



Ihr Online-Fachhändler für:

SCHÜTZ
ENERGY SYSTEMS

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

DATENBLATT ZUBEHÖR



www.schuetz.net

Differenzdruckregler PV 20 Art-Nr.: 5006293 PV 25 Art-Nr.: 5006294



Vorteile:

- Ordnungsgemäße Wärmeverteilung selbst unter Teillast
- Geräuschloser Betrieb dank gleichbleibend niedrigem Differenzdruck (Δp) an den thermostatischen Heizkörperventilen (sogar in Systemen, die eine größere Förderhöhe erfordern)
- Geringere Heizkosten
- Bessere Regelung der Raumtemperatur
- Schneller und leichter Einbau bei geringem Platzbedarf

Montage:

Der PV muss im Vorlauf so eingebaut werden, dass der Durchfluss in Richtung des Pfeils auf dem Ventilgehäuse erfolgt. Die Steuerleitung sollte zwischen dem Differenzdruckregler und dem Adapter für die Steuerung (1/16 bis 3/8 Zoll) eingebaut werden.

TECHNISCHE DATEN

Ausführung	PV 20	PV 25
Verpackungseinheit	1 Stück/ Karton	
Anschluss Außengewinde	G 1 A	G 1 ¼ A
Anschluss Stellantrieb	M30 x 1,5	
Gehäuse	DZR-Messing	
Temperaturbereich:	-10 °C bis +120 °C	
Nenndurchfluss Q _{Nenn} (Bei Einstellung 100 %)	600 l/h	1200 l/h
Max. verfügbarer Druckabfall im System bei Nenndurchfluss	20 kPa	
Max. Durchfluss Q _{Max}	915 l/h	1800 l/h
Max. verfügbarer Druckabfall im System bei max. Durchfluss	10 kPa	
Max. Druck bei Nulllast	35 kPa	
Max. Differenzdruck (Δp_a)	400 kPa	
Min. Differenzdruck (Δp_a)	28 kPa	
Max. Nenndruck	16 bar (PN 16)	
Regelventilkennlinie	Linear	
Regelventilhub	2,25 mm	4,5 mm
Absperr-Leckage	Nach ISO 5208, Klasse A: Keine sichtbare Leckage	

DATENBLATT ZUBEHÖR

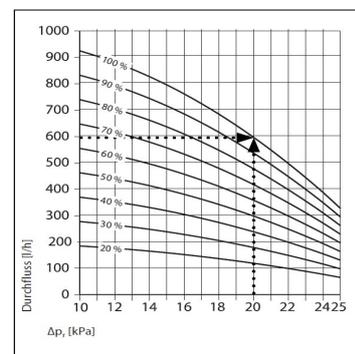
Auslegung:

Die Auslegung des PV sollte anhand des nötigen Durchflusses (Q) sowie des für den Kreis erforderlichen Differenzdrucks (Δp_r) erfolgen. In den folgenden beiden Tabellen können die jeweilig relevanten Werte eingesehen werden.

Liegen die Werte für Q und Δp_r vor, lassen sich die Größe und die Einstellung des Differenzdruckreglers aus den folgenden Abbildungen ableiten. Der Durchfluss Q verhält sich proportional zur Einstellung am PV, wohingegen der Differenzdruck (Δp_r) konstant auf dem oberen Grenzwert gehalten wird.

PV 20

Δp_r [kPa]	Durchfluss [l/h] – Durchschnitt								
	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
10	185	275	370	460	550	645	735	830	920
...									
15	160	235	315	395	475	555	630	710	790
16	150	225	300	380	455	530	605	680	755
17	145	215	290	360	430	505	575	650	720
18	135	205	270	340	410	475	545	610	680
19	130	190	255	320	385	450	510	575	640
20	120	180	240	300	360	420	480	540	600
Q_{max} bei $\Delta T = 20^\circ C$	13,9 kW								
21	110	165	220	275	325	380	435	490	545
22	100	150	200	250	295	345	395	445	495
23	45	65	90	110	130	155	175	200	220
24	40	55	75	95	115	135	150	170	190
25	30	50	65	80	95	110	130	145	160



PV 25

Δp_r [kPa]	Durchfluss [l/h] – Durchschnitt								
	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
10	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
...									
15	305	460	615	770	920	1075	1230	1380	1535
16	295	445	590	740	885	1035	1180	1330	1475
17	280	420	560	705	845	985	1125	1265	1405
18	265	400	530	665	800	930	1065	1195	1330
19	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
20	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200
Q_{max} bei $\Delta T = 20^\circ C$	27,9 kW								
21	215	320	430	535	640	750	855	965	1070
22	195	290	390	485	580	680	775	875	970
23	175	260	345	435	520	605	690	780	865
24	150	225	300	380	455	530	605	680	755
25	130	190	255	320	385	450	510	575	640

