



CYRRTEC



Návod k obsluze

Flexi 24, Flexi 50, Flexi 50 HFS

Bezolejový kompresor

Předmluva

Vážený zákazníku,

na rozdíl od mnoha jiných výrobců nás skutečně zajímá, co prodáváme – a hlavně, jak jsou s tím naši zákazníci spokojeni. Každý produkt, který opustí naši dílnu, je výsledkem důsledné práce, testování a přemýšlení nad tím, co by si přál někdo, kdo na zařízení spoléhá každý den.

Vývoj těchto kompresorů nebyl náhodný. Dlouhodobě jsme analyzovali produkty na trhu a narazili jsme na znepokojivý trend: **9 z 10 kompresorů v této cenové kategorii má vinutí motoru z hliníku**, což vede ke snížené životnosti, horšímu chlazení a výraznému snížení účinnosti.

Proto jsme pro vás vyvinuli řady Silent, Flexi a Profi s důrazem na **kvalitní komponenty, motor s měděným vinutím, robustní konstrukci, efektivní chlazení** a dlouhou provozní životnost. Věříme, že vám tato koncepce přinese výrazně lepší uživatelský zážitek a spolehlivý provoz bez zbytečných kompromisů.

Tento návod k použití byl vytvořen proto, aby vám pomohl seznámit se s provozem, údržbou a bezpečností zařízení. Před prvním spuštěním kompresoru si prosím důkladně prostudujte celý dokument. Jen správným používáním a údržbou lze zajistit dlouhou životnost a bezpečný provoz stroje.

V případě jakýchkoliv nejasností nebo technických dotazů se obraťte na naše odborné technické oddělení. Kontaktní údaje naleznete v závěru tohoto dokumentu.

S přáním bezpečné a efektivní práce,



Tomáš Cyrus, CEO Cyrtec

A handwritten signature in blue ink, likely of Tomáš Cyrus.

Obsah

Předmluva	3
1. Úvod	6
1.1 Účel dokumentu.....	6
1.2 Identifikace výrobce a zařízení	6
1.3 Modely zahrnuté v tomto návodu	6
1.4 Symboly a výstražné značky	7
1.5 Právo na úpravy a odpovědnost.....	8
2. Popis zařízení	8
2.1 Určené použití.....	8
2.2 Zakázané použití	8
2.3 Přehled řady Flexi a modelů	9
2.4 Technické údaje	9
2.5 Jednotlivé části zařízení	11
3. Bezpečnostní pokyny	12
3.1 Obecné bezpečnostní zásady	12
3.2 Osobní ochranné pomůcky (OOPP)	13
3.3 Rizika při provozu	14
3.4 Bezpečnostní prvky na zařízení.....	15
3.5 Hluk a vibrace	15
3.6 Rizika při údržbě a servisu	16
4. Přeprava, vybalení a skladování	17
4.1 Přeprava	17
4.2 Vybalení.....	17
4.3 Skladování	17
5. Instalace a uvedení do provozu	18
5.1 Obsah dodávky	18
5.2 Montáž příslušenství	18
5.3 Elektrické připojení a jištění	19
5.4 Uvedení do provozu – krok za krokem	20
5.5 Nastavení pracovního tlaku	21
5.6 Zvláštnosti jednotlivých modelů	21

6. Použití zařízení	22
6.1 Spuštění a vypnutí kompresoru	22
6.2 Pravidla provozu a doporučení	22
6.3 Doba chodu, přestávky, provozní režimy	23
6.4 Připojení nářadí a externích zařízení	24
6.5 Specifika řad Silent / Flexi / Profi	24
7. Údržba a čištění	25
7.1 Bezpečnost při údržbě	25
7.2 Plán údržby	26
7.3 Čištění sacího filtru	26
7.4 Odvod kondenzátu z nádoby	27
7.5 Údržba zpětného (jednosměrného) ventilu	28
7.6 Doporučené produkty	29
8. Řešení problémů	30
8.1 Diagnostika běžných závad	30
8.2 Postup v případě poruchy	31
8.3 Kontakty na servis	32
9. Likvidace zařízení	32
9.1 Ekologická likvidace	32
9.2 Elektronické součásti – WEEE	32
9.3 Značení recyklovatelných materiálů	33
10. Záruka a podpora	33
10.1 Záruční podmínky	33
10.2 Postup při uplatnění reklamace	33
10.3	33
11. ES Prohlášení o shodě	34

1. Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento návod k použití slouží jako oficiální dokumentace k zařízení – kompresoru řady **Flexi**.

Jeho účelem je:

- poskytnout uživateli všechny nezbytné informace pro **bezpečné a správné používání**,
- popsat podmínky **instalace, provozu, údržby a skladování** zařízení,
- upozornit na možná **rizika spojená s provozem** kompresoru a jak jim předcházet,
- definovat **technické parametry, servisní intervaly** a doporučené náhradní díly.

Tento dokument je určen pro osoby, které:

- instalují, obsluhují nebo udržují zařízení,
- mají odpovídající technické znalosti a dodržují platné předpisy v oblasti bezpečnosti práce a elektroinstalace.

Uživatel je povinen se s tímto návodem seznámit před uvedením zařízení do provozu. Návod musí být uchován po celou dobu životnosti zařízení a musí být kdykoliv dostupný obsluze i údržbě.

1.2 Identifikace výrobce a zařízení

Výrobce: SMART PARTS s.r.o., Pod Svahem 1520/14, Praha, Česká republika

Modely pokryté tímto návodem: **Flexi 24, Flexi 50, Flexi 50 HFS**

Rok výroby: Uvedeno na typovém štítku konkrétního zařízení

Výrobní číslo: Uvedeno na typovém štítku konkrétního zařízení

Doporučujeme poznamenat:

SN:

1.3 Modely zahrnuté v tomto návodu

Tento návod se vztahuje na kompresory řady **Flexi**, konkrétně modely: **Flexi 24, Flexi 50 a Flexi 50 HFS**. Detailní přehled vlastností jednotlivých modelů naleznete v kapitole **2.3** a jejich technické parametry v kapitole **2.4**.

1.4 Symboly a výstražné značky

V tomto návodu se používají následující symboly a grafické značky pro zvýraznění důležitých bezpečnostních a technických informací. Doporučujeme věnovat jim pozornost při čtení dokumentu i při samotném používání zařízení.



Výstraha – horký povrch.



Výstraha – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Výstraha – obecné nebezpečí.



Výstraha – zařízení se může automaticky spustit.



Povinně přečti návod k použití před uvedením do provozu.



Používej ochranu sluchu.



Používej ochranu zraku.



Zákaz úprav a neodborných zásahů.



Zákaz vdechovat vzduch ze zařízení.



Zákaz likvidace zařízení v běžném komunálním odpadu.



Výrobek odpovídá evropským směrnicím o shodě.

1.5 Právo na úpravy a odpovědnost

Jelikož naše produkty neustále vyvíjíme a zdokonalujeme, vyhrazujeme si právo provádět změny v:

- technických parametrech,
- konstrukčních prvcích,
- designu,
- použitých komponentech, bez předchozího upozornění.

Cílem těchto změn je zajistit co nejvyšší kvalitu, bezpečnost, efektivitu a dlouhou životnost výrobku s ohledem na nejnovější poznatky, technologický vývoj a zpětnou vazbu od zákazníků.

Tento návod nemusí plně odpovídat každé konkrétní konfiguraci zařízení. V případě nejasností nás prosím kontaktujte.

2. Popis zařízení

2.1 Určené použití

Tento pístový kompresor je určen pro výrobu stlačeného vzduchu zejména pro následující účely:

- pohon pneumatického nářadí,
- ofukování povrchů a zařízení,
- huštění pneumatik,
- plnění vzdušníků nebo zásobníků stlačeného vzduchu,
- další podobné aplikace vyžadující stlačený vzduch.

Zařízení je určeno pro použití v domácích dílnách, servisech, montážních a výrobních provozech, vždy však v souladu s jeho technickými parametry a tímto návodem.

Před použitím kompresoru v náročnějším nebo profesionálním nasazení doporučujeme konzultaci s našimi technickými specialisty, abyste se ujistili, že konkrétní model odpovídá vašim požadavkům a provoznímu zatížení.

2.2 Zakázané použití

Použití kompresoru mimo podmínky uvedené v bodu 2.1 je považováno za zakázané. Takové použití může vést k poškození zařízení, nebezpečí úrazu, vážnému ohrožení zdraví nebo dokonce smrti, a také ke ztrátě záruky.

Zařízení nesmí být používáno:

- pro dopravu nebo stlačování jiných médií než vzduchu (např. kyslíku, hořlavých nebo toxických plynů),
- pokud je mechanicky poškozené nebo vykazuje zjevnou závadu,

- pro dopravu vzduchu určeného k dýchání,
- ve výbušném, chemicky agresivním nebo silně znečištěném prostředí,
- v nepřetržitém provozu bez respektování doporučeného zatěžovacího cyklu,
- mimo stanovený rozsah provozních teplot a vlhkosti,
- jako součást systémů životně důležité podpory,
- v lékařských nebo laboratorních aplikacích, které vyžadují sterilitu nebo extrémní přesnost,
- bez předepsané údržby nebo s deaktivovanými bezpečnostními prvky,
- v prostředí s vysokou koncentrací prachu, výparů, solí nebo olejové mlhy,
- ve venkovním prostředí bez adekvátní ochrany proti povětrnostním vlivům,
- po jakémkoliv zásahu do tlakových nebo bezpečnostních prvků (např. tlakový spínač, pojistný ventil).

