

Látkové filtry EFP on-line kompaktní

Látkové filtry EFP s pulzní regenerací (dále jen filtry) jsou určeny pro odlučování prachu v různých technologických procesech a při místním odsávání.

Popis

Filtr je rozdělen na skříň a komoru čistého plynu a je vyroben jako vzduchotěsný ocelový svařenec. Součástí komory čistého plynu jsou víka pro výměnu filtračních hadic.

Dělicí rovinu mezi skříní a komorou tvoří trubkovnice s otvory pro uchycení filtračních hadic. Filtrační hadice jsou upevněny v trubkovnici pomocí pružných planžet a uvnitř vložené podpěrné koše jsou fixovány Ventouriho trubicemi.

Odlučování prachu probíhá ve dvou fázích, větší a těžší částice jsou odloučeny změnou směru proudění vzdušiny ve výsypce a zbytek částic je odloučen na povrchu filtračních hadic. Jejich čištění (regenerace) se provádí krátkými pulsy stlačeného vzduchu. Regenerace probíhá na základě měření tlakové ztráty, tzn. stupně zanesení, v pevných časových intervalech, nebo v kombinaci obou možností.

Pracovní podmínky

Filtry jsou určeny pro odlučování tuhých znečišťujících látek obsažených ve vzdušině, které netvoří se vzduchem výbušnou směs.

Vhodnou volbou filtračních hadic a těsnících materiálů je možno filtry dodat pro provozní teplotu vzdušiny do 150°C.

Skříň filtru je standardně navržena pro podtlak 5 kPa.

Filtry jsou určeny pro montáž do vnějšího i vnitřního prostředí. Elektroinstalace je provedena ve stupni krytí IP 54.

Filtr pro provoz při vyšších teplotách vzdušiny nebo vyšších hodnotách tlaku je nutno konzultovat s výrobcem.

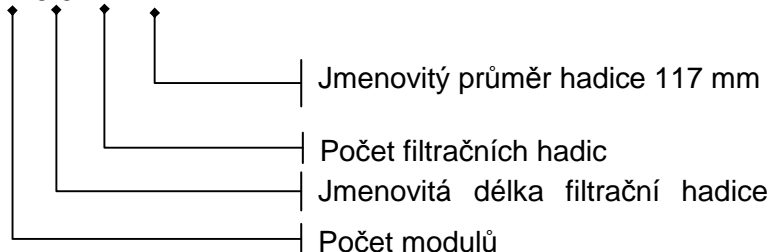
Provedení

Filtry jsou dodávány v minimálním počtu expedičních dílů a do velikosti EFP-1-3,5-144-D4 lze skříň filtru i s výsypkou expedovat vcelku. Filtry je možno dodat s nosnou ocelovou konstrukcí (dále OK), nebo bez ní. Filtry je možno rovněž dodat bez výsypky pro umístění přímo na silo.

