



chemické produkty
vzduchové filtry
vybavení lakoven
technologická zařízení



ecology.water.air.colours

OBSAH

Úvod	4
Analytická laboratoř	5
Chemické produkty	6
EWAC®Chemie	8
HEBRO CHEMIE	9
EFA CHEMIE	10
CARELA	11
Vzduchové filtry	12
Filtry ANDREAE	16
Filtry COLUMBUS	18
Filtry CI PC PLEAT	21
Filtry Paintstop	23
Odvinovací filtry MATIC	25
Nástřih G2, G3, G4	26
Stropní filtry	27
Kapsové filtry	28
Kompaktní filtry MULTIFORM	31
Kazetové filtry Z-line, FZ-G, MULTIPLAN	32
Vysokoteplotní filtry ULTRAGLAS - H, ROUNO W650HG, MULTITHERM	35
HEPA, ULPA filtry	38
Filtrační patrony	39
Aktivní uhlí	40

Vybavení lakoven **42**

Snímací laky a ochranné nátěry	44
Návleky na roboty	45
Pracovní oděvy	46
Průmyslové utěrky	48
Krycí fólie, papíry a lepidlo rohože	50
Ochranné podložky	51
Držáky na role a papírové utěrky	52

Technologická zařízení **54**

Flotační zařízení EWAFLOT	58
Sedimentační zařízení EWACLEAN	59
Pásové filtry EWAFIL	60
Kompaktní zařízení EWAMAT	61
Technologická zařízení RCA	62
Odvodňovací kontejnery EB	63
Lis na kal EWAPRES	63
Odsávací trychtýř TR	64
Filtrační pytle a vaky	64
Dávkovací zařízení DSM	65
Dávkovací čerpadla TIMMER	65
Servisní služby	66



ecology.water air.colours

Cílem společnosti je nabídnout široký sortiment kvalitních technologií, produktů a materiálů, osobní poradenství a odborné konzultace v oblasti čištění odpadních vod z provozů lakoven a filtrace vzduchu. Společnost stále investuje do vývoje nových technologií, strojů a zařízení.



Firemní filozofie společnosti je založena především na flexibilitě, rychlosti a kvalitě dodávek. Nejdůležitějším cílem naší společnosti je spokojenost zákazníka.

ÚVOD

Společnost EWAC spol. s r.o. byla založena v r. 1998 v Českých Budějovicích.

Od svého založení se společnost zaměřila na poskytování služeb v oblasti koagulace barev a v oblasti filtrace vzduchu v průmyslových lakovnách. Později se činnost společnosti rozšířila o výrobu technologických zařízení určených k čištění procesních a oběhových vod v průmyslových lakovnách. V posledních letech se společnost EWAC spol. s r.o. zaměřila i na výrobu technologických zařízení určených k čištění průmyslových odpadních vod.

Pro oblast koagulace barev a čištění odpadních vod společnost EWAC spol. s r.o. navrhuje a dodává kompletní sortiment chemických produktů. Návrhy chemismu jsou prováděny ve vlastní laboratoři. Navržená řešení jsou v souladu s nejnovějšími poznatky a splňují veškeré legislativní požadavky.

Společnost je držitelem certifikátu systému řízení jakosti dle normy ČSN EN ISO 9001:2016 a certifikátu systému environmentálního managementu dle normy ČSN EN ISO 14001:2016.

Dodavatelský program:

Průmyslová chemie

- Chemické produkty k úpravě průmyslových odpadních vod
- Chemické produkty k úpravě chladicích a kotelních vod
- Chemické produkty ke koagulaci barev a laků
- Univerzální čističe a mazací produkty
- Polymerní flokulanty
- Biocidy
- Další produkty

Vzduchové filtry

- Pro lakovny
- Pro průmyslové a administrativní budovy
- Pro nemocnice
- Pro práškové lakovny
- Pro tryskače, plazmy, lasery aj.
- Aktivní uhlí

Vybavení lakoven

- Snímací laky a ochranné nátěry
- Krycí fólie a papíry
- Lepivé rohože
- Průmyslové utěrky
- Pracovní oděvy
- Návleky na roboty
- Další produkty

Technologická zařízení

- Čistírny odpadních vod
- Flotační zařízení
- Sedimentační zařízení
- Dávkovací čerpadla
- Další produkty a služby

Výrobní program:

- Flotační zařízení EWAFLOT
- Sedimentační zařízení EWACLEAN
- Pásové filtry EWAFIL
- Kompaktní zařízení EWAMAT
- Technologická zařízení RCA
- Odvodňovací kontejnery EB
- Lis na kaly EWAPRES
- Odsávací trychtýř TR
- Dávkovač práškových produktů DSM
- Dávkovací čerpadla TIMMER
- Filtrační pytle a vaky



ANALYTICKÁ LABORATOŘ

Firma EWAC disponuje vlastním specializovaným pracovištěm, kde se provádí návrhy koagulace barev a laků, kompletní analýzy průmyslových odpadních vod, chemicko-technologické návrhy čištění průmyslových odpadních vod, návrhy úprav procesních a oběhových vod v chladicích systémech. EWAC rovněž navrhuje procesy čištění a dezinfekce technologických částí zařízení na pitnou vodu např. vodojemy, vrty a studny.

Ve všech zmíněných oblastech úpravy vod poskytujeme poradenskou a konzultační činnost.

Návrh koagulace barev v lakovnách

- Kompletní návrh procesu koagulace barev v lakovně
- Stanovení provozních dávek navržených chemických produktů
- Kalkulace provozních nákladů celého procesu koagulace a separace barev a laků
- Návrh systému dávkování navržených chemických produktů
- Návrh technologického zařízení na separaci barev a laků
- Vypracování protokolu o provedené laboratorní zkoušce

Návrh čištění průmyslových odpadních vod - analýzy odpadních vod

- Kompletní chemicko-technologický návrh procesu čištění odpadních vod
- Stanovení provozních dávek navržených chemických produktů pro daný typ odpadní vody
- Kalkulace provozních nákladů celého procesu čištění odpadních vod
- Zkrácený rozbor odpadní vody (NL, CHSK, BSK5)
- Rozbor odpadních vod dle podmínek platného vodohospodářského rozhodnutí
- Vypracování protokolu o provedené laboratorní zkoušce

Návrh úpravy chladicích vod

- Kompletní analýza vstupních vzorků chladicích vod
- Návrh chemických produktů pro daný chladicí systém
- Technický návrh dávkování chemických produktů
- Vypracování protokolu o provedené laboratorní zkoušce

Návrh úpravy kotelních vod

- Kompletní analýza vstupních vzorků kotelních vod
- Návrh chemických produktů pro daný systém
- Technický návrh dávkování chemických produktů
- Vypracování protokolu o provedené laboratorní zkoušce

Návrh čištění a dezinfekce vodojemů

- Vstupní analýza kompletního systému
- Návrh chemických produktů pro daný systém

**chemické
produkty**

chemical
products

**vzduchové
filtry**

air
filters

**vybavení
lakoven**

paint shop
equipment

**technologická
zařízení**

technological
devices

Průmyslová chemie

EWAC zajišťuje dodávky chemických produktů pro nejrůznější průmyslová odvětví.

Od roku 1998 se firma specializuje na koagulaci barev a laků v průmyslových lakovnách.

Od roku 2006 rozšířila firma své obchodní aktivity i na oblast čištění průmyslových odpadních vod a na oblast úpravy procesních a oběhových vod v nejrůznějších průmyslových odvětvích.

V této oblasti firma spolupracuje s předními evropskými výrobci chemických produktů, kteří dlouhodobě pracují na vývoji a neustálém zlepšování kvality dodávaných produktů.

Koagulace barev a laků

Díky dlouholetým zkušenostem v této oblasti patří firma EWAC mezi přední dodavatele v České a Slovenské republice. Od roku 1998 se společnost specializuje na koagulaci barev a laků především v automobilovém, plastikářském, strojírenském a nábytkářském průmyslu.

EWAC pracuje společně s předními výrobci chemických produktů na vývoji nových produktů. EWAC rovněž úzce spolupracuje s výrobcí barev a laků určených především pro automobilový průmysl. Politika inovace a vysoká kvalita produktů ve spojení s individuálně zaměřeným servisem na jednotlivé zákazníky mají i nadále vliv na stále rostoucí okruh klientů.

Ve výrobě se dodržují přísná pravidla Politiky QHSE (kvalita, zdraví, bezpečnost a životní prostředí). Procesy probíhají vždy dle standardů ČSN EN ISO 9001:2016 a ČSN EN ISO 14001:2016.

Čištění průmyslových odpadních vod

Od roku 2006 se aktivity firmy EWAC rozšířily i do oblasti úpravy a čištění průmyslových odpadních vod. K čištění průmyslových odpadních vod dodáváme především práškové reakční produkty od německé firmy EFA Chemie. EWAC nabízí komplexní řešení čištění průmyslových odpadních vod s obsahem emulzí, disperzí, lepidel, mořidel, tuků apod. V této oblasti nabízíme technické řešení od návrhu chemického procesu srážení až po kompletní návrh technologického zařízení.

Úprava vod v chladicích a kotelních systémech

V oblasti dodávek chemických produktů pro úpravu vod v chladicích systémech se jedná především o inhibitory koroze, stabilizátory tvrdosti, širokopásmové biocidy apod.

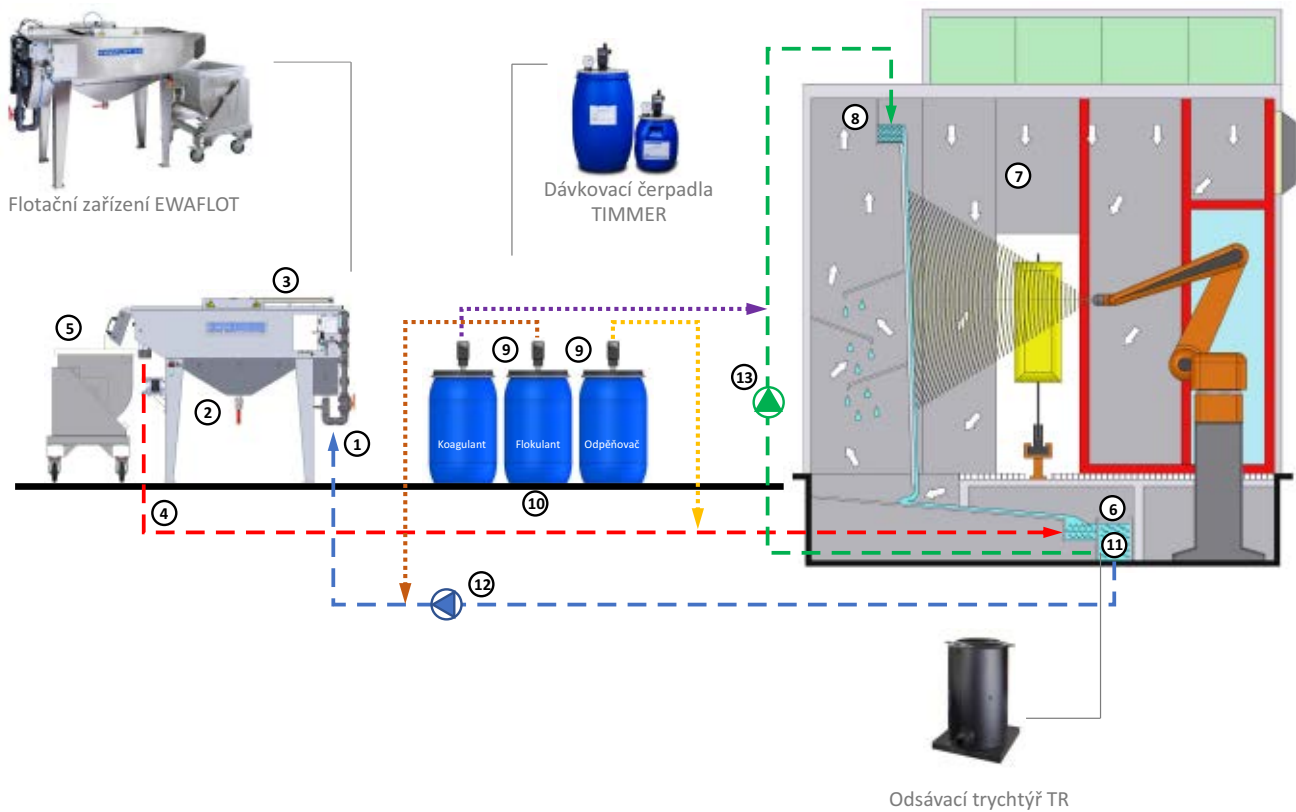
Pro úpravu procesních a oběhových vod v kotelních systémech zajišťujeme dodávky produktů, jako jsou kyslíková pojiva, stabilizátory tvrdosti, inhibitory koroze, inhibitory usazenin, apod.

