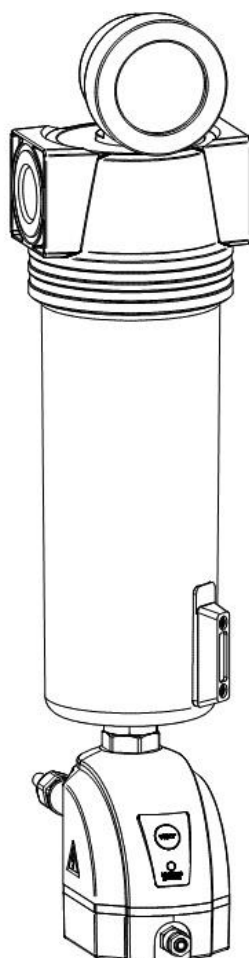


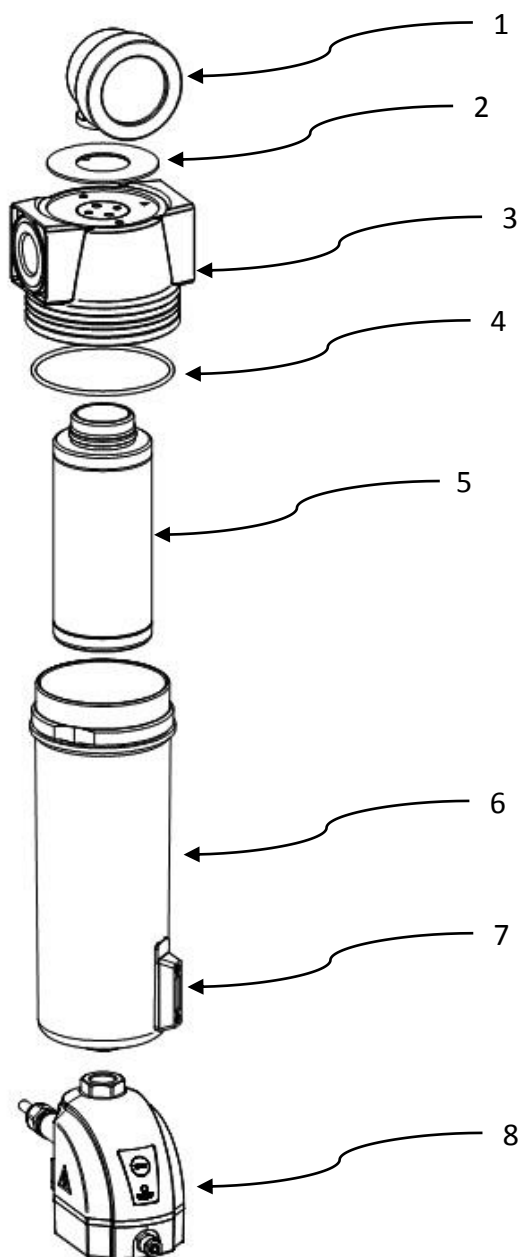
Návod na obsluhu a údržbu

Filtr stlačeného vzduchu



Před instalací, použitím nebo údržbou filtru si pozorně přečtěte tyto instrukce z důvodu Vaší bezpečnosti. Správná funkce a bezpečná obsluha může být zajištěna pouze při dodržování pokynů v tomto návodu.

Stavební díly



Označení

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Diferenční ukazatel tlaku (opce) |
| 2 | Krytka hlavy |
| 3 | Hlava filtru |
| 4 | Těsnění těla filtru |
| 5 | Filtrační článek |
| 6 | Tělo filtru |
| 7 | Kontrolní okénko (opce) |
| 8 | Odvaděč kondenzátu (opce) |

Technické údaje

Velikost těla	Přip. [pal.]	Filtrační článek	Objemový proud		Rozměry [mm]				Váha [kg]	Objem [l]
			[Nm ³ /h]	[l/min.]	A	B	C	D		
F 3/8"-1 200	3/8	1 200 l	72	1 200	187	88	20	80	0,7	0,47
F 1/2"-1600	1/2	1 600 l	96	1 600	256	88	20	80	0,8	0,6
F 1/2"-2 500	1/2	2 500 l	150	2 500	278	106	25	100	1,3	1,2
F 3/4"-3 600	3/4	3 600 l	216	3 600	278	106	25	100	1,3	1,2
F 1"-4 700	1	4 700 l	282	4 700	252	125	32	120	2,1	1,57
F 1"-6 000	1	6 000 l	360	6 000	352	125	32	140	2,4	2,2
F 1 1/4"-7 200	1 ¼	7 200 l	432	7 200	352	125	32	140	2,4	2,2
F 1 1/2"-8 500	1 ½	8 500 l	510	8 500	450	125	32	160	3,2	3,0
F 1 1/2"-12 500	1 ½	12 500 l	750	12 500	450	125	32	160	3,2	3,0
F 2"-14 800	2	14 800 l	888	14 800	605	160	43	180	5,1	6,0
F 2"-19 600	2	19 600 l	1176	19 600	605	160	43	180	5,1	6,0
F 2 1/2"-24 000	2 ½	24 000 l	1440	24 000	685	160	43	200	6,3	6,5
F 3"-32 800	3	32 800 l	1968	32 800	800	240	60	300	12,9	19
F 3"-46 000	3	46 000 l	2760	46 000	800	240	60	300	12,9	19

