

FILTRY STLAČENÉHO VZDUCHU

VÝJIMEČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
PRO VYNIKAJÍCÍ VÝKON A ÚČINNOST
SYSTÉMU STLAČENÉHO VZDUCHU



FILTRY STLAČENÉHO VZDUCHU
NOVÉ GENERACE OD SPOLEČNOSTI ALUP:
VYTVOŘENÉ PRO LEPŠÍ FUNGOVÁNÍ
VAŠICH PRŮMYSLOVÝCH VZDUCHOVÝCH
ZAŘÍZENÍ.





Neupravený stlačený vzduch obsahuje nečistoty a částice. Ty musí být odfiltrovány, aby byla chráněna jak zařízení poháněná vzduchem, tak i končené výrobky. Filtry také ovlivňují výkon a účinnost vašeho vzduchového systému. Proto se společnost Alup rozhodla vytvořit pokrokovou řadu filtrů, která:

- je natolik komplexní a dynamická, aby vyhověla širokému spektru průmyslových zařízení,
- je v souladu s normou ISO 8573-1:2010 a nabízí tak nejvyšší čistotu stlačeného vzduchu,
- má energetickou účinnost s co nejnižšími možnými náklady na vlastnictví,
- je nenáročná na údržbu a snadno dostupná v případě servisu.

Jedná se o nejpokrokovější řadu filtrů společnosti Alup, která svou konstrukcí překonává na trhu všechny běžné filtry. Pro lepší výkon a průtok vzduchu byl vytvořen nový design pláště a filtračního elementu. Tato řada je také vybavena nejnovější filtrační technologií, včetně filtrů částic, koalescenčních filtrů, filtrů olejových par a odlučovačů vody. Vše je k dispozici se širokou škálou velikostí připojovacích otvorů a tím je zajištěno bezproblémové propojení s vaším kompresorem, různými vzduchovými zařízeními a potrubím (AIRnet).



PŘEDSTAVUJEME FILTRY S NEJLEPŠÍM FILTRAČNÍM VÝKONEM

Nová řada filtrů společnosti Alup představuje technické řešení budoucí generace, které chrání vaše vzduchem poháněná zařízení s maximální účinností, spolehlivostí a snadným používáním.



Vlastnosti a výhody

NÍZKÉ NÁKLADY NA VLASTNICTVÍ

Pokročilá konstrukce filtrů pro optimalizaci proudění, výrazné snížení diferenčního tlaku, což má za následek zvýšení energetické účinnosti. Výsledkem jsou nejnížší možné celkové náklady na vlastnictví.

NEJLEPŠÍ TECHNOLOGIE FILTRAČNÍHO MÉDIA

Představujeme mezi součástkami novou technologii hluboce skládaného filtračního média s vrstvou vyrobenou na míru tak, aby nedocházelo k neustálému strhávání částic a koalescence oleje byla bezchybná.

SPOLEHLIVÁ FILTRACE

Dynamická patentovaná konstrukce zajišťuje kvalitu vzduchu a extrémně spolehlivý a účinný filtrační proces.

CERTIFIKOVANÝ VÝKON

Testované a ověřené pláště a filtrační elementy jsou v souladu s normami ISO 12500-1 a ISO 8573-1:2010 a jsou vyráběny pouze z nejkvalitnějších materiálů, aby poskytovaly optimální výkon a ještě lepší účinnost.



KOMPLEXNÍ NABÍDKA

Proč ohrožovat výkon vašeho vzduchového systému od firmy Alup filtry od jiných společností? Filtry společnosti Alup byly navrženy, vyrobeny a testovány pro bezproblémové propojení s našimi kompresory, zařízeními na úpravu vzduchu a potrubím tak, aby dodávaly co nejučinněji a nejspolehlivěji kvalitní vzduch.



VYLEPŠENÉ PROVOZNÍ PODMÍNKY

Máme řešení pro všechny vaše požadavky na filtraci díky maximální provozní teplotě 120 °C (248 °F) a maximálnímu provoznímu tlaku až 20,7 baru (300 psig).

