

# KÄRCHER

makes a difference

A close-up photograph of a metallic, curved surface, likely part of a vacuum cleaner. A rectangular label is affixed to the surface. The label features the Kärcher logo in bold black letters, a yellow horizontal bar, and the word 'Professional' in a smaller font below it. The background is a blurred, dark grey metallic texture.

**KÄRCHER**

Professional

## **PRŮMYSLOVÁ ODSÁVACÍ TECHNIKA 2020**

Professional



L 204

**KÄRCHER**  
Professional

# OBSAH

<b>Úvod</b>	strana	4
<b>Průmyslová odsávací technika</b>	Strana	12
<b>Průmyslové vysavače</b>	Strana	14
Průmyslové vysavače na kapaliny/třísky	strana	16
Průmyslové vysavače na pevné látky / prach	strana	28
Průmyslové vysavače do výbušného prostředí	strana	48
<b>Průmyslové odsávací systémy</b>	strana	56
Průmyslové odsávací systémy standardní	strana	58
Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí	strana	66
<b>Příslušenství pro průmyslovou odsávací techniku</b>	strana	74
Příslušenství	strana	76
Příslušenství stacionární	strana	100
<b>Specifická průmyslová odsávací technika podle požadavků zákazníků</b>	strana	112
Hrubé obrábění / za mokra – Medium	strana	118
Hrubé obrábění / za mokra – Medium Ef	strana	120
Hrubé obrábění / za mokra – Large	strana	122
Hrubé obrábění / za mokra – Large Ef	strana	124
Hrubé obrábění / za mokra – Extra Large (Ef)	strana	126
Hrubé obrábění / za sucha – Small	strana	128
Hrubé obrábění / za sucha – Medium	strana	130
Hrubé obrábění / za sucha – Medium Ef	strana	132
Hrubé obrábění / za sucha – Large Pp	strana	134
Hrubé obrábění / za sucha – Large	strana	136
Hrubé obrábění / za sucha – Large Ef	strana	138
Hrubé obrábění / za sucha – Extra Large (Ef)	strana	140
Jemné obrábění / za mokra – Medium Ef	strana	142
Jemné obrábění / za mokra – Large Ef	strana	144
Jemné obrábění / za sucha – Medium	strana	146
Jemné obrábění / za sucha (poletující látky) – Small	strana	148
Jemné obrábění / za sucha (poletující látky) – Medium	strana	150
<b>Specifické příslušenství podle požadavků zákazníků</b>	strana	152
<b>Funkční princip</b>	strana	154
<b>Přehled použití</b>	strana	156



**NAŠE ŘEŠENÍ JSOU  
JEŠTĚ DRSNĚJŠÍ NEŽ  
VAŠE POUŽITÍ.**



Tým je hrdina. Pouze se správnými partnery lze vyřešit všechny úkoly. A teprve souhra různých talentů vede k nejlepším možným výsledkům. Tak se vidíme a chápeme v týmu s vámi. Vaše zkušenosti a zpětná vazba jsou pro nás cenné, protože sledujeme stejný cíl: Vytvoření inovací a výrobků, se kterými dosáhnete rychleji a efektivněji svých cílů.

# PRO NÁROČNÁ PRŮMYSLOVÁ POUŽITÍ



**Metalurgie**



**Strojírenství**



**Chemický průmysl**



**Farmaceutický průmysl**



**Potravinářský průmysl**



**Výroba pryže a plastu**



**Zpracování dřeva**



**Koksovny a zpracování minerálních olejů**



**Kovozpracující průmysl**



**Textilní průmysl**



**Automobilový průmysl**



**Výroba nábytku**



**Elektrotechnický a optický průmysl**



**Výroba tiskových médií**



**Zpracování skla a kamene**

# SPECIALISTÉ NA VYSÁVÁNÍ V PRŮMYSLU



## **Průmyslové vysavače na kapaliny a třísky**

Naše robustní průmyslové vysavače spolehlivě zvládnou vysoké zatížení velkým množstvím abrazivních třísek, pevných látek a maziv. Tyto vysavače jsou dimenzované pro stacionární nebo mobilní použití při trvalém provozu přímo v procesu.



## **Průmyslové vysavače na pevné látky a prach**

Tyto průmyslové vysavače jsou vybavené zvláštní filtrační technikou na prach a pevné látky a dimenzované pro stacionární použití a dále trvalý provoz v procesu.



## **Průmyslové vysavače s ochranou proti výbuchu**

Robustní průmyslové vysavače pro oblast s nebezpečím výbuchu. Zařízení lze používat v zóně 22 (Z22).



Průmysl se svými různými odvětvími klade na řešení čištění mimořádné nároky: integrace do procesu, velká množství, nebezpečné látky, omezený časový prostor a spousta dalšího. Jsou k tomu zapotřebí jak univerzálně použitelné, tak specifické stroje. My máme veškerá vysávací a odsávací řešení pro průmysl.



#### **Průmyslové odsávací systémy**

Tyto průmyslové vysavače představují specialisty na účinné zachycování poletujících částic při stacionárním trvalém provozu přímo ve výrobním procesu.

#### **Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí**

Tyto průmyslové odsávací systémy představují specialisty na účinné zachycování poletujících částic při stacionárním trvalém provozu přímo v procesu v zóně 22.

#### **Specifická řešení odsávání podle požadavků zákazníků**

Ať už je vaše použití jakkoli mimořádné – navrhujeme mobilní a stacionární řešení odsávání pro individuální požadavky.

# SYSTEM PRO PRŮMYSL

V průmyslu potřebujete systém skládající se ze stroje, příslušenství a služeb, který lze bez problémů integrovat do vašich provozních procesů a přinese vám přidanou hodnotu. Systém, ve kterém jsou všechny výrobky speciálně vyvinuté tak, aby vydržely náročné požadavky průmyslového použití. My máme tento systém, který přináší rozdíl. Průmyslový systém Kärcher.

Naše průmyslová odsávací řešení jsou vybavená nejnovějšími, nejvýkonnějšími a nejúčinnějšími hnacími turbínami. Současně mají vysoce kvalitní filtrační techniku, která filtruje dokonce i vysoce zdraví škodlivý prach. Neméně důležité jsou součásti s dlouhou životností, které zvládnou použití v náročných průmyslových podmínkách po mnoho let. A mají takovou konstrukci, která umožňuje jednoduché provádění servisu. Naše průmyslové vysavače mají samozřejmě účinnou zvukovou izolaci pro ochranu zdraví na pracovišti a perfektní příslušenství pro každé použití.

S průmyslovým systémem Kärcher profitujete z více než 50letých zkušeností. Jsme v neustálém kontaktu s našimi zákazníky na celém světě, abychom společně analyzovali stávající a nové úkoly a optimálně podle nich uzpůsobovali naše výrobky.

**SPECIFICKÝ DESIGN VÝROBKŮ PRO PRŮMYSL**

**VÝKONNÉ A EFEKTIVNÍ**

**KVALITNÍ VÝROBKY S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ**

**JEDNODUCHÉ POUŽITÍ**

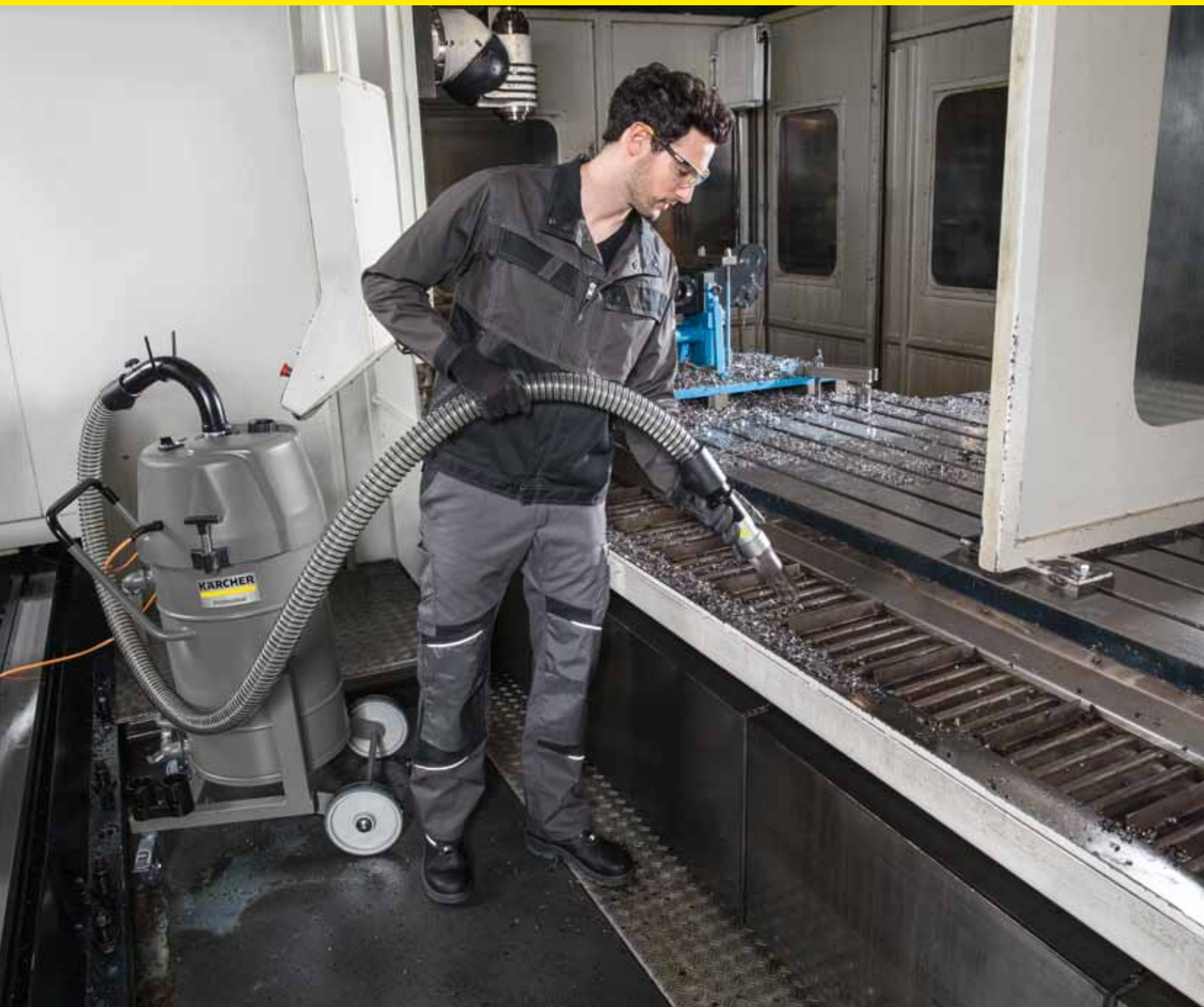
**SERVIS PRO POŽADAVKY PRŮMYSLU**

**ROZSÁHLÝ PROGRAM PŘÍSLUŠENSTVÍ**

**BEZPEČNOST PRÁCE**

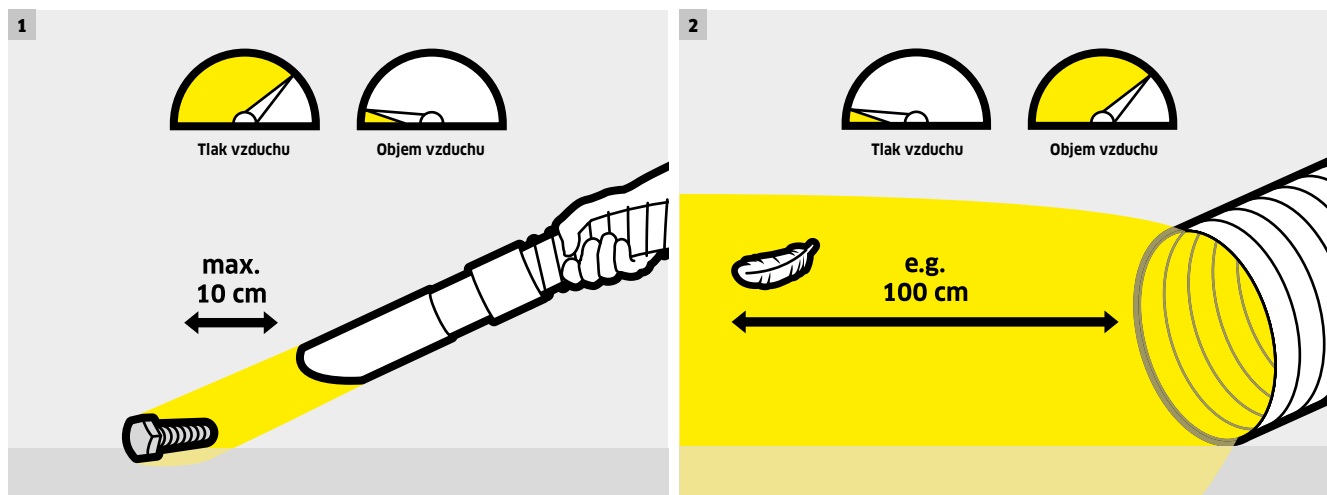
## OD MOBILNÍHO STROJE AŽ PO ODSÁVACÍ ZAŘÍZENÍ NEBO STACIONÁRNÍ ODSÁVACÍ SYSTÉM NA KLÍČ

S našimi průmyslovými vysavači a odsávacími systémy Kärcher vám nabízíme řešení pro každý odsávací úkol v průmyslu: flexibilně mobilní nebo stacionárně nainstalované, pro odsávání velkých třísek až po nejjemnější poletující částice, na malá nebo velká množství, na kapalný či pevný, neproblematický nebo zdraví škodlivý materiál.



### Průmyslová odsávací technika - obsah

Průmyslové vysavače	strana	14
Průmyslové odsávací systémy	strana	56
Příslušenství pro průmyslovou odsávací techniku	strana	74
Specifická průmyslová odsávací technika podle požadavků zákazníků	strana	112
Specifické příslušenství podle požadavků zákazníků	strana	152



### 1 Průmyslové vysavače

Průmyslové vysavače jsou konstruované pro stacionární nebo mobilní vysávání suchých i mokrých třísek, hrubého prachu a podobných usazených částic. Průmyslové vysavače pracují s vysokým podtlakem při relativně nízkém objemu proudění vzduchu.

### 2 Průmyslové odsávací systémy

Odsávací systémy jsou stacionární zařízení, která ze vzduchu odsávají poletující částice, jako prach a nejjemnější třísky. Průmyslové odsávací systémy pracují s nízkým podtlakem při relativně vysokém objemu proudění vzduchu.

## S PLNOU SILOU DO NÁROČNÝCH ÚKOLŮ

V průmyslovém provozu vznikají látky v množstvích, u kterých narážejí na své limity i ty nejsilnější profesionální vysavače. Spolehlivé vysávání těchto látek, jako ostrých třísek, agresivního chladiva a hořlavého prachu, s možností recyklace – ve velkém množství a během krátké doby – vám umožní pouze speciální průmyslové vysavače.



### Průmyslové vysavače - obsah

Průmyslové vysavače na kapaliny/třísky	strana	16
Průmyslové vysavače na pevné látky/prach	strana	28
Průmyslové vysavače do výbušného prostředí	strana	48



### 1 Průmyslové vysavače na kapaliny a třísky

Naše robustní průmyslové vysavače trvale a spolehlivě zvládnou i velké množství abrazivních třísek a maziv. Díky tomu představují naše průmyslové vysavače první volbu pro vysávání třísek a emulzí, například u frézek a moderních obráběcích center.

### 2 Průmyslové vysavače na pevné látky a prach

Objevte naše rozsáhlé portfolio průmyslových vysavačů se speciální filtrační technikou pro odsávání jemných a pevných látek a prachu. Tyto průmyslové vysavače jsou vybavené vysoce kvalitní filtrační technikou pro zdraví škodlivé látky a díky čištění filtru se vyznačují mimořádně dlouhou životností.

### 3 Průmyslové vysavače do výbušného prostředí

S našimi certifikovanými průmyslovými vysavači s ochranou proti výbuchu pro zónu ATEX 22 s třídami prachu M a H budete mít vždy optimální řešení pro vysávání výbušného prachu.

Jak si správně přečíst název stroje:

Model	Velikost nádoby /	Provozní příkon	Motor	Vybavení
Příklad: IVR-L	100	40		Sc
	objem v litrech	v kW/10 (bez čárky)		
IVR-L	= průmyslový vysavač robustní třídy	30 = 30 l 40 = 40 l 55 = 5,5 kW	-1 = 1 fáze 1 motor -2 = 1 fáze 2 motory -3 = 1 fáze 3 motory	<b>Bez označení</b> = standardní vybavení <b>Tact/Tact<sup>2</sup></b> = plně automatické čištění filtru
IVS	= průmyslový vysavač supertřídy	65 = 65 l 100 = 100 l	<b>bez označení</b>	<b>Afc</b> = automatické čištění filtru
IVR	= průmyslový vysavač robustní třídy	...	= 3 fáze 1 motor	<b>Ap</b> = manuální nebo poloautomatické čištění filtru
IVM	= průmyslový vysavač střední třídy			<b>Tc</b> = sklopný podvozek <b>Sc</b> = odnímatelný podvozek
IVC	= průmyslový vysavač kompaktní třídy			<b>Ef</b> = vysypávací klapka <b>Op</b> = pojistka proti přeplnění
IVR-B	= přístavný vysavač			<b>Dp</b> = sudové čerpadlo <b>Me</b> = nádoba z ušlechtilé oceli
				<b>H</b> = vysoce zdraví škodlivý prach <b>M</b> = středně zdraví škodlivý prach <b>L</b> = mírně zdraví škodlivý prach
				<b>Z22</b> = vyrobeno podle směrnice pro zónu 22 (bez certifikace)

## PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE NA VELKÉ MNOŽSTVÍ ABRAZIVNÍCH TŘÍSEK A MAZIV

V průmyslu jsou zapotřebí vysavače, které suverénně vydrží použití několik hodin denně nebo trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu. Spektrum látek přitom sahá od malého až po hodně velké množství abrazivních třísek a hrubých částic přes usazená média až po kapaliny, jako olej, chladicí emulze a vodu.



Průmyslové vysavače na kapaliny/třísky - obsah

Robustní třída

strana 20





### 1 Konstruované pro průmysl



Díky naší neustálé výměně informací s uživateli v průmyslu víme, na čem u průmyslových vysavačů záleží. A důsledně to u našich výrobků realizujeme: stabilní konstrukce z ocelových trubek, velká tloušťka stěn pro abrazivní média, kompaktní konstrukce s 360° přípojkou hadice pro velký pracovní dosah a úsporu času, kabely a kolečka odolné vůči olejům a otěru. K tomu konstrukce umožňující jednoduchý servis a speciální vysypávací a vyprazdňovací systémy. Důležité jsou také nehlukný, izolovaný kryt, kontrola naplnění, pojistka proti přehřívání a důmyslné uložení příslušenství na stroji.

### 2 Pro náročné každodenní čištění

Výkonné vysavače jsou v průmyslu zapotřebí téměř všude. Typické použití představuje čištění obrobků po obrábění za použití chladiva. Při všeobecném provozním a údržbovém čištění se vysavače používají průměrně 2 až 3 hodiny denně pro čištění podlahy a odstraňování látek unikajících z potrubí nebo zbytků z výroby. Nepostradatelné jsou vysavače při každodenním čištění strojů a pro údržbové práce na obráběcích centrech. Potřebného vysokého sacího výkonu a zároveň kompaktní konstrukce dosahujeme díky jednofázovým obtokovým turbínám. U strojů se 2 turbínami je lze zapínat samostatně, aby se zabránilo napětovým špičkám.

### 3 Odolné pro průmyslový trvalý provoz

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu pro odsávání třísek a maziva při obráběcích procesech přímo na místě vzniku klade na průmyslové vysavače nejvyšší nároky. Za tímto účelem vám nabízíme vícemístná řešení pevně integrovaná do procesu. Podle potřeby je můžete rozšířit o jedno nebo více míst pro ruční vysávání nebo připojení ke stroji. Tato řešení spojují vysoký sací výkon s příkladnou energetickou účinností pro nízké provozní náklady při trvalém provozu. Naše třífázové odstředivé kompresory třídy energetické účinnosti IE 2 a s 20 000 hodinami zaručeného trvalého provozu vyznačují extrémně dlouhou životností.

	Obj. č.	Objem nádoby (l)	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Plochy skládaný filtr	Růžicový/kapsový filtr	Filtrační patrona	Plochy filtr	Strana
<b>Robustní třída</b>											
	IVR-L 100/40 Sc	9.989-401.0	100	3 / 400 / 50-60	4,7	138 / 495	140 / 14	-	-	-	20
	IVR-L 100/30 Sc	9.986-064.0	100	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260 / 26	-	-	-	20
	IVR-L 200/24-2 Tc Dp	9.989-404.0	200	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	21
	IVR-L 400/24-2 Tc	9.989-402.0	400	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	22
	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	9.987-890.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	23
	IVR-L 120/24-2 Tc Me	9.987-889.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	23
	IVR-L 120/24-2 Tc	9.987-888.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	23
	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	9.987-887.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	25
	IVR-L 100/24-2 Tc Me	9.987-886.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	25
	IVR-L 100/24-2 Tc Dp	9.989-400.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	25
	IVR-L 100/24-2 Tc	9.987-885.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	23
	IVR-L 100/24-2 Me	9.987-884.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	25
	IVR-L 100/24-2	9.987-883.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	-	-	25
	IVR-L 65/20-2 Tc	9.989-403.0	65	1 / 220-240 / 50-60	2	100 / 360	220 / 22	-	-	-	26
	IVR-L 65/12-1 Tc	9.986-055.0	65	1 / 220-240 / 50-60	1,2	59 / 212,4	230 / 23	-	-	-	26
	IVR-L 40/12-1	9.986-054.0	40	1 / 220-240 / 50-60	1,2	59 / 212,4	230 / 23	-	-	-	27

■ Součástí dodávky.



#### 1 Sběrné nádoby různých tvarů

S objemem 40 až 400 litrů pokrývají naše sběrné nádoby všechny potřeby podle příslušného použití. V závislosti na stroji se jedná o ocelové nádoby na chladivo a třísky nebo nádoby z ušlechtilé oceli pro zachycování agresivních kapalin.

#### 2 Vyprazdňování pevných látek bez námahy

K oddělení pevných látek a kapalin v průmyslovém vysavači slouží síťový koš, který můžete jednoduše vyjmout a samostatně vyprázdnit. U vysavačů se sklopným podvozkem tento podvozek umožňuje bezpečné manuální vyprazdňování s použitím malé síly. Odnímatelný podvozek s pojízdnou sběrnou nádobou umožňuje vyprazdňování bez sejmutí horní části vysavače. Oka nebo závěsy pro jeřáb na velkých vysavačích zabezpečují bezpečné uchopení a vyprázdnění pomocí jeřábu. Přivařené úchyty pro vysokozdvížený vozík umožňují bezpečné a pohodlné vyprazdňování pomocí vysokozdvížného vozíku.

#### 3 Pohodlné vyprazdňování kapalin

Průhledná vyprazdňovací hadice slouží k jednoduchému vyprazdňování kapalin a zároveň jako bezporuchový ukazatel naplnění. Se sudovým čerpadlem můžete vypouštět kapaliny přes výškový rozdíl až 6 metrů.

#### 4 Mobilní, s možností přepravy jeřábem a vysokozdvížným vozíkem

Velká kolečka na vysavači a nádobě představují základ pro vysokou míru mobility našich vysavačů i na nerovné podlaze. Pro bezpečné nakládání pomocí jeřábu nebo vysokozdvížného vozíku jsou naše vysavače zčásti vybavené okem pro jeřáb a/nebo přivařenými úchyty pro vysokozdvížný vozík.

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Vytrvalec pro vysávání abrazivních médií

Ať se jedná o mazivo, emulze, olej, nebo vodu; ať s třískami, nebo bez nich – vysavače pro vysávání kapalin a třísek s velkým sacím výkonem s odnímatelným podvozkiem a s různými druhy pohonu jsou ideální pro náročné použití v průmyslu.



### 1 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

### 2 Pohodlné, manuální a bezpečné vyprazdňování kapalin

- Vypouštěcí hadice na sběrné nádobě pro bezpečné vypouštění olejů a chladiva.
- Ukazatel naplnění na vypouštěcí hadici a stroji pro zabránění přeplnění.

#### IVR-L 100/40 Sc

#### IVR-L 100/30 Sc

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Tlumení hluku

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Tlumení hluku

#### Technické údaje

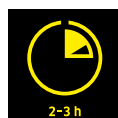
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	4,7	3
Množství vzduchu	l/s / m³/h	137,5 / 495	87,5 / 315
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26
Objem nádoby	l	100	100
Filtrační plocha	m²	0,45	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L	L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	71	68
Délka kabelu	m	7,5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50
Hmotnost	kg	168	141
Rozměry (D × Š × V)	mm	855 × 760 × 1890	850 × 760 × 1800
Obj. č.		9.989-401.0	9.986-064.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Velká množství – perfektně oddělená

Vysavače pro vysávání kapalin a třísek třídy IVR-L-200 mají velký objem a ve spojení se síťovým košem umí spolehlivě oddělit velké množství pevných látek a kapalin. Sudové čerpadlo zabezpečuje mimořádně pohodlné a rychlé vyprazdňování vysátých kapalných médií.



### 1 Funkce sudového čerpadla

- Nezávislé sudové čerpadlo umožňuje jednoduché vedení vysátých nečistot zpět i do vysoké vyprazdňovací úrovně.

### 2 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Vypouštěcí hadice na sběrné nádobě pro bezpečné vypouštění olejů a chladiva.
- Ukazatel naplnění na vypouštěcí hadici a stroji pro zabránění přeplnění.

## IVR-L 200/24-2 Tc Dp

- Funkce čerpání ze sudů
- Optický ukazatel naplnění

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23
Objem nádoby	l	200
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	134
Rozměry (D × Š × V)	mm	1485 × 760 × 1550
Obj. č.		9.989-404.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Pro největší množství kapalin a třísek

S IVR-L 400/24-2 Tc lze díky velké sběrné nádobě o objemu 400 litrů bez námahy zvládnout i hodně dlouhé pracovní intervaly. Vysavač pro vysávání kapalin a třísek je dimenzovaný pro vysávání největšího množství silně abrazivních nečistot. Vyprazdňování se provádí pomocí sklopného podvozku a vysokozdvížného vozíku, takže šetříte síly.



### 1 Vyprazdňovací systém se sklopným podvozkem zaručuje bezpečné manuální vyprazdňování

- Rámový systém umožňuje ergonomické vyprazdňování sklápěním pomocí odvíjecího mechanismu.

### 2 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Vypouštěcí hadice na sběrné nádobě pro bezpečné vypouštění olejů a chladiva.
- Ukazatel naplnění na vypouštěcí hadici a stroji pro zabránění přeplnění.

## IVR-L 400/24-2 Tc

- Sklopný podvozek
- Optický ukazatel naplnění

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23
Objem nádoby	l	400
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	201
Rozměry (D × Š × V)	mm	1730 × 805 × 1390
Obj. č.		9.989-402.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Mnohostranný zázrak, který pojme velké množství

Vysavač IVR-L 120 umožňuje díky objemu nádoby 120 l nejdelší intervaly vyprazdňování. Díky provedení odolnému vůči olejům představuje tento stroj absolutního specialistu na odstraňování olejů.



### 1 Nová pohonná hlava pro větší bezpečnost, komfort a výkon

- Malá hmotnost pohonné hlavy zabezpečuje jednoduchou manipulaci při transportu, vyprazdňování a údržbě.
- Větší bezpečnost práce při transportu díky zavěšení kabelu na hlavě stroje.

### 2 Pracovní rádius 360°

- Čistá práce kolem dokola díky otočné přípojce hadice na horní části vysavače. Nedochází ke zkroucení sací hadice.

#### IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp

#### IVR-L 120/24-2 Tc Me

#### IVR-L 120/24-2 Tc

- Sklopný podvozek
- Nádoba z ušlechtilé oceli
- Funkce čerpání ze sudů

- Sklopný podvozek
- Nádoba z ušlechtilé oceli
- Optický ukazatel naplnění

- Sklopný podvozek
- Optický ukazatel naplnění

#### Technické údaje

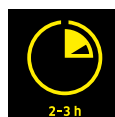
		IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4	2,4	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	235 / 23	235 / 23	235 / 23
Objem nádoby	l	120	120	120
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L	L	L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68	68	68
Délka kabelu	m	10	10	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	72	65	66
Rozměry (D × Š × V)	mm	745 × 710 × 1420	740 × 620 × 1180	740 × 620 × 1180
Obj. č.		9.987-890.0	9.987-889.0	9.987-888.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Mnohostranné zařízení pro každodenní průmyslové použití

Provedení s nádobou z ušlechtilé oceli, sklopný podvozek nebo funkce čerpání ze sudů: Dvoumotorové varianty IVR-L poskytují maximální mnohostrannost a představují vhodné řešení pro každý druh použití.



