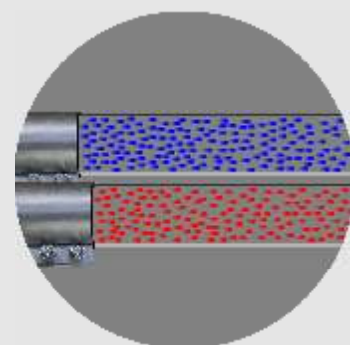
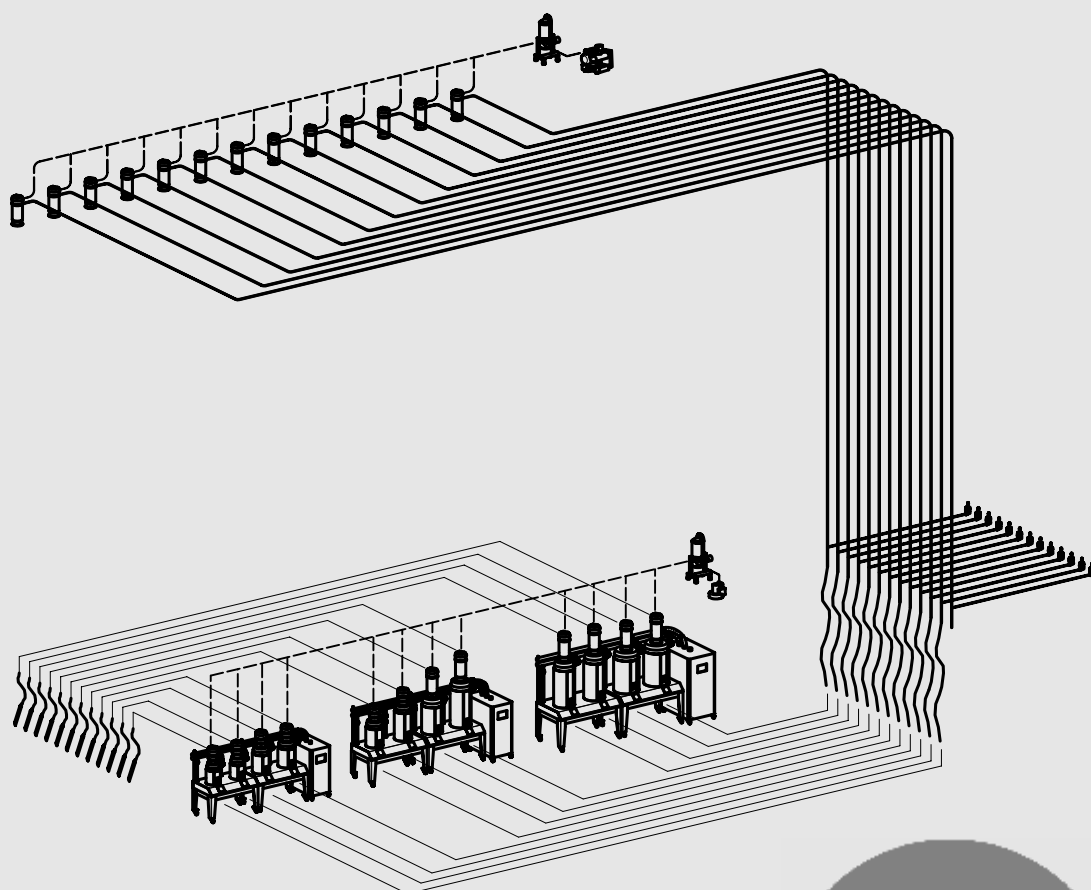