BEZPEČNOST VÝROBKU

Zaručené bezpečné uzavření pláště s jednochodým závitem, pevným zastavením záběru závitu a šipkami označujícími uzamčení, aby se zabránilo nadměrnému utažení a zajistilo se účinné utěsnění.

ODOLNÁ KONSTRUKCE A OCHRANA PROTI KOROZI

Trvanlivý a odolný elektroforetický povlak na vnitřním i vnějším povrchu.

NENÁROČNÁ ÚDRŽBA

Jedinečný automatický odtok přístupný z vnější strany je standardně dodáván i s krytem.

MODULÁRNÍ FILTR

Nákladově nenáročné spojovací sady, držáky na zeď a nová konstrukce hlavy filtru umožňují snadnou a jednoduchou instalaci, která vyhovuje většině zařízení.

VOLITELNÁ INSTALACE

Jsou k dispozici velikosti připojovacích otvorů se závitem 1/8" až 3" BSP a NPT a rychlost proudění se může pohybovat od 10 do 2 550 m³/h (6 až 1 500 scfm.)

SNADNÉ ODLIŠENÍ

Barevně značené koncové uzávěry jsou odolné proti korozi a odlišují snadno a přesně stupně filtrace.



BEZKONKURENČNÍ VÝKON

Filtry společnosti Alup byly navrženy tak, aby byly výkonné a uspořily energii. V celé řadě filtru je nasycený diferenční tlak menší než 0,125 bar, a to díky stupňům koalescence.

NEJLEPŠÍ FILTRAČNÍ VÝKON NA TRHU

Řada filtrů obsahuje hluboce skládané filtrační médium, které zajišťuje naprosté odstranění olejového aerosolu a zadržení částic. Také výrazně snižuje diferenční tlak a spotřebu energie, což vede k nízkým provozním nákladům po celou dobu životnosti. Nová součástka optimalizuje účinnost filtrace a stlačený vzduch je díky ní v souladu s nejvyššími požadavky na čistotu vzduchu, jak stanovuje norma

ISO 8573-1: 2010.

Filtrační součástky by se měly vyměňovat za originální díly každých 12 měsíců od instalace nebo po 8 000 hodinách provozu (podle toho, co nastane dříve), aby výkon zůstal optimální a náklady nejvyšší.

Filtrační elementy s aktivním uhlím by se měly vyměňovat každých 6 měsíců od instalace nebo po 1 000 hodinách provozu (podle toho, co nastane dříve).



VYSOCE KVALITNÍ SOUČÁSTI

Posuvně uložené součástky zajišťují dokonalé utěsnění uvnitř pláště filtru a napomáhají snadnému vyjmutí

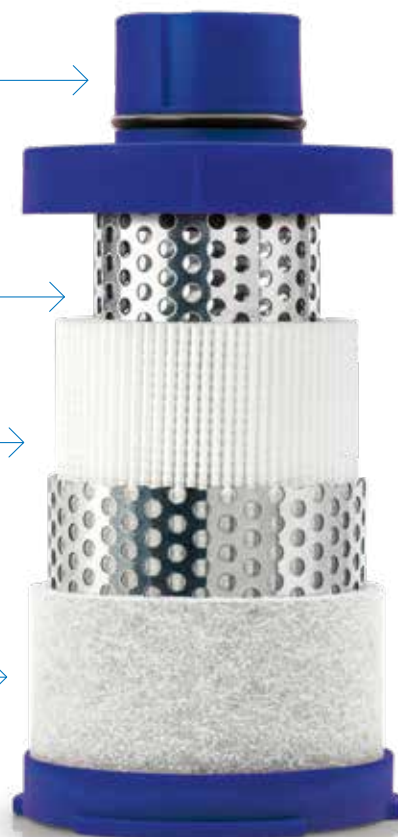
Koncové uzávěry odolné proti korozi vyrobené procesem vstřikování skleněného nylonu pro vyšší odolnost

Vysoce kvalitní válce z nerezové oceli poskytují odolnost proti korozi a dodávají součástce pevnost a stabilitu