Při řešení konkrétních zadání využíváme vlastní laboratoře. Na základě laboratorních analýz je vždy vypracován protokol s návrhem technického řešení. V oblasti průmyslové chemie se snažíme předložit zákazníkovi komplexní řešení od chemicko-technologického návrhu až po kompletní realizaci celého projektu.

Čištění a dezinfekce vodojemů

Od roku 2017 spolupracuje firma EWAC se společností CARELA®, která více než 40 let vyrábí a dodává speciální čisticí a dezinfekční prostředky pro zařízení na pitnou vodu, vodojemy, dezinfekci potrubí a čištění vrtů, studní a filtrů.

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LAKOVNY



Legenda:

1. Nátok znečištěné vody
2. Flotační zařízení EWAFLLOT
3. Pneumatický shrabovák
4. Gravitační odtok vyčištěné vody
5. Odvodňovací kontejner EB
6. Nádrž oběhové vody v kabině
7. Lakovací kabina
8. Rozváděcí kanál oběhové vody
9. Dávkovací čerpadla chemických produktů
10. Zásobní sudy chemických produktů
11. Odsávací trychtýř TR
12. Čerpadlo znečištěné vody
13. Cirkulační čerpadlo oběhové kabiny



Společnost EWAC spol. s r.o. představuje vlastní řadu koagulačních a flokulačních produktů. Na vývoji těchto produktů EWAC spol. s r.o. spolupracovala s evropskými laboratoři a předními výrobci chemických produktů.

Produkty od firmy EWAC® jsou při procesu koagulace barev vysoce účinné a odpovídají nejnovějším požadavkům lakoven.

Ve výrobě se dodržují přísná pravidla Politiky QHSE.

Procesy probíhají vždy podle pravidel DIN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

Výhody produktů EWAC®COAG a EWAC®FLOC

Produkty EWAC®COAG a EWAC®FLOC:

- Zajišťují delší životnost lakovacích zařízení
- Zaručují vysoce hospodárny provoz díky nízkým provozním dávkám
- Umožňují delší dobu využití vody a tím snižují provozní náklady
- Zajišťují snížení množství vody, kterou je potřeba likvidovat
- Zajišťují nižší produkci kalové hmoty po procesu koagulace
- Umožňují jednoduché odstranění koagulovaných zbytků laku

Přehled produktů

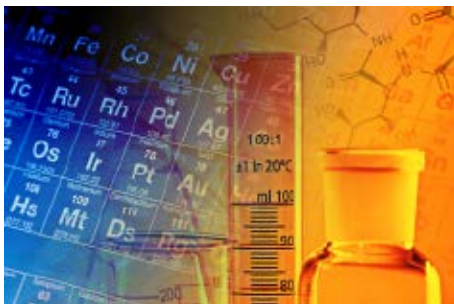
Produkty	Oblast použití
EWAC®COAG 10 xx	koagulanty určené pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy a laky
EWAC®COAG 12 xx	koagulanty určené pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy a laky
EWAC®COAG 14 xx	koagulanty určené pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy a laky
EWAC®FLOC A xx	vícekomponentní flokulanty pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy a laky
EWAC®FLOC W – LA xx	vícekomponentní flokulanty pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy a laky
EWAC®FLOC KN	vysoce účinný flokulační produkt
EWAC®FLOC 13 xx	vysoce účinný flokulační produkt
EWAC®FLOC W xx	koncentrovaný flokulační produkt
EWAC®D-FOAM xx	vysoce účinné odpěňovače pro všechny vodní systémy
EWAC®ADD xx	aditiva určená k úpravě pH oběhové a stabilizátory tvrdosti
EWAC®RINSE	produkty určené k proplachu robotů

Další produkty EWAC® určené pro nejrůznější aplikace jsou k dispozici na vyžádání.

Naše služby – Vaše bezpečnost

- Laboratorní rozborů ve firemní analytické laboratoři
- Odborná školení pro stávající i nové zákazníky
- Technická podpora servisních techniků do 24 hodin
- Pravidelné návštěvy servisních techniků u zákazníků
- Trvalý rozvoj prostřednictvím vlastního výzkumu a vývoje

HEBRO CHEMIE GmbH



Firma HEBRO nabízí pestrou škálu inovativních, vysoce efektivních produktů pro nejrůznější odvětví průmyslu, sektor služeb a občanské vybavenosti.

Důkladnými analýzami v analytické laboratoři společnosti HEBRO CHEMIE je zajištěno, že se pro konkrétní lakovací linku a používané barvy vybere optimální proces koagulace a separace barev a laků. Produkty od firmy HEBRO CHEMIE jsou při procesu koagulace barev vysoce účinné a odpovídají nejnovějším požadavkům lakoven.

Výrobní program společnosti HEBRO CHEMIE je rozdělen do oblastí koagulace barev, čištění odpadních vod, úpravy procesních a oběhových vod. Ve výrobě se dodržují přísná pravidla Politiky QHSE.

Procesy probíhají vždy podle pravidel DIN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

Výhody produktů hebro®prenol

Produkty **hebro®prenol**, které se používají při koagulaci barev a laků:

- Zajišťují delší životnost lakovacích zařízení
- Zaručují vysoce hospodárny provoz díky nízkým provozním dávkám
- Umožňují delší dobu využití vody a tím snižují provozní náklady
- Zajišťují snížení množství vody, kterou je potřeba likvidovat
- Umožňují jednoduché odstranění koagulovaných zbytků laků

Přehled produktů

Produkty	Oblast použití
hebro®prenol FL 1000	základní koagulant určený pro rozpouštědlové barvy a laky
hebro®prenol FL 1340	koagulant určený pro vysoce hydrofobní laky
hebro®prenol FL 1500	koagulant určený pro rozpouštědlové a vodouředitelné barvy a laky
hebro®prenol FL 1625	koagulant určený pro rozpouštědlové a vodouředitelné barvy a laky
hebro®prenol FL 115	flokulační produkt určený pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy
hebro®prenol C 3900	urychlovač flokulace pro zvětšení vloček – emulzní polymer
hebro®prenol FL 440/80	flokulační produkt určený pro vodouředitelné barvy
hebro®prenol WF	flokulační produkt určený pro vodouředitelné a rozpouštědlové barvy
hebro®add aktiv	aditivum určené k regulaci pH oběhové vody
hebro®add neutral	aditivum určené ke stabilizaci tvrdosti vody
hebro®d-foam serie	vysoce účinný odpěňovač
hebro®rinse base	produkt určený k proplachu robotů – vodouředitelné barvy

Další produkty **hebro®prenol** a ostatní produkty určené pro nejrůznější aplikace jsou k dispozici na vyžádání.



Společnost EFA Chemie se více než 40 let zabývá vývojem, výrobou chemických látek určených k úpravě a čištění vody v průmyslových oběhových, procesních a odpadních systémech.

Výroba chemických produktů na úpravu a čištění vody v průmyslových podnicích je rozdělena do třech oblastí, produkty určené ke koagulaci barev v průmyslových lakovnách, produkty určené k čištění průmyslových odpadních vod a produkty k úpravě procesních vod v kotelnách a chladicích systémech.

EFA Chemie přistupuje ke každému projektu a zákazníkovi individuálně.

Společnost EWAC® spolupracuje s firmou EFA Chemie především v oblasti čištění průmyslových odpadních vod s použitím práškových reakčních produktů. Chemické produkty EFAPUR jsou více komponentní práškové produkty, které jsou složeny z koagulantů, flokulantů a dalších přísad. Reakční produkty se používají v suchém stavu a reagují pouze při kontaktu s odpadní vodou.

Výhody produktů EFAPUR

- Jednoduché řešení (odpadá manipulace s nebezpečnými látkami)
- Snadné použití, skladování a přeprava
- Řešení čištění odpadních vod s použitím pouze jednoho produktu EFAPUR
- Nižší produkce kalu (ve srovnání s produkty $Fe_2(SO_4)_3$, $Al_2(SO_4)_3$ apod.)
- Nižší provozní náklady
- Nižší investiční náklady na technologická zařízení

Přehled produktů

Produkty	Účel použití
EFAPUR 1000 - 1099	tekuté koagulanty určené ke koagulaci a flokulaci vodou ředitelných a rozpouštědlových barev a laků
EFAPUR 1100 - 1199	práškový reakční produkt neobsahující sírany určený k čištění oplachových vod
EFAMULS 1200 - 1299	tekutý produkt určený k čištění odpadních vod s obsahem vodouředitelných barev a různých emulzí
EFAPUR 1300 - 1399	tekutý flokulační produkt – koncentrát
EFAPUR 1400 - 1499	práškový reakční a flokulační produkt neobsahující sírany určený k čištění procesních a oplachových vod
EFAPUR 1500 - 1599	práškový reakční produkt určený k čištění oplachových vod, odpadních vod s obsahem olejů a emulzí
EFAPUR 1600 - 1699	práškový reakční produkt určený k čištění odpadních vod s obsahem těžkých kovů, odpadních vod s obsahem olejů a emulzí
EFAPUR 1700 - 1799	flokulační produkt – granulát, určený k podpoře flotačního procesu

Společnost EWAC® spolupracuje nabízí kompletní chemicko-technologický návrh čištění odpadních vod včetně návrhu technologického zařízení. Analýzy odpadních vod se provádějí v analytické laboratoři společnosti EWAC®.



Společnost CARELA® více než 40 let vyrábí a dodává speciální čisticí a dezinfekční prostředky pro zařízení na pitnou vodu, vodojemy, dezinfekci potrubí a čištění vrtů, studní a filtrů.

Know-how této firmy je založeno na samostatném výzkumu, vývoji a marketingu výrobků, zařízení a technologií CARELA®. Společnost je zaměřena na spokojenost zákazníků s ohledem na bezpečnost a ochranu při práci s produkty CARELA® a samozřejmě jsou čisticí přípravky vyvíjeny tak, aby byly šetrné k životnímu prostředí.

Společnost CARELA® vyvinula několik desítek přípravků pro čištění a dezinfekce vodárenských zařízení a systémů.

EWAC spol. s r.o. provádí zakázkové čištění vodojemů technologiemi a produkty CARELA®.

Výhody produktů CARELA®

- Spolehlivě čistí a zároveň dezinfikují zařízení pro pitnou vodu
- Rozkládají minerální povlaky obsahující železo, mangan a vápenaté sloučeniny
- Odstraňují biofilmy z povrchu čištěných zařízení
- Pronikají přes tvrdou povrchovou vrstvu usazenin

Přehled produktů

Produkty	Účel použití
CARELA®BIO	určeno pro povrchy – chlorovaný kaučuk, epoxidové pryskyřice, OVC, keramické obklady, barvy, omítky a beton, nevhodný pro nerezovou ocel
CARELA®BIO forte	přípravek pro regeneraci studní, vrtů a filtrů, čištění keramických povrchů, nevhodný pro nerezovou ocel
CARELA®HYDRO	regenerační přípravek pro nerez zařízení (potrubí, filtry, cisterny na pitnou vodu)
CARELA®greenPOWER	zesilovač čisticího účinku s aktivním kyslíkem – přísada pro CARELA®BIO, CARELA®BIO forte a CARELA®HYDRO
CARELA®NOVOPUR	přípravek pro odstranění povlaků a usazenin železa a manganu a biofilmů z povrchů stěn vodojemů, potrubí citlivých na kyseliny
CARELA®puroDes EN	přípravek účinně odstraňuje biofilmy (Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Candida albicans) z povrchů citlivých na kyseliny
CARELA®muEX forte	přípravek pro odstraňování odolných biofilmů z potrubí (Pseudomonas aeruginosa a Legionella spec.)

Společnost CARELA® vyrábí k aplikaci čisticích a dezinfekčních produktů zařízení, která jsou chemicky odolná a pracující při nízkém tlaku. Mezi nejpoužívanější zařízení patří CARELA®NOVO-MAT 1+, CARELA®AIR-MAT silent a CARELA®SPRAY UNIT. Technické údaje o jednotlivých produktech a zařízeních jsou uvedena v samostatném katalogu.

**chemické
produkty**

chemical
products

**vzduchové
filtry**

air
filters

**vybavení
lakoven**

paint shop
equipment

**technologická
zařízení**

technological
devices

Vzduchové filtry

Pro lakovny, průmyslové objekty, nemocnice, potravinářství a další oblasti zajišťujeme optimální řešení filtrace vzduchu od přestříků barev a laků v lakovnách, přes záchyt prachu ve ventilačních jednotkách, po sorpci těkavých látek.