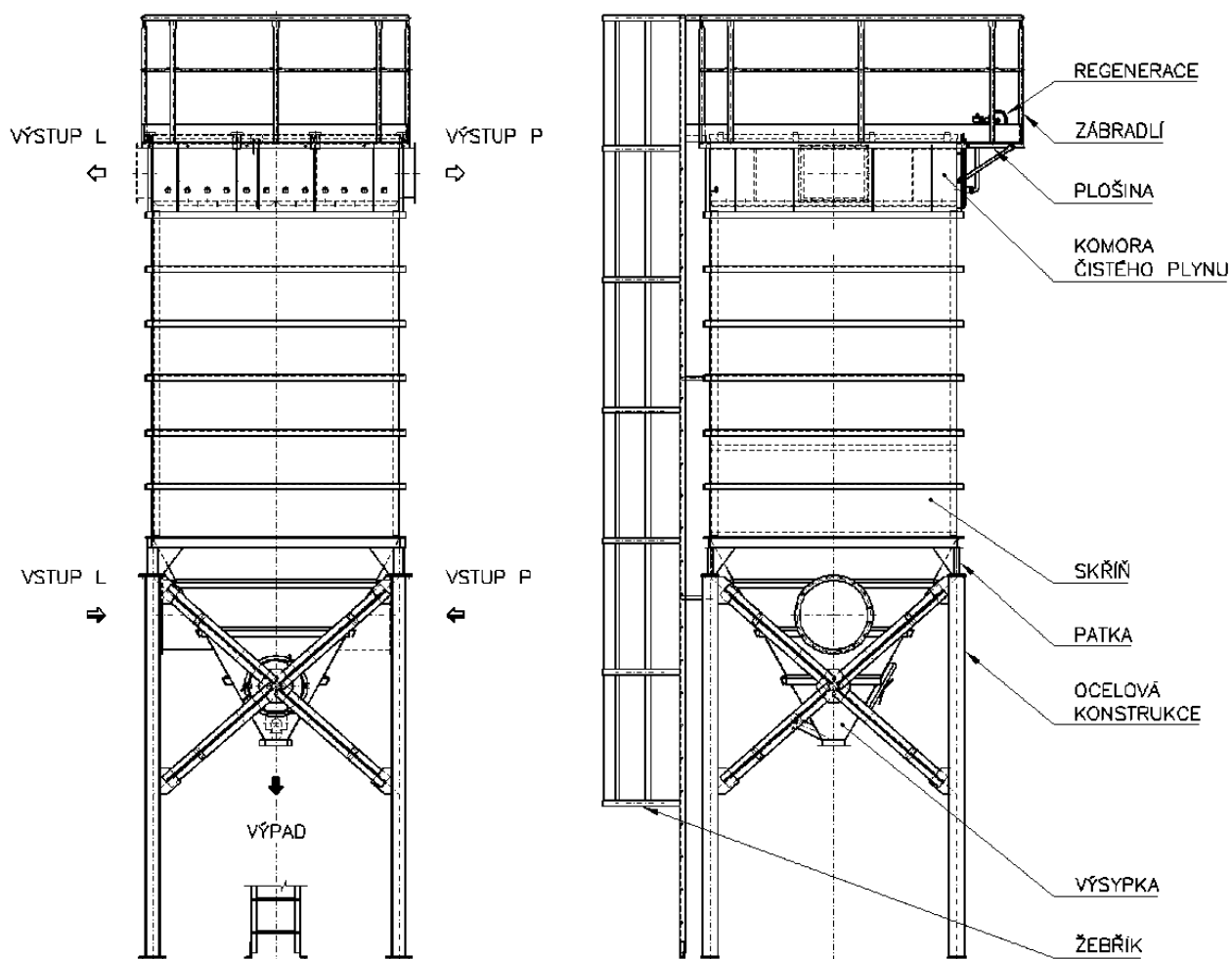
V případě dodávky filtru bez nosné ocelové konstrukce je možno dodat filtr pouze s rámem výsypky, nebo patkami pro umístění na nosnou konstrukci dodanou objednatelem.

