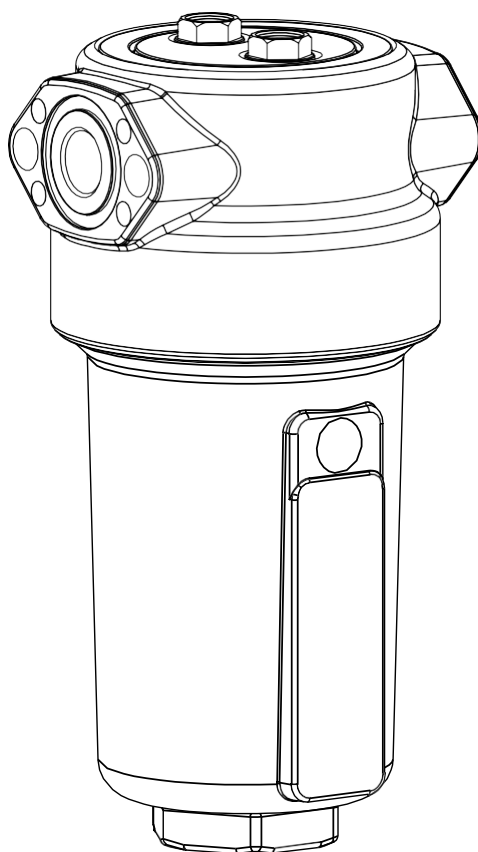




Návod k instalaci a obsluze

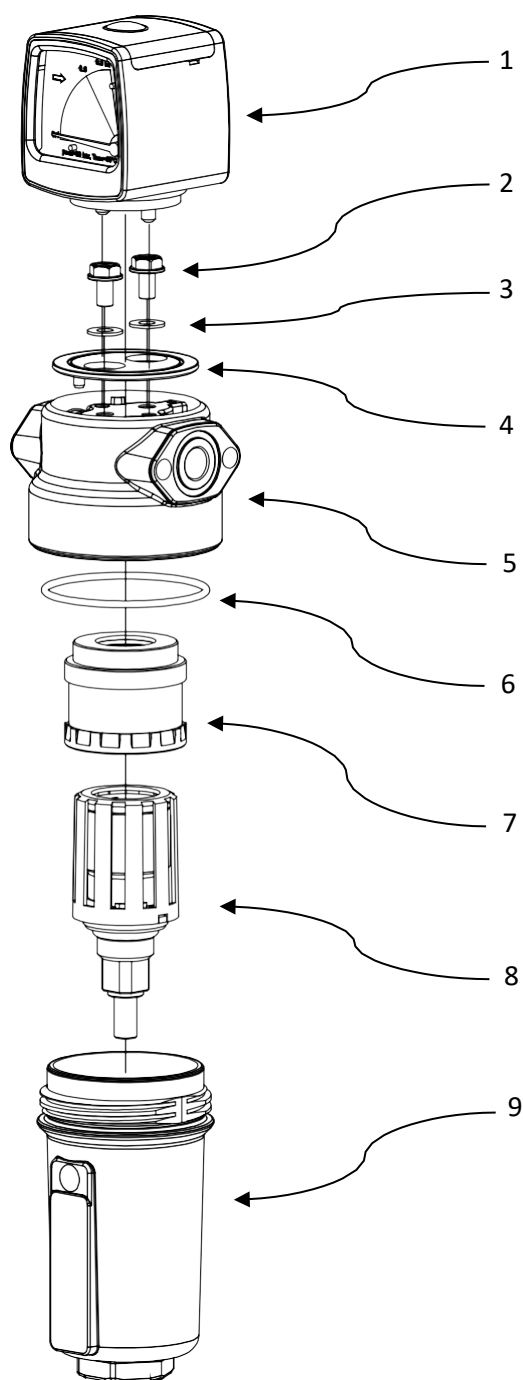
Pro vzduchové filtry AAF



Prosíme, přečtěte si pozorně následující instrukce před instalací a uvedením do provozu.
Bezproblémový a bezpečný provoz filtru může být garantován pouze pokud jsou
respektována doporučení a podmínky uvedené v tomto manuálu.