### 1 Nová pohonná hlava pro větší bezpečnost, komfort a výkon

- Malá hmotnost pohonné hlavy zabezpečuje jednoduchou manipulaci při transportu, vyprazdňování a údržbě.
- Větší bezpečnost práce při transportu díky zavěšení kabelu na hlavě stroje.
- Integrovaný kryt výstupního vzduchu pro zabránění znečištění v prostoru motoru.

### 2 Pracovní rádius 360°

- Čistá práce kolem dokola díky otočné přípojce hadice na horní části vysavače. Nedochozí ke zkroucení sací hadice.

### 3 Bezpečné uložení příslušenství

- Zavěšení sací hadice a definované uložení příslušenství pro vždy uklizený stroj připravený k použití.

### 4 Funkce sudového čerpadla

- Nezávislé sudové čerpadlo umožňuje jednoduché vedení vysátých nečistot zpět i do vysoké vyprazdňovací úrovně.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp

## IVR-L 100/24-2 Tc Me

## IVR-L 100/24-2 Tc Dp

- Sklopný podvozek
- Nádoba z ušlechtilé oceli
- Funkce čerpání ze sudů

- Sklopný podvozek
- Nádoba z ušlechtilé oceli
- Optický ukazatel naplnění

- Sklopný podvozek
- Funkce čerpání ze sudů
- Optický ukazatel naplnění

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4	2,4	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23	230 / 23	230 / 23
Objem nádoby	l	100	100	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L	L	L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68	68	68
Délka kabelu	m	10	10	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	56	58,8	57
Rozměry (D × Š × V)	mm	840 × 660 × 1320	840 × 660 × 1320	840 × 660 × 1320
Obj. č.		<b>9.987-887.0</b>	<b>9.987-886.0</b>	<b>9.989-400.0</b>

## IVR-L 100/24-2 Tc

## IVR-L 100/24-2 Me

## IVR-L 100/24-2

- Sklopný podvozek
- Optický ukazatel naplnění

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Nádoba z ušlechtilé oceli

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Optický ukazatel naplnění

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4	2,4	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23	230 / 23	230 / 23
Objem nádoby	l	100	100	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45
Třída prachu hlavního filtru		L	L	L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68	68	68
Délka kabelu	m	10	10	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	50	41	44
Rozměry (D × Š × V)	mm	640 × 620 × 1060	640 × 620 × 1060	640 × 620 × 1060
Obj. č.		<b>9.987-885.0</b>	<b>9.987-884.0</b>	<b>9.987-883.0</b>

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Kompaktní, robustní, univerzálně použitelné

Vysavače pro vysávání kapalin a třísek třídy IVR-L-65 s robustní konstrukcí, vybavené výkonnými obtokovými turbínami, přesvědčí při náročném použití v průmyslu, jako je každodenní čištění strojů a údržbové čištění. Díky extrémně kompaktní konstrukci je pro vysavače zapotřebí jen velmi malá plocha.



### 1 Vyprazdňovací systém se sklopným podvozkem zaručuje bezpečné manuální vyprazdňování

- Rámový systém umožňuje ergonomické vyprazdňování sklápěním pomocí odvíjecího mechanismu.

### 2 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Vypouštěcí hadice na sběrné nádobě pro bezpečné vypouštění olejů a chladiva.
- Ukazatel naplnění na vypouštěcí hadici a stroji pro zabránění přeplnění.

#### IVR-L 65/20-2 Tc

#### IVR-L 65/12-1 Tc

- Sklopný podvozek
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Optický ukazatel naplnění

- Sklopný podvozek
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Optický ukazatel naplnění

#### Technické údaje

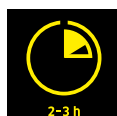
		IVR-L 65/20-2 Tc	IVR-L 65/12-1 Tc
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2	1,2
Množství vzduchu	l/s / m³/h	100 / 360	59 / 212,4
Podtlak	mbar / kPa	220 / 22	230 / 23
Objem nádoby	l	65	65
Filtrační plocha	m²	0,25	0,25
Třída prachu hlavního filtru		L	L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	70	70
Délka kabelu	m	10	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 40
Hmotnost	kg	46	40
Rozměry (D × Š × V)	mm	730 × 570 × 1330	730 × 570 × 1330
Obj. č.		9.989-403.0	9.986-055.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA

## Výkonný vstup do vysávání kapalin



Stroje řady IVR-L pro kovozpracující průmysl mají mimořádně robustní konstrukci, vyznačují se dlouhou životností a na plné čáře přesvědčí v náročném každodenním provozu.



### 1 Dlouhá životnost

- Vysoce kvalitní materiály a robustní technika svařování zaručují dlouhou životnost.
- Síťový kabel odolný vůči olejům patří ke standardnímu vybavení a ještě více prodlužuje životnost stroje.

### 2 Plovák pro přerušení proudění

- Plováková kulička v hlavě stroje přeruší proudění, jakmile je dosaženo maximální naplnění.
- Provedení jako nouzové vypnutí. Při opětovném uvedení do provozu musí být filtr suchý.

## IVR-L 40/12-1

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Optický ukazatel naplnění

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	1,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	59 / 212,4
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23
Objem nádoby	l	40
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,25
Třída prachu hlavního filtru		L
Hladina akustického tlaku	dB(A)	70
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 40
Hmotnost	kg	33
Rozměry (D × Š × V)	mm	720 × 525 × 1180
Obj. č.		9.986-054.0

## VYSAVAČE S MIMOŘÁDNOU FILTRAČNÍ TECHNIKOU

V různých průmyslových odvětvích se musí vysávat nejrůznější látky a média. Usazená média, zdraví škodlivý prach, jemné a hrubé třísky, písek, tryskací prostředky, vláknité látky všeho druhu, zbytky potravin, organické látky a velmi lehké až velmi těžké materiály kladou nejvyšší požadavky na použitou filtrační techniku. V našem průmyslovém systému Kärcher najdete pro každý úkol optimální filtr, ať pro použití několik hodin denně, nebo přímo v procesu v trvalém provozu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.



### Průmyslové vysavače na pevné látky / prach - obsah

Supertřída	strana	32
Robustní třída	strana	34
Střední třída	strana	42
Kompaktní třída	strana	43
Přístavné vysavače	strana	47



### 1 Výrobky navržené speciálně pro průmysl







Filtry s dlouhou životností a s velmi vysokými stupni odlučování vhodné pro průmysl zabezpečují, že se do okolního prostředí nedostanou žádné zdraví škodlivé látky. Díky účinnému čištění filtrů je dosaženo jejich maximální životnosti. Předřazený odlučovací systém s cyklonovým principem se sacími hrdly namontovanými na stranách zabezpečuje, že se vysávané nečistoty zbrzdí a k filtru se jich dostane méně. Tím se prodlužuje jak životnost filtru, tak také stroje. Snadno ovladatelné vysypávací a vyprazdňovací systémy pro pevné látky umožňují rychlé vyprazdňování bez nutnosti sejmut horní část vysavače. Volitelně lze obdržet speciální systémy pro vyprazdňování s minimální prašností.

### 2 Pro náročné každodenní čištění

Průmyslové vysavače na pevné látky a prach pro použití více než 2 až 3 hodiny denně jsou nepostradatelné pro velké množství použití. Typické použití představuje údržbové čištění výrobních zařízení v celém procesním řetězci, například podlah, potrubí, prostorů uvnitř strojů, plnicích zařízení, čištění dílen, ve kterých vzniká velké množství prachu, jako truhláren a lakoven, a v neposlední řadě čištění obrobků po suchém obrábění, jako broušení, kartáčování a frézování. Tyto vysavače lze rovněž připojit přímo k obráběcím strojům. Díky kompaktní konstrukci turbín a až 3 jednofázovým obtokovým turbínám máte k dispozici maximální sací výkon.

### 3 Pro náročný trvalý provoz v průmyslu

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu pro odsávání suchých zbytků při obráběcích procesech přímo na místě vzniku klade na průmyslové vysavače nejvyšší nároky. K tomu vám nabízíme vícemístná řešení, která můžete podle potřeby rozšířit o jedno či více míst pro ruční vysávání nebo připojení ke stroji. Tato řešení spojují vysoký sací výkon s příkladnou energetickou účinností pro nízké provozní náklady při trvalém provozu. Naše třífázové odstředivé kompresory třídy energetické účinnosti IE 2 a s 20 000 hodinami zaručeného trvalého provozu vyznačují extrémně dlouhou životností.

	Obj. č.	Objem nádob (l)	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Plochy skládaný filtr	Růžicový/kapsový filtr	Filtrační patrona	Plochy filtr	Strana
<b>Supertřída</b>											
	IVS 100/75 M	1.573-822.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	103,6 / 373	305 / 30,5	-	■	-	33
	IVS 100/55 M	1.573-722.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	98,1 / 353	250 / 25	-	■	-	33
	IVS 100/40 M	1.573-622.0	100	3 / 400 / 50-60	4,2	61,1 / 220	150 / 15	-	■	-	33
	IVS 100/40	1.573-620.0	100	3 / 400 / 50-60	4,2	61,1 / 220	150 / 15	-	■	-	33
	IVS 100/75 Longopac	1.573-821.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	290 / 29	-	■	-	33
	IVS 100/55 Longopac	1.573-721.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	-	■	-	33
	IVS 100/40 Longopac	1.573-621.0	100	3 / 400 / 50-60	4,2	139 / 500	175 / 17,5	-	■	-	33
<b>Robustní třída</b>											
	IVR 100/40 Sc	9.986-069.0	100	3 / 400 / 50-60	4,7	137,5 / 495	150 / 15	-	■	-	34
	IVR 100/30 Sc	9.989-413.0	100	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260 / 26	-	■	-	34
	IVR 100/24-2 Sc	9.989-414.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	■	-	34
	IVR 100/75-Pp Sc	9.978-764.0	100	1 / 220-240 / 50-60	7,5	203 / 732	500 / 50	-	■	-	35
	IVR 100/40-Pp Sc	9.978-763.0	100	1 / 220-240 / 50-60	4,7	95 / 341	500 / 50	-	■	-	35
	IVR 100/60 Ef	9.989-405.0	100	3 / 400 / 50-60	6	175 / 630	260 / 26	-	■	-	36
	IVR 100/30 Ef	9.989-406.0	100	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260 / 26	-	■	-	36
	IVR 100/24-2 Ef	9.989-407.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	■	-	36
	IVR 100/75-Pp Ef	9.978-765.0	100	1 / 220-240 / 50-60	7,5	230 / 732	500 / 50	-	■	-	37
	IVR 50/40 Sc	9.989-412.0	50	3 / 400 / 50-60	4,7	138 / 495	140 / 14	-	■	-	39
	IVR 50/30 Sc	9.989-411.0	50	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260 / 26	-	■	-	39
	IVR 50/15 Sc	9.989-409.0	50	3 / 400 / 50-60	1,5	58 / 210	200 / 20	-	■	-	39
	IVR 50/24-2 Sc	9.989-410.0	50	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	■	-	39
	RI 331 D4 IE2-IS-H	9.987-559.0	50	3 / 400 / 50-60	4,7	138 / 495	140 / 14	-	■	-	39
	RI 331 D3 IE2-IS-H	9.987-558.0	50	3 / 400 / 50-60	3	88 / 315	260 / 26	-	■	-	39
	IVR 40/30 Sc	9.986-067.0	40	3 / 400 / 50-60	3	88 / 315	260 / 26	-	■	-	40
	IVR 40/15 Sc	9.986-066.0	40	3 / 400 / 50-60	1,5	58 / 210	210 / 21	-	■	-	40
	IVR 40/24-2 Sc	9.989-408.0	40	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	-	■	-	40
	IVR 35/20-2 Sc Me	9.986-065.0	35	1 / 220-240 / 50-60	2	100 / 360	220 / 22	-	■	-	41
	<b>Střední třída</b>										
	IVM 60/30	1.573-520.0	60	3 / 400 / 50-60	3	68 / 245	286 / 28,6	-	■	-	42
	IVM 60/36-3	1.573-320.0	60	1 / 220-240 / 50-60	3,6	221 / 799	254 / 25,4	-	■	-	42
<b>Kompaktní třída</b>											
	IVC 60/30 Tact <sup>2</sup>	1.576-101.0	60	3 / 400 / 50-60	3	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	43
	IVC 60/30 Ap	1.576-107.0	60	3 / 400 / 50-60	3	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	43
	IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> Lp	1.576-115.0	60	3 / 400 / 50-60	3	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	43
	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M	1.576-105.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	72,2 / 260	224 / 22,4	■	-	-	45
	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup>	1.576-100.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	254 / 25,4	■	-	-	45
	IVC 60/24-2 Ap	1.576-104.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	254 / 25,4	■	-	-	45
	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> Lp	1.576-114.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	254 / 25,4	■	-	-	45
	IVC 60/12-1 Tact Ec	1.576-102.0	60	1 / 220-240 / 50-60	1,2	62,5 / 225	244 / 24,4	■	-	-	46
<b>Přístavné vysavače</b>											
	IVR-B 50/30	9.989-415.0	50	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260/26	-	-	■	47
	IVR-B 30/15	9.989-416.0	30	3 / 400 / 50-60	1,5	58 / 210	200/20	-	-	■	47
	IVR-B 20/8	9.989-417.0	20	3 / 400 / 50-60	0,8	38,8/140	90/9	-	-	■	47

■ Součásti dodávky.



#### 1 Rozmanitá filtrační technika

Naše průmyslové vysavače tříd prachu L, M, H s typy filtrů jako plochým filtrem, růžicovým filtrem, kapovým filtrem, filtrační patronou a plochým skládaným filtrem vám poskytnou vhodné řešení pro jakoukoli potřebu.

#### 2 Účinné čištění filtru

Manuální čištění filtru zaručuje konstantně vysoký sací výkon a dlouhou životnost filtru.

#### 3 Sběrné nádoby pro různá použití

S objemem 20 až 100 litrů pokrývají naše sběrné nádoby na pevné látky a prach všechny potřeby podle příslušného použití. Používáme ocelové nádoby na normální pevné látky a třísky nebo nádoby z ušlechtilé oceli pro zachycování médií, která způsobují mimořádné opotřebení.

#### 4 Snadné vyprazdňování

Odnímatelný podvozek s pojízdnou sběrnou nádobou umožňuje zejména u těžkých vysávaných nečistot ergonomické vyprazdňování bez použití velké síly. Vysavače vybavené oky nebo závěsy pro jeřáb zabezpečují bezpečné uchopení a vyprázdnění pomocí jeřábu. Přivařené úchyty pro vysokozdvíhací vozík umožňují bezpečné a pohodlné vyprazdňování pomocí vysokozdvíhacího vozíku.

#### 5 Vyprazdňování s minimální prašností

Pro vyprazdňování s minimální prašností jsou naše vysavače vybavené buď sběrnou nádobou, nebo naším vyprazdňovacím systémem Longopac. Do sběrné nádoby můžete vložit sáček, který zabezpečí, že se zdraví škodlivý prach nedostane zpátky do okolního prostředí. Vyprazdňovací systém Longopac s nekonečnou hadicí vám umožňuje rychlou likvidaci prachu s minimální prašností, výrazně kratším vynaloženým časem a nižšími provozními náklady.

#### 6 Jednoduché vysypávání

Manuální vyprazdňovací klapka umožňuje vysypávání těžkých médií do podpodlahových dopravníků nebo kontejnerů bez sejmutí pohonné hlavy.

#### 7 Nejlepší mobilita

Velká kolečka na vysavači a nádobě představují základ pro vysokou míru mobility našich vysavačů i na nerovné podlaze. Pro bezpečné nakládání pomocí jeřábu nebo vysokozdvíhacího vozíku jsou některé vysavače vybavené okem pro jeřáb a/nebo přivařenými úchyty pro vysokozdvíhací vozík.

# SUPERTŘÍDA



## Supersiláci s velmi, velmi dlouhou výdrží

Nové průmyslové vysavače IVS 100 ze supertřídy Kärcher jsou vzorem výkonnosti, robustnosti a zejména také spolehlivosti. S životností motoru přibližně 20 000 hodin – což odpovídá 2 500 dnům po osmi hodinách v každodenním trvalém provozu – jsou to skuteční vytrvalci. Optimální sací výkon přitom zabezpečuje velký růžicový filtr.



### 1 Volitelné dálkové ovládání

- Volitelné rádiové dálkové ovládání pro zapnutí stroje ze vzdálenosti až 30 m.
- Pohodlné a časově úsporné ovládání stroje díky odstranění zbytečného přecházení.
- Optimální využití prostoru: Vysavač lze uložit v nepoužívaných nebo bezpečnostních prostorech.



### 2 Pozvolný rozběh šetrný k elektrické síti

- Nízký zapínací proud zabraňuje spínacímu přepětí v elektrické síti.
- Nepatrné energetické špičky zabezpečují nižší náklady na elektrickou energii.
- Nutné pouze slabé jištění stroje. (Do 5,5 A stačí jištění 16 A.)



### 3 Uživatelsky přívětivá manipulace se strojem

- Háky na hadici a uložení příslušenství zabezpečují nástroje po ruce a řádné uložení.
- Integrovaný hák na kabel pro bezpečné uložení kabelu.
- Všechny háky lze pomocí svorkového systému zavěsit libovolně na stroji.



### 4 Uživatelsky přívětivý mechanický systém pro odnímání

- Jednoduché a časově úsporné vyndávání nádoby přímo za držadlo.
- Praktické držadlo nádoby slouží pro uchopení při přepravě na místo vyprázdnění.
- Velká průmyslová kola umožňují maximální mobilitu i na nerovné podlaze a při těžké náplni.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40 M IVS 100/40
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifikace pro třídu prachu M</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifikace pro třídu prachu M</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certifikace pro třídu prachu M</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	7,5	5,5	4,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	103,6 / 373	98,1 / 353	61,1 / 220
Podtlak	mbar / kPa	305 / 30,5	240 / 24	154 / 15,4
Objem nádoby	l	100	100	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,2
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	73	77	75
Délka kabelu	m	8	8	8
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50
Hmotnost	kg	165	148	142
Rozměry (D × Š × V)	mm	1202 × 686 × 1465	1202 × 686 × 1465	1202 × 686 × 1465   1202 × 771 × 1470
Obj. č.		<b>1.573-822.0</b>	<b>1.573-722.0</b>	<b>1.573-622.0   -620.0</b>

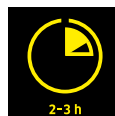
		IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Likvidační systém Longopac</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Likvidační systém Longopac</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Likvidační systém Longopac</li> <li>■ Zvlášť velká filtrační plocha</li> <li>■ Pólová zástrčka</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	7,5	5,5	4,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 536	138 / 500	138 / 500
Podtlak	mbar / kPa	290 / 29	240 / 24	175 / 17,5
Objem nádoby	l	-	-	-
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,2
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	73	77	75
Délka kabelu	m	8	8	8
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50
Hmotnost	kg	173	158	155
Rozměry (D × Š × V)	mm	1202 × 686 × 1465	1202 × 771 × 1470	1202 × 686 × 1465
Obj. č.		<b>1.573-821.0</b>	<b>1.573-721.0</b>	<b>1.573-621.0</b>

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Robustní stroj s maximálním výkonem

Výkonný a energeticky účinný odstředivý kompresor s dlouhou životností je srdcem průmyslového vysavače IVR-100, který je dimenzovaný pro maximální zatížení a má odnímatelný podvozek. Umožňuje nejen nejlepší sací výkon, ale také dlouhé provozní cykly. Vysavač je vhodný také pro vysávání hořlavých prachů. Je ho však možno instalovat pouze v oblastech bez nebezpečí výbuchu.



### 1 Vysoce efektivní motor IE2 pro velký sací výkon

- Při srovnatelném příkonu poskytuje motor IE2 o 5 % větší sací sílu než běžné motory.

### 2 Vysoce kvalitní omyvatelný kapsový filtr

- Dlouhá životnost, nenáročná údržba a nízké náklady. Ideální pro průmyslové použití.
- Bezkonkurenčně efektivní, manuální čištění filtru díky vyztužující mřížce v každé kapse filtru.

#### IVR 100/40 Sc

#### IVR 100/30 Sc

#### IVR 100/24-2 Sc

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Manuální čištění filtru
- Tlumení hluku

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Manuální čištění filtru
- Tlumení hluku

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Manuální čištění filtru

#### Technické údaje

		IVR 100/40 Sc	IVR 100/30 Sc	IVR 100/24-2 Sc
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	4,7	3	2,4
Množství vzduchu	l/s / m³/h	138 / 495	88 / 315	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	230 / 23
Objem nádoby	l	100	100	100
Filtrační plocha	m²	1,75	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	71	68	68
Délka kabelu	m	7,5	7,5	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	184	159	103
Rozměry (D × Š × V)	mm	910 × 760 × 2270	915 × 760 × 1975	915 × 760 × 1580
Obj. č.		9.986-069.0	9.989-413.0	9.989-414.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Maximální sací výkon díky pneumatickému pohonu

Pneumatický pohon nepodléhající opotřebení umožňuje u našich strojů vysoký podtlak a velké množství čerpaného vzduchu, takže i vysávání na velkou vzdálenost je možné bez poklesu sací síly. Kromě toho je díky malé hlučnosti vhodný i pro použití v prostorech, které jsou citlivé na hluk.



### 1 Vyprazdňovací systém s PE sáčkem s minimální prašností

- Vyprazdňování s minimální prašností díky uzavíracímu mechanismu a hadici s vyrovnáváním tlaku.

### 2 Jednoduché čištění filtru díky manuálnímu oklepávacímu mechanismu

- Pravidelná aktivace pomocí páčky pro konstantně vysoký sací výkon.
- Bezkonkurenčně efektivní, manuální čištění filtru díky vyztužující mřížce v každé kapse filtru.

## IVR 100/75-Pp Sc

## IVR 100/40-Pp Sc

- Cyklonový předřazený odlučovací systém
- Manuální čištění filtru
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou

- Cyklonový předřazený odlučovací systém
- Manuální čištění filtru
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou

### Technické údaje

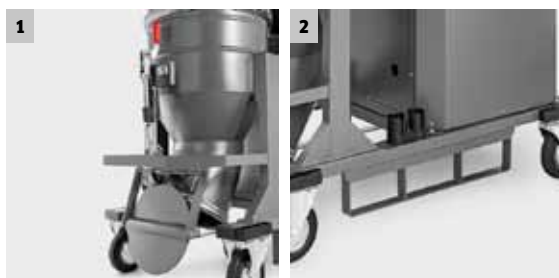
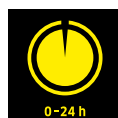
Druh proudu		-	-
Provozní příkon	kW	7,5	4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	203 / 732	95 / 341
Podtlak	mbar / kPa	500 / 50	500 / 50
Objem nádoby	l	100	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	80	80
Délka kabelu		-	-
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN	DN 50
Hmotnost	kg	107	101
Rozměry (D × Š × V)	mm	915 × 760 × 1583	915 × 760 × 1620
Obj. č.		<b>9.978-764.0</b>	<b>9.978-763.0</b>

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Rychlé vyprazdňování nejtěžších vysávaných médií

Na bezpečné vysávání nejtěžších médií je specialitou série IVR-100 s vyprazdňovací klapkou. Výkonné hnací turbíny přitom zabezpečují potřebný velmi vysoký sací výkon, zatímco šikmé vyústění extrémně zjednodušuje vyprazdňování sběrné nádoby.



### 1 Jednoduché manuální vysypávání vysávaných nečistot podle specifických požadavků zákazníka

- Vysypávací klapku lze přizpůsobit podle specifického místa vysypávání u zákazníka.
- Vysypávací klapku lze upravit například pro podpodlahový dopravník nebo kontejner.

### 2 Pohodlná a časově úsporná možnost vyprazdňování pomocí vysokozdvizného vozíku

- Přivažené úchyty pro vysokozdvizný vozík umožňují bezpečné uchopení a vyprazdňování.

#### IVR 100/60 Ef

#### IVR 100/30 Ef

#### IVR 100/24-2 Ef

- S velkou vyprazdňovací klapkou
- Manuální čištění filtru
- Tlumení hluku

- S velkou vyprazdňovací klapkou
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Tlumení hluku

- S velkou vyprazdňovací klapkou
- Manuální čištění filtru
- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou

#### Technické údaje

		IVR 100/60 Ef	IVR 100/30 Ef	IVR 100/24-2 Ef
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	6	3	2,4
Množství vzduchu	l/s / m³/h	175 / 630	88 / 315	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	260 / 26	230 / 23
Objem nádoby	l	100	100	100
Filtrační plocha	m²	1,75	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		L	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	65	68	68
Délka kabelu	m	7,5	7,5	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	260	172	116
Rozměry (D × Š × V)	mm	1670 × 760 × 1840	950 × 715 × 1985	950 × 715 × 1640
Obj. č.		9.989-405.0	9.989-406.0	9.989-407.0

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Pneumatický pohon, nejrychlejší vyprazdňování

S velmi výkonným pneumatickým pohonem, který nepodléhá opotřebení, je náš průmyslový vysavač IVR 100/75-Pp Ef koncipovaný pro mimořádně náročné použití. Bez námahy zvládne vysávání i těch nejtěžších médií i na velkou vzdálenost. Vyprazdňování je mimořádně jednoduché a uživatelsky přívětivé díky integrovanému šikmému vyústění.



### 1 Pohodlná a časově úsporná možnost vyprazdňování pomocí jeřábu

- Oka pro jeřáb umožňují bezpečné uchopení a vyprazdňování pomocí jeřábu.

### 2 Jednoduché čištění filtru díky manuálnímu oklepávacímu mechanismu

- Pravidelná aktivace pomocí páčky zabezpečuje konstantní sací výkon.
- Bezkonkurenčně efektivní, manuální čištění filtru díky vyztužující mřížce v každé kapse filtru.

## IVR 100/75-Pp Ef

- S velkou vyprazdňovací klapkou
- Cyklonový předřazený odlučovací systém
- Manuální čištění filtru

### Technické údaje

Druh proudu		-
Provozní příkon	kW	7,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	203 / 732
Podtlak	mbar / kPa	500 / 50
Objem nádoby	l	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	80
Délka kabelu		-
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50
Hmotnost	kg	123
Rozměry (D × Š × V)	mm	972 × 714 × 1629
Obj. č.		9.978-765.0

## ROBUSTNÍ TŘÍDA



### Robustní stroj – vybavení pro všechny případy

Tam, kde ostatní průmyslové vysavače s velkým objemem nádoby potřebují také odpovídající velký prostor, bodují vysavače řady IVR-50 s poměrně malými prostorovými nároky. Vysavač je vhodný také pro vysávání hořlavých prachů. Je ho však možno instalovat pouze v oblastech bez nebezpečí výbuchu.



#### 1 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Jednoduché a časově úsporné vyndávání nádoby přímo za držadlo.



#### 2 Jednoduché čištění filtru díky manuálnímu oklepávacímu mechanismu

- Pravidelná aktivace pomocí páčky pro konstantně vysoký sací výkon.



#### 3 Vybavení pro třídu prachu M pro vysokou bezpečnost práce

- Filtrační technika třídy prachu M pro vysávání zdraví škodlivého prachu.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		IVR 50/40 Sc	IVR 50/30 Sc	IVR 50/15 Sc
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	4,7	3	1,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 312	58 / 210
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Objem nádoby	l	50	50	50
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,75	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	71	68	63
Délka kabelu	m	7,5	7,5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	179	154	139
Rozměry (D × Š × V)	mm	855 × 760 × 1795	855 × 760 × 1675	855 × 760 × 1675
Obj. č.		<b>9.989-412.0</b>	<b>9.989-411.0</b>	<b>9.989-409.0</b>

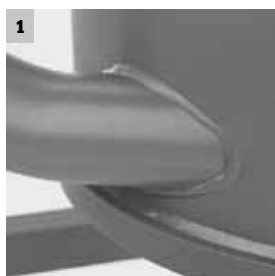
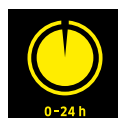
		IVR 50/24-2 Sc	RI 331 D4 IE2-IS-H	RI 331 D3 IE2-IS-H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	3 / 400-500 / 50-60	3 / 400 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4	4	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	138 / 495	88 / 315
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23	140 / 14	260 / 26
Objem nádoby	l	50	50	50
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,75	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M	H	H
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68	70	65
Délka kabelu	m	10	7,5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 70	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	99	197	173
Rozměry (D × Š × V)	mm	855 × 760 × 1290	855 × 760 × 2090	855 × 760 × 1970
Obj. č.		<b>9.989-410.0</b>	<b>9.987-559.0</b>	<b>9.987-558.0</b>

# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Robustní stroj pro stísněné prostorové podmínky

Průmyslové vysavače série IVR-40 s odnímatelným podvozkiem jsou díky kompaktním rozměrům a malé výšce mimořádně vhodné pro velmi stísněné prostorové podmínky. S třífázovým pohonem jsou kromě toho vhodné pro trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu. Vysavač je vhodný také pro vysávání hořlavých prachů. Je ho však možno instalovat pouze v oblastech bez nebezpečí výbuchu.



