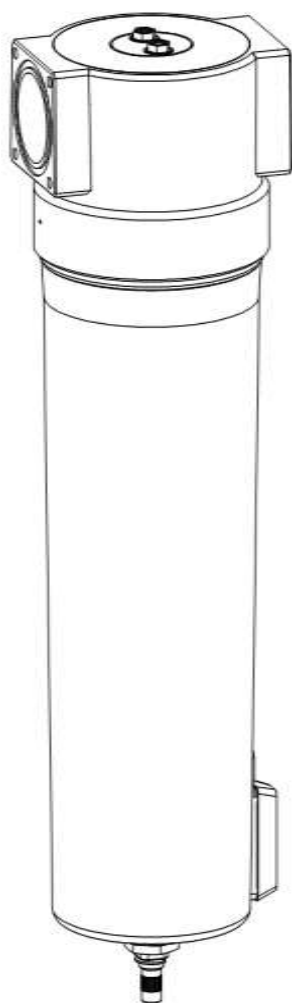




Návod k instalaci a obsluze

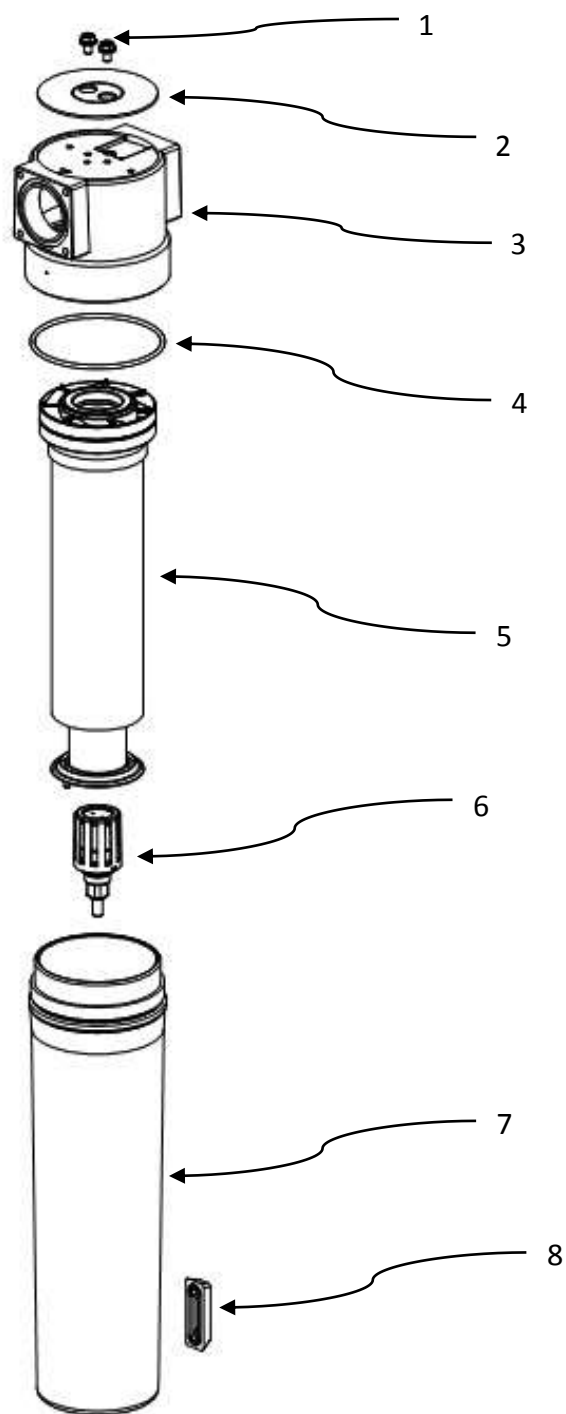
cyklónového odlučovače CKLB



Před instalací jednotky si prosím pečlivě přečtěte následující pokyny. Bezproblémový a bezpečný provoz odlučovače může být zaručen pouze při respektování podmínek a doporučení uvedených v tomto návodu.



Součásti



Díl

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Šrouby |
| 2 | Kryt hlavy |
| 3 | Hlava odlučovače |
| 4 | Těsnění krytu |
| 5 | Tělo odlučovače |
| 6 | Odpouštěč kondenzátu |
| 7 | Nádoba odlučovače |
| 8 | Průhled |

Technická data

Velikost odlučovače	Připojení [palce]	Tělo odlučovače	PRŮTOK		ROZMĚRY [mm]				Hmotnost [kg]	Objem [l]
			[Nm ³ /h]	[scfm]	A	B	C	D		
CKLB-20	3/8	Integrované tělo CKLB	120	70	187	88	20	60	0,7	0,47
CKLB-25	1/2		155	91	187	88	20	60	0,7	0,47
CKLB-40	3/4		235	138	257	88	20	80	0,8	0,6
CKLB-60	1		365	215	263	125	32	100	1,8	1,57
CKLB-130	1 ½		770	452	461	125	32	140	2,5	2,8
CKLB-210	2		1280	753	684	163	43	520	5,1	6,0
CKLB-410	2 ½		2460	1447	684	163	43	520	5,1	6,0
CKLB-475*	3		2850	1677	795	240	59	630	12,9	20

