

HP Hochdruck

Datenblatt

@2021 v.1.0

› Beschreibung

KingAir®-Abscheider sind ausschließlich dazu bestimmt, Verunreinigungen, wie Wasser, feste Aerosole, Kohlenwasserstoffe und Gerüche aus dem Druckluftsystem zu entfernen und nicht aggressive technische Gase wie Argon oder Stickstoff und ihre Gemische. Es darf nicht zur Reinigung von Flüssigkeiten und aggressiven Gasen wie Acetylen verwendet werden.

› Anwendungen

Automobil-, chemische und petrochemische Industrie, Kunststoffe, Elektronik, Lebensmittel und Getränke, Lackiererei usw.

› Installation:

Separatoren dienen zum Schutz von Endgeräten. Am besten platzieren Sie sie direkt vor den Druckluftverbraucher. Das Gerät kann auch zum Reinigen des gesamten Backbones verwendet werden. Direkt hinter dem Kondensationstrockner platziert, arbeiten sie als vollwertige Einrichtung zur Abscheidung von Wasser, Öl, Feststoffen und Wasserdampf. Es Dies garantiert die Effizienz des Geräts gemäß den Parametern des Herstellers von Kondensationstrocknern. **Aus Sicherheitsgründen muss unter dem Abscheider immer ein Kugelhahn installiert werden, auch wenn das Gerät mit einem automatischen Kondensableiter ausgestattet ist. Bei Installation ohne Kugelhahn gilt das Gerät als unvollständig und darf nicht verwendet werden.**

› Wartung:

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Problemen wenden Sie sich an den CMP Trade Service. Entsorgtes Kondensat muss gemäß der Abfallrichtlinie entsorgt werden. Das Kondensat darf nicht ungehindert in den öffentlichen Abwasserkanal oder in die Umgebung gelangen.

› Technische Spezifikation und eine Zertifizierung:

Druckverlust: max. 0,38 bar (bei 7 bar (102 psi) Referenz und 20° C)
Wasserentfernung: 99,9999%
Filtration von Verunreinigungen: 0,2 um (90%); 1 µm (100%)
Arbeitsdruck: 1 bis 70 bar
Betriebstemperatur: 1° C bis 55° C
Material: Aluminiumgehäuse und Edelstahlkopf (AISI 304)
Innenmaterial: ABS

› Technische Spezifikation und Zertifizierung:

Abscheidung: Wasser, Verunreinigungen, Öl, Bakterien

Kondensatablauf: Kondensatablauf: manuell (Kugelhahn bis 70 bar)

ISO 12500-3 IUTA (Partikel):

2,0 µm 100%

1,0 µm 99%

0,2 µm 90%

Test parameter:									
Inlet pressure		7 bar (e) [8 bar (a)]							
Air flow		48 Nm ³ /h = 100 % nominal flow rate							
Flow direction		from inside to outside							
Test aerosol		DEHS							
Particle size range		(0.19 – 2.74) µm							
Aerosol Spectrometer		PCS 2100 (Palas GmbH)							
Test results:									
Particle-size range [µm]	lower	0.19	0.24	0.36	0.52	0.81	1.15	1.78	
	upper	0.24	0.36	0.52	0.81	1.15	1.78	2.74	
Average efficiency² [%]		90.11	91.51	93.71	96.45	99	99.81	100	

ISO 12500-4 IUTA (Wasser):

99,9999% im Bereich 1-16 bar

Test parameters							
Inlet pressure		7 bar (e) [8 bar (a)]					
Air flow for testing		25%, 50%, 75%, 100%, 125% of rated flow (48 Nm ³ /h)					
Injected water per L/s air flow		2 ml/min					
Test results		25%	50%	75%	100%	125%	
Pressure drop [mbar] at each flow rate		22	83	184	334	520	
Water-removal efficiency (%)		>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.999%	

ISO 8573-2 SGS (Öl-Aerosol):

0,01 mg/m³ >91% (* SGS Labor Nachweisgrenze)

Sampling Point	Test Results	Detected Limit	Unit
01 Before filter	0.113	0.0100	mg/m ³
02 After filter	N.D.	0.0100	mg/m ³

Total HydroCarbon(THC) Removal Efficiency

Test Item	Removal Efficiency (%)
Total Aerosol oil	>91



Note: 1.The report will be in vain if it is used separately.

2."N.D."non-detected means the test results is lower than detection limit value.

Die Material-Kombination des Separators aus Edelstahl AISI316 und dem verwendeten Epoxidklebstoff PERMA-CEMET 901.902 ist für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß 90/128 / EEC und Richtlinie 97/48 / EEC (Änderung 90/128 / EEC) und 2005/79 / EC geeignet.

Staphylococcus aureus Test: 99.998%



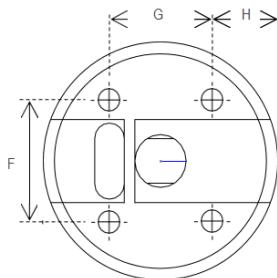
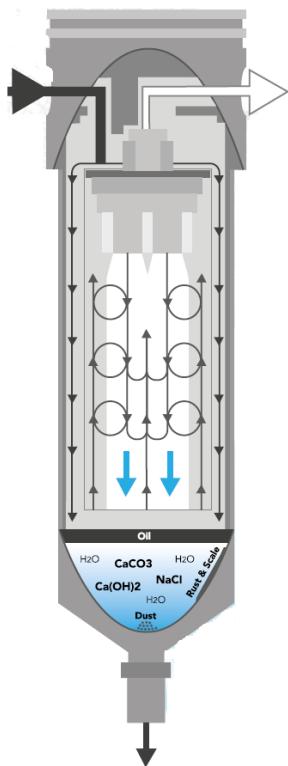
ATEX II 2G II C T6 Gb: soubor 15FILE0037



Diese Ströme entsprechen einem Referenzdruck von 7 bar (102 psi) und einer Temperatur von 20° C.

Bezeichnung	Material Design	Fließen		Input-Output		Produktgröße			Gewicht
		[L/min]	[m3/Stunde]	BSPT	BSPT	Ø [mm] Körper	Ø [mm] Kopf	[mm] * Länge	
KA300HP	Edelstahl und Aluminium	850	51	3/4"	1/2"	59	67	280	1,16
KA600HP	Edelstahl und Aluminium	1700	102	3/4"	1/2"	59	67	315	1,22
KA900HP	Edelstahl und Aluminium	2550	153	3/4"	1/2"	59	67	355	1,28

* Länge mit installiertem Kugelhahn - manueller Kondensatablauf. Teil des Pakets.



Bezeichnung	Anschlussmaße für die Montage			
	F	G	H	Schraube 4 Stück
KA300HP	35	30	19	M6
KA600HP	35	30	19	M6
KA900HP	35	30	19	M6

Klassifikation nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Gruppe2 fluide:

PED
PRESSURE EQUIPMENT

Bezeichnung	Volumen	Kategorie	
	[L]	[16 bar]	[70 bar]
KA300HP	0,76	SEP	SEP
KA600HP	0,88	SEP	SEP
KA900HP	0,99	SEP	SEP



www.cmpttrade.cz



Pro více informací nás prosím kontaktujte info@cmpttrade.cz