

Filterkombination für Atemluft Filter combination for breathing air

KSI ECOCLEAN® PFU3

Für Atemluftsysteme in kritischen Umgebungen
100% technisch öl- und partikelfreie Luft

For breathing air systems in critical applications
100% technical oil and particle free air



Lieferumfang

Betriebsfertige Filterkombination bestehend aus:

1. Stufe	5 Mikron Filtration mit Wasserabscheidungsfunktion und automatischem Kondensatableiter
2. Stufe	0,01 Mikron Filtration und automatischem Kondensatableiter
3. Stufe	Aktivkohlefiltration und manueller Kondensatablass <0,003 mg/m³ Restölgehalt
	Manometer für die Anzeige des Eingangsdrucks
	Druckregler
	2 Abnahmeanschlüsse mit Sicherheitskupplung
	Wandhalterungen

Scope of supply

Ready-to-operate filter combination including:

1. stage	5 microns filtration incl. water separation function and automatic condensate drain
2. stage	0,01 micron filtration and automatic condensate drain
3. stage	Activated carbon filtration and manual drain <0,003 mg/m³ residual oil content
	Manometer for inlet pressure display
	Pressure regulator
	2 outlet valves with safety clutch
	Wall mounting brackets

Typ	Leistung*		Abmessungen (mm)				Anschluss**	Prod.
Type	Capacity*		Dimensions (mm)				Connection**	Grp.
	m³/h	cfm	A	B	C	D	Eingang inlet	
PFU3	216	127	446	24	547	128	½"	030

*bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck | calculated at 1 bar (abs.) and 20°C at 7 bar g working pressure

**Anschluss Eingang optional in 3/4" ohne Aufpreis erhältlich. Bestell-Nummer: PFU3-3/4

**Inlet connection available in 3/4" without any extra charge. Order code: PFU3-3/4

Serviceteile | Service parts

Bestell-Nr.	Inhalt	Service Intervall	Prod.
Order code	Content	Service interval	Grp.
APE-PFU3	Filterelemente für den Austausch an den 3 Stufen Filter elements for the change at the 3 stages	1 Jahr 1 year	130
FT-PFU3	O-Ringe für Filtergehäuse, Manometer, Kondensatableiter O-rings for filter housings, manometer, condensate drains	2 Jahre 2 years	099
APE-PFU-CA	Filterelement Aktivkohle für den Austausch an der 3. Stufe Filter element activated carbon for the change at the 3rd stage	6 Monate 6 months	110

Spezifikationen	Specifications
Höchsttemperatur	80°C Max. temperature
Mindesttemperatur	1,5°C Min. temperature
Max. Arbeitsdruck	16 bar ü/g Max. working pressure
Material Gehäuse	Aluminium, KTL-Schutzschicht innen und außen Aluminum, inside and outside cathodic dip-paint coating Housing material
Farbausführung	schwarze und rote Pulverbeschichtung / RAL 9005-RAL3003 black and red powder paint / RAL 9005-RAL3003 Colour

Optionen Options

KONDRAIN® N1

Niveaugeregelter Kondensatableiter
Level controlled condensate drain



Bestell-Nr.	für Filtertypen	Prod.
Order code	for filter types	Grp.
F-OPT-KN1-APF-PFU-1	PFU3 – 1. Stufe stage	000
F-OPT-KN1-APF-PFU-2	PFU3 – 1. & 2. Stufe stage	000

KONDRAIN® N5

Niveaugeregelter Kondensatableiter
mit potentialfreiem Alarmausgang

Level controlled condensate drain with
potential free alarm contact



Bestell-Nr.	für Filtertypen	Prod.
Order code	for filter types	Grp.
F-OPT-KN5-APF-PFU-1	PFU3 – 1. Stufe stage	000
F-OPT-KN5-APF-PFU-2	PFU3 – 1. & 2. Stufe stage	000

Verschleißteilsatz
Maintenance kit



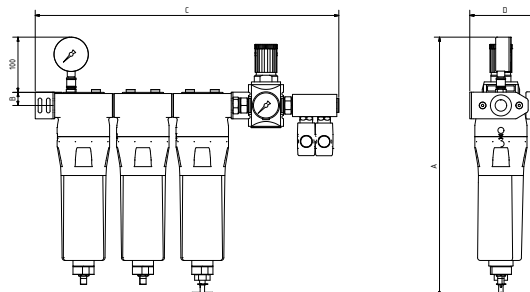
Bestell-Nr.	für Typen	Prod.
Order code	for types	Grp.
KN-VS-1-30	KN1 - KN5	598

Kabel für potentialfreien Alarmkontakt
Cable for potential free alarm contact



Bestell-Nr.	für Typen	Prod.
Order code	for types	Grp.
KNO-AK	KN1 - KN5	598

Maßzeichnungen Dimensional drawings



Arbeitsdruck Working pressure	bar ü g	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor factor		0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37	1,49	1,62	1,74	1,86	1,98	2,10

Multiplizieren Sie bitte die Leistung des Filters mit dem Korrekturfaktor in der oberen Tabelle. Beispiel: Leistung PFU3 bei 10 bar ü - Leistung nominal (216 m³/h) x Faktor (1,37) = Leistung korrigiert (295,9 m³/h)
Please multiply the capacity of the filter by the correction factor in the above table. Example: Capacity type PFU3 at 10 bar g - Capacity nominal (216 m³/h) x Factor (1,37) = Capacity corrected (295,9 m³/h)