

Belüfter Typ V 95



Gehäusewerkstoff	PVC-U	PP	PVDF
Dichtungswerkstoff	• FKM		
Schwimmerwerkstoff	PP		PVDF
zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C	- 10 °C bis 80 °C	- 20 °C bis 100 °C
Nennweiten / Druckstufe	DN 10 bis DN 80 / PN 10		
Verbindung mit Rohrleitung	Klebe- bzw. Schweißstutzen ^{*)}		
Baulänge	Werksnorm		

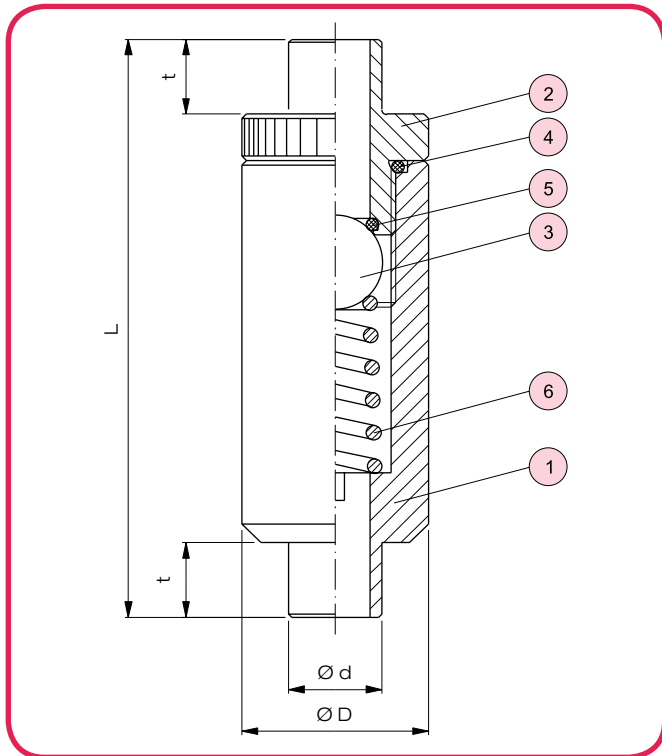
^{*)} weitere Anschlussarten: Flansch und Verschraubung

Beispiel Ausschreibungstext:

Belüfter Typ V 95, DN 32, PN 10, PP / FKM, Schweißstutzen d 40, SDR 11

Dokument: FRANK_DB_L7_Belüfter Typ V 95_05-2020_DE

Belüfter Typ V 95



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Einschraubteil	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Kugel ^{*)}	1	PP, PVDF
4	O-Ring ^{*)}	1	FKM
5	O-Ring ^{*)}	1	FKM
6	Feder	1	PP, PVC, PVDF

^{*)} Verschleißteile bzw. empfohlene Ersatzteile

Maße und Gewichte

DN	Maße in mm				Gewicht in kg / Stück		
	d	D	L	t	PVC-U	PP	PVDF
10	16	35	114	14	0,09	0,07	0,16
15	20	40	124	16	0,14	0,10	0,24
20	25	45	144	19	0,18	0,13	0,33
25	32	55	154	22	0,28	0,20	0,50
32	40	70	174	26	0,33	0,32	0,98
40	50	80	194	31	0,71	0,50	1,27
50	63	95	224	38	1,28	0,86	2,30
65	75	115	284	44	1,90	1,36	3,42
80	90	150	300	51	2,23	2,30	5,81

Beschreibung

- Belüfter V 95 werden überwiegend dort eingesetzt, wo ein geschlossenes System (Behälter) zum Entleeren belüftet werden muß, um Unterdrücke zu verhindern.
- Der im V 95 befindliche Schwimmer wird mit einer Kunststoff-Feder gegen den Dichtsitz gedrückt. Durch den bei der Entleerung entstehenden Unterdruck öffnet das Ventil und belüftet das System.
- Um eine einwandfreie Funktion des V 95 zu gewährleisten, muß der Belüfter V 95 senkrecht mit dem Pfeil (am Gehäuse) nach „oben“ eingebaut werden.

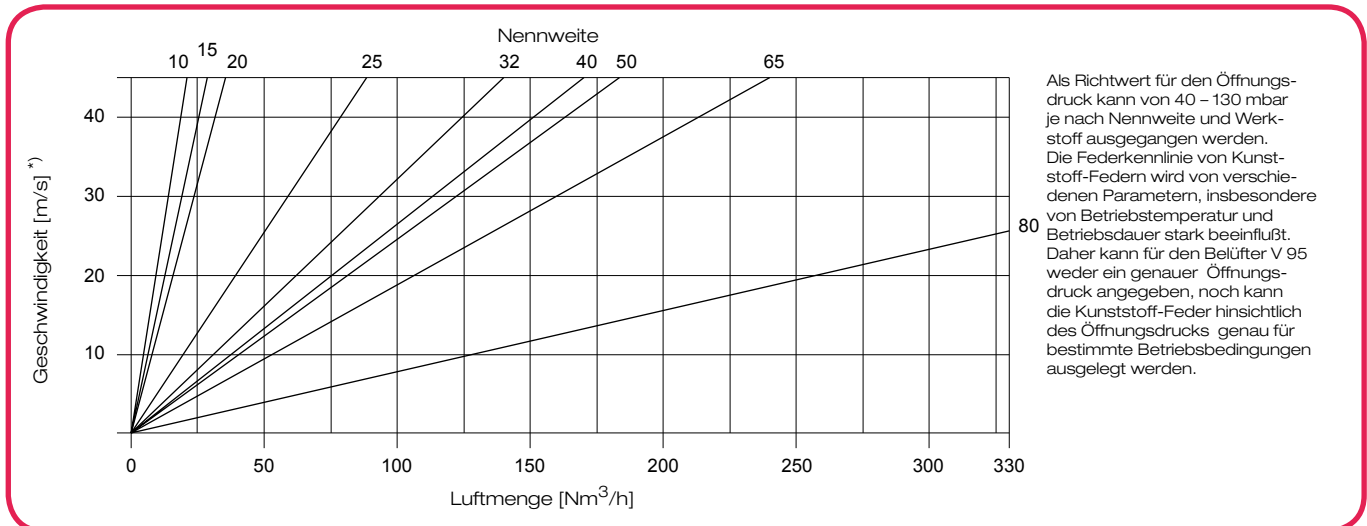
Besonderheiten

- alle medienberührten Teile aus Kunststoff
- weitestgehend wartungsfrei

Zulässige Betriebsüberdrücke p_B in bar

Gehäusewerkstoff	T_B [°C]	p_B [bar]
PVC-U	0 bis 25	10
	40	6
	60	1
PP	- 10 bis 30	10
	40	7
	60	4,3
	80	1,7
PVDF	- 20 bis 40	10
	60	7,5
	80	5,3
	100	2

Luftmengendiagramm



Als Richtwert für den Öffnungsdruck kann von 40 – 130 mbar je nach Nennweite und Werkstoff ausgegangen werden. Die Federkennlinie von Kunststoff-Federn wird von verschiedenen Parametern, insbesondere von Betriebstemperatur und Betriebsdauer stark beeinflusst. Daher kann für den Belüfter V 95 weder ein genauer Öffnungsdruck angegeben, noch kann die Kunststoff-Feder hinsichtlich des Öffnungsdrucks genau für bestimmte Betriebsbedingungen ausgelegt werden.

^{*)} Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf den kleinsten Querschnitt am Ventil