Upravené hydrofobní a oleofobní borosilikátová filtrační média speciálně vyvinutá pro zajištění trvale nízkého poklesu tlaku a vyrobená ze skládaného materiálu pro vysoké zadržení částic prachu, vysoký výkon a větší filtrační plochu

Vnější odváděcí vrstva zabraňuje přenosu oleje a zlepšuje koalescenci

Jedinečný systém barevného označení koncového uzávěru součástky pro rychlé a jednoduché určení stupně



ROZSÁHLÁ ŘADA FILTRŮ PRO VAŠE ODVĚTVÍ

FILTRY STLAČENÉHO VZDUCHU

Naše koalescenční, prachové a olejové filtry stlačeného vzduchu přichází na trh se šesti filtračními stupni, v několika variantách a certifikacemi.

ODLUČOVAČE VODY

Nové odlučovače vody jsou součástí řady vzduchových filtrů a kombinují odstředivou technologii s inovativní konstrukcí pláště, aby bylo eliminováno 99 % vody a současně byl zajištěn trvale nízký diferenční tlak.

Odstředivý modul vyrobený na míru má jedinečné prvky, které eliminují nízkou účinnost, a vírový lapač, jenž zabraňuje unášení částic.

Tím dochází k poklesu provozního tlaku zcela minimálně a kapalina je perfektně odváděna i při nízkých rychlostech.



OPTIMALIZOVANÉ PROUDĚNÍ

- Nová hluboce skládaná filtrační média
- Vylepšené funkce proudění vzduchu
- Snížená spotřeba energie
- Snížené náklady na vlastnictví

ZVÝŠENÝ VÝKON

- Výjimečné odstraňování aerosolu a částic
- Extrémně nízký pokles tlaku (< 125 mbar)
- Provozní teplota až 120 °C (248 °F)
- Provozní tlak až 20,7 baru (300 psig)

VYLEPŠENÁ PROVOZUSCHOPNOST

- Tlaková hlava připojení nádržky
- Posuvně uložené filtrační součástky
- Tvarovaná konstrukce nádržky a lokátor pro šestihranný klíč
- Nový odtok přístupný z vnější strany



ZARUČENÝ VÝKON

KONSTRUKCE PLÁŠTĚ FILTRU

Pro klasifikaci stlačeného vzduchu se používá skupina mezinárodních norem ISO 8573.

- Zkouška koroze neutrálním solným postříkem v délce 1 000 hodin podle normy ISO 9227: 2006
- Tlak při roztržení byl zkoušen s více než 100 barg s bezpečnostním faktorem 5:1
- Pláště jsou před odesláním testovány na tlak při rozpadu. Jemné filtry jsou testovány na 100% neporušenost aerosolu

TECHNOLOGIE FILTRAČNÍCH SOUČÁSTEK

Nová řada je k dispozici v celé škále stupňů odstraňování nečistot navržených tak, aby splňovaly požadavky na čistotu stlačeného vzduchu v jakémkoli odvětví.

- Norma ISO 8573-1: 2010 pro čistotu stlačeného vzduchu
- Řada mezinárodních norem ISO 12500 pro testování filtrů stlačeného vzduchu

NEZÁVISLÉ OVĚŘENÍ

Pláště jsou schváleny podle mezinárodních norem, což zahrnuje:

- Směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU – společností Lloyd's Register EMEA – oznámený subjekt č. 0038
- Normy pro systémy jakosti ISO 9001 – LRQ0930553 – společností Lloyd's Register EMEA – oznámený subjekt č. 0038
- Schválené CRN – CRN0E19418 pro použití v Kanadě

V každém systému stlačeného vzduchu jsou nečistoty nevyhnutelné. Prach, špína, voda a olej může snížit kvalitu vzduchu a výrazně ovlivnit účinnost systému. Nedostatečná nebo nesprávná filtrace však může negativně ovlivnit výkon a celkově i zařízení koncového uživatele a způsobit možné nákladné prostoje systému. Díky více než 30 letům zkušeností má společnost Alup know-how a dokáže tak vyhovět individuálním požadavkům svých zákazníků.

