

Návod na obsluhu a údržbu

Automatický odvaděč kondenzátu FR

Obj. č. U76070016



OBSAH

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	3
2	VYBALENÍ	3
3	ÚČEL A POUŽITÍ.....	3
4	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	4
4.1	NEBEZPEČÍ HROZÍCÍ PŘI NEVHODNÉM POUŽITÍ	4
4.2	NEBEZPEČÍ PRO ZDRAVÍ OSOB.....	4
4.3	OSTATNÍ NEBEZPEČÍ	4
5	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
6	INSTALACE	6
6.1	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	6
7	FUNKCE	7
8	ALARMY	8
9	PORUCHY	8
10	ÚDRŽBA	9
10.1	POSTUP ČIŠTĚNÍ SÍTKA.....	9
11	UKONČENÍ PROVOZU ODVADĚČE KONDENZÁTU	10
12	NÁHRADNÍ DÍLY	10
13	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	10
14	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY FIRMY INAIRCOM S.R.O.....	12
15	ZÁRUČNÍ LIST	13

CE Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO MANUÁL PŘED TÍM, NEŽ PŘÍSTOUPÍTE K INSTALACI, PROVOZU A ÚDRŽBĚ FILTRU S REGULÁTOREM. TENTO MANUÁL MUSÍ BÝT UCHOVÁN PRO BUDOUCÍ POTŘEBU.

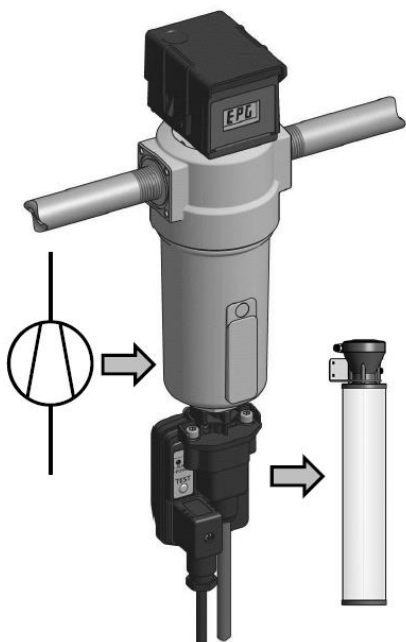
1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento návod představuje nedílnou součást výrobku, ke kterému byl přiložen, a musí být uchován pro budoucí potřebu. Pozorně si přečtete upozornění a pokyny obsažené v tomto návodu před tím, než přistoupíte k instalaci, uvedení do chodu, seřízení nebo údržbě. Tento návod obsahuje důležité informace týkající se BEZPEČNOSTI PROVOZU a ÚDRŽBY. Odvaděč musí být používán jen pracovníkem s odpovídající kvalifikací, tím je zaručen bezpečný provoz zařízení a jeho správná údržba. Informace uvedené v tomto návodu jsou nezbytné pro správné využití odvaděče kondenzátu a doplňují informace, které představují běžný standard technických znalostí pracovníků. Bezpečnostní normy uvedené v tomto návodu doplňují bezpečnostní normy platné v zemi, kde je výrobek používán. S těmito normami musí být pracovníci dobře obeznámeni a je jejich povinností tyto normy dodržovat. Pokud potřebujete další informace nebo musíte řešit zvláštní problémy, obraťte se na autorizovaná střediska technického servisu a údržby výrobku.

2 VYBALENÍ

Po odstranění obalu zkontrolujte, zda je výrobek kompletní a zda není viditelně poškozen. V případě pochyb výrobek nepoužívejte a obraťte se na prodejce, u kterého jste jej zakoupili. Obalový materiál (plastikové sáčky, polystyrén atp.) musí být zpracován v příslušných sběrnách odpadu a nesmí být ponechán v dosahu dětí, jejichž zdraví může tento materiál vážně ohrozit.

3 ÚČEL A POUŽITÍ



Automatický odvaděč kondenzátu FR je elektronicky řízený odvaděč pro odtok zkondenzované vody pro použití v systémech na stlačený vzduch s tlakem do 16 bar. Jeho design je vhodný pro vypouštění zkondenzované vody z filtrů. Automatický odvaděč kondenzátu FR může být použit ke snížení vzduchových ztrát, které jsou způsobeny časovaným řízením odpouštění. Jakýkoliv druh odtoku musí být zvolen podle kapacity systému stlačeného vzduchu. V kondenzované vodě, kterou vypouští Automatický odvaděč kondenzátu FR, mohou být zbytky oleje z kompresoru, které musí být odstraněny předtím, než se voda odvede do kanalizace. Automatický odvaděč kondenzátu FR může být použit v rámci skupiny filtrů, které jsou sestaveny těsně vedle sebe.