Centrální zásobování materiálem



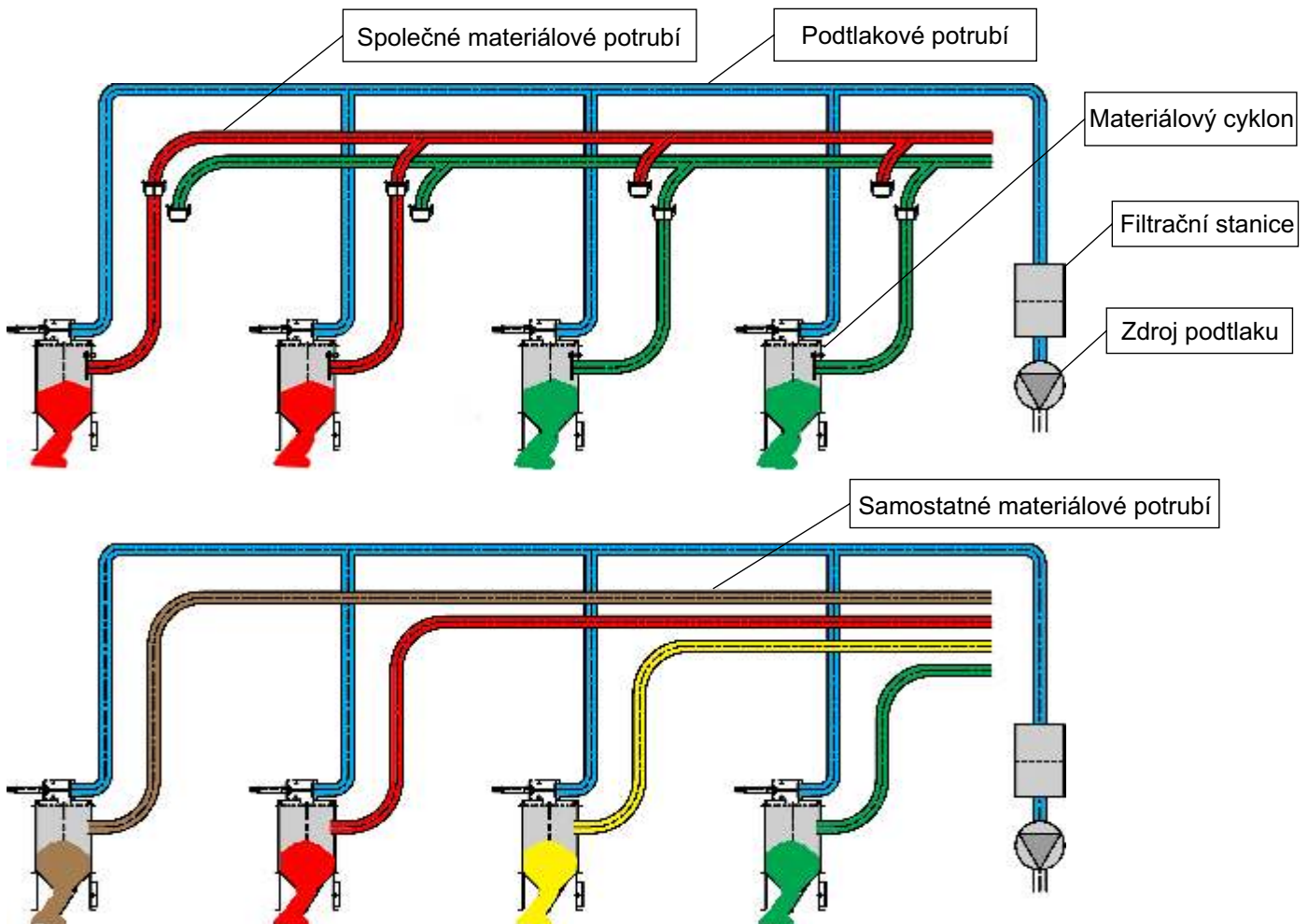
Aplikační možnosti

Systém centrálního zásobování materiálem je určen pro potrubní přepravu plastového materiálu-granulátu v plastikářských provozech. Pro dopravu využívá společný zdroj podtlaku, jenž je rozveden potrubím k jednotlivým odběrným místům, jako jsou plastikářské stroje, sušící a směšovací stroje a pod. Přepravní vzdálenosti mohou být až 250 m, celkový přepravní výkon může být dle přepravní vzdálenosti až 2000 kg/hod pro jeden systém. Systém je stavebnicový a pro každý provoz je řešen individuálně dle specifických požadavků zákazníka.

Konfigurace systému

Systém se společným materiálovým potrubím je určen do provozů, kde je využíváno malé množství typů materiálů, určených k přepravě například v provozech vyfukování nebo vytlačování.

Systém se samostatným materiálovým potrubím, které je vedeno ke každému odběrnému místu je typický pro vstřikovny, kde se zpracovává velké množství různých typů materiálů. Tento systém bývá většinou doplněn o propojovací stoly, kde se nasměruje trasa materiálu z konkrétního zásobníku nebo sušícího sila do konkrétního odběrného místa (stroje). I v případě, že je dopravován materiál hadicí ze zásobníku u stroje, je výhodné využít systém s centrálním zdrojem podtlaku, při velkém počtu strojů na provozu.