Označování

EFP-1-3.0-144-D4



Technická data filtru



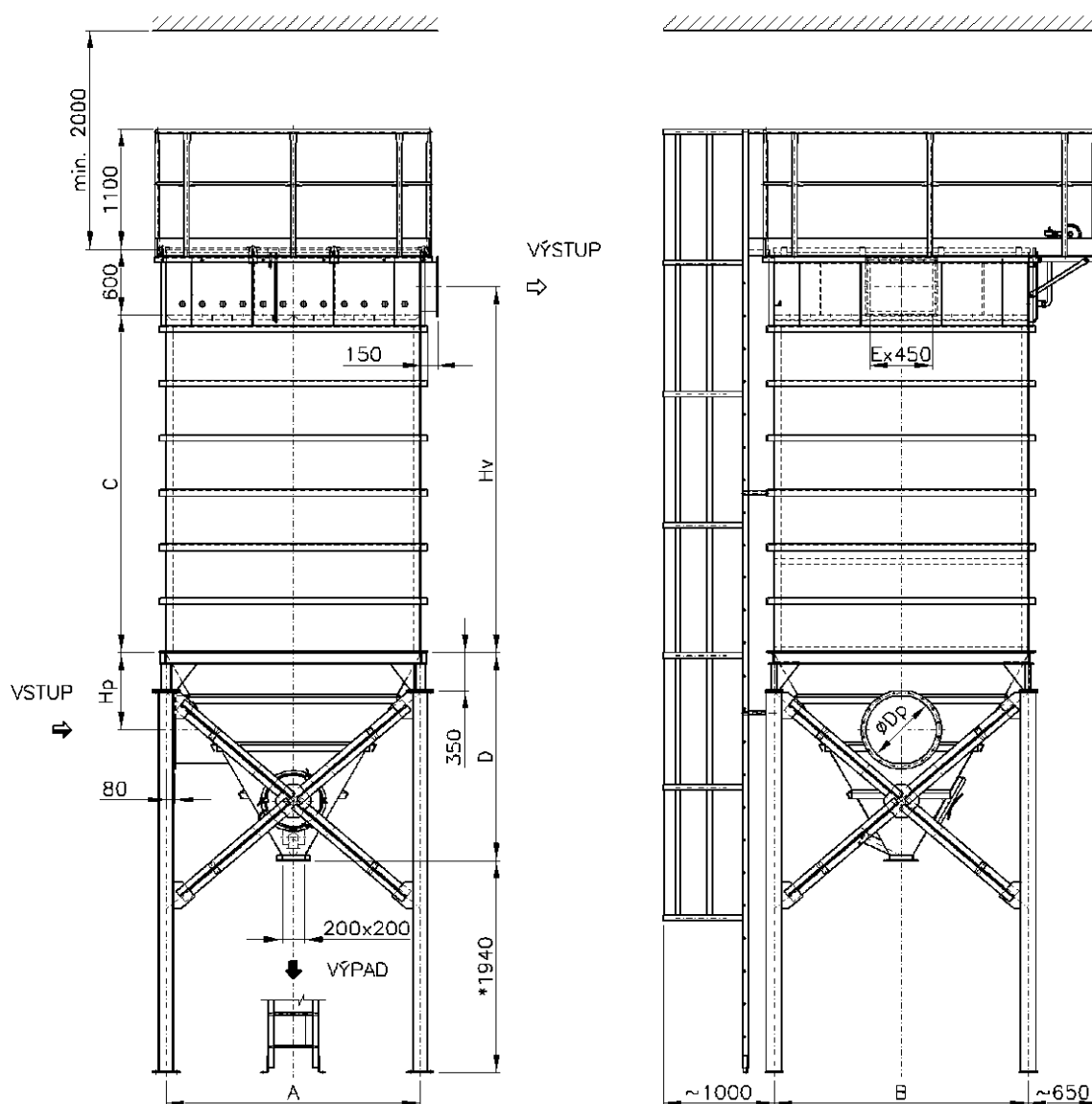
Obr. 1 Hlavní části filtru

Základní rozměry filtru

Na obr. 2 je šrafy vyznačen prostor potřebný pro výměnu filtračních hadic a pro obsluhu filtru (regenerace).

Rozměry a hmotnosti filtru včetně standardní podpěrné konstrukce (OK) jsou uvedeny v tab. 1.

V tab. 1 jsou uvedeny pouze základní doporučené velikosti filtrů. Další velikosti je možno dodat po dohodě s výrobcem.



