

# Druckluftfiltration · Hochdruckfilter Compressed air filtration · High pressure filters

## ECOCLEAN®

50 bar · 100 bar · 350 bar

Partikelfiltration | *particle removal*

VF25 25 Mikron | *microns*

FF5 5 Mikron | *microns*

MFO 1 Mikron | *micron*

SMA 0,01 Mikron | *micron*

CA Aktivkohle | *Activated carbon*

WS Wasserabscheider | *Water separator*



### Lieferumfang

Druckluftfilter bestehend aus:

ECOCLEAN® Filtergehäuse inklusive Filterelement

### Standard equipment

Compressed air filter including:

ECOCLEAN® Filter housing incl. filter element

## Typ | Type FHP bis | up to 50 bar

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)			Anschluss	Element	Prod.	Austauschelement Repl. element
Type	Capacity*	Dimensions (mm)			Connection	Element	Grp.	Prod. Grp.
	m³/h	A	B	C				
FHP007 ▶	250	103	30	256	1/2"	FE007HP ▶	014	114
FHP010 ▶	490	103	30	256	3/4"	FE010HP ▶	014	114
FHP018 ▶	710	103	30	256	1"	FE018HP ▶	014	114
FHP047 ▶	1090	142	45	536	1 1/2"	FE047HP ▶	014	114
FHP070 ▶	1350	142	45	536	1 1/2"	FE070HP ▶	014	114
FHP094 ▶	1790	142	45	718	2"	FE094HP ▶	014	114
FHP150 ▶	2050	142	45	718	2"	FE150HP ▶	014	114

▶ = Abscheidegrad | *filtration-grade*: Beispiel Bestellnummer für FHP018 mit 1 Mikron Abscheidung: FHP018MFO | *Example order code for FHP018 with 1 micron efficiency: FHP018MFO*

Typen FHP bis 50 bar sind auch als Wasserabscheider lieferbar | *Types FHP up to 50 bar are also available as Water separators*

## Typ | Type FHP bis | up to 100 bar

Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)			Anschluss	Element	Prod.	Austauschelement Repl. element
Type	Capacity*	Dimensions (mm)			Connection	Element	Grp.	Prod. Grp.
	m³/h	A	B	C				
FHP50-B100 ▶	228	96	25	150	3/8"	FEHP3711 ▶	014	114
FHP60-B100 ▶	410	96	25	150	1/2"	FEHP3711 ▶	014	114
FHP80-B100 ▶	782	120	30	190	3/4"	FEHP5111 ▶	014	114
FHP100-B100 ▶	1200	150	35	220	1"	FEHP7111 ▶	014	114

▶ = Abscheidegrad | *filtration-grade*

Beispiel Bestellnummer für FHP50-B100 mit 1 Mikron Abscheidung: FHP50-B100MFO | *Example order code for FHP50-B100 with 1 micron efficiency: FHP50-B100MFO*

## Typ | Type FHP bis | up to 350 bar

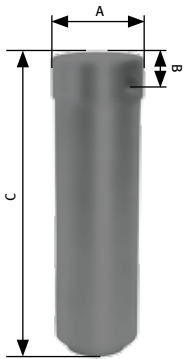
Typ	Leistung*	Abmessungen (mm)			Anschluss	Element	Prod.	Austauschelement Repl. element
Type	Capacity*	Dimensions (mm)			Connection	Element	Grp.	Prod. Grp.
	m³/h	A	B	C				
FHP50-B350 ▶	300	96	25	150	3/8"	FEHP3711 ▶	014	114
FHP60-B350 ▶	540	96	25	150	1/2"	FEHP3711 ▶	014	114
FHP80-B350 ▶	1030	120	30	190	3/4"	FEHP5111 ▶	014	114
FHP100-B350 ▶	1580	150	35	220	1"	FEHP7111 ▶	014	114

▶ = Abscheidegrad | *filtration-grade*

Beispiel Bestellnummer für FHP80-B350 mit 1 Mikron Abscheidung: FHP80-B350MFO | *Example order code for FHP80-B350 with 1 micron efficiency: FHP80-B350MFO*

Spezifikationen	VF25	FF5	MFO	SMA	CA	Specifications
Partikelfiltration	25 Mikron	5 Mikron	1 Mikron	0,01 Mikron	-	Particle removal
Max. Restölgehalt bei 20°C	-	-	-	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,005 mg/m <sup>3</sup>	Remaining oil content at 20°C
Druckverlust - sauber und trocken	30 mbar	40 mbar	50 mbar	120 mbar	90 mbar	Pressure loss - clean and dry
Druckverlust - Elementwechsel	600 mbar	600 mbar	600 mbar	600 mbar	6 Monate   6 months	Pressure loss - change element
Max. Arbeitsdruck	FHP007 – FHP150: 50 bar ü/g FHP50-B100 – FHP100-B100: 100 bar ü/g FHP50-B350 – FHP100-B350: 350 bar ü/g					Max. working pressure
Material Gehäuse	FHP007 – FHP150: Aluminium FHP50-B100 – FHP50-B350: Stahl   Carbon steel					Housing material
Temperaturbereich	1,5 °C – 65 °C		30°C effekt.   effect.			Operating temperature range

## Maßzeichnungen | Dimensional drawings



Korrekturfaktoren   Correction factors 50 bar					
Arbeitsdruck   Working pressure	bar	ü	g		
	20	30	40	50	
Faktor   factor	0,65	0,77	0,9	1	

Korrekturfaktoren   Correction factors 350 bar						
Arbeitsdruck   Working pressure	bar	ü	g			
	100	150	200	250	300	350
Faktor   factor	0,76	0,8	0,85	0,9	0,95	1

Korrekturfaktoren   Correction factors 100 bar										
Arbeitsdruck   Working pressure	bar	ü	g							
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Faktor   factor	0,45	0,55	0,65	0,7	0,8	0,85	0,9	0,95	1	

Multiplizieren Sie bitte die Leistung des Filters mit dem Korrekturfaktor in den oberen Tabellen. Beispiel: Leistung Typ FHP80-B350 bei 250 bar ü - Leistung nominal (1030 m<sup>3</sup>/h) x Faktor (0,9) = Leistung korrigiert (927 m<sup>3</sup>/h)  
 Please multiply the capacity of the filter by the correction factor in the above table. Example: Capacity type FHP80-B350 at 250 bar g - Capacity nominal (1030 m<sup>3</sup>/h) x Factor (0,9) = Capacity corrected (927 m<sup>3</sup>/h)