

Be- und Entlüftungsventile

Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.85



Epoxid-beschichtetes Gussventil für Abwasser

Technische Daten

Anschluss DN	50 - 200
Anschluss G	2
Nenndruck PN	10 - 16
Arbeitsdruck	0,2 - 16 bar
Durchsatz	Entlüftung bis 4200 Nm ³ /h Belüftung bis 4100 Nm ³ /h Betriebsentlüftung bis 32 Nm ³ /h
Temperatur	70 °C
Medium	Schmutz- und Abwasser

Beschreibung

Be- und Entlüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. Beim Entleeren der Anlagen arbeiten sie als Belüfter.

EB 1.85 ist ein kombinierter Anfahr-, Dauerbe- und Entlüfter mit Schwimmersteuerung. Beim Anfahren wird eine große Luftmenge bei geringem Druck über einen großen Kegel abgeleitet. Ist der Entlüfter geschlossen und es fallen weitere geringe Luftmengen im Dauerbetrieb an, öffnet ein zusätzlicher kleiner Sitz und leitet die anfallende Luft ab. Der große Kegel öffnet erst bei Absinken des Niveaus bei gleichzeitiger Druckentlastung. Bei entstehendem Unterdruck öffnen die Ventile sofort. Der Mindestdruck für die Ventilabdichtung beträgt 0,3 bar.

EB 1.85 ist ein schwimmergesteuerter Be- und Entlüfter für Schmutz- und Abwasser sowie für schäumende Medien. Ein vergrößertes Schwimmergehäuse verhindert den Kontakt von Schmutzwasser mit dem oberen Teil des Schließmechanismus. Die Gehäuse sind aus Sphäroguss mit durchgehender Epoxy-Beschichtung hergestellt und so hervorragend gegen Korrosion geschützt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.

Gehäuseober- und Unterteil sowie die Ventileinheit sind jeweils nur durch 4 Schrauben verbunden. Eine Wartung ist schnell auszuführen und ohne Spezialwerkzeug möglich.

Standard

- » Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
- » Schwimmer aus Edelstahl
- » Spülanschluss aus Messing verzinkt

Optionen

- » Spülanschluss in Edelstahl
- » Druckstoßdämpfung durch Anti-Schock-System für ein sanftes und kontrolliertes Schließen
- » Entgasungsanschluss in Krümmerbauform aus Kunststoff zum gezielten Ableiten der Abluft
- » Sonderausführungen auf Anfrage

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



Luftdurchsatz [m³/h] bei 0°C, 1013 mbar, Nenndruck PN, für Standardausführung

	ΔP bar	Nennweite						
		G 2	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Belüftung	0,05	75	200	200	700	700	1600	1600
	0,1	110	260	260	1000	1000	2300	2300
	0,3	180	480	480	1750	1750	4100	4100
Anfahr- entlüftung	0,05	75	200	200	800	800	1500	1500
	0,1	100	260	260	1150	1150	2250	2250
	0,3	195	500	500	1900	1900	4200	4200
Dauer- entlüftung	2	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	6,5	6,5
	4	7	6,5	6,5	7	7	13	13
	6	9,5	7,5	7,5	10	10	18	18
	8	14	12	12	16	16	28	28
	10	16	13	13	18	18	32	32
	16	25	20	20	30	30		
Nenndruck	PN	16	16	16	16	16	10	10

Luftdurchsatz [m³/h] bei 0°C, 1013 mbar, Nenndruck PN für Antischock-Ausführung

	ΔP bar	Nennweite						
		G 2	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Belüftung	0,05	75	200	200	450	450	1200	1200
	0,1	100	300	300	650	650	1650	1650
	0,3	180	480	480	1150	1150	2800	2800
Anfahr- entlüftung	0,05	4,5	8	8	18	18	40	40
	0,1	6,5	11	11	25	25	60	60
	0,3	11	20	20	45	45	110	110
Dauer- entlüftung	2	3,5	ohne Dauerentlüftungsfunktion					
	4	7						
	6	10						
	8	14						
	10	18						
	16	27						
Nenndruck	PN	16	10	10	10	10	10	10

Be- und Entlüftungsventile

Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.85



Epoxid-beschichtetes Gussventil für Abwasser

Werkstoffe

Gehäuse	Sphäroguss mit Epoxyd-Beschichtung
Gehäusedichtung	NBR
Innenteile	Edelstahl / PP
Schwimmer	Edelstahl
Ventildichtung	NBR
Ablassventil	Messing verzinkt, Edelstahl (option)

Abmessungen [mm] für Muffenanschluss

Maß	EB 1.85	EB 1.85AS*
	Eingangsmuffe G 2 Ausgangszapfen G 1	Eingangsmuffe G 2 Ausgangszapfen G 1
A	1"	1"
B	380	389
C	2"	2"
D	137	137

Gewichte [kg] für Muffenanschluss

EB 1.85	EB 1.85AS*
10,5	10,8

* Antischock - Ausführung

Abmessungen [mm] für Flanschanschluss

Maß	Nennweite					
	50	65	80	100	150	200
A	185	185	220	220	285	340
B	550	550	600	600	850	850
C	300	300	300	350	488	488
D	202	202	208	190	243	243

Gewichte [kg] für Flanschanschluss

Nennweite						
50	65	80	100	150	200	
29	29	31	40	78	82	

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild

