

PRŮMYSLOVÉ ODSAVAČE PATRONOVÉ POC 20/30 – JET

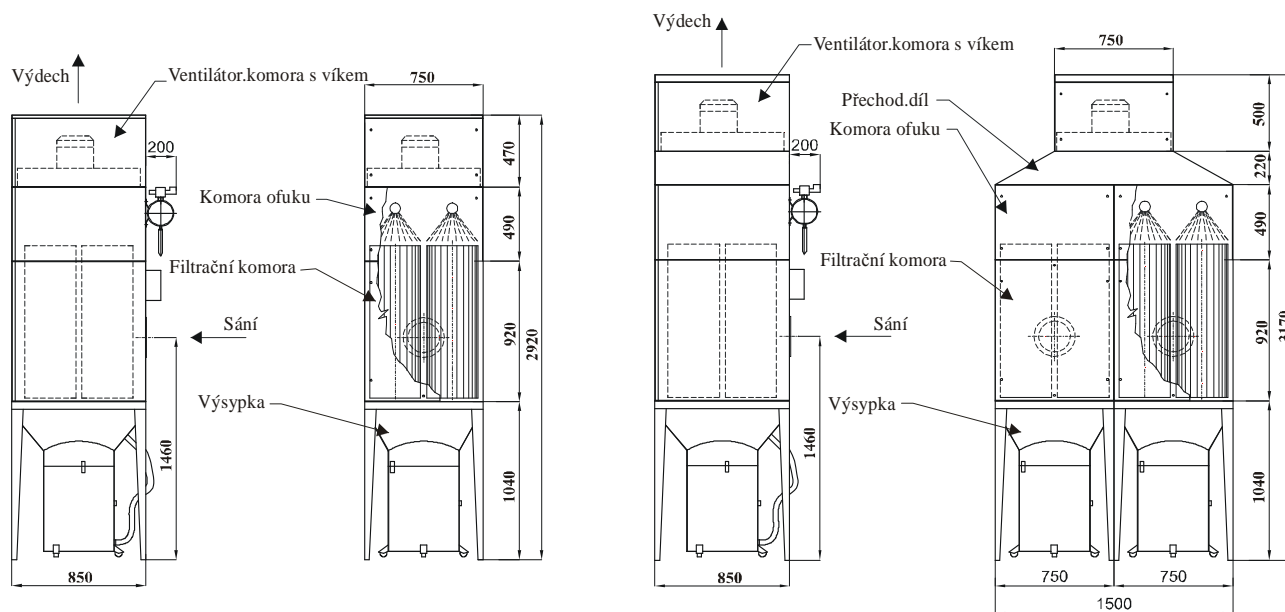
1. POPIS A PROVEDENÍ

Průmyslové odsavače patronové POC 20/30-JET jsou jednou z variant modulového systému odsavačů POC. Odsavače se kompletují ze čtyř hlavních částí:

- zásobník prachu (podstavec s výsypkou)
- filtrační komora s patronovými filtry
- komora ofuku
- ventilátorová komora s krytem

Odsavač v provedení POC 20-JET sestává pouze z výše uvedených hlavních částí.

Odsavač v provedení POC 30-JET má zdvojené zásobníky prachu, filtrační komory a komory ofuku. Tyto části jsou napojeny na jednu ventilátorovou komoru pomocí přechodového dílu.



POC 20-JET - 2 patrony

POC 30-JET - 2 patrony

POC 30-JET - 9 patron

POC 30-JET - 4 patrony

Obr.1 – Odsavače POC 20/30-JET základní části, rozměry

Zásobník se skládá z podstavce a válcové výsypky. Výsypka je k podstavci těsně upnuta pomocí čtyř rychlouzávěrů. Pro usnadnění manipulace je výsypka opatřena madly a třemi pojezdovými kolečky.

Filtrační komora je osazena dvěma patronovými filtry. Filtry je možno dodat v několika provedeních podle typu zachycovaných prachů. Před objednávkou těchto odsavačů je třeba se spojit s výrobcem zařízení a individuálně vytypovat vhodný druh filtračních patron.