Materiálové cyklony SHR



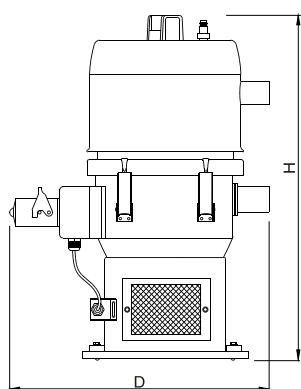
SHR-U-S



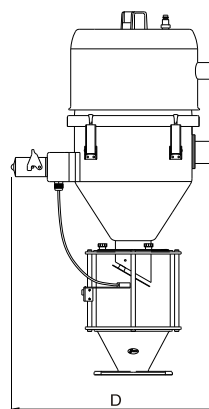
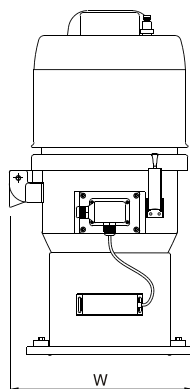
SHR-U-ES

Materiálové cyklony ve dvou variantách: SHR-U-S s celonerezovou nádobou, které se montují na násypku stroje. SHR-U-ES se skleněným hrdlem, které se montují přímo na vstupní přírubu vstřikovací jednotky a jsou vhodné pro přepravu silně navlhavých materiálů ze sušících zařízení. Uzavírání podtlaku zajišťuje robustní vakuový ventil pod krytem, nerezové síto s těsnícím kroužkem, které odděluje materiálovou a podtlakovou část, je přístupné po sklopení krytu. Na svorkovnicové skříňce je samostatný vypínač. Cyklony je možno osadit zpětnou materiálovou klapkou pro zajištění těsnosti celého systému.

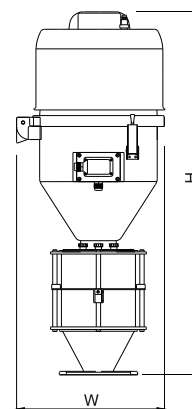
Model	Objem (l)	Připojení (mm)	Senzor mat.klapky	Rozměry H x W x D (mm)	Hmotnost (kg)
SHR-3U-S SHR-3U-ES	3	38	kapacitní optický	585 x 260 x 385 740 x 260 x 385	5 7
SHR-6U-S SHR-6U-ES	6	38	kapacitní optický	555 x 305 x 430 740 x 295 x 430	8 10
SHR-12U-S SHR-12U-ES	12	38	kapacitní optický	475 x 335 x 615 840 x 340 x 475	9 14
SHR-24U-S SHR-24U-ES	24	50	kapacitní optický	825 x 335 x 475 1260 x 370 x 475	14 16
SHR-36U-S	36	50	kapacitní	1035 x 335 x 475	15
SHR-48U-S	48	60	kapacitní	1140 x 400 x 540	20
SHR-96U-S	96	60	kapacitní	1385 x 476 x 625	24



SHR-U-S



SHR-U-ES



Materiálové cyklony MCST

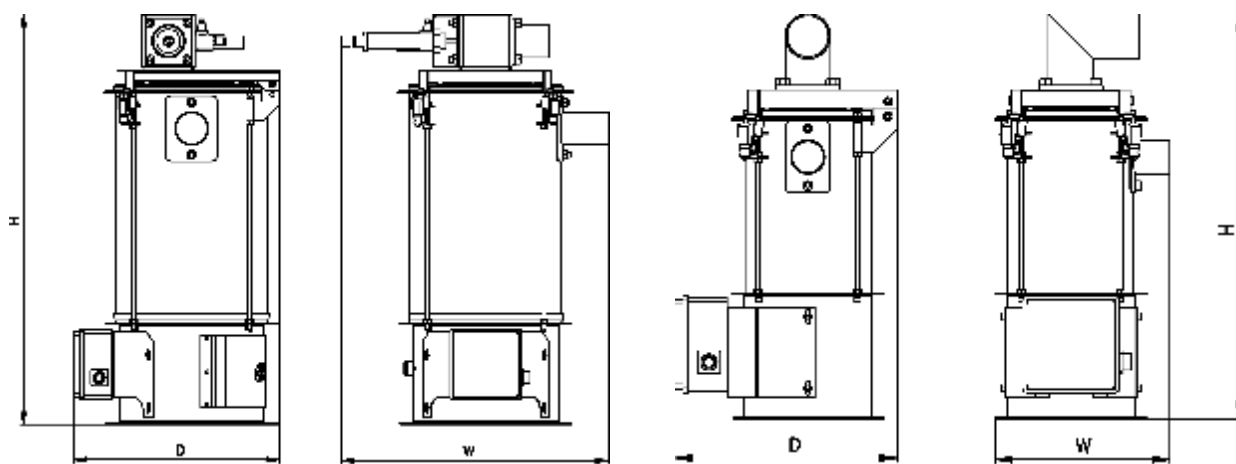


Nádoba materiálového cyklonu MCST je z transparentního PC, ostatní díly, přicházející do styku s materiálem jsou nerezové. Cyklony se montují na násypku stroje. Typ MCST-02 je určen pro velmi malé násypky.