### 1 Robustní materiál, design vhodný pro průmysl

- Ideální pro použití v kovozpracujícím průmyslu.
- Tloušťka materiálu 1,25 mm a většinou svařované spoje zabezpečují dlouhou životnost i v případě abrazivních vysávaných nečistot.

### 2 Cyklonový předřazený odlučovací systém

- Chrání filtr, a prodlužuje tak jeho životnost. Tím se šetří náklady a rozšiřují možnosti použití.

		IVR 40/30 Sc	IVR 40/15 Sc	IVR 40/24-2 Sc
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Bezpečné uložení příslušenství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Tlumení hluku</li> <li>■ Bezpečné uložení příslušenství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cyklonový předřazený odlučovací systém</li> <li>■ Ergonomické vedení nádoby</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	3	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m³/h	88 / 315	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	230 / 23
Objem nádoby	l	40	40	40
Filtrační plocha	m²	1,75	1,75	1,75
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	68	63	68
Délka kabelu	m	7,5	7,5	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	128	113	76
Rozměry (D × Š × V)	mm	890 × 670 × 1560	890 × 670 × 1560	855 × 715 × 1135
Obj. č.		<b>9.986-067.0</b>	<b>9.986-066.0</b>	<b>9.989-408.0</b>

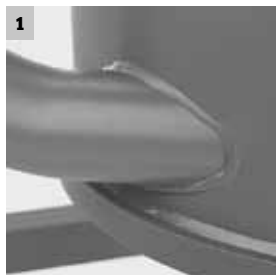


# ROBUSTNÍ TŘÍDA



## Vstup do robustní třídy

Průmyslové vysavače série IVR zabodují hbitostí, robustností a dlouhou životností. Výkonné turbíny s inteligentním tlumením hluku spojují příjemnou práci s velkým výkonem.



### 1 Robustní materiál, design vhodný pro průmysl

- Ideální pro použití v kovozpracujícím průmyslu.
- Tloušťka materiálu 1,25 mm a většinou svařované spoje zabezpečují dlouhou životnost i v případě abrazivních vysávaných nečistot.

### 2 Příjemný pracovní zvuk

- Tlumiče hluku na výfukových trubkách zabezpečují příjemný pracovní zvuk při velkém sacím výkonu.

## IVR 35/20-2 Sc Me

- Kompaktní konstrukce s malou základní plochou
- Cyklonový předřazený odlučovací systém
- Nádobka z ušlechtilé oceli

### Technické údaje

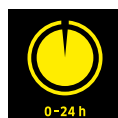
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	100 / 360
Podtlak	mbar / kPa	220 / 22
Objem nádoby	l	35
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,4
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	70
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	53
Rozměry (D × Š × V)	mm	740 × 580 × 1105
Obj. č.		9.986-065.0

## STŘEDNÍ TŘÍDA



## Perfektní kombinace výkonu a velikosti

Vyvinuté speciálně pro náročné použití v průmyslu a skvěle vhodné pro odstraňování pevných látek, jako například jemného prachu. Maximální výkon u jednofázového proudu díky hlavě vysavače se třemi motory, zatímco u třífázového proudu zabezpečuje odstředivý kompresor s trvalým chodem dlouhou dobu chodu.

**1 Uživatelsky přívětivá manipulace se strojem**

- Hák na hadici a uložení příslušenství pro jednoduché uložení a převážení.
- Integrovaný hák na kabel pro bezpečné uložení kabelu.

**2 Manuální oklep filtru pro nízké provozní náklady**

- Prodlužuje životnost trvalých filtrů, a snižuje tak náklady na údržbu.
- Komfortní: Převodovka zabezpečuje trvale konstantní výsledky čištění.

**IVM 60/30****IVM 60/36-3**

- Antistatické vybavení
- Zvlášť velká filtrační plocha
- Stabilní pevná kola a vodící kolečka

- Antistatické vybavení
- Zvlášť velká filtrační plocha
- Stabilní pevná kola a vodící kolečka

**Technické údaje**

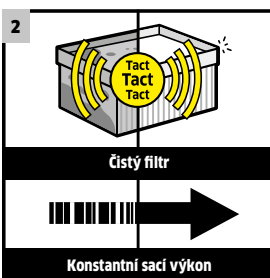
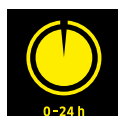
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	3	3,6
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	68 / 244,8	221 / 799
Podtlak	mbar / kPa	286 / 28,6	254 / 25,4
Objem nádoby	l	60	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	2,2	2,2
Třída prachu hlavního filtru		M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	79	79
Délka kabelu	m	7,5	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	99	68
Rozměry (D × Š × V)	mm	1030 × 680 × 1650	1020 × 680 × 1490
Obj. č.		<b>1.573-520.0</b>	<b>1.573-320.0</b>

# KOMPAKTNÍ TŘÍDA



## S třífázovým pohonem pro každodenní trvalý provoz

Varianty IVC 60/30 s třífázovým motorem s nenáročnou údržbou jsou vhodné i pro vysokou zátěž ve vícesměnných provozech. Se spolehlivým vypínáním hladinou kapaliny a efektivní technologií Tact<sup>2</sup>: Zde se jistě najde správný vysavač pro požadavky na vysávání suchých i mokrých nečistot.



### 1 Odstředivý kompresor nepodléhající opotřebení

- Odstředivý kompresor přesvědčí velkým sacím výkonem při velmi dlouhé životnosti minimálně 20 000 hodin. Stroje jsou proto optimálním způsobem vhodné pro použití ve vícesměnných provozech.

### 2 Automatické čištění filtru Tact<sup>2</sup>

- Cílenými silnými nárazy vzduchu se oba filtry samy čistí. Proces čištění se spouští plně automaticky, sací síla zůstává konstantně vysoká a lze pracovat bez přerušování.
- Pro dlouhou životnost filtrů a soustavně vysoký sací výkon.

#### IVC 60/30 Tact<sup>2</sup>

#### IVC 60/30 Ap

#### IVC 60/30 Tact<sup>2</sup> Lp

- Antistatické vybavení
- Vypínání hladinou kapaliny
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

- Antistatické vybavení
- Manuální čištění filtru
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

- Likvidační systém Longopac
- Antistatické vybavení
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

#### Technické údaje

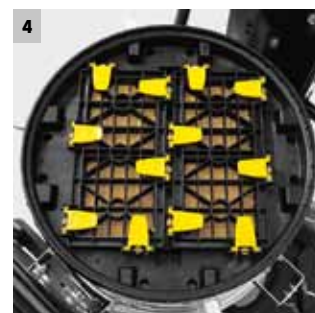
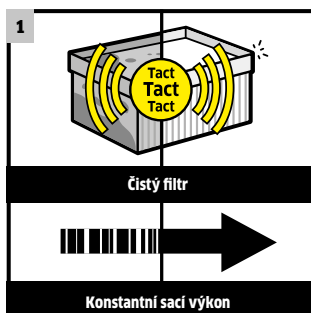
		IVC 60/30 Tact <sup>2</sup>	IVC 60/30 Ap	IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> Lp
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	3	3	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	68 / 244,8	68 / 244,8	68 / 244,8
Podtlak	mbar / kPa	286 / 28,6	286 / 28,6	286 / 28,6
Objem nádoby	l	60	60	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,9	1,9	1,9
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	77	77	77
Délka kabelu	m	7,5	5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	95	95	108
Rozměry (D × Š × V)	mm	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 1240
Obj. č.		<b>1.576-101.0</b>	<b>1.576-107.0</b>	<b>1.576-115.0</b>

## KOMPAKTNÍ TŘÍDA



### Výkonné základní typy strojů

Základní typy strojů se dvěma výkonnými motory. Základní a standardní varianta jsou vybavené snadno pohyblivým a stabilním odnímatelným podvozkem a nádobami vysavače z ušlechtilé oceli. Elektronické řízení motoru zajišťuje minimální hodnoty zapínacího proudu.



#### 1 Automatické čištění filtru Tact<sup>2</sup>

- Pro dlouhou životnost filtrů a soustavně vysoký sací výkon.
- Cílenými silnými nárazy vzduchu se filtr sám čistí. Proces čištění se spouští plně automaticky, sací síla zůstává konstantně vysoká. Další výhody: nízké náklady na údržbu, dlouhá životnost filtru.

#### 2 2 dmychadlové motory

- Silný čisticí výkon díky dvěma dmychadlům. Motory jsou řízeny elektronicky, čímž se zamezuje vysokým hodnotám zapínacího proudu.

#### 3 Sběrná nádoba s mechanickým systémem pro odnímání

- Sběrná nádoba s mechanickým systémem pro odnímání zabezpečuje ergonomické vyprazdňování i v případě těžkých vysávaných nečistot.

#### 4 S kompaktním plochým skládaným filtrem

- Kompaktní plochý skládaný filtr umožňuje velkou filtrační plochu při nízké a přehledné konstrukci.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## IVC 60/24-2 Tact<sup>2</sup> M

## IVC 60/24-2 Tact<sup>2</sup>

## IVC 60/24-2 Ap

- Antistatické vybavení
- Certifikace pro třídu prachu M
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

- Antistatické vybavení
- Vypínání hladinou kapaliny
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

- Antistatické vybavení
- Manuální čištění filtru
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4	2,4	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	72,2 / 260	148 / 532	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	224 / 22,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Objem nádoby	l	60	60	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,95	0,95	0,95
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	73	73	73
Délka kabelu	m	10	10	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	60	-	59
Rozměry (D × Š × V)	mm	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995
Obj. č.		<b>1.576-105.0</b>	<b>1.576-100.0</b>	<b>1.576-104.0</b>

## IVC 60/24-2 Tact<sup>2</sup> Lp

- Likvidační systém Longopac
- Antistatické vybavení
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

### Technické údaje

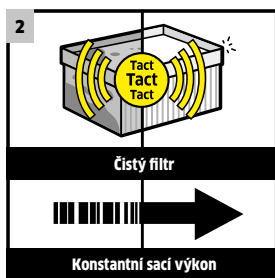
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	254 / 25,4
Objem nádoby	l	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,95
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	73
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	73
Rozměry (D × Š × V)	mm	950 × 690 × 1170
Obj. č.		<b>1.576-114.0</b>

# KOMPAKTNÍ TŘÍDA



## Základní stroj pro trvalý provoz

Vysavače modelové řady IVC 60/12-1 jsou díky elektronicky řízenému pohonu a kompaktní konstrukci jako dělané pro stacionární trvalý provoz.



### 1 Trvalý chod

- Bezuhlíkové motory EC podléhají jen mírnému opotřebení a jsou díky životnosti minimálně 5 000 hodin ideálně vhodné pro třísměnný provoz.

### 2 Systém Tact (automatické čištění filtru Tact)

- Cílenými silnými nárazy vzduchu se oba filtry samy čistí. Proces čištění se spouští plně automaticky, sací síla zůstává konstantně vysoká.

## IVC 60/12-1 Tact Ec

- Antistatické vybavení
- Vypínání hladinou kapaliny
- Integrovaný cyklonový předřazený odlučovač

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	1,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	62,5 / 225
Podtlak	mbar / kPa	244 / 24,4
Objem nádoby	l	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	0,95
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	74
Délka kabelu	m	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	59
Rozměry (D × Š × V)	mm	970 × 690 × 995
Obj. č.		1.576-102.0

# PŘÍSTAVNÉ VYSAVAČE



## Super kompaktní – pro nejmenší instalační prostory

Přístavné vysavače s třífázovým pohonem řady IVR-B jsou koncipované speciálně pro použití v náročných prostorových podmínkách. Kompaktní konstrukce a malá výška umožňují instalaci i ve stísněném prostoru. Jsou kompletně vodivé, díky sběrné nádobě z ušlechtilé oceli jsou vhodné také pro vysávání agresivních médií a kromě toho je lze používat v trvalém provozu.



### 1 Kompaktní rozměry

- Prostorově úsporné uložení a bezproblémové umístění mezi výrobními stroji, na nich nebo pod nimi.
- Malé konstrukční rozměry a výkonný odstředivý kompresor umožňují mnohostranné možnosti použití.

### 2 Kompaktní filtrační patrona s dlouhou životností pro velká vysávaná množství

- Velká filtrační plocha umožňuje vysávání bez přerušování při konstantně vysokém sacím výkonu.
- Kompaktní konstrukce filtru s malými prostorovými nároky.

#### IVR-B 50/30

#### IVR-B 30/15

#### IVR-B 20/8

- Malá montážní výška
- Filtrační patrona
- Nádobka z ušlechtilé oceli

- Malá montážní výška
- Filtrační patrona
- Nádobka z ušlechtilé oceli

- Malá montážní výška
- Filtrační patrona
- Nádobka z ušlechtilé oceli

#### Technické údaje

		IVR-B 50/30	IVR-B 30/15	IVR-B 20/8
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50-60	3 / 400 / 50-60	3 / 400 / 50-60
Provozní příkon	kW	3	1,5	0,8
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 315	58 / 210	39 / 140
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	90 / 9
Objem nádoby	l	50	30	20
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1	1	0,7
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	72	77	70
Délka kabelu	m	7,5	7,5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 50	DN 50	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Hmotnost	kg	70	53	32
Rozměry (D × Š × V)	mm	835 × 715 × 570	810 × 575 × 520	610 × 450 × 480
Obj. č.		9.989-415.0	9.989-416.0	9.989-417.0

## OVĚŘENÁ BEZPEČNOST PRO PROVOZ V OBLASTECH S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Vysávání v oblastech s nebezpečím výbuchu klade největší nároky na kvalitu strojů. Vysavače pro oblasti s nebezpečím výbuchu Kärcher splňují tyto normy a částečně mají certifikaci podle směrnic od TÜV Süd a IBExU.



### Průmyslové vysavače do výbušného prostředí - obsah

Supertřída	strana	52
Střední třída	strana	54
Kompaktní třída	strana	55





### 1 Konstrukční ochrana proti výbuchu

Naše průmyslové vysavače pro výbušné prostředí splňují svou konstrukcí a vybavením všechny předpisy pro bezpečnost práce při manipulaci s výbušným prachem. Rozhodující je kompletní vodivost stejně jako speciální filtry s velmi vysokým stupněm odlučování a čištění filtru pro delší životnost. Předřazený odlučovací systém s cyklonovým principem se sacími hrdly namontovanými na stranách zabezpečuje, že se vsávané nečistoty zbrzdí a k filtru se jich dostane méně, čímž se ještě více prodlužuje životnost filtru. Speciální zařízení pro vyprazdňování s minimální prašností zabezpečují, že se výbušný prach nedostane znovu do okolního prostředí. Důležité plusové body našich vysavačů chráněných proti výbuchu představují stabilní, kompaktní konstrukce z ocelových trubek umožňující jednoduchý servis, jednoduše dosažitelné ovládací prvky a důmyslné uložení příslušenství na stroji.

### 2 Ochrana při každodenním čištění

Průmyslové vysavače s ochranou proti výbuchu pro mobilní použití 2 až 3 hodiny denně jsou v nebezpečných oblastech nepostradatelné. Typické použití představuje údržbové čištění výrobních zařízení v celém procesním řetězci, například podlah, potrubí, prostorů uvnitř strojů, plnicích zařízení a čištění dílen, ve kterých vzniká velké množství prachu, jako truhláren a lakoven. Tyto vysavače lze rovněž připojit přímo k obráběcím strojům. Díky kompaktní konstrukci a volitelně 1 nebo 2 jednofázovým obtokovým turbínám máte k dispozici maximální sací výkon.

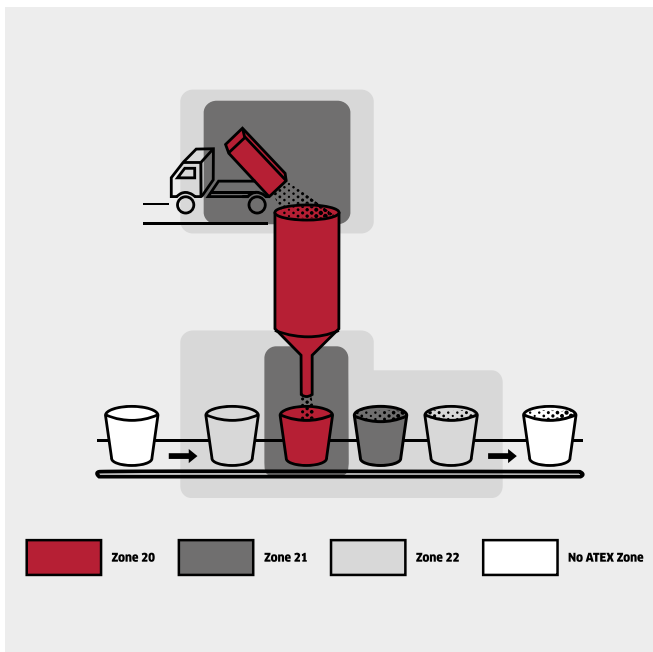
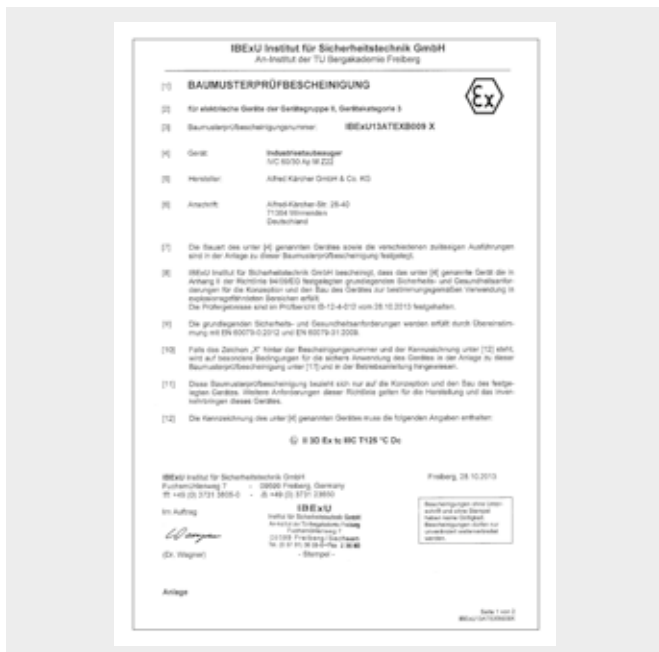
### 3 Pro náročný trvalý provoz v průmyslu

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu pro odsávání výbušných látek ve výrobě a u plnicích zařízení přímo na místě vzniku klade na průmyslové vysavače nejvyšší nároky. Za tímto účelem vám nabízíme vícemístná řešení pevně integrovaná do procesu. Tato řešení spojují vysoký sací výkon s příkladnou energetickou účinností pro nízké provozní náklady při trvalém provozu. Naše třífázové odstředivé kompresory třídy energetické účinnosti IE 2 a s 20 000 hodinami zaručeného trvalého provozu vyznačují extrémně dlouhou životností. Pro prostory choulostivé na hluk jsou alternativně k dispozici pneumatické pohonné jednotky s velmi dlouhou životností.



	Obj. č.	Objem nádoby (l)	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Plochý skládaný filtr	Růžicový/kapsový filtr	Filtrační patrona	Plochý filtr	Strana
<b>Supertřída</b>											
IVS 100/75 M Z22	9.987-900.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	104 / 373	305 / 30,5	-	■	-	-	53
IVS 100/55 M Z22	9.987-899.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	98 / 353	235 / 23,5	-	■	-	-	53
<b>Střední třída</b>											
IVM 60/30 M Z22	1.573-521.0	60	3 / 400 / 50-60	3	55 / 198	250 / 25	-	■	-	-	54
<b>Kompaktní třída</b>											
IVC 60/30 Ap M Z22	1.576-106.0	60	3 / 400 / 50-60	3	49 / 177	250 / 25	■	-	-	-	55
IVC 60/12-1 Ec H Z22	1.576-103.0	60	1 / 220-240 / 50-60	1,0	39 / 140	223 / 22,3	■	-	-	-	55

■ Součástí dodávky.



**Rozdělení zón**

Pokud se tvoří kritické množství hořlavého prachu nebo hořlavých plynů, které by se smíšené se vzduchem mohly působením vhodného zápalného zdroje vznítit, hrozí akutní nebezpečí výbuchu. Pokud ve výrobních prostorech panují podmínky, které podporují vznik vznětlivé směsi, je provozovatel podle směrnice 99/92/ES ze zákona povinen rozdělit příslušné oblasti do zón.

**Zóna 22**

K zóně 22 patří všechny oblasti, ve kterých je minimálně po krátkou dobu výbušné prostředí. Musí se odstranit nebo účinně zakrytovat možné zápalné zdroje. Všechny vysavače pro oblasti s nebezpečím výbuchu Kärcher jsou vhodné pro provoz ve výbušné zóně 22.

**Pro typická odvětví s výbušnými zónami**

- Farmaceutický a chemický průmysl
  - Potravinářský průmysl
  - Kovozpracující průmysl
  - Výroba papíru
- Další příklady najdete v přehledu použití na straně 112.

**Hořlavý prach**

Tvorba výbušné směsi v podstatě závisí na velikosti částic látky rozptýlené ve vzduchu. Obecně se každý hořlavý prach s velikostí částic menší než 0,5 milimetru hodnotí jako výbušný.

**Příklady výbušného prachu**

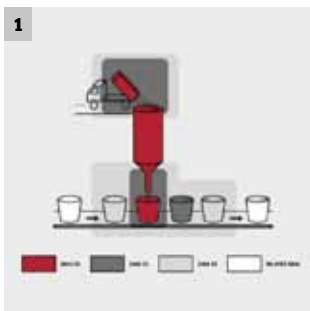
Kromě práškového laku, brusného prachu vznikajícího při broušení laku, plastu a dřeva, obilné mouky, sušeného mléka a práškových léků, jako kyseliny askorbové, karagenanu, Ibuprofenu, existuje množství dalších výbušných druhů prachu. V případě pochybností se informujte u profesní zdravotní pojišťovny a požárníků.

# SUPERTŘÍDA DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ



## Nekompromisní bezpečnost v trvalém provozu

Bezpečnost na nejvyšší úrovni současně při vynikající sací síle a životnosti filtru: Naše nové vysavače chráněné proti výbuchu přesvědčí ve všech oblastech. Dokonce i při velkém množství prachu chrání velké růžicové filtry trvale před výbušnými vysávanými nečistotami.



### 1 Vhodné pro zónu 22

- Vysavače pro oblasti s nebezpečím výbuchu IVS zaručují díky nejnovějšímu stavu techniky maximální bezpečnost.
- Spolehlivé vysávání zdraví škodlivých látek, jako výbušného prachu.

### 2 Pozvolný rozběh šetrný k elektrické síti

- Nízký zapínací proud zabraňuje spínacímu přepětí v elektrické síti.
- Nepatrné energetické špičky zabezpečují nižší náklady na elektrickou energii.
- Nutné pouze slabé jištění stroje. (Do 5,5 A stačí jištění 16 A.)

### 3 Uživatelsky přívětivý mechanický systém pro odnímání

- Jednoduché a časově úsporné vyndávání nádoby přímo za držadlo.
- Praktické držadlo nádoby slouží pro uchopení při přepravě na místo vyprázdnění.
- Velká průmyslová kola umožňují maximální mobilitu i na nerovné podlaze a při těžké náplni.

### 4 Ovládání čištění filtru ve vodorovné poloze

- Držadlo pro manuální čištění filtru je v příjemné výšce a umožňuje pohodlnou práci.
- Převodovka zabezpečuje neustále konstantní výsledky čištění nezávisle na vynaložené síle.
- Delší životnost filtru díky častějšímu čištění filtru a dávkovaný přenos síly na filtr.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## IVS 100/75 M Z22

## IVS 100/55 M Z22

- Konstrukce podle DIN EN 60335-2-69:2010
- Zvlášť velká filtrační plocha
- Manuální čištění filtru

- Konstrukce podle DIN EN 60335-2-69:2010
- Zvlášť velká filtrační plocha
- Manuální čištění filtru

### Technické údaje

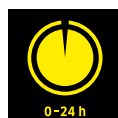
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	7,5	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	103,6 / 373	98,1 / 353
Podtlak	mbar / kPa	305 / 30,5	235 / 23,5
Objem nádoby	l	100	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	2	2
Třída prachu hlavního filtru		M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	73	77
Délka kabelu	m	8	8
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 70 / DN 50	DN 70 / DN 50
Hmotnost	kg	180	157
Rozměry (D × Š × V)	mm	1202 × 686 × 1495	1202 × 686 × 1495
Obj. č.		<b>9.987-900.0</b>	<b>9.987-899.0</b>

# STŘEDNÍ TŘÍDA DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ



## Maximální bezpečnost. Maximální komfort

Naše vysavače pro oblasti s nebezpečím výbuchu střední třídy pro průmyslové použití umožňují bezpečnou práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a zároveň přesvědčí vysoce komfortní obsluhou. Dlouhé pracovní intervaly zabezpečuje odstředivý kompresor a mimořádně velká filtrační plocha.



### 1 Certifikát podle 94/9/ES (ATEX)

- Průmyslové vysavače certifikované podle 94/9/ES pro zónu ATEX 22 a třídu prachu M.
- Spolehlivé vysávání zdraví škodlivých látek, jako výbušného prachu.

### 2 Uživatelsky přívětivá manipulace se strojem

- Hák na hadici a uložení příslušenství pro jednoduché uložení a převážení.
- Integrovaný hák na kabel pro bezpečné uložení kabelu.

## IVM 60/30 M Z22

- Certifikát podle 94/9 ES
- Manuální čištění filtru
- Antistatické vybavení

### Technické údaje

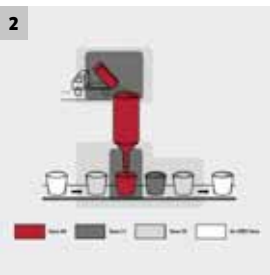
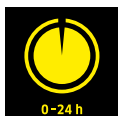
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	55 / 198
Podtlak	mbar / kPa	250 / 25
Objem nádoby	l	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	2,2
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	79
Délka kabelu	m	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 40
Hmotnost	kg	102
Rozměry (D × Š × V)	mm	1040 × 680 × 1840
Obj. č.		1.573-521.0

# KOMPAKTNÍ TŘÍDA DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

## Kompaktní výkon pro zónu 22



Průmyslové vysavače kompaktní třídy s certifikací ATEX jsou schválené pro použití v zóně 22 oblastí s nebezpečím výbuchu. Díky inovativní technologii motoru jsou tyto stroje ideální pro trvalé používání.



### 1 S kompaktním plochým skládaným filtrem

- Kompaktní plochý skládaný filtr umožňuje velkou filtrační plochu při nízké a přehledné konstrukci.

### 2 Certifikát podle 94/9/ES (ATEX)

- Průmyslový vysavač s ochranou proti výbuchu certifikovaný podle 94/9/ES (ATEX) pro zónu 22 a třídu prachu M.

### IVC 60/30 Ap M Z22

### IVC 60/12-1 Ec H Z22

- Certifikát podle 94/9 ES
- Manuální čištění filtru
- Antistatické vybavení

- Certifikát podle DIN EN 60335-2-69:2010
- Bezprašné či téměř bezprašné vyprazdňování
- Antistatické vybavení

#### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Provozní příkon	kW	3	1
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	49,2 / 177	39 / 140
Podtlak	mbar / kPa	250 / 25	223 / 22,3
Objem nádoby	l	60	60
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	1,9	0,95
Třída prachu hlavního filtru		M	H
Hladina akustického tlaku	dB(A)	77	76
Délka kabelu	m	8	10
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 70
Jmenovitý průměr příslušenství		DN 40	DN 40
Hmotnost	kg	95	59
Rozměry (D × Š × V)	mm	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 995
Obj. č.		1.576-106.0	1.576-103.0

## NEPŘETRŽITÉ ODSÁVÁNÍ POLETUJÍCÍCH ČÁSTIC

Nepřetržité odsávání prachu přímo na místě vzniku v procesu a z okolního prostředí představuje důležitý příspěvek k bezpečnosti procesů a práce. Naše průmyslové odsávací systémy pro použití ve výrobě jsou vhodné pro jakýkoli druh prachu a jemné třísky, které vznikají při obráběcím procesu.



### Průmyslové odsávací systémy - obsah

Průmyslové odsávací systémy standardní	strana	58
Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí	strana	66





### 1 Mnohostranné průmyslové odsávací systémy

Naše průmyslové odsávací systémy spolehlivě odstraňují z okolního vzduchu poletující částice a zdraví škodlivé látky.

### 2 Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí

Naše průmyslové odsávací systémy s ochranou proti výbuchu vyrábíme přesně podle směrnice Z22 pro výbušné poletující a hořlavé částice.

