

Type SPI-1 32
SPI-2 32

03/2022



⚠ Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilschlußteile.

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Druckregelbereich
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungstemperatur

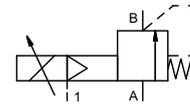
Bestellangaben Proportionalventil

- Nennspannung
- Steuerdruckbereich min/max
- Sollwertsignal

⚠ Die technische Auslegung der Ventile erfolgt Medien- und Anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

⚠ Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind. Um hydraulische Schläge in Rohrleitungen zu vermeiden, sind bei der Ventilauslegung für Flüssigkeiten die Strömungsgeschwindigkeiten zu berücksichtigen.

Regelventil proportional	fremdgesteuert
Druckbereich	PN 0-100 bar
Nennweite	DN 32 mm
Anschluss	Muffe
Funktion	stufenlose Druckregelung



Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung	
Ausführungen	① Messing	④
	②	⑤
	③	⑥

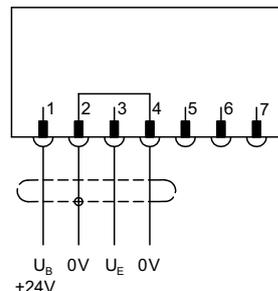
Ventilsitz	Metall auf Metall	
Dichtwerkstoffe	PU, NBR	FPM

Kenngrößen allgemein		Sonderausführung
Anschlüsse	SPI-1 Muffengewinde G 1 1/2 SPI-2 Muffengewinde G 1 1/2	
Funktion	stufenlose Druckregelung	
Druckregelbereich	SPI-1 5-40	SPI-2 5-100
Durchfluss	m³/h max. 24,3	
Medien	gasförmig - flüssig - hochviskos - verschmutzt	
Abrasive Medien		
Durchflussrichtung	A ⇒ B gemäß Kennzeichnung	
Ausregelzeit	ms SPI-1 < 200	SPI-2 < 400
Mediumtemperatur	°C 0 bis +60	
Umgebungstemperatur	°C 0 bis +50	
Abnahmen		
Befestigung		
Gewicht	kg SPI-1 15,2	Winkel SPI-2 16,3
Zusatzeinrichtungen		

Kenngrößen elektrisch		Sonderausführung
Nennspannung	U _B DC 24 V (Max. Restwelligkeit 10 %)	
Stromaufnahme	DC < 0,7 A	
Sollwerteingänge	U _E 0-10 V (R _E 100 KΩ)	4-20 mA (R _E 250 KΩ)
Schutzart	IP65 (P54) nach DIN 40050	
Einschaltdauer	ED 100 % (Anschlussbedingungen beachten)	
Anschluss	Stecker 7 polig / LeitungsØ 6-8 mm	

Kenngrößen pneumatisch		Sonderausführung
Steuerdruckbereich	bar siehe Steuerdruck-Diagramm umseitig	
Druckluft	DIN ISO 8573-1 Druckluft-Qualitätsklasse 5/4/3 über 3/2-Wege Proportionalventil	
Steuerung		
Steueranschlüsse	1 G 1/8	

Anschlussplan



Anschlussbedingungen

Bei elektrischer Sollwertvorgabe am Proportionalventil muss gleichzeitig ausreichend Steuerdruck anliegen. (Siehe Steuerdruck-Diagramm).

Einbaulage

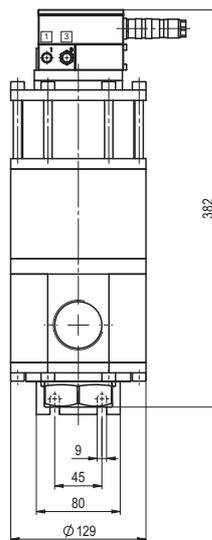
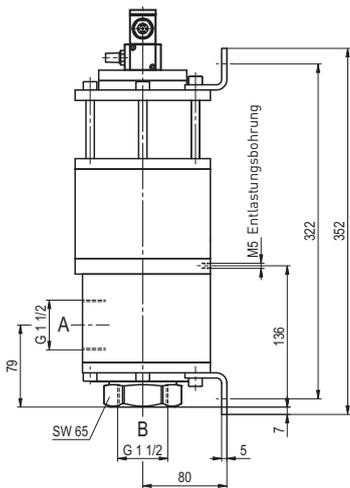
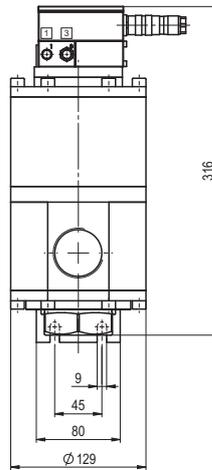
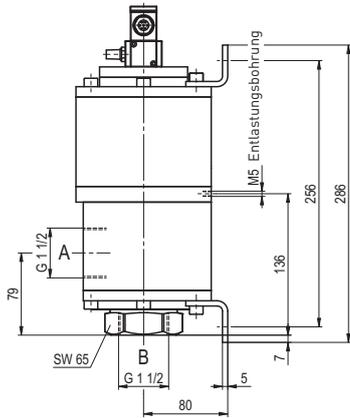
Beliebig, jedoch Regler nicht nach unten.

■ Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

coax® Datenblatt - Druckminderventil

Type SPI-1 32

SPI-2 32



Steuerdruck-Diagramm