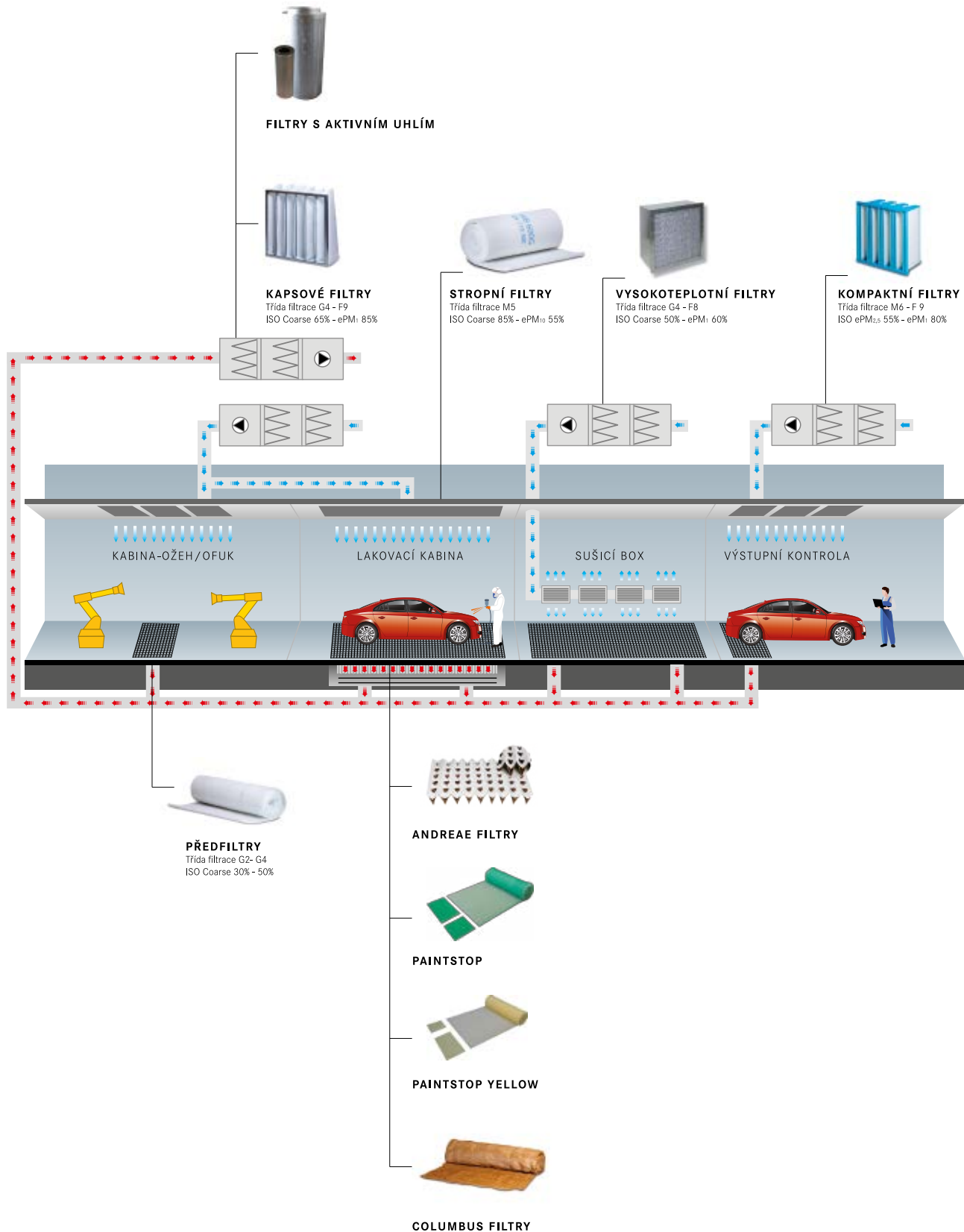
EWAC dodává vysokokapacitní papírové filtry a filtrační tkaniny ze skelného vlákna na záchyt přestříků v lakovnách, syntetické filtrační tkaniny na záchyt hrubých prachových částic (textilní vlákna, popílek, vlasy, piliny aj.), impregnované syntetické filtrační tkaniny na záchyt jemného prachu (cementový prach), kazetové filtry pro hrubou filtraci s papírovým i kovovým rámečkem, kazetové filtry pro jemnou filtraci vč. HEPA filtrů, kapsové filtry se syntetickým i mikroskelným filtračním materiálem, vysokoteplotní filtry pro průmyslové pece a sušky aj.

K záchytu organických látek, zápachů, škodlivých plynů dodáváme aktivní uhlí včetně filtračních patron. EWAC dodává také filtrační patrony pro průmyslové aplikace: práškové lakování, tryskání, řezání laserem/plazmou, odsávání cementového prachu a další aplikace.

V oblasti filtrace vzduchu máme dlouholetou zkušenost, spolupracujeme se špičkami v oboru vzduchových filtrů a stále hledáme nová řešení vedoucí k zefektivnění filtrace a vyšší hospodárnosti.

SCHÉMA LAKOVNY

Příklady použití vzduchových filtrů





Základní kritéria vzduchových filtrů:

Stále zvyšující se nároky na kvalitu povrchových úprav, zejména v automobilovém průmyslu, stupňují také nároky na kvalitu přiváděného a cirkulujícího vzduchu. Pro výběr vhodných vzduchových průmyslových filtrů je nutné znát několik vstupních parametrů: složení filtrovaných částic (prach, aerosol, plyn) a jaké jsou požadavky na vypouštěný vzduch.

Odlučivost

- Daná normou EN 779
- Na syntetický prach - odlučivost A
- Na atmosférický prach - odlučivost E
- Měrná jednotka: [%]

Tlaková ztráta

- Odpor proti proudu vzduchu procházejícího filtrem
- Počáteční tlaková ztráta – čistý filtr
- Koncová tlaková ztráta – zanesený filtr
- Měrná jednotka: [Pa]

Množství vzduchu

- Množství vzduchu pro efektivní provoz filtru
- Měrná jednotka: [m³/hm²]

Množství zachyceného prachu

- Množství prachu, které je filtr schopný zachytit
- Měrná jednotka: [g/m²]

Základní technické údaje	Mj
Filtrační třída	[EN 779]
Účinnost podle ISO 16890	[ePM]
Tloušťka materiálu	[mm]
Množství vzduchu	[m ³ /hm ²]
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]
Koncová tlaková ztráta	[Pa]
Odlučivost A	[%]
Odlučivost E	[%]
Jímavost	[g/m ²]
Maximální provozní teplota	[°C]
Materiál	

NORMA EN 779 A ISO 16890

Důležitým faktorem, který se sledoval u vzduchových filtrů, byla požadovaná odlučivost podle normy EN779. Filtry rozdělovala do tříd filtrace G1-G4, M5-F9 a dále. Nová norma ISO 16890 klasifikuje filtry podle jejich účinnosti a sledují se pouze 4 skupiny.

Třídy filtrace dle ISO 16890:

- ISO Coarse – hrubé nečistoty
- ISO ePM₁₀ – částice menší než 10 mikronů
- ISO ePM_{2,5} – částice menší než 2,5 mikronu
- ISO ePM₁ – částice menší než 1 mikron

PM - zkratka Particulate Matter – „částice prachu“

Vzduchové filtry jsou posuzovány dle účinnosti filtrace v rámci každé třídy. Filtr musí odloučit alespoň 50 % příslušné velikosti částic (PM), aby mohl být zařazen do jedné ze čtyř skupin filtrů. Např. pokud filtr zachytí alespoň 50 % částic o velikosti PM_{2,5}, pak bude klasifikován jako ISO ePM_{2,5} filtr.

Pakliže filtr odloučí méně, než 50 % PM₁₀ částic, bude hodnocen jako filtr pro hrubé nečistoty – ISO COARSE.

Skupina filtrů	Účinnost filtrů
ISO COARSE	ePM ₁₀ <50%
ISO ePM ₁₀	ePM ₁₀ ≥50%-
ISO ePM _{2,5}	ePM _{2,5} ≥50%-
ISO ePM ₁	ePM ₁ ≥50%

Převodní tabulka normy EN 779 a ISO 16890

	Coarse		ePM ₁₀		ePM _{2,5}		ePM ₁
G2	ISO Coarse 30%	M5	ISO ePM ₁₀ 50%	M6	ISO ePM _{2,5} 50%	F7	ISO ePM ₁ 50%
	ISO Coarse 35%		ISO ePM ₁₀ 55%		ISO ePM _{2,5} 55%		ISO ePM ₁ 55%
	ISO Coarse 40%		ISO ePM ₁₀ 60%		ISO ePM _{2,5} 60%		ISO ePM ₁ 60%
G3	ISO Coarse 45%	M6	ISO ePM ₁₀ 65%	F7	ISO ePM _{2,5} 65%	F8	ISO ePM ₁ 65%
	ISO Coarse 50%		ISO ePM ₁₀ 70%		ISO ePM _{2,5} 70%		ISO ePM ₁ 70%
	ISO Coarse 55%		ISO ePM ₁₀ 75%		ISO ePM _{2,5} 75%		ISO ePM ₁ 75%
G4	ISO Coarse 60%	M6	ISO ePM ₁₀ 80%	F7	ISO ePM _{2,5} 80%	F9	ISO ePM ₁ 80%
	ISO Coarse 65%		ISO ePM ₁₀ 85%		ISO ePM _{2,5} 85%		ISO ePM ₁ 85%
	ISO Coarse 70%		ISO ePM ₁₀ 90%		ISO ePM _{2,5} 90%		ISO ePM ₁ 90%
			ISO ePM ₁₀ 95%		ISO ePM _{2,5} 95%		ISO ePM ₁ 95%

Tabulka je pouze orientační a slouží k porovnání klasifikace do filtračních tříd s klasifikací systému ISO 16890. Normy a jejich klasifikace nelze srovnat jedna ku jedné z důvodu odlišného měření filtrů.

PAPÍROVÉ FILTRY ANDREAE

Andreae filtry jsou sestaveny ze dvou skládaných, pevných kartonů, které jsou k sobě v ohybech slepeny. Otvory v přední stěně jsou umístěny asymetricky oproti otvorům ve stěně zadní. Při průchodu vzduchu filtrem tak dochází ke změně jeho proudění ve všech osách.

V zadní stěně tvořené hlubšími záhyby tvaru „V“ vznikají kapsy, ve kterých se zachycují oddělené kapalně částice.

Princip

Vzdušný proud, nasycený kapalnými částicemi, např. barvy, je při průchodu filtrem urychlován a vícenásobně mění svůj směr. Částice, těžší než vzduch, se vlivem setrvačné síly oddělují z tohoto proudu. Vzduch pak uniká výstupními otvory filtru, zatímco částice barvy se hromadí v záchytných komorách.

Použití

Působením setrvačné síly zachytávají filtry Andreae velmi efektivně aerosolový mrak, který vzniká při stříkání všech typů kapalných barev a laků, pojiv, lepidel, epoxidových pryskyřic, rozpouštědel, asfaltu, gelů, dehtu, teflonu, polyuretanu, vinylu, olejů, tuků, glazury, atd. Všeobecně je možné filtry použít všude tam, kde je potřeba oddělit z proudící mlhoviny tekuté částice. Filtry Andreae lze použít samostatně nebo jako předfiltr u vícestupňových filtračních systémů.

Výhody

- Shromažďování barvy mimo proud vzduchu zpomaluje nárůst rozdílu tlaků a rychlosti vzduchu. Životnost filtrů Andreae je 3 až 5-ti násobně vyšší než u filtrů plochých, rounových.
- Filtry vykazují velkou stabilitu proudění vzduchu. Přední stěna s tvarem „V“ zabráňuje odrážení prostříků. Pracovník tak zůstává v čistém prostředí a proud vzduchu kolem stříkaných předmětů je rovnoměrný.
- Harmoniková struktura filtrů je velmi pevná, odolává sání vzduchotechniky a nehroučí se ani při větším zaplnění.
- Filtry s jednoduchou a rychlou výměnou. Snižují provozní náklady na údržbu stříkacích kabin.

Technické údaje

Parametry	Mj	ORIGINAL	HC	HE	HP
Rychlost proudění vzduchu	[m/s]	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Počáteční rozdíl tlaků při 0,50 m/s	[Pa]	13	14	13	14
Počáteční rozdíl tlaků při 0,75 m/s	[Pa]	30	32	30	32
Počáteční rozdíl tlaků při 1,00 m/s	[Pa]	56	59	56	59
Doporučený konečný rozdíl tlaků	[Pa]	130-250	130-250	130-250	130-250
Jímací kapacita při 0,75 m/s a 130 Pa	[kg/m ²]	až 18	až 28	až 20	až 29
Filtrační účinnost při 0,75 m/s	[%]	91-98	91,7-98,3	97,8-99,2	97,9-99,3
Výška filtru	[cm]	75;90;100	75;90;100	75;90;100	75;90;100
Filtrační plocha v 1 kartonu	[m ²]	10	8	8	8



ANDREAE ORIGINAL

Základní filtr, využívaný též jako předfiltr ve vícestupňových filtračních systémech, kde zachytí největší podíl kapalných částic barvy a chrání tak další stupeň filtrace (většinou drahý syntetický filtr) před jeho předčasným zanesením. V usazovacích komorách filtru Andreae se zachytí až 5 krát více barvy než v běžných rounových filtrech.