Jak si správně přečíst název stroje:

Model	Množství vzduchu	Provozní příkon	Motor	Vybavení
Příklad: ID	130	22		
	v Nm <sup>3</sup> /h × 10 100 = 1 000 Nm <sup>3</sup> /h 200 = 2 000 Nm <sup>3</sup> /h ...	v kW/10 (bez čárky) např.: 30 = 3,0 55 = 5,5 kW	-1 = 1 fáze 1 motor -2 = 1 fáze 2 motory -3 = 1 fáze 3 motory <b>bez označení</b> = 3 fáze 1 motor	<b>Bez označení</b> = standardní vybavení <b>Tact/Tact<sup>2</sup></b> = plně automatické čištění filtru <b>Afc</b> = automatické čištění filtru <b>Tc</b> = sklopný podvozek <b>Sc</b> = výsuvný podvozek <b>Ef</b> = vyprazdňovací klapka <b>Me</b> = nádoba z ušlechtilé oceli <b>H</b> = vysoce zdraví škodlivý prach <b>M</b> = středně zdraví škodlivý prach <b>L</b> = mírně zdraví škodlivý prach <b>Z22</b> = vyrobeno podle směrnice pro zónu 22 (bez certifikace)
<b>ID</b>	= průmyslové odsávací systémy			
<b>ID Ex</b>	= průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí			

## PRO ÚČINNÉ ZACHYCENÍ POLETUJÍCÍCH ČÁSTIC

Poletující částice mohou být velmi různé: jemný prach, zdraví škodlivý prach, jemné třísky a otěr všeho druhu. V mnoha průmyslových odvětvích je nepřetržité odsávání procesního prachu z kovu, skla, kamene, textilních vláken, zemědělských produktů nebo chemikálií přímo v procesu nepostradatelné. Naše průmyslové odsávací systémy připojené přímo k obráběcím strojům, resp. plnicím zařízením spolehlivě zachycují v trvalém provozu 24 hodin denně 7 dní v týdnu poletující částice dokonce i ve velkém množství.



**Průmyslové odsávací systémy standardní - obsah**

Průmyslové odsávací systémy standardní

strana 62



### 1 Spolehlivé odsávání dvacet čtyři hodin denně

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu při odsávání při obráběcím procesu klade na stroje a filtrační techniku ty nejvyšší nároky. Rozhodující je kompletní vodivost stroje stejně jako speciální filtry s velmi vysokým stupněm odlučování a čištění filtru pro delší životnost. Speciální zařízení pro vyprazdňování s minimální prašností minimalizují dobu přerušení práce a zabezpečují, že se zdraví škodlivý prach nedostane znovu do okolního prostředí. Naše průmyslové odsávací systémy mají takovou konstrukci, která umožňuje jednoduché provádění servisu. Pro ochranu zdraví na pracovišti se naše odsávací systémy vyznačují speciální zvukovou izolací krytu turbíny.

### 2 Pro náročný trvalý provoz v průmyslu

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu přímo u obráběcích strojů klade na odsávací systémy ty nejvyšší požadavky. Naše průmyslové odsávací systémy jsou perfektně vybavené pro odsávání poletujících částic, které vznikají při obrábění kovů, vláknitých materiálů, skla nebo minerálních materiálů. Tato řešení spojují velké objemové proudění s příkladnou energetickou účinností pro nízké provozní náklady při trvalém provozu. Naše třífázové radiální kompresory třídy energetické účinnosti IE2, resp. IE3 s 20 000 hodinami zaručeného trvalého provozu se vyznačují extrémně dlouhou životností.



	Obj. č.	Objem nádoby (l)	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Plochý skládaný filtr	Růžicový/kapsový filtr	Filtrační patrona	Plochý filtr	Strana
<b>Průmyslové odsávací systémy</b>											
ID 350/110 Afc	9.988-784.0	100	3 / 400 / 50-60	11	972 / 3500	71 / 7,1	-	■	-	-	62
ID 265/55 Afc	9.987-208.0	50	3 / 400 / 50-60	5,5	778 / 2800	52 / 5,2	-	■	-	-	62
ID 130/22 Afc	9.985-410.0	170	3 / 400 / 50-60	2,2	370 / 1329	33 / 3,3	-	■	-	-	63
ID 130/22	9.982-506.0	170	3 / 400 / 50-60	2,2	370 / 1329	33 / 3,3	-	■	-	-	63
ID 90/30	9.987-840.0	100	3 / 400 / 50-60	3	250 / 900	46 / 4,6	-	■	-	-	64
ID 50/40 Afc	9.986-460.0	50	3 / 400 / 50-60	4	138 / 495	140 / 14	-	■	-	-	65
ID 30/30 Afc	9.986-412.0	50	3 / 400 / 50-60	3	87,5 / 315	260 / 26	-	■	-	-	65

■ Součástí dodávky.



#### 1 Vždy správný filtr

Naše průmyslové odsávací systémy třídy prachu M a H vám s kapsovými filtry, resp. filtračními patronami nabízejí pro jakoukoli potřebu vhodné řešení.

#### 2 Spolehlivé čištění filtru

Manuální nebo elektrické čištění filtru podle typu stroje zabezpečuje konstantně vysoký sací výkon a dlouhou životnost filtru.

#### 3 Na jakékoli množství prachu

S objemem 50 až 170 litrů pokrývají naše sběrné nádoby všechny potřeby podle příslušného použití.

#### 4 Rychlé vyprazdňování, rychlý pohyb

Odnímatelný podvozek s pojízdnou nádobou umožňuje ergonomické vyprazdňování. Pro bezpečné nakládání pomocí jeřábu nebo vysokozdvížného vozíku jsou naše vysavače vybavené okem pro jeřáb a/nebo přivařenými úchyty pro vysokozdvížný vozík.

#### 5 Prach je bezpečně v sáčku

Pro vyprazdňování s minimální prašností můžete do sběrné nádoby vložit sáček, který zabezpečí, že se zdraví škodlivý prach nedostane zpátky do okolního prostředí.

#### 6 Stacionární, ale také mobilní

Naše průmyslové odsávací systémy jsou obecně dimenzované pro stacionární použití. Některé verze jsou ale dostupné také s kolečky pro polostacionární použití.

# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY STANDARDNÍ

## Spolehlivé odstranění poletujících částic



Výkonné průmyslové odsávací systémy, jako ID 265/55, spolehlivě nasávají velký objem vzduchu a všechny částice, které v něm poletují. Stupeň účinnosti hnací turbíny IE3 přitom zabezpečuje velmi malou spotřebu energie, a tedy také nízké provozní náklady.



### 1 Vybavení pro třídu prachu M pro vysokou bezpečnost práce

- Filtrační technika třídy prachu M pro vysávání zdraví škodlivého prachu.

### 2 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

### ID 350/110 Afc

### ID 265/55 Afc

- Automatické čištění filtru
- Tlumení hluku

- Automatické čištění filtru
- Tlumení hluku

#### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	11	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	972 / 3500	738 / 2655
Podtlak	mbar / kPa	71 / 7,1	47 / 4,7
Objem nádoby	l	100	50
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	24	14
Hladina akustického tlaku	dB(A)	75	68
Délka kabelu		-	-
Jmenovitý průměr přípojky		DN 250	DN 175
Jmenovitý průměr příslušenství		-	-
Hmotnost	kg	630	370
Rozměry (D × Š × V)	mm	1278 × 1090 × 3055	1086 × 1363 × 2667
Obj. č.		9.988-784.0	9.987-208.0

# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY STANDARDNÍ

## Nejvyšší výkon při trvalém provozu



Kompaktní průmyslový odsávací systém ID 130 je s energeticky efektivní pohonnou jednotkou s vysokým objemem proudění vzduchu dimenzovaný na trvalý provoz. Velká, jednoduše výsuvná 170litrová sběrná nádoba zabezpečuje dlouhé provozní intervaly, protože vyprazdňování je nutné jen velmi málo často.



1

2

### 1 Vybavení pro třídu prachu M

- Filtrační technika třídy prachu M pro vysávání zdraví škodlivého prachu.

### 2 Jednoduché a bezpečné vyprazdňování bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

#### ID 130/22 AfC

#### ID 130/22

- Automatické čištění filtru
- Odnímatelný podvozek
- Vyprazdňování s minimální prašností

- Manuální čištění filtru
- Odnímatelný podvozek
- Vyprazdňování s minimální prašností

#### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	2,2	2,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	370 / 1329	370 / 1329
Podtlak	mbar / kPa	33 / 3,3	33 / 3,3
Objem nádoby	l	170	170
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	9	9
Hladina akustického tlaku	dB(A)	75	75
Délka kabelu	m	5	5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 140	DN 140
Jmenovitý průměr příslušenství		-	-
Hmotnost	kg	139	158
Rozměry (D × Š × V)	mm	1170 × 790 × 1580	1170 × 790 × 1580
Obj. č.		9.985-410.0	9.982-506.0

# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY STANDARDNÍ

## Efektivní, kompaktní, vytrvalé



S kompaktním průmyslovým vysavačem jsou díky velké sběrné nádobě bez námahy možné dlouhé doby použití. Velký objem proudění vzduchu, který vytváří pohonná jednotka, zabezpečuje vysoký odsávací výkon.



### 1 Jednoduché a bezpečné vyprazdňování bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

### 2 Vyprazdňovací systém s PE sáčkem s minimální prašností

- Vyprazdňování s minimální prašností díky uzavíracímu mechanismu a hadici s vyrovnáváním tlaku.
- Jednoduchá a bezpečná likvidace prachu díky PE sáčku.

## ID 90/30

- Manuální čištění filtru
- Odnímatelný podvozek
- Tlumení hluku

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	250 / 900
Podtlak	mbar / kPa	48 / 4,8
Objem nádoby	l	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	3,2
Hladina akustického tlaku	dB(A)	64
Délka kabelu	m	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 120
Jmenovitý průměr příslušenství		-
Hmotnost	kg	270
Rozměry (D × Š × V)	mm	1450 × 760 × 1680
Obj. č.		9.987-840.0



# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY STANDARDNÍ

## Efektivní, kompaktní, vytrvalé



Stroje této řady přesvědčí maximální účinností a zároveň velmi kompaktní a prostorově nenáročnou konstrukcí. Ideálně vhodné pro bodové čištění poletujících částic a díky automatickému čištění filtru neustále s konstantně vysokým sacím výkonem.



### 1 Jednoduchý a bezpečný vyprazdňovací systém bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

### 2 Vyprazdňovací systém s PE sáčkem s minimální prašností pro zdravotně závadné látky

- Vyprazdňování s minimální prašností díky uzavíracímu mechanismu a hadici s vyrovnáváním tlaku.
- Jednoduchá a bezpečná likvidace prachu díky PE sáčku.

## ID 50/40 Afc

## ID 30/30 Afc

- Tlumení hluku
- Ergonomické vedení nádoby

- Tlumení hluku
- Ergonomické vedení nádoby

### Technické údaje

		ID 50/40 Afc	ID 30/30 Afc
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	4	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	87,5 / 315
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26
Objem nádoby	l	50	50
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	3,2	3,2
Hladina akustického tlaku	dB(A)	70	68
Délka kabelu	m	7,5	7,5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 70	DN 50
Jmenovitý průměr příslušenství		-	-
Hmotnost	kg	193	174
Rozměry (D × Š × V)	mm	915 × 777 × 1824	915 × 777 × 1938
Obj. č.		9.986-460.0	9.986-412.0

## NA VŠECHNY POLETUJÍCÍ A VÝBUŠNÉ ČÁSTICE

Nepřetržitě odsávání poletujících, výbušných částic přímo na místě vzniku v procesu klade na průmyslové odsávací systémy ty nejvyšší nároky. Naše odsávací systémy a odsávací systémy do výbušného prostředí se již mnoho let osvědčily ve stacionárním trvalém provozu 24 hodin denně 7 dní v týdnu v mnoha oblastech průmyslu, zejména v obrábění kovu a dřeva, v automobilovém, chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu, výrobě papíru, v průmyslu zpracujícím gumu a plasty a dále v zóně 22.



### Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí - obsah

Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí strana 68



### 1 Ochrana proti výbuchu bez přerušování

Pro bezpečnost práce ve výbušném prostředí je rozhodující kompletní vodivost stroje stejně jako speciální filtry s velmi vysokým stupněm odlučování a čištění filtru pro delší životnost. Speciální zařízení pro vyprazdňování s minimální prašností minimalizují dobu přerušování práce a zabezpečují, že se zdraví škodlivý prach nedostane znovu do okolního prostředí. Také naše průmyslové odsávací systémy s ochranou proti výbuchu mají takovou konstrukci, která umožňuje jednoduché provádění servisu. Pro ochranu zdraví na pracovišti se naše odsávací systémy s ochranou proti výbuchu vyznačují speciální zvukovou izolací krytu turbíny. Pro instalaci uvnitř budov nabízíme verze se snížením tlaku.

### 2 Bez přerušování spolehlivé a bezpečné

Stacionární trvalý provoz 24 hodin denně 7 dní v týdnu přímo u obráběcích strojů ve výbušném prostředí klade na odsávací systémy ty nejvyšší požadavky. Naše průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí jsou perfektně vybavené pro odsávání poletujících částic, které vznikají například při plnění mouky nebo při výrobě papíru. Tato řešení spojují velké objemové proudění s příkladnou energetickou účinností pro nízké provozní náklady při trvalém provozu. Naše třífázové radiální kompresory třídy energetické účinnosti IE2, resp. IE3 s 20 000 hodinami zaručeného trvalého provozu se vyznačují extrémně dlouhou životností.



	Obj. č.	Objem nádoby (l)	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Plochy skládaný filtr	Růžicový/kapsový filtr	Filtrační patrona	Plochy filtr	Strana
<b>Průmyslové odsávací systémy do výbušného prostředí</b>											
ID 650/75 Afc Z22	9.987-426.0	102	3 / 400 / 50-60	7,5	1806 / 6500	220 / 22	-	-	■	-	71
ID 650/75 Afc Z22 (Indoor)	9.988-361.0	102	3 / 400 / 50-60	7,5	1806 / 6500	220 / 22	-	-	■	-	71
ID 400/40 Afc Z22	9.987-425.0	90	3 / 400 / 50-60	4	1111 / 4000	23 / 2,3	-	-	■	-	71
ID 400/40 Afc Z22 (Indoor)	9.988-360.0	90	3 / 400 / 50-60	4	1111 / 4000	23 / 2,3	-	-	■	-	71
ID 300/30 Afc Z22	9.987-424.0	80	3 / 400 / 50-60	3	833 / 3000	22 / 2,2	-	-	■	-	71
ID 300/30 Afc Z22 (Indoor)	9.988-359.0	80	3 / 400 / 50-60	3	833 / 3000	22 / 2,2	-	-	■	-	71
ID 220/22 Afc Z22	9.987-423.0	80	3 / 400 / 50-60	2,2	611 / 2200	22 / 2,2	-	-	■	-	71
ID 220/22 Afc Z22 (Indoor)	9.988-358.0	80	3 / 400 / 50-60	2,2	611 / 2200	22 / 2,2	-	-	■	-	71
ID 130/22 Z22	9.985-600.0	170	3 / 400 / 50-60	2,2	369 / 1329	25 / 2,5	-	■	-	-	72
ID 90/30 Afc Z22	9.987-920.0	100	3 / 400 / 50-60	3	250 / 900	480 / 48	-	■	-	-	73

■ Součástí dodávky.



#### 1 Výkonná, bezpečná filtrační technika

Naše průmyslové odsávací systémy s ochranou proti výbuchu pro třídy prachu M a H vám s kapsovými filtry, resp. filtračními patronami nabízejí pro jakoukoli potřebu vhodné řešení.

#### 2 Spolehlivé čištění filtru

Manuální nebo elektrické čištění filtru podle typu zařízení zabezpečuje konstantně vysoký sací výkon a dlouhou životnost filtru.

#### 3 Vhodné pro jakékoli množství

S objemem 50 až 240 litrů pokrývají naše sběrné nádoby všechny potřeby podle příslušného použití.

#### 4 Pohodlné vyprazdňování, jednoduchá přeprava

Odnímatelný podvozek s pojízdnou nádobou umožňuje ergonomické vyprazdňování. Pro bezpečné nakládání pomocí jeřábu nebo vysokozdvížného vozíku jsou naše vysavače vybavené okem pro jeřáb a/nebo přivařenými úchyty pro vysokozdvížený vozík.

#### 5 Bezpečné zachycování – bezpečné vyprazdňování

Pro vyprazdňování s minimální prašností můžete do sběrné nádoby vložit sáček, který zabezpečí, že se výbušný prach nedostane zpátky do okolního prostředí.

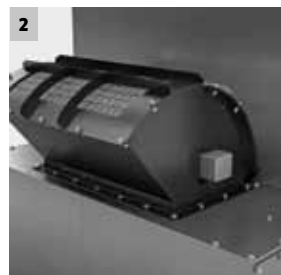
#### 6 Stacionární, ale také mobilní

Naše průmyslové odsávací systémy s ochranou proti výbuchu jsou obecně dimenzované pro stacionární použití. Některé verze jsou ale dostupné také s kolečky pro polostacionární použití.

# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

## S nejvyšším objemem proudění vzduchu v zóně 22

Průmyslové odsávací systémy, které jsou vhodné pro použití ve výbušných oblastech zóny 22, vytvářejí nejvyšší objemy proudění vzduchu a díky bezplamennému snížení tlaku je lze volitelně nainstalovat ve vnitřních prostorech.



### 1 Vodorovně umístěné filtrační patrony

- Umožňují provádění údržby ze strany čistého vzduchu, a tedy bez kontaminace.

### 2 Vhodné pro zónu 22

- S bezplamenným snížením tlaku pro nejvyšší nároky na ochranu proti výbuchu.

### 3 S automaticky řízeným čištěním filtru opačným proudem stlačeného vzduchu

- Umožňuje nepřerušovaný provoz bez prostojů.
- Účinné a pohodlné čištění filtru pro konstantně vysoký sací výkon.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## ID 650/75 Afc Z22

### ID 650/75 Afc Z22 (indoor)

## ID 400/40 Afc Z22

### ID 400/40 Afc Z22 (indoor)

## ID 300/30 Afc Z22

### ID 300/30 Afc Z22 (indoor)

- Automatické čištění filtru
- Účinné oddělení jemného a hrubého prachu
- Tlumení hluku
- Automatické čištění filtru
- Účinné oddělení jemného a hrubého prachu
- Tlumení hluku
- Automatické čištění filtru
- Tlumení hluku
- Účinné oddělení jemného a hrubého prachu

#### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	7,5	4	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	1806 / 6500	1111 / 4000	833 / 3000
Podtlak	mbar / kPa	220 / 22	23 / 2,3	22 / 2,2
Objem nádoby	l	102	90	80
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	108	72	48
Třída prachu hlavního filtru		M	M	M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	87	81	78
Délka kabelu		-	-	-
Jmenovitý průměr přípojky		2× DN 224	2× DN 175	DN 224
Jmenovitý průměr příslušenství		-	-	-
Hmotnost	kg	620	470	385
Rozměry (D × Š × V)	mm	1389 × 1545 × 2338	1412 × 1100 × 2344	1454 × 928 × 1904
Obj. č.		<b>9.987-426.0   -361.0</b>	<b>9.987-425.0   -360.0</b>	<b>9.987-424.0   -359.0</b>

## ID 220/22 Afc Z22

### ID 220/22 Afc Z22 (indoor)

- Automatické čištění filtru
- Účinné oddělení jemného a hrubého prachu
- Tlumení hluku

#### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	2,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	611 / 2200
Podtlak	mbar / kPa	22 / 2,2
Objem nádoby	l	80
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	48
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	78
Délka kabelu		-
Jmenovitý průměr přípojky		DN 175
Jmenovitý průměr příslušenství		-
Hmotnost	kg	380
Rozměry (D × Š × V)	mm	1405 × 930 × 2100
Obj. č.		<b>9.987-423.0   -358.0</b>

# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

## Pro velmi dlouhé použití v zóně 22



Díky velké sběrné nádobě je průmyslový odsávací systém s velmi kompaktní konstrukcí ID 130/22 Z22 vhodný také pro velmi dlouhé pracovní nasazení v oblastech s nebezpečím výbuchu v zóně 22.



### 1 Jednoduché a bezpečné vyprazdňování bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná nádobka pro ergonomické vyprazdňování.

### 2 Vybavení pro třídu prachu M

- Filtrační technika třídy prachu M pro vysávání zdraví škodlivého prachu.

## ID 130/22 Z22

- Manuální čištění filtru
- Odnímatelný podvozek
- Vyprazdňování s minimální prašností

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	2,2
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	369 / 1329
Podtlak	mbar / kPa	25 / 2,5
Objem nádoby	l	170
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	9
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	72
Délka kabelu	m	5
Jmenovitý průměr přípojky		DN 140
Jmenovitý průměr příslušenství		-
Hmotnost	kg	139
Rozměry (D × Š × V)	mm	1170 × 790 × 1580
Obj. č.		9.985-600.0



# PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

## Prostorově nenáročné řešení v zóně 22



Mimořádně kompaktní, prostorově nenáročný a s velkým objemem proudění vzduchu pro bezpečné odsávání v oblastech s nebezpečím výbuchu: průmyslový odsávací systém ID 90/30 Afc Z22.



### 1 Omyvatelný kapsový filtr s dlouhou životností a elektrické čištění filtru

- Dlouhá životnost, nenáročná údržba a nízké náklady. Ideální pro průmyslové použití.
- Účinné a pohodlné čištění filtru pro konstantně vysoký sací výkon.

### 2 Jednoduché a bezpečné vyprazdňování bez sejmutí horní části s pohonem

- Odnímatelný podvozek a pojízdná sběrná nádoba pro ergonomické vyprazdňování.

## ID 90/30 Afc Z22

- Automatické čištění filtru
- Odnímatelný podvozek
- Tlumení hluku

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50
Provozní příkon	kW	3
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	250 / 900
Podtlak	mbar / kPa	48 / 4,8
Objem nádoby	l	100
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	3,2
Třída prachu hlavního filtru		M
Hladina akustického tlaku	dB(A)	64
Délka kabelu	m	6
Jmenovitý průměr přípojky		DN 120
Jmenovitý průměr příslušenství		-
Hmotnost	kg	314
Rozměry (D × Š × V)	mm	1497 × 800 × 1690
Obj. č.		9.987-920.0

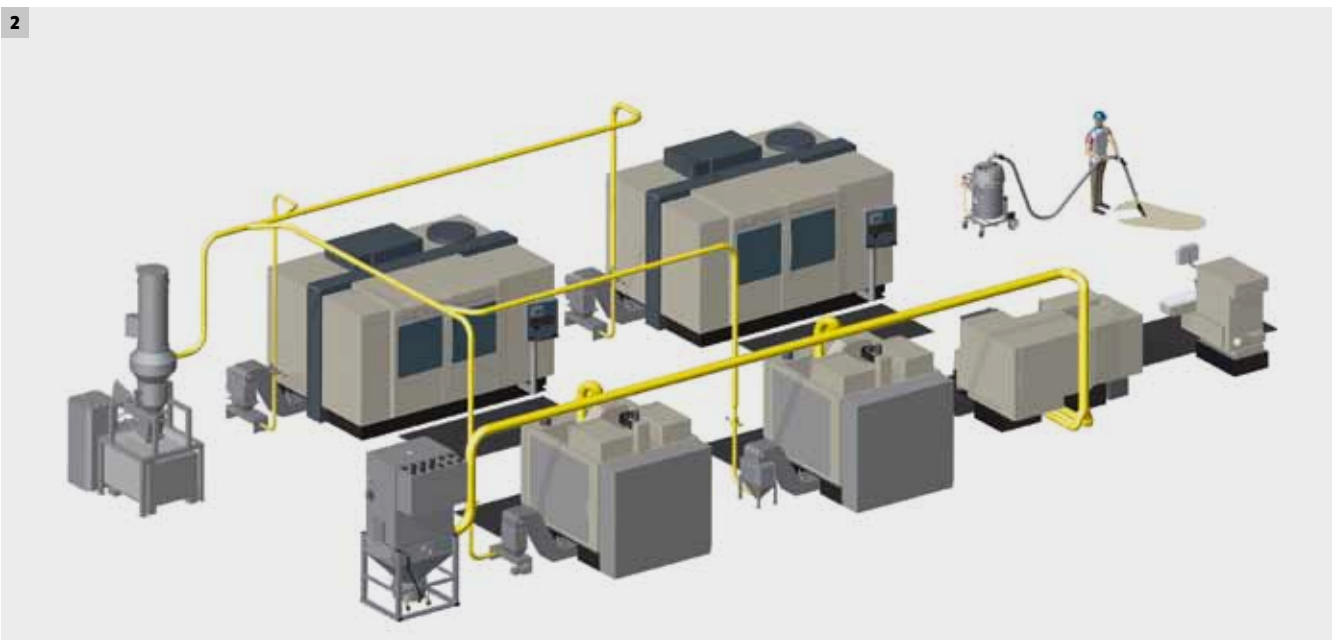
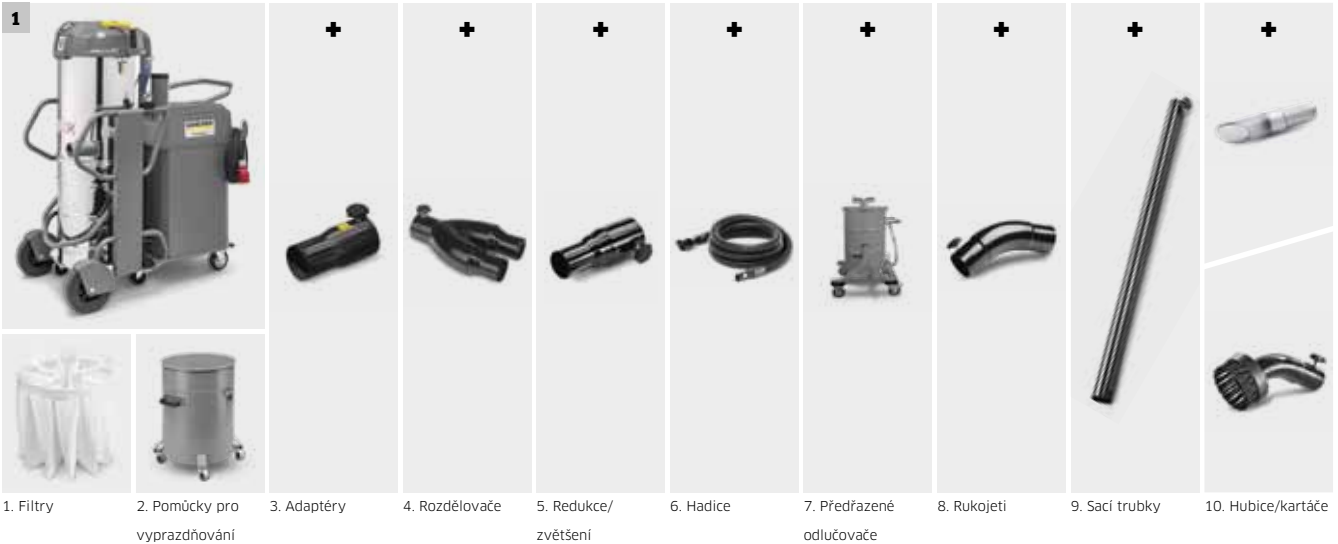
## VŠE, CO K TOMU NÁLEŽÍ: STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Se správným příslušenstvím můžete optimálně zvládnout každé čištění. Vyberte si z našeho kompletního, důmyslného sortimentu příslušenství pro vysávací a odsávací systémy vhodné jednotlivé díly nebo sady pro příslušnou potřebu – od velkoplošného čištění podlahy až po stacionární příslušenství pro odsávání v procesu.



### Příslušenství pro průmyslovou odsávací techniku - obsah

Příslušenství	strana	76
Příslušenství stacionární	strana	100



### 1 Příslušenství pro každé použití

Náš sortiment příslušenství je modulární a individuálně kombinovatelný, od filtru až po hubici. Veškeré příslušenství je vodivé. Lze ho obdržet se 3 jmenovitými průměry: DN 40, DN 50, DN 70.

### 2 Příslušenství pro stacionární použití

Pro průmyslové vysavače a odsávací systémy v náročném stacionárním trvalém provozu najdete v našem sortimentu příslušenství od trubek až po místa pro ruční vysávání příslušenství pro každý účel.

## PRO KAŽDÉ POUŽITÍ VHODNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

S naším originálním příslušenstvím pro průmyslové vysavače a odsávací systémy vám poskytujeme veškeré možnosti, abyste optimálně využili potenciálu vašich strojů při každém použití. Veškeré příslušenství je optimalizované speciálně pro náročné použití v průmyslu.



### Obsah

Filtry	strana	78
Pomůcky pro vyprazdňování	strana	80
Adaptéry/redukce/rozdělovače	strana	82
Hadice	strana	84
Rukojeti / sací trubky	strana	86
Hubice	strana	88
Kartáče	strana	92
Předřazené odlučovače	strana	94
Sady příslušenství	strana	96
Ostatní příslušenství	strana	98



#### 1 Perfektní filtrování a jednoduché vyprazdňování

Pro filtrování prachu máte k dispozici různé filtry z papíru nebo PE, s povrchovou úpravou PTFE a bez ní. Praktické sáčky na likvidaci nečistot z papíru nebo PE umožňují vyprazdňování s minimální prašností.