2.3 Přehled řady Flexi a modelů

Tento návod se vztahuje na kompresory řady **Flexi**, konkrétně modely **Flexi 24**, **Flexi 50** a **Flexi 50 HFS**. Řada **Flexi** byla navržena pro náročnější aplikace, kde je kromě spolehlivosti důležitý také vyšší výstupní výkon a delší pracovní cyklus. Kompresory této řady jsou vhodné pro pravidelné používání v dílnách, při montážích, občasném lakování nebo práci s náročnějším pneumatickým náradím.

Typickými vlastnostmi řady Flexi jsou:

- **výkonnější bezolejové kompresní jednotky** s vyšší dodávkou vzduchu,
- **profesionální odlučovač vody se sintrovaným filtrem**, pro suchý vzduch bez kondenzátu,
- **dva výstupy** z každé kompresní jednotky – zajišťují vyšší průtok a nižší teplotní zátěž,
- **papírové vzduchové filtry** pro lepší účinnost a snadnou výměnu,
- **pětimetrový přívodní kabel** – pro větší flexibilitu bez nutnosti prodlužovacích kabelů,
- **kvalitní zpracování a robustní konstrukce** pro delší životnost.

Modely Flexi 24 a Flexi 50 jsou osazeny jednou výkonnou jednotkou – liší se pouze objemem vzdušníku (24 l / 50 l). Model **Flexi 50 HFS** je osazen **dvěma kompresními jednotkami**, což z něj činí výkonnější stroj vhodný např. pro **stříkací pistole**, **excentrické brusky** nebo provozy s vyšší spotřebou vzduchu.

Díky své konstrukci a vyššímu výkonu představuje řada Flexi **ideální kompromis mezi tichým provozem a profesionálním využitím** – bez nutnosti údržby typické pro olejové stroje.

Podrobné technické parametry jednotlivých modelů naleznete v kapitole **2.4**.

2.4 Technické údaje

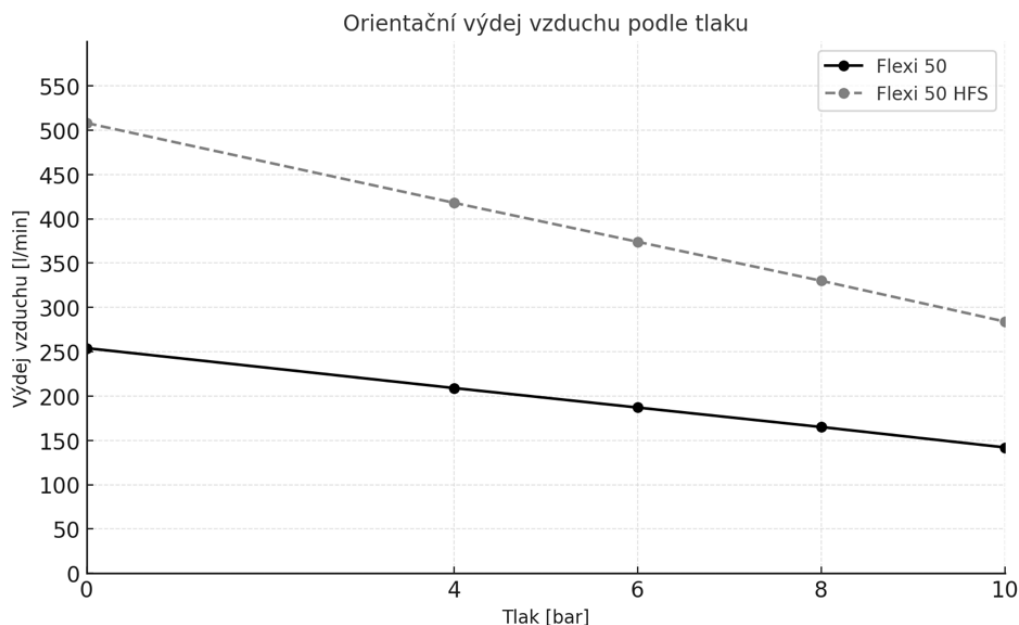
Orientační odhad výkonu (l/min) při různých tlacích:

Následující tabulka uvádí základní technické parametry modelů řady Flexi:

Parametr	Flexi 24	Flexi 50	Flexi 50 HFS
Napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Příkon	1500 W	1500 W	1500 W
Otáčky motoru	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Objem vzdušníku	24 l	50 l	50 l
Výdej vzduchu	254 l/min	254 l/min	508 l/min
Provozní tlak	10 bar	10 bar	10 bar
Materiál vinutí motoru	Měď	Měď	Měď

Orientační odhad výkonu (l/min) při různých tlacích pro modely řady Flexi:

Tlak (bar)	Výdej vzduchu – Flexi 24, Flexi 50	Výdej vzduchu – Flexi 50 HFS
0	254	508
4	209	418
6	187	374
8	165	330
10	142	284



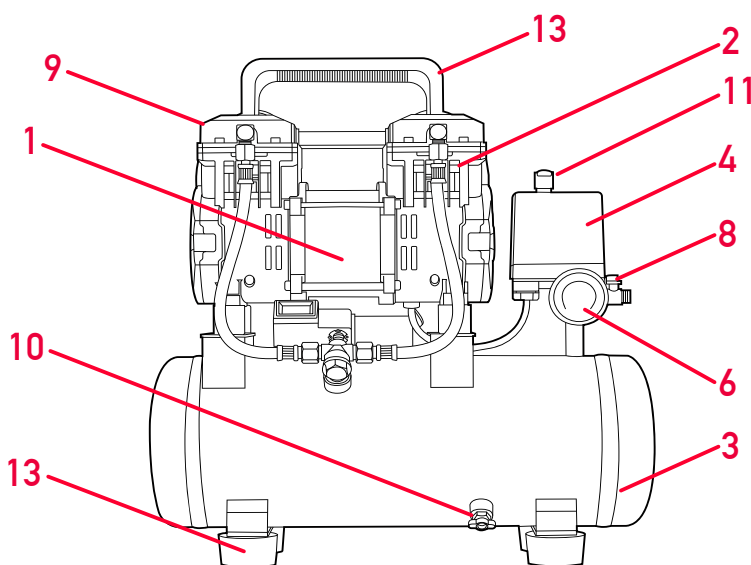
Poznámka: Tyto hodnoty slouží pro **informativní srovnání** mezi modely a **nemají charakter přesné laboratorní specifikace**. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na teplotě prostředí, stavu filtru, výšce nad mořem a zatížení systému.

2.5 Jednotlivé části zařízení

Kompresory řady Flexi se skládají z několika hlavních funkčních celků, které společně zajišťují chod zařízení. Rozmístění a vzhled jednotlivých částí se může u různých modelů mírně lišit, avšak základní uspořádání zůstává podobné.

Hlavní části zařízení:

1. **Elektromotor** – pohání kompresní jednotku, u řady Flexi je motor bezolejový a vybavený měděným vinutím.
2. **Kompresní jednotka** – pístové čerpadlo zajišťující stlačení vzduchu.
3. **Vzdušník (tlaková nádoba)** – slouží k akumulaci stlačeného vzduchu. U modelů řady Flexi je objem 24 nebo 50 litrů.
4. **Tlakový spínač** – automaticky zapíná a vypíná motor podle nastaveného tlakového rozsahu.
5. **Přetlakový ventil** – bezpečnostní prvek, který chrání zařízení před překročením maximálního tlaku.
6. **Manometr** – ukazuje aktuální tlak ve vzdušníku nebo za regulátorem.
7. **Regulátor tlaku** – umožňuje nastavit výstupní tlak podle potřeby připojeného zařízení.
8. **Rychlospojka / výstup vzduchu** – standardizovaný výstup pro připojení hadice nebo pneumatického nářadí.
9. **Chladicí žebra a kryt motoru** – zajišťují přirozené ochlazování motoru.
10. **Vypouštěcí ventil kondenzátu** – umístěn ve spodní části vzdušníku, slouží k vypuštění nahromaděné vody.
11. **Tlačítko zapnutí / vypnutí (spínač)** – hlavní ovládací prvek zařízení.
12. **Proudová ochrana (tepelná ochrana motoru)** – chrání elektromotor před přehřátím nebo přetížením. V případě nadproudu dojde k automatickému odpojení napájení. Je integrovaná přímo na těle spínače.
13. **Madlo a nožičky / kola** – slouží k manipulaci a stabilnímu usazení zařízení.



Rozložení jednotlivých částí se může mírně lišit podle konkrétního modelu. Všechny uvedené prvky jsou však přítomny u všech verzí zařízení.

3. Bezpečnostní pokyny

3.1 Obecné bezpečnostní zásady

Tato kapitola obsahuje základní pravidla, která je nutné dodržovat při používání kompresoru, aby bylo zajištěno bezpečné prostředí pro obsluhu i zařízení. Nedodržení těchto pokynů může vést k vážnému úrazu, poškození zařízení nebo smrti.