Komora ofuku slouží k zajištění pulsního čištění filtračních patron. V zadní části komory (na straně sání) je namontován zásobník systému čištění filtrů opatřený pulsními ventily. Ventily se uvádí do provozu pomocí elektrického impulsu na základě nastavené tlakové ztráty nebo dle časového nastavení. Vzduch pro čištění filtrů je veden do trysek, které střídavě proplachují jednotlivé filtrační patrony.

Ventilátorová komora je osazena radiálním středotlakým ventilátorem. Pro pohon ventilátoru je použit asynchronní jednofázový přírubový elektromotor. Použitý ventilátor určuje technické parametry odsavače.

Ventilátorová komora je vylepena hlukově izolační hmotou a zepředu opatřena odnímatelným víkem, které umožňuje snadný přístup pro kontrolu ventilátoru.

Pro výdech přefiltrovaného vzduchu z odsavače slouží kryt s výdechovou mřížkou nebo přechodový kryt, který umožňuje napojení výfukového potrubí.

Ovládání chodu zařízení je prováděno řídicí elektronickou jednotkou. Tato je na základě dohody se zákazníkem buď již od výrobce namontovaná na skříni odsavače, nebo je dodávaná samostatně.

2. FUNKCE

Znečištěný vzduch přiváděný odsávacím potrubím nebo pomocí odsávacího ramene, prochází nejprve filtrační komorou s patronovým filtrem, který zachycuje unášené nečistoty. Poté je vzdušina vedena přes ventilátorovou komoru na výtlak.

Přefiltrovaný vzduch je možno přes kryt s mřížkami vypouštět zpět do odsávaného prostoru nebo odvést vzduchotechnickým potrubím napojeným na kryt s nátrubkem mimo halu.

Zařízení je opatřeno automatickým čištěním filtračních patron, které se provádí na základě předvolené tlakové ztráty filtrů dle časového nastavení.

3. POUŽITÍ

Odsavače POC 20/30 - JET jsou určeny pro práci v prostředí bez nebezpečí výbuchu, nebo v prostředí se zvýšeným nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 13237 (dříve ZÓNA 2), při teplotách okolí od -20 do +60 °C. Teplota odsávané vzdušiny nesmí překročit 90 °C.

Odsavače se umísťují uvnitř budov.

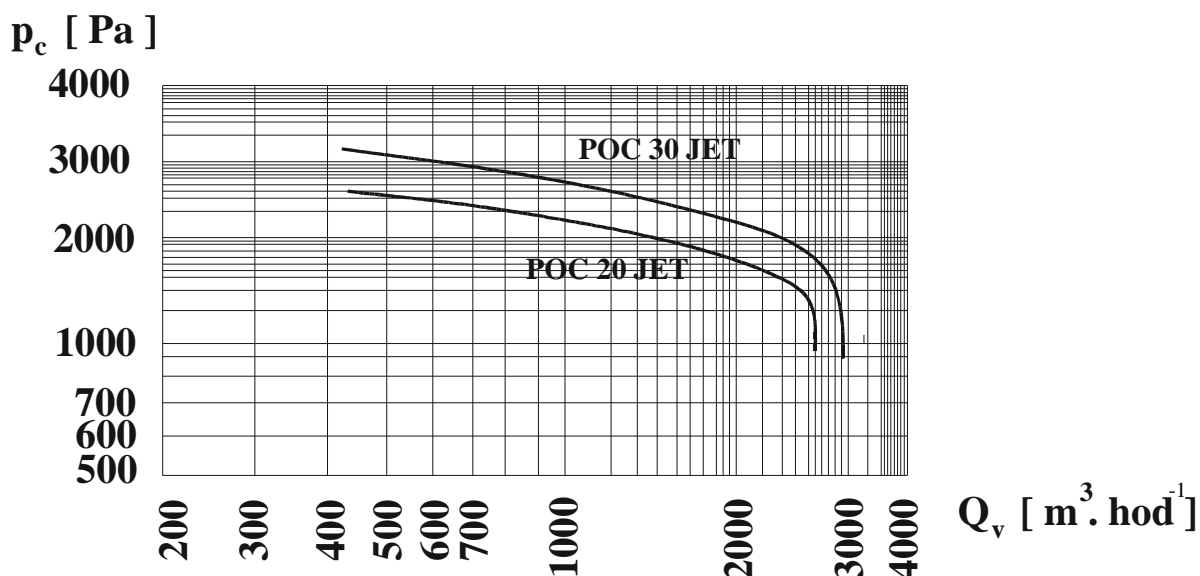
V případě požadavku zákazníka na umístění odsavače ve venkovním prostředí musí být toto uvedeno v objednávce a odsavač musí být opatřen speciální povrchovou ochranou, odsavač musí být ustaven pod přístřeškem, který zajišťuje jejich ochranu proti přímému působení povětrnostních vlivů.