Uzavírání podtlaku zajišťuje vakuový ventil s funkcí rychlého zavzdušnění při uzavření vakua. Materiálová a podtlaková část jsou odděleny těsněným nerezovým sítím, které je přístupné po sklopení horní desky.

Svorkovnicová skříňka je vybavena samostatným vypínačem. Cyklony je možno osadit zpětnou materiálovou klapkou pro zajištění těsnosti celého systému.

Model	Objem (l)	Připojení (mm)	Senzor mat.klapky	Rozměry H x W x D (mm)
MCST-02	2	38	magnetický	454 x 328 x 247
MCST-06	6	38/50	magnetický	470 x 403 x 310
MCST-12	12	50/60	magnetický	625 x 403 x 310



MCST-06/12

MCST-02

Filtrační stanice SCSF



Filtrační stanice je umístěna před zdrojem podtlaku. Jako součást centrálního zásobování materiálem je osazena velkým odnímatelným zásobníkem na prach a drobné materiálové částice, které jsou odlučovány na velkoplošném filtru umístěného uvnitř nádoby. Odnímatelný zásobník je na kolečkách a k nádobě je uchycen rychlouzávěrem. Filtr je čištěn v pravidelných intervalech tlakovým vzduchem ze vzdušníku. Pro zvýšení čistící schopnosti, v případě dopravy materiálu s vysokým podílem prachu, může být vybaven rychloodvzdušňovacím ventilem, který čistí filtr rázem tlakové vlny. Stanice je doplněna by-pass ventilem, který odlehčuje zdroj podtlaku v případě, že není žádný požadavek na přepravu materiálu. By-pass ventil nasává vzduch přes vstupní filtr. Stanice může být vybavena na přání vakuometrem, podtlakovým snímačem s pomocným ventilem pro kontrolu znečištění filtru, nebo dalším bezpečnostním filtrem, který chrání zdroj podtlaku při poškození hlavního filtru. Stanice je umístěna na silentblokách.

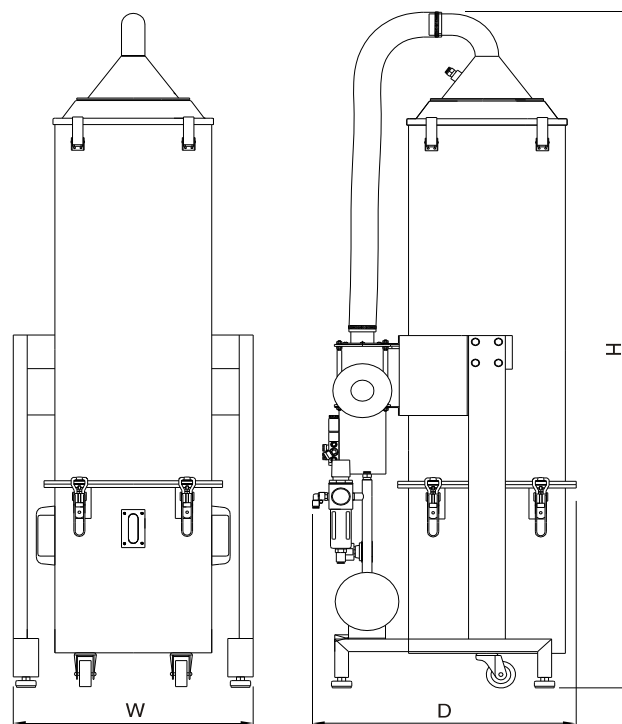
Model	Objem (litr)	Připojení (inch)	Rozměry H x W x D(mm)
SCSF-100	25	2"	1330x520x570
SCSF-200	35	2,5"	1590x520x570

