

ENTLÜFTER FÜR FLÜSSIGKEITSSYSTEME AE49.2

(Edelstahl 21/2" x 11/2", 3" x 11/2", DN 65 x DN 40 und DN 80 x DN 40)

BESCHREIBUNG

Die Entlüfter der Serie AE49.2 wurden speziell für die Entlüftung von Wassersystemen bzw. Systemen anderer Flüssigkeiten entwickelt. Sie verfügen über große Durchsätze und benötigen keine Hilfsenergie. Das besondere Design mit Kugelschwimmer ermöglicht eine große Entlüftungsleistung während des Anfahrens ebenso wie die permanente Entlüftung im Betrieb mit kleinen Gasmengen. Die Entlüfter sind komplett aus Edelstahl gefertigt und mit verschiedenen weichdichtenden Sitzwerkstoffen erhältlich. Sie können einzeln durch Installation an den höchsten Stellen einer Rohrleitung oder mit anderen Entlüftungssystemen kombiniert zum Einsatz kommen.

WESENTLICHE MERKMALE

Eine Düse ermöglicht permanente und Anfahrrentlüftung.
Große Durchsatzleistung.
Einfache und schnelle Wartung in der Rohrleitung.
Medienberührte Innenteile korrosionsbeständig.
Keine Pendelleitung erforderlich.

OPTIONEN: Verschiedene Weichdichtensoptionen.

EINSATZ FÜR: Systeme mit kaltem, heißen oder überhitztem Wasser bzw. andere Flüssigkeiten, kompatibel zur Ausführung.

LIEFERBARE MODELLE: AE49.2-5, 10, 20 und 26 – Edelstahl.

NENNWEITEN: 21/2" x 11/2" und 3" x 11/2"; DN 65 x DN 40 und DN 80 x DN 40.

ANSCHLÜSSE: Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.
Flansche EN 1092-1 PN 40.
Flansche ASME B16.5 Klass 150 oder 300.
Schweißmuffe (SW) ASME 16.11.

EINBAULAGE: Vertikaler Einbau in Rohrachse.
Präzise vertikale Ausrichtung erforderlich.
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.

MAX. ΔP:

AE49.2-5	–	5 bar
AE49.2-10	–	10 bar
AE49.2-20	–	20 bar
AE49.2-26	–	26 bar



CE-KENNZEICHEN – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)

PN 16	PN 40	KATEGORIE
Alle Nennweiten	–	1 (CE Markierung)
–	Alle Nennweiten	2 (CE Markierung)

AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE

FLANSCH PN 16 *	FLANSCH PN 40 *	FLANSCH KLASSE 150 **	FLANSCH KLASSE 300 **	BEZUGSTEMPERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	
15,1 bar	37,9 bar	13,3 bar	34,4 bar	100 °C
12,7 bar	31,8 bar	11,1 bar	28,8 bar	200 °C
11,9 bar	29,9 bar	10,2 bar	26,6 bar	250 °C
11 bar	27,6 bar	9,7 bar	25,2 bar	300 °C

PMO – Max. Betriebsdruck: 32 bar.

TMO – Max. Betriebstemperatur: EPDM Ventildichtung: 130 °C; FPM / Viton Ventildichtung: 200 °C.

Min. spez. Dichte Flüssigkeit: 0,75 kg/dm³.

* Einstufung entsprechend EN 1092-1:2018; ** Einstufung entsprechend EN 1759-1:2004.

Gehäusefestigkeit entsprechend PN 40 oder weniger, abhängig von der Anschlussart.

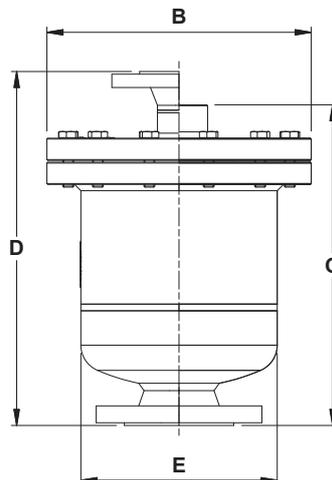
DURCHSATZ (NL/min)

MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE49.2-5	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	661	1446	1806	3522	5277	–	–	–	–	–	–	–	–
AE49.2-10	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	342	749	936	1825	2735	3645	5010	–	–	–	–	–	–
AE49.2-20	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	132	289	362	706	1059	1410	1939	2292	2996	3700	–	–	–
AE49.2-28	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	67	155	231	480	720	960	1319	1559	2038	2517	2247	2607	–
AE49.2-32	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	51	113	141	276	413	551	757	894	1170	1445	1720	1995	2271

Die Werte entsprechen dem Durchsatz von Luft bei einer Temperatur von 15 °C, unter atmosphärischem Druck (1013 mbar).