Součásti



Díl

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Indikátor tlakového spádu (volitelně) |
| 2 | Šrouby |
| 3 | Těsnění |
| 4 | Kryt hlavy |
| 5 | Hlava filtru |
| 6 | O-kroužek |
| 7 | Filtrační vložky nebo tělísko |
| 8 | Odpouštění kondenzátu (volitelně) |
| 9 | Nádobka filtru |
- *filtry o velikosti 0006 – 0016 neobsahují komponenty 1, 2, 3, 4, 8.

Technická data

TĚLO FILTRU	ZÁVIT	VLOŽKA FILTRU ⁽¹⁾	PRŮTOK		ROZMĚRY [mm]				NÁDOBK [l]	HMOT. [kg]
			[Nm³/h]	[scfm]	A	B	C	D		
AAF 0006	1/8	03528	10	6	105	55	14	50	0,07	0,23
AAF 0016	1/4	05528	18	11	125	55	14	70	0,09	0,24
AAF 0026	1/4	03844	25	15	145	73	18	50	0,22	0,42
AAF 0036	3/8	03844	30	18	145	73	18	50	0,22	0,42
AAF 0046	1/4	06050	35	22	189	88	32	60	0,44	0,72
AAF 0056	3/8	06050	60	35	189	88	32	60	0,45	0,71
AAF 0076	1/2	07050	78	46	189	88	32	80	0,45	0,70
AAF 0106	3/4	14050	120	70	257	88	32	150	0,64	0,78
AAF 0186	1	12075	198	116	261	125	37	160	1,4	1,9
AAF 0306	1	22075	335	197	361	125	37	250	2,0	2,3
AAF 0476	1 1/2	32075	510	300	461	125	37	350	2,6	2,5
AAF 0706	1 1/2	50075	780	459	641	125	37	530	3,6	3,2

Průtok při 7 bar(g), 20°C

⁽¹⁾ Nebo integrované filtrační tělísko

Pracovní teplota	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Pracovní tlak	0 - 16 bar(g)	0 - 232 psi

MATERIÁLY

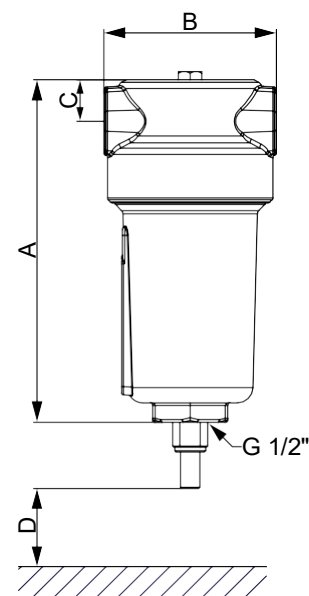
Tělo filtru	Hliník
Šroubení, šrouby	Mosaz, zinkovaná mosaz, ocel
Kryt	ABS
Těsnění	NBR
Filtrační tělísko	PA6 30% skleněné vlákno, ocel 1,4301
Ochrana proti korozi	Elektroforetický povlak (KTL)
Vnější ochrana	Práškové lakování (Epoxi-polyester)
Mazivo	Shell cassida RLS 2

KOREKČNÍ FAKTORY

Pro výpočet správné kapacity filtru je důležité zohlednit aktuální provozní podmínky a vynásobit nominální hodnotu průtoku následujícími korekčními faktory.

SPRÁVNÁ HODNOTA = NOMINÁLNÍ PRŮTOK x COP

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
COP	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

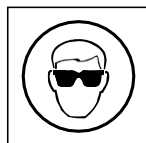
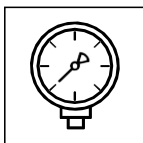


SMĚRNICE PRO TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ PED 2014/68/EU (skupina médií 2)

AAF 0006 - AAF 0476	Není požadováno
AAF 0706	Kategorie 1, Modul A

K dispozici je technický list. Pro více technických informací kontaktujte výrobce.