4 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

4.1 NEBEZPEČÍ HROZÍCÍ PŘI NEVHODNÉM POUŽITÍ



- Před demontáží, čištěním nebo opětovnou montáží VŽDY vypusťte stlačený vzduch
- Doporučený provozní tlak nesmí být NIKDY překročen

4.2 NEBEZPEČÍ PRO ZDRAVÍ OSOB



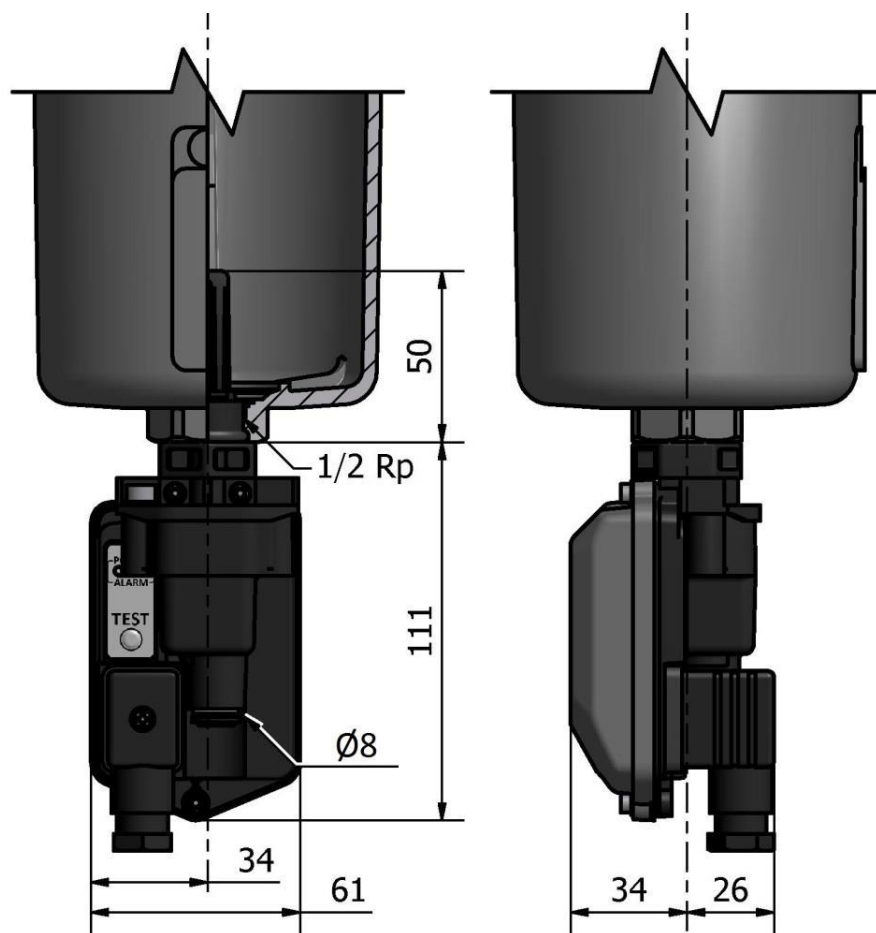
- Před zahájením práce si pracovník musí POZORNĚ přečíst technické údaje použitých výrobků
- Během používání či odpouštění kondenzátu se VŽDY musí nosit bezpečnostní oděv, který chrání tělo.

4.3 OSTATNÍ NEBEZPEČÍ

- JE ZAKÁZÁNO používat odvaděč pro potravinářské nebo farmaceutické výrobky nebo plyny.
- JE ZAKÁZÁNO používat odvaděč v pracovních zónách strojů, jako jsou např. dopravníky, roboty atd., během chodu těchto strojů

