

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 Pneumatik-Antrieb

- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max

! 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.

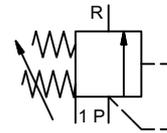
! Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen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

Regelventil manuell

Druckbereich
Nennweite
Anschluss
Funktion

fremdgesteuert

PN 0-63 bar
DN 65 mm
Flansch
stufenlose Druckregelung



Wirkungsweise

Ausführungen

fremdgesteuert, mit Federrückstellung

- | | |
|-------------------|---|
| ① | ④ |
| ② Stahl, verzinkt | ⑤ |
| ③ | ⑥ |

Ventilsitz

Metall auf Metall

Dichtwerkstoffe

NBR FPM

Anschlüsse

HPB Flanschen PN 63

Funktion

stufenlose Druckregelung

Druckregelbereich

bar 5-63

Durchfluss

m³/h max. 60

Medien

flüssig - hochviskos - verschmutzt

Abrasive Medien

Durchflussrichtung

P → R gemäß Kennzeichnung

Ausregelzeit

ms < 400

Mediumtemperatur

°C 0 bis +60

Umgebungstemperatur

°C 0 bis +50

Abnahmen

Befestigung

Gewicht

kg 42,5

Zusatzeinrichtungen

Kenngrößen elektrisch

Kenngrößen elektrisch		Sonderausführung	
U _n	DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage	
U _n	AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung auf Anfrage	
DC	4,8 W	2,5 W	
AC	Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA		
IP65 (P54)	nach DIN 40050		
ED	100%		
Anschluss	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 3x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm		
Optional	M12x1 Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA	
Zusatzeinrichtungen	Leuchtstecker mit Varistor		
Medium	60°C		
Umgebung	50°C		
E Ex e II T5	Nennspannung U _n	DC 24 V	3,25 W
	Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz	2,90 W

Kenngrößen pneumatisch

Kenngrößen pneumatisch		Sonderausführung	
bar	siehe Steuerdruck-Diagramm umseitig		
	DIN ISO 8573-1 Druckluft-Qualitätsklasse 5/4/3		
	über 3/2-Wege Pilotventil für drucklose Umschaltung		
1	G 1/8		

Steuerdruckbereich

Druckluft

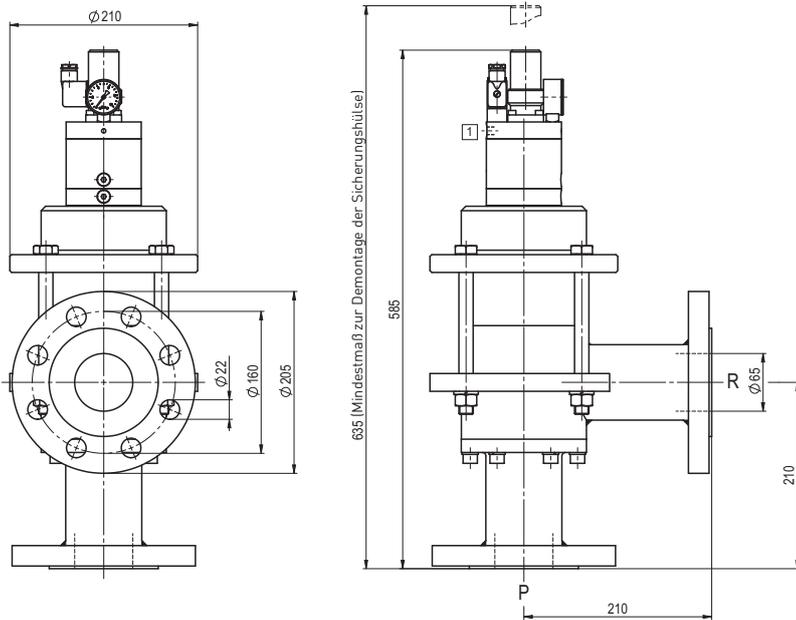
Steuerung

Steueranschlüsse

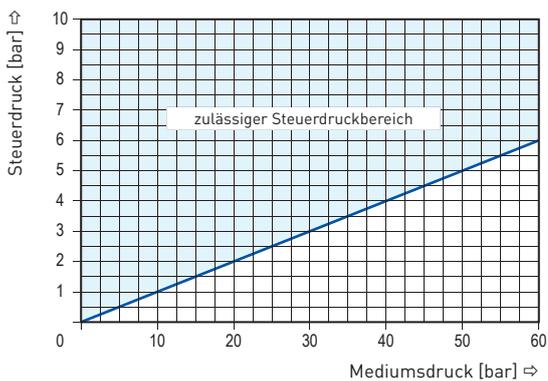
Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
 Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

coax® Datenblatt - Druckbegrenzungsventil

Type HPB 65



Steuerdruck-Diagramm



druckminimierte Umlaufschaltung