#### 2 Adaptéry, rozdělovače a redukce

Flexibilita a mnohostrannost jsou v průmyslu obzvláště důležité. Proto vám nabízíme různé adaptéry, rozdělovače a redukce. S našimi adaptéry Kärcher můžete například naše vysavače bez problému spojovat s příslušenstvím Professional-NT. Rozdělovače vám umožní připojit 2 sací hadice současně k jednomu vysavači. A s našimi přesně pasujícími redukcemi můžete libovolně navzájem kombinovat všechny jmenovité průměry.

#### 3 Tudy všechno projde: hadice

Sací hadice jsou rozhodující spojovací článek mezi sací hlavou a vysavačem. V našem sortimentu hadic najdete odpovídající hadici pro každý účel použití.

#### 4 Bezpečné držení a vedení

S vhodnou rukojetí pro naše kolena a sací trubky s povrchovou úpravou budete pracovat ergonomicky a rozšíříte si svůj akční rádius.

#### 5 Různorodé koncovky: hubice a kartáče

Vyberte si z množství našich štěrbinových, plochých a podlahových hubic a kartáčů vhodné příslušenství, abyste v každé situaci vysávali rychle a účinně.

#### 6 Perfektní oddělení: předřazené odlučovače

Naše mobilní předřazené odlučovače oddělují kapaliny, pevné látky a prach přímo při vysávání. Díky tomu můžete mnohem jednodušeji vysávat a časově úsporně likvidovat i velké množství nečistot a kapalin.

#### 7 Vždy všechno po ruce: sady příslušenství

Pro nejběžnější druhy použití od firmy Kärcher. S našimi praktickými sadami příslušenství budete mít veškeré příslušenství pro běžné druhy použití vždy s sebou a rychle po ruce.

# FILTRY



I ten nejlepší sací výkon je k ničemu bez výkonných filtrů. Průmyslové filtry Kärcher se vyznačují vyspělou technologií, vysokým odlučovacím účinkem a mimořádně dlouhou životností.

		<b>Obj. č.</b>	<b>Počet</b>	<b>Popis</b>
<b>Kapsové/růžicové filtry</b>				
Kapsový filtr PE M 1,4 m <sup>2</sup>	1	9.980-227.0		
Kapsový filtr PE L 1,75 m <sup>2</sup>	2	9.981-692.0		
Kapsový filtr PE M 1,75 m <sup>2</sup>	3	9.981-681.0		
Kapsový filtr PE L 3,2 m <sup>2</sup>	4	9.981-693.0		
Kapsový filtr PE M 3,2 m <sup>2</sup>	5	9.981-684.0		
Kapsový filtr PE M 14 m <sup>2</sup>	6	9.980-184.0		
Růžicový filtr PE M 2,2 m <sup>2</sup>	7	6.907-611.0		
Růžicový filtr PE/PTFE M 2,2 m <sup>2</sup>	8	6.907-651.0		
Růžicový filtr PE/PTFE el. M 2,2 m <sup>2</sup>	9	9.439-542.0		
<b>Jemné rouno</b>				
Jemné rouno PE 20 l	10	9.989-612.0		Vhodné pro 20l síťový koš. Pro oddělení jemných kovových třísek a kapalin.
Jemné rouno PE 40 l	11	9.981-048.0		Vhodné pro 40l síťový koš. Pro oddělení jemných kovových třísek a kapalin.
<b>Ploché filtry</b>				
Ploché filtr PE L 0,25 m <sup>2</sup>	12	9.980-225.0		
Ploché filtr PE L 0,45 m <sup>2</sup>	13	9.980-180.0		
	14	9.988-256.0		
<b>Ploché skládaný filtr PTFE</b>				
Ploché skládaný filtr PTFE	15	6.907-449.0	1 ks	Polyesterové rouno s povrchovou úpravou PTFE, testovaný na třídu prachu M, pro vysavače Tact <sup>2</sup> . Zvláště vhodný pro silně ulpívající materiály.
<b>Ploché skládaný filtr papírový</b>				
Ploché skládaný filtr papírový	16	6.907-276.0	1 ks	Papírový, testovaný na třídu prachu M.
<b>Ploché skládaný filtr PES</b>				
Ploché skládaný filtr PES	17	6.907-277.0	1 ks	Polyesterový vlies, odolný vůči hnilobě, testovaný na třídu prachu M.
<b>Filtr HEPA, třída prachu H</b>				
Ploché skládaný filtr HEPA	18	6.904-364.0	1 ks	Ploché skládaný filtr HEPA, třída prachu H (HEPA 13).

■ Součástí dodávky. □ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher najdete na následujících stranách.



## POMŮCKY PRO VYPRAZDŇOVÁNÍ



Pomůcky pro vyprazdňování ještě více zjednoduší vyprazdňování sběrných nádob. Integrované síťové koše například zabezpečují účinné oddělení kapalin a pevných látek, zatímco závěsy pro jeřáb nebo vysokozdvíhový vozík minimalizují sílu vynaloženou uživatelem. Nabízíme širokou paletu sáčků vhodných na příslušné vysávané nečistoty, které umožňují vyprazdňování s minimální prašností, resp. bezprašné vyprazdňování.

		Obj. č.	Počet	Popis
<b>Sáčky</b>				
Sáček na likvidaci nečistot PE ø 510 mm 100 l	1	6.904-348.0	20 ks	Pro bezpečné vyprazdňování s minimální prašností.
Sáček na likvidaci nečistot PE ø 540 mm 100 l	2	9.989-607.0		
Sáček na likvidaci nečistot PE ø 460 mm 120 l	3	6.907-646.0		
Sáček na likvidaci nečistot Longopac PE ø 357 mm 60 l 4x	4	6.907-506.0	4 ks	Pro likvidační systém Longopac. Délka: 22 m.
Sáček na likvidaci nečistot PE ID130/22 150 l	5	9.980-828.0		Pro bezpečné vyprazdňování s minimální prašností.
<b>Držáky</b>				
Držák ø 420 mm 30 l	6	9.975-398.0		Pro 30l sáček na likvidaci nečistot. Zabraňuje jeho přísátí.
Držák ø 517 mm 30 l	7	9.980-126.0		
Držák ø 517 mm 50 l	8	9.980-140.0		Pro 50l sáček na likvidaci nečistot. Zabraňuje jeho přísátí.
Držák ø 517 mm 100 l	9	9.980-141.0		Pro 100l sáček na likvidaci nečistot. Zabraňuje jeho přísátí.
<b>Sítové koše</b>				
Sítový koš z ušlechtilé oceli ø 400 mm 20 l	10	9.980-852.0		S průměrem otvorů 1,5 mm.
Sítový koš ø 452 mm 35 l	11	2.860-268.0		
Sítový koš z ušlechtilé oceli ø 495 mm 40 l	12	9.980-849.0		
Sítový koš IVC	13	5.731-645.0		S průměrem otvorů 4,0 mm.
<b>Ostatní pomůcky pro vyprazdňování</b>				
Systém Longopac Add-on IVC	14	2.013-050.0		Pro nasazení místo sběrné nádoby pro uchycení sáčku Longopac.
Systém Longopac Add-on IVS	15	2.013-092.0		
Pomůcky pro vyprazdňování jeřábem / vysokozdvíhovým vozíkem ø 452 mm	16	2.642-842.0		Pro vyprazdňování jeřábem a vysokozdvíhovým vozíkem pomocí klikového mechanismu. Průměr 452 mm, maximální nosnost 260 kg.
Pomůcka pro vyprazdňování jeřábem	17	9.980-832.0		Pro zaháknutí na oka pro jeřáb. Umožňuje pohodlné vyprazdňování a transport pomocí jeřábu.
Pojistka proti přeplnění ø 435 mm	18	9.982-118.0		Ušlechtilá ocel. Zabraňuje přeplnění nádoby.
Pojistka proti přeplnění ø 540 mm	19	9.982-117.0		

■ Součástí dodávky. □ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher najdete na následujících stranách.





		IVR-L 100/30 Sc	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/20-2 Tc	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40 M	IVS 100/40	IVR 100/40 Sc	IVR 100/30 Sc	IVR 100/24-2 Sc	IVR 100/75-Pp Sc	IVR 100/40-Pp Sc	IVR 100/75-Pp Ef	RI 331 D4 IE2-IS-H	RI 331 D3 IE2-IS-H	IVR 40/30 Sc	IVR 40/15 Sc	IVR 40/24-2 Sc	IVR 35/20-2 Sc Me	IVC 60/30 Tact <sup>®</sup> Lp	IVC 60/24-2 Tact <sup>®</sup> M	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/24-2 Tact <sup>®</sup> Lp	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVM 60/30 M Z22	ID 130/22	ID 50/40 AfC	ID 400/40 AfC Z22	ID 130/22 Z22									
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																
5																																																
6																																																
7																																																
8																																																
9																																																
10																																																
11																																																
12																																																
13																																																
14																																																
15																																																
16																																																
17																																																
18																																																
19																																																

## ADAPTÉRY/REDUKCE/ROZDĚLOVAČE



Pro bezpečné spojování různých typů vysavačů nebo také hadic s různými jmenovitými průměry je k dispozici velký výběr adaptérů a redukcí. Speciální rozdělovače umožňují připojení dvou hadic k jednomu stroji.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Adaptéry pro výrobek</b>				
Adaptér pro výrobek NT na DN 50	1	9.989-605.0	DN 50	Umožňuje použití příslušenství pro průmyslové vysavače s vysavači N/T.
Adaptér pro výrobek IV na DN 50	2	9.977-596.0	DN 70	Umožňuje použití příslušenství pro průmyslové vysavače s vysavači IV 60 a IV 100.
<b>Adaptéry pro příslušenství</b>				
Adaptér pro příslušenství DN 50 na DN 51	3	9.989-603.0	DN 50	Umožňuje použití příslušenství IV 60 a IV 100 na příslušenství pro průmyslové vysavače.
Adaptér pro příslušenství DN 51 na DN 50	4	9.989-601.0	DN 50	Umožňuje použití příslušenství pro průmyslové vysavače na příslušenství IV 60 a IV 100.
Adaptér pro příslušenství DN 50 na DN 61	5	9.989-602.0	DN 50	Umožňuje použití příslušenství IV 60 a IV 100 na příslušenství pro průmyslové vysavače.
Adaptér pro příslušenství DN 61 na DN 50	6	9.989-604.0	DN 50	Umožňuje použití příslušenství pro průmyslové vysavače na příslušenství IV 60 a IV 100.
<b>Redukce/zvětšení</b>				
Redukce DN 70 na DN 50	7	9.977-772.0	DN 70	
Redukční objímka DN 70 na DN 50	8	9.980-470.0	DN 70	
Redukce DN 70 na DN 40	9	9.989-690.0	DN 70	
Redukce DN 50 na DN 40	10	9.981-231.0	DN 50	
Redukce z ušlechtilé oceli DN 70 na DN 50	11	9.989-712.0	DN 70	
Redukce z ušlechtilé oceli DN 70 na DN 40	12	9.989-713.0	DN 70	
<b>Zvětšení</b>				
Zvětšení DN 40 na DN 50	13	9.981-936.0	DN 40	
Zvětšení DN 50 na DN 70	14	9.981-921.0	DN 50	
<b>Rozdělovače</b>				
Rozbočka ve tvaru Y DN 70 na DN 50	15	9.989-611.0	DN 70	
Rozbočka ve tvaru Y DN 50 na DN 40	16	9.981-149.0	DN 50	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



		DN 40	DN 50	DN 70
	1		<input type="checkbox"/>	
	2			<input type="checkbox"/>
	3		<input type="checkbox"/>	
	4		<input type="checkbox"/>	
	5		<input type="checkbox"/>	
	6		<input type="checkbox"/>	
	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# HADICE



Vhodná hadice pro příslušné použití je nezbytným předpokladem pro bezpečné vysávání. Záběr použití sahá od vysávání minerálního prachu přes vysávání abrazivních a kapalných nečistot, jako kapalin s třískami a oleje, až po kovové třísky a horké strusky. Při výběru je třeba zohlednit jmenovitý průměr příslušenství a délku hadice.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>PVC</b>				
Hadice PVC DN 40 3 m	1	9.989-647.0	DN 40	Lehké a pružné provedení. Vhodná na prach, lehké pevné látky a také hrudkovité materiály. Odolná vůči teplotám max. do 85 °C.
Hadice PVC DN 40 5 m	2	9.989-614.0	DN 40	
Hadice PVC DN 40 15 m bez přípojek	3	9.989-633.0	DN 40	
Hadice PVC DN 50 3 m	4	9.989-615.0	DN 50	
Hadice PVC DN 50 5 m	5	9.989-616.0	DN 50	
Hadice PVC DN 50 15 m bez přípojek	6	9.989-634.0	DN 50	
Hadice PVC DN 70 3 m	7	9.989-635.0	DN 70	
Hadice PVC DN 70 5 m	8	9.989-643.0	DN 70	
Hadice PVC DN 70 15 m bez přípojek	9	9.989-636.0	DN 70	
<b>EVA</b>				
Hadice EVA DN 40 3 m	10	9.988-088.0	DN 40	Extra lehké a pružné provedení. Vhodná na všechny druhy jemného prachu a lehké pevné látky. Odolná vůči teplotám max. do 65 °C.
Hadice EVA DN 40 5 m	11	9.988-089.0	DN 40	
Hadice EVA DN 40 15 m bez přípojek	12	9.989-630.0	DN 40	
Hadice EVA DN 50 3 m	13	9.988-090.0	DN 50	
Hadice EVA DN 50 5 m	14	9.988-091.0	DN 50	
Hadice EVA DN 50 15 m bez přípojek	15	9.989-631.0	DN 50	
Hadice EVA DN 70 3 m	16	9.989-613.0	DN 70	
Hadice EVA DN 70 5 m	17	9.989-624.0	DN 70	
Hadice EVA DN 70 15 m bez přípojek	18	9.989-632.0	DN 70	
<b>PU</b>				
Hadice PU DN 40 3 m	19	9.989-617.0	DN 40	Robustní provedení odolné vůči olejům. Vhodná na abrazivní vysávaná média, kapaliny a prach. Odolná vůči teplotám max. do 80 °C.
Hadice PU DN 40 5 m	20	9.989-618.0	DN 40	
Hadice PU DN 40 15 m bez přípojek	21	9.989-637.0	DN 40	
Hadice PU DN 50 3 m	22	9.989-619.0	DN 50	
Hadice PU DN 50 5 m	23	9.989-620.0	DN 50	
Hadice PU DN 50 15 m bez přípojek	24	9.989-638.0	DN 50	
Hadice PU DN 70 3 m	25	9.989-644.0	DN 70	
Hadice PU DN 70 5 m	26	9.989-645.0	DN 70	
Hadice PU DN 70 15 m bez přípojek	27	9.989-639.0	DN 70	
<b>ME-PU</b>				
Hadice ME-PU DN 40 3 m	28	9.989-621.0	DN 40	Velmi robustní provedení odolné vůči olejům. Vhodná na silně abrazivní vysávaná média s kapalinami. Odolná vůči teplotám max. do 110 °C.
Hadice ME-PU DN 40 5 m	29	9.989-622.0	DN 40	
Hadice ME-PU DN 40 15 m bez přípojek	30	9.989-640.0	DN 40	
Hadice ME-PU DN 50 3 m	31	9.989-623.0	DN 50	
Hadice ME-PU DN 50 5 m	32	9.989-625.0	DN 50	
Hadice ME-PU DN 50 15 m bez přípojek	33	9.989-641.0	DN 50	
Hadice ME-PU DN 70 3 m	34	9.989-646.0	DN 70	
Hadice ME-PU DN 70 5 m	35	9.989-648.0	DN 70	
Hadice ME-PU DN 70 15 m bez přípojek	36	9.989-642.0	DN 70	
<b>Montážní sada pro hadici</b>				
Montážní sada pro hadici DN 40	37	9.989-627.0	DN 40	Obsahuje 2 koncovky hadice, 2 hadicové spony a 2 hadicové manžety.
Montážní sada pro hadici DN 50	38	9.989-628.0	DN 50	
Montážní sada pro hadici DN 70	39	9.989-629.0	DN 70	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



1-2, 4-5, 7-8



3, 6, 9



10-11, 13-14, 16-17



12, 15, 18



19-20, 22-23, 25-26



21, 24, 27



28-29, 31-32, 34-35



30, 33, 36



37-39

		DN 40	DN 50	DN 70
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## RUKOJETI / SACÍ TRUBKY



Naše rukojeti a sací trubky byly vyvinuty podle ergonomických hledisek, aby uživateli umožňovaly příjemný a méně unavující pracovní postoj při delším pracovním nasazení.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Rukojeti</b>				
Rukojeť DN 40	1	9.977-679.0	DN 40	
Rukojeť DN 50	2	9.977-678.0	DN 50	
Rukojeť DN 70	3	9.977-677.0	DN 70	
Rukojeť z ušlechtilé oceli DN 40	4	9.989-036.0	DN 40	
Rukojeť z ušlechtilé oceli DN 50	5	9.988-111.0	DN 50	
<b>Sací trubky</b>				
Sací trubka karbonová 1 500 mm DN 40	6	9.989-552.0	DN 40	Jako prodloužení pro pohodlné čištění nad hlavou.
Sací trubka karbonová 1 500 mm DN 50	7	9.989-553.0	DN 50	
Sací trubka 850 mm DN 40	8	9.977-525.0	DN 40	
Sací trubka 850 mm DN 50	9	9.977-531.0	DN 50	
Sací trubka 850 mm DN 70	10	9.981-910.0	DN 70	
Sací trubka hliníková 1 500 mm DN 40	11	9.989-038.0	DN 50	Jako prodloužení pro pohodlné čištění nad hlavou.
Sací trubka hliníková 1 500 mm DN 50	12	9.989-035.0	DN 50	
Sací trubka z ušlechtilé oceli 850 mm DN 40	13	9.989-039.0	DN 40	
Sací trubka z ušlechtilé oceli 850 mm DN 50	14	9.988-114.0	DN 50	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



		DN 40	DN 50	DN 70
	1	<input type="checkbox"/>		
	2		<input type="checkbox"/>	
	3			<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>		
	5		<input type="checkbox"/>	
	6	<input type="checkbox"/>		
	7		<input type="checkbox"/>	
	8	<input type="checkbox"/>		
	9		<input type="checkbox"/>	
	10			<input type="checkbox"/>
	11		<input type="checkbox"/>	
	12		<input type="checkbox"/>	
	13	<input type="checkbox"/>		
	14		<input type="checkbox"/>	

# HUBICE



Pro malé či velké plochy, mokré nebo suché vysávané nečistoty: Hubice pro naše průmyslové vysavače udělají dojem v každé disciplíně. Dimenzované na nejnáročnější použití přesvědčí také robustností a odolností vůči vnějším vlivům.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Standardní hubice</b>				
Standardní hubice PVC DN 40	1	9.989-674.0	DN 40	
Standardní hubice PVC DN 50	2	9.989-673.0	DN 50	
Standardní hubice PVC DN 70	3	9.989-676.0	DN 70	
Standardní hubice silikonová DN 40	4	9.988-401.0	DN 40	
Standardní hubice silikonová DN 50	5	9.988-402.0	DN 50	
Standardní hubice silikonová DN 70	6	9.989-672.0	DN 70	
Standardní hubice gumová s možností uříznutí DN 40	7	9.989-677.0	DN 40	
Standardní hubice gumová s možností uříznutí DN 50	8	9.989-675.0	DN 50	
Standardní hubice hliníková DN 40	9	9.980-748.0	DN 40	
Standardní hubice hliníková DN 50	10	9.980-749.0	DN 50	
Standardní hubice hliníková DN 70	11	9.989-663.0	DN 70	
<b>Standardní hubice ohebné</b>				
Standardní hubice ohebná PVC DN 40	12	9.981-420.0	DN 40	
Standardní hubice ohebná PVC DN 50	13	9.981-421.0	DN 50	
Standardní hubice ohebná PVC DN 70	14	9.981-422.0	DN 70	
Standardní hubice ohebná zahnutá 90° PP DN 40	15	9.981-429.0	DN 40	
Standardní hubice ohebná zahnutá 90° PP DN 50	16	9.981-430.0	DN 50	
<b>Podlahové hubice</b>				
Podlahová hubice hliníková 370 mm DN 40	17	9.989-683.0	DN 40	Není elektricky vodivá.
Podlahová hubice hliníková el. 370 mm DN 40	18	9.989-682.0	DN 40	
Podlahová hubice hliníková 200 mm DN 50	19	9.981-426.0	DN 50	Není elektricky vodivá.
Podlahová hubice hliníková 370 mm DN 50	20	9.989-664.0	DN 50	
Podlahová hubice hliníková el. 370 mm DN 50	21	9.987-612.0	DN 50	
Podlahová hubice hliníková 500 mm DN 50	22	9.989-684.0	DN 50	
Podlahová hubice hliníková el. 500 mm DN 50	23	9.981-925.0	DN 50	
Podlahová hubice z ušlechtilé oceli el. 370 mm DN 40	24	9.989-558.0	DN 40	
Podlahová hubice z ušlechtilé oceli el. 370 mm DN 50	25	9.988-115.0	DN 50	
Gumová lišta pro podlahovou hubici odolná vůči olejům 220 mm	26	9.981-923.0		Pro podlahovou hubici s šířkou 220 mm.
Gumová lišta pro podlahovou hubici 370 mm	27	9.981-914.0		Pro podlahovou hubici s šířkou 370 mm.
Gumová lišta pro podlahovou hubici 500 mm	28	9.981-915.0		Pro podlahovou hubici s šířkou 500 mm.
Kartáčová lišta pro podlahovou hubici el. 370 mm	29	9.984-939.0		Pro podlahovou hubici s šířkou 370 mm.
Kartáčová lišta pro podlahovou hubici 500 mm	30	9.980-764.0		Pro podlahovou hubici s šířkou 500 mm.
<b>Pojezdové hubice</b>				
Pojezdová hubice IVC 877 mm DN 70	31	2.642-864.0	DN 70	Lze připojit přímo na rám strojí IVC.
<b>Štěrbínové hubice</b>				
Štěrbínová hubice PP 15 mm × 145 mm DN 40	32	9.988-116.0	DN 40	
Štěrbínová hubice PP 15 mm × 145 mm DN 50	33	9.988-117.0	DN 50	
Štěrbínová hubice PU 19 mm × 160 mm DN 40	34	9.981-483.0	DN 40	
Štěrbínová hubice PU 22 mm × 175 mm DN 50	35	9.981-482.0	DN 50	
Štěrbínová hubice 17 mm × 120 mm DN 40	36	9.989-680.0	DN 40	
Štěrbínová hubice 25 mm × 120 mm DN 40	37	9.989-678.0	DN 40	
Štěrbínová hubice 18 mm × 120 mm DN 50	38	9.981-442.0	DN 50	
Štěrbínová hubice 25 mm × 120 mm DN 50	39	9.981-465.0	DN 50	
Štěrbínová hubice 28 mm × 120 mm DN 70	40	9.981-444.0	DN 70	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.





		DN 40	DN 50	DN 70
1		<input type="checkbox"/>		
2			<input type="checkbox"/>	
3				<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>		
5			<input type="checkbox"/>	
6				<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>		
8			<input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/>		
10			<input type="checkbox"/>	
11				<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/>		
13			<input type="checkbox"/>	
14				<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>		
16			<input type="checkbox"/>	
17		<input type="checkbox"/>		
18		<input type="checkbox"/>		
19			<input type="checkbox"/>	
20			<input type="checkbox"/>	
21			<input type="checkbox"/>	
22			<input type="checkbox"/>	
23			<input type="checkbox"/>	
24		<input type="checkbox"/>		
25			<input type="checkbox"/>	
26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31				
32		<input type="checkbox"/>		
33			<input type="checkbox"/>	
34		<input type="checkbox"/>		
35			<input type="checkbox"/>	
36		<input type="checkbox"/>		
37		<input type="checkbox"/>		
38			<input type="checkbox"/>	
39			<input type="checkbox"/>	
40				<input type="checkbox"/>

		<b>Obj. č.</b>	<b>Jmenovitý průměr</b>	<b>Popis</b>
Štěrbínová hubice z ušlechtilé oceli 17 mm × 120 mm DN 40	41	9.989-193.0	DN 40	
Štěrbínová hubice z ušlechtilé oceli 22 mm × 220 mm DN 50	42	9.988-123.0	DN 50	
<b>Štěrbínové hubice ohebné</b>				
Štěrbínová hubice ohebná silikonová 65 mm DN 50	43	9.988-403.0	DN 50	
Štěrbínová hubice ohebná 11 mm × 58 mm DN 40	44	9.989-681.0	DN 40	
Štěrbínová hubice ohebná 20 mm × 45 mm DN 40	45	9.981-423.0	DN 40	
Štěrbínová hubice ohebná 12 mm × 45 mm DN 50	46	9.981-424.0	DN 50	
Štěrbínová hubice ohebná 20 mm × 45 mm DN 50	47	9.981-425.0	DN 50	
<b>Ploché hubice</b>				
Plochá hubice silikonová 120 mm DN 40	48	9.988-118.0	DN 40	
Plochá hubice silikonová 120 mm DN 50	49	9.988-119.0	DN 50	
Plochá hubice hliníková 150 mm DN 40	50	9.989-666.0	DN 40	
Plochá hubice hliníková 150 mm DN 50	51	9.989-665.0	DN 50	
<b>Hubice na kapaliny</b>				
Hubice na kapaliny 900 mm DN 50	52	9.981-427.0	DN 50	Vhodná pro vysávání velkého množství kapalin ze sběrných nádob a záchytných van.
<b>Hubice do vyvrtaných otvorů</b>				
Hubice do slepých otvorů DN 40	53	9.989-671.0	DN 40	Pro čištění slepých otvorů.
Hubice do slepých otvorů zahnutá 60° DN 40	54	9.989-669.0	DN 40	
Hubice do slepých otvorů zahnutá 90° DN 40	55	9.989-667.0	DN 40	
Hubice do slepých otvorů zahnutá 90° 200 mm s prodloužením DN 40	56	9.989-670.0	DN 40	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



		DN 40	DN 50	DN 70
41		<input type="checkbox"/>		
42			<input type="checkbox"/>	
43			<input type="checkbox"/>	
44		<input type="checkbox"/>		
45		<input type="checkbox"/>		
46			<input type="checkbox"/>	
47			<input type="checkbox"/>	
48		<input type="checkbox"/>		
49			<input type="checkbox"/>	
50		<input type="checkbox"/>		
51			<input type="checkbox"/>	
52			<input type="checkbox"/>	
53		<input type="checkbox"/>		
54		<input type="checkbox"/>		
55		<input type="checkbox"/>		
56		<input type="checkbox"/>		

# KARTÁČE



Robustní kartáče s dlouhou životností hrají při každodenním náročném použití v průmyslu rozhodující roli. Zabezpečují neustálou připravenost k použití, jsou k dispozici pro různorodé použití a v případě potřeby je lze rychle a jednoduše vyměnit.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Standardní kartáče</b>				
Standardní kartáč 40 mm DN 40	1	9.981-431.0	DN 40	
Standardní kartáč 40 mm DN 50	2	9.981-432.0	DN 50	
<b>Štětcové kartáče</b>				
Štětcový kartáč ø 82 mm DN 40	3	9.989-609.0	DN 40	
Štětcový kartáč ø 82 mm DN 50	4	9.989-608.0	DN 50	
<b>Ploché kartáče</b>				
Plochý kartáč PP 24 mm DN 40	5	9.989-610.0	DN 40	
Plochý kartáč 300 mm DN 40	6	9.981-911.0	DN 40	
Plochý kartáč 300 mm DN 50	7	9.981-912.0	DN 50	
<b>Válcové kartáče</b>				
Válcový kartáč ø 101,6 mm DN 40	8	9.989-047.0	DN 40	Pro vysávání válcových těles, jako například potrubí.
Válcový kartáč ø 101,6 mm DN 50	9	9.989-050.0	DN 50	
Válcový kartáč ø 203,2 mm DN 40	10	9.989-048.0	DN 40	
Válcový kartáč ø 203,2 mm DN 50	11	9.989-051.0	DN 50	
Válcový kartáč ø 304,8 mm DN 40	12	9.989-049.0	DN 40	
Válcový kartáč ø 304,8 mm DN 50	13	9.989-052.0	DN 50	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



1



2



3-4



5



6-7



8-9



10-11



12-13

		DN 40	DN 50
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## PŘEDŘAZENÉ ODLUČOVAČE



Předřazené odlučovače konstruované pro průmyslové použití zabezpečují nejen efektivní a účinné hrubé odlučování vysávaných nečistot. Prodlužují také životnost použitých filtrů a umožňují delší pracovní intervaly.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Víka pro předřazené odlučovače</b>				
Víko pro předřazený odlučovač Op kapaliny Ø 517 mm DN 70	1	9.981-666.0	DN 70	
Víko pro předřazený odlučovač Op kapaliny Ø 575 mm DN 70	2	9.981-662.0	DN 70	
Víko pro předřazený odlučovač pro pevné látky Ø 517 mm DN 70	3	9.981-665.0	DN 70	
Víko pro předřazený odlučovač pro pevné látky Ø 575 mm DN 70	4	9.981-661.0	DN 70	
Sud pro předřazený odlučovač 200 l	5	9.989-685.0		Standardní sud. Normovaný podle ISO 15750-2.
<b>Předřazené odlučovače</b>				
Předřazený odlučovač Tc Op pro kapaliny 125 l DN 70	6	9.989-686.0	DN 70	
Předřazený odlučovač Ef pro pevné látky 100 l DN 70	7	9.982-238.0	DN 70	
Předřazený odlučovač na prach 40 l DN 40	8	9.989-687.0	DN 40	
Předřazený odlučovač na prach 60 l DN 50	9	9.989-688.0	DN 50	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



## SADY PŘÍSLUŠENSTVÍ

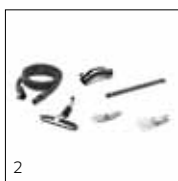
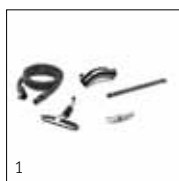


Sady příslušenství vyvinuté speciálně pro různé druhy použití a požadavky zvyšují v případě potřeby výkonnost a pomáhají tak ještě více zlepšit výsledky čištění. Důmyslné sady na vysávání jsou dimenzované pro náročné každodenní použití v průmyslu.