Odsavače POC 20/30 - JET jsou určeny pro odsávání kovových i nekovových prachů, drobných částic a aerosolů. Jsou vhodné např. pro odsávání od svařování, odsávání při laserovém řezání plastů, odsávání od plazmového řezání, odsávání grafitu, tonerů, azbestu, cukru, tabáku, mléčného prášku apod., pro odsávání chemikálií (aceton, benzin, ethanol, konc.chlorovodík atd.).

Možnost použití odsavačů POC 20/30 - JET doporučujeme, pro vytipování vhodných filtrů, konzultovat s dodavatelem či výrobcem zařízení.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní rozměry - viz obr. 1 (str. 1).



Obr. 2 - Charakteristiky odsavačů POC 20/30 - JET v čistém stavu bez připojených vzduchovodů.

Tabulka 1 - Technické údaje odsavačů POC 20/30 – JET

Typ odsavače		POC 20 - JET – 2 PATRONY	POC 30 - JET – 2 PATRONY	POC 30 - JET - 4 PATRONY	POC 30 - JET - 9 PATRON	
Objemový průtok vzduchu	Q_v (m^3/h)	2 000	3 000	3 000	3 000	
Celkový tlak na sání	p_c (Pa)	1 550	1 750	1 750	1 750	
Elektromotor	- napětí	U (V)	3x400/230 V	3x400/230 V	3x400/230 V	3x400/230 V
	-kmitočet	f (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	- příkon	P (kW)	2, 2	3	3	3
	- otáčky	n (ot/min)	2 865	2 895	2 895	2 895
	- jistění	I (A)	4, 7	6, 1	6, 1	6, 1
	- krytí		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Akustický výkon (hluknost)	L (dB/A)	71	73	73	73	
Hlavní rozměry	Šířka	A (mm)	750	750	1 500	750
	hloubka	B (mm)	850	850	850	850
	výška	L (mm)	2 920	2 960	3 170	2 960
Hmotnost	m (kg)	230	230	380	240	
Počet filtračních patron	I (ks)	2	2	4	9	
Celková filtrační plocha	S (m^2)	30	30	60	40	
Objem zásobníku vzduchu pro systém čištění filtrů	V (m^3)	14 l	14 l	28 l	14 l	

5. NÁHRADNÍ DÍLY

V následující tabulce je uveden přehled náhradních dílů, které lze na základě požadavku zákazníka dodat. Tyto díly nejsou (kromě náhradních filtračních patron) dodávány standardně, ale pouze v případě jejich poruchy, poškození či ztráty. Při běžném provozu se s jejich potřebou neuvažuje.

Tabulka 2 - Přehled dodávaných náhradních dílů k odsavačům PO 20/30 – JET

ZÁSObNÍK PRACHU	válcová výsypka, pryžové těsnění k výsypce, rychloupínače výsypky, otočná pojezdová kolečka, flexibilní hadice mezi podstavec a výsypku
FILTRAČNÍ KOMORA	patronový filtr, upínač patrony, difuzér, sací koš, pomocný prášek na patrony, pryžové těsnění pod odnímatelné víko filtrační komory
KOMORA OFUKU	zásobník vzduchu pro systém čištění filtrů, pulsní ventily, vzduchový filtr, pryžové těsnění pod odnímatelné víko komory ofuku, řídicí jednotka
VENTILÁTOROVÁ KOMORA	elektromotor, oběžné kolo ventilátoru, spirální skříň ventilátoru, pryžové těsnění pod odnímatelné víko ventilátorové komory, tlumící výplň ventilátorové skříně
KRYT	---