Způsob dodání: plocha 10 m² x šíře 50, 75, 90 nebo 100 cm



ANDREAE HIGH CAPACITY (HC)

U typu Andreae HC je nalepen na přední straně papírový pásek, který částečně překrývá vstupní otvory. Účinek je několikanásobný: rovnoměrné ukládání barvy v komorách filtru, snížení tlakových ztrát při zaplňování filtru, zachycování barvy na povrchu pásku, vyšší jímací schopnost o 10 – 40%.

Způsob dodání: plocha 8 m² x šíře 75, 90 nebo 100 cm



ANDREAE HIGH EFFICIENCY (HE)

Spojuje výhody filtru Andreae a filtru ze syntetických vláken, je tedy považován za dva filtry v jednom. Typ HE má na výstupní straně nalepenou vrstvu syntetického filtračního materiálu.

Způsob dodání: plocha 8 m² x šíře 75, 90 a 100 cm



ANDREAE HIGH PRODUCTIVITY (HP)

Kombinuje výhody typu HC (vysoká jímací kapacita) a typu HE (vysoká filtrační účinnost). Filtr dosahuje velmi dobrých výsledků v separování postřiku barev při nízkých nákladech na údržbu stříkacího boxu.

Filtr má na přední straně nalepené papírové pásky a na straně zadní syntetický filtrační materiál.

Způsob dodání: plocha 8 m² x šíře 75, 90 nebo 100 cm

PAPÍROVÉ FILTRY COLUMBUS

Filtr Columbus se skládá z několika vrstev speciálně perforovaného papíru položených přes sebe, které poskytují velkou zachytnou plochu. Otvory jedné vrstvy jsou v poměru k předcházející uspořádány opačně. U proudícího vzduchu tak dochází k turbulenci, která má za následek usazování pevných částic barvy na jednotlivých vrstvách filtru. Navíc, každá vrstva filtračního papíru má odlišnou strukturu – větší otvory na přední straně, menší na spodní. Tím se dosahuje rovnoměrného zanášení v celé tloušťce filtru. To vše přispívá k vysoké jímavosti a dlouhé životnosti filtru.

Tam, kde je požadována vysoká účinnost filtrace, je možné použít filtry Eurosupra. U tohoto filtru jsou vrstvy filtračního papíru na výstupní straně vzduchu doplněny o vrstvu syntetického filtračního materiálu.

Všechny filtry Columbus jsou zařazeny v třídě hořlavosti F1/K1, tj. nehořlavé.

Oblast použití

Jsou určeny pro odlučování přestříků barev a laků v suchých stříkacích kabinách a lakovnách. Vzhledem k tomu, že filtry mají vysokou jímavost i velmi dobrou účinnost, je možné je použít prakticky na většinu barev a laků, např. základových, vodou ředitelných, vrchních, vytvrzovacích, polyuretanových, primer laků, mořidel, epoxidů, klišů, aj.

COLUMBUS STANDARD

Filtr CI-Standard je složen ze šesti perforovaných papírových vrstev. Každá vrstva má odlišnou velikost otvorů, od největších k nejmenším.

Filtr je zejména vhodný při používání

- Primer laků
- Rychleschnoucích barev
- Mořidel
- Nitrocelulosoových laků
- Základových barev
- Vodou ředitelných barev



Způsob dodání: Role 1,06 x 12 m

Technické údaje

Materiál	Účinnost (%)	Jímací kapacita (kg/m ²)
Na vzduchu schnoucí laky	96,0 - 98,0	4,17 - 4,89
Nitrocelulosoové laky	87,0 - 90,0	2,18 - 2,72
Primer laky	93,0 - 95,0	12,70 - 13,60
Vodou ředitelné laky	96,0 - 98,0	6,35 - 6,89

COLUMBUS EUROSUPRA I A II

Oba typy mají pět papírových vrstev. Filtr CI-Eurosupra I má šestou vrstvu na výstupní straně tvořenou jemnou syntetickou filtrační tkaninou. Filtr CI-Eurosupra II má tuto vrstvu z hrubšího materiálu.

Filtr je zejména vhodný při používání

- Epoxidových laků
- Vodou ředitelných barev
- PU laků
- Vrchních laků
- Primer laků
- Mořidel
- Rychleschnoucích barev
- Základových barev



Způsob dodání: Role 1,06 x 10 m

Technické údaje

Materiál	Účinnost (%)	Jímací kapacita (kg/m ²)
Vytvrzovací laky	98,5 - 99,5	10,52 při 50 Pa
Vodou ředitelné laky	97,5 - 99,0	8,16 při 125 Pa

COLUMBUS HIGH CAPACITY

Filtr CI-High Capacity je složen z osmi vrstev perforovaného papíru s odlišnou strukturou. Tři vstupní vrstvy mají obzvláště velké otvory. Filtr má vysokou jímací schopnost barev.

Filtr je zejména vhodný při používání

- Kliču
- Polyuretanových laků
- Základových barev
- Rychleschnoucích barev
- Epoxidů
- Mořidel



Způsob dodání: Role 1,06 x 10 m

Technické údaje

Materiál	Účinnost (%)	Jímací kapacita (kg/m ²)
Vytvrzovací laky	98,5 - 99,5	10,52 při 50 Pa
Vodou ředitelné laky	97,5 - 99,0	8,16 při 125 Pa

COLUMBUS HIGH CAPACITY EUROSUPRA

Filtr CI-High Capacity Eurosupra (CI-HCS) kombinuje výhody filtru CI-HC a Eurosupra II. Skládá se ze sedmi papírových vrstev s odlišnou velikostí otvorů a z jedné vrstvy syntetického materiálu, který je na výstupní straně filtru.

Filtr je zejména vhodný při používání

- Epoxidových laků
- Vodou ředitelných barev
- PU laků
- Vrchních laků
- Primer laků
- Klihů a lepidel
- Rychleschnoucích barev
- Základových barev



Způsob dodání: Role 1,06 x 10 m

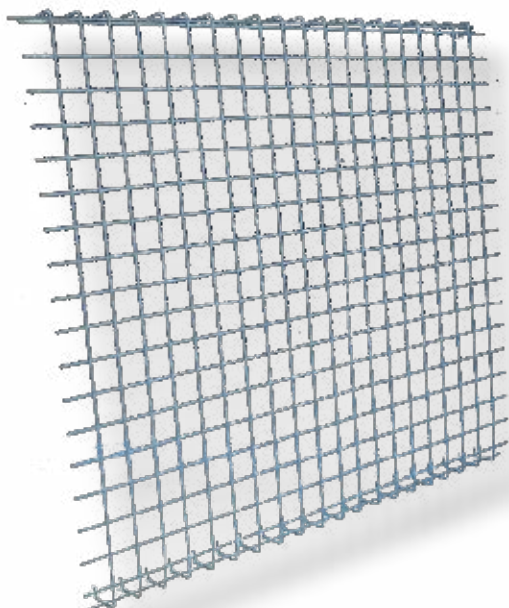
Technické údaje

Materiál	Účinnost (%)	Jímací kapacita (kg/m ²)
Vytvrzovací laky	98,5 - 99,5	17,06 při 50 Pa
Vodou ředitelné laky	97,5 - 99,0	14,15 při 125 Pa

INSTALAČNÍ KIT COLUMBUS

Instalační kit slouží k uchycení filtrů Columbus

Složení kitu: mřížka, háček, víčko



KRABICOVÉ FILTRY CI PC PLEAT

Krabicové filtry CI PC Pleat slouží pro záchyt přestříků barev a laků. Jsou vyrobeny s úspěšným filtračním materiálem Columbus. Ten je tvořen několika vrstvami vysoce kvalitního speciálně perforovaného recyklovaného papíru. Díky své unikátní struktuře a dokonalé skladbě různých hrubostí je tento filtr vhodný pro nejvyšší možnou kapacitu záchytu barev. Optimální proudění vzduchu je zajištěno po celou dobu životnosti filtru. Extrémně nízká počáteční tlaková ztráta dělá tento filtr energeticky nejúspornější krabicový filtr na trhu.

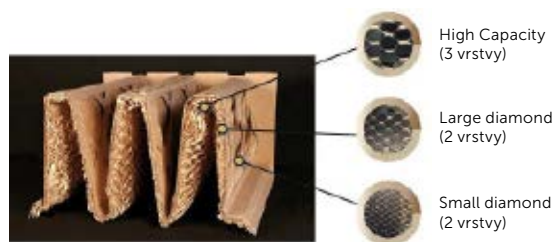


CI PC-PLEAT HIGH CAPACITY

Filtrační materiál High Capacity se skládá ze 7 vrstev vysoce kvalitního recyklovaného papíru. Díky své unikátní struktuře a dokonalé skladbě různých hrubostí je tento filtr vhodný pro nejvyšší možnou kapacitu záchytu barev.

Technické údaje

Parametry	Mj	CI PC Pleat HC
Rozměry	[mm]	486x486x485
Účinnost	[%]	> 98
Množství vzduchu	[m ³ /h]	4800
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	17
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	1000
Filtrační plocha	[m ²]	1,22
Kapacita záchytu	[kg]	až 36

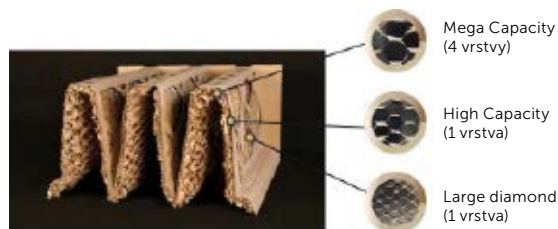


CI PC-PLEAT MEGACAP

Filtrační materiál Mega Capacity se skládá ze 6 vrstev vysoce kvalitního recyklovaného papíru. Díky extrémně nízké počáteční tlakové ztrátě je tento filtr energeticky nejúspornější krabicový filtr na trhu.

Technické údaje

Parametry	Mj	CI PC Pleat MC
Rozměry	[mm]	486x486x485
Účinnost	[%]	> 99
Množství vzduchu	[m ³ /h]	4800
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	10
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	1000
Filtrační plocha	[m ²]	1,22
Kapacita záchytu	[kg]	až 20



CI PC-PLEAT SUPRA HE

Filtrační materiál High Efficiency se skládá ze 7 vrstev vysoce kvalitního recyklovaného papíru a syntetického filtru. Díky své unikátní struktuře a dokonalé skladbě různých hrubostí je tento filtr vhodný pro nejvyšší možnou kapacitu záchytu barev s vysokou účinností.

Technické údaje

Parametry	Mj	CI PC Pleat HE
Rozměry	[mm]	486x486x485
Účinnost	[%]	98,9 – 99,9
Množství vzduchu	[m ³ /h]	4800
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	25
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	1000
Filtrační plocha	[m ²]	1,22
Kapacita záchytu	[kg]	až 36



CI PC-PLEAT SUPRA II

Filtrační materiál se skládá ze 7 vrstev vysoce kvalitního recyklovaného papíru a syntetického filtru. Díky své unikátní struktuře a dokonalé skladbě různých hrubostí je tento filtr vhodný pro nejvyšší možnou kapacitu záchytu barev s vysokou účinností.

Technické údaje

Parametry	Mj	CI PC Pleat Supra II
Rozměry	[mm]	486x486x485
Účinnost	[%]	98,9 – 99,9
Množství vzduchu	[m ³ /h]	4800
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	19
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	1000
Filtrační plocha	[m ²]	1,22
Kapacita záchytu	[kg]	až 36



Výhody krabicových filtrů CI PC Pleat

- Modulární výměna
- Velmi vysoká kapacita záchytu
- Velmi vysoká účinnost
- Energeticky nejúspornější krabicový filtr
- Velká filtrační plocha na m² díky vnitřnímu uspořádání do tvaru V

FILTRY PAINTSTOP 2", 3", 4"

Filtrační média jsou vyrobena z nepravidelně poskládaných, tepelně spojovaných, skelných vláken. Pružná vlákna se v médiu postupně zahušťují směrem ke straně čistého vzduchu. Ta je zahrazená nebo zpevněná speciální vrstvou.

Progresivní struktura médií zaručuje dobrou odlučivost, vysokou kapacitu pro hromadění hrubých částic, zejména přestříků barev, a pomalý nárůst tlakových ztrát.



Oblast použití

Filtry ze skleněných vláken se používají jako filtrační materiál k odlučování jemných kapiček barev, použitelný až do 150°C.