		<b>Obj. č.</b>	<b>Jmenovitý průměr</b>	<b>Popis</b>
<b>Kapaliny/třísky</b>				
Standardní sada na kapaliny/třísky DN 40	1	9.989-657.0	DN 40	Hadice ME-PU 3 m (9.989-621.0); rukojeť (9.977-679.0); sací trubka (9.977-525.0); podlahová hubice (9.989-683.0); standardní hubice (9.989-674.0).
Standardní sada na kapaliny/třísky DN 50	2	9.989-658.0	DN 50	Hadice ME-PU 3 m (9.989-623.0); rukojeť (9.977-678.0); sací trubka (9.977-531.0); podlahová hubice (9.989-664.0); plochá hubice (9.988-119.0); standardní hubice (9.989-673.0).
<b>Kapaliny</b>				
Standardní sada na kapaliny DN 40	3	9.989-660.0	DN 40	Hadice PU 3 m (9.989-617.0); rukojeť (9.977-679.0); sací trubka (9.977-525.0); podlahová hubice (9.989-683.0); štěrbinová hubice (9.981-483.0).
Standardní sada na kapaliny DN 50	4	9.989-661.0	DN 50	Hadice PU 3 m (9.989-619.0); rukojeť (9.977-678.0); sací trubka (9.977-531.0); podlahová hubice (9.989-664.0); štěrbinová hubice (9.981-482.0).
<b>Pevné látky / prach</b>				
Standardní sada na pevné látky / prach DN 40	5	9.989-659.0	DN 40	Hadice EVA 3 m (9.988-088.0); rukojeť (9.977-679.0); sací trubka (9.977-525.0); podlahová hubice (9.989-682.0); štěrbinová hubice (9.988-116.0); plochá hubice (9.988-118.0); standardní kartáč (9.981-432.0).
Standardní sada na pevné látky / prach DN 50	6	9.989-662.0	DN 50	Hadice EVA 3 m (9.988-090.0); rukojeť (9.977-678.0); sací trubka (9.977-531.0); podlahová hubice (9.987-612.0); štěrbinová hubice (9.988-117.0); standardní kartáč (9.981-432.0).

▫ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.





		DN 40	DN 50
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Příslušenství, jako například dálková ovládnání pro průmyslové vysavače nebo bubny na kabely pro rozšíření pracovní oblasti, umožňují uživateli usnadnění velkého množství pracovních kroků při každodenní práci.

		Obj. č.	Popis
<b>Příslušenství pro stroje</b>			
Popruh univerzální	1	2.042-017.0	Ergonomický popruh na obě ramena pro vyvážené rozložení hmotnosti a práci bez únavy při zcela neomezeném pohybu. Ideálně vhodný pro strunovou sekačku BCU 260/36 Bp.
Popruh na obě ramena	2	6.990-516.0	Ergonomický popruh na obě ramena pro dlouhou práci bez únavy s bateriovými fukary na listí z řady 50V systému. Pohodlný a zbavuje uživatele zátěže.
<b>Ostatní příslušenství</b>			
Usměrňovací plech ø 410 mm	3	9.984-119.0	Zabraňuje zpětnému narážení vysávaných nečistot do filtru.
Usměrňovací plech ø 517 mm	4	9.980-857.0	
Dálkové ovládnání IVS	5	2.273-001.0	Pro ovládnání různých strojů na vzdálenost až 30 m.
Buben na kabel 25 m	6	9.982-080.0	Kabel 25 m (3 × 1,5 mm), pro upevnění do držáku příslušenství 6.645-412.0.

- Součástí dodávky.    □ Volitelné příslušenství.    Další originální příslušenství Kärcher najdete na následujících stranách.



## KOMPLETNÍ VYBAVENÍ PŘÍMO NA MÍSTĚ

Pro stacionární použití průmyslových vysavačů a průmyslových odsávacích systémů vám nabízíme kompletní portfolio příslušenství, které je dimenzované speciálně pro trvalý průmyslový provoz.



### Příslušenství stacionární - obsah

Potrubní rozvody pro průmyslové vysavače	strana 102
Spojovací a montážní díly pro potrubí pro průmyslové vysavače	strana 104
Potrubní rozvody pro průmyslové odsávací systémy	strana 106
Spojovací a montážní díly pro potrubní rozvody pro průmyslové odsávací systémy	strana 108
Příslušenství pro vysávací místa	strana 110



#### 1 Příslušenství pro stacionární průmyslové vysavače

Naše příslušenství pro stacionární průmyslové vysavače trvale zvládne i vysávaná média způsobující mimořádné opotřebení. Příkladem jsou speciální potrubí s velkou tloušťkou stěny.

#### 2 Příslušenství pro stacionární průmyslové odsávací systémy

Protože průmyslové odsávací systémy pracují s velkým proudem vzduchu, potřebují ve stacionárním provozu potrubí s průměrem odpovídající velikosti. I další příslušenství se na základě použití pro stacionární průmyslové odsávací systémy liší.

#### 3 Dokonalá záležitost: potrubí

Naše robustní potrubní systémy vám umožní používat jak průmyslové vysavače, tak také průmyslové odsávací systémy stacionárně. Za tímto účelem nabízíme potrubí s nejrůznějšími jmenovitými průměry a délkami. Můžete tak připojit několik obráběcích strojů, a navíc i několik míst pro ruční vysávání i na velké vzdálenosti.

#### 4 Robustní, spolehlivá spojení

Pro variabilní kombinaci různých součástí potrubí potřebujete stabilní a trvanlivá spojení. Pro připojení stacionárních standardních strojů k potrubí máme adaptéry mezi trubky a hadice, navíc speciální adaptéry pro připojení sacích hadic k potrubí a dále držáky a opěrné nohy pro montáž potrubí.

#### 5 Speciální příslušenství pro potrubí

S našimi manuálními nebo pneumatickými posuvnými uzávěry a uzavíracími klapkami můžete podle potřeby optimálně regulovat proud vzduchu a transport vysávaného média.

#### 6 Individuálně vybavená vysávací místa

Pevně nainstalovaná místa pro ruční vysávání pro čištění strojů v procesu představují standardní použití v průmyslu. Pro jejich individuální vybavení podle potřeby máte k dispozici různé hubice a držáky hubic a dále jednotlivé díly pro připojení hadic k potrubí.

## PRO PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE



Speciální potrubí pro průmyslové vysavače umožňuje jejich snadné pevné připojení k požadovanému odsávacímu místu. Trvalé odsávání při pracovním procesu výrazně usnadňuje následné čištění obrobku a stroje. Pomocí rozdělovačů lze jednoduše připojit i více strojů nebo míst pro ruční odsávání.

	Obj. č.	Popis
<b>Potrubí IV</b>		
Trubka IV $\varnothing$ 42,4 mm	1 9.980-451.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, metrové zboží.
Trubka IV $\varnothing$ 60 mm	2 9.980-452.0	
Trubka IV $\varnothing$ 75 mm	3 9.980-453.0	
Trubka IV $\varnothing$ 100 mm	4 9.980-455.0	
Koleno IV 30° $\varnothing$ 60,3 mm	5 9.980-545.0	Ocel, tloušťka stěny = 3,6 mm.
Koleno IV 30° $\varnothing$ 76,1 mm	6 9.980-546.0	
Koleno IV 30° $\varnothing$ 101,6 mm	7 9.980-547.0	Ocel, tloušťka stěny = 4 mm.
Koleno IV 45° $\varnothing$ 60,3 mm	8 9.980-548.0	Ocel, tloušťka stěny = 3,6 mm
Koleno IV 45° $\varnothing$ 76,1 mm	9 9.980-549.0	Ocel, tloušťka stěny = 3,6 mm.
Koleno IV 45° $\varnothing$ 101,6 mm	10 9.980-550.0	Ocel, tloušťka stěny = 4 mm.
Koleno IV 60° $\varnothing$ 60,3 mm	11 9.980-551.0	Ocel, tloušťka stěny = 3,6 mm.
Koleno IV 60° $\varnothing$ 76,1 mm	12 9.980-552.0	
Koleno IV 60° $\varnothing$ 101,6 mm	13 9.980-553.0	Ocel, tloušťka stěny = 4 mm.
Koleno IV 90° $\varnothing$ 42,4 mm	14 9.985-373.0	Ocel, tloušťka stěny = 2,6 mm.
Koleno IV 90° $\varnothing$ 60,3 mm	15 9.980-554.0	Ocel, tloušťka stěny = 3,6 mm.
Koleno IV 90° $\varnothing$ 76,1 mm	16 9.980-555.0	
Koleno IV 90° $\varnothing$ 101,6 mm	17 9.980-556.0	Ocel, tloušťka stěny = 4 mm.
Trubková redukce IV $\varnothing$ 120 mm na 100 mm	18 9.981-335.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm.
Trubková redukce IV $\varnothing$ 120 mm na 60 mm	19 9.981-337.0	
Trubková redukce IV $\varnothing$ 100 mm na 75 mm	20 9.981-334.0	
Trubková redukce IV $\varnothing$ 100 mm na 60 mm	21 9.981-336.0	
Trubková redukce IV $\varnothing$ 80 mm na 75 mm	22 9.980-494.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm.
Trubková redukce IV $\varnothing$ 80 mm na 60 mm	23 9.980-493.0	
Trubková redukce IV $\varnothing$ 75 mm na 60 mm	24 9.981-333.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm.
Trubková redukce IV $\varnothing$ 60 mm na 42,2 mm	25 9.981-228.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 120 mm na 100 mm	26 9.981-129.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 550 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 120 mm na 75 mm	27 9.981-127.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 600 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 100 mm na 75 mm	28 9.981-126.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 700 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 100 mm na 60 mm	29 9.981-124.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 600 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 75 mm na 60 mm	30 9.981-123.0	
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 60 mm na 42,4 mm	31 9.981-258.0	
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 120 mm	32 9.981-130.0	
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 100 mm	33 9.981-128.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 700 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 75 mm	34 9.981-125.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 600 mm.
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 60 mm	35 9.981-122.0	
Trubkový rozdělovač IV 30° odbočka $\varnothing$ 42,4 mm	36 9.981-259.0	
Trubkový rozdělovač IV rozbočka ve tvaru Y $\varnothing$ 120 mm na 100 mm	37 9.981-135.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 500 mm.
Trubkový rozdělovač IV rozbočka ve tvaru Y $\varnothing$ 100 mm na 75 mm	38 9.981-134.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 440 mm.
Trubkový rozdělovač IV rozbočka ve tvaru Y $\varnothing$ 80 mm na 60 mm	39 9.981-133.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 380 mm.
Trubkový rozdělovač IV rozbočka ve tvaru Y $\varnothing$ 75 mm na 60 mm	40 9.981-132.0	Ocel, tloušťka stěny = 2 mm, délka = 380 mm.
Trubkový rozdělovač IV rozbočka ve tvaru Y $\varnothing$ 60 mm na 42 mm	41 9.981-131.0	Ocel, tloušťka stěny = 2, délka = 327 mm.

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



## SPOJOVACÍ A MONTÁŽNÍ DÍLY PRO POTRUBÍ PRO PRŮMYSLOVÉ VYSAVAČE



Nabízíme množství adaptérů, spojovacích a montážních dílů pro bezpečné spojování potrubí, jako například při připojení průmyslových vysavačů, pro připojení sacích hadic k místům pro ruční vysávání, pro spojení různých tvarů potrubí a dále pro montáž bezpečných držáků a opěrných nohou pro potrubí.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Spojení/upevnění trubek IV</b>				
Spojka pro trubku IV ø 42,4 mm	1	9.980-445.0		Ocel; 3 stahovací šrouby.
Spojka pro trubku IV ø 60 mm	2	9.980-446.0		
Spojka pro trubku IV ø 75 mm	3	9.980-447.0		
Spojka pro trubku IV ø 100 mm	4	9.980-449.0		
Spona pro trubku IV ø 41-44 mm	5	9.980-463.0		Upevňovací šroub M8.
Spona pro trubku IV ø 60-63 mm	6	9.980-464.0		Upevňovací šroub M10.
Spona pro trubku IV ø 74-78 mm	7	9.980-465.0		
Spona pro trubku IV ø 99-103 mm	8	9.980-466.0		
Spona pro trubku IV ø 116-120 mm	9	9.980-467.0		
Opěrná noha pro trubku IV	10	9.981-118.0		výška = 2 200-3 500 mm; pro trubkovou sponu se závitem M10.
Adaptér trubky IV na hadici samice ø 42,2 mm na DN 40	11	9.981-256.0	DN 40	Ocel; tloušťka stěny = 2 mm.
Adaptér trubky IV na hadici samice ø 60 mm na DN 50	12	9.981-166.0	DN 50	
Adaptér trubky IV na hadici samice ø 75 mm na DN 70	13	9.981-170.0	DN 70	
Adaptér trubky IV na hadici samec ø 42,2 mm na DN 40	14	9.981-257.0	DN 40	
Adaptér trubky IV na hadici samec ø 60 mm na DN 50	15	9.981-332.0	DN 50	
Adaptér trubky IV na hadici samec ø 75 mm na DN 70	16	9.981-195.0	DN 70	

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.





## POTRUBNÍ ROZVODY PRO PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY



Potrubi rozvody pro průmyslové odsávací systémy umožňují instalaci odsávání na dlouhé vzdálenosti, takže průmyslové odsávací systémy nemusí být umístěné přímo na místě odsávání. Kromě toho umožňuje připojení několika odsávacích míst k jednomu odsávacímu systému.

		<b>Obj. č.</b>	<b>Jmenovitý průměr</b>	<b>Popis</b>
<b>Potrubi pro průmyslové odsávací systémy</b>				
Trubka ID	1	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy, metrové zboží
Koleno ID 5°	2	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Koleno ID 15°	3	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Koleno ID 30°	4	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Koleno ID 45°	5	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Koleno ID 90°	6	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Trubková redukce ID	7	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Trubkový rozdělovač ID rozbočka ve tvaru T	8	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Trubkový rozdělovač ID odbočka 45°	9	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Trubkový rozdělovač ID odbočka 30°	10	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Trubkový rozdělovač ID rozbočka ve tvaru Y	11	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.

		ID 265/55 AfC	ID 130/22 AfC	ID 130/22	ID 90/30	ID 50/40 AfC	ID 30/30 AfC	ID 650/75 AfC Z22	ID 650/75 AfC Z22 (indoor)	ID 400/40 AfC Z22	ID 400/40 AfC Z22 (indoor)	ID 300/30 AfC Z22	ID 300/30 AfC Z22 (indoor)	ID 220/22 AfC Z22	ID 220/22 AfC Z22 (indoor)	ID 130/22 Z22	ID 90/30 AfC Z22
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## SPOJOVACÍ A MONTÁŽNÍ DÍLY PRO POTRUBNÍ ROZVODY PRO PRŮMYSLOVÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY



Nabízíme množství adaptérů, spojovacích a montážních dílů pro bezpečné spojování potrubí, jako například při připojení odsávacích systémů, pro připojení sacích hadic k místům pro ruční vysávání, pro spojení různých tvarů potrubí a dále pro montáž bezpečných držáků a opěrných nohou pro potrubí.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis
<b>Spojovací a montážní díly pro potrubí pro průmyslové odsávací systémy</b>				
Spojka pro trubku ID	1	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Spona pro trubku ID	2	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Opěrná noha pro trubku ID	3	Na vyžádání podle projektu		K dispozici různé délky
Adaptér trubky ID na hadici samice	4	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy
Adaptér trubky ID na hadici samec	5	Na vyžádání podle projektu		Ocel, dostupné různé průměry, tloušťky stěn a povrchové úpravy

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.

		ID 265/55 Afc	ID 130/22 Afc	ID 130/22	ID 90/30	ID 50/40 Afc	ID 30/30 Afc	ID 650/75 Afc Z22	ID 650/75 Afc Z22 (indoor)	ID 400/40 Afc Z22	ID 400/40 Afc Z22 (indoor)	ID 300/30 Afc Z22	ID 300/30 Afc Z22 (indoor)	ID 220/22 Afc Z22	ID 220/22 Afc Z22 (indoor)	ID 130/22 Z22	ID 90/30 Afc Z22
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VYSÁVACÍ MÍSTA



Robustní a výkonné hubice a držáky hubic pro speciální použití s pevně nainstalovanými místy pro ruční vysávání při čištění strojů.

		Obj. č.	Jmenovitý průměr	Popis	
<b>Příslušenství pro vysávací místa</b>					
Standardní hubice pro vysávací místo PVC DN 40	1	9.981-454.0	DN 40	Pro místo pro ruční vysávání, vhodná pro držák hubice.	
Standardní hubice pro vysávací místo PVC DN 50	2	9.981-455.0	DN 50		
Standardní kartáč pro vysávací místo DN 40	3	9.981-436.0	DN 40		
Držák hubice pro vysávací místo	4	9.981-520.0		Pro montáž na zeď. Vhodný pro DN 40, 50 a 70. Včetně koncového spínače pro ovládání vysavače.	
Držák hubice s koncovým spínačem pro vysávací místo	5	9.982-111.0			
Držák hadice s koncovým spínačem pro vysávací místo $\varnothing$ 60 mm	6	9.982-083.0		Pro montáž na potrubí o průměru 60 mm.	
Držák hadice s koncovým spínačem pro vysávací místo $\varnothing$ 75 mm	7	9.982-092.0		Pro montáž na potrubí o průměru 75 mm.	
Držák hadice s koncovým spínačem pro vysávací místo	8	9.982-093.0		Pro montáž na zeď. Včetně koncového spínače pro ovládání vysavače.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 50 bez hadice	9	9.981-776.0	DN 50	Otočné rameno DN 50 s upevněním na zeď. Délka ramena 2 m.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 50 bez hadice	10	9.981-775.0	DN 70	Otočné rameno DN 70 s upevněním na zeď. Délka ramena 2 m.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 50 bez hadice	11	9.981-781.0	DN 50	Otočné rameno DN 50 s opěrnou nohou. Délka ramena 2 m.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 50 bez hadice	12	9.981-780.0	DN 70	Otočné rameno DN 70 s opěrnou nohou. Délka ramena 2 m.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 70	13	9.981-920.0	DN 70	Délka ramena = 2,5 m; sací trychtýř s průměrem 150 mm.	
Sací rameno pro vysávací místo DN 100	14	9.983-121.0	DN 100		
Hadice pro vysávací místo PVC DN 40 3 m	15	9.989-701.0	DN 40	Lehké a pružné provedení. Vhodná na prach, lehké pevné látky a také hrdkovité materiály. Odolná vůči teplotám max. do 85 °C.	
Hadice pro vysávací místo PVC DN 40 5 m	16	9.989-702.0	DN 40		
Hadice pro vysávací místo PVC DN 50 3 m	17	9.989-693.0	DN 50		
Hadice pro vysávací místo PVC DN 50 5 m	18	9.989-694.0	DN 50		
Hadice pro vysávací místo PVC DN 70 3 m	19	9.989-703.0	DN 70		
Hadice pro vysávací místo PVC DN 70 5 m	20	9.989-704.0	DN 70		
Hadice pro vysávací místo PU DN 40 3 m	21	9.989-705.0	DN 40		
Hadice pro vysávací místo PU DN 40 5 m	22	9.989-706.0	DN 40		
Hadice pro vysávací místo PU DN 50 3 m	23	9.989-695.0	DN 50		
Hadice pro vysávací místo PU DN 50 5 m	24	9.989-696.0	DN 50		
Hadice pro vysávací místo PU DN 70 3 m	25	9.989-707.0	DN 70	Robustní provedení odolné vůči olejům. Vhodná na abrazivní vysávaná média, kapaliny a prach. Odolná vůči teplotám max. do 80 °C.	
Hadice pro vysávací místo PU DN 70 5 m	26	9.989-708.0	DN 70		
Hadice pro vysávací místo ME DN 40 3 m	27	9.989-697.0	DN 40		
Hadice pro vysávací místo ME DN 40 5 m	28	9.989-698.0	DN 40		
Hadice pro vysávací místo ME DN 50 3 m	29	9.989-699.0	DN 50		
Hadice pro vysávací místo ME DN 50 5 m	30	9.989-700.0	DN 50		
Koncovka hadice otočná samice DN 40	31	9.989-654.0	DN 50		Velmi robustní, elektricky vodivé provedení. Vhodná na silně abrazivní vysávaná média s kapalinami. Odolná vůči teplotám max. do 110 °C.
Koncovka hadice otočná samice DN 50	32	9.989-653.0	DN 50		
Koncovka hadice otočná samice DN 70	33	9.989-652.0	DN 70		
Koncovka hadice samec DN 40	34	9.981-142.0	DN 40		
Koncovka hadice samec DN 50	35	9.980-472.0	DN 50		
Koncovka hadice samec DN 70	36	9.981-144.0	DN 70		
Koncovka hadice z ušlechtilé oceli samice DN 40	37	9.989-716.0	DN 40		
Koncovka hadice z ušlechtilé oceli samice DN 50	38	9.989-714.0	DN 50		
Koncovka hadice z ušlechtilé oceli samec DN 40	39	9.989-717.0	DN 40		
Koncovka hadice z ušlechtilé oceli samec DN 50	40	9.989-715.0	DN 50		
Montážní sada pro hadici DN 40 bez koncovek	41	9.981-563.0	DN 40	Obsahuje 2 hadicové spony a 2 hadicové manžety.	
Montážní sada pro hadici DN 50 bez koncovek	42	9.981-561.0	DN 50		
Montážní sada pro hadici DN 70 bez koncovek	43	9.981-562.0	DN 70		

□ Volitelné příslušenství. Další originální příslušenství Kärcher naleznete na následujících stranách.



		DN 40	DN 50	DN 70
	1	<input type="checkbox"/>		
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6	<input type="checkbox"/>		
	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9		<input type="checkbox"/>	
	10			<input type="checkbox"/>
	11		<input type="checkbox"/>	
	12			<input type="checkbox"/>
	13			<input type="checkbox"/>
	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	15	<input type="checkbox"/>		
	16	<input type="checkbox"/>		
	17		<input type="checkbox"/>	
	18		<input type="checkbox"/>	
	19			<input type="checkbox"/>
	20			<input type="checkbox"/>
	21	<input type="checkbox"/>		
	22	<input type="checkbox"/>		
	23		<input type="checkbox"/>	
	24		<input type="checkbox"/>	
	25			<input type="checkbox"/>
	26			<input type="checkbox"/>
	27	<input type="checkbox"/>		
	28	<input type="checkbox"/>		
	29		<input type="checkbox"/>	
	30		<input type="checkbox"/>	
	31	<input type="checkbox"/>		
	32		<input type="checkbox"/>	
	33			<input type="checkbox"/>
	34	<input type="checkbox"/>		
	35		<input type="checkbox"/>	
	36			<input type="checkbox"/>
	37	<input type="checkbox"/>		
	38		<input type="checkbox"/>	
	39	<input type="checkbox"/>		
	40		<input type="checkbox"/>	
	41	<input type="checkbox"/>		
	42		<input type="checkbox"/>	
	43			<input type="checkbox"/>

## ZÍSKÁTE VŽDY TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ

Požadavky na odsávací systémy v průmyslu mohou být velmi specifické. Každé zařízení navrhujeme individuálně podle vašich specifických potřeb. Spektrum našich služeb sahá od jednoduchého mobilního řešení až po vysoce komplexní, specificky uzpůsobené řešení odsávání s pevným potrubím. Jsme váš kompetentní partner s více než 50letými zkušenostmi s vývojem a realizací průmyslových odsávacích systémů. Díky tomu získáte efektivní kompletní řešení od jednoho dodavatele.



### Specifická průmyslová odsávací technika podle požadavků

#### zákazníků - obsah

Hrubé obrábění / za mokra	strana	118
Hrubé obrábění / za sucha	strana	128
Jemné obrábění / za mokra	strana	142
Jemné obrábění / za sucha	strana	146
Jemné obrábění / za sucha (poletující látky)	strana	148





#### 1 Použití: Hrubé obrábění za mokra

Osvědčené a hospodárné řešení pro hrubé vysávané nečistoty s mazivem v oblasti kovu, litiny nebo plastu představují místa pro ruční vysávání pro čištění obrobku a stroje a přímé připojení k odsávání v procesu.

#### 2 Použití: Hrubé obrábění za sucha

Osvědčené a hospodárné řešení pro hrubé, suché vysávané nečistoty v oblasti kovu, litiny, plastu nebo kompozitních materiálů představují místa pro ruční vysávání pro čištění obrobku a stroje a přímé připojení k odsávání v procesu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.

#### 3 Použití: Jemné obrábění za mokra

Osvědčené a hospodárné řešení pro jemné, vlhké a mokré vysávané nečistoty v oblasti kovu, litiny nebo plastu s přímým připojením k odsávání ve výrobním procesu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.

#### 4 Použití: Jemné obrábění za sucha

Osvědčené a hospodárné řešení pro jemné, suché vysávané nečistoty v oblasti kovu, litiny nebo plastu s přímým připojením k odsávání ve výrobním procesu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.



### 1 Pohonné jednotky

Pro individuální dimenzování vašeho odsávacího řešení máme na výběr různé pohonné jednotky: od prostorově úsporné obtokové turbíny pro čištění obrobků a strojů pomocí míst pro ruční vysávání až po výkonnou pohonnou jednotku s 22 kW pro průmyslový trvalý provoz.



### 2 Filtrační systém

Vy máte nespočetná možná použití – a my máme pro každé použití vhodný filtr s uzpůsobenými vlastnostmi: filtry tříd L, M, H, s různými povrchovými úpravami, z PTFE, nehořlavé a membránové filtry. Čištění filtru se provádí buď manuálně, nebo automaticky pomocí vibračního motoru.



### 3 Sběrné a vysypávací systémy

Nabízíme nejrůznější druhy a velikosti sběrných nádob, konstruovaných pro rychlé a jednoduché vyprazdňování s minimální prašností bez sejmutí horní části vysavače. S manuálními nebo automatickými vyprazdňovacími klapkami pro vysypávání na specifické místo podle požadavků zákazníka. Stejně tak je možné automatické vyprazdňování za běžícího provozu, například pomocí dopravního pásu na třísky.



#### 4 Rámové konstrukce

Díky individuálně dimenzovaným základním konstrukcím s různými výškami a tvary můžeme vaše stroje perfektně přizpůsobit pro jakékoli místo použití. Nabízíme také pojízdné konstrukce s kolečky pro mobilní, polostacionární a stacionární použití.



#### 5 Senzory

Naše průmyslové vysavače a odsávací systémy jsou vybavené moderními senzory, které zabezpečují při provozu spolehlivou ochranu a bezpečnost: pro sledování naplnění a ochranu před přeplněním nádoby, pro sledování stavu filtru pro konstantně vysoký sací výkon, pro sledování provozního stavu a pro hlášení ucpání hadic nebo potrubí.

