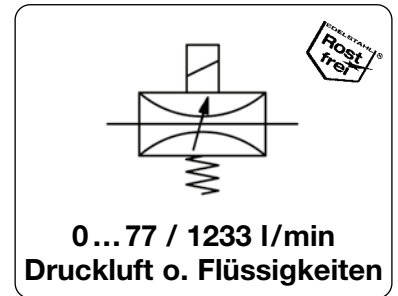




<b>Beschreibung</b>	Proportional-Volumenstromregler mit wegababhängigem Regelkreis, fremdluftbetätigt. Wegen der parabolförmigen Kontur des Regelkolbens ist der Hub proportional zum Volumenstrom bzw. zum $K_v$ -Wert. Das Ventil ist dichtschließend; die Anströmung erfolgt gegen den Ventilteller.	
<b>Medium</b>	Druckluft, Vakuum bis $10^2$ mbar oder Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von max. 600 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Ansteuerung</b>	pneumatisch: geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft, 4...8 bar, Anschluss G $\frac{1}{2}$ elektrisch: 0-10 V, wahlweise 4-20 mA, Versorgung 24 V DC $\pm 10\%$ , Leistungsaufnahme 150 mA/3,6 W Analoge Stellungsrückmeldung 0-10 V / 4-20 mA (nach automatischem Abgleich)	
<b>Stellglied</b>	2/2-Wegeventil standardmäßig NC (normal geschlossen) Wahlweise 3/2-Wegeventil zum Mischen von Medien. Es wird ein Standardkolben verwendet.	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	beliebig	
<b>Einbaulage</b>	Schutzart IP66	
<b>Linearität / Hysterese</b>	Wiederholgenauigkeit < 1,0% v.E.	
<b>Failsafe</b>	bei Spannungsausfall Rückgang in Grundstellung, wahlw. wird die aktuelle Stellung beibehalten (Fail-Freeze).	
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C Umgebung -10 °C bis 180 °C Medium	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse des Stellgliedes: Bronze, wahlweise Edelstahl 316L Kegeldichtung: PTFE Gehäuse des Reglers/Potis: Aluminium, PA und FV	



Abmessungen			Nennweite	$K_v$ -Wert	$P_1$ max.	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	$\varnothing^*$				Wasser	Luft		
mm	mm	mm	DN	(m <sup>3</sup> /h)	bar	l/min	l/min	G	E*

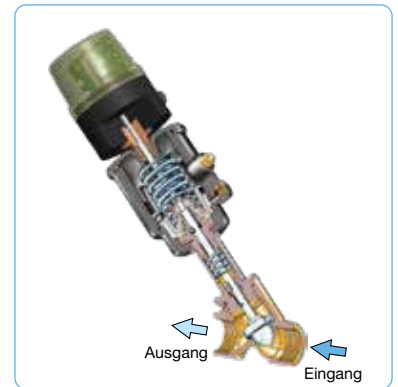
Volumenstromregler						2/2-Wege, NC, Bronze, Steuerdruck 4...8 bar, für Luft oder Wasser, 0-10 V, 24 V DC, failsafe					PVE
65	155	63	15	4,6	10	0... 77	5 000	G $\frac{1}{2}$	PVE1-04B		
75	185	63	20	7,1	16	0... 118	7 700	G $\frac{3}{4}$	PVE1-06C		
90	209	90	25	15	16	0... 250	16 250	G1	PVE1-08D		
110	246	90	32	21	12	0... 350	22 750	G1 $\frac{1}{4}$	PVE1-10D		
110	298	125	32	22	16	0... 367	23 800	G1 $\frac{1}{4}$	PVE1-10E		
120	245	63	40	29	4	0... 483	31 400	G1 $\frac{1}{2}$	PVE1-12C		
120	262	90	40	29	8	0... 483	31 400	G1 $\frac{1}{2}$	PVE1-12D		
120	314	125	40	44	16	0... 733	47 600	G1 $\frac{1}{2}$	PVE1-12E		
150	259	63	50	40	2	0... 667	43 300	G2	PVE1-16C		
150	276	90	50	40	6	0... 667	43 300	G2	PVE1-16D		
150	328	125	50	66	10	0... 1 100	71 500	G2	PVE1-16E		
190	300	90	65	68	2	0... 1 133	73 600	G2 $\frac{1}{2}$	PVE1-20D		
190	352	125	65	74	6	0... 1 233	80 000	G2 $\frac{1}{2}$	PVE1-20E		

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Fail-Freeze</b>	bei Spannungsausfall wird die aktuelle Stellung beibehalten	PVE... .3
<b>Gehäuse aus Edelstahl</b>	Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4401	PVE... .S
<b>4-20 mA</b>	Eingangssignal	PVE... .I
<b>für Sauerstoff *2</b>	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, für G $\frac{1}{2}$ bis G2	PVE... .15
<b>Kaskadenregelung</b>	externe elektrische Rückführung 0-10 V	PVE... .KU
	externe elektrische Rückführung 4-20 mA	PVE... .KI
	externe elektrische Rückführung Frequenzeingang	PVE... .KF
<b>elektr. Anschluss M12</b>	mit Kupplungsdose	PVE... .M12



PVE1 mit 2/2-Wegeventil



Schnittbild



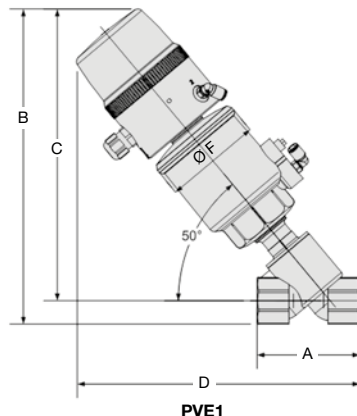
parabelförmiger Ventiltstößel ermöglicht hubproportionale  $K_v$ -Änderung

PVE mit einfachem Regelkreis	
1	24 V DC Spannungsversorgung
2	GND Versorgung
3	+ Sollwert (0-10 V / 4-20 mA)
4	GND Sollwert
5	
6	Stellungsrückmeldung
7	+24 V DC AUF/ZU Ausgang

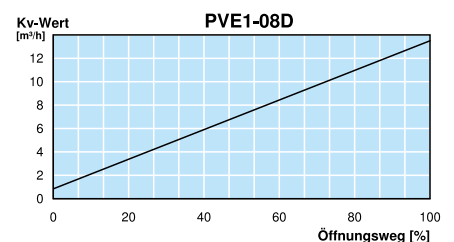
PVE mit Kaskadenregelung	
1	24 V DC Spannungsversorgung
2	GND Versorgung
3	+ Sollwert (0-10 V / 4-20 mA)
4	GND Sollwert
5	externer Sensoreingang
6	
7	+24 V DC AUF/ZU Ausgang

## Anschlussplan

$\varnothing$ Kopf <sup>1</sup>	Gew.	C	D	$\varnothing F$
63 mm	1/2	169	170	85
	3/4	170	175	85
	1	172	179	85
	1 1/4	204	217	85
	1 1/2	215	224	85
90 mm	2	224	249	85
	1	189	197	118
	1 1/4	221	236	118
	1 1/2	232	243	118
125 mm	2	241	267	118
	2 1/2	257	299	118
	1 1/4	273	284	156
	1 1/2	283,5	291	156
	2	293	315	156
	2 1/2	308	347	156



PVE1



\*1  $\varnothing$  des Steuerkopfes

\*2 max. 15 bar Betriebsdruck und 60 °C Mediumtemperatur

\* Produktgruppe