Objemový proud při tlaku 7 bar a okolní teplotě 20°C

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

MATERIÁLY

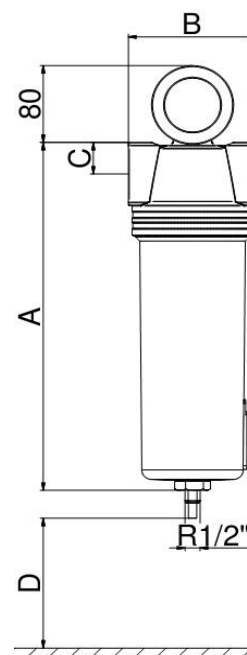
Materiál těla	hliník
Spojky, závity	mosaz, pozinkovaná mosaz, ocel
Kryt	ABS
Těsnění	NBR
Protikorozi ochrana	eloxovaný (opce)
Vnější ochrana	pokrytí práškovou barvou (epoxi-polyesterový základ)
Mazivo	Olej Shell cassida RLS 2

KOREKČNÍ FAKTORY

Pro výpočet správné velikosti filtru jsou určující aktuální provozní podmínky, nominální objemový proud je třeba vynásobit příslušným korekčním faktorem (s).

$$\text{VYPOČÍTANÁ VELIKOST} = \text{NOMINÁLNÍ OBJEMOVÝ PROUD} \times C_{OP}$$

[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
C _{OP}	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 97/23/CE

(Skupina 2)

F 3/8" - 1 200 - F 1 1/4" - 7 200	Není vyžadováno
F 1 1/2" - 8 500 - F 2 1/2" - 24 000	Třída 1, modul A
F 3" - 32 800 - F 3" - 46 000	Třída 2, modul H

Je k dispozici kompletní přehled technických údajů. Ohledně dodatečné technické specifikace kontaktujte dovozce.

Bezpečnostní předpisy

Při práci s filtrem musí být dodržována odpovídající bezpečnost při práci a pravidla ochrany před úrazy včetně dodržování pokynů uvedených v tomto návodu na obsluhu a údržbu. Filtry jsou konstruovány v souladu s obecně platnými technickými pravidly. Tato konstrukce splňuje požadavky směrnice 97/23/EC týkající se tlakových zařízení.

Instalace filtru musí být také v souladu s místními předpisy a pravidly pro práci s tlakovým zařízením v místě použití.

Provozovatel/uživatel filtru se musí pečlivě seznámit s funkcí, instalací a použitím filtru. Je třeba vždy dodržovat bezpečnostní předpisy pro zajištění osobní bezpečnosti

- Nikdy nesmí být překročen max. provozní tlak nebo provozní teplota (viz technické údaje).
- Přípustné hodnoty provozní teploty a provozního tlaku pro dané filtry a filtrační články jsou uvedené v technických údajích pro daný filtr. Maximální teplota a tlak pro celou sestavenou sadu platí ta nejnižší ze samostatných částí.
- Je třeba, aby byl filtr provozován společně s bezpečným a testovaným zařízením, aby bylo vždy zajištěno dodržení doporučených provozních parametrů a nebyly tyto parametry překročeny.
- Filtr je konstruován hlavně pro stabilní tlak. Rychlé a výrazné změny tlaku nejsou povolené.
- Zajištěte, aby byl filtr ochráněn před vibracemi. V opačném případě může dojít k poškození filtru.
- Filtr nesmí být vystaven mechanickému namáhání.
- Použité medium nesmí obsahovat korozivní částice, které by mohly poškodit povrch filtračního článku. Nepoužívejte filtr v nebezpečném explosivním prostředí.

- Instalaci filtru a údržbové práce smí provádět pouze proškolené osoby.
- Je zakázáno provádět na filtru jakékoliv konstrukční změny a úpravy, včetně napojení svařováním atd.
- Manometr tlaku, který zobrazuje provozní tlak, musí být instalován na filtr, případně do rozvodu vzduchu.
- Před instalací filtru vypustěte tlak ze systému. Filtr musí být instalován ve svislé poloze.
- Ujistěte se, že je filtr instalován bez jakékoliv námahy.
- Používejte originální náhradní díly.
- Používejte filtr pouze k filtraci stlačeného vzduchu.