5 TECHNICKÉ ÚDAJE

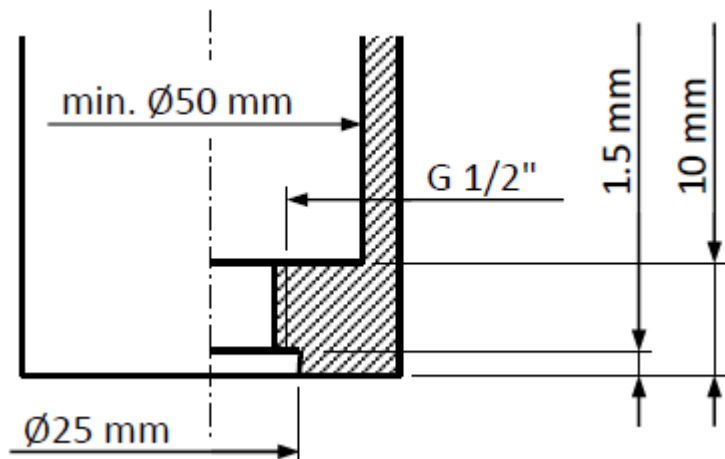
Napětí	230V
Příkon	0.5 VA stand-by - 10 VA v činnosti
Pojistka	5x20 1A T
Tlak	0 - 16 bar
Odtokový výkon (7 bar)	8 l/h
Teplota	+1,5 / +65 °C
Výkon kompresoru	2000 m ³ /h max
Výkon kondenzační sušičky	4000 m ³ /h max
Výkon filtru	40000 m ³ /h
Vstup	G 1/2"
Výstup	Ø 8 mm
Hmotnost	0,3 kg



6 INSTALACE

Dodržujte bezpečnostní pravidla při práci s tlakovým zařízením. Odvaděč musí být ve svislé poloze se senzorem hladiny vody. Odchylka od svislé polohy musí být menší než $\pm 15^\circ$.

Odvaděč je přišroubován do spodní části nádoby tj. těla filtru. Vnitřní průměr nádoby by neměl být menší než 50 mm, aby byl dostatek prostoru pro sběr kondenzátu. Menší vnitřní průměr by mohl být použit v případě, že se sníží vypouštěcí kapacita odvaděče.

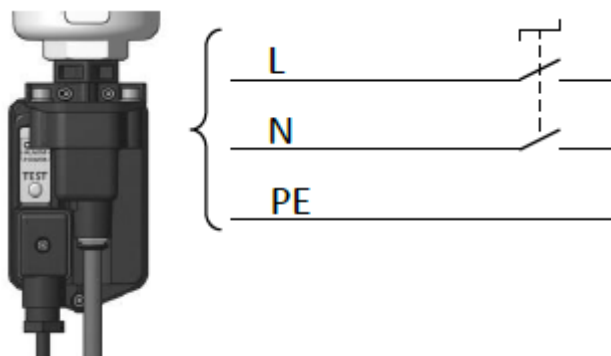


V kondenzované vodě nesmí být žádné pevné částice s průměrem větším než 0,25 mm. Připojte proto na výstup z odvaděče separátor pro čištění kondenzátu.

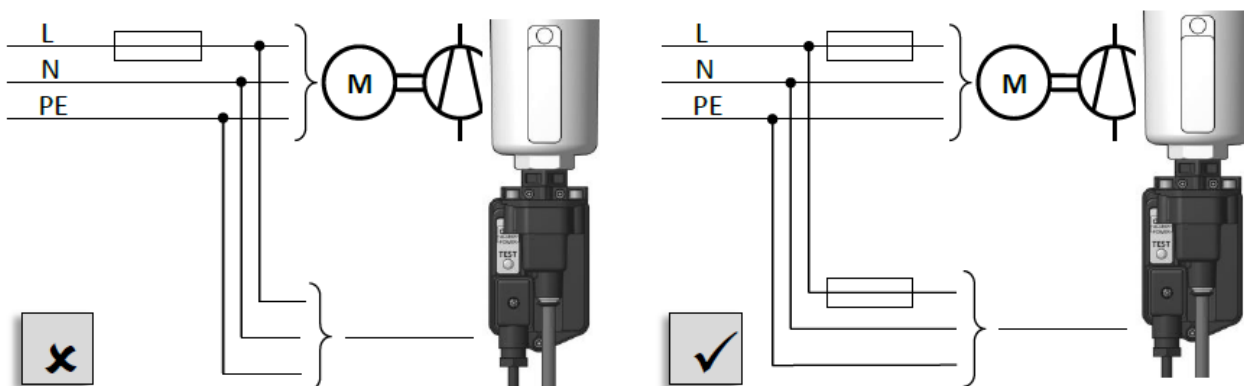


6.1 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Plně odpojte napájení od odvaděče před otevřením krytu elektronického prostoru. Elektrické zapojení musí být provedeno kvalifikovaným personálem.



Odvaděč nepřipojíte např. pod motor kompresoru. (obr. vlevo). Odvaděč by měl být chráněn a proto připojen odděleně (obr. vpravo).