	Název	Obj. č.	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Max. doporučený <sup>1)</sup> přípojky (mm)	Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>	Max. velikost kabiny (m <sup>3</sup> )
<b>Hrubé obrábění / za mokra</b>									
<b>Medium</b>									
	Project IVR-L 400/30 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 400/24-2 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
	Project IVR-L 200/30 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 200/15 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-L 200/24-2 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
	Project IVR-L 120/24-2 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
	Project IVR-L 100/24-2 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
	Project IVR-L 100/30 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 100/15 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-L 100/24-2 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	50	1	-
	Project IVR-L 50/30 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 50/15 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-L 50/24-2 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
<b>Medium Ef</b>									
	Project IVR-L 100/40 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	-
	Project IVR-L 100/30 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 100/15 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	70	1	-
	Project IVR-L 100/24-2 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
<b>Large</b>									
	Project IVR-L 120/75 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	100	1-2	-
	Project IVR-L 120/60 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	100	1-2	-
	Project IVR-L 120/55 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/75 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/60 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/55 Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	100	1-2	-
<b>Large Ef</b>									
	Project IVR-L 100/75 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/60 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/55 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	100	1-2	-
<b>Extra Large (Ef)</b>									
	Project IVR-L 120/110 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
	Project IVR-L 100/110 Tc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
	Project IVR-L 100/220 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	22,0	550 / 1980	240 / 24	140	3-5	-
	Project IVR-L 100/165 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	16,5	412 / 1485	240 / 24	140	3-5	-
	Project IVR-L 100/110 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
<b>Hrubé obrábění / za sucha</b>									
<b>Small</b>									
	Project IVR-B 100/30 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	50	1	-
	Project IVR-B 100/15 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-B 50/30 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	50	1	-
	Project IVR-B 50/15 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-B 30/15 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-B 20/8 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	0,8	39 / 140	90 / 9	50	1	-
<b>Medium</b>									
	Project IVR 100/40 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	-
	Project IVR 100/30 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR 100/15 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR 100/24-2 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
	Project IVR 50/40 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	-
	Project IVR 50/30 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR 50/15 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR 50/24-2 Sc	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
<b>Medium Ef</b>									
	Project IVR 100/40 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	-
	Project IVR 100/30 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR 100/24-2 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

	Název	Obj. č.	Druh proudu (f / V / Hz)	Příkon (kW)	Max. množství vzduchu (l/s / m <sup>3</sup> /h)	Podtlak (mbar / kPa)	Max. doporučený <sup>1)</sup> přípojky (mm)	Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>	Max. velikost kabiny (m <sup>3</sup> )
<b>Hrubé obrábění / za sucha</b>									
<b>Large Pp</b>									
	Project IVR 100/150-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 11	339 / 1219	500 / 50	70	2-3	-
	Project IVR 100/110-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 7,5	271 / 975	500 / 50	70	1-2	-
	Project IVR 100/75-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	7,5	203 / 732	500 / 50	70	1-2	-
	Project IVR 100/150-Pp Ef ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 11	339 / 1219	500 / 50	70	2-3	-
	Project IVR 100/110-Pp Ef ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 7,5	271 / 975	500 / 50	70	1-2	-
	Project IVR 100/75-Pp Ef ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	7,5	203 / 732	500 / 50	70	1-2	-
	Project IVR 50/150-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 11	339 / 1219	500 / 50	70	2-3	-
	Project IVR 50/110-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	> 7,5	271 / 975	500 / 50	70	1-2	-
	Project IVR 50/75-Pp Sc ...	Na vyžádání podle projektu	pneumatický	7,5	203 / 732	500 / 50	70	1-2	-
<b>Large</b>									
	Project IVR 120/75 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	70	1-2	-
	Project IVR 120/60 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	70	1-2	-
	Project IVR 120/55 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	70	1-2	-
	Project IVR 100/75 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	70	1-2	-
	Project IVR 100/60 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	70	1-2	-
	Project IVR 100/55 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	70	1-2	-
<b>Large Ef</b>									
	Project IVR 100/75 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	100	1-2	-
	Project IVR 100/60 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	100	1-2	-
	Project IVR 100/55 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	100	1-2	-
<b>Extra Large (Ef)</b>									
	Project IVR 120/110 Sc Tc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
	Project IVR 100/110 Sc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
	Project IVR 100/220 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	22,0	550 / 1980	240 / 24	140	3-5	-
	Project IVR 100/165 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	16,5	412 / 1485	240 / 24	140	3-5	-
	Project IVR 100/110 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	275 / 990	240 / 24	120	2-3	-
<b>Jemné obrábění / za mokra</b>									
<b>Medium Ef</b>									
	Project IVR-L 100/30 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR-L 100/15 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	50	1	-
	Project IVR-L 100/24-2 Ef ...	Na vyžádání podle projektu	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70	1	-
<b>Large Ef</b>									
	Project IVR-L 100/75 Ef	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	7,5	254 / 915	175 / 17,5	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/60 Ef	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	6,0	175 / 630	260 / 26	100	1-2	-
	Project IVR-L 100/55 Ef	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	138 / 495	240 / 24	100	1-2	-
<b>Jemné obrábění / za sucha</b>									
<b>Medium</b>									
	Project IVR 40/40 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	-
	Project IVR 40/30 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1	-
	Project IVR 40/15 Sc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	200 / 20	15	1	-
	Project IVR 40/24-2	Na vyžádání podle projektu	1 / 220 / 50-60	2,4	148 / 532	230 / 23	70		-
<b>Jemné obrábění / za sucha (poletující látky)</b>									
<b>Small</b>									
	Project ID 50/40 Afc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	4,0	138 / 495	140 / 14	70	1-2	1-2
	Project ID 30/30 Afc ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	88 / 312	260 / 26	70	1-2	1-2
	Project ID 90/30 ...	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	250 / 900	48 / 4,8	120	1-2	1-2
<b>Medium</b>									
	Project ID 600/185 Afc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	18,5	1666 / 6000	60 / 6	350	2-5	3-5
	Project ID 500/150 Afc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	15,0	1408 / 5069	51 / 5,1	315	2-5	3-5
	Project ID 350/110 Afc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	11,0	972 / 3500	54 / 5,4	250	2-5	3-5
	Project ID 265/55 Afc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	5,5	738 / 2655	43 / 4,3	175	2-5	3-5
	Project ID 120/30 Afc	Na vyžádání podle projektu	3 / 400 / 50	3,0	333 / 1200	44 / 4,4	140	2-5	3-5

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem, 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - MEDIUM



Na obrázku je Project IVR-L 100/30 Sc

### Velká sací síla a flexibilní velikosti sběrných nádob

Perfektní pro hrubé obrábění za mokra: Výkonné odsávací řešení Project IVR-L XX/XX ... Medium s výsuvnou sběrnou nádobou na malé základní ploše a s mobilním podvozkem pro flexibilní použití na různých místech ve výrobě. Hodí se pro rychlé čištění strojů nebo pro třísměnný provoz při vysávání středně velkého množství hrubých kovových, litinových nebo plastových třísek, které vznikají při frézování, soustružení, řezání nebo broušení a při obrábění s chladičem.



#### 1 Filtrační systém

- Vybavený plochým filtrem třídy prachu L a s filtrační plochou 0,45 m<sup>2</sup>.



#### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Komfortní sběrná nádoba s funkcí odnímání má objem 100 litrů - volitelně jsou možné i následující velikosti: 50, 120, 200 a 400 litrů.
- Na přání je možná také integrace odnímatelného podvozku a sudového čerpadla pro rychlejší vyprazdňování kapalin.



#### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní a mobilní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.



#### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory, které sledují naplnění, a pojistky proti přeplnění.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## Project IVR-L 400/30 Tc ... Project IVR-L 400/24-2 Tc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	3,0	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	230 / 23
Max. doporučený ø přípojky	mm	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 200/30 Tc ... Project IVR-L 200/15 Tc ... Project IVR-L 200/24-2 Tc ...

Technické údaje				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	3,0	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	230 / 23
Max. doporučený ø přípojky	mm	70	50	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 120/24-2 Tc ... Project IVR-L 100/24-2 Tc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	2,4	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	140 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23	230 / 23
Max. doporučený ø přípojky	mm	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 100/30 Sc ... Project IVR-L 100/15 Sc ... Project IVR-L 100/24-2 Sc ...

Technické údaje				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	3,0	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	230 / 23
Max. doporučený ø přípojky	mm	70	50	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 50/30 Sc ... Project IVR-L 50/15 Sc ... Project IVR-L 50/24-2 Sc ...

Technické údaje				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	3,0	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	230 / 23
Max. doporučený ø přípojky	mm	70	50	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - MEDIUM Ef



Na obrázku je Project IVR-L 100/24-2 Ef

### Velká sací síla a specifické vysypávání podle požadavků zákazníka

Ať se jedná o čištění strojů pomocí míst pro ruční vysávání a pár hodin denně, nebo o trvalý provoz začleněný do pracovního procesu: naše odsávací řešení Project IVR-L 100/XX Ef ... Medium jsou přesně přizpůsobená podle potřeb zákazníků pro hrubé obrábění za mokra. Středně velké množství třísek s chladivem, které vzniká při frézování, soustružení, řezání, vrtání, broušení kovu, litiny nebo plastu, je spolehlivě odsáváno a díky šikmému vyústění se vysypává na specifická místa a do specifických nádob podle požadavků zákazníka.



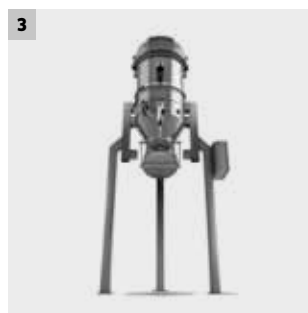
#### 1 Filtrační systém

- S plochým filtrem třídy prachu L a filtrační plochou 0,45 m<sup>2</sup>.
- Volitelně lze obdržet také výkonný kapsový filtr třídy prachu L s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup>.



#### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- S vysypávací klapkou, která se otevírá automaticky na principu gravitace.
- Volitelně lze obdržet další vysypávací systémy, například pro manuální nebo automatické elektropneumatické otevírání klapky.
- Rovněž volitelně lze integrovat trychtýř na třísky, vyplachovací systém na litinové třísky nebo odlučování kapalin pro oddělení vyprazdňování kapalin a pevných látek.



#### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.



#### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění a vysypávací klapky.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR-L 100/40 Ef ...	Project IVR-L 100/30 Ef ...	Project IVR-L 100/15 Ef ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	4,0	3,0	1,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 312	57 / 210
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 100/24-2 Ef ...

		Project IVR-L 100/24-2 Ef ...
<b>Technické údaje</b>		
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23
Tc		n/a
Sc		n/a
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1
Obj. č.		na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - LARGE

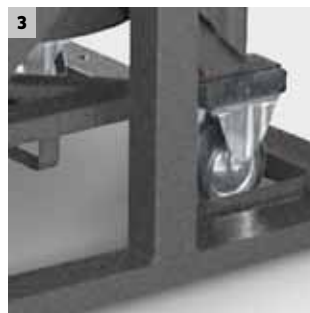
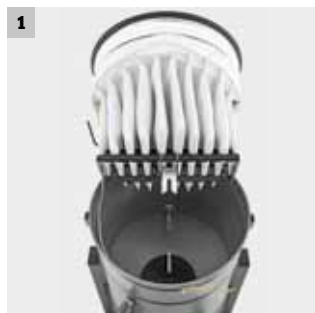


## Velmi vysoký výkon a nejpohodlnější vyprazdňování

Výkonné odsávací řešení pro hrubé obrábění za mokra, při kterém vzniká hodně velké množství hrubých a mokrých třísek z kovu, litiny nebo plastu, jako například při obrábění s chladičem při frézování, soustružení, řezání, vrtání a broušení. Výsuvná sběrná nádoba se mimořádně snadno a rychle vyprazdňuje. Odsávací řešení Project IVR-L XX/XX ... Large je vhodné pro trvalý provoz při odsávání v procesu.



Na obrázku je Project IVR-L 120/75 Sc Tc



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu L s filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také kapsový filtr třídy prachu L s 5,2 m<sup>2</sup> a automatické elektrické čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Se 120litrovou sběrnou nádobou a komfortním odnímatelným a sklopným podvozkem.
- Na přání alternativně s odnímatelnou sběrnou nádobou s objemem 100 litrů.

### 3 Rámová konstrukce

- Včetně rámové konstrukce pro stacionární instalaci stroje s výsuvnou sběrnou nádobou.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro elektrické sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

Project IVR-L 120/75 Sc Tc ... Project IVR-L 120/60 Sc Tc ... Project IVR-L 120/55 Sc Tc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26
Max. doporučené přípojky	mm	100	100
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

Project IVR-L 100/75 Tc ... Project IVR-L 100/60 Tc ... Project IVR-L 100/55 Tc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26
Max. doporučené přípojky	mm	100	100
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - LARGE Ef

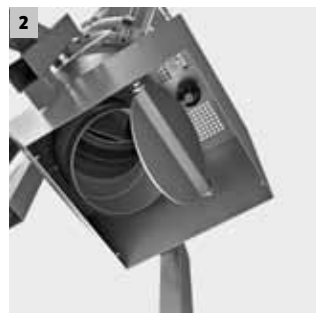
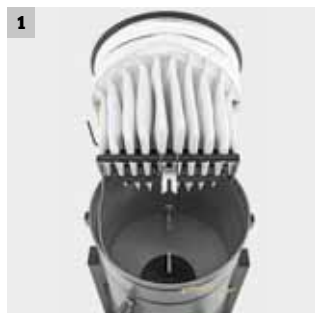


## Maximální sací síla a vysypávání i pro trvalý provoz

Díky integrovanému šikmému vyústění u našich odsávacích řešení Project IVR-L 100/XX Ef ... Large je bez problémů možné rychlé vysypávání vysávaného média na specifická místa podle požadavků zákazníka, jako například na podpodlahové dopravníky. Velmi vysoký sací výkon stroje použitelného v trvalém provozu umožňuje vysávání velkého množství hrubých mokrých třísek z kovu, litiny nebo plastu, které vznikají při hrubém obrábění za mokra, jako například při frézování, soustružení, řezání, vrtání nebo broušení a při obrábění s chladivem.



Na obrázku je Project IVR-L 100/55 Ef



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu L s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také kapsové filtry třídy prachu L s 3,2 nebo 5,2 m<sup>2</sup> a automatické elektrické systémy čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Stroj je vybavený vysypávací klapkou, která se otevírá automaticky elektropneumatikou.
- Volitelně lze obdržet další verze, například pro manuální ovládání nebo automatické na principu gravitace.
- Volitelně je možné nepřetržité vysypávání za probíhajícího provozu pomocí dvoukomorového nebo turniketového podavače, integrace vyplachovacího systému pro litinové třísky a odlučování kapalin pro oddělené vyprazdňování kapalin a pevných látek.

### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění a vysypávací klapky.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR-L 100/75 Ef ...	Project IVR-L 100/60 Ef ...	Project IVR-L 100/55 Ef ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630	495
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26	24
Max. doporučené přípojky	mm	100	100	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
<b>Obj. č.</b>		<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - EXTRA LARGE (Ef)



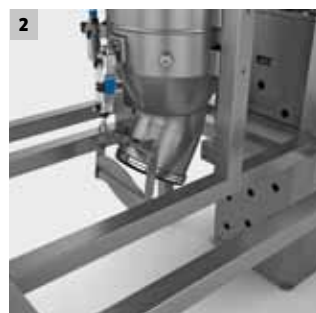
Na obrázku je Project IVR-L 100/110 Ef

## Maximální sací výkon i při trvalém provozu

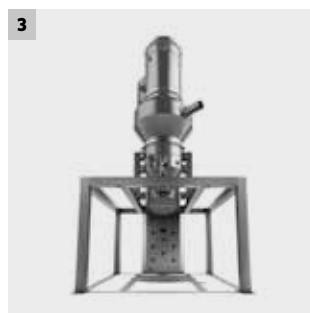
Toto odsávací řešení s velmi vysokým sacím výkonem Project IVR-L xx/xx (Ef) ... Extra Large dokáže v trvalém provozu bez námahy odsávat a zlikvidovat hodně velké množství mokrých kovových, litinových nebo plastových třísek, které vznikají při obrábění s chladivem, při frézování, soustružení, řezání, vrtání a broušení. Vybavené automatickým šikmým vyústěním, volitelně ale také s jinými systémy od turniketového podavače až po různé systémy sběrných nádob.



1



2



3



4

### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu L s filtrační plochou až 10,4 m<sup>2</sup> a automatickým, elektrickým čištěním filtru pomocí vibračního motoru.

### 2 Sběrné a vyspávací systémy

- Standardně je stroj vybavený vyspávací klapkou, která se otevírá automaticky elektropneumatikky.
- Volitelně je možná také automatická vyspávací klapka na principu gravitace.
- Nepřetržitě vyspávání za probíhajícího provozu pomocí dvoukomorového nebo turniketového podavače a integrace vyplachovacího systému pro litinové třísky.
- Na přání lze obdržet také variantu se 120litrovou sběrnou nádobou a odnímatelným a sklopným podvozkiem.

### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

## Project IVR-L 120/110 Sc Tc ... Project IVR-L 100/110 Tc

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	11,0	11,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	275 / 990	275 / 990
Podtlak	mbar / kPa	240 / 24	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	120	120
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-3	2-3
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR-L 100/220 Ef ... Project IVR-L 100/165 Ef ... Project IVR-L 100/110 Ef ...

Technické údaje				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	22,0	16,5	11,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	550 / 1980	412 / 1485	275 / 990
Podtlak	mbar / kPa	240 / 24	240 / 24	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	140	140	120
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		3-5	3-5	2-3
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - SMALL



### Velká sací síla při maximální kompaktnosti

Díky velmi kompaktní konstrukci lze odsávací řešení Project IVR-B XX/XX ... Small pro suché obrábění, jako frézování, soustružení, řezání nebo vrtání, umístit i v omezených prostorových podmínkách. Díky vysoké sací síle se hodí pro vysávání středně velkého množství kovu, litiny, plastových a kompozitních materiálů při trvalém provozu ve výrobním procesu nebo pro čištění obrobků na místech pro ruční vysávání.



Na obrázku je Project IVR-B 50/30



#### 1 Filtrační systém

- Standardně vybavený filtrační patronou třídy prachu M s filtrační plochou 1 m<sup>2</sup>.
- Volitelně lze obdržet také filtrační patrony třídy prachu L s 1 m<sup>2</sup> a speciální textilní filtr.
- Na přání s automatickým, pneumaticky ovládaným čištěním filtru.

#### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- S 50litrovou sběrnou nádobou z ušlechtilé oceli.
- Volitelně také s nádobami o velikosti 20, 30 a 100 litrů.

#### 3 Rámová konstrukce

- Stroj je určený pro stacionární použití.
- Volitelně je možná také mobilní varianta s kolečky.
- V případě potřeby je rovněž možná realizace zvukově izolovaného krytu u 3kW variant.

#### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR-B 100/30 ...	Project IVR-B 100/15 ...	Project IVR-B 50/30 ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	3,0	1,5	3,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	58 / 210	88 / 312
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	260 / 26
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	50	50	50
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

		Project IVR-B 50/15 ...	Project IVR-B 30/15 ...	Project IVR-B 20/8 ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	1,5	1,5	0,8
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	58 / 210	58 / 210	39 / 140
Podtlak	mbar / kPa	200 / 20	200 / 20	90 / 9
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	50	50	50
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - MEDIUM



Na obrázku je Project IVR 50/30 Sc

## Mobilní odsávací řešení s velkou sací silou

Středně velké množství suchých hrubých třísek a prachu, které vznikají při frézování, soustružení, řezání, vrtání nebo broušení kovu, litiny, plastových a kompozitních materiálů, je doménou tohoto mobilního odsávacího řešení Project IVR XX/XX ... Medium. Je vhodné pro trvalý provoz nebo na místech pro ruční vysávání pro čištění strojů a má odnímatelnou sběrnou nádobu.



### 1 Filtrační systém

- Standardně vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také s kapsovým filtrem třídy prachu L a volitelně s 1,75 nebo 3,2 m<sup>2</sup>.
- V případě potřeby je k dispozici také kapsový filtr třídy prachu M s filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a povrchovými úpravami s PTFE a nehořlavou membránou.
- Jsou možné také verze s automatickým elektrickým čištěním filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Sériově vybavené sběrnou nádobou s objemem 50 litrů s odnímatelným podvozkem.
- Volitelně lze obdržet také 100litrovou sběrnou nádobu a verze z ušlechtilé oceli.

### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní a mobilní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR 100/40 Sc ...	Project IVR 100/30 Sc ...	Project IVR 100/15 Sc ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	4,0	3,0	1,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 312	58 / 210
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70	70	50
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

		Project IVR 100/24-2 Sc ...	Project IVR 50/40 Sc	Project IVR 50/30 Sc
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	2,4	4,0	3,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532	138 / 495	88 / 312
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23	140 / 14	260 / 26
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1-2	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

		Project IVR 50/15 Sc	Project IVR 50/24-2 Sc
<b>Technické údaje</b>			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	200 / 20	30 / 23
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	50	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - MEDIUM EF



Na obrázku je Project IVR 100/30 Ef

## Velká sací síla a flexibilní vysypávání

Odsávací řešení Project IVR 100/XX Ef ... Medium s velkou sací silou pro vysávání středně velkého množství při hrubém obrábění za sucha, jako kovových, litinových nebo plastových třísek, které vznikají při frézování, soustružení, řezání, vrtání a broušení, vyžaduje díky malé základní ploše pouze málo místa. Kromě trvalého provozu je ideálně vhodné také pro čištění strojů na místech pro ruční vysávání. Integrované šikmé vyústění a mobilní podvozek umožňují pohodlné vysypávání na specifická místa podle požadavků zákazníka.



1



2



3



4

### 1 Filtrační systém

- Sériová výbava s kapovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně je k dispozici také verze filtru s povrchovou úpravou PTFE nebo membránou z nehořlavého materiálu.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Vysypávací systém s manuálním ovládáním.
- Volitelně je možná také varianta s automatickou vysypávací klapkou na principu gravitace.
- Je možné stacionární provedení bez mobilního podvozku s nepřetržitým vysypáváním s dvoukomorovým nebo turniketovým podavačem.

### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní a mobilní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě. Volitelně lze obdržet se stacionární rámovou konstrukcí.
- Volitelně se stacionární rámovou konstrukcí při dvoukomorovém nebo turniketovém podavači.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozu a stavu filtru.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR 100/40 Ef ...	Project IVR 100/30 Ef ...	Project IVR 100/24-2 Ef ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	4,0	3,0	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 312	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	230 / 23
Max. doporučené přípojky	mm	70	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1	1
<b>Obj. č.</b>		<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - LARGE Pp



Na obrázku je Project IVR 100/110-Pp Sc

### Hodně velká sací síla bez proudu pro hrubé obrábění za sucha

Tichý pneumatický pohon s dlouhou životností u odsávacího řešení Project IVR XX/XX-Pp ... Large zabezpečuje velmi vysoký podtlak, velké množství čerpaného vzduchu, a tedy maximální sací sílu při trvalém provozu. Hodí se pro vysávání velkého množství třísek a prachu z kovu, litiny, plastových a kompozitních materiálů při hrubém obrábění za sucha, jako frézování, soustružení, řezání, vrtání a broušení. Výsuvná sběrná nádoba výrazně usnadňuje vyprazdňování.



#### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup>.
- Volitelně je k dispozici také verze filtru s povrchovou úpravou PTFE a nehořlavou membránou.

#### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Výsuvná sběrná nádoba s objemem 100 litrů a odnímatelný podvozek.
- Volitelně lze dodat s nádobami z ušlechtilé oceli s objemem 50 nebo 100 litrů.
- Na přání lze obdržet také verze s manuální vysypávací klapkou.

#### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní a mobilní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.

#### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory, které sledují stav filtru a naplnění.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

Project IVR 100/150-Pp Sc ... Project IVR 100/110-Pp Sc ... Project IVR 100/75-Pp Sc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	pneumatický	pneumatický
Příkon	kW	> 11	> 7,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	339 / 1219	271 / 975
Podtlak	mbar / kPa	500 / 50	500 / 50
Max. doporučené přípojky	mm	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-3	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

Project IVR 100/150-Pp Ef ... Project IVR 100/110-Pp Ef ... Project IVR 100/75-Pp Ef ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	pneumatický	pneumatický
Příkon	kW	> 11	> 7,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	339 / 1219	271 / 975
Podtlak	mbar / kPa	500 / 50	500 / 50
Max. doporučené přípojky	mm	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-3	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

Project IVR 50/150-Pp Sc ... Project IVR 50/110-Pp Sc ... Project IVR 50/75-Pp Sc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	pneumatický	pneumatický
Příkon	kW	> 11	> 7,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	339 / 1219	271 / 975
Podtlak	mbar / kPa	500 / 50	500 / 50
Max. doporučené přípojky	mm	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-3	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - LARGE

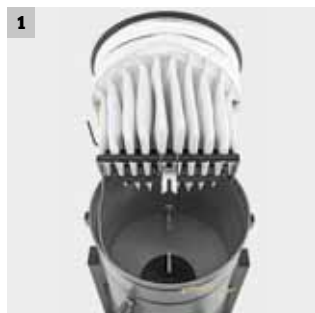


## Velmi vysoká sací síla a pohodlné vyprazdňování

Pro stacionární použití koncipované, výkonné odsávací řešení Project IVR XX/XX ... Large pro vysávání velkého množství hrubých třísek a prachu z kovu, litinu, plastových a kompozitních materiálů, které vznikají při hrubém obrábění za sucha, jako frézování, soustružení, řezání, vrtání nebo broušení. S výsuvnou sběrnou nádobou pro mimořádně pohodlné vyprazdňování.



Na obrázku je Project IVR 100/55 Sc Tc



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také kapsové filtry třídy prachu L s filtrační plochou 3,2 nebo 5,2 m<sup>2</sup> a třídy prachu M s filtrační plochou 3,2 nebo 5,2 m<sup>2</sup> a povrchovou úpravou PTFE, membránou a nehořlavou membránou.
- Na přání lze integrovat také automatické elektrické čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Vybavený sběrnou nádobou s objemem 100 litrů a odnímatelným podvozkem.
- Na přání lze dodat také sběrnou nádobu s objemem 120 litrů s výsuvným a sklopným podvozkem.

### 3 Rámová konstrukce

- Součástí dodávky je rámová konstrukce pro stacionární instalaci stroje s výsuvnou sběrnou nádobou.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR 120/75 Sc Tc ...	Project IVR 120/60 Sc Tc ...	Project IVR 120/55 Sc Tc ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630	138 / 495
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

		Project IVR 100/75 Sc ...	Project IVR 100/60 Sc ...	Project IVR 100/55 Sc ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630	138 / 495
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	70	70	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - LARGE Ef

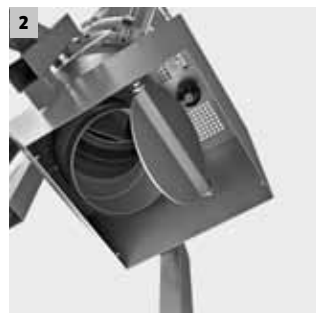
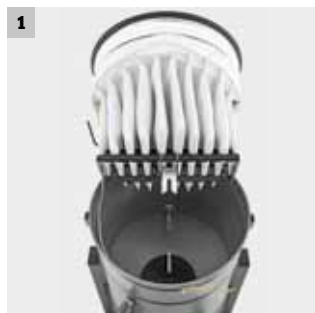


## Velmi vysoký sací výkon a vysypávání

Výkonné odsávací řešení Project IVR 100/XX Ef ... Large přesvědčí při vysávání velkého množství kovových, litinových, plastových a kompozitních třísek při hrubém obrábění za sucha. Dimenzované pro trvalý provoz ve výrobním procesu, integrované šikmé vyústění zabezpečuje pohodlné vysypávání vysávaných nečistot a automatické čištění filtru zajišťuje konstantně vysoký sací výkon.



Na obrázku je Project IVR 100/55 Ef Afc



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a automatickým elektrickým čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také kapsové filtry třídy prachu L s filtrační plochou 1,75, 3,2 nebo 5,2 m<sup>2</sup> a třídy prachu M s filtrační plochou 3,2 nebo 5,2 m<sup>2</sup> a povrchovou úpravou PTFE, membránou a nehořlavou membránou.
- Na přání lze integrovat také manuální čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Automatický elektrický vysypávací systém s šikmým vyústěním.
- Volitelně lze realizovat také s automatickou vysypávací klapkou na principu gravitace nebo s nepřetržitým vysypáváním s dvoukomorovým nebo turniketovým podavačem.

### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.
- Volitelně mobilní varianta u 5,5kW pohonné jednotky.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR 100/75 Ef ...	Project IVR 100/60 Ef ...	Project IVR 100/55 Ef ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	175 / 630	138 / 495
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26	240 / 24
Max. doporučené přípojky	mm	100	100	100
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
<b>Obj. č.</b>		<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

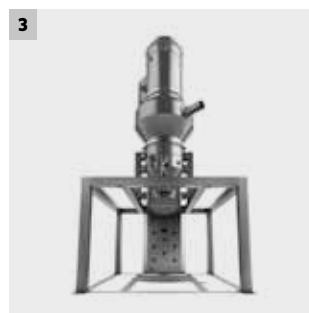
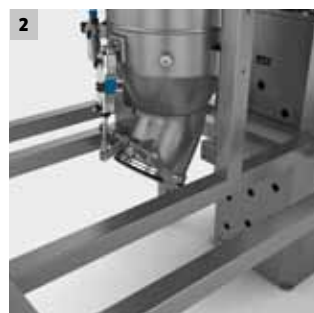
# HRUBÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - EXTRA LARGE (Ef)



Na obrázku je Project IVR 100/110 Ef

## Maximální sací výkon dokonce i v trvalém provozu

Odsávací řešení Project IVR XX/XX (Ef) ... Extra Large pro spolehlivé a bezpečné odsávání velkého množství třísek a prachu z kovu, litiny, plastových a kompozitních materiálů, které vznikají při hrubém obrábění za sucha, jako frézování, soustružení, řezání, vrtání nebo broušení. Lze použít v trvalém provozu s různým vysypáváním - od šikmého vyústění až po dvoukomorový podavač pro nepřetržité vysypávání bez přerušení procesu.



