Be- und Entlüftungsgarnitur HaVent®
für Trinkwasser

993-00

Technische Merkmale

Medium
Trinkwasser

Max. Betriebsdruck
16 bar

Material
Schacht: PE-HD-Rohr
Sockel: GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
Haube: PE-HD
Gehäuse BEV (HaVent®): nichtrostender Stahl

Beschreibung
Die Be- und Entlüftungsgarnitur (BEG) besteht aus einem Schacht mit Absperreinrichtung und einem Be- und Entlüftungsventil. Durch die kompakte Bauweise ersetzt die BEG aufwändige, wartungsintensive Schachtbauwerke. Sämtliche Wartungsarbeiten können von der Geländeoberfläche aus durchgeführt werden. Somit werden die Gefahren, die beim Begehen von Schächten entstehen, vermieden. Der Einbau eines Sickerschlauches (Best.-Nr. 490-04) in Verbindung mit sickerfähiger Verfüllung wird empfohlen.

Das Be- und Entlüftungsventil (BEV) mit einzigartiger Rollmembran-Technik ist sowohl für die Be- und Entlüftung großer Luftmengen beim Befüllen und Entleeren der Leitung, als auch für die Entlüftung großer Luftmengen unter Betriebsdruck bestens geeignet. Das BEV arbeitet stufenlos von 0 - 16 bar und dichtet selbst in drucklosem Zustand einwandfrei ab. Es ist kein Mindest-Ansprechdruck notwendig. Das Dichtprinzip mit Rollmembran hat eine druckstoßdämpfende Wirkung. Durch die hohe Belüftungsleistung verfügt das BEV zusätzlich über einen wirkungsvollen Vakuumschutz.

Die in der BEG enthaltene Absperreinheit kann mit Hilfe eines Ventilschlüssels nach DIN 3223 (Best.-Nr. 341-00) von der Straßenoberfläche geöffnet und geschlossen werden.

Eine manuelle Druckentlastung vor der Wartung ist nicht notwendig, da die im BEV vorhandene komprimierte Luft durch die automatische Entleerungsfunktion, des in der Absperreinheit integrierten Hawlingers, entweichen kann und das BEV in einen drucklosen Zustand versetzt wird.

Max. Entlüftungsleistung: 770 m³/h
Max. Auslassquerschnitt: 1.500 mm²
Max.Betriebsentlüftungsquerschnitt: 200 mm²
Max. Betriebsbereich: 0 - 16 bar

Sonderfunktionen auf Anfrage:
- mit Schließhilfe, für aktiveres Schließen bei großen Luftmengen (z. B. für Brunnenleitungen zwischen Pumpe und Wasseraufbereitung, Hochbehälter oder Reinwasserbehälter, Brunnenkopf zum Entlüften der Druckleitung)
- nur Entlüftung
- Überflutungssicherung

Die BEG kann vor der Montage zur Anpassung an geänderte Höhenverhältnisse bauseits stufenlos bis max. 100 mm gekürzt werden.
Die BEG kann vor der Montage zur Anpassung an geänderte Höhenverhältnisse mit dem Verlängerungsset Best. Nr. 993-04 bauseits um 250 mm verlängert werden.