Průtok při 7 bar(g), 20°C

*Tělo odlučovače z nerez oceli

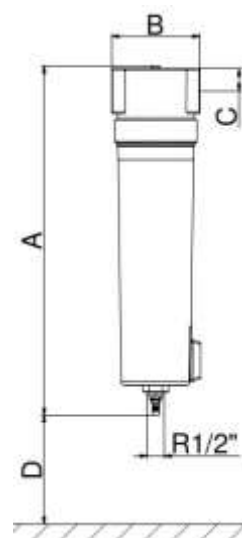
Provozní teplota 1,5 - 65 °C 35 - 149 °F

Provozní tlak 0 - 16 bar(g) 0 - 232 psi

Účinnost⁽¹⁾ >98%⁽¹⁾Při nominálním toku, 20°C, velikost kapky na vpusti 10 μ m - 50 μ m

MATERIÁLY

Materiál krytu	Hliník
Koncovky, šrouby	Mosaz, pozinkovaná mosaz, ocel
Kryt	ABS
Těsnění	NBR
Tělo odlučovače	PA6 30% skleněné vlákno, ocel 1,4301
Ochrana proti korozi	Žárové zinkování ponorem (na žádost)
Vnější ochrana	Práškové lakování (Epoxy-polyesterová báze)
Mazivo	Tuk Shell cassida RLS 2



KOREKČNÍ FAKTORY

Pro výpočet správného průtoku daného odlučovače na základě aktuálních provozních podmínek vynásobte nominální průtok příslušným korekčním faktorem (γ).

KOREKČNÍ PRŮTOK = NOMINÁLNÍ PRŮTOK x 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 tekutin 2)

CKLB-20 – CKLB-60	Není vyžadováno
CKLB-130 – CKLB-410	Kategorie 1, Modul A
CKLB-475	Kategorie 2, Modul H

Technický list je k dispozici. Pro další technické informace kontaktujte výrobce.

Bezpečnostní pokyny

Pro provoz odlučovače musí být dodržována patřičná bezpečnost práce, preventivní předpisy a provozní instrukce. Odlučovač byl postaven v souladu s obecně uznávanými pravidly strojírenství. Vše je v souladu s požadavky směrnice 97/23/ES pro tlaková zařízení.

Ujistěte se, že instalace splňuje místní zákony pro provoz a vyhovuje běžné zkoušce tlakových zařízení v místě instalace.

Provozovatel/uživatel odlučovače by se měl seznámit s funkcí, instalací a uvedením do provozu.

Veškeré informace o bezpečnosti vždy slouží k zajištění osobní bezpečnosti.

- Nepřekračujte maximální provozní tlak nebo rozsah provozní teploty (viz. údaje na štítku).
- Přípustné provozní teploty a tlaky pro doplňky a části odlučovače jsou uvedeny v části Technické údaje pro tyto doplňky. Maximální teplota a tlak na smontovaném systému je nejnižší ze všech jednotlivých částí.
- Vždy se ujistěte, že je jednotka vybavena odpovídajícími bezpečnostními a testovacími zařízeními, které zabrání překročení povolených provozních parametrů.
- Odlučovač byl primárně navržen pro atmosférický tlak. Rychlé změny tlaku nejsou povoleny.
- Ujistěte se, že na odlučovač nepůsobí žádné vibrace, které by mohly způsobit únavové poškození.
- Odlučovač by neměl být vystavován mechanickému namáhání.
- Použité médium nesmí obsahovat žádné korozivní části, které by mohly jednotku poškodit. Nepoužívejte jednotku v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Veškerou instalaci a údržbu na jednotce mohou provádět pouze proškolení a zkušení pracovníci.
- Je zakázáno na potrubí provádět jakoukoliv práci (svařování, konstrukční změny, atd.)



- Manometr, který ukazuje provozní tlak, musí být nainstalován na jednotce, respektive na potrubí.
- Zbavte systém před provedením montáže tlaku. Jednotka musí být nainstalována vertikálně s potrubím.
- Zajistěte, aby byla jednotka nainstalována bez jakéhokoliv namáhání.
- Použijte výhradně originální náhradní díly.
- Používejte zařízení pouze pro účely k tomu určeným.

Vhodné použití



Cyklónové odlučovače řady CKLB byly navrženy pro vysoce účinné odstraňování velkých objemů kapalin ze systémů stlačeného vzduchu a vakuových systémů. Toto zařízení musí být používáno pouze pro účel, pro které bylo specificky navrženo. Všechna ostatní použití je třeba považovat za nesprávné.

Konkrétně:

- ❑ odlučovač musí být použit pouze pro tekutiny "SKUPINY 2" (PED 97/23).
- ❑ odlučovač nesmí být používán pro kapaliny výbušné, toxické, hořlavé, korozivní a "SKUPINY 1" (PED 97/23).