Příklady použití

- Stříkací boxy

Způsob dodání: Role 0,5 x 20 m - 2 x 20 m

Filtr je možno dodat i v jiných rozměrech

Technické údaje

Parametry	Mj	VBBE 2"	PSW 3"	PSW 4"
Tloušťka materiálu	[mm]	60	75	100
Plošná hmotnost	[g/m ²]	200	200	325
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	16	7,5	7,5
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	250	140	140
Účinnost*	[%]	93	99,60	99,78
Jímavost	[kg/m ²]	4,0	3,5	4,7
Max. provozní teplota	[°C]	120	150	150
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100
Materiál		skelné vlákno		

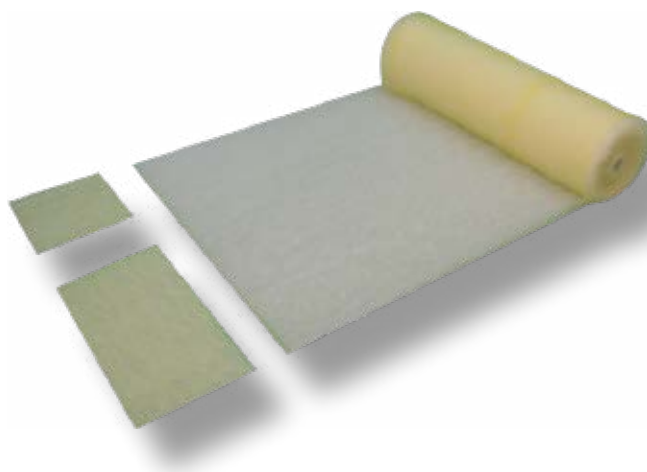
*na základě vlastních měření

FILTRY PAINTSTOP YELLOW

PaintStop Yellow má díky impregnaci speciálním pojivem velkou odlučivost. Oproti zelenému filtru Paintstop dokáže zachytit více suchých prachových částic.

Oblast použití

Paintstop Yellow se používá pro zachycování prašných částic a přestříků v lakovnách zejména tam, kde se používají rychleschnoucí barvy a laky.



Výhody

- Vysoká zádržná kapacita barev a prachu
- Prodloužení servisních intervalů
- Vyšší výkon a nižší provozní náklady

Příklady použití

- Lakovny
- Brusírny

Způsob dodání: Role 0,5 x 20 m - 2 x 20 m
Filtr je možno dodat i v jiných rozměrech

Technické údaje

Parametry	Mj	DSW 2"	GBO 4"
Tloušťka materiálu	[mm]	50	110
Plošná hmotnost	[g/m ²]	210	400
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	7,5	33
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	140	250
Gravimetrická účinnost*	[%]	99,72	89
Jímavost	[kg/m ²]	3,5	4,7
Max. provozní teplota	[°C]	150	120
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100
Materiál		skelné vlákno	

*na základě vlastních měření výrobců

MATIC 4, MATIC 5

Odvinovací filtry Matic slouží jako předfiltry pro systémy s vícestupňovou filtrací.

Filtrační médium je vyrobeno z nepravidelně poskládaných, tepelně spojovaných, skelných vláken, které má díky impregnaci speciálním pojivem velkou odlučivost, dokáže zachytit více suchých prachových částic.

Oblast použití

- Průmyslové lakovny

Příklady použití

- Ventilační systém lakovny (AAF, CEAG, Dürr, aj.)



Standardní rozměry

MATIC 4: 1,141 x 20 m

MATIC 5: 1,446 x 20 m

Technické údaje

Parametry	Mj	MATIC 4	MATIC 5
Tloušťka materiálu	[mm]	60	60
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	48	48
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	250	250
Gravimetrická účinnost	[%]	89	89
Max. provozní teplota	[°C]	120	120
Filtrační materiál		skelné vlákno	

NÁSTŘIH G2, G3 A G4

Filtrační rouno je složeno z polyesterových vláken se zvýrazněnou labyrintovou strukturou, která jsou progresivně zhuštěna k výstupní straně. Jedná se o elastický nesíťovaný materiál.

Oblast použití

Nástřihy G2 – G4 se používají jako předfiltr pro vzduchotechnická zařízení při vysoké koncentraci hrubého prachu.



Příklady použití

- Všeobecná klimatizace a ventilace
- Klimatizační skříně
- Tepelné výměníky
- Teplovzdušné ohřívače
- Předfiltry pro stříkací boxy

Způsob dodání: Nástřih 0 až 40 m², max. šíře 2,3 m
Role: 1 x 20 m, 2 x 20 m

Technické údaje

Parametry	Mj	G2	G3	G4
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	G2	G3	G4
Odlučivost	[ISO 16890]	Coarse 30%	Coarse 45%	Coarse 50%
Tloušťka materiálu	[mm]	11	22	24
Nominální průtok vzduchu	[m ³ /hm ²]	5.400	5.400	5.400
Plošná hmotnost	[g/m ²]	150	200	220
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	27	30	18
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	200	200	200
Max. provozní teplota	[°C]	80	80	80
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100
Materiál		syntetické vlákno		

STROPNÍ FILTRY P300, WB600G, W600F

Stropní filtry P300, WB600G a W600F se skládají z polyesterových vláken termicky spojených, progresivně zhuštěných ke straně výstupu vzduchu.

Filtry jsou, kromě P300, na výstupní straně zpevněny síťovanou laminovanou tkaninou a impregnovány pojivem. Pojivo slouží k zadržování prachových částic, které by se při vibracích VZT mohli jinak uvolňovat.

Oblast použití

Filtrační rouno se používá jako stropní filtrační materiál, zajišťující jemnou filtraci vzduchu ve stříkacích kabinách, použitelný do 80°C.

Příklady použití

- Na přívodu vzduchu do lakovacích boxů
- Všeobecná klimatizace a ventilace
- Stříkací a lakovací boxy

Způsob dodání: Nástřih 0 až 40 m², max. šíře 2 m
Role: 1 x 20 m, 2 x 20 m

Technické údaje

Parametry	Mj	P300	WB600G	W600F
Filtrační třída	[EN 779]	M5	M5	M5
Odlučivost	[ISO 16890]	Coarse 85%	Coarse 90%	ePM ₁₀ 55%
Tloušťka materiálu	[mm]	15	22	20
Množství vzduchu	[m ³ /hm ²]	900	900	900
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	20	28	28
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	450	450	450
Odlučivost A	[%]	96,4	98	99
Odlučivost E	[%]	53,5	55,1	57
Množství zachyceného prachu	[g/m ²]	342	448	510
Max. provozní teplota	[°C]	80	80	80
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100
Materiál		Syntetické vlákno		



KAPSOVÉ FILTRY G3 – F9

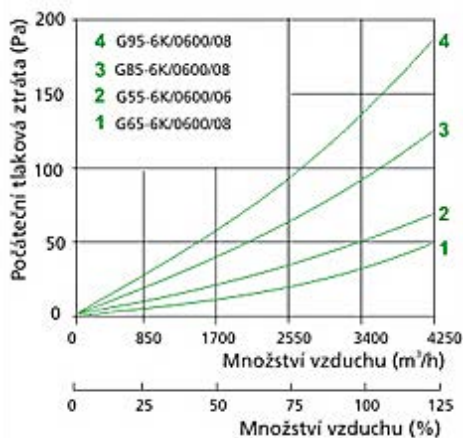
Kapsové filtry jsou vyrobeny ze syntetického vrstveného materiálu. Jednotlivé kapsy jsou samonosné, spojujány do žebrové konstrukce upevněné do stabilního, jednotlivého kovového rámu. Kapsové filtry si zachovávají své dobré vlastnosti při vysokém tlaku a v mimořádně prašném prostředí.

Výroba kapsových filtrů probíhá v systému řízení jakosti podle ISO 9001. Odpovídají protipožárním normám pro EU i USA (DIN 53438, UL 900). Jsou označeny výrobní značkou, typem filtru a třídou filtrace EN 779 a ISO 16890.

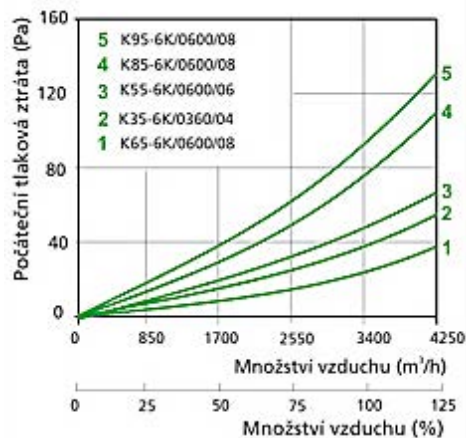
Kapsové filtry najdou uplatnění v klimatizačních a ventilačních zařízeních od kanceláří až po těžký průmysl. Používají se všude tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na účinnost a jímavost prachu při nízkých tlakových ztrátách. Vyznačují se velmi dlouhou životností, která výrazně přispívá k prodloužení intervalů mezi výměnami těchto kapsových filtrů. Výhody jsou zřejmé: snížení nákladů na energie a údržbu.

Rám u kapsového filtru může být vyhotoven z pozinkovaného plechu nebo plastu. Kapsové filtry jsou standardně dodávány v rámečku z pozinkovaného plechu.

KAPSOVÉ FILTRAČNÍ VLOŽKY MULTISACK G – MIKROSKELNÉ VLÁKNO



KAPSOVÉ FILTRAČNÍ VLOŽKY MULTISACK K – SYNTETICKÉ VLÁKNO



Kapové filtrační vložky MULTISACK G – mikroskelné vlákno

Kapový filtr je sestaven z čelního upínacího rámu a několika filtračních kapes. Jednotlivé kapsy klínovitého provedení jsou zhotoveny z mikroskelných roun.

Distanční nitě zajišťují plnohodnotné využití hloubky kapsy a tím i celkové filtrační plochy. Filtrační kapsy jsou upevněny do stabilního rámu „U“ profilu (o výšce 25 mm) pomocí lepidla a upínacích elementů. Rámy jsou zhotoveny z pozinkovaného plechu.

Oblast použití

Kapové filtry se používají k jemné filtraci s vysokým stupněm odlučivosti.

Příklady použití

- Větrací a klimatizační systémy průmyslových podniků, veřejných budov, škol, sportovních hal
- Větrací a klimatizační zařízení pro laboratoře, nemocnice, provozy chemické a farmaceutické výroby
- Přívod vzduchu do stříkacích boxů a větrání letištních hal

Výhody

- Plnohodnotné využití hloubky kapsy zajišťuje vysokou jímavost prachu
- Široký sortiment standardního provedení kapového filtru s deseti velikostmi čelních rámu

Jiné varianty provedení

- Antistatické – provedení do výbušného prostředí, označení EX



Technické údaje

Parametry	Mj	G55	G65	G85	G95
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	M5	M6	F7	F9
Odlučivost	[ISO 16890]	ePM ₁₀ 65%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁ 60%	ePM ₁ 85%
Množství vzduchu	[m ³ /h]	3400	3400	3400	3400
Délka kapsy (Standard)	[mm]	600	600	600	600
Počet kapes (Standard)	[ks]	6	8	8	8
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	50	50	100	155
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	450	450	450	450
Odlučivost A	[%]	97,1	98,9	99,8	99,8
Odlučivost E	[%]	48,6	65,5	85,1	95,4
Max. provozní teplota	[°C]	80	80	80	80
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100	100
Filtrační materiál		mikroskelné vlákno			

Kapové filtrační vložky MULTISACK K - syntetické

Syntetické filtrační rouno je zpracováváno do klínovitých filtračních kapes, které jsou upevněny do rámu z „U“ profilu. Distanční splinty v jednotlivých kapsách zajišťují využití celé hloubky kapes a tím i vysoký záchyt prachu.

Oblast použití

Kapové filtry se používají k hrubé i jemné filtraci s vysokým stupněm odlučivosti.

Příklady použití

- První filtrační stupeň vícestupňové filtrace
- Větrací a klimatizační systémy průmyslových podniků, veřejných budov, škol, sportovních hal
- Větrací a klimatizační zařízení pro laboratoře, nemocnice, provozy chemické a farmaceutické výroby
- Přívod vzduchu do stříkacích boxů a větrání letištních hal

Výhody

- Plnohodnotné využití hloubky kapsy zajišťuje vysokou jímavost prachu
- Široký sortiment standardního provedení kapového filtru s deseti velikostmi čelních rámu
- Krátké dodací lhůty

Technické údaje

Parametry	Mj	K35	K55	K65	K85	K95
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	G4	M5	M6	F7	F8
Odlučivost	[ISO 16890]	Coarse 65%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 75%	ePM _{2,5} 65%	ePM ₁ 65%
Množství vzduchu	[m ³ /h]	3400	3400	3400	3400	3400
Délka kapsy (Standard)	[mm]	360	600	600	600	600
Počet kapes (Standard)	[ks]	4	6	8	8	8
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	25	50	88	100	150
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	250	450	450	450	450
Odlučivost A	[%]	90	98	98,2	99,7	99,9
Odlučivost E	[%]	-	52,5	63	82,3	93,7
Max. provozní teplota	[°C]	80 (100)	80	80	80	80
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100	100	100
Filtrační materiál		syntetické vlákno				

KOMPAKTNÍ FILTRY MULTIFORM

Vyrobeny ze speciálních filtračních papírů, skládajících se z celulózových nebo ze skleněných submikronových vláken.

Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složenice, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Průběžné housenky tavného lepidla zajišťují nejen stabilitu složenice, ale i pravidelné a rovnoběžné sklady filtračního média a tím plnohodnotné využití filtrační plochy. Filtrační složenice sestavené do tvaru „V“ jsou vzduchotěsně zalaty tmelem do stabilního plastového rámu filtru z ABS.

Filtrační vložky MULTIFORM mohou být upevňovány do běžných stěnových upínacích rámců, ve kterých je nalepeno těsnění.



Oblast použití

Pro filtraci přiváděného vzduchu od jemného prachu, bakterií a pylů ve všech klimatizačních a ventilačních zařízeních, nebo jako předfiltr pro vysoce účinné filtrační vložky.

Příklady použití

- Všeobecná oblast klimatizace a ventilace
- Fotografický, elektrotechnický, potravinářský průmysl
- Farmacie, nemocnice
- Nasávací filtry v elektrárnách

Výhody použití

- Samonosné tvarově stabilní plastové provedení s vysokou mechanickou stabilitou
- Velká filtrační plocha - dlouhá životnost
- Filtrační vložka je po zanesení plně spalitelná

Způsob dodání

- 592x592x298 mm, 592x287x298 mm, 592x490x298 mm

Technické údaje

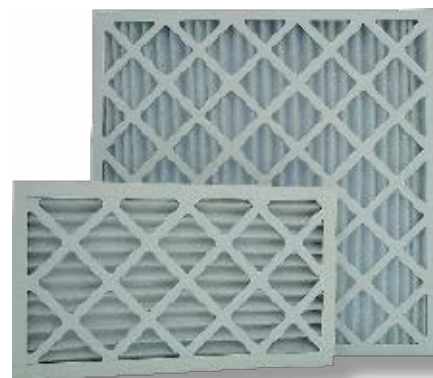
Parametry	Mj	MF65	MF85	MF90	MF95
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	M6	F7	F8	F9
Odlučivost	[ISO 16890]	ePM _{2,5} 55%	ePM ₁ 50%	ePM ₁ 65%	ePM ₁ 80%
Jmenovité množství vzduchu	[m ³ /h]	4.250	4.250	4.250	4.250
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	100	110	125	150
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	450	450	450	450
Odlučivost A	[%]	>98,0	>98,0	>98,0	>98,0
Odlučivost E	[%]	72,6	85,9	93,5	96,2
Filtrační plocha	[m ²]	16	18	18	18

KAZETOVÝ FILTR Z-LINE

Filtrační vložky Z-line jsou sestaveny z naskládaného syntetického filtračního rouna, které je vloženo do stabilního proti vlhkosti impregnovaného rámu z kartonové lepenky s ochrannou mříží na vstupní nebo výstupní straně.

Do „Z“ naskládané filtrační médium dovoluje vysoké průtoky vzdušiny při nízké tlakové ztrátě a malé zástavbové hloubce. Filtrační médium je vyztuženo sítí a není regenerovatelné.

Standardní stavební hloubky jsou 48 mm, 96 mm, 147 mm. Na přání zákazníka lze dodat hloubku od 25 do 150 mm.



Oblast použití

- Filtrace hrubých prachových částic
- Filtrace přisávaného vzduchu ke strojům

Výhody konstrukce

- Vysoká hospodárnost díky nízké počáteční tlakové ztrátě i při vysokém průtočném množství vzduchu
- Filtry jsou po zanesení plně spalitelné
- Velká aktivní filtrační plocha zajišťuje vysokou jímavost prachu

Příklady použití

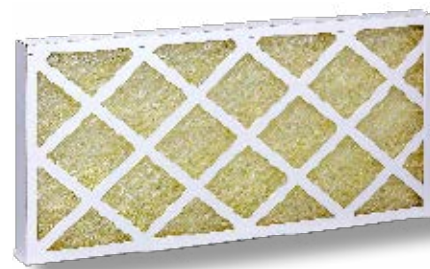
- Zařízení přívodu vzduchu
- Všeobecné větrání a klimatizace
- Předfiltry přívodu vzduchu do čistých prostorů
- Automobilový průmysl
- Lakovny

Technické údaje

Parametr	Mj	Z-line			
		G4	G4	M5	M5
Třída filtrace	[ČSN EN 779]	G4	G4	M5	M5
Odlučivost	[ISO 16890]	Coarse 60%	Coarse 60%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
Zástavbová hloubka	[mm]	48	96	48	96
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	60	65	80	90
Konečná tlaková ztráta	[Pa]	300	300	300	300
Odlučivost A	[%]	>90	>90	-	-
Odlučivost E	[%]	-	-	40-60	40-60
Max. pracovní teplota	[°C]	70	70	70	70
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100	100

KAZETOVÝ FILTR FZ-G

FZ-G filtr se skládá z papírového rámečku a média ze skelného vlákna, tzv. Paintstopu. Filtrační skelný materiál má progresivní strukturu, tzn. zhušťuje se směrem k výstupní straně filtru. Výsledkem je vyšší záchyt prachových částic. Materiál je navíc impregnován lepivou látkou zajišťující zvýšenou akumulaci hrubých prachových částic při velmi nízkých tlakových ztrátách. Skelný materiál je upevněn do kartonového rámu.



Oblast použití

- Lakovny – záchyt přestříků
- Filtrace hrubých prachových částic

Způsob dodání:

- Standardní rozměry: 497 x 497 x 45 mm
597 x 597 x 45 mm
497 x 624 x 45 mm
- Jiné rozměry: dle požadavku

Technické údaje

Parametry	Mj	FZ-G
Třída filtrace	[EN 779]	G2-G3
Zástavbová hloubka	[mm]	47
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	60
Konečná tlaková ztráta	[Pa]	130
Odlučivost A	[%]	75-80
Odlučivost E	[%]	-
Max. pracovní teplota	[°C]	45

KAZETOVÝ FILTR MULTIPLAN

Filtrační médium je tvořeno speciálním filtračním papírem, skládajících se z celulózových nebo ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace.

Na vyžádání lze rám filtru zhotovit z pozinkovaného ocelového plechu, nerezového plechu nebo hliníkového plechu. Ploché pryžové těsnění je standardně vlepeno na vstupní stranu filtrační vložky.



Oblast použití

Filtrační vložky MULTIPLAN ve třídách filtrace F6, F7 a F9 se používají především jako předfiltry k vysoce účinným filtračním vložkám.

Příklady použití

- Medicína
- Mikrobiologie
- Chemie
- Farmacie
- Potravinářství
- Elektrotechnika

Výhody konstrukce

- Osvědčená konstrukce s vysokou mechanickou stabilitou
- Veliká flexibilita v použití
- Vysoké množství protékajícího vzduchu při malém zástavbovém rozměru
- Filtrační plocha je optimalizována podle způsobu použití

Technické údaje

Parametry	Mj	MP65	MP85	MP95
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	M6	F7	F9
Odlučivost	[ISO 16890]	ePM _{2,5} 55%	ePM ₁ 50%	ePM ₁ 80%
Šířka x výška	[mm]	610 x 610	610 x 610	610 x 610
Zástavbová hloubka	[mm]	78	78	78
Jmenovité množství vzduchu	[m ³ /h]	3000	3000	3000
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	150	170	190
Konečná tlaková ztráta	[Pa]	450	450	450
Odlučivost A	[%]	98	>98,0	>99,0
Odlučivost E	[%]	>60,0	>80,0	>95,0
Filtrační plocha	[m ²]	10,8	10,8	10,8
Max. provozní teplota	[°C]	80	80	80
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100	100
Provedení rámu		MDF	MDF	MDF
Filtrační médium		skelné mikrovláknó		

VYSOKOTEPLTNÍ FILTRY ULTRANGLAS-H

Filtrační médium vhodné do vysokých teplot je uzavřeno mezi deskami hliníkového tahokovu, které zároveň tvoří rám filtrační vložky.

Oblast použití

Filtrační vložky ULTRANGLAS-H zajišťují filtraci cirkulujícího vzduchu v sušicích zónách s teplotou až do 300°C.

Výhody konstrukce

- ULTRANGLAS-H s maximální provozní teplotou do 300°C splňuje třídu hořlavosti F1 / K1



Příklady použití

- Filtrace vzduchu v sušicích zónách

Způsob dodání

- Filtrační vložka 480 x 480 x 14 mm

Technické údaje

Parametr	Mj	Ultranglas-H
Filtrační třída	[ČSN EN 779]	G4
Šířka x výška	[mm]	480 x 480
Zástavbová hloubka	[mm]	14
Množství vzduchu	[m ³ /h]	1500
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	170
Konečná tlaková ztráta	[Pa]	500
Odlučivost A	[%]	93
Třída hořlavosti	[DIN 53 438]	F1/K1
Max. provozní teplota	[°C]	300
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100
Filtrační médium		skelné vlákno

VYSOKOTEPLTNÍ FILTRAČNÍ ROUNO W650HG

Filtrační médium ze skelných vláken určené pro filtraci vzduchu do sušiček, kde teplota dosahuje 200°C. Tento filtr je velmi vhodný pro automobilový, chemický a farmaceutický průmysl. Filtr je na straně výstupu vzduchu vyztužený.



Oblast použití

Filtrační rouno W650HG zajišťuje filtraci vzduchu v zónách s teplotou do 200°C.

Příklady použití

- Filtrace vzduchu v sušících zónách a pecích

Způsob dodání

- Role 1,5 x 20 m
- Individuální přířezy

Technické údaje

Parametry	Mj	W650HG
Filtrační třída	[EN 779]	M5
Tloušťka filtru	[mm]	19
Doporučený proud vzduchu	[m/s]	0,63
Jmenovité množství vzduchu	[m ³ /hm ²]	850
Počáteční tlaková ztráta	[Pa]	150
Koncová tlaková ztráta	[Pa]	600
Jímavost	[g/ m ²]	500
Odlučivost	[%]	97
Max. provozní teplota		200
Filtrační médium		skelné vlákno

VYSOKOTEPLTNÍ FILTRY MULTITHERM

K filtraci vzduchu od prachových částic jsou využívány speciální filtrační papíry ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace. Tento papír je vyskládán do stabilního složenec, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Filtrační složenec je vložen do kovového rámu bez použití lepidel a tmelů a chráněn z obou stran ochrannou sítí.

Standardní stavební hloubky vložek jsou 40, 55, 78, 90, 150 a 292 mm bez započítání hloubky těsnění, na které je standardně použita kruhová šňůra o průměru 7 mm ze skelných grafitovaných vláken.

Oblast použití

V zařízeních pro přívod nebo cirkulaci vzduchu na odlučování jemného prachu při vysokých teplotách.

Příklady použití

- Zušlechťování povrchů
- Povrchová ochrana
- Automobilový průmysl
- Všeobecné sušárny

Výhody konstrukce

- Vysoká odlučivost při dlouhé životnosti
- Vysoké množství protékajícího vzduchu při krátké zástavbové hloubce
- Vysoká zatížitelnost vložky daná její obzvláště stabilní konstrukcí odolávající teplotám do 250°C

Způsob dodání

- Filtrační vložka, různé velikosti

Technické údaje

Parametry	Mj	MT60	MT90
Filtrační třída	[EN 779]	M6	F8
Odlučivost	[ISO 16890]	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁ 60%
Konečná tlaková ztráta	[Pa]	450	450
Odlučivost A	[%]	>98,0	>98,0
Odlučivost E	[%]	>60,0	>90,0
Max. provozní teplota	[°C]	250	250
Max. rel. vlhkost vzduchu	[%]	100	100
Provedení rámu		pozink/nerez	
Filtrační médium		skelné mikrovláknno	



VYSOCE ÚČINNÉ FILTRAČNÍ VLOŽKY (HEPA, ULPA)

Základem filtrační vložky je filtrační médium ve formě speciálních filtračních papírů ze skleněných submikronových vláken. Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složenec, jehož optimální počet a výška skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru zajišťuje požadovanou třídu filtrace a dlouhou životnost filtrační vložky.