Bezpečnostní instrukce



Pro provozování filtru je nezbytně nutné dodržovat bezpečnost práce, prevenci před možností úrazu a respektovat provozní podmínky filtru.

Filtry byly zkonstruovány v souladu se směrnicí 2014/68/EU pro tlaková zařízení.

Ujistěte se, že je instalace v souladu s lokálním právem a předpisy pro tlaková zařízení v místě instalace.

Provozovatel filtru je povinen seznámit se samostatně s funkcí, instalací a uvedením do provozu. Veškeré bezpečnostní instrukce jsou vždy určeny k zajištění personální bezpečnosti.

- Zamezte překročení maximální provozní teploty (viz technická data).
- Přípustné provozní hodnoty tlaku a teploty jsou uvedeny v technických datech; maximální teplota a tlak smontovaného výrobku jsou dány nejnižšími hodnotami ze všech jednotlivých částí.
- Je třeba zajistit, aby byl filtr vybaven odpovídajícími bezpečnostními a zkušebními prvky k zamezení překročení přípustných parametrů tlaku a teploty.
- Filtr byl konstruován primárně pro použití při statickém tlaku. Rapidní změny tlaku nejsou přípustné.
- Ujistěte se, aby nebyl filtr vystaven vibracím v jejichž důsledku by mohlo dojít k mechanickému poškození.
- Filtr nesmí být vystaven mechanickému namáhání.
- Provozní médium nesmí obsahovat korozivní součásti, které by mohly poškodit materiály použité na filtru. Nepoužívejte filtr v zónách s potenciálem explozivní atmosféry.
- Instalace a údržba filtru smí být prováděna výhradně zaškolenými a zkušenými specialisty.
- Výrobce zakazuje jakékoliv konstrukční úpravy filtru včetně svařování.
- Manometr, který zobrazuje provozní tlak smí být instalován pouze v jednotce resp. v potrubním vedení.
- Před zahájením instalace odtlakujte systém, k němuž bude filtr připojen.
- Filtr musí být instalován výhradně ve vertikální poloze.
- Ujistěte se, že je filtr instalován tak, aby nebyl podroben mechanickému namáhání.
- Používejte výhradně originální náhradní díly.
- Filtr smí být používán výhradně pro účely funkce stanovené výrobcem.

Oblast použití



Filtry série AAF jsou určeny pro vysoce efektivní odstranění pevných částí, vody, olejových aerosolů, uhlovodíků, zápachu a páry ze systémů stlačeného vzduchu. Filtr smí být použit pouze v oblasti, pro niž byl specificky navržen. Veškeré ostatní aplikace jsou nepřipustné.

Specificky:

- Filtr není určen pro úpravu vzduchu na úroveň člověkem dýchatelného vzduchu bez přídavných zařízení.
- Filtr smí být používán pouze pro média "SKUPINA 2" (PED 2014/68/EU).
- Filtr nesmí být používán pro explozivní, toxická, hořlavá a korozivní média "SKUPINA 1" (PED 2014/68/EU).

