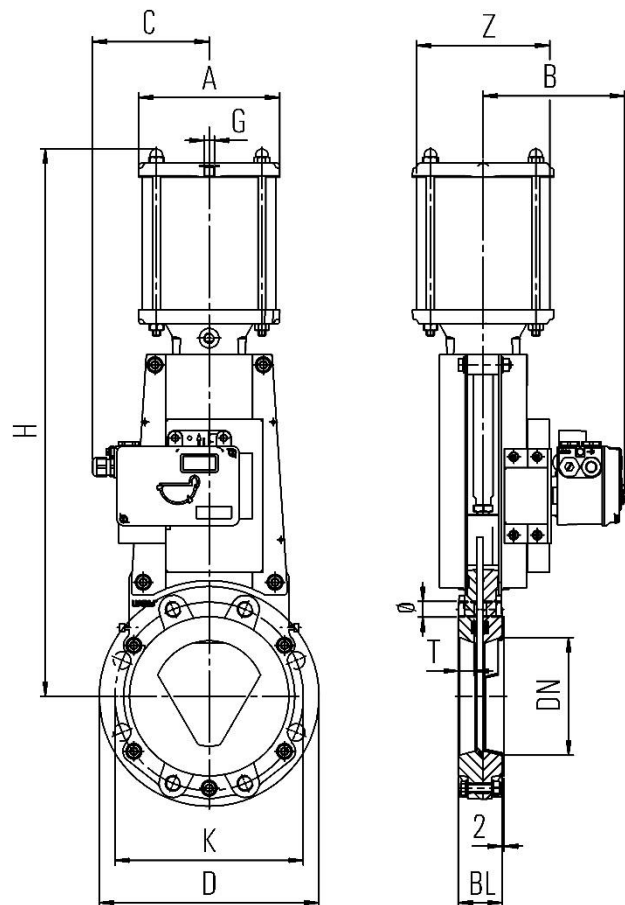
## Durchfluss-Charakteristik

VN-60° V-Blende



KV100-Werte (m<sup>3</sup>/h)

DN	KV100-Werte (m <sup>3</sup> /h)
50	55
65	103
80	153
100	264
125	444
150	668
200	1213
250	1747
300	2714
350	3588
400	4516



- ⊕ Gewindesackloch
- ⊕ Durchg. Schraube

DN	D	K	BL	H	Z	A	B	C	G	Ø	T	Schrauben	⊕	⊕	Gewicht
50	165	125	43	407	100	140	176	108	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M16	17	4 Stck	4	-	10 kg
65	185	145	46	429	100	140	176	116	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M16	17	8 Stck	4	-	11 kg
80	200	160	46	462	100	140	176	139	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M16	17	8 Stck	4	4	12 kg
100	220	180	52	535	100	140	176	142	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M16	20	8 Stck	4	4	15 kg
125	250	210	56	601	100	140	176	163	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M16	22	8 Stck	4	4	18 kg
150	285	140	56	698	160	180	180	140	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M20	21	8 Stck	4	4	28 kg
200	340	195	60	828	160	180	180	149	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M20	23	8 Stck	4	4	34 kg
250	395	350	68	987	200	220	181	181	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M20	19	12 Stck	6	6	48 kg
300	445	400	78	1114	200	220	198	203	ISO 228-G $\frac{1}{4}$	M20	23	12 Stck	6	6	80 kg
350	505	460	78	1329	250	270	196	224	ISO 228-G $\frac{1}{2}$	M20	20	16 Stck	8	8	110 kg
400	565	515	102	1461	250	270	196	250	ISO 228-G $\frac{1}{2}$	M24	28	16 Stck	6	10	136 kg

Alle Antriebe genügen den spezifizierten Druckbedingungen bei problemlosen Medien.