Vysoce účinné filtrační vložky lze dodat v rámci filtračních tříd v různých konstrukčních provedeních:

- Separace tavným lepidlem (hot-melt)
- Separace pomocí zvlněné hliníkové folie
- FV-konstrukce
- Provedení pro tzv. „čisté prostory“

HEPA filtr

Filtrační složenec je vzduchotěsně upevněn do stabilního, kroucení odolného rámu filtru, který spolu s nekonečným těsněním z pěnového PUR garantuje kvalitní utěsnění filtrační vložky v upínacích skříních. Tato konstrukce filtru tvoří základ pro plnění vysokých požadavků na čistotu vzduchu.

Základní provedení rámu je MDF. Na přání lze rám filtru zhotovit také z pozinkovaného ocelového, nerezového nebo hliníkového plechu.

Oblast použití

- Medicína
- Mikrobiologie
- Chemie
- Farmacie
- Potravinářství
- Elektrotechnika
- Jaderná technika

Příklady použití

Vysoce účinná filtrační vložka s vysokou odlučivostí proti všem druhům aerosolů se používá jako koncový filtr vícestupňové filtrace klimatizačních nebo větracích zařízení, k čištění přiváděného a odváděného vzduchu v technologicky náročných procesech a k čištění vzduchu od zdraví škodlivého prachu, virů, bakterií v nemocničních zařízeních.

Způsob dodání:

- Standardní zástavbová hloubka: 46, 54, 69, 78, 150, 292 mm
- Materiál rámu: hliník, nerez, MDF, překližka
- Druh těsnění: vypěněný PUR, ploché pryžové, U-profil
- Poloha těsnění: na vstupu, na výstupu
- Filtrační vložky, různé velikosti.



FILTRAČNÍ PATRONY

Prachové filtrační vložky mají jednotnou strukturu povrchu, která zaručuje perfektní povrchovou filtraci a vysoký filtrační výkon při nízké tlakové ztrátě. Tyto filtry mají optimální poměr mezi počtem skladů, sekce a povrchem filtru.

Oblast použití

- Práškové lakovny
- Tryskací zařízení
- Odsávání od plazmy a laseru
- Odlučování prachu
- Svařovací výpary
- Jiná odprašovací zařízení



Výrobní řada filtračních patron obsahuje širokou škálu průměrů od 100 mm do 660 mm a délky patron až 2000 mm.

Filtrační materiál

Námi dodávané patrony jsou vybaveny prvotřídními filtračními materiály. Všechny jsou certifikované německým institutem IFA-BGIA.

- Polyester
- Polypropylen
- Celulóza

Široká škála povrchových úprav zahrnuje:

- Teflonový povlak
- Hydrofobní
- Oleofobní
- Nehořlavou úpravu
- Antistatický povlak

Variety uchycení

upínání na 3 nebo 4 háčky



spodní



centrální



V nabídce jsou i další varianty běžně používaných uchycení.

AKTIVNÍ UHLÍ

Aktivní uhlí slouží pro záchyt organických látek (výpary z ředidel, rozpouštědlových barev, biologické zápachy, plyny, čpavek atd.).

Zajišťujeme regeneraci aktivního uhlí, jejíž součástí je certifikát pro zákazníka se seznamem odstraněných látek.

AKTIVNÍ UHLÍ – TYP SC 40"

Tvarované aktivní uhlí SC 40 je vysoce kvalitní produkt ve formě peletek (válečků) vyrobených z vybraných druhů antracitu vysokotepepnou aktivací vodní parou přesně řízeným technologickým procesem.

SC 40 vyniká pevností a porézní strukturou, která mu uděluje vynikající sorpční schopnost pro široké spektrum organických sloučenin. SC 40 je určeno především k zachycování rozpouštědel z plynné nebo kapalné fáze. Zvláště se osvědčuje jako regenerovatelná náplň absorberů org. rozpouštědel (benzín, benzen, toluen, chlorovaná rozpouštědla, cyklohexan, kumen aj.).

Je vhodné i pro odolejování kondenzátů a k čištění vody, kde se zvláště uplatňuje jeho vynikající mechanická pevnost a nízká tlaková ztráta.



Způsob dodání

Uhlí je dodávané ve vícevrstvých pytlích po 25 kg.

Technické údaje

Patametry	Silcarbon SC40
Vzhled	černé válečky o průměru 4 mm
Obsah vody při balení	5% hmot. max.
Sypná hmotnost	480 g/l
Aktivita na CCl ₄	80% hmot. min
Jodové číslo	800 mg/g min.
Tvrdost	95% min
Sorbce benzenu	40% hmot.
Specifický povrch N ₂ BE	850 m ² /g

PATRONY S AKTIVNÍM UHLÍM

Patrony jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu. Meziprostory jsou naplněny aktivním uhlím.

Patrony W2600 mají 3-bodové bajonetové upevnění do stěnových upínacích ráků.

Patrony W1000 mají ploché těsnění nebo náustek. Aktivní uhlí v patronách je možno vyměňovat za nové nebo regenerovat.



Technické údaje

Patametry	W2600	W1000-25kg	W1000-33kg
Typ aktivního uhlí	CKV-3	CKV-3	CKV-3
Délka	450 mm	1000 mm	1000 mm
Průměr	140 mm	350 mm	395 mm
Upevnění	3-bodové bajonetové	ploché těsnění/ náustek	ploché těsnění/ náustek
Váha aktivního uhlí	2,1 kg	25 kg	33 kg
Max. provozní teplota	80 °C	80 °C	80°C
Tloušťka vrstvy	26 mm	50 mm	65 mm
Max. doporučené množství vzduchu	156 m ³ /h	2.000 m ³ /h	2.500 m ³ /h

UPÍNACÍ RÁM

Upínací rám je vhodný k jednoduché instalaci filtračních patron W2600.

Díky bajonetovému uchycení je instalace filtrů ke koncové desce velmi jednoduchá.



**chemické
produkty**

chemical
products

**vzduchové
filtry**

air
filters

**vybavení
lakoven**

paint shop
equipment

**technologická
zařízení**

technological
devices

Vybavení lakoven

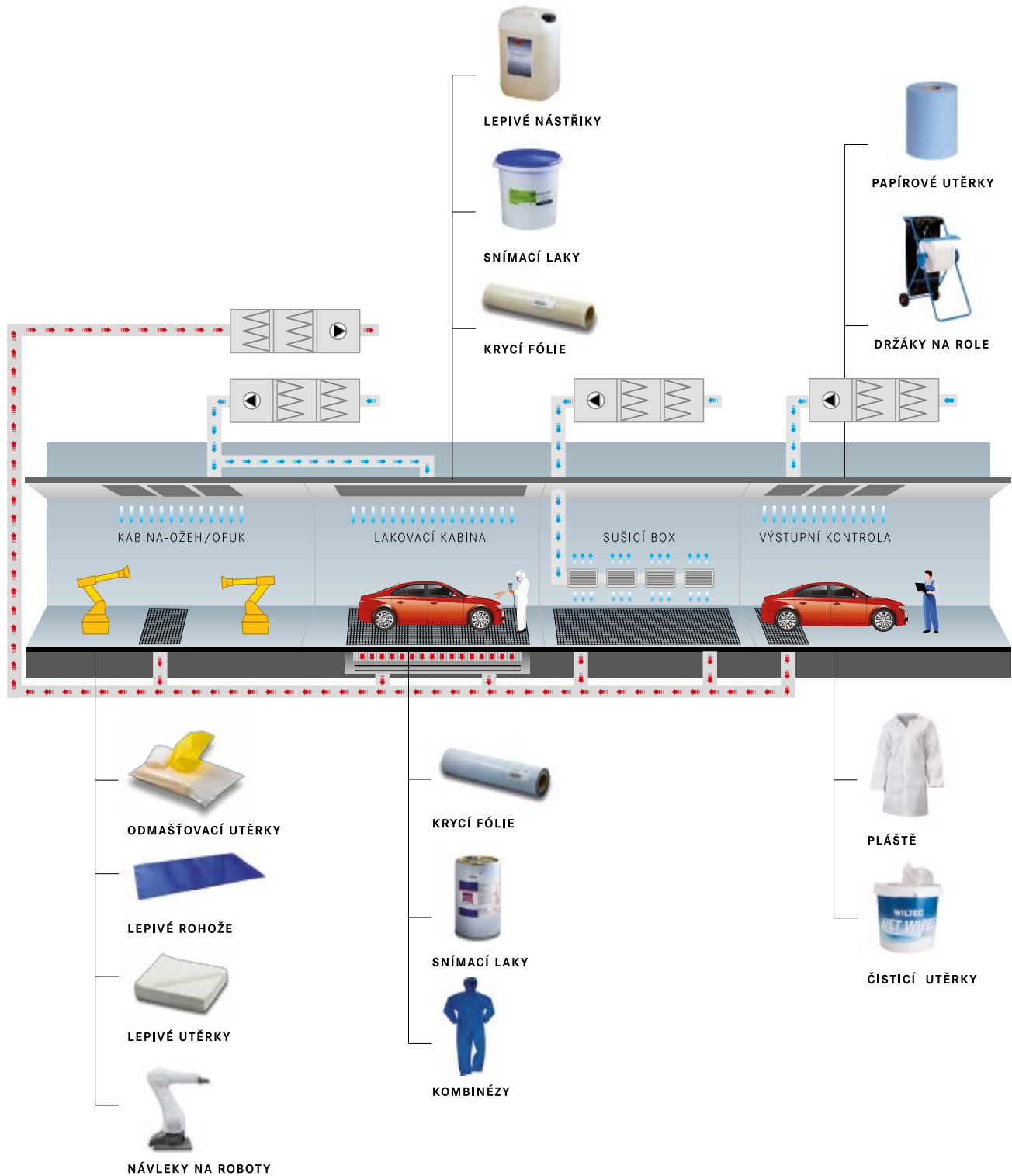
Při výrobě, montáži, lakování a dalších činnostech vzniká znečištění a víří se prach. Zvláště v průmyslových lakovnách mají přestříky a prach velký podíl na zmetkovitosti. To má za následek zvyšování výrobních nákladů. Navíc odstraňování tohoto znečištění stojí mnoho času a často znamená vysoké náklady na čisticí prostředky a pracovní sílu.

EWAC spol. s r.o. Vám proto nabízí kompletní sortiment ochranných nátěrů k ochraně lakovacích kabin a boxů. K dispozici jsou snímací ochranné laky na ochranu stěn, podlah, oken a světel. V sekci Vybavení lakoven dále naleznete ochranné pracovní oděvy, lepidlo, rohože, průmyslové utěrky, návleky na roboty a další produkty pro průmyslové lakovny.

Sortiment nabízených produktů v sekci Vybavení lakoven jsme schopni přizpůsobit Vaší poptávce a Vaším individuálním požadavkům.

SCHÉMA LAKOVNY

Příklady použití produktů vybavení lakoven



SNÍMACÍ LAKY A OCHRANNÉ NÁTĚRY

Snímací laky - slouží jako ochrana povrchů lakovací kabiny. Nanáší se stříkací pistolí nebo pomocí válečku a štětce. Odstraňují se sloupnutím jako fólie. K dispozici jsou v bílé a transparentní variantě.

Omyvatelné nátěry - slouží jako dočasná ochrana povrchů ve formě lepivého gelu. Odstraňují se vodou, ideálně tlakovým mytím.

Omyvatelné nátěry

BARRIER GEL

- Lepivý nátěr na vodní bázi
- Jemná gelová forma
- Slouží k ochraně povrchů stříkací kabiny proti přestříkům, nečistotám a prachu
- Vhodný pro lakovací kabiny se silným znečištěním
- Snižuje prašnost, váže na sebe nečistoty
- Jednoduchá aplikace pomocí štětce, válečku nebo stříkáním
- Barva: čirá
- Balení: 30 kg



OCHRANNÝ NÁSTRÍK LAKOVACÍCH KABIN

- Lepivý nástřík na vodní bázi
- Dočasná ochrana stěn, oken a světel před přestříky v lakovacích kabinách s menší intenzitou přestříků
- Použitelné do teploty 85°C
- Snižuje prašnost v lakovací kabině
- Barva: čirá
- Balení: 25 l



Snímací laky

SNÍMACÍ LAK PROPEEL HD

- Nátěr založen na rozpouštědlové bázi
- Vytváří krémový povlak
- Slouží k ochraně podlahy lakovací kabiny proti přestříkům
- Odolává mechanickému a chemickému zatížení
- Možnost odstranit a opět aplikovat na nejzatíženější části
- Balení: 25 l



SNÍMACÍ LAK ČIRÝ AZO – 700

- Nátěr založen na vodní bázi
- Vytváří čirý povlak
- Slouží k ochraně oken a světel lakovací kabiny proti přestříkům
- Při znečištění snímatelného nátěru možnost překrytí novou vrstvou
- Barva: čirá světlo-propustná
- Balení: 30 kg



SNÍMACÍ LAK BÍLÝ AZ1 – 700

- Nátěr založen na vodní bázi
- Vytváří bílý povlak
- Slouží k ochraně stěn a dveří lakovací kabiny proti přestříkům
- Reflexní povrch pro maximální světlost místnosti
- Při znečištění snímatelného nátěru možnost překrytí novou vrstvou
- Barva: bílá
- Balení: 30 kg



NÁVLEKY NA ROBOTY



Společnost EWAC dodává ochranné návleky na roboty, které patří mezi nejmodernější v Evropě. Vysoká hustota, elastická struktura a speciální složení materiálu je zárukou dokonalé ochrany stříkacích robotů. Ochranné návleky neobsahují silikony.