Základní pravidla:

- Kompresor smí obsluhovat **pouze osoby starší 18 let**, které jsou seznámeny s tímto návodem a byly proškoleny v oblasti bezpečnosti práce.
- Před každým uvedením do provozu se ujistěte, že zařízení **je v technicky bezvadném stavu** a že nedošlo k jeho mechanickému poškození.
- **Nikdy nepoužívejte zařízení s poškozenými díly**, po neodborných zásazích nebo pokud vykazuje neobvyklé chování (zápach, kouř, hluk, přehřívání).
- Vždy dodržujte **označení a výstražné symboly** uvedené na zařízení a v tomto návodu.
- Používejte zařízení pouze **v souladu s určeným použitím** (viz kapitola 2.1). Jakékoli jiné použití je zakázáno.

Před uvedením do provozu:

- Zkontrolujte, zda je zařízení **správně sestaveno a pevně umístěno** na stabilním povrchu.
- Přesvědčte se, že přívodní kabel a zásuvka odpovídají požadavkům zařízení (viz technická data).
- Před připojením k síti **zkontrolujte, zda je vypínač ve stavu „vypnuto“**.

Během provozu:

- Nepřekračujte maximální provozní tlak uvedený na typovém štítku zařízení.
- Nezakrývejte ventilační otvory a chladičové prvky – zabráníte tím přehřátí motoru.
- Zařízení nepoužívejte v blízkosti hořlavin, výbušných par, prachu nebo otevřeného ohně.
- Nevystavujte zařízení vlhkosti, dešti nebo mrazu.
- Nepřipojujte ani neodpojujte žádné hadice nebo příslušenství při zapnutém kompresoru.
- **Neponechávejte zařízení bez dozoru**, pokud je pod napětím nebo natlakované.

Po skončení práce:

- Vypněte zařízení pomocí hlavního vypínače.
- Odpojte zařízení ze sítě.
- Povolte výstupní tlak (vypusťte vzduch z hadice).
- Pomocí vypouštěcího ventilu **odstraňte kondenzát z nádoby**.
- Ujistěte se, že zařízení je uloženo na suchém a bezpečném místě.

Upozornění pro další osoby:

- Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob ke stroji – zejména během provozu.
- Pokud zařízení obsluhuje více osob, zajistěte, aby bylo jasně určeno, kdo je za obsluhu odpovědný.

3.2 Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

Při práci s kompresorem je nutné používat vhodné osobní ochranné prostředky (OOPP), které chrání obsluhu před riziky spojenými s hlučností, tlakem, mechanickým poraněním a zásahem nečistot do očí.

Použití OOPP je povinné zejména při dlouhodobé práci, manipulaci se stlačeným vzduchem nebo údržbě zařízení.

Doporučené ochranné prostředky:

Symbol	Prostředek	Kdy jej použít
	Ochrana sluchu	Při dlouhodobém provozu nebo ve špatně odhlučněných prostorách (hladina hluku nad 80 dB).
	Ochranné brýle	Při ofukování, huštění, připojování hadic a údržbě.



Nepoužívejte kompresor bez použití ochranných pomůcek, pokud je to výrobcem doporučeno. Nevhodné oblečení nebo absence brýlí může vést k vážnému poranění očí nebo sluchu.

Upozornění:

- Vždy používejte pouze **certifikované prostředky** dle platných bezpečnostních norem.
- Pokud zařízení používá více osob, **každá z nich** musí být vybavena vlastními OOPP.
- Obsluha zařízení by měla být proškolená v používání osobních ochranných prostředků a pravidelně poučena o rizicích souvisejících s provozem kompresoru.
- Zaměstnavatel nebo osoba odpovědná za bezpečnost provozu je povinna zajistit dostupnost vhodných OOPP a dohlížet na jejich používání.
- Nepoužívání osobních ochranných prostředků může vést k trvalému poškození sluchu, poranění očí způsobenému nečistotami unášenými vzduchem nebo zranění v důsledku uklouznutí, zakopnutí nebo pádu těžkého zařízení.
- Ochranné prostředky jsou klíčovou součástí bezpečného provozu i při běžném použití zařízení.

3.3 Rizika při provozu

Při provozu kompresoru může dojít k několika druhům rizik, která mohou vést k úrazu, poškození zařízení nebo ohrožení zdraví obsluhy. Věnujte proto maximální pozornost těmto oblastem:



Riziko spojené s tlakem:

- Kompresor vytváří stlačený vzduch s vysokým tlakem. Při neopatrné manipulaci může dojít k náhlému uvolnění tlaku a poranění.
- **Nikdy neuvolňujte tlak z hadic nebo nádrže náhle.**
- **Nevystavujte výstup vzduchu přímému kontaktu s pokožkou, obličejem nebo očima.**
- Stlačený vzduch **nesmí být vdechován** ani použit pro čištění oděvu nebo osob.



Riziko hluku:

- Při provozu vzniká **zvýšená hladina akustického tlaku**, která může při delším působení poškodit sluch.
- U některých modelů může hladina hluku přesáhnout **80 dB(A)** – v takovém případě je **povinné** používat ochranu sluchu.
- Vyvarujte se provozu v uzavřených, silně odráživých prostorách bez vhodného odhlučnění.



Riziko popálení:

- Kompresor se při provozu zahřívá, zejména **kompresní jednotka, motor a chladicí žebra**.
- **Nedotýkejte se horkých částí zařízení** bez ochrany – může dojít k popálení.
- Po vypnutí zařízení **vyčkejte na jeho ochlazení**, než zahájíte údržbu nebo přemístění.



Riziko úrazu elektrickým proudem:

- Zařízení je napájeno ze sítě 230 V – nesprávné zapojení nebo poškození kabelu může vést k úrazu elektrickým proudem.
- **Nikdy nemanipulujte s elektroinstalací zařízení bez odpovídající kvalifikace.**
- Před údržbou nebo čištěním vždy **odpojte zařízení od sítě**.
- Nepoužívejte zařízení v prostředí s vysokou vlhkostí, deštěm nebo rizikem zatečení.



Riziko neočekávaného spuštění:

- Kompresor se může **automaticky zapnout**, pokud poklesne tlak ve vzdušníku pod zapínací hodnotu. To platí i po krátkodobém výpadku napájení.
- **Nikdy neprovádějte údržbu nebo manipulaci se zařízením pod napětím**, i když je zařízení „v klidu“.
- Vždy před zásahem do zařízení: **vypněte hlavní vypínač, odpojte ze sítě, vypusťte tlak** pomocí odpouštěcího ventilu.

3.4 Bezpečnostní prvky na zařízení

Kompresor je vybaven několika bezpečnostními prvky, které chrání jak uživatele, tak samotné zařízení před poškozením, přetlakem nebo přehřátím. Všechny tyto prvky jsou **nastaveny výrobcem a nesmí být upravovány ani obcházeny**.

Přehled bezpečnostních prvků:

1) Tlakový spínač (automatické řízení chodu)

Slouží k automatickému zapínání a vypínání motoru v závislosti na aktuálním tlaku v nádobě. Pokud tlak ve vzdušníku klesne pod zapínací hodnotu, motor se znovu spustí. Tento prvek **není bezpečnostní z hlediska normy**, ale **ovlivňuje samovolné spuštění**, a tedy bezpečnost obsluhy.

2) Přetlakový (bezpečnostní) ventil

Slouží jako pojistka proti nadměrnému tlaku ve vzdušníku. Pokud tlak překročí maximální hodnotu, ventil se automaticky otevře a **uvolní přebytečný vzduch**. Tento ventil je **z výroby nastaven a zajištěn** – nikdy jej neseřizujte ani nenahrazujte jiným.

3) Tepelná ochrana vinutí motoru

Sleduje teplotu motoru během provozu. V případě přehřátí automaticky odpojí motor od napájení a zabrání jeho poškození. Po ochlazení dojde k obnovení provozu, případně je nutné manuální opětovné zapnutí.

4) Proudová ochrana

Sleduje proudový odběr motoru. V případě přetížení nebo zablokování zařízení **přeruší napájení** a chrání tak motor i obsluhu. Tato ochrana je integrovaná do hlavního spínače a je resetovatelná tlačítkem na jeho horní straně.



Upozornění:

- Tyto prvky jsou **klíčové pro bezpečný provoz** a jejich stav by měl být pravidelně kontrolován.
- Jakékoli zásahy do jejich funkce, obcházení nebo úprava může vést ke ztrátě záruky, poškození zařízení nebo úrazu.
- V případě selhání kteréhokoli z těchto prvků **okamžitě přerušte provoz** a kontaktujte odborný servis.

3.5 Hluk a vibrace

Kompresor vytváří při provozu akustický hluk a mechanické vibrace. Tyto faktory mohou mít vliv na pracovní prostředí a zdraví obsluhy, proto je důležité dodržovat následující opatření.

Hluk

Hladina hluku závisí na konkrétním modelu, provozních podmínkách a akustických vlastnostech prostoru. Hluk byl měřen podle normy **EN ISO 2151** ve vzdálenosti 2 metry od zařízení v kontrolovaných podmínkách akustické komory akreditované zkušebny.

Model	Hladina akustického tlaku LpA	Měřicí vzdálenost
Flexi 24	66,7 dB(A) ± 3	2 m
Flexi 50	66,7 dB(A) ± 3	2 m
Flexi 50 HFS	72,1 dB(A) ± 3	2 m

Pokud hladina hluku **přesáhne 80 dB(A)**, je použití ochrany sluchu **povinné**. Při hluku **nad 70 dB(A)** je použití ochrany sluchu **doporučeno**.