Napětí: 24 Vss

Tlakový vzduch: 4-6 bar, nemazaný

Hmotnost SCSF-100: 85 kg

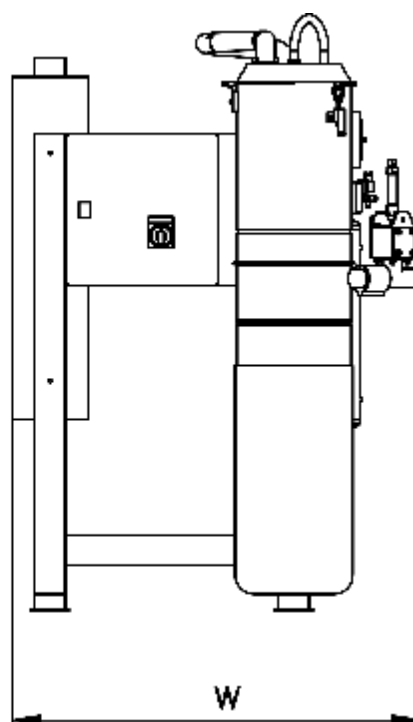
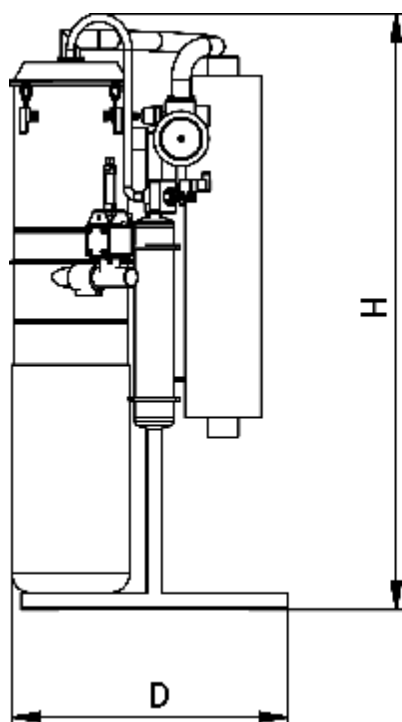
Hmotnost SCSF-200: 90 kg



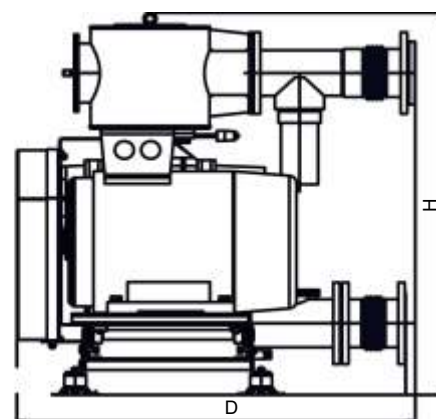
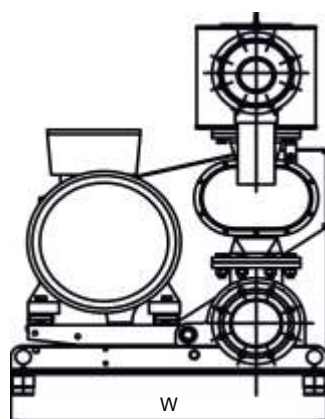
Filtrační stanice



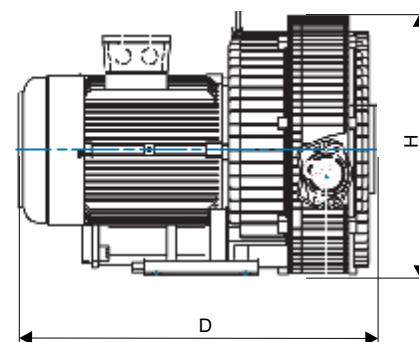
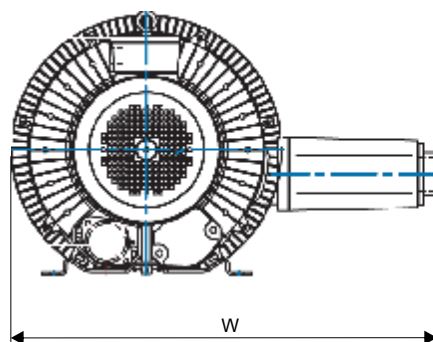
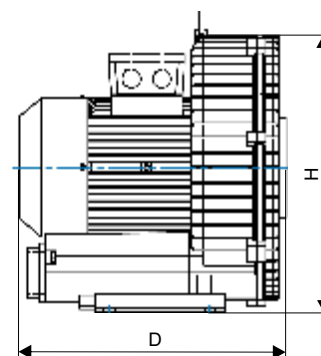
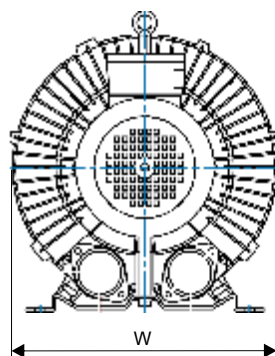
Filtrační stanice je umístěna před zdrojem podtlaku. Nejprve jsou odlučovány drobné částice v cyklonku Spinmaster. Následně je odlučován prach na velkoplošném polyesterovém nebo poteflonovaném filtru. Odloučené části propadávají do velkoobjemového plátěného vaku. Filtr je čištěn v pravidelných intervalech tlakovým vzduchem ze vzdušníku. Pro zvýšení čistící schopnosti, v případě dopravy materiálu s vysokým podílem prachu je vybaven rychloodvzdušňovacím ventilem, který čistí filtr rázem tlakové vlny. Stanice je doplněna by-pass ventilem, který odlehčuje zdroj podtlaku v případě, že není žádný požadavek na přepravu materiálu. By-pass ventil nasává vzduch přes vstupní filtr. Stanice může být vybavena na přání vakuometrem, podtlakovým snímačem s pomocným ventilem pro kontrolu znečištění filtru, nebo dalším bezpečnostním filtrem, který chrání zdroj podtlaku při poškození hlavního filtru.