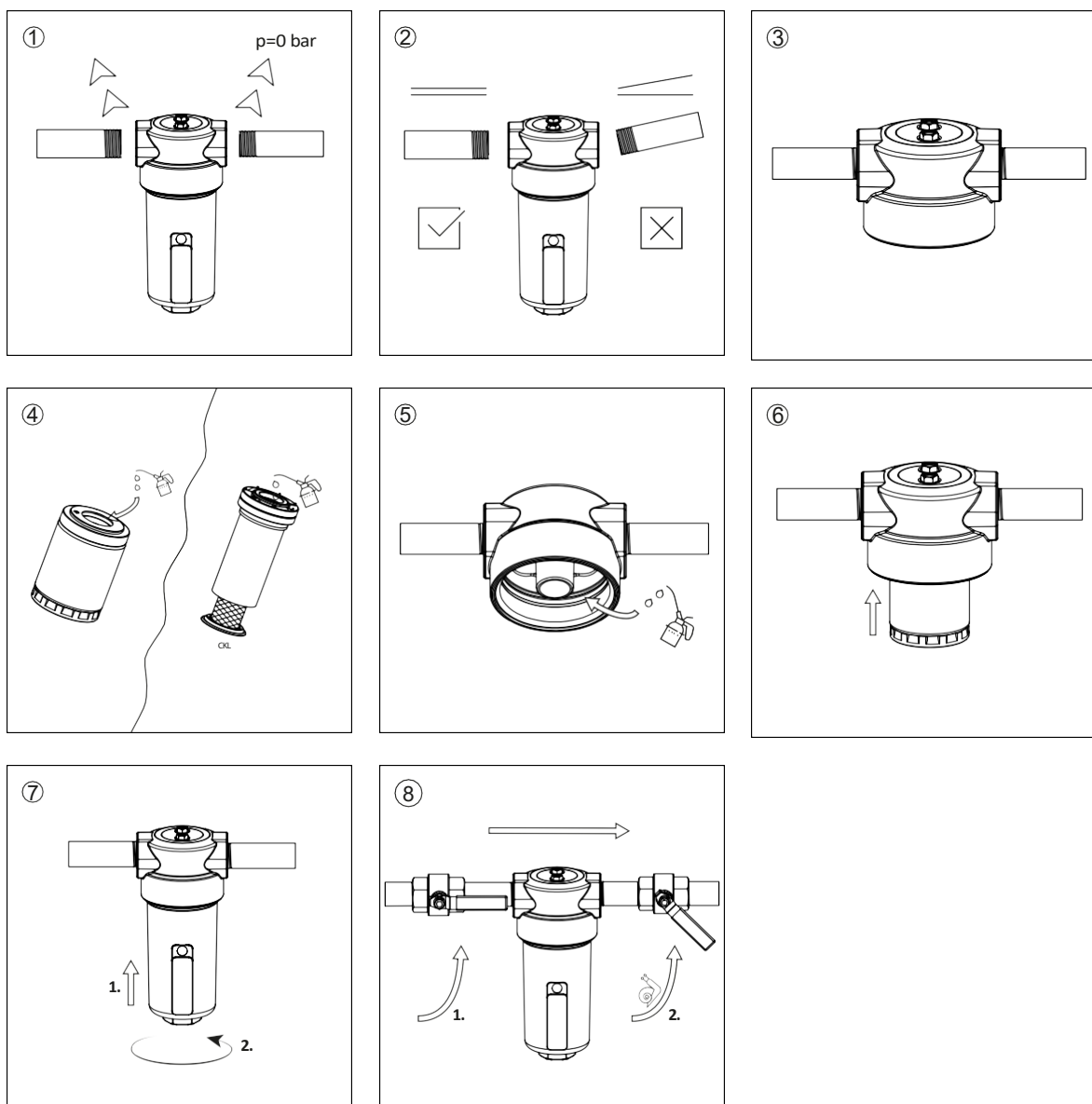
Upozornění: vnitřní koroze může vážně poškodit a redukovat bezpečnost instalace: ověřte stav koroze vždy při výměně filtrační vložky.

Výrobce není zodpovědný za okolnosti, které mohou v důsledku vést k poškození či závadám v případě nevhodného, nesprávného či neodůvodněného použití.

Používejte výhradně originální náhradní díly. Jakákoliv špatná funkce či poškození v důsledku použití neoriginálních dílů není pokryta zárukou na tento produkt.

Filtr a filtrační prvky musí být skladovány uvnitř na suchém místě. Až do použití je skladujte v původních obalech.

Instalace

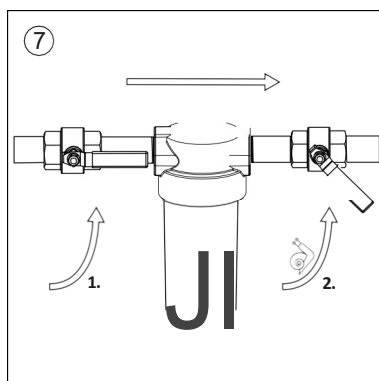
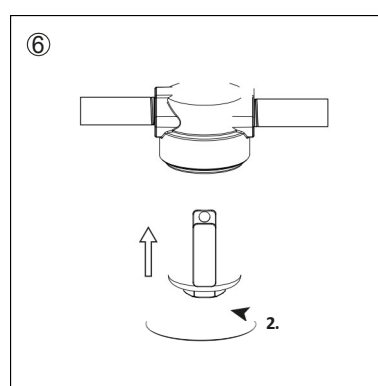
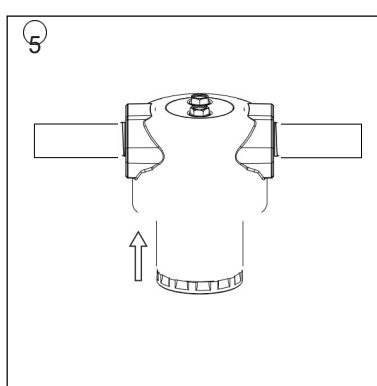
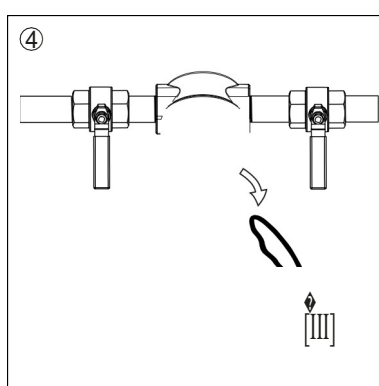
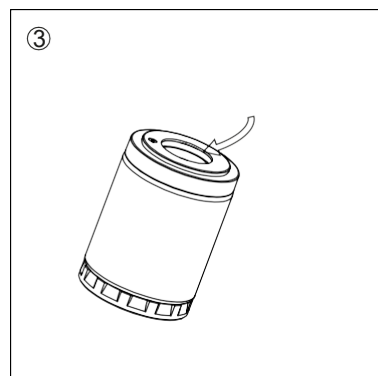
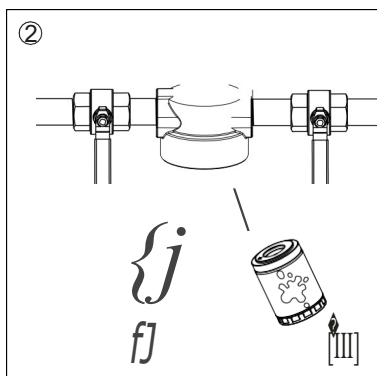
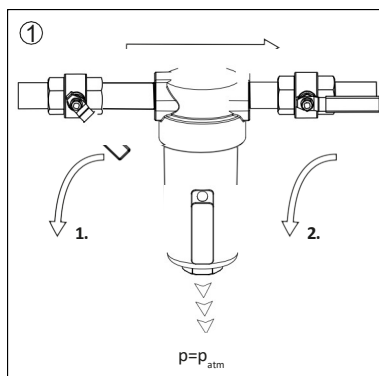


Instalace smí být prováděna výhradně kvalifikovaným personálem. Nikdy neprovádějte instalaci pod tlakem. Uživatel je povinen zajistit, aby nebyl filtr nikdy provozován při tlaku překračujícím nominální hodnotu. Eventuální přetlakování je nebezpečné k obsluze a provozu zařízení.

Montáž a instalace filtrů probíhá podle následujících kroků:

- Před prováděním instalačních prací odtlakujte systém.
- Připojte hlavu filtru k vzduchovému potrubí a ověřte, že průtok v potrubí odpovídá směru vyznačenému na hlavě filtru.
- Namažte o-kroužek a těsnění hlavy filtru, používejte víceúčelové bezsilikonové mazivo.
- Umístěte filtrační vložku do hlavy filtru jednoduchým stlačením, těsnost je zajištěna o-kroužkem.
- Připevněte nádobku filtru a patřičně ji dotáhněte.
- Filtr musí být vždy instalován ve vertikální poloze s dostatkem okolního prostoru. Minimální vzdálenost (D v technických datech) je potřebná pod filtrem z důvodu odmontování nádobky při výměně vložky.
- Nalepte štítky ukazující měsíc a rok další výměny vložky (max. jeden rok od instalace) na nádobku filtru.
- Pomalu natlakujte systém a ověřte, zda nedochází k únikům vzduchu.
- Ujistěte se, že filtr není vystaven mechanickému namáhání.

Výměna filtrační vložky



Údržba



Nebezpečí v důsledku náhlého uvolnění tlaku!

Nikdy neodstraňujte žádné části filtru, dokud je filtr stále pod tlakem! Před jakoukoli prací na filtru odtlakujte filtr.

Filtrační vložky jsou předmětem opotřebení. Aby byla zajištěna maximální účinnost filtru, systémová efektivita a nejlepší kvalita vzduchu je zapotřebí dodržovat následující pokyny pro údržbu:

- Je-li nainstalován, pravidelně kontrolujte indikátor poklesu tlaku, abyste se ujistili, že filtrační vložka není nasycená a tlaková ztráta je v přijatelných mezích.
- Pokud je instalován, zajistěte bezporuchový provoz odvodu kondenzátu.
- Vyměňte filtrační vložky, jak je uvedeno v produktovém listu filtračních vložek.
- K otevírání a zavírání těles filtru nikdy nepoužívejte nevhodné nástroje.
- Během výměny vložky filtru může dojít k poškození o-kroužku. K zabránění úniků vzduchu a špatné funkce je pak nezbytná výměna o-kroužku. Pro výměnu kontaktujte výrobce.
- Poškozené části musí být vyměněny za nové; v případě rozsáhlého poškození je třeba vyměnit celý filtr
- Filtry jsou vyrobeny s životností 10 let normálního provozu za běžných podmínek. Po 10 letech je doporučena periodická výměna filtru pro následný bezpečný provoz.
- Po dokončení údržby pomalu vyvíjejte tlak a proveďte kontrolu těsnosti.

Likvidace filtračních vložek:

Filtrační vložka nebo tělísko mohou být kontaminovány filtrovanými látkami. Při likvidaci dodržujte pokyny o nebezpečných látkách pro filtrovaný plyn a příslušné předpisy pro likvidaci.

Ujednání o záruce

Záruční doba je ukončena v případech:

- Kdy byly porušeny provozní instrukce a nebyla respektována ujednání o uvedení do provozu a údržbě.
- Pokud nebyl filtr provozován správně a vhodně.
- Pokud byl filtr provozován i přes zjevnou vadu.
- Pokud s filtrem nebo na filtru pracovali neoprávněné nebo nekvalifikované osoby.
- Pokud byly použity neoriginální náhradní díly.
- Pokud byl filtr provozován při nedodržení technických parametrů.
- Pokud byly na filtru nebo jakékoliv jeho součásti provedeny neautorizované konstrukční a mechanické úpravy.
- Filtr a filtrační prvky nebyly skladovány uvnitř a na suchém místě.
- Pokud obsluha při výměně filtračních prvků poškodila O-kroužek a nevyměnila ho.

OMEGA AIR d.o.o. Ljubljana

Cesta Dolomitskega odreda 10

SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Tel.: +386 (0)1 200 68 00

E-mail: info@omega-air.si

www.omega-air.si