Provoz v uzavřených prostorách s odrazy (např. plechové haly) může hladinu hluku zvyšovat – zvažte akustická opatření.

Vibrace

- Kompresor vytváří běžné provozní vibrace, které jsou výrazně tlumeny silentbloky nebo kolečky.
- Vibrace nejsou zdraví škodlivé, ale **při špatném umístění** mohou být přenášeny do konstrukce stolu, regálu nebo podlahy.
- Zařízení umístěte na **rovný, stabilní a pevný povrch**.
- V případě nadměrných vibrací zkontrolujte dotažení upevňovacích šroubů, správné upevnění nožiček a kol, celkovou vyváženost zařízení.

3.6 Rizika při údržbě a servisu

Při údržbě, čištění nebo opravách zařízení zůstávají platná některá rizika uvedená v kapitole 3.3 (např. riziko úrazu elektrickým proudem, zbytkového tlaku nebo popálení od horkých částí). Kromě toho je nutné brát v úvahu i specifická nebezpečí spojená s manipulací se zařízením mimo běžný provozní stav.



Riziko úrazu elektrickým proudem

Před jakýmkoli zásahem vždy vypněte zařízení hlavním vypínačem a odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Nikdy nemanipulujte s elektrickou částí zařízení bez odpovídající kvalifikace. Poškozené kabely, vypínače nebo ochranné prvky smí opravovat pouze kvalifikovaný technik.



Riziko zbytkového tlaku

Před zahájením údržby vždy důkladně vypusťte tlak ze vzdušníku pomocí rychlospojky a vypouštěcího ventilu kondenzátu. Zásah do natlakovaného systému může vést k náhlému úniku vzduchu nebo mechanickému poranění.



Riziko neočekávaného spuštění

Kompresor se může automaticky spustit, pokud klesne tlak ve vzdušniku. Před údržbou vždy odpojte zařízení ze sítě a ujistěte se, že je vypnuto a nenatlačováno.



Riziko použití nevhodných nástrojů a dílů

Používejte pouze náradí a náhradní díly schválené nebo doporučené výrobcem. Použití nevhodných dílů může vést k poškození zařízení, ztrátě záruky nebo bezpečnostnímu selhání.



Riziko zásahu nepovolanou osobou

Opravy a zásahy do tlakové nebo elektrické části zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba. Neodborný servis může vést k úrazu, požáru nebo výbuchu.

4. Přeprava, vybalení a skladování

4.1 Přeprava

Zařízení je dodáváno v přepravním obalu, který chrání kompresor před poškozením během přepravy. Při manipulaci s balením i samotným zařízením je nutné dodržovat následující pokyny:

- Přpravujte pouze **ve svislé poloze**.
- Zařízení musí být během přepravy **zajištěno proti převrácení a nárazu**.
- Používejte vhodné prostředky manipulace dle hmotnosti zařízení (např. rudl, paletový vozík).
- **Nezvedejte zařízení za kryt motoru, hadice nebo tlakové prvky.**
- Přpravu smí provádět pouze osoby se zkušenostmi s manipulací s břemeny.

V případě zjevných známek poškození obalu nebo zařízení kontaktujte ihned dodavatele a s přepravcem sepište zápis o škodě. **Nepoužívejte zařízení, dokud nebude zkontrolováno.**

4.2 Vybalení

Při vybalování zařízení postupujte opatrně:

- Zkontrolujte **úplnost dodávky** podle kapitoly 5.1 (Rozsah dodávky).
- Před odstraněním ochranných fólií nebo výplní zkontrolujte **vnější stav zařízení**.
- Nepoužívejte ostré nástroje tak, aby nedošlo k poškození povrchu zařízení nebo hadic.

Použitý obalový materiál **ekologicky zlikvidujte** v souladu s platnou legislativou.



Výstraha – Nebezpečí udušení

Obalový materiál (zejména plastové fólie, sáčky a výplně) může být pro malé děti smrtelně nebezpečný. Hrozí udušení nebo vtažení do dýchacích cest.

- Obalový materiál **okamžitě zlikvidujte mimo dosah dětí**.
- Neponechávejte prázdné obaly volně dostupné v prostoru instalace.
- Zařízení nenechávejte po rozbalení bez dozoru, pokud se v jeho blízkosti pohybují děti.

4.3 Skladování

Pokud nebude zařízení ihned uvedeno do provozu, musí být správně uskladněno:

- Skladujte v **suchém, čistém a mrazuvzdorném prostředí** (doporučená teplota 5–40 °C).
- Zařízení chraňte před prachem, vlhkostí, přímým slunečním zářením a chemickými výpary.
- Nenechávejte zařízení dlouhodobě v přepravním obalu ve vlhkém prostředí.
- Neumisťujte na zařízení žádné předměty, ani ho nezakrývejte neprodyšnou fólií.

5. Instalace a uvedení do provozu

5.1 Obsah dodávky

Před instalací zařízení zkontrolujte, zda je dodávka úplná a zda během přepravy nedošlo k jejímu poškození. Pokud některá část chybí, je poškozená nebo neodpovídá objednanému modelu, **nepoužívejte zařízení a ihned kontaktujte dodavatele.**

Standardní obsah balení:

Obsah balení se může mírně lišit v závislosti na konkrétním modelu nebo výbavě, ale běžně zahrnuje:

- Kompresor (kompletně smontovaný, bez nasazených koleček nebo nožiček) – 1 ks
- Vzduchový filtr – předinstalovaný
- Montážní sada:
Nožičky nebo kolečka (dle modelu)
Šrouby, matky a podložky
- Uživatelský návod – 1 ks

Upozornění:

- Před montáží příslušenství doporučujeme vše rozložit na přehledné místo a zkontrolovat, že žádná součást nechybí.
- Obalový materiál zlikvidujte ekologicky – **plastové sáčky a fólie uchovejte mimo dosah dětí**, hrozí nebezpečí udušení.

5.2 Montáž příslušenství

Před prvním uvedením do provozu je nutné provést montáž základních prvků zařízení, které nejsou z důvodu bezpečnosti nebo přepravy dodávány namontované. Tento postup je jednoduchý a nevyžaduje žádné specializované nářadí.

Běžně montované části:

- **Nožičky nebo kolečka** – zajišťují stabilitu zařízení a případně jeho mobilitu.
- **Vzduchový filtr** – snižuje množství prachu a nečistot nasávaných do kompresní jednotky.
- **Tlumiče vibrací** nebo podložky – u některých modelů jako doplňkový prvek.
- **Regulátor tlaku** – slouží k individuálnímu nastavení výstupního tlaku.

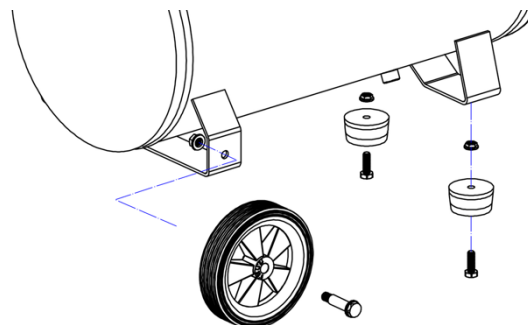
Postup montáže:

- **Upevnění nožiček / koleček:**

Umístěte zařízení na měkkou podložku nebo jej opatrně nakloňte.

Pomocí dodaného spojovacího materiálu (šroubů a matic) upevněte nožičky nebo kolečka na příslušná místa podle konstrukce rámu.

Dbejte na to, aby byly všechny prvky dotaženy rovnoměrně.



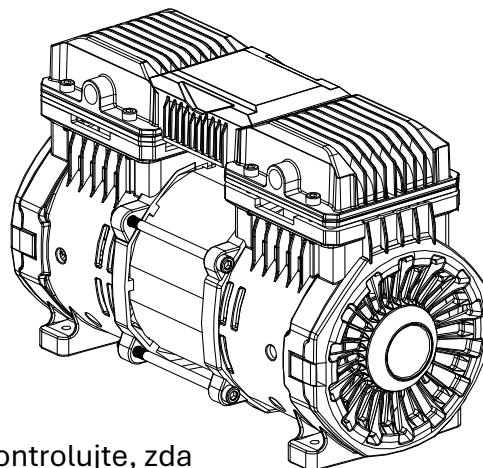
- **Nasazení vzduchového filtru:**

U modelové řady Flexi je filtr předinstalovaný mezi jednotlivými válci kompresní jednotky.

- **Kontrola upevnění:**

Zkontrolujte, že všechny montované části jsou pevně uchyceny a nedochází k jejich uvolnění při pohybu.

Ujistěte se, že zařízení stojí stabilně a **nekývá se** na podložce.



Upozornění: Před samotným spuštěním zařízení zkontrolujte, zda žádná montovaná část **nezasahuje do pohyblivých prvků** nebo ventilace motoru. V případě pochybností kontaktujte technickou podporu nebo výrobce.

5.3 Elektrické připojení a jištění

Kompresor je napájen ze standardní jednofázové elektrické sítě a musí být připojen v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti elektrických zařízení. Nesprávné připojení může způsobit poruchu zařízení, úraz elektrickým proudem nebo ztrátu záruky.

Základní požadavky:

- **Napájecí napětí:** 230 V ~ / 50 Hz
- **Zásuvka s ochranným kolíkem (PE)** – nutné uzemnění
- **Proudové jištění:** Dle příkonu konkrétního modelu (obvykle 10–16 A)



Zásuvka musí být chráněna **odpovídajícím jističem nebo pojistkou**.