Zdroje podtlaku-Roots



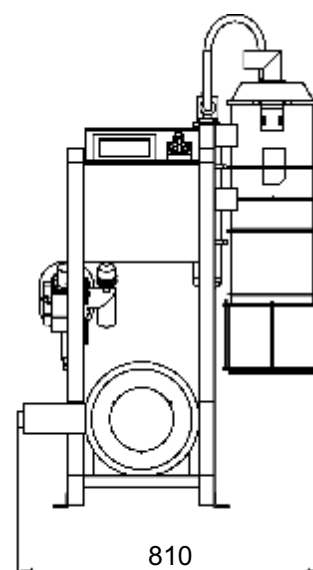
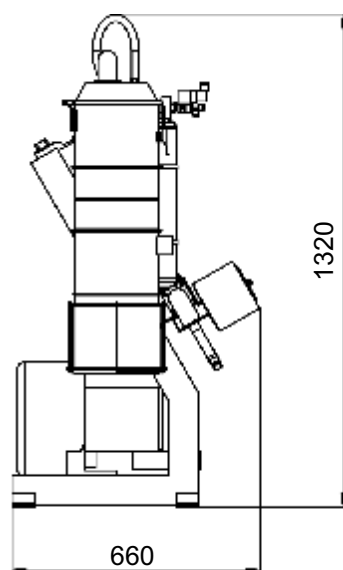
Zdroje podtlaku-dmychadla



	Příkon kW	Podtlak mbar	Průtok m ³ /min	Rozměry DxWxH (mm)	Připojení inch	Hmotnost kg
HB-439	2,2	220	3,6	310x332x338	2,0	26
HB-4346	4,0	355	3,7	456x684x927	2,0	43
HB-6355	5,5	410	5,2	853x647x810	2,0	72
HB-6375	7,5	420	5,2	914x684x927	2,0	81
DT-1042	5,5	500	3,5	853x647x810	2,5	102
DT-3042	7,5	500	5,0	914x684x927	3,0	142

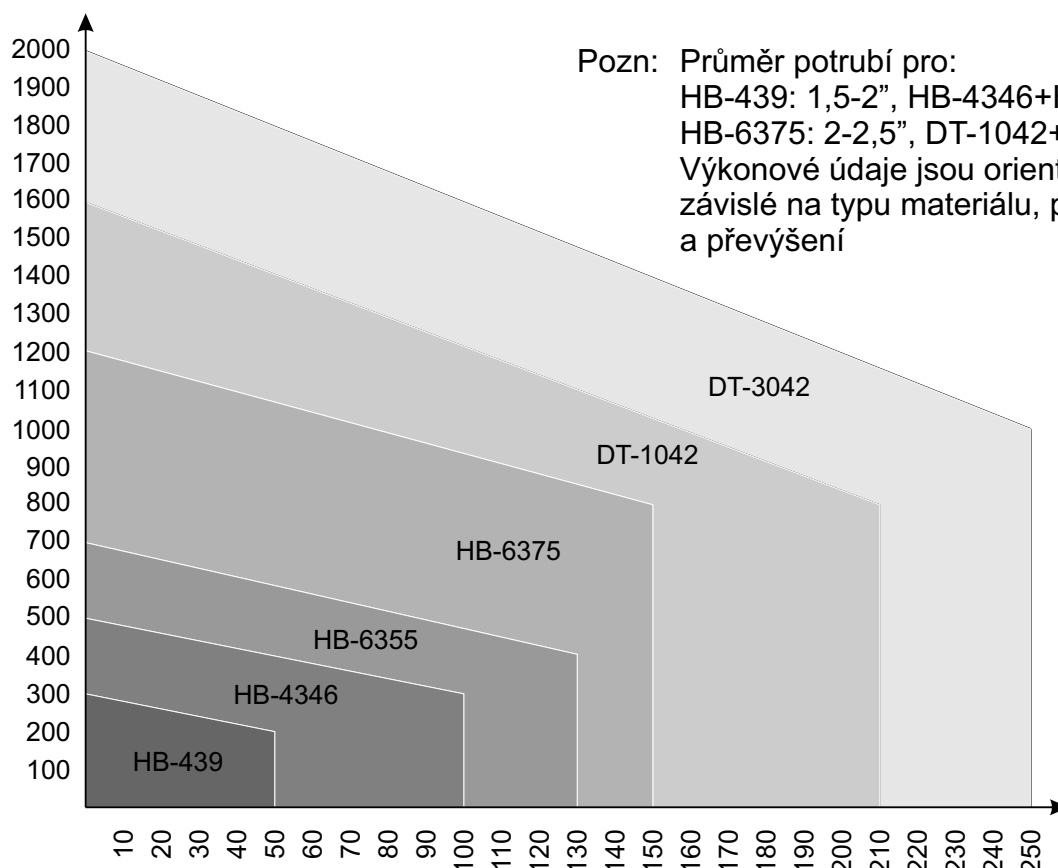
Pozn.: 1/ U typu HB je uveden statický podtlak při nulovém průtoku
2/ U typu HB je uveden max.průtok

Integrované filtrační stanice



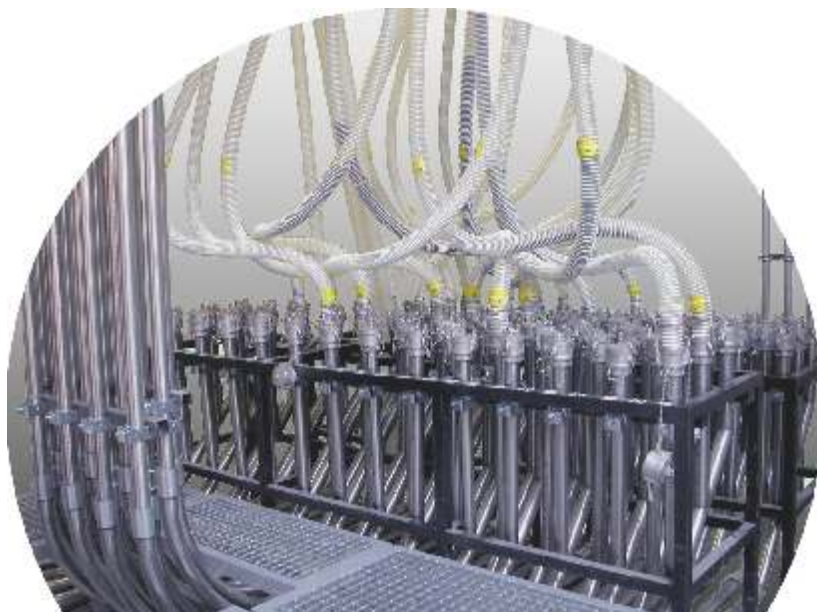
Integrované filtrační stanice obsahují vlastní filtrační jednotku, zdroj podtlaku a řídicí jednotku, vše na společném rámu. Jsou určeny pro malé systémy do celkového přepravního výkonu 700 kg/hod

Výkonový diagram



Pozn: Průměr potrubí pro:
 HB-439: 1,5-2", HB-4346+HB-6355: 2"
 HB-6375: 2-2,5", DT-1042+DT-3042: 2,5"
 Výkonové údaje jsou orientační a jsou závislé na typu materiálu, počtu oblouků a převýšení

Manuální propojovací stoly



Propojovací stoly jsou určeny pro nasměrování konkrétní přepravní trasy ze zásobníku, sila nebo sušícího sila do konkrétního odběrného místa (stroje, sušícího sila). Připojení je provedeno nerezovými rychlospojky typu "Kamllok". Nevyužitá výstupy jsou zaslepeny víčky.