Řezání laserem



Balení a plnění lahví



Optický průmysl



Automobilový průmysl



Energetický průmysl



Výroba elektronických součástek



Sklářský průmysl



Výroba plynu



Jaderné elektrárny



FILTRAČNÍ STUPNĚ

	P	G	S	C	D	V
Odstranění částic (mikrony) ■	5	-	1	-	0,01	-
Výstupní koncentrace aerosolu oleje (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Celková hmotnostní účinnost (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Třída kvality vzduchu na výstupu (částice/olej) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Počáteční pokles tlaku za filtrem v suchých aplikacích (bary)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Počáteční pokles tlaku za filtrem v mokrých aplikacích (bary) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

■ Vztahuje se na absolutní tlak 1 bar a teplotu 20 °C

▲ Podle normy ISO 8573-1: 2010 při standardní instalaci

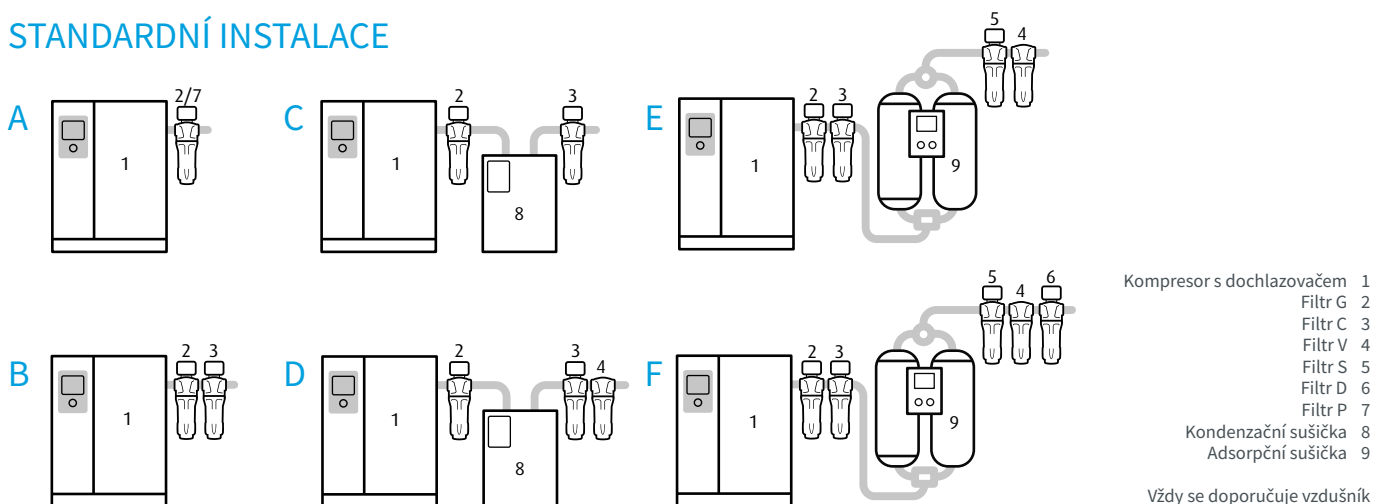
★ Podle normy ISO 12500-1 při koncentraci oleje před filtrem 10 mg/m³ (stupeň G = 40 mg/m³)

OPRAVNÉ FAKTORY

Pro maximální proudění vynásobte modelové proudění opravným faktorem, který odpovídá minimálnímu provoznímu tlaku.

Provozní tlak barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Opravný faktor	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

STANDARDNÍ INSTALACE



A. Celková ochrana čistoty vzduchu podle normy ISO 8573-1: 2010
 Filtr G [3 : - : 3]
 Filtr P [4 : - : 3]

B. Celková ochrana a nízká koncentrace oleje čistoty vzduchu podle normy ISO 8573-1: 2010
 [1 : - : 2]

C. Vysoce kvalitní vzduch s nízkým rosným bodem čistoty vzduchu podle normy ISO 8573-1: 2010
 [1 : 4 : 2]

D. Vysoce kvalitní vzduch s nízkým rosným bodem a koncentrací oleje podle normy ISO 8573-1: 2010
 [1 : 4 : 1]

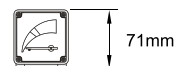
E. Vysoce kvalitní vzduch s extrémně nízkým rosným bodem a čistoty vzduchu dle ISO 8573-1: 2010
 [2 : 2 : 1]