Doporučení pro bezpečný provoz:

- Nepoužívejte **prodlužovací kabely** s malým průřezem vodičů nebo poškozenou izolací. Pokud je prodlužovací kabel nezbytný, musí být **třívodičový (s PE)** a s minimálním průřezem vodiče **1,5 mm²** (při délce do 10 m).
- **Nikdy nezasahujte do elektrické části zařízení.** Veškerý servis nebo opravy může provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací.
- Kompresor je vybaven **integrovanou proudovou ochranou**, která v případě přetížení odpojí motor. Po ochlazení nebo uvolnění přetížení lze zařízení opětovně zapnout.
- **Před každým připojením do sítě** zkontrolujte, že:
 - vypínač je v poloze „vypnuto“,
 - napájecí kabel není poškozen,
 - okolí zásuvky je suché a bez nečistot.

Provozní podmínky:

- Zařízení nesmí být provozováno ve **vlhkém prostředí, venku za deště, ani v prostorách s výskytem výbušných par.**
- Není povoleno připojení do zásuvky bez ochranného kolíku (PE) ani do neschválených adaptérů.



Upozornění: Při opakovaném spínání proudové ochrany bez zjevné příčiny **zařízení nepoužívejte a kontaktujte servis.**

5.4 Uvedení do provozu – krok za krokem

Před prvním spuštěním kompresoru se ujistěte, že byla provedena správná montáž, připojení a že jsou splněny všechny podmínky uvedené v předchozích kapitolách.

Postup uvedení do provozu:

- **Zkontrolujte umístění zařízení:**

Kompresor je umístěn na rovné a stabilní ploše.

Není zakrytý a je zajištěn dostatečný prostor pro ventilaci.

- **Ověřte mechanické části:**

Filtr vzduchu je správně nasazen.

Kolečka, nožičky nebo tlumiče vibrací jsou bezpečně uchyceny.

Vypouštěcí ventil na spodní straně vzdušníku je uzavřen.

- **Zkontrolujte elektrické připojení:**

Napájecí kabel je nepoškozený.

Zásuvka odpovídá předpisům a je uzemněná.

Vypínač zařízení je v poloze „vypnuto“.

- **Zapojte zařízení do sítě.**

- **Zapněte kompresor hlavním vypínačem.**

Kompresor začne pracovat a natlakuje nádobu do provozního tlaku.

Po dosažení nastaveného tlaku se automaticky vypne.

- **Zkontrolujte, zda nedochází k únikům vzduchu:**

Poslechem a dotykem zkontrolujte napojení hadic, redukčního ventilu a spojek.

V případě úniku zařízení vypněte a utěsněte spoje.

- **Po dosažení tlaku otestujte připojené nářadí.**

Připojte nástroj nebo ofukovací pistoli.

Ověřte funkci, průchod vzduchu a regulaci tlaku.



Upozornění: Pokud zařízení nevypíná, natlakuje nad mez nebo nevytváří tlak, **ihned jej vypněte a kontaktujte servis.**

5.5 Nastavení pracovního tlaku

Kompresor je vybaven **regulačním ventilem**, který umožňuje nastavit výstupní tlak vzduchu podle potřeby připojeného nářadí nebo zařízení. Tlak ve vzdušníku je řízen automaticky pomocí tlakového spínače, ale **tlak na výstupu je nutné nastavit ručně**.

Postup nastavení výstupního tlaku:

- Připojte vzduchovou hadici a koncové zařízení (např. ofukovací pistoli nebo nářadí) ke **rychlospojce**.
- Na redukčním ventilu otočte regulačním kolečkem:

Doprava – zvýšení tlaku

Doleva – snížení tlaku

- Sledujte ručičku **výstupního manometru**.
- Nastavte tlak podle doporučení výrobce připojeného zařízení. Běžný rozsah provozního tlaku je **3–10 bar**, podle typu použití.

Důležité poznámky:

- **Nikdy nenastavujte vyšší tlak, než je povoleno pro připojené nářadí** – může dojít k jeho poškození nebo úrazu.
- Pokud je zapojeno více zařízení, nastavte tlak podle nejcitlivějšího z nich.
- **Tlak ve vzdušníku (levý manometr)** je vždy vyšší než výstupní tlak a není regulovatelný uživatelem.
- V případě nefunkčního regulátoru nebo manometru zařízení **okamžitě odstavte z provozu**.

Poznámka: V některých případech může být výstupní tlak nižší, než odpovídá nastavené hodnotě – např. při velké spotřebě vzduchu, dlouhé hadici nebo příliš nízkém sacím výkonu. V těchto situacích doporučujeme přerušit práci a vyčkat na opětovné natlakování.

5.6 Zvláštnosti jednotlivých modelů

Modely řady Flexi se liší svou konstrukcí, mobilitou a některými drobnými montážními a provozními detaily. V této části naleznete informace specifické pro jednotlivé verze.

Flexi 24

- Kompaktní kompresor s jednou jednotkou a 24litrovým vzdušníkem.
- Vybaven profesionálním odlučovačem vody se sintrovým filtrem.
- Díky malým rozměrům vhodný pro servisní práce i montáže.
- Připojovací kabel o délce 5 metrů zajišťuje větší dosah.

Flexi 50

- Stejná kompresní jednotka jako u Flexi 24, ale s 50litrovou nádobou.
- Vyšší kapacita vzdušníku umožňuje delší provoz bez dobíjení.
- Stále kompaktní rozměry, vhodné i pro mobilní nasazení v terénu.
- Zachována tichá a bezolejová technologie s vysokou efektivitou.

Flexi 50 HFS

- Dvumotorový kompresor s vyšším výkonem pro náročnější použití.
- Vhodný např. pro stříkací pistole, brusky nebo rychlé huštění.
- Konstrukce umožňuje efektivní chlazení a nižší zatížení jednotek.

Poznámka: Všechny modely mají shodné funkční prvky a provozní princip. Rozdíly se týkají především konstrukčního provedení a způsobu manipulace.

6. Použití zařízení

6.1 Spuštění a vypnutí kompresoru

Spuštění:

- Přesvědčte se, že je zařízení správně připojeno k síti a že **vypínač je v poloze „0“ (vypnuto)**.
- Zkontrolujte:
stav napájecího kabelu a zásuvky,
uzavření vypouštěcího ventilu kondenzátu,
připojení vzduchového filtru a výstupního příslušenství.
- **Zapněte kompresor přepnutím hlavního vypínače do polohy „I“.**
- Kompresor začne automaticky tlakovat vzdušník. Po dosažení provozního tlaku se motor vypne.

Vypnutí:

- **Stiskněte hlavní vypínač (poloha „0“).**
- Odpojte nářadí a vypusťte zbytkový tlak z hadice.
- Pomocí vypouštěcího ventilu uvolněte zbytkový tlak i kondenzát ze vzdušníku.
- **Odpojte zařízení ze sítě**, pokud nebude ihned dále používáno.

Upozornění: Zařízení může během provozu automaticky zapínat a vypínat motor v závislosti na aktuálním tlaku. Při jakémkoli zásahu nebo údržbě musí být zařízení vypnuto a odpojeno od sítě.

6.2 Pravidla provozu a doporučení

Pro bezpečný, spolehlivý a dlouhodobý provoz zařízení je nutné dodržovat základní provozní pravidla. Nedodržení těchto zásad může vést k předčasnému opotřebení, poruše nebo dokonce k ohrožení zdraví.

Obecná pravidla:

- Kompresor smí obsluhovat pouze osoba **seznámená s tímto návodem** a proškolená v oblasti bezpečnosti.
- Zařízení je určeno k používání pouze v souladu s kapitolou 2.1 – určené použití.
- Kompresor je navržen pro **periodický provoz** – viz kapitola 6.3.

Doporučení pro provoz:

- Vždy používejte zařízení **na rovném a stabilním povrchu**.
- Nezakrývejte větrací otvory ani kompresní jednotku – hrozí přehřátí motoru.
- Zařízení neprovozujte v prašném, vlhkém nebo nevětraném prostoru.

- Neponechávejte kompresor **bez dozoru**, pokud je pod napětím nebo natlakovaný.
- Během provozu pravidelně **kontrolujte hladinu hluku, vibrací a případné netěsnosti**.

Práce s výstupem vzduchu:

- **Nikdy nesměřujte proud vzduchu na osoby nebo zvířata.**
- Nepoužívejte stlačený vzduch k ofukování oděvu nebo těla.
- Hadice a příslušenství musí být bezpečně připojeny a v dobrém technickém stavu.

Po ukončení práce:

- Vypusťte tlak ze systému a uvolněte kondenzát z nádoby.
- Odpojte zařízení od elektrické sítě, pokud se nebude dále používat.
- Pokud je kompresor delší dobu mimo provoz, uložte jej do vhodného prostředí (viz kapitola 4.3 – Skladování).



Upozornění: Doporučujeme vypouštět kondenzát minimálně 1× denně při běžném provozu. Pravidelně kontrolujte stav a čistotu vzduchového filtru – ideálně **každých 8–10 provozních hodin**.

6.3 Doba chodu, přestávky, provozní režimy

Všechny modely řady Flexi jsou konstruovány s důrazem na výkon, spolehlivost a efektivní chlazení. Díky výkonnějším jednotkám a lepšímu odvodu tepla umožňují **prodloužený pracovní cyklus až 80 %**, což je výrazně více než u běžných hobby kompresorů.

Doporučený provozní režim:

- **Maximální doba nepřetržitého chodu:** 50 minut
- **Minimální doporučená přestávka mezi cykly:** 5 až 10 minut nebo do úplného vypnutí motoru po natlakování.
- **Průměrná doporučená pracovní zatížitelnost (duty cycle):** max. **80 %** v rámci jedné hodiny (např. 48 min provozu / 12 min klidu).



Upozornění:

- **Nepřetržitý provoz (100 % zatížení)** může vést k přehřátí motoru, spuštění tepelné ochrany nebo snížení životnosti ložisek a ventilů.
- U modelů s menším vzdušníkem (Silent 4, Silent 10) je potřeba více přestávek – tyto verze nejsou určeny pro dlouhodobé zatížení nebo vysokou spotřebu vzduchu.

Doporučení:

- Pokud kompresor spíná příliš často (např. každou minutu), je pravděpodobně použit **pro zařízení s vyšším odběrem, než odpovídá jeho konstrukci**.
- V takovém případě doporučujeme volbu modelu s větším výkonem (např. řada Flexi nebo Profi), nebo přerušení práce na dobu, kdy se zařízení zchladí.

Prodloužení životnosti: Dodržování provozních přestávek a provoz při běžné pokojové teplotě výrazně prodlužuje životnost zařízení a snižuje riziko přehřátí.

6.4 Připojení nářadí a externích zařízení

Kompresor je vybaven standardní rychlospojkou, případně více výstupy (podle modelu), které slouží k napojení hadic a pneumatického příslušenství. Správné připojení má zásadní vliv na efektivitu provozu i bezpečnost obsluhy.

Postup připojení:

- **Před připojením se ujistěte, že je zařízení vypnuto a není pod tlakem.**
- Připojte pneumatickou hadici do výstupní rychlospojky:
Zasunujte konektor **zcela až na doraz**.
- Na volný konec hadice připojte požadované zařízení (např. ofukovací pistoli, hřebíkovačku, stříkací pistoli apod.).
- Nastavte výstupní tlak (viz kapitola 5.5), podle specifikace připojeného zařízení.

Doporučení:

- **Hadice a nářadí musí být dimenzovány na provozní tlak** (např. 8 bar) a odpovídat typu použití.
- Používejte pouze **certifikované rychlospojky**, které nevykazují známky opotřebení nebo netěsnosti.
- **Zajistěte dostatečnou délku hadice**, aby během práce nedocházelo k tahu nebo škubání za připojení.
- Pravidelně kontrolujte stav těsnění, hadic i spojů.



Upozornění:

- **Nikdy nesměřujte výstup vzduchu na osoby, zvířata nebo do otevřeného těla zařízení.**
- **Neprovádějte výměnu nářadí pod tlakem.** Vždy nejprve uvolněte tlak z hadice.
- **Neodpojování hadice násilím** – mohlo by dojít k poškození rychlospojky nebo výstupu.

V případě použití více zařízení (např. rozdvójka) se ujistěte, že celkový odběr nepřekračuje výkon kompresoru – jinak bude docházet k nadměrnému spínání a přetížení.

Poznámka: Z bezpečnostních důvodů doporučujeme nářadí z hadice odpojovat až po uvolnění tlaku. V případě použití kvalitních rychlospojek je v praxi možné provádět výměnu i pod tlakem, avšak vždy s maximální opatrností.

6.5 Specifika řad Silent / Flexi / Profi

Bezolejové kompresory značky Cyrtec jsou nabízeny ve třech produktových řadách, které se liší konstrukcí, výkonem a cílovým způsobem použití. Společným jmenovatelem všech modelů je vysoká kvalita, spolehlivost a jednoduché ovládání.

Silent

- Určeny pro méně náročné aplikace, kde je klíčová **nízká hlučnost**.
- Každý model je vybaven **jednou kompresní jednotkou s jedním výstupem**.
- Výhodou je **tichý provoz a jednoduchá manipulace** (malé rozměry, nízká hmotnost).

Doporučené použití: Ofukování, huštění pneumatik, lehké pneumatické nářadí, práce v interiéru nebo domácím prostředí.

Flexi

- Výkonnější a univerzálnější řada vhodná pro širší spektrum použití.
- Kompresory této řady využívají **výkonnější kompresní jednotky**, vždy s **dvěma výstupy z každé jednotky**, což zajišťuje: **nižší zahřívání při delším provozu, lepší chlazení a vyšší efektivitu**.
- Některé modely mají **dvě jednotky** (např. **Flexi 50 HFS**) a jsou vhodné i pro náročnější aplikace.

Doporučené použití: Řemeslné a lehké průmyslové nasazení, pneumatické nářadí, stříkáčská technika a kontinuální práce s vyšším odběrem vzduchu.

Profi

- Nejvyšší řada navržená pro profesionální použití s důrazem na **výkon, trvanlivost a objem vzdušníku**.
- Vybaveny větším počtem kompresních jednotek (1 až 4), často se **silnějšími motory**.
- Např. **Profi 35 SP** je osazen zesílenou jednotkou a je navržen přímo pro **lokální lakýrnické práce** – nabízí ideální kombinaci **kompaktnosti a výkonu**.

Doporučené použití: Trvalejší provoz a náročnější pneumatické aplikace, servisní a dílenské provozy, lakýrnické aplikace, montážní technika, pneumatické nářadí s vysokou spotřebou.

7. Údržba a čištění

7.1 Bezpečnost při údržbě

Před zahájením jakékoli údržby je nutné zajistit zařízení proti náhodnému spuštění, výstřiku tlaku nebo úrazu elektrickým proudem. Údržbu smí provádět pouze osoba seznámená s tímto návodem.

Bezpečnostní pravidla:

- Vždy **odpojte zařízení od elektrické sítě** před zahájením údržby nebo čištění.
- **Vypusťte tlak z nádoby** pomocí výstupní hadice a odpouštěcího ventilu.
- **Nechte zařízení vychladnout** – některé části mohou být po provozu horké.
- Údržbu elektrických nebo tlakových částí smí provádět pouze **odborně způsobilá osoba**.
- Používejte pouze **originální náhradní díly a doporučené prostředky** – zabráníte tím nefunkčnosti a ztrátě záruky.



Rizikové situace:

- Nikdy nemanipulujte se zařízením, které je poškozené, zatéká do něj voda nebo se chová nestandardně.
- Pokud byl porušen napájecí kabel, spínač, ochrana nebo závitové spoje, zařízení **nepoužívejte a kontaktujte servis.**

Upozornění: Výměna filtru a vypuštění kondenzátu patří mezi základní uživatelské úkony a měly by být prováděny pravidelně dle kap. 7.2.

7.2 Plán údržby

Níže uvedená tabulka shrnuje doporučený plán běžné údržby kompresoru. Údržba zajišťuje spolehlivý a bezpečný provoz zařízení, prodlužuje jeho životnost a předchází poruchám.

Doporučené úkony:

Úkon	Interval	Poznámka
Vizuální kontrola zařízení	Před každým použitím	Poškození, uvolněné spoje, netěsnosti
Vyčištění vzduchového filtru	Každých 8–10 hodin provozu	Viz kapitola 7.3
Vypuštění kondenzátu z nádoby	1× denně při provozu	Přes vypouštěcí ventil – viz kapitola 7.4
Kontrola hlučnosti a vibrací	Týdně	Neobvyklé chování zařízení
Kontrola napájecího kabelu	Týdně	Poškození, zalomení, volný kontakt
Výměna sacího filtru	1× za 3–6 měsíců (dle znečištění)	Nebo dříve, pokud je silně zanesený
Výměna pístních kroužků	Po cca 1000 provozních hodinách	Zajišťuje zachování kompresního výkonu
Vizuální kontrola vložek válců	Při výměně kroužků	Případná výměna dle stavu – opotřebení, rýhy, netěsnost

Poznámka: Bezolejové kompresory Cyrrectec mají oproti běžným pístovým kompresorům delší životnost a nižší nároky na údržbu.

Přesto i u nich dochází k opotřebení pístního kroužku a válce – doporučujeme jejich **výměnu po cca 1500 provozních hodinách**. Náhradní díly jsou běžně dostupné – jejich výměnu doporučuje svěřit odbornému servisu.

7.3 Čištění sacího filtru

Sací filtr zabraňuje vnikání prachu a nečistot do kompresní jednotky. Pro zachování výkonu a dlouhé životnosti zařízení je nutné jej pravidelně čistit a v případě znečištění vyměnit.

Obecné pokyny:

- Čištění provádějte **každých 8–10 provozních hodin**, případně častěji při provozu v prašném prostředí.
- Znečištěný filtr způsobuje **pokles výkonu, vyšší teploty a hlučnost**.
- Vždy postupujte při **vypnutém a odpojeném zařízení**.

Typy filtrů podle řady:

- **Řada Silent** Filtr je **šroubovací** přímo na těleso kompresní jednotky. Tělo filtru lze rozšroubovat – uvnitř je **vyměnitelná papírová vložka**.
- **Řady Flexi a Profi (většina modelů)** Filtr je **zacvaknutý mezi válci**. Horní víčko se odklápí **vycvaknutím směrem nahoru**. Filtrační vložku lze vyjmout, profouknout nebo vyměnit.
- **Model Profi 35 SP** Používá také **šroubovací filtr** jako modely řady Silent.