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a automatickým elektrickým čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také kapsový filtr třídy prachu M s filtrační plochou 5,2 a 10,4 m<sup>2</sup> a povrchovou úpravou PTFE, membránou a nehořlavou membránou.
- Na přání lze integrovat také manuální čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- S automatickou elektrickou vysypávací klapkou.
- Na přání lze obdržet také automatickou vysypávací klapku na principu gravitace.
- Volitelně se sběrnou nádobou o objemu 100 litrů s odnímatelným podvozkem nebo 120 litrů s odnímatelným a sklopným podvozkem.
- Volitelně lze realizovat také nepřetržité vysypávání při běžícím provozu pomocí dvoukomorového nebo turniketového podavače.

### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění a vysypávací klapky.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

Project IVR 120/110 Sc Tc ... Project IVR 100/110 Sc ...

Technické údaje			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	11,0	11,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	275 / 990	275 / 990
Podtlak	mbar / kPa	240 / 24	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	120	120
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-3	2-3
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

Project IVR 100/220 Ef ... Projekt IVR 100/165 Ef ... Project IVR 100/110 Ef ...

Technické údaje				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	22,0	16,5	11,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	550 / 1980	412 / 1485	275 / 990
Podtlak	mbar / kPa	240 / 24	240 / 24	240 / 24
Max. doporučené přípojky $\varnothing$	mm	140	140	120
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		3-5	3-5	2-3
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky $\varnothing$ : DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# JEMNÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - MEDIUM Ef



Na obrázku je Project IVR-L 100/30 Ef AfC

## Vysoká sací síla s účinným filtrováním

Komfortní a výkonné odsávací řešení Project IVR-L 100/XX Ef... Medium, které lze používat pevně začleněné do výrobního procesu v trvalém provozu při jemném obrábění za mokra. Díky automatickému elektrickému čištění filtru a vysypávání je vhodné pro středně velké množství mokrých a jemných kovových, litinových nebo plastových třísek, které vznikají při řezání, broušení, frézování, soustružení či vrtání.



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu L s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup>.
- Volitelně je k dispozici také kapsový filtr třídy prachu L s filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a automatické elektrické čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- S automatickou, elektropneumaticky otevírací vysypávací klapkou.
- Na přání lze obdržet další verze vysypávací klapky, volitelně pro manuální ovládání nebo automatické na principu gravitace.
- Volitelně je možná také integrace trychtýře na třísky.

### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění a vysypávací klapky.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR-L 100/30 Ef ...	Project IVR-L 100/15 Ef ...	Project IVR-L 100/24-2 Ef ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	3,0	1,5	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	88 / 312	58 / 210	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20	230 / 23
Max. doporučené přípojky	mm	70	50	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1	1	1
<b>Obj. č.</b>		<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# JEMNÉ OBRÁBĚNÍ / ZA MOKRA - LARGE Ef

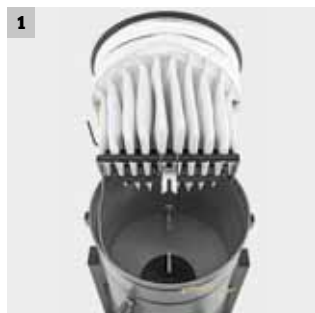


## Největší sací síla a specifické vysypávání podle požadavků zákazníka

Odsávací řešení Project IVR-L 100/XX Ef, které lze integrovat přímo do výrobního procesu jemného obrábění za mokra a je dimenzované na trvalý provoz, přesvědčí velmi vysokou sací silou a možností pohodlného přímého vysypávání na specifická místa podle požadavků zákazníka. Je vhodné zejména pro rychlé a spolehlivé odsávání mokrých a jemných třísek z kovu, litiny nebo plastu, které vznikají při řezání, broušení, frézování, soustružení či vrtání.



Na obrázku je Project IVR-L 100/55 Ef



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu L s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně je k dispozici také kapsový filtr třídy prachu L s filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a automatické elektrické čištění filtru.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Manuálně otevírací vysypávací klapka.
- Na přání lze obdržet automatické verze vysypávací klapky, volitelně s elektricky otevírací vysypávací klapkou nebo automaticky na principu gravitace.
- Volitelně lze realizovat nepřetržitě vysypávání při běžícím provozu pomocí dvoukomorového nebo turniketového podavače.

### 3 Rámová konstrukce

- Rámovou konstrukci lze podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění a vysypávací klapky.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.



# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR-L 100/75 Ef	Project IVR-L 100/60 Ef	Project IVR-L 100/55 Ef
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	7,5	6,0	5,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	254 / 915	176 / 630	138 / 495
Podtlak	mbar / kPa	175 / 17,5	260 / 26	240 / 24
Max. doporučené přípojky	mm	100	100	100
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
<b>Obj. č.</b>		<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>	<b>na vyžádání</b>

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

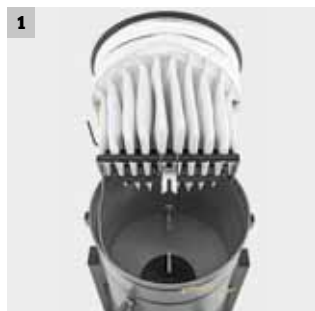
## JEMNÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA - MEDIUM



Na obrázku je Project IVR 40/30 Sc

### Vysoký sací výkon pro jemné obrábění za sucha

Mobilní podvozek umožňuje použití odsávacího řešení Project IVR 40/XX ... Medium přesně tam, kde je zapotřebí při jemném obrábění za sucha. Přitom ho lze občas používat také v trvalém provozu a spolehlivě odsává středně velké množství prachu a třísek z kovu, litiny nebo plastu, které vznikají při broušení, řezání či frézování. Stroj s kompaktní konstrukcí je kromě toho vybavený výsuvnou odnímatelnou sběrnou nádobou.



#### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a manuálním čištěním filtru.
- Volitelně jsou k dispozici také kapsové filtry tříd prachu M a H rovněž s filtrační plochou 1,75 m<sup>2</sup> a povrchovou úpravou PTFE; rovněž lze obdržet s membránou a nehořlavou membránou.
- Na přání lze integrovat automatické elektrické čištění filtru.

#### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Sériově vybavený sběrnou nádobou o objemu 40 litrů.



#### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.



#### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory pro sledování provozního stavu a stavu filtru a dále pro sledování naplnění.
- Volitelně lze obdržet také senzor, který rozpozná a ohlásí případná ucpání připojené sací hadice, resp. potrubí.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project IVR 40/40 Sc	Project IVR 40/30 Sc	Project IVR 40/15 Sc
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	4,0	3,0	1,5
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 312	58 / 210
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Max. doporučené přípojky	mm	70	70	50
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1	1
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## Project IVR 40/24-2 Sc

<b>Technické údaje</b>		
Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Příkon	kW	2,4
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	148 / 532
Podtlak	mbar / kPa	230 / 23
Max. doporučené přípojky	mm	70
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1
Obj. č.		na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# JEMNÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA (POLETUJÍCÍ LÁTKY) - SMALL

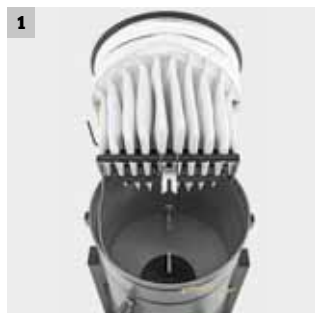


## Kompaktní sací výkon pro poletující látky

Odsávací řešení Project ID XX/XX ... Small pro bezpečné odsávání malého množství třísek a jemného prachu ze vzduchu v prostoru, které vzniká při broušení, řezání nebo frézování kovu, litiny či plastu. Se sběrnou nádobou o objemu 50 litrů, automatickým elektrickým čištěním filtru a vhodně pro trvalý provoz ve výrobním procesu při jemném obrábění za sucha.



Na obrázku je Project ID 30/30 AfC



### 1 Filtrační systém

- S kapsovým filtrem třídy prachu M a filtrační plochou 3,2 m<sup>2</sup> a automatickým, elektrickým čištěním filtru.
- Volitelně lze obdržet také filtry s povrchovou úpravou PTFE s membránou a nehořlavou membránou.

### 2 Sběrné a vysypávací systémy

- Vybavený sběrnou nádobou o objemu 50 litrů (ID 50/40 a ID 30/30).
- Vybavený sběrnou nádobou o objemu 100 litrů (ID 90/30).

### 3 Rámová konstrukce

- Kompaktní a mobilní rámová konstrukce umožňuje flexibilní a rychlou instalaci stroje podle potřeby na různých místech ve výrobě.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory, které sledují stav filtru a naplnění.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project ID 50/40 Afc ...	Project ID 30/30 Afc ...	Project ID 90/30 ...
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	4,0	3,0	3,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	138 / 495	88 / 315	250 / 900
Podtlak	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	48 / 4,8
Max. doporučené přípojky	mm	70	70	120
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		1-2	1-2	1-2
Max. velikost kabiny <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	1-2	1-2	1-2
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

# JEMNÉ OBRÁBĚNÍ / ZA SUCHA (POLETUJÍCÍ LÁTKY) - MEDIUM



## Velký sací výkon pro poletující látky ve vzduchu

Díky velkému objemu proudění vzduchu odstraní toto odsávací řešení Project ID XX/XX ... Medium v trvalém provozu i hodně velké množství jemného a poletujícího prachu z kovu, litiny nebo plastu ze vzduchu v prostoru. CNC obráběcí kabiny, vnitřní prostory strojů, vážicí zařízení nebo plnicí zařízení tak budou spolehlivě zbavené poletujícího prachu, který vzniká při broušení, řezání či frézování při jemném obrábění za sucha.



Na obrázku je Project ID 265/55 AfC



### 1 Filtrační systém

- Vybavený kapsovým filtrem třídy prachu M s filtrační plochou 14 m<sup>2</sup> a automatickým elektrickým čištěním filtru.
- Volitelně je k dispozici také kapsový filtr třídy prachu M s filtrační plochou 24 m<sup>2</sup>.
- Filtrační patrona M dimenzovaná podle specifických požadavků zákazníka.

### 2 Sběrné a vyspávací systémy

- Se sběrnou nádobou o objemu 50 litrů.
- Sběrnou nádobu lze obdržet volitelně také s objemem 100, 120 nebo 400 litrů.
- Volitelně lze realizovat nepřetržitě vyspávání při běžícím provozu pomocí dvoukomorového nebo turniketového podavače.

### 3 Rámová konstrukce

- U některých verzí lze rámovou konstrukci podle přání zákazníka přesně přizpůsobit podle příslušného místa instalace s jeho specifickými prostorovými podmínkami.

### 4 Senzory

- Pro přesné sledování stroje lze volitelně integrovat senzory, které sledují stav filtru a naplnění.

# TECHNICKÉ ÚDAJE A VYBAVENÍ

		Project ID 600/185 Afc	Project ID 500/150 Afc	Project ID 350/110 Afc
<b>Technické údaje</b>				
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	18,5	15,0	11,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	1666 / 6000	1408 / 5069	972 / 3500
Podtlak	mbar / kPa	60 / 6	51 / 5,1	54 / 5,4
Max. doporučené přípojky	mm	350	315	250
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-5	2-5	2-5
Max. velikost kabiny <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	10-20	10-20	10-20
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

		Project ID 265/55 Afc	Project ID 120/30 Afc
<b>Technické údaje</b>			
Druh proudu	f / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Příkon	kW	5,5	3,0
Množství vzduchu	l/s / m <sup>3</sup> /h	738 / 2655	333 / 1200
Podtlak	mbar / kPa	43 / 4,3	44 / 4,4
Max. doporučené přípojky	mm	175	140
Max. souběžná vysávací místa <sup>1)</sup>		2-5	2-5
Max. velikost kabiny <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	3-10	3-10
Obj. č.		na vyžádání	na vyžádání

<sup>1)</sup> Založené na následujících předpokladech: 1. Max. vzdálenost mezi strojem a nejdále umístěným souběžným vysávacím místem. 20 m; 2. Max. přípojky: DN 50; 3. Běžné vysávané nečistoty.

## SPECIFICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKŮ

Velmi specifická použití někdy vyžadují velmi specifické příslušenství. Nabízíme vám individuálně vyrobené příslušenství pro veškeré nestandardní použití.





**Hubice na míru**

Perfektní zachycování nečistot může v závislosti na použití vyžadovat individuálně přizpůsobené hubice. Pomocí 3D tisku umíme vyrobit hubice s geometriemi, kterých pomocí běžných výrobních metod nelze dosáhnout. Máte tak veškeré možnosti pro odstraňování částic všeho druhu přímo u zdroje.

# FUNKČNÍ PRINCIP PRŮMYSLOVÝCH VYSAVAČŮ / PRŮMYSLOVÝCH ODSÁVACÍCH SYSTÉMŮ

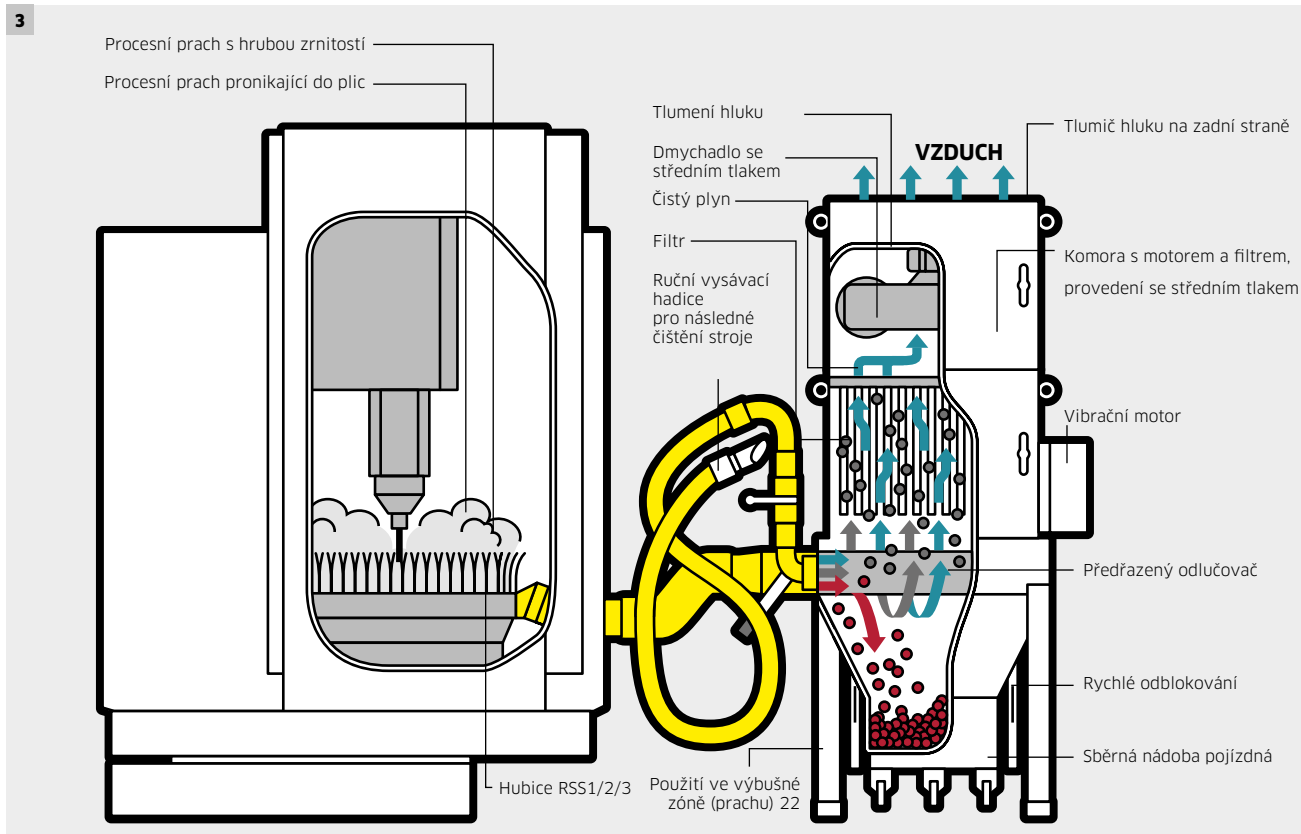


## 1 Takto fungují průmyslové vysavače na kapaliny a třísky

- Vysávané médium se nasává přes horní část vysavače.
- Hrubé částice, jako např. třísky, se odlučují ve volitelném síťovém koši (děrovaný plech s otvory 1,5 mm).
- Integrovaný usměrňovací plech zabraňuje poškození filtru hrubými částicemi.
- Hrubé částice a kapaliny se oddělí.
- Kapaliny: Kontrola naplnění a vyprazdňování pomocí průhledné vyprazdňovací hadice. Volitelně vyprazdňování pomocí externího sudového čerpadla.
- Pevné látky: Vyprazdňování pomocí sklopného podvozku nebo vyjmutí síťového koše.
- Vzduchová filtrace se provádí pomocí plošného filtru třídy L.

## 2 Takto fungují průmyslové vysavače na pevné látky a prach

- Vysávané médium se vede přes dva velké ohyby a tangenciálně se dopravuje do předřazeného odlučovače.
- Hrubé částice se odlučují v cyklonovém předřazeném odlučovači (1. stupeň filtrace). Tím se maximálně zabrání ucpání ve vstupní oblasti.
- Jemné částice prachu se zachytí v kapsovém filtru (2. stupeň filtrace).
- Čištění filtru se provádí manuálně po vysávání nebo volitelně automaticky elektrickým oklepem filtru.
- Vyprazdňování se provádí pomocí odnímatelné nádoby s PE sáčkem nebo bez něj.



### 3 Funkční princip stacionárních průmyslových vysavačů / průmyslových odsávacích systémů

- Vysávané médium se nasává přes potrubní systém.
- Hrubé částice se odlučují v cyklonovém předřazeném odlučovači (1. stupeň filtrace).
- Jemné částice prachu se zachytí ve velkoplošném kapsovém filtru (2. stupeň filtrace).
- Čištění filtru se provádí manuálně po vysávání nebo volitelně automaticky elektrickým oklepem filtru.
- Vyprazdňování se provádí pomocí odnímatelné nádoby s PE sáčkem nebo bez něj. Alternativně jsou možné pneumatické vysypávací klapky.

## Přehled použití průmyslových vysavačů Kärcher

Hrubé, suché		Jemné, suché		Výbušný prach		Kapalné	
Ø 2-3 h/denně	Ø až 24 h/denně	Ø 2-3 h/denně	Ø až 24 h/denně	Ø 2-3 h/denně	Ø až 24 h/denně	Ø 2-3 h/denně	Ø až 24 h/denně
varianty -1	varianty -3	varianty -1	varianty -3	varianty -1	varianty -3	varianty -1	varianty -3
<b>Automobilový průmysl / strojírenství a výroba zařízení / výroba nástrojů / kovoobrábění</b>							
Kovové třísky z tržského obrábění (frézování, vrtání, lisování)		Brsný prach z kovoobrábění		Brsný prach z lakování		Chladivo ze zpracování kovů	
IVR-L 400 IVR-L 200 IVR-L 120 IVR-L 100 IVR-L 65 IVR-L 40	IVR-L 200 IVR-L 100 IVR 100 IVR-B	IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVR 35 IVM 60/36-3	IVS 100 IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVM 60/30		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22	IVR-L 400 IVR-L 200 IVR-L 120 IVR-L 100 IVR-L 65 IVR-L 40	IVR-L 200 IVR-L 100
<b>Metalurgie a tvářecí technika</b>							
Struska				Hořlavý kovový prach, např. železo			
IVR-L 400 IVR-L 200 IVR-L 120 IVR-L 100 IVR-L 65 IVR-L 40 IVR 100 Ef	IVR-L 200 IVR-L 100 IVR 100 Ef IVR 100				IVS 100 Z22IVM 60/30 M Z22		
<b>Koksovny a zpracování minerálních olejů</b>							
Úlomky uhlí				Uhlí (celý den)			
IVR-L 400 IVR-L 2002 IVR-L 120 IVR-L 100 IVR-L 65 IVR 100 Ef	IVR-L 200 IVR-L 100 IVS 100 IVR 100 Ef IVR 100 IVR-B				IVS 100 Z22IVM 60/30 M Z22		
<b>Zpracování skla a kamene</b>							
Úlomky skla, štěrky, hrubý písek		Sádra, cement, beton, skleněný brsný prach				Kaly	
IVR-L 400 IVR-L 200 IVR-L 120 IVR-L 100 IVR-L 65 IVR-L 40 IVC 60/24-2 Ap	IVR-L 200 IVR-L 100 IVS 100 IVR 100 IVR-B IVC 60/30 Ap	IVR 35 IVC Tact <sup>2</sup>	IVS 100 IVM 60/30 IVC 60/30 Tact <sup>2</sup>			IVR-L 400 IVR-L 200 IVR-L 120 Tc IVR-L 100 Tc IVR-L 65	IVR-L 200 IVR-L 100
<b>Výroba papíru / výroba tiskových médií</b>							
Kousky kartonů		Celulózová vlákna		Papírový prach		Tekutá barva, tiskové barvy	
IVC 60/24-2 Ap	IVS 100 IVC 60/30 Ap IVC 60/12-1	IVM 60/36-3 IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup>	IVS 100 IVM 60/30 IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> IVC 60/12-1 Tact		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60/30 Ap M Z22	IVR-L 200 IVR-L 120 IVR-L 100 IVC 60/24-2	IVR-L 200 IVR-L 100 IVC 60/30
<b>Potravinářský průmysl</b>							
Úlomky potravin na dopravním pásu, např. drobků ze sušenek, úlomky čokolády		Ve výrobním procesu, např. mletá káva		Mouka, cukr, voda, potraviny v prášku		Jedlý olej, nápoje	
IVC 60/24-2 Ap	IVS 100 IVC 60/30 Ap IVC 60/12-1	IVM 60/36-3	IVS 100 IVM 60/30		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22	IVR-L 200 IVR-L 120 Me IVR-L 100 Me IVC 60/24-2	IVC 60/30
<b>Výroba škrobu a tabáku</b>							
		Tabákový prach		Škrob			
		IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup>	IVS 100 IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> IVC 60/12-1 Tact		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22		
<b>Výroba pryže a plastu</b>							
Plastový granulát, zbytky plastových odřátků		Plastový prach				Voda	
IVC 60/24-2 Ap	IVS 100 IVC 60/30 Ap IVC 60/12-1IVR-B	IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVR 35 IVM 60/36-3 IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M	IVS 100 IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVM 60/30 IVC 60/30 IVC 60/12-1			IVR-L 200 IVR-L 120 Me IVR-L 100 Me IVC 60/24-2	IVR-L 200 IVC 60/30
<b>Zpracování dřeva / výroba nábytku</b>							
Hrubé dřevěné třísky a malé kousky dřeva				Dřevěný prach			
IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M IVC 60/24-2 Ap	IVS 100 IVC 60/30 Ap				IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22		
<b>Chemický průmysl</b>							
Granuláty		Plastový prach		Hnojiva, barvicí prášky		Prací prostředky, agresivní kapaliny	
IVC 60/24-2 Ap	IVS 100 IVC 60/30 Ap IVC 60/12-1	IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVR 35 IVM 60/36-3 IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M	IVS 100 IVR 100 IVR 50 IVR 40 IVM 60/30 IVC 60/12-1		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22	IVR-L 120 Me IVR-L 100 Me	IVR-L 200 IVR-L 100
<b>Farmaceutický průmysl</b>							
Tablety		Ve výrobním procesu, např. lis na tablety		Účinné léčivé látky, jako vitamíny, estrogény, kyseliny			
	IVS 100IVM 60/30	IVM 60/36-3 IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M	IVS 100 IVM 60/30		IVS 100 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVC 60 Z22		

## Dimenzování výkonnostní třídy: 1. Tabulka rychlostí proudění vzduchu: přehled použití

		Rychlost vzduchu [m/s]		Rychlost vzduchu [m/s]	
Uvedené jsou minimální nutné rychlosti proudění vzduchu					
<b>Dřevo</b>	Dřevěné třísky s kousky	25-30	<b>Minerály</b>	Hrubý suchý písek bez kamínků	21-25
	Vlhké piliny	22-24		Slévárenský písek	35-45
	Hrubé dřevěné třísky bez kousků	18-22*		Cementový prach	25-30
	Dřevitá vlna	18-20*		Oblázky do ø 5 cm	60-65
	Malé kousky dřeva a hobliny	16-18*		Písek ø < 2 cm / ø 2-3 cm	21-26 / 50-60
	Nejjemnější dřevěný prach	12-14*		Nejjemnější suchý písečný prach	12-14
Uvedené jsou minimální nutné rychlosti proudění vzduchu					
<b>Papír, plasty</b>	Plastový granulát	20-23	<b>Kov</b>	Hrubý kovový prach	20-25
	Plastový prášek	20-25		Kovový prach	20-22
	Odstřížky papíru	15-22*		Jemný kovový prach	18-20*
	Gumový prach	18-20*		Třísky (suché)	25-27
	Odsávání odřezků	16-18*		Třísky (mokré)	27-32
	Prach z broušení kůže	15-16*		Kovový prach (svařování)	14-16
	Barevná mlha ve stříkacích kabinách	14-16*		Ocelové kuličky	45-55
	Kratší textilní vlákna	12-16*		Olej (řídký), maziva	25-30
	Pěnový polystyren	8-10*		Olej (hustý), kaly	30-40
Uvedené jsou minimální nutné rychlosti proudění vzduchu					
<b>Potraviny</b>	Tabákový prach	15-16*	<b>Max. průtok v závislosti na průměru hadice</b>	DN 40	cca 90 m <sup>3</sup> /h
	Prach z obilí a krmiva	14-16*		DN 50	cca 140 m <sup>3</sup> /h
	Mouka	12-14*		DN 70	cca 270 m <sup>3</sup> /h
	Zbytky potravin, např. těstovin	30+			

\* Bezpečnostní vysavače a vysavače pro oblasti s nebezpečím výbuchu se smí používat pouze s minimální rychlostí proudění vzduchu 20 m/s. Pokles pod minimální rychlost je indikován signalizační kontrolkou.

## Dimenzování výkonnostní třídy: 2. Tabulka rychlostí proudění vzduchu

Příkon			Průměr sací hadice			
Pohonné hlavy IVR			DN [ø mm]	40	50	70
Střídavý proud	Max. objem proudění [m <sup>3</sup> /h]	Max. podtlak [kPa]	Plocha [cm <sup>2</sup> ]	12,6	19,6	38,5
			1,2 kW	215	23	46,4
2,0 kW	360	22	79,6	50,9	26,0	
2,4 kW	532	23	117,6	75,2	38,4	
Třífázový střídavý proud						
1,5 kW	210	20	46,4	29,7	15,2	
3,0 kW	315	26	70,7	45,3	23,1	
4,0 kW	495	14	114,9	73,6	37,5	
Pohonné hlavy IVC/IVM			Rychlost proudění vzduchu [m/s]	40	50	70
Střídavý proud	Max. objem proudění [m <sup>3</sup> /h]	Max. podtlak [kPa]				
			1,2 kW (Ec)	225	24	49,0
2,4 kW	532	25	117,6	75,2	-	
3,6 kW	799	25,4	133,7	85,6	43,7	
Třífázový střídavý proud						
3,0 kW	244	28	53,9	34,5	17,6	
Pohonné hlavy IVS						
Třífázový střídavý proud						
4,0 kW	500	18	110,5	70,6	36,0	
5,5 kW	500	25	110,5	70,6	36,0	
7,5 kW	536	33	118,5	75,8	38,7	

## Příklad

## Příklad použití:

Zákazník si chce koupit průmyslový vysavač pro vysávání kovových třísek.

## Krok 1:

Zjištění potřebné minimální rychlosti proudění vzduchu v tabulce 1: Pro kovové třísky (suché) je nutná rychlost proudění vzduchu 25-27 m/s.

## Krok 2:

Zjištění rychlosti proudění vzduchu podle vysávání v závislosti na příkonu a průměru hadice v tabulce 2.

Příklad: Pohonná hlava IVR s 1,2 kW umožňuje se sací hadicí o vnitřním průměru DN 40 rychlost proudění vzduchu 46,4 m/s → dimenzování odpovídá.

Při zvolení sací hadice o vnitřním průměru DN 70 a příkonu 1,2 kW by rychlost proudění vzduchu činila 15,1 m/s → dimenzování není dostačující.

## POZOR:

Hodnoty platí pro sací hadici max. do 10 m. Nad tuto hodnotu je nutné zohlednit ztráty tlaku v sací hadici. U bezpečnostních vysavačů nesmí být rychlost vzduchu nikdy < 20 m/s.

Ochotně vám poradíme:

KÄRCHER spol. s r.o.,  
251 01, Modletice 193  
Tel.: +420 323 606 014,  
E-mail: info@karcher.cz

**[www.karcher.cz](http://www.karcher.cz)**