Správné použití



Tělo filtru bylo vyvinuto pro vysoce efektivní odlučování pevných částic, vodních částic, olejových aerosolů, uhlovodíků a pachových výparů ze systému stlačeného vzduchu. Tyto přístroje musí být používány pouze k tomu účelu, pro který byly zkonstruovány. Jakékoliv jiné použití je zakázané.

Upozornění:

- filtr není určen pro vzduch k dýchání bez správného přídavného zařízení
- filtr může být používán pouze pro média "SKUPINY 2" (PED 97/23).
- filtr nesmí být používán pro explosivní, jedovatá, hořlavá, korozivní média a média "SKUPINY 1" (PED 97/23).

Pozor: vnitřní koroze může vážně snížit bezpečnost filtru: kontrolujte vnitřek filtru při výměně filtračního článku.

Výrobce nezodpovídá za závady vzniklé nesprávným, nevhodným nebo nesmyslným použitím.

Používejte pouze originální náhradní díly. Jakákoliv závada nebo nesprávná funkce vzniklá použitím neoriginálních náhradních dílů vede k neuznání záruky na výrobek.

Instalace

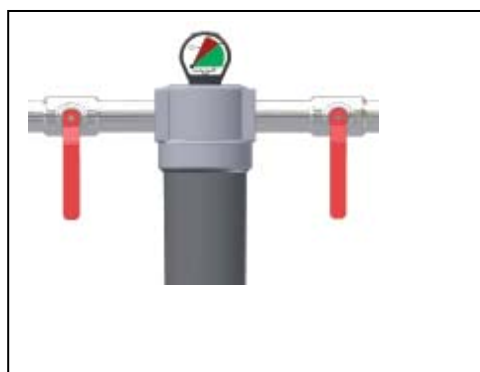
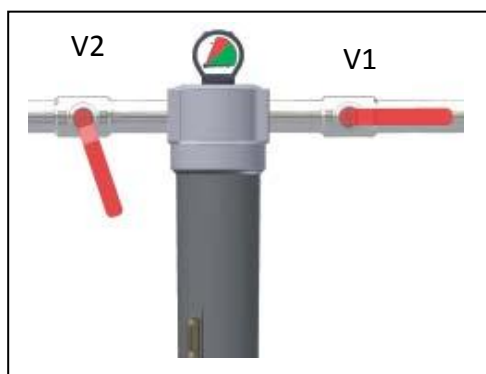
Instalaci filtru musí provádět kvalifikovaný odborník. Nikdy filtr neinstalujte pod tlakem. Uživatel musí zajistit, aby byl filtr provozován pouze v rámci doporučených tlakových hodnot. Případné překročení maximálního tlaku může být nebezpečné a může ohrozit zdraví uživatele a přivodit materiální škody.

Sestavení a instalaci filtru proveďte následujícím způsobem:

- Případnou instalaci ukazatele poklesu tlaku nebo manometru diferenčního tlaku (opce) proveďte na hlavu filtru.
- Připojte hlavu filtru k tlakové trubce a zkontrolujte, zda směr proudění vzduchu souhlasí se směrem šipky, která je umístěna na víku hlavy filtru.
- Pečlivě vyčistěte vstup a výstup vzduchu, odstraňte případné špony či jiné nečistoty z montáže filtru.
- Namažte o-kroužek a povrch těsnění mezi hlavou a tělem filtru, použijte víceúčelové mazadlo (BEZ SILIKONU).
- Našroubujte filtrační článek na hlavu filtru a vsuňte ho do těla filtru. Těsnost zajišťuje o-kroužek.
- Tělo filtru zašroubujte a pevně utáhněte.
- Filtry musí být instalovány vždy ve svislé poloze s dostatečným prostorem okolo. Pod tělem filtru musí být dostatek místa, které je nezbytné pro výměnu filtračního článku (výška filtru viz Technické údaje).
- Na tělo filtru nalepte samolepící štítek, kde je uveden měsíc a rok další výměny filtračního článku (max. po jednom roce).
- Pomalu filtr natlakujte a zkontrolujte, zda se někde neobjeví netěsnosti.

Uvedení do provozu

- Zkontrolujte, zda provozní údaje (tlak, teplota a objemový proud) nepřekračují max. povolené hodnoty uvedené v technických údajích.
- Zavřete ventil (V1) na výstupu z filtru, pomalu otevřete ventil (V2) na vstupu do filtru a vypouštějte vzduch několik minut z ventilu manuálního nebo automatického odvaděče; pak ventil odvaděče zavřete a pomalu otevřete ventil (V1) na výstupu z filtru.