Postup čištění:

- Sejměte víčko filtru nebo vyšroubujte celé tělo (dle typu).
- Vyjměte papírovou vložku a **opatrně ji profoukněte** stlačeným vzduchem (z vnitřní strany směrem ven).
- V případě silného znečištění nebo poškození vložku **vyměňte za novou**.
- Filtr znovu sestavte a ujistěte se, že těsní a drží pevně.

Doporučení: Náhradní vložky jsou běžně dostupné. Filtr by měl být vždy **suchý, nepoškozený a pevně usazený**. Nikdy neprovozujte zařízení bez filtru.

7.4 Odvod kondenzátu z nádoby

Při každém stlačení vzduchu se ve vzdušníku hromadí **kondenzát** (voda a mikroskopické nečistoty). Jeho pravidelné vypouštění je klíčové pro **ochranu nádoby před korozí a zachování výkonu kompresoru**.

Doporučená četnost:

- **Minimálně 1× denně při aktivním provozu***.
- V prostředí s vysokou vlhkostí nebo při delším zatížení **i častěji**.

**Bezpečnostní upozornění:**

Před otevřením vypouštěcího ventilu je nutné snížit tlak ve vzdušníku na max. 1 bar. Tlak můžete snížit např. krátkým otevřením výstupního ventilu nebo ofukovací pistolí.

Postup vypouštění kondenzátu:

- **Vypněte kompresor** hlavním vypínačem.
- **Snízte tlak ve vzdušníku na max. 1 bar.**
- Umístěte pod ventil hadřík nebo nádobku na zachycení kapaliny.
- **Otevřete vypouštěcí ventil** na spodní části nádoby (ruční šroub nebo kohout dle typu).
- Po úplném vypuštění vody ventil opět **důkladně uzavřete**.

***Co znamená „aktivní provoz“:**

Za **aktivní provoz** se považuje jakákoli situace, kdy je kompresor během dne **opakovaně spouštěn, natlakuje vzdušník, a dodává vzduch do systému**. To zahrnuje i přerušovanou práci – např. používání ofukovací pistole, náradí nebo dohušťování několikrát denně.

Poznámka: Zanedbání vypouštění kondenzátu může vést ke **korozi vzdušníku**, snížení objemu nádoby, zanášení systému a zvýšenému opotřebení.

7.5 Údržba zpětného (jednosměrného) ventilu

Zpětný ventil je důležitou součástí kompresoru – **odděluje tlak ve vzdušníku od kompresní jednotky**. Zabraňuje tomu, aby po vypnutí zařízení proudil stlačený vzduch zpět do pístu, což by mohlo vést k jeho přetížení nebo nefunkčnosti.

Jak poznat zanesený ventil:

- **Po vypnutí kompresoru dlouho syčí** (z odlehčovacího solenoidu),
- kompresor **obtížně startuje**, motor má těžký rozběh,
- může docházet ke **ztrátě tlaku ve vzdušníku při odstavení**.

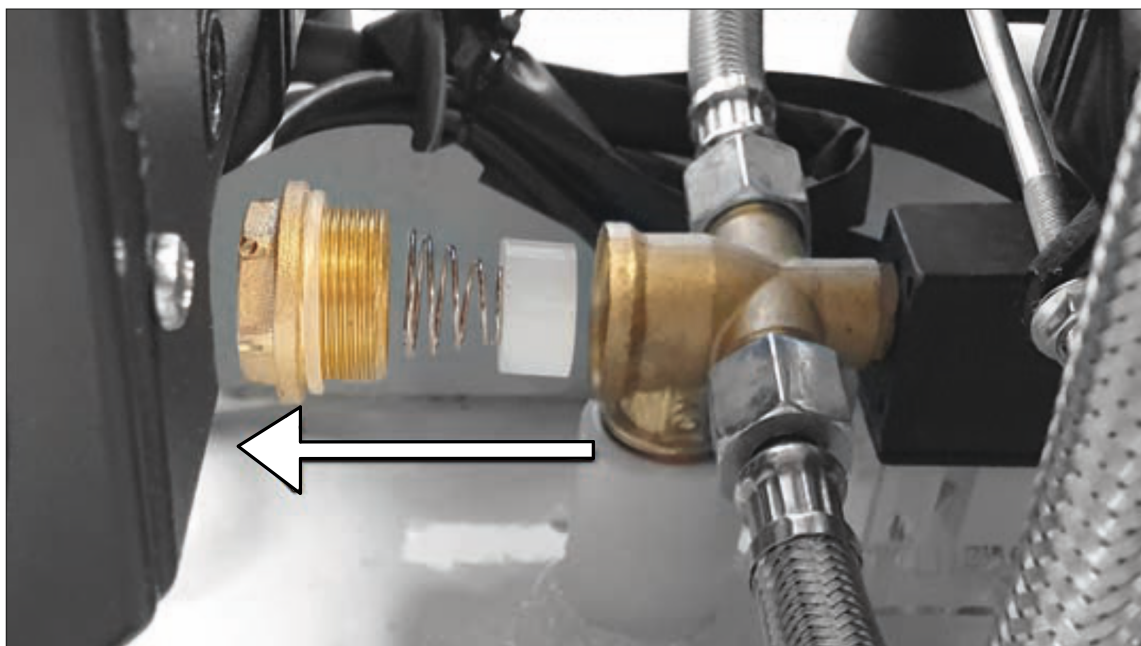
Tyto jevy zpravidla znamenají, že zpětný ventil **neuzavírá správně** a je potřeba jej vyčistit. Jedná se o poměrně častý jev, zejména u zařízení v provozu několik desítek až stovek hodin. Příčinou bývá **znečištění sedla ventilu**, zanesení nečistotami, nebo usazeniny vlhkosti a prachu.

Doporučení:

Tento úkon doporučujeme svěřit odbornému servisu. Pokud však disponujete technickými znalostmi a rozhodnete se provést čištění svépomocí, postupujte **pouze na vlastní odpovědnost** a dodržujte všechna níže uvedená bezpečnostní opatření.

**Bezpečnostní upozornění:**

- Zařízení musí být **zcela vypnuto a zcela odtlakováno (0 bar)**.
- Nezasahujte do zařízení, pokud je pod tlakem.
- Práce provádějte v čistém prostředí s použitím vhodného náradí.
- Při montáži používejte pouze **předepsané nebo originální náhradní díly**.



Postup čištění:

- **Vypněte zařízení a zcela jej odtlakujte.**
- Použijte klíč 19 mm a opatrně **vyšroubujte tělo ventilu** (nachází se mezi hlavou kompresoru a vstupem do nádoby).
- Vyjměte pružinu a membránu nebo talířek (dle typu).
- Všechny části vyčistěte **vlhkým hadříkem a neutrálním čističem** (žádné agresivní látky).
- Těsnění lehce **navlhčete mýdlovou vodou nebo silikonovým mazivem**, aby nedošlo k poškození při zpětném šroubování.
- Zkompletujte zpět a důkladně utáhněte.

Poznámka: Při výměně těsnění nebo opotřebení části doporučujeme použití originálních náhradních dílů.

7.6 Doporučené produkty

Pro dosažení maximální životnosti a zachování záruky doporučujeme používat pouze originální nebo ověřené kompatibilní produkty schválené výrobcem.

Upozornění:

Používání nevhodných přípravků (agresivních rozpouštědel, lepidel, olejů nebo abraziv) může způsobit poškození zařízení a vést ke ztrátě záruky.

Doporučené produkty pro údržbu:

Typ produktu	Doporučení / specifikace	Poznámka
Sací filtrační vložka	Typ odpovídající modelu zařízení	Viz příloha B – Náhradní díly
Těsnicí páska na závity	PTFE (teflonová), bílá, voděodolná	Např. při výměně redukčního ventilu nebo výstupní spojky
Mýdlová voda	Neagresivní roztok	Pro snadnou montáž těsnění a kontrolu netěsností
Silikonové technické mazivo	Neutrální, bez obsahu ropných složek	Pro těsnicí kroužky a ventilové plochy
Čističe plastů a kovů	Neagresivní, bez acetonu nebo alkoholu	Např. pro zpětný ventil nebo filtr

8. Řešení problémů

8.1 Diagnostika běžných závad

Níže uvedená tabulka shrnuje nejčastější provozní závady, jejich možné příčiny a doporučené kroky k nápravě.

