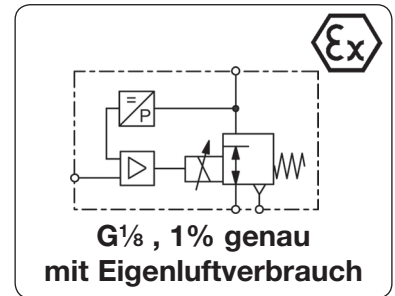


Beschreibung	Piezo-Proportionaldruckregelventil mit geschlossenem Regelkreis in 2-Leiter-Technik. Das elektrische Eingangssignal wird in einen proportionalen Ausgangsdruck umgesetzt. Der Regler ist gegen Vibration unempfindlich. Um einen höheren Durchfluss zu erhalten, ist das Ventil vorgesteuert.		
Medium	geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	nicht erforderlich, 2-Leiter-Technik (Das Ventil wird über den 4...20mA Sollwert versorgt)		
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose, 4-polig nach DIN 43651	Größe 15 x 15 mm	Anschluss um jeweils 90° drehbar
ATEX-Klasse	Das Ventil entspricht der Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären der Gruppe IIC, Temperaturklasse T4.		
Leistungsaufnahme	< 200 mW	Failsafe-Verhalten	Entlüftet bei Spannungsausfall
Linearität/Hysterese	< 1% v.E.	Wiederholgenauigkeit	< 0,5% v.E.
Einbaulage	beliebig		
Eigenluftverbrauch	Das Pilotventil hat einen Eigenluftverbrauch von 1,6 l/min		
Temperaturbereich	Medium: 0 °C bis 60 °C	Umgebung:	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium und Kunststoff	Elastomere:	NBR und FKM
	Innentteile: Edelstahl und Kunststoff	Schutzart	IP65

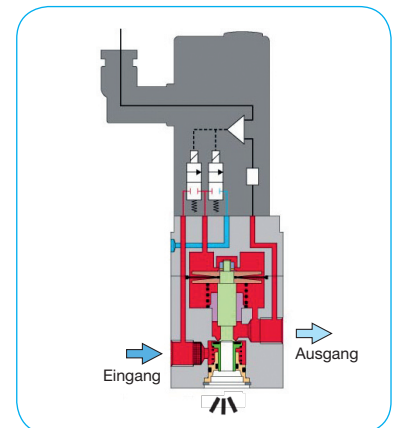


Abmessungen			Nenn-	K _v -	Volumen-	P ₁	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	weite	Wert	strom	min./max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	l/min*1	bar	G	bar	

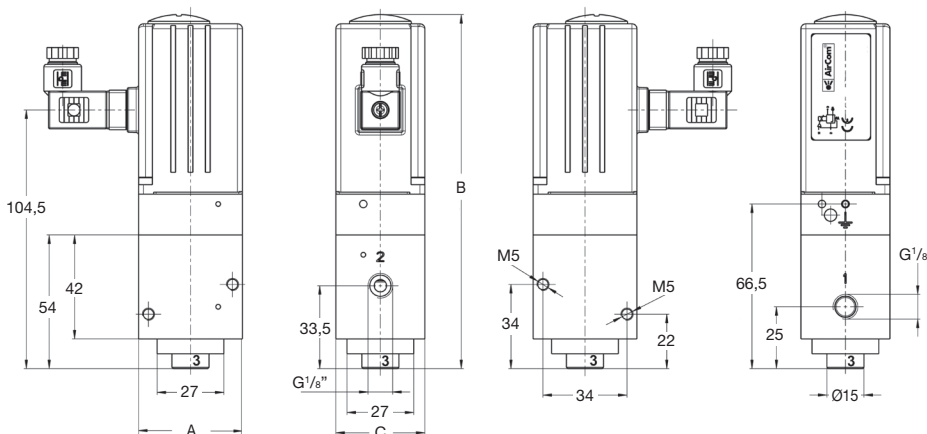
Proportionaldruckregelventil				4-20 mA Eingangssignal, ATEX mit Kupplungsdose, mit Eigenluftverbrauch				PCEX	
42	143	36	4,0	0,24	550	2,5/3,0	G _{1/8}	0...2	PCEX-02
						3,5/5,0		0...3	PCEX-03
						4,5/6,0		0...4	PCEX-04
						5,5/8,0		0...5	PCEX-05
						6,5/8,0		0...6	PCEX-06



PCEX

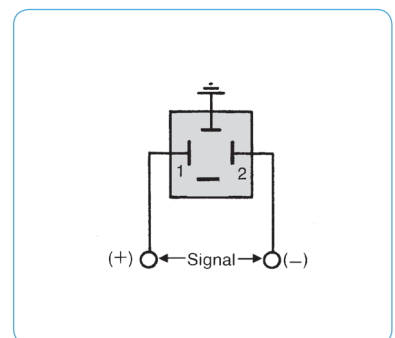


Schnittbild



- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck, der Entlüftungsvolumenstrom ist gleich groß



Anschlussplan