Funkce

- Maximálně jednou týdně zkontrolujte správnou funkci odvaděče kondenzátu.
- Pokud je instalován, maximálně jednou týdně zkontrolujte, zda se ukazatel poklesu tlaku nebo manometer diferenčního tlaku pohybuje v zeleném poli.

Pokud je instalován filtr s filtrační vložkou s aktivním uhlím FVA, zkontrolujte správnou účinnost předfiltrů, neboť přítomnost drobných částecek oleje nebo vodních aerosolů může poškodit absorpční schopnost filtru.

Údržba

Filtrační články jsou opotřebitelné díly. Aby byla zajištěna efektivita, optimální funkce filtru a nejlepší kvalita stlačeného vzduchu, je třeba dodržovat následující pokyny pro údržbu:

- Vyměňte filtrační články FVP a FVM nejpozději jednou ročně nebo když tlaková ztráta dosáhne 350 mbar.
- Filtrační článek FVA se musí měnit po 6 měsících.
- O-kroužek těla filtru se může během výměny vložky poškodit. Aby se zabránilo netěsnostem v případě potřeby tento o-kroužek vyměňte. V případě výměny kontaktujte servisní středisko.
- Poškozené díly je třeba vyměnit. Pokud najdete značné poškození, musí se vyměnit celý filtr.
- Filtry jsou konstruovány s životností 10 let v normálních provozních podmínkách. Po 10 letech se kvůli bezpečné funkci důrazně doporučuje pravidelná výměna filtru.
- Po provedení údržby důsledně zkontrolujte, zda někde nejsou netěsnosti.

Adresa dovozce



Inaircom s.r.o

K Šancím 50, 163 00 Praha 6, Česká republika
Hlávkova 1341, 334 01 Přeštice, Česká republika

E-mail: info@inaircom.cz www.inaircom.cz

Technické změny vyhrazeny.
Zobrazení se může odlišovat od skutečnosti.

Záruční podmínky firmy Inaircom s.r.o.

Firma Inaircom s.r.o. nabízí záruku za uvedených pravidel a podmínek:

Při uplatňování opravy v záruční době je nutné předložit:

- Vyplněný záruční list (rozumí se: datum prodeje, název a jméno prodávajícího, název a typ zařízení s výrobním číslem)
- V případě ztráty je možné záruční list nahradit prodejním dokladem, na kterém jsou uvedeny uvedené náležitosti (název, typ, výrobní číslo)

Zařízení, na kterém je uplatňována záruční oprava, musí být čisté, nerozebrané, kompletní a náležitými řádně vyplněnými doklady. Do zařízení nesmí být v žádném případě zasahováno! Výjimku tvoří zařízení, na kterých je nutná pravidelná údržba obsluhou, podle platného návodu na údržbu.

V případě rozebrání nebo jiného zásahu do zařízení nebude záruka uznána.

Přenosné, pojízdné kompresory, nářadí a drobný materiál k opravě je zákazník povinný dopravit k nejbližšímu prodejci nebo servisnímu středisku vhodně zabalené a dostatečně zajištěné pro případnou přepravu tak, aby nedošlo k případnému poškození. Pokud zákazník požaduje opravu na místě provozu, je zákazníkovi účtována doprava servisního technika.

Po převzetí zařízení z opravy je povinen provozovatel potvrdit montážní list o opravě razítkem a podpisem.

Záruka bude uznána na konstrukční vady výrobce a vady materiálu.

Ze záruky jsou obecně vyjmuty tyto díly a vady:

- lehce opotřebitelné díly jako o-kroužky, těsnění, filtry apod.
- lamely v rotorech pneumatického nářadí, pokud došlo k poškození opotřebením či neupraveným stlačeným vzduchem apod

Závady způsobené obecně:

- nesprávným používáním a údržbou
- zásahem cizích těles, pádem
- potopením do vody, kyseliny apod
- nesprávným tlakem, neupraveným stlačeným vzduchem
- používáním neoriginálních a nesprávných dílů apod.

Pro uznání záruky musí servis, údržbu a pravidelný servis provádět firma Inaircom s.r.o. nebo smluvní autorizovaný servis.

Konečné rozhodnutí a posouzení záruky přísluší technikovi a následně vedoucímu servisu firmy Inaircom s.r.o.



ZÁRUČNÍ LIST

Typ výrobku: **Filtr stlačeného vzduchu**

Objednací číslo:

Záruční doba: **24 měsíců**

Datum prodeje:

Název prodejce:

Adresa, IČO:

Podpis a razítko:

Záruční list uchovejte pro případ reklamace nebo záruční opravy.