Problém	Možná příčina	Řešení
Kompresor nespíná	- Není napětí - Vadný kabel - Teplota $< +5^{\circ}\text{C}$ - Motor přehřátý - Aktivní proudová ochrana	- Zkontrolujte připojení do sítě - Zkontrolujte prodlužovací kabel - Neprovozujte pod $+5^{\circ}\text{C}$ - Nechte motor vychladnout
Kompresor se zapne, ale nenatlakuje nádobu	- Znečištěný zpětný ventil - Netěsnosti ve spojích - Vadné těsnění ventilu - Netěsnost vypouštěcího ventilu	- Vyčistěte zpětný ventil (viz kap. 7.5) - Zkontrolujte a utěsněte spojky - Kontaktujte servis
Kompresor běží, ale nářadí nefunguje	- Regulátor tlaku nastaven příliš nízko - Rychlospojka netěsní - Nářadí je vadné	- Zvyšte tlak na regulátoru - Vyměňte nebo opravte rychlospojku - Vyzkoušejte jiné nářadí
Kompresor se cyklicky spíná bez odběru	- Únik tlaku v systému - Netěsný zpětný nebo odlehčovací ventil	- Provedte zkoušku těsnosti (např. mýdlovou vodou) - Vyčistěte nebo vyměňte ventil
Tlak je příliš nízký	- Znečištěný filtr - Únik tlaku ve spojích	- Vyčistěte nebo vyměňte filtr

	- Vadný tlakový spínač	- Zkontrolujte spoje - Kontaktujte servis
Zvýšený hluk nebo vibrace	- Volné šrouby - Vadné ventily - Vadná ložiska - Poškozený pístní kroužek	- Dotáhněte upevnění - Kontaktujte servis
Kompresor se vypíná kvůli přehřátí	- Vysoká okolní teplota - Nadměrné zatížení - Nevhodná volba modelu	- Zajistěte chlazení a přestávky v provozu - Vyčistěte hlavu kompresoru - Zkontrolujte podmínky použití
Ze zařízení uniká vzduch	- Rychlospojka netěsní - Únik na ventilech - Netěsnost nádoby	- Vyměňte spojky - Zkontrolujte ventily Pokud je únik ve svarech nádoby – NEOPRAVUJTE, ale kontaktujte výrobce

Poznámka: Pokud si nejste jisti přesnou příčinou závady nebo opravu nelze provést bezpečně, kontaktujte prosím odborný servis.



Bezpečnostní upozornění: Tlaková nádoba kompresoru je certifikovaná tlaková součást. Jakékoli zásahy do svarů, jejich broušení, svařování nebo opravy jsou zakázány.

V případě netěsnosti nádoby (např. prasklý svár, únik vzduchu ve svaru apod.) **musí být nádoba okamžitě vyřazena z provozu a vyměněna.**



Upozornění:

Neodborný zásah do tlakové nádoby může vést k vážnému úrazu nebo výbuchu. Opravy tlakových částí směřjí provádět pouze subjekty s oprávněním dle platné legislativy.

8.2 Postup v případě poruchy

Pokud během provozu zařízení dojde k poruše, postupujte podle následujících kroků:

1. Zkontrolujte základní příčiny závady

Než kontaktujete technickou podporu, doporučujeme projít kapitolu **8.1 – Diagnostika běžných závad**. Řada problémů (např. syčení, nízký tlak, problém s nářadím) má jednoduché řešení, které lze bezpečně provést uživatelem.

2. Zařízení ihned vypněte a odpojte od sítě

V případě neobvyklého zvuku, zápachu, kouře nebo známek mechanického poškození:

- okamžitě přerušte provoz,
- odpojte zařízení ze sítě,

- a nechte jej vychladnout.

3. Nezasahujte do zařízení bez znalostí

Nepokoušejte se provádět opravy součástí, které jsou součástí **tlakového systému, elektroinstalace nebo bezpečnostních prvků**, pokud k tomu nemáte odpovídající kvalifikaci.

4. Zaznamenejte stav a okolnosti

Před kontaktováním servisu si poznamenejte:

- přesný typ zařízení (model, výrobní číslo – viz štítek),
- jak se závada projevuje (včetně zvuků, chybových hlášek, kontrolky apod.),
- kdy a za jakých okolností k závadě došlo.

Pokud je to možné, poříďte fotografii či krátké video závady – výrazně to pomůže při diagnostice.

5. Kontaktujte technickou podporu

Veškeré záruční i pozáruční opravy zajišťujeme prostřednictvím našeho technického oddělení. Kontaktní údaje najdete v kapitole 8.3.

8.3 Kontakty na servis

V případě závady, potřeby technické podpory nebo objednání náhradních dílů, se na nás neváhejte obrátit prostřednictvím níže uvedených kontaktů.

Technická podpora a servis:

- **E-mail:** info@cyrrtec.cz
- **Telefon:** +420 776 11 00 20
- **Web:** www.cyrrtec.cz/reklamace

9. Likvidace zařízení

9.1 Ekologická likvidace

Po ukončení životnosti zařízení nesmí být kompresor zlikvidován jako běžný komunální odpad. Zařízení obsahuje součásti, které je nutné ekologicky zpracovat (např. tlaková nádoba, elektrické součásti, plasty, kabeláž).

Uživatel je povinen předat zařízení k likvidaci ve sběrném místě určeném pro elektrozařízení nebo kovový odpad. Tím přispěje k ochraně životního prostředí a splní své zákonné povinnosti.



9.2 Elektronické součásti – WEEE

Toto zařízení může obsahovat elektrické a elektronické prvky (např. spínače, digitální panel, elektromagnetické ventily). Na likvidaci těchto částí se vztahují pravidla směrnice 2012/19/EU (WEEE) o elektroodpadech.

Symbol přeškrtnuté popelnice na štítku znamená, že daný komponent musí být odevzdán odděleně od běžného odpadu – ve sběrném místě pro elektrozařízení.

9.3 Značení recyklovatelných materiálů

Jednotlivé plastové a kovové části zařízení mohou být označeny recyklačními symboly (např. PP, PE, Fe). Při rozebírání zařízení (např. poškozený kompresor mimo záruku) doporučujeme třídit jednotlivé díly podle těchto označení.



Upozornění: Tlakovou nádobu nikdy neřežte ani neotvírejte násilím – i prázdná může být nebezpečná. Vždy ji likvidujte prostřednictvím odborné firmy nebo kovového sběru.

10. Záruka a podpora

10.1 Záruční podmínky

Na zařízení se vztahuje **zákonná záruka v délce 24 měsíců** od data prodeje koncovému uživateli, pokud není v kupní smlouvě nebo záručním listu uvedeno jinak.

Záruka se **vztahuje na:**

- výrobní vady,
- poruchy vzniklé při běžném používání dle tohoto návodu,
- nefunkčnost způsobenou vadným materiálem nebo montáží.

Záruka se **nevztahuje na:**

- poškození vzniklá neodborným zacházením, nesprávnou instalací nebo údržbou,
- poškození mechanického původu (nárazy, pád, neodborný zásah),
- provoz zařízení v nevhodném prostředí (vysoká vlhkost, prach, mráz, apod.),
- opotřebení běžně vyměnitelných dílů (např. filtr, těsnění, spojky, pístní kroužky).



Upozornění: Zásah do tlakové nádoby, úpravy elektroinstalace, nebo demontáž bezpečnostních prvků bez souhlasu výrobce vede ke ztrátě záruky.

10.2 Postup při uplatnění reklamace

Pokud se vám nepodařilo závadu odstranit dle pokynů v tomto návodu, postupujte podle následujících kroků:

- **Oznámení reklamace** Informujte nás o reklamaci prostřednictvím online formuláře na webové stránce: www.cyrrectec.cz/reklamace
- **Příprava zboží** Zkompletujte reklamované zařízení (včetně příslušenství) a **pečlivě jej zabalte**, aby nedošlo k poškození při přepravě.
- **Vyplnění formuláře** Stáhněte, vyplňte a podepište **reklamační formulář**, který je ke stažení na výše uvedené stránce.
- **Odeslání zásilky** Zařízení spolu s vyplněným formulářem odešlete na adresu: **CYRRTEC**, U Židovského hřbitova 1889, 266 01, Beroun, **Telefon:** +420 776 100 020
- **Vyřízení reklamace** Vaši reklamaci vyřídíme **nejpozději do 30 kalendářních dnů** od doručení zásilky. O výsledku vás budeme informovat prostřednictvím e-mailu.

11. ES Prohlášení o shodě

Výrobce: **SMART PARTS s.r.o.**
Pod Svahem 1520/14, Praha, Česká republika
IČ: 10687840, DIČ: CZ10687840,
tímto prohlašuje, že zařízení:

Bezolejové pístové kompresory řady Flexi,
Modely: Flexi 24, Flexi 50, Flexi 50 HFS,
splňují následující požadavky:

Použité směrnice EU:

- 2006/42/ES – Směrnice o strojních zařízeních (MD)
- 2014/30/EU – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- 2011/65/EU – Směrnice o omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

Použité harmonizované normy:

- EN ISO 12100:2010 – Bezpečnost strojních zařízení – Obecné zásady návrhu – Posouzení rizika
- EN 1012-1:2010 – Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky – Část 1: Kompresory
- EN 55014-1:2017 + A11:2020 – Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na emise
- EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 – EMC – Emisní limity pro harmonické proudy
- EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 – EMC – Omezování kolísání napětí a blikání
- EN 55014-2:2015 – EMC – Požadavky na odolnost
- EN 286-1:1998 + A2:2005 – Tlakové nádoby pro vzduch
- EN ISO 4126-1:2013 + A1:2016 – Bezpečnostní ventily pro ochranu proti přetlaku

Zařízení bylo navrženo, vyrobeno a testováno v souladu s výše uvedenými předpisy a normami. Toto prohlášení o shodě vydává výrobce na svou výhradní odpovědnost.

Jakákoli úprava konstrukce, elektrických nebo mechanických součástí, neprováděná nebo schválená výrobcem, ruší platnost tohoto prohlášení o shodě.

V Praze dne 19.05.2025

Tomáš Cyrus, jednatel SMART PARTS s.r.o.



CYRRTEC

SMART PARTS s.r.o.

IČO: 10687840

DIČ: CZ10687840