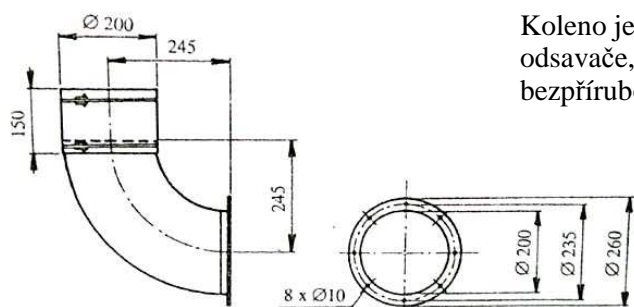
6. DODÁVÁNÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Odsavače se dodávají v nevratných obalech, ve smontovaném stavu. Odsavače se přepravují v horizontální poloze (naležato). Doprava se provádí v krytých dopravních prostředcích. Odsavače je třeba skladovat v suchých krytých prostorách, zabezpečených proti přímému působení povětrnostních vlivů.

7. PŘÍSLUŠENSTVÍ

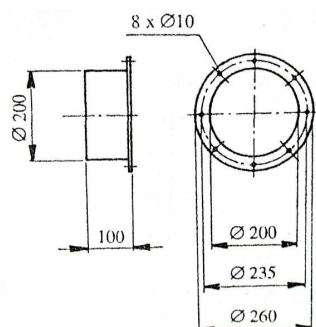
Na požadavek zákazníka je k odsavačům dodáváno následující příslušenství:

7.1. Koleno pr. 200 mm



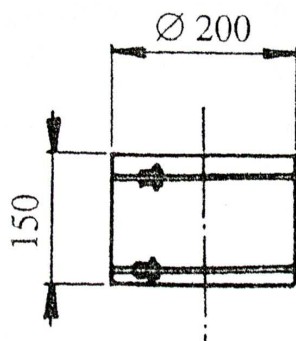
Koleno je opatřeno přírubou s těsněním, pro napojení na sání odsavače, a pryžovou manžetu se stahovacími pásky, pro bezpřírubové připojení sacího potrubí či flexibilní hadice.

7.2. Nástavec pr. 200 mm



Nástavec je opatřen přírubou s těsněním k napojení na sání odsavače. Je určen pro bezpřírubové připojení sacího potrubí nebo flexibilní hadice.

7.3. Pryžová manžeta pr. 200 mm se stahovacími pásky



Pro bezpřírubové připojení či propojení vzduchotechnického potrubí či flexibilních hadic průměru 200 mm je možno objednat pryžovou manžetu. Tato se dodává společně se 2 kusy stahovacích pásek.

8. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

8.1. MONTÁŽ

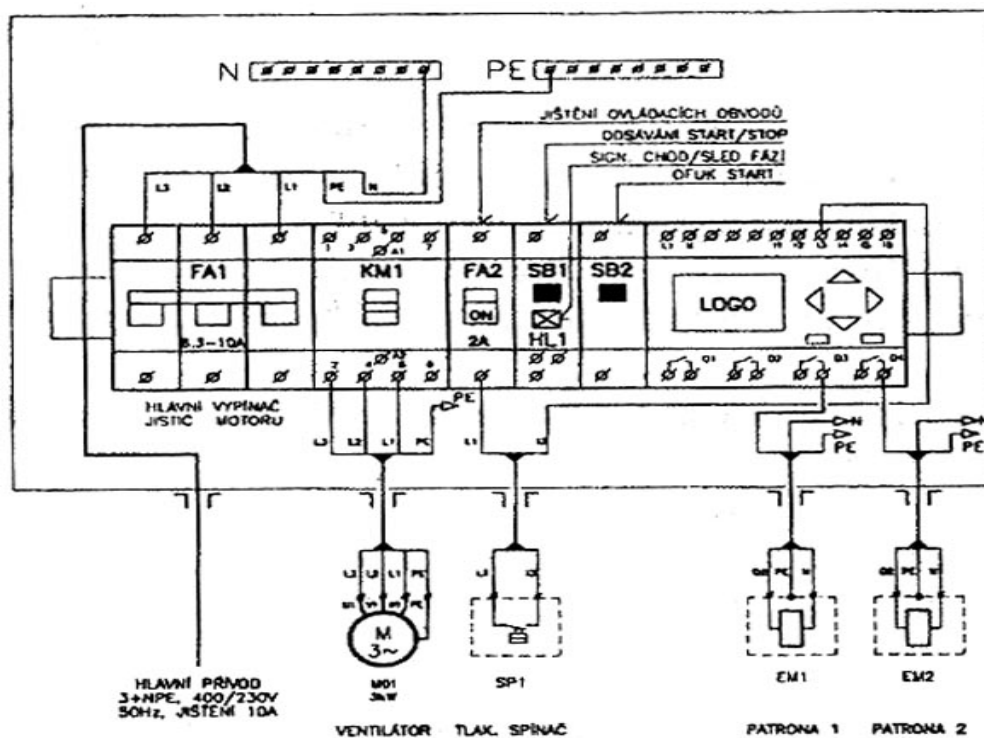
8.1.1. Montáž odsavačů se provádí dle technického návrhu nebo projekčních dispozic, které musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami a s pokyny výrobce.

