

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.

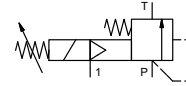
**⚠** Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen 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 5-120 bar  
DN 15 mm  
Muffe  
stufenlose Druckregelung



### Wirkungsweise

### Ausführungen

fremdgesteuert, mit Federrückstellung

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

### Ventilsitz

Metall auf Metall

### Dichtwerkstoffe

FPM, PTFE

### Anschlüsse

**Funktion**  
**Druckregelbereich**  
**Durchfluss**  
**Medien**

### Kenngrößen allgemein

HPB Muffengewinde G 1  
stufenlose Druckregelung  
5-120 bar  
6,0 m³/h  
flüssig - hochviskos - verschmutzt

### Sonderausführung

SAE Anschluss DIN ISO 6162

### Abrasive Medien

**Durchflussrichtung**  
**Ausregelzeit**  
**Mediumtemperatur**  
**Umgebungstemperatur**  
**Abnahmen**  
**Befestigung**  
**Gewicht**  
**Zusatzeinrichtungen**

P ⇒ T gemäß Kennzeichnung  
< 900 ms  
0 bis +60 °C  
0 bis +50 °C

Bohrungen  
2,6 kg

### Sicherheitsventil

### Nennspannung

### Leistungsaufnahme

### Schutzart

### Einschaltdauer

### Anschluss

### Optional

### Zusatzeinrichtungen

### Zulässige Temperaturen

### Explosionsschutz

### Kenngrößen elektrisch

U<sub>n</sub> DC 24 V  
U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz  
DC 4,8 W  
AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA

### Sonderausführung

Sonderspannung auf Anfrage  
Sonderspannung auf Anfrage

IP65 (P54) nach DIN 40050  
ED 100%  
Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 3x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm  
M12x1 Magnetspule nach DESINA Magnetspule nach VDMA  
Leuchtstecker mit Varistor  
Medium 60°C  
Umgebung 50°C  
E Ex e II T5 Nennspannung U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W  
Leistungsaufnahme AC 230 V 50 Hz 2,90 W

### Kenngrößen pneumatisch

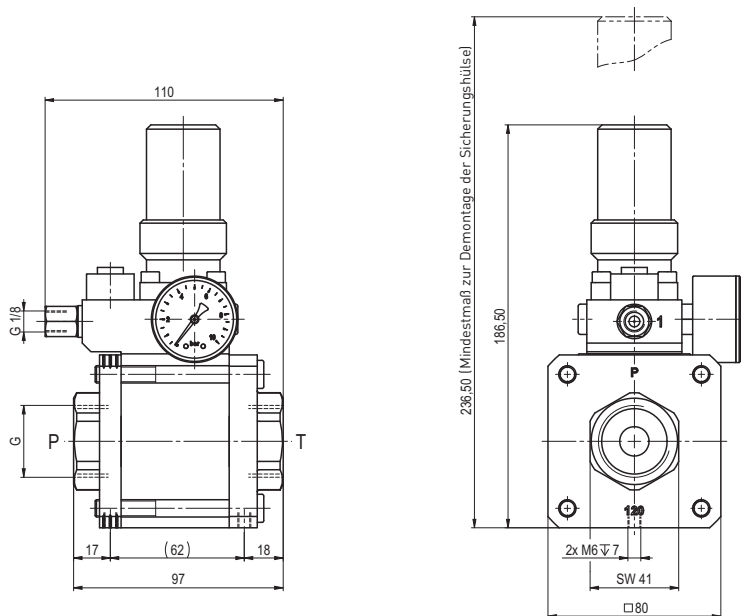
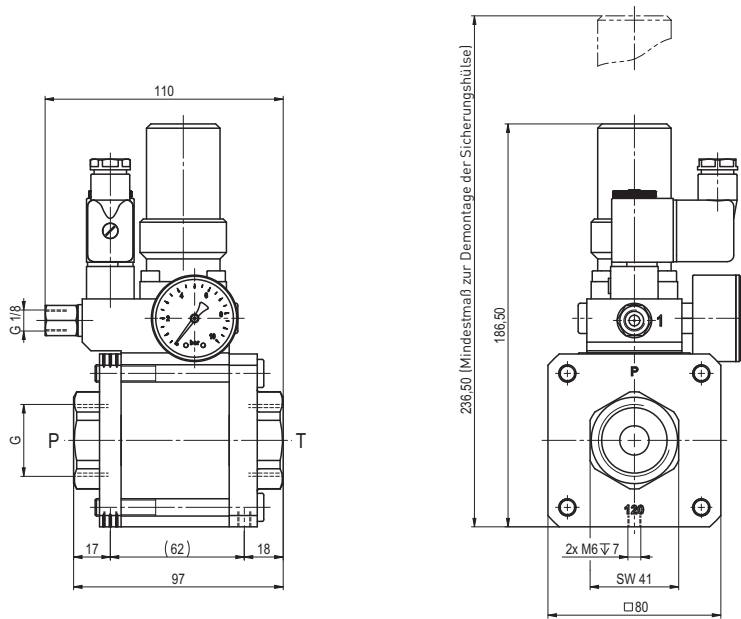
bar siehe Steuerdruck-Diagramm umseitig  
DIN ISO 8573-1 Druckluft-Qualitätsklasse 5/4/3  
über 3/2-Wege Pilotventil für drucklose Umschaltung  
1 G 1/8

### Sonderausführung

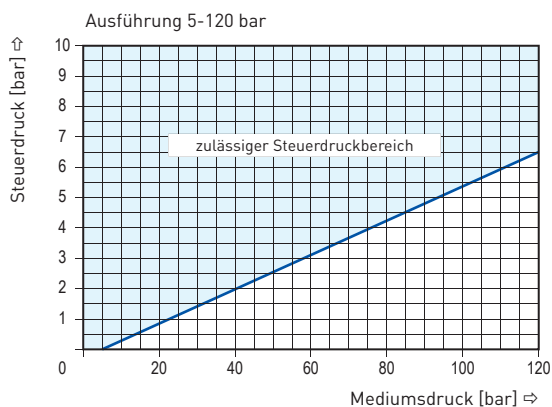
Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.  
 Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

# coax® Datenblatt - Druckbegrenzungsventil

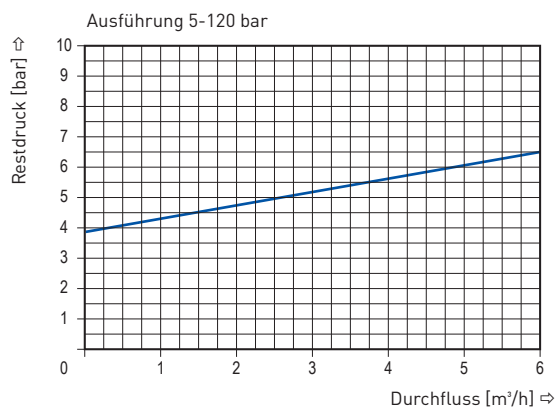
Type HPB-H 15



## Steuerdruck-Diagramm



## druckminimierte Umlaufschaltung



## Schallentwicklung bei druckminimierter Umlaufschaltung und Durchfluss Q= 6 m³/h ca. 70 dB A