

Be- und Entlüftungsventile

Kombinierte Be- und Entlüfter EB 6.54

Ventil für höchste Durchsätze



Technische Daten

Anschluss DN	25 - 300
Nenndruck PN	6 - 40
Arbeitsdruck	0,3 - 40 bar
Durchsatz	18550 Nm ³ /h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

Beschreibung

Be- und Entlüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. Beim Entleeren der Anlagen arbeiten sie als Belüfter, dies kann durch ein Rückschlagventil verhindert werden.

EB 6.54 ist ein kombinierter Anfahr-, Dauerbe- und Entlüfter mit Schwimmersteuerung bestehend aus einem Hauptventil für die Anfahrentlüftung und einem seitlich angebauten Dauerbe- und Entlüfter. Die Ventilkugel sind weichdichtend ausgeführt, der Mindestdruck für die Ventildichtung beträgt 0,3 bar.

Auf Grund des großen Sitzquerschnittes werden große Luftmengen bei niedrigen Drücken abgeleitet. Das Hauptventil schließt, sobald es mit Flüssigkeit gefüllt ist. Fallen weitere geringe Luftmengen im Dauerbetrieb an, öffnet der Dauerbe- und Entlüfter und leitet die anfallende Luft ab. Das Hauptventil öffnet erst bei Absinken des Niveaus bei gleichzeitiger Druckentlastung. Bei entstehendem Unterdruck öffnet das Ventil sofort.

Je nach Ausführung kommen für das Hauptventil die Anfahrentlüfter EB 3.50 (PN 6 -40) oder EB 3.52 (PN 16) und für die Dauerbe- und Entlüftung EB 1.12 oder EB 1.32 in Nennweite G 3/4 x 1/2 zum Einsatz. Angaben zu den Werkstoffen und Abmessungen finden Sie auf den jeweiligen Datenblättern.

Standard

- » EB 3.52 bis DN 100 komplett aus Edelstahl

Optionen

- » Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- » Gummierung oder Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- » Rückschlagventil um ein Belüften zu verhindern
- » Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



Luftdurchsatz Anfahrentlüftung [Nm³/h] Basis EB 3.52

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,05	52	90	125	217	378	543	790
0,1	73	126	177	307	534	767	1117
0,2	104	178	250	435	755	1085	1580
0,3	127	219	306	532	925	1330	1935

Luftdurchsatz Anfahrentlüftung [Nm³/h] Basis EB 3.50

Δp bar	Nennweite DN					
	100	125	150	200	250	300
0,05	971	1604	2236	3948	5783	7572
0,1	1374	2268	3162	5583	8178	10708
0,2	1940	3210	4470	7900	11570	15150
0,3	2380	3930	5480	9670	14165	18550

Luftdurchsatz Dauerentlüftung [Nm³/h] EB 1.12 oder EB 1.32, G 3/4

Δp bar	Druckbereiche bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0,5	6,8	2,2	0,6
1	8,6	2,8	0,7
2	12	4,2	1
4		7	1,7
6		9,8	2,4
8			3,1
10			3,8
12			4,5
16			5,9
> 16	auf Anfrage		

Belüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] Basis EB 3.52

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,1	69	120	167	291	507	728	1060
0,2	93	160	223	390	675	970	1410
0,3	106	183	255	445	775	1110	1620
0,4	114	195	275	475	825	1185	1730

Belüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] Basis EB 3.50

Δp bar	Nennweite DN					
	100	125	150	200	250	300
0,1	1300	2150	3000	5300	7760	10160
0,2	1740	2870	4000	7060	10345	13545
0,3	1990	3290	4580	8090	11850	15520
0,4	2130	3515	4900	8650	12670	16590