Pro instalaci nebo údržbu stiskněte testovací tlačítko, které vypustí všechnu kondenzovanou vodu, která se mezitím shromáždila v systému stlačeného vzduchu.

7 FUNKCE

Automatický odvaděč kondenzátu FR je postaven z těla, které obklopuje řídicí elektroniku. Na těle se nachází tlačítko signálního světla a testu. Elektrická energie je spojen standardním konektorem typu ventil B. Další část těla je cívka elektromagnetického ventilu.

K tělu automatického odvaděče kondenzátu FR, je připevněna sestava ventilu. Ventilová sestava se skládá ze vstupního tělesa se senzorem hladiny, armatur, ventilů a výstupního šroubení. Vstupní skříň obsahuje G1/2" závit s těsnícím O-kroužkem. Vedle kořene snímače hladiny vody je přívod kondenzátu. Vzhledem k tomuto uspořádání snímače hladiny vody a přívodu kondenzátu, může být odvaděč namontován pouze ve svislém směru.

Kondenzát se shromažďuje v dolní části těla filtru. Když hladina vody dosáhne jedné poloviny snímače hladiny vody, řídicí elektronika otevře ventil pro vypouštění nahromaděné vody do kanalizace. Ventil se uzavře, když je všechna voda vypuštěna, aby se zabránilo ztrátám vzduchu. Dále je možné vypouštět kondenzát stisknutím testovacího tlačítka. Tímto způsobem můžeme zkontrolovat, zda odvaděč funguje správně. Odvaděč je LED indikátor, který hlásí stav odvaděče.

Na odvaděči je možné nastavit časový režim, který otevře ventil, když hladina vody dosáhne prahové hodnoty. Kromě toho se ventil pravidelně otevírá i v případě, že v nádrži není žádná voda. Za normálních okolností zůstává v těle filtru jen málo kondenzátu. To platí zejména pro filtry u sušiček vzduchu. Použije-li se časovač řízeného vypouštění, musí být stanoven pro nejhorší případ, který nastane v případě sušičky vzduchu. Tento systém ale způsobuje zbytečné ztráty vzduchu. Na druhé straně otevře odvaděč ventil ve svém měřeném režimu ventilace s mnohem kratší dobou, která je dostatečně dlouhá, aby nedošlo k narušení normálního provozu systému. Ale v případě poruchy sušičky nebo podobně, přejde do režimu pro větší množství zachyceného kondenzátu. Časový režim je třeba povolit v nastavení odvaděče.



8 ALARMY

Po stisknutí tlačítka TEST se ventil otevře.
Zelený indikátor LED ukazuje hladinu vody v nádrži.

Krátké zelené záblesky ukazují, že voda v nádrži je pod prahovou hodnotou.



Dlouhé zelené bliknutí indikuje, že je nádrž téměř plná.



Když je nádrž plná, zelený LED indikátor svítí trvale.



Červený indikátor LED svítí trvale v režimu poplachu.



V normálním režimu se kondenzovaná voda shromažďuje na dně nádoby. Když hladina dosáhne prahové hodnoty, ventil se otevře a voda se odvádí. Období mezi po sobě jdoucími vypouštěními je od 5 s do 7 s. Když tam je tolik vody, že ji odvaděč není schopen odstranit do 90 s, přejde do režimu přetížení. V tomto režimu je ventil odvaděče otevírán déle a častěji, aby se jeho výkon zdvojnásobil. Když odvaděč není stále schopen odvést všechnu vodu do 5 min, přejde do režimu poplachu. V režimu poplachu se ventil otevírá tak, aby bylo odvedeno 50% jeho jmenovité kapacity. Kapacita v režimu poplachu je omezena na ztrátu vzduchu v případě poruchy odtoku. Odvaděč se vrátí z přetížení nebo režimu poplachu do normálního režimu, když je kondenzát vypuštěn.

Po každé údržbě je třeba stisknout tlačítko Test pro kontrolu funkce LED a ručního vypouštění zkondenzované vody.

9 PORUCHY

Po zapnutí přejde odvaděče do režimu přetížení a poté přejde do režimu poplachu.

Při vypnutí napájení se shromažďuje velké množství zkondenzované vody v systému stlačeného vzduchu. Podržte testovací tlačítko dokud nevyteče všechna voda.

Odvaděč vstoupí do režimu poplachu příležitostně. Vše se vrátí do normálního režimu ihned poté, co je všechna voda odvedena podržením testovacího tlačítka.