Upozornění:

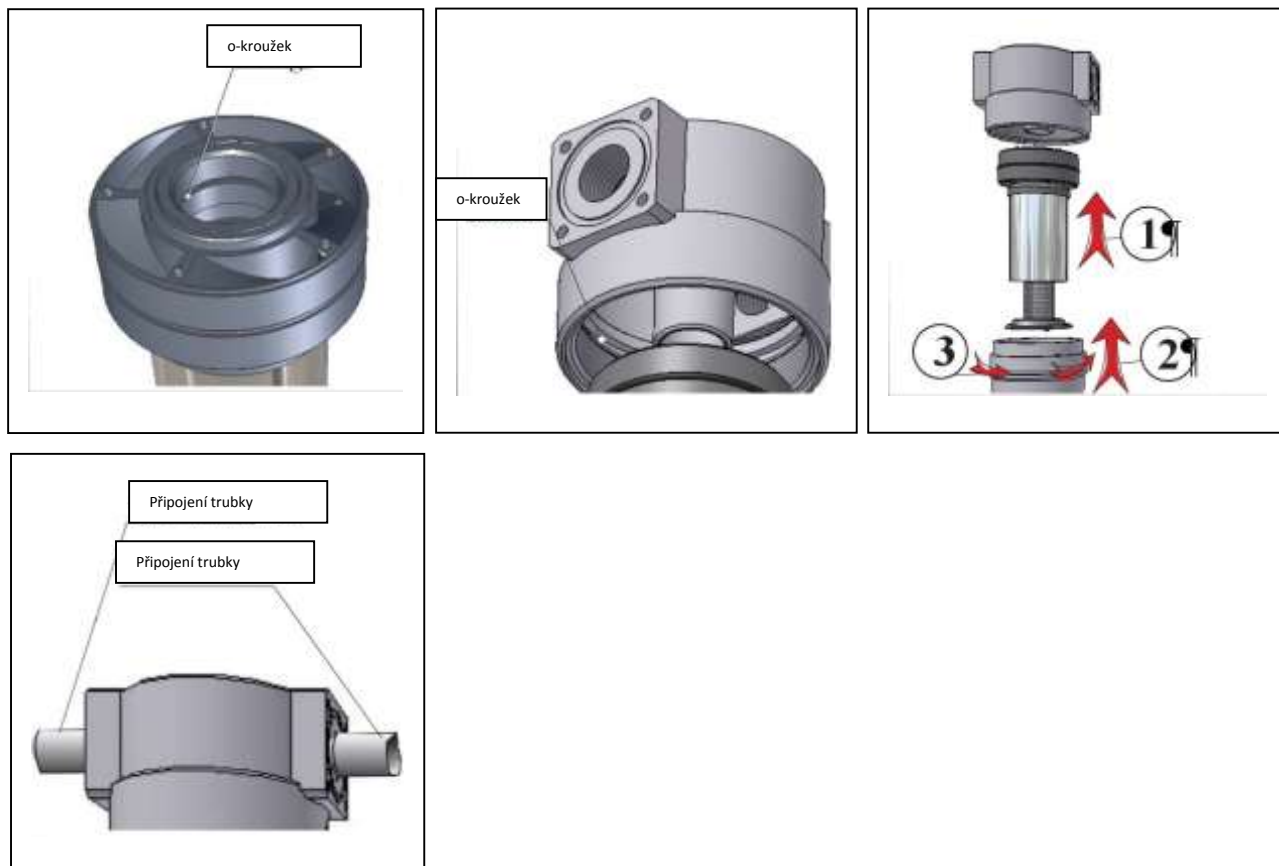
Vnitřní koroze může vážně snížit bezpečnost instalace: zkontrolujte během výměny kazety.

Výrobce není v žádném případě zodpovědný za škody způsobené nesprávným nebo nepřiměřeným použitím.

Používejte pouze originální náhradní díly. Na jakékoliv poškození nebo selhání způsobené použitím neoriginálních dílů se nevztahuje záruka nebo odpovědnost za vady výrobků.



Instalace



Údržba

- Pokud to bude nutné, vyměňte o-kroužek krytu, abyste zabránili úniku vzduchu a špatné funkci. Pro náhradní díl kontaktujte výrobce.
- Poškozené součásti musí být vyměněny za nové. Pokud najdete výrazný rozsah poškození, musí být vyměněn celý odlučovač.
- Odlučovač má konstrukční životnost 10 let za normálních provozních podmínek. Po 10 letech doporučujeme pro zajištění bezpečného provozu provádět periodické kontroly integrity odlučovače.
- Po dokončení údržby proveďte kontrolu těsnění.

Záruční podmínky

Záruka nebude uznána, pokud:

- Nebylo při uvedení jednotky do provozu nebo údržbě postupováno podle návodu k obsluze.
- Jednotka nebyla řádně a náležitě zprovozněna.
- Jednotka byla používána i přes viditelné poškození.
- Byly použity jiné než originální součástky a náhradní díly.
- Jednotka nebyla provozována v rámci přípustných technických parametrů.
- Na jednotce byly provedeny neoprávněné konstrukční změny nebo byly demontovány součástky, které nesmí být otevřeny.