8.1.2. Odsavač se ustaví ve svislé poloze na vodorovnou zpevněnou podlahu, pokud možno co nejbližší odsávanému zdroji znečištění. Odsavač není nutno kotvit.

8.1.3. Navržený sací vzduchovod se připojí přírubou přes těsnění na přivařené připojovací šrouby M8 na sání odsavače a zajistí příslušnými maticemi. Rozměry příruby viz. obrázky v kapitole 7 – příslušenství.

8.1.4. Elektrické připojení odsavače smí provádět pouze osoba znalá dle vyhlášky č.50/87 Sb. Elektroinstalace spočívá v přivedení hlavního přívodu el. energie do svorkovnice řídicí jednotky (v případě, že je řídicí jednotka od výrobce namontovaná na skříni odsavače). Je-li řídicí jednotka dodávána samostatně, je třeba provést propojení ovládání s odsavačem dle schématu – obr. 3, které je součástí dodávky každého odsavače.

Obr.3 - Schéma zapojení vnějších spojů - ovládání patronových filtrů POC 30 - JET



8.1.5. Dále je třeba zajistit přívod tlakového vzduchu pro čištění filtračních patron. Přívod se provádí tlakovou hadicí 3/8" (vnitřní průměr 9 mm) na nátrubek regulačního filtru. Hadice se zajistí stahovacím páskem.

8.1.6. Po připojení odsavače je třeba provést kontrolu směru otáčení oběžného kola ventilátoru. Kontrola je zajištěna automaticky pomocí řídicí jednotky. Nejprve je třeba do polohy zapnuto nastavit jistič FA 1. V případě opačného zapojení fází, začne po stisku tlačítka START blikat kontrolka HL 1. v tomto případě je nutno vypnout zařízení tlačítkem START/STOP, vyřadit z provozu jistič FA 1 a prohodit dva fázové vodiče na jeho vstupních svorkách. Po opětovném spuštění zařízení svítí kontrolka HL1 trvale.

8.1.7. Po napojení vzduchovodů, připojení odsavače na síť dle výše uvedených pokynů, řádném uzavření předních vík jednotlivých komor a zajištění sběrné výsypky pomocí upínačů je odsavač připraven k provozu.

8.2. OBSLUHA A ÚDRŽBA

8.2.1. Zařízení se uvádí do provozu pomocí ovládací jednotky, po jejím elektrické připojení v souladu s ustanoveními čl. 8.1. této normy.

8.2.2. Jističe FA 1 (hlavní vypínač) a FA 2 musí být v poloze zapnuto. Zařízení se uvádí do chodu stisknutím tlačítka START/STOP, po jeho zapnutí se rozsvítí trvalým svitem kontrolka HL 1.