Důvodem může být extrémně horký a vlhký vzduch.

Odvaděč je poddimenzovaný a měl by být nahrazen větším.

Po stisknutí tlačítka TEST se ventil neotevře.

Zkontrolujte elektrické napájení a připojení kabelů.

Zkontrolujte pojistku.

Na displeji se nezobrazí žádný signál, i když je ventil otevřen stisknutím testovacího tlačítka.
Signál není dostatečně viděn za denního světla.

Pojistka je spálená.

Zkontrolujte integritu elektroniky. Vyměňte pojistku, pokud není viditelné poškození elektroniky.

Vzduch uniká přes odpadní trubky, i když je odvaděč odpojen od napájení.

Ve ventiu mohou být nečistoty nebo ventil může být poškozen. Kotvy ventilu je třeba vyčistit nebo vyměnit autorizovanou osobou.

Dlouhé záblesky zelené LED diody indikují plnou nádrž, i když je nádrž prázdná.

Vyčistěte povrch snímače hladiny vody.

Odvaděč je v poplachu i když není žádná voda na vypuštění, jen vzduch.

Vyčistěte povrch snímače hladiny vody.

Odvaděč je v poplachu a otevírá ventil, ale není v něm žádná voda nebo vzduch k vypuštění.

Odvaděč má uspacné kanálky. Vyčistěte ventil a obě části těla ventilu.

Kondenzovaná voda neodteče automaticky. Místo toho je odváděna pouze při stisknutí tlačítka test.

Nastává v případě, že je množství zkondenzované vody malé, přesto ale obsahuje prahové hodnoty.

Bliká červená LED dioda.

Odvaděč je v jednom z režimů poplachu nebo existují nějaké jiné chyby. Nejprve zkontrolujte napájecí napětí a poté kontaktujte dodavatele.

10 ÚDRŽBA

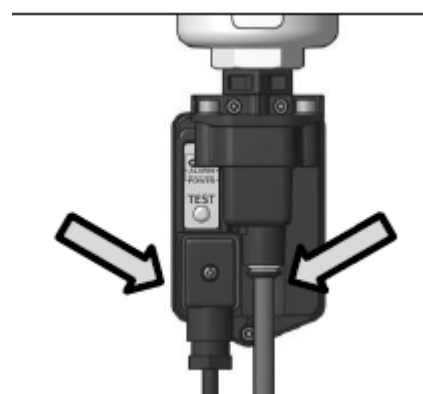
K tomu, aby odvaděč spolehlivě fungoval, se musí síto pravidelně čistit. Síťka je součástí spodního krytu. Síťka zachytí větší pevné částice, které by ucply ventil. Doba čištění je závislá na stavu systému stlačeného vzduchu. Když je ventil opotřebovaný, musí být kompletní sestava ventilu vyměněna. Sestava ventilu může být používána jako náhradní díl.

10.1 POSTUP ČIŠTĚNÍ SÍTKY

Dodržujte bezpečnostní pravidla při práci s tlakovým zařízením.

Ve filtru musí být snížen tlak před tím, než se otevře, nebo předtím, než se odstraní odvaděč z těla filtru.

Během údržby by měla být odpojena elektrická energie a odpadní potrubí. Dávejte pozor, abyste nepoškodili odvaděč, když je pouzdro filtru

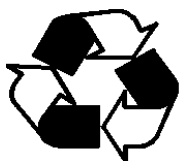


otevřené.

K čištění odvaděče nebo nahrazení armatury ventilu je třeba odstranit pouze dva šrouby M5 za účelem otevření krytu ventilu. Poté, by měly být umyty průchodky ventilu.

Po ukončení prací, stiskněte testovací tlačítko, které vypustí všechnu kondenzovanou vodu, která se mezitím nashromáždí v systému stlačeného vzduchu.

