HK FI AD MV VARIO PA

Adsorberfilter Mehrweg mit Ventil



Eigenschaften				
Ausführung	Mehrweg mit Aktivkohlefilter, mit Ventilen hochwertiges Ventilsystem integriertes Filterelement 3 µm stabiler Aluminium-Grundkörper			
Anschluss	unten			
Einbaulage	senkrecht			
Temp. Bereich	-40 °C bis +70 °C			
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium und Acrylglas Dichtung: NBR			





Hinweis

Auslegungsgrundlagen sind Medium, Luftdurchsatz bzw. Tankpendelvolumen.

Weitere Varianten mit Gehäuse in Aluminium oder Edelstahl sowie für aggressive Medien auf Anfrage lieferbar.

Beschreibung

Diese Mehrweg-Adsorber werden für die Be- und Entlüftung von hygroskopischen Stoffen jeglicher Art eingesetzt.

Bestellhinweise

Zur Montage auf dem Tank muss bei Bedarf der Montageflansch HK FI AD FS bestellt werden.

Zusätzliche Informationen

Im Adsorber werden die in der Luft enthaltenen Wassermoleküle in den Poren des Adsorbents (Silikagel) gebunden. Die Sättigung (Beladung) und der dann notwendige Austausch der Filterpatrone wird durch einen Farbumschlag von orange nach grün angezeigt.

Der Aufbau der Mehrweg-Adsorber ermöglicht in Kombination mit der Aktivkohle eine unbegrenzte Anzahl an Regenerationen der eingesetzten Adsorbentien. Zusätzlich schützt das Ventilsystem vor unnötiger Wasseraufnahme aus der Umgebungsluft während der Stillstandszeiten. Das ermöglicht längere Standzeiten der Adsorbentfüllung.

Silikagel besteht zu ca. 99 % aus Siliziumdioxid (SiO2) und wird als synthetisches, polares und hydrophiles Trocknungsmittel klassifiziert.

Es besitzt auf Grund seiner hohen Porosität eine große innere Oberfläche von bis zu 800 m2/g. Dies ermöglicht eine sehr hohe

Wasseraufnahmekapazität. In Belüftungstrocknern wird Silikagel oft mit einem Farbindikator versetzt. Farbumschläge zeigen den Wassergehalt und damit den Fortschritt der Beladung des Trockenmittels an.

Silikagel wird gemäß Gesetzgebung der Europäischen Union (Verordnung EG Nr. 1272/2008) nicht als gefährlicher Stoff eingestuft. Es ist nach EG-Richtlinien (67/548/EWG bzw. 1999/45/EG) nicht kennzeichnungspflichtig. Silikagel zählt nicht zu den gesundheits- und umweltgefährdenden Stoffen.

Bezeichnung	Luftmenge	Wasseraufnahmekapazität max.	für Tankgröße	Füllmenge Silika- gel	Α	В	С	G	Gewicht
	(L/min)	(L)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)
HK FI AD 310 MV N AF VPA	20	0,38	100 - 600 Liter	0,8	311,0	110,0	148,0	G 3/4"	2,3
HK FI AD 330 MV N AF VPA	40	0,48	100 - 600 Liter	1,2	412,0	110,0	148,0	G 3/4"	3,0
HK FI AD 510 MV N AF VPA	100	0,80	600 - 1800 Liter	2,0	329,0	150,0	187,0	G 1"	4,6
HK FI AD 560 MV N AF VPA	210	1,72	1800 - 3600 Liter	4,3	549,0	150,0	187,0	G 1"	7,9

Luftmenge: empfohlener Luftdurchsatz für optimale Trocknungseffizienz

Zubehör	
HK FI AD FS	Montageflansch für Adsorber
HK FI AD FS BY	Bypassflansch für Adsorber
HK FI AD FS FILL	Einfüllflansch für Adsorber

Ersatzteile	
HK FI AD ETS	Ersatzteilkit für Mehrweg- Adsorber
HK FI AD SK	Adsorbent Silikagel

Trotz sorgfältigster Prüfung können wir Fehler nicht ausschließen und übernehmen keine Gewähr für die enthaltenen Angaben.

29.11.2025 HANSA-FLEX AG www.hansa-flex.com