Bei einer anderen Lufttemperatur als 15 °C ist der in der Tabelle genannten Durchsatz mit folgendem Korrekturfaktor zu multiplizieren: $288 / (273 + T)$, wobei T der vorherrschenden Temperatur in °C entspricht.

Für die meisten Anwendungen kann man davon ausgehen, dass die Temperatur der Luft der des Wassers entspricht.



ABMESSUNGEN (mm)

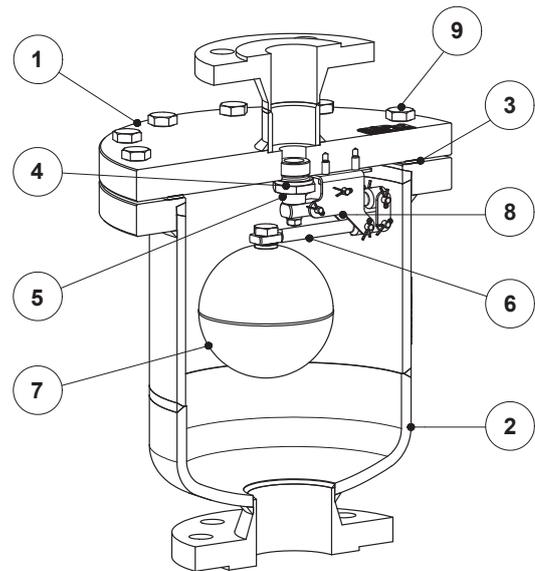
EINTRITT *	PN 16				PN 40		PN 40		PN 16		PN 40		KLASSE 150		KLASSE 300	
	MUFFE				MUFFE		SW		PN 16		PN 40		KLASSE 150		KLASSE 300	
NENNWEITE	B	C	E	GEW. (kg)	C	GEW. (kg)	C	GEW. (kg)	D	GEW. (kg)	D	GEW. (kg)	D	GEW. (kg)	D	GEW. (kg)
21/2" x 11/2" DN 65 x 40	295	346	219	35,2	353	35,8	358	36	384	36,9	391	37,5	394	37,7	406	40
3" x 11/2" DN 80 x 40	295	350	219	36	358	36,8	363	36,9	388	37,7	396	38,5	393	38,4	408	41,8

* Für andere Anschlussmaße kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

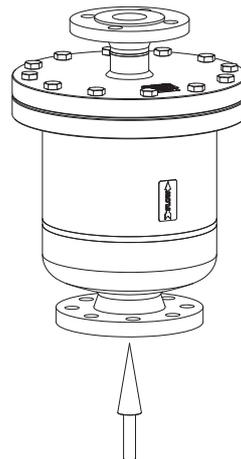
WERKSTOFFE

POS. Nr.	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	AISI 316L / 1.4404
2	Deckel	AISI 316L / 1.4404
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	AISI 316L / 1.4404
5	Ventil	FPM / Viton oder EPDM
6	* Hebel	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404
7	* Schwimmer	AISI 304 / 1.4301
8	* Stützwinkel Mechanismus	AISI 304 / 1.4301
9	Schrauben	Edelstahl A2-70

* Verfügbare Ersatzteile.



DURCHFLUSSRICHTUNG



VT - Vertikal von unten nach oben

BESTELLCODES AE49.2										
Modell	AE492	2	E	XX	VT	A	40	L	65	
AE49.2 – Edelstahl	AE492									
Differenzdruck										
5 bar		2								
10 bar		3								
20 bar		5								
26 bar		6								
Ventildichtung										
EPDM			E							
FPM / Viton			V							
Anschlüsse Gehäuse										
Keine				XX						
Optionen										
Falls vorhanden, bitte den Bestellcode der entsprechenden Dokumentation entnehmen.										
Durchflussrichtung										
Vertikal von unten nach oben					VT					
Anschlussart Austritt										
Innengewinde ISO 7 Rp						A				
Innengewinde NPT						C				
Schweißmuffe (SW) ASME 16.11						H				
Flansche EN 1092-1 PN 16						L				
Flansche EN 1092-1 PN 40						N				
Flansche ASME B16.5 Klass 150						U				
Flansche ASME B16.5 Klass 300						V				
Nennweite Austritt										
1 1/2" oder DN 40							40			
Anschlussart Eintritt										
Flansche EN 1092-1 PN 16								L		
Flansche EN 1092-1 PN 40								N		
Flansche ASME B16.5 Klass 150								U		
Flansche ASME B16.5 Klass 300								V		
Nennweite Eintritt										
2 1/2" oder DN 65									65	
3" oder DN 80									80	
Spezielle Ventile / Extras										
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich										E