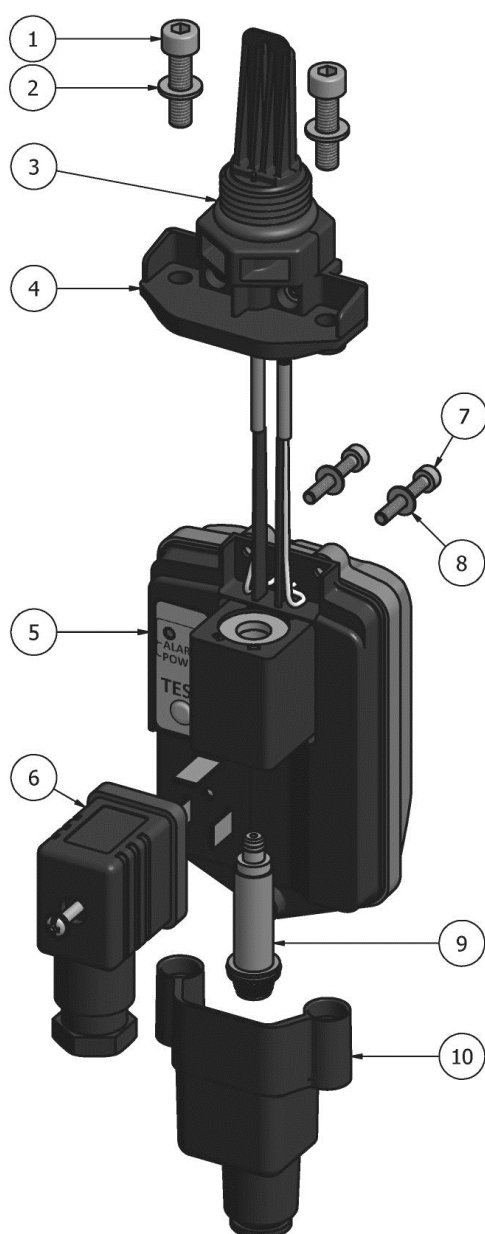
11 UKONČENÍ PROVOZU ODVADĚČE KONDENZÁTU



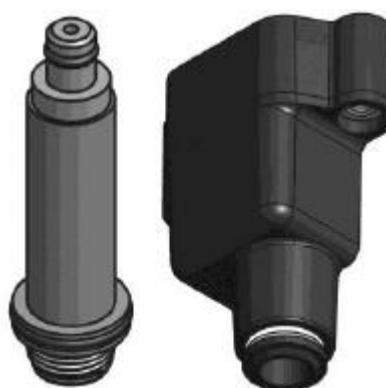
Po ukončení provozu odvaděče kondenzátu je nutné, aby byl odvaděč očištěn od veškerých zbytků kondenzátu a nečistot.

Materiály, ze kterých je odvaděč vyroben, je možno zcela recyklovat. Tyto materiály je třeba rozdělit podle typu a dopravit do příslušných sběrných středisek.

12 NÁHRADNÍ DÍLY



1	Šroub M5x20 DIN 912
2	Podložka 5,3 DIN125A
3	O - kroužek 17 x 3,5 NBR
4	Vstupní skříň
5	Tělo s elektodami čidla ventilu cívky vodní hladiny
6	Ventil konektoru typu B
7	Šroub M5x20 DIN 912
8	Podložka 3,2 DIN125A
9	Ventil O-kroužek 3,5 x 1,2 NBR O-kroužek 10,5 x 1,0 NBR
10	Výstup pouzdra



13 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ES-Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy
ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky



Inaircom s.r.o.
K Šancím 50
163 00 Praha 6 – Řepy
DIČ: CZ27374823

Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že níže uvedený výrobek je ve shodě s NV č. 176/2008 Sb. – strojní zařízení (2006/42/EHS), s NV č. 26/2003 Sb. – tlaková zařízení (97/23/ES), s NV č. 17/2003 Sb. – elektrická zařízení nízkého napětí (2006/95/ES), s NV č. 616/2006 Sb. – elektromagnetická kompatibilita (2004/108/ES), se směrnicí EP – 2011/65/ES – RoHS 2 – o regulaci používání škodlivých látek v elektrických a elektronických zařízeních v členských státech EU.

Automatický odvaděč kondenzátu FR

Dále prohlašujeme, že při výrobě byly použity následující harmonizované normy:
ČSN EN ISO 12100-1:2003 + A1:2009; ČSN EN ISO 12100-2:2003+A1:2009
ČSN EN 414; ČSN EN 60204-1; ČSN EN 60335-1

Místo a datum vydání ES-prohlášení o shodě: Praha, 03.03.2014

Jméno a podpis odpovědné osoby:

Petr Pešek

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

14 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, náradí 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 náradí, pokud došlo k poškození opotřebením či neupraveným stlačeným vzduchem apod.

Dále jsou ze záruky vyjmuty závady způsobené:

- 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: Automatický odvaděč kondenzátu FR

Objednací číslo: U76070016

Záruční doba: 24 měsíců

Datum prodeje:

Název prodejce:

Adresa, IČO:

Podpis a razítko:

Záruční list uchovejte pro případ reklamace nebo záruční opravy.