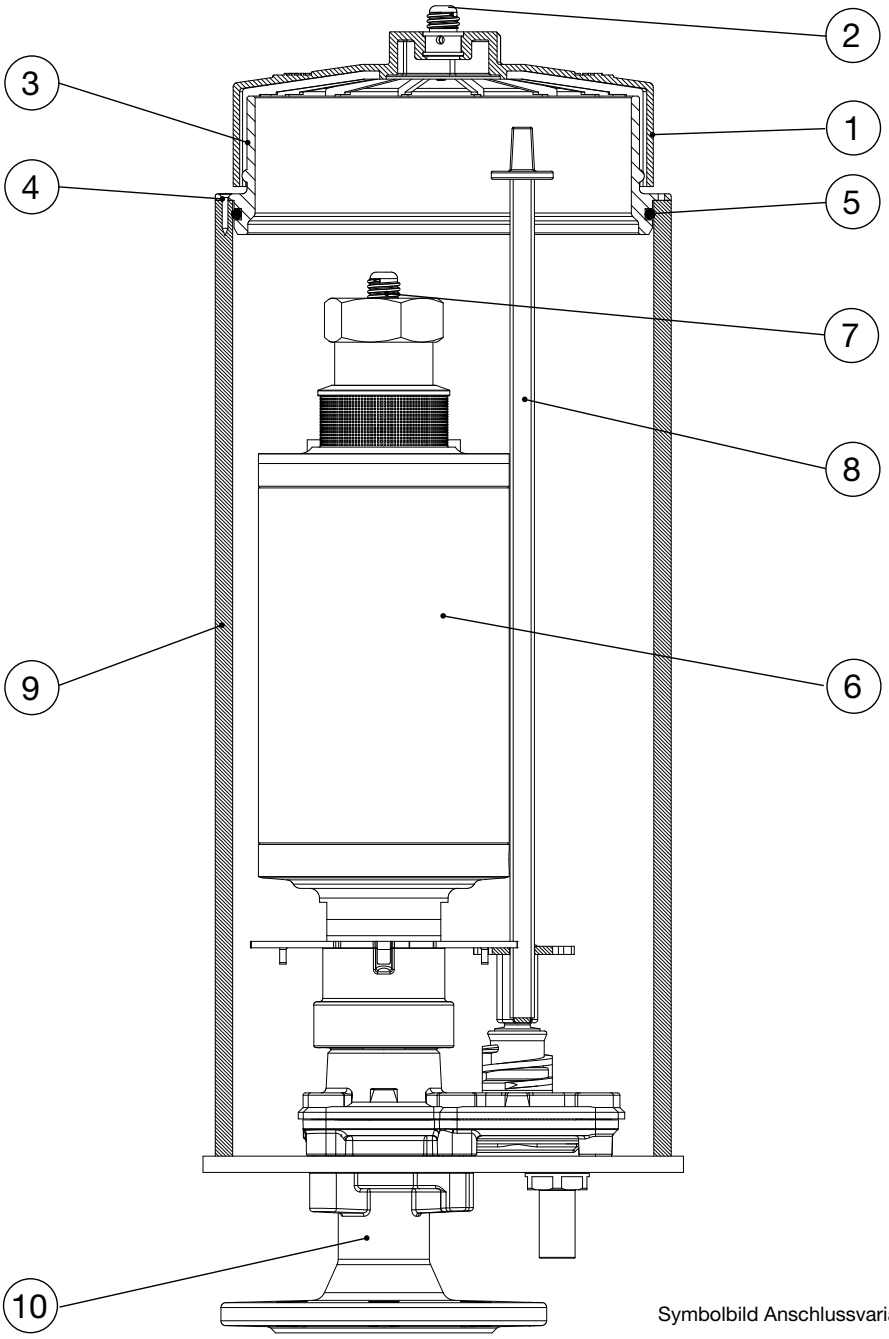
Best.-Nr.	Medium	Betriebsbereich	RD	*)	Anschluss	B	H	Gewicht
9931080100	●	0 - 16 bar	1,00	1)	Spitzende DN 80	280 mm	878 mm	24,86 kg
9931080125	●	0 - 16 bar	1,25	1)	Spitzende DN 80	280 mm	1128 mm	28,87 kg
9931080150	●	0 - 16 bar	1,50	1)	Spitzende DN 80	280 mm	1378 mm	32,63 kg
9931080175	●	0 - 16 bar	1,75	1)	Spitzende DN 80	280 mm	1628 mm	36,39 kg
9932050100	●	0 - 16 bar	1,00		Flansch DN 50	280 mm	815 mm	25,13 kg
9932050125	●	0 - 16 bar	1,25		Flansch DN 50	280 mm	1065 mm	29,15 kg
9932050150	●	0 - 16 bar	1,50		Flansch DN 50	280 mm	1315 mm	32,91 kg
9932050175	●	0 - 16 bar	1,75		Flansch DN 50	280 mm	1565 mm	36,66 kg
9932080100	●	0 - 16 bar	1,00		Flansch DN 80	280 mm	815 mm	26,12 kg
9932080125	●	0 - 16 bar	1,25		Flansch DN 80	280 mm	1065 mm	30,14 kg
9932080150	●	0 - 16 bar	1,50		Flansch DN 80	280 mm	1315 mm	33,90 kg
9932080175	●	0 - 16 bar	1,75		Flansch DN 80	280 mm	1565 mm	37,66 kg

1) Bei Ausführung mit BAIO®-Spitzende ist eine Schmutz- und Verdehsicherung (Best.-Nr. 490.080.0800) zu verwenden.

Produktergänzungen:
Schmutz- und Verdrehsicherung siehe Kapitel 5.5, Betätigungsschlüssel siehe Kapitel 9.3, Insektenschutz siehe Kapitel 9.3, Hinweisschilder siehe Kapitel 9.3, Spülgarnitur siehe Kapitel 9.3, Sickerschlauch siehe Kapitel 4.5, Schachtverlängerung siehe Kapitel 9.3, Überflutungssicherung siehe Kapitel 9.3, Ventilschlüssel siehe Kapitel 17.1, Bedienschlüssel siehe Kapitel 9.3, Straßenkappen siehe Kapitel 11.1, Tragplatten siehe Kapitel 11.2, Anbohradapter siehe Kapitel 17.2

Be- und Entlüftungsgarnitur HaVent® für Trinkwasser
Stückliste

993-00



Symbolbild Anschlussvariante Flansch

Nr.	Menge	Kurzbezeichnung	Material
1	1	Abdeckung für Garnitur	PE
2	1	Gewindestück Rd20x1/8“ DIN405	nichtrostender Stahl
3	1	Übergangsring Abdeckung	PE
4	4	Blechschraube 3,9x32	nichtrostender Stahl
5	1	O-Ring 245x6	NBR
6	1	Auswechselgarnitur	
7	1	Schraubkappe mit Rundgewindestück	nichtrostender Stahl
8	1	Baugruppe Schlüsselstange	nichtrostender Stahl (Stange) Stahlguss (Schlüsselnuss)
9	1	Schachtrohr	PE
10	1	Absperreinheit Spitzende DN 80 Flansch DN 50 Flansch DN 80	