8.2.3. Ovládací jednotka zajišťuje automaticky i ofuk patron dle předvolených hodnot nastavených od výrobce. Ofuk patronových filtrů lze spustit i ručně - mimo nastavený cyklus - pomocí tlačítka OFUK. Nastavení parametrů ofuku lze přeprogramovat. Postup změny parametrů je popsán v návodu na obsluhu ovládací jednotky, který je součástí dodávky každého odsavače.

8.2.4. Zařízení se vyřazuje z provozu opětovaným stiskem tlačítka START/STOP. Po vypnutí zhasne kontrolka HL 1.

8.2.5. Obsluha zařízení musí v pravidelných intervalech, určených dle konkrétních provozních podmínek, zajišťovat vyprazdňování zásobníků odsavače. Vyprazdňování zásobníků se provádí při vypnutém zařízení (dle bodu 8.2.4.). Tahem shora dolů se uvolní 4 upínače na každém zásobníku, zásobník se vyjme a vyprázdní. Poté je třeba zásobník opět těsně upnout čtyřmi rychloupínači. Zařízení je opět připraveno k provozu.

8.2.6. Likvidace zachycených odpadů se provádí dle jejich charakteru v souladu s platnými hygienickými a bezpečnostními předpisy.

8.2.7. V pravidelných intervalech po cca 1 500 provozních hodinách je třeba provádět kontrolu technického stavu odsavače dle následujících pokynů:

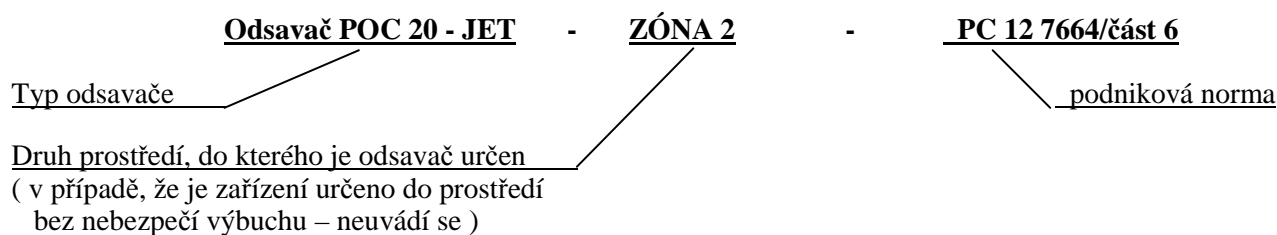
- !! Kontrolu technického stavu odsavače provádíme vždy při vypnutém zařízení!!

- Kontrolu elektroinstalace a elektrických součástí odsavače smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací dle platných vyhlášek a bezpečnostních předpisů.
- Kontrolu stavu patronových filtrů a ventilátoru provádíme po demontování vík na čele příslušných komor. Víka jsou upevněna pomocí čtyř šroubů M8 s půlkulovou hlavou a vnitřním šestihranem velikostí 5 mm.
- Kontrolujeme celistvost a stav zanesení filtrů, utěsnění skříně odsavače. Provádíme pravidelné elektro-revize dle platných norem
- O provedených revizích vedeme písemné záznamy.
- Při zpětné montáži vík na čela komor odsavačů, je třeba dbát na jejich dostatečné utěsnění.
- V případě zjištění neodstranitelné závady na některé části odsavače, kontaktujte dodavatele či výrobce zařízení.

8.2.8. U některých typů filtračních patron je třeba po provedení jejich výměny za nové, zajistit zaprášení speciálním práškem, který umožní následný ofuk zachycených nečistot. Zprašovací prášek je součástí dodávky náhradních filtračních patron, včetně podrobného návodu na provedení zaprášení.

9. ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Příklad objednání odsavače:



10. ZÁRUČNÍ DOBA, ZPŮSOB REKLAMACE

Na dodávku odsavačů je standardně poskytována 24 měsíční záruka funkčnosti a kvality provedení. Lhůta se vztahuje ke dni odebrání zařízení. Záruka se vztahuje pouze na výrobní vady, ne na vady vzniklé nesprávnou montáží či nevhodným užíváním. Reklamací se uplatňuje písemně u dodavatele či výrobce zařízení a může být uznána pouze v případě, že zařízení bylo namontováno a užíváno v souladu s údaji uvedenými v této normě.