Obr. 2 Filtr EFP – vstup do výsypky

Tab. 1 Základní rozměry a hmotnosti

Typ filtru	A	B	C	D	Dp	E	Hp	Hv
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
EFP-1-2,5-64-D4	1530	1530	2600	1300	450	250	500	2905
EFP-1-3,0-64-D4	1530	1530	3100	1300	450	250	500	3405
EFP-1-2,5-81-D4	1710	1710	2600	1450	500	315	550	2905
EFP-1-3,0-81-D4	1710	1710	3100	1450	500	315	550	3405
EFP-1-2,5-100-D4	1890	1890	2600	1600	560	450	600	2905
EFP-1-3,0-100-D4	1890	1890	3100	1600	560	450	600	3405
EFP-1-3,5-100-D4	1890	1890	3600	1600	560	450	600	3905
EFP-1-2,5-121-D4	2070	2070	2600	1750	630	450	650	2905
EFP-1-3,0-121-D4	2070	2070	3100	1750	630	500	650	3405
EFP-1-3,5-121-D4	2070	2070	3600	1750	630	560	650	3905
EFP-1-2,5-144-D4	2250	2250	2600	1900	710	500	700	2905
EFP-1-3,0-144-D4	2250	2250	3100	1900	710	560	700	3405
EFP-1-3,5-144-D4	2250	2250	3600	1900	710	630	700	3905
EFP-1-2,5-169-D4	2430	2430	2600	2050	800	560	750	2905
EFP-1-3,0-169-D4	2430	2430	3100	2050	800	710	750	3405
EFP-1-3,5-169-D4	2430	2430	3600	2050	800	800	750	3905
EFP-1-3,0-196-D4	2610	2610	3100	2200	800	800	810	3405
EFP-1-3,5-196-D4	2610	2610	3600	2200	800	900	810	3905
EFP-1-3,0-225-D4	2790	2790	3100	2400	900	900	880	3405
EFP-1-3,5-225-D4	2790	2790	3600	2400	900	1000	880	3905

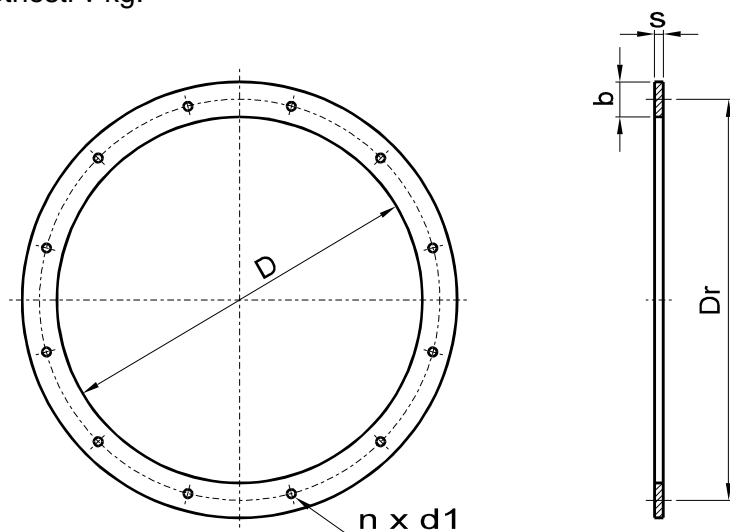
Tab. 1 – pokračování

Typ filtru	*Filtr s OK	Filtr bez OK	Filtr na silo	Filtrační plocha
	(kg)	(kg)	(kg)	(m ²)
EFP-1-2,5-64-D4	2 003	1 403	1 185	61,0
EFP-1-3,0-64-D4	2 143	1 538	1 320	73,3
EFP-1-2,5-81-D4	2 245	1 626	1 371	77,1
EFP-1-3,0-81-D4	2 403	1 773	1 518	92,8
EFP-1-2,5-100-D4	2 576	1 931	1 629	95,2
EFP-1-3,0-100-D4	3 000	2 280	1 978	114,5
EFP-1-3,5-100-D4	2 762	2 108	1 806	133,8
EFP-1-2,5-121-D4	2 868	2 198	1 836	115,2
EFP-1-3,0-121-D4	3 130	2 393	2 031	138,6
EFP-1-3,5-121-D4	3 334	2 586	2 224	161,9
EFP-1-2,5-144-D4	3 248	2 503	2 093	137,1
EFP-1-3,0-144-D4	3 455	2 700	2 290	164,9
EFP-1-3,5-144-D4	3 684	2 918	2 508	192,7
EFP-1-2,5-169-D4	3 726	2 952	2 445	160,9
EFP-1-3,0-169-D4	3 996	3 211	2 704	193,5
EFP-1-3,5-169-D4	4 267	3 471	2 964	226,1
EFP-1-3,0-196-D4	4 485	3 673	3 057	224,4
EFP-1-3,5-196-D4	4 958	4 022	3 406	262,2
EFP-1-3,0-225-D4	5 107	4 143	3 426	257,7
EFP-1-3,5-225-D4	5 440	4 465	3 748	301,0