F. Vysoce kvalitní vzduch s extrémně nízkým rosným bodem čistoty vzduchu dle ISO 8573-1: 2010
 [1 : 2 : 1]

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	Velikost filtru	Proudění/velikost ●			Velikost připojení	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg) cca	TECHNOL-OGIE součástek
		m³/h	l/min	SCFM		A	B	C	E		
Koalescenční a částicové	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (stupeň) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (stupeň) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (stupeň) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (stupeň) 4
	5	85	1 416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (stupeň) 5
	6	119	1 986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (stupeň) 6
	7	144	2 400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (stupeň) 7
	8	178	2 964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (stupeň) 8
	9	212	3 534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (stupeň) 9
	10	297	4 950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (stupeň) 10
	11	476	7 932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (stupeň) 11
	12	545	9 084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (stupeň) 12
	13	765	12 750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (stupeň) 13
	14	1189	19 818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (stupeň) 14
	15	1444	24 066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (stupeň) 15
	16	1529	25 482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (stupeň) 16
	17	2125	35 418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (stupeň) 17
	18	2550	42 498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (stupeň) 18
ODLUČOVAČE VODY	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	-
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	-
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	-
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	-
	5	85	1 416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	-
	6	119	1 986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	-
	7	212	3 534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	-
	8	297	4 950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	-
	9	476	7 932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	-
	10	545	9 084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	-
	11	1189	19 818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	-
	12	1444	24 066	850	(G2 1/2)	220	70	413	100	8	-
	13	2550	42 498	1500	(G3)	220	70	413	100	8	-

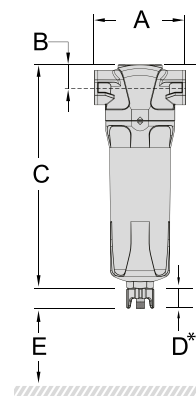
ZAŘÍZENÍ PRO DIFERENČNÍ TLAK



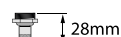
výška + 71 mm



výška + 42 mm



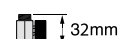
*ODTOKY



D = + 28 mm
Automatický odtok
(bez adaptéru)



D = + 30 mm
Automatický odtok
(a adaptérem)



D = + 32 mm
Ruční odtok
(bez adaptéru)



D = + 42 mm
Ruční odtok
(s adaptérem)

● Za referenčních podmínek, pokud není uvedeno jinak, a podle normy ISO 1217, třetí vydání, příloha C.

Standardní rozsah
 dodávky viz katalogový list

PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZAŘÍZENÍ PRO DIFERENČNÍ TLAK



INDIKÁTOR
DIFERENČNÍ TLAKU



DIFERENČNÍ
MANOMETR



DIFERENČNÍ MANOMETR
VČETNĚ BEZPOTENCIÁLOVÉHO
KONTAKTU

ODTOKY



RUČNÍ ODTOK
S ADAPTÉREM



AUTOMATICKÝ ODTOK
(PLOVÁKOVÝ) S ADAPTÉREM



ODTOK S KONTROLOU
HLADINY

INSTALAČNÍ SADY



SÉRIOVÉ SADY PRO SPOJOVÁNÍ A UPEVNĚNÍ NA STĚNU



Obratťe se na svého místního zástupce společnosti Alup kompressoren



Péče

Péče znamená dokonalý servis, a to odborný servis poskytovaný informovanými lidmi s použitím vysoce kvalitních originálních dílů.

Důvěra

Důvěru získáváme splněním svých slibů, kdy zařízení má dlouhou životnost a jeho výkon je spolehlivý a nepřetržitý.

Účinnost

Účinnost zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Servis je účinný díky kvalitním originálním dílům a údržbě.


www.alup.cz

ALUP
Kompressoren