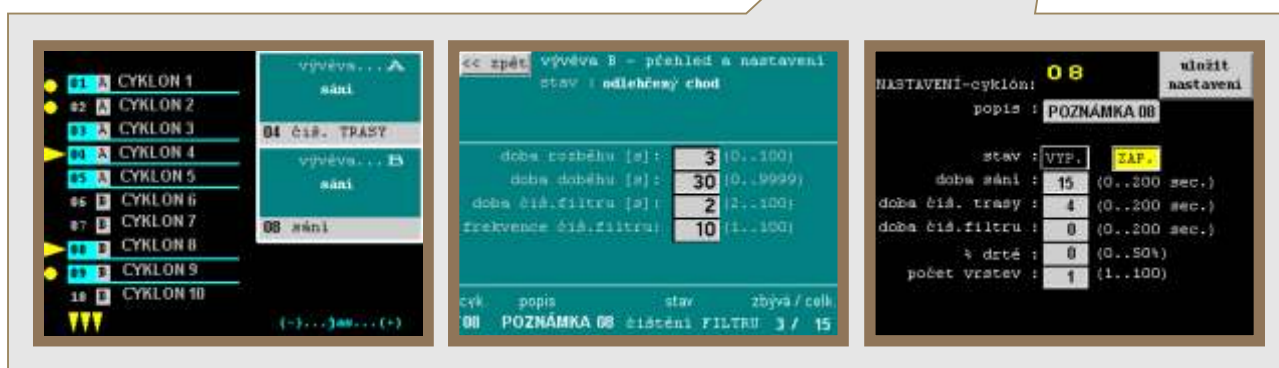
Instalační materiál



Pro rozvod materiálu (včetně odboček) se používají výhradně nerezové trubky. Standardně jsou oblouky z nerezové oceli, v případě dopravy silně abrazivního materiálu mohou být oblouky skleněné. Rozvod podtlaku je prováděn trubkami ze slitiny hliníku. Trubky jsou spojovány širokopásmovými sponami ze slitiny hliníku s integrovanou zemnicí páskou pro odvod statického náboje. Materiálové hadice jsou zesílené, polyuretanové se zemnicím drátem pro odvod statického náboje. Zavěšení potrubních rozvodů je individuální dle konkrétních montážních možností, převážně však pomocí stavebnicového podpěrného systému.

Řídicí systém

Řídicí systém využívá programovatelných automatů japonské firmy IDEC. Pro přehledné zobrazení provozních i alarmových stavů a pro snadnou změnu parametrů se využívá 5,7" dotykový displej v barevném nebo monochromatickém provedení. Díky stavebnicovému systému, využívajícímu různých kombinací rozšiřovacích modulů pro vstupní a výstupní signály, je možno vytvořit širokou škálu variant pro různé požadavky zákazníků. Řídicí systém umožňuje ovládat až 3 nezávislé systémy (3 zdroje podtlaku) s celkovým maximálním počtem cyklónů 56!



U každého cyklónu je možno ovládat parametry vlastního nasávání materiálu a čištění filtru cyklónu, čištění materiálové trasy či přídatný směšovací ventil, umožňující periodické nasávání dvou odlišných materiálů v požadovaném poměru. Systém kontroluje zda u daného cyklónu skutečně došlo k nasátí materiálu a při jeho případném nedostatku aktivuje alarmový stav. U jednotlivých zdrojů podtlaku systém řídí periodické čištění filtru stlačeným vzduchem a umožňuje také kontrolu znečištění filtrů (hlavního i By-pass filtru). Překročení mezní hodnoty znečištění opět oznámí alarmovým stavem a chrání tak zařízení před přetěžováním a ztrátou přepravní kapacity. Zobrazení na displeji je velmi přehledné, ovládání intuitivní a změny parametrů snadné. Na obrazovce jsou zobrazovány provozní stavy cyklónů ve skupinách po deseti zároveň s přehledem všech zdrojů podtlaku a jejich aktuální činnosti. Jednotlivé cyklony je možno kromě pořadového čísla v systému odlišit ještě textovou poznámkou podle místních zvyklostí. Maximální délka poznámky je 12 znaků.

Model	Maximální počet řízených cyklónů		
	1 systém	2 systémy	3 systémy
NRJ 14/26	13	12	11
NRJ 18/30	17	16	15
NRJ 30/42	29	28	27
NRJ 46/58	45	44	43
NRJ 56/62	55	53	49
NRJ 60/74	56	56	56

Vše pro zpracovatele plastů



Shini Plastics Technologies, Inc.

Corporate Strategic Center:

Jinshagang Industrial Zone, Dalang,
Dongguan, Guangdong, P.R.China.

Telephone: +86 (0)769 8111 6600

Facsimile: +86 (0)769 8111 6611

Email: shini @ shini.com

www.shini.com

A.M. spol. s r.o.

Sladovnická 167,
46311 Liberec,
Česká republika.

Tel: +420 482 750 037

Fax: +420 485 163 999

Email: info @ amcz.cz

www.amcz.cz