Pozn.: Hmotnost OK je uvedena pro standardní výšku OK. Výšku OK a žebříku je možno upravit dle dispozice.

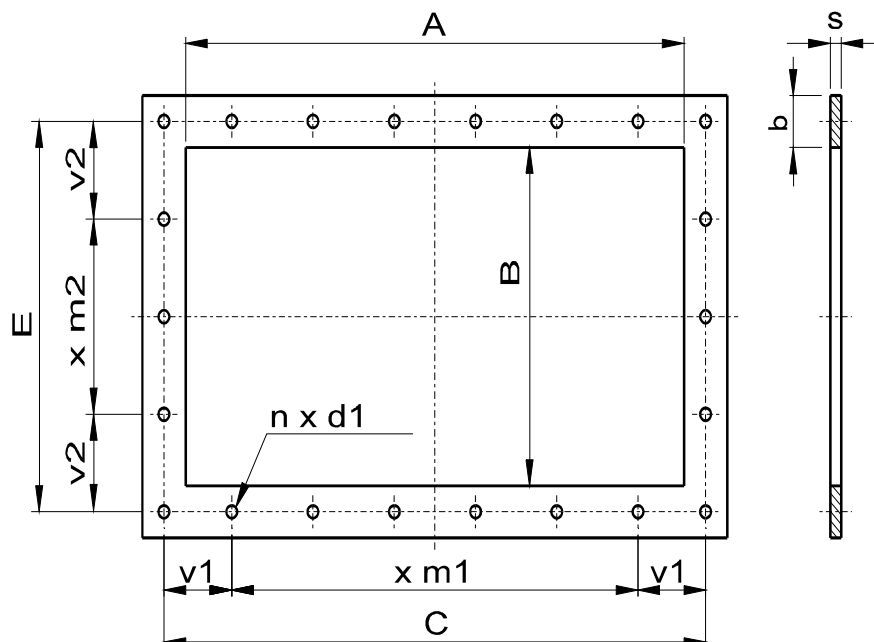
Rozměry vstupních přírub

Rozměry v mm. Hmotnosti v kg.



Obr. 3 Vstupní přírby

Dp	Dr	b x s	d₁	n
450	495	40 x 6	12	12
500	545	40 x 6	12	16
560	605	40 x 6	12	16
630	680	45 x 8	12	16
710	760	45 x 8	15	20
800	860	50 x 8	15	20
900	960	50 x 8	15	24

Rozměry výstupních přírub


Obr. 4 Výstupní příruby

Rozměry v mm. Hmotnosti v kg.

A	B	D ₁	n	b x s	m ₁	m ₂	v ₁	v ₂	C	E
250	450	12	16	40 x 6	100	100	97	97	294	494
315	450	12	18	40 x 6	100	100	79,5	97	359	494
450	450	12	20	40 x 6	100	100	97	97	494	494
500	450	12	22	40 x 6	100	100	72	97	544	494
560	450	12	22	40 x 6	100	100	102	97	604	494
710	450	15	20	50 x 8	120	120	140	130	760	500
800	450	15	22	50 x 8	120	120	125	130	850	500
900	450	15	24	50 x 8	120	120	115	130	950	500
1000	450	15	26	50 x 8	120	120	105	130	1050	500