Návleky jsou určeny pro nejrůznější typy robotů v robotizovaných lakovacích linkách. Nejčastější použití těchto návleků je především v automobilovém průmyslu.

Návleky na roboty významně ovlivňují celkovou čistotu v lakovacích prostorech a mají velký vliv na údržbu a životnost robota.

Výhody návleků

- Vysoce elastická struktura materiálu
- Vysoká ochrannost materiálu u stříkacích robotů
- Rychlá výměna znečištěných návleků
- Úspora provozních nákladů a prodloužení životnosti robotů

Materiálové provedení

- Elastický návlek na tělo a rameno robota
- TYVEK na stříkací pistoli

PRACOVNÍ ODĚVY

V nabídce máme jednorázové kombinézy a pláště stupně ochrany 5/6. Dále prodáváme vysoce kvalitní kombinézy a pláště pro opakované použití v různých velikostech a barvách.

Ochranné pracovní oděvy jsou od prvotřídních dodavatelů na trhu, jako je např. 3M, Lakeland a HB Shutzbekleidung. Uvedené obleky jsou určeny pro použití v lakovnách, mají antistatické vlastnosti.

KOMBINÉZA 3M 4535, JEDNORÁZOVÁ

- Jednorázová kombinéza typu 5 a 6
- EN 1149-5:2008, EN 1073-2:2002
- Tvoří ochranu proti omezenému postřiku a prachu, při údržbě strojů a v čistých provozech a laboratořích
- Velmi kvalitní mikroporézní laminovaná textilie
- Prodyšný zadní modrý panel z materiálu SMMS pro vyšší pohodlí
- Barva: modro-bílá
- Velikosti: různé
- Balení: 1 ks



KOMBINÉZA 3M 50198, JEDNORÁZOVÁ

- Kombinéza poskytuje vysoce účinnou ochranu před chemickými látkami, vodou, roztoky azbestu a prachem
- Stupeň ochrany 5 a 6
- Určeno pro: lehké strojírenství, průmyslové lakovny, ve výrobě cementu a ve farmaceutickém průmyslu
- Kategorie III, EN1149-5, EN1073-2
- Materiál: netkaný polyetylen antistatický, bez silikonů
- Barva: bílá
- Velikost: různé
- Balení: 1 ks



KOMBINÉZA MICROMAX COOLSUIT, JEDNORÁZOVÁ

- Oděv typu 5 a 6
- Ochrana proti nátěrům a čisticím prostředkům s nízkým stupněm nebezpečí, různé montážní práce, lakovny, údržba, atd.
- Prodyšný díl na zádech je z materiálu Safegard 76
- Barva: bílá s modrými zády a švy
- Velikosti: různé
- Balení: 1 ks



KOMBINÉZA MICROMAX NS, JEDNORÁZOVÁ

- Stupeň ochrany: typ 5 a 6
- Určeno k ochraně proti chemickému postřiku, prachu, kapalinám a vodním parám, k aplikaci ve zdravotnictví, při manipulaci s chemickými roztoky, při industriální údržbě, při odstraňování azbestu a manipulaci s ním, atd.
- Splňuje normy: EN 1149-1, EN 1073-2, EN 13034, EN 13982-1
- Barva: bílá
- Velikost: různé
- Balení: 1 ks



PLÁŠŤ MICROMAX NS, JEDNORÁZOVÝ

- Mikroporézní materiál
- Chrání proti lehkým rozstříkům kapalných chemikálií s nízkým rizikem, olejům, nebezpečným pevným částicím, pryskyřicím a nátěrovým hmotám, ochrana při zpracování potravin
- Určeno pro: lakovny, chemický, farmaceutický, elektrotechnický a strojírenský průmysl, zemědělství a údržbu
- EN13034/2005 typ 6, EN13982/2004 typ 5
- Barva: bílá
- Velikost: různé
- Balení: 1 ks



KOMBINÉZA HABETEX MICRONPLUS, BEZ KAPUCÍ

- Vysoká kvalita: HABETEX - Micronselect
- Složení: 99% polyester, 1% uhlíkové vlákno
- Pro dlouhodobé využití, kombinéza pratelná
- Plošná hmotnost: 150 g/m²
- Velikosti: různé
- Barva: modrá, šedá
- Určeno pro: oblast automotive a pro průmyslové lakovny
- Balení: 1 ks



KOMBINÉZA HABETEX MICRONSELECT, S KAPUCÍ

- Vysoká kvalita: HABETEX - Micronselect
- Složení: 99% polyester, 1% uhlíkové vlákno
- Pro dlouhodobé využití, kombinéza pratelná
- Plošná hmotnost: 115 g/m²
- Barva: modrá
- Určeno pro: oblast automotive a pro průmyslové lakovny
- Balení: 1 ks



PLÁŠŤ HABETEX MICRONSELECT

- Vysoká kvalita: HABETEX – Micronselect
- Složení: 99% polyester, 1% uhlíkové vlákno
- Určeno pro: oblast automotive a pro průmyslové lakovny
- Pro dlouhodobé využití, plášť pratelný
- Plošná hmotnost: 115 g/m²
- Velikosti: různé
- Barva: bílá
- Balení: 1 ks



PRŮMYSLOVÉ UTĚRKY

Lepivé utěrky jsou netkané impregnované textilie, které zachycují prachové částice, vlákna a nečistoty z výrobků těsně před jejich lakováním. Výrobci automobilů, plastů, ale i strojírenských výrobků a elektroniky používají tyto průmyslové utěrky nejen před lakováním, ale i pro údržbu čistých provozů a vytírání forem.

Nelepivé průmyslové čisticí utěrky z netkané textilie nebo polyesteru jsou určeny k odstranění mastnoty, špíny a rozpouštědel z povrchů před jejich lakováním.

Utěrky na odstranění nečistot před lakováním

LEPIVÁ UTĚRKA TAKrag 1079 (D3035)

- Lehce lepivá, polyesterová z nekonečných vláken
- Vhodná pro čištění povrchu před lakováním
- Rozměr 50 x 20 cm
- Balení: karton 10 x 50 ks



LEPIVÁ UTĚRKA STAUBFIX STANDARD 1820

- Vhodná pro stírání nečistot a prachu z povrchů před lakováním, nanášením potisku a dalších hmot
- Impregnována
- Vyznačuje se vysokou savostí
- Rozměr: 50 x 80 cm
- Balení: 25 ks



LEPIVÁ UTĚRKA STAUBFIX POLY 1844

- Speciální utěrka na syntetické povrchy, na vodou ředitelné barvy a vodou ředitelné impregnace
- Lehce lepivá
- Materiál: polyester
- Netřepící se a antistatická
- Vhodná pro různé náročné průmyslové prostory
- Rozměry: 21,5 x 42 cm
- Balení: 25 ks



LEPIVÁ UTĚRKA TAKrag 1070 (D3032)

- Modrá utěrka z netkané textilie
- Vyvinuta speciálně pro použití s vodou ředitelnými barvami
- Lehce impregnovaná
- rozměr: 38 x 60 cm
- balení: 50 ks



UTĚRKA CLEANBEZ 08

- Vhodné pro automobilový, plastikářský a dřevařský průmysl
- Určeno k čištění a odmašťování povrchů před lakováním
- Aplikuje se s izopropylalkoholem
- Materiál: polyester
- Plošná hmotnost: 190 g/m²
- Rozměry: 40 x 40 cm
- Barva: bílá
- Pro opakované použití
- Balení 1 kg (32 ks)



Utěrky na odmaštění

UTĚRKY DG WIPES

- Určené k odstranění olejů a mastnot z kovových a plastových povrchů před lakováním
- Použití utěrek DG nahrazuje tradiční metody namáčení suché látky do čistého roztoku
- Vysoce kvalitní netkaná textilie
- Nízký obsah VOC
- Rozměr: 20 x 23 cm (ve složeném stavu)
- Balení: 25 ks



UTĚRKY IPA WIPES

- Netkaná utěrka
- Lehce impregnovaná
- Materiál: polyamid a polyester
- Pro snadné odmašťování všech povrchů
- Velmi rychle schnoucí
- Rozměr: 32 x 40 cm
- Balení: 25 ks



Čisticí utěrky

LEPIVÁ UTĚRKA TAKrag 1010 (D3009)

- Silně lepidivá, bavlněná
- Vhodná pro údržbu, úklid, stírání nečistot po opravách, členitých dílů, apod.
- Rozměr: 45 x 40 cm
- Balení: karton 10 x 50 ks



ČISTICÍ UTĚRKY WET WIPES

- Impregnované čisticí ubrousky k okamžitému použití
- Odstraňují i ty nejodolnější skvrny, zaschlou špínu, čistí ruce, nářadí a povrchy
- Odstraňují laky, oleje, montážní pěnu, mastnotu, inkoust, permanentní popisovače, atd.
- Šetrné k pokožce
- Vhodné na ruce i různé povrchy
- Uzavíratelný box
- Balení: 150 ubrousků v kbelíku



KRYCÍ FÓLIE, PAPIRY A LEPIVÉ ROHOŽE

K ochraně povrchů v lakovnách před jejich znečištěním a poškozením při lakování dodáváme samolepicí krycí fólie a podlahový papír. Fólie jsou lehce snímatelné a nezanechávají zbytky lepidla na povrchu.

Lepivá rohož je antiprachová vícevrstvá samolepicí fólie umožňující zachytávání prachu či špíny a tím výrazně snižuje možnost zanášet nečistoty do čistých prostor, kde se lakuje. Přechodem přes lepivou rohož se zadrží prach a špína z bot.

LEPIVÁ ROHOŽ

- Vícevrstvá strhávací rohož
- Číslované vrstvy
- Umožňuje zachytávání prachu či špíny
- Výrazně snižuje možnost zanášet nečistoty do čistých prostor
- Přechodem přes rohožku se zadrží prach a špína z bot
- Barva: modrá (lze dodat i v šedé a bílé barvě)
- Balení: 4 ks á 60 vrstev, 8 ks á 30 vrstev
- Rozměry: 45x115 cm; 60x115 cm; 90x115 cm



KRYCÍ FÓLIE ČIRÁ

- Samolepicí fólie s akrylovým lepidlem
- K ochraně povrchů lakovny (dveře, okna, stěny)
- Odolná vůči vodě, mechanickému poškození, chemickým vlivům a teplotě do 60°C
- Tloušťky: 32 a 50 μ
- Barva: čirá
- Rozměry: 0,5 x 100 m; 1,0 x 100 m
- Balení: 1 role



KRYCÍ FÓLIE NA PODLAHU, ŠEDÁ

- Černobílá samolepicí fólie
- Polyethylenová fólie chránící podlahy před jejich znečištěním a poškozením
- Lehce se odstraňuje bez zanechání zbytků lepidla
- UV odolnost: 12 měsíců
- Tloušťky: 60 a 80 μ
- Rozměr role: 0,5 x 100 m
- Balení: 1 role

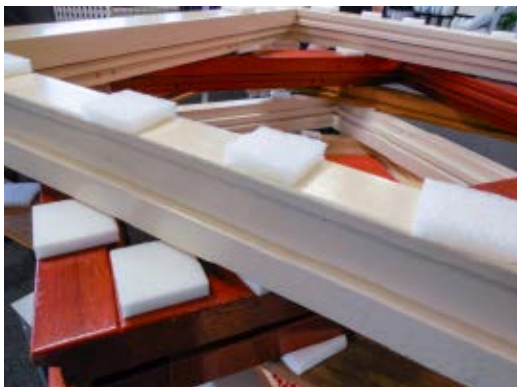


PODLAHOVÝ PAPIR

- Dočasná ochrana podlah stříkacích kabin proti nečistotám, přestříkům a prachu
- Flexibilní kartón s bílou vrchní stranou
- Na obou stranách vybavena PE fólií proti poškození a roztrhnutí
- Může být připevněna pomocí univerzální pásky
- Rozměry: šíře 1,3 m, plocha: 50 m²
- Tloušťka: 0,45 mm
- Balení: 1 role



OCHRANNÉ PODLOŽKY



Ochranné podložky jsou určeny pro ochranu laku při lakování okenních rámců. Jsou lehce lepidivé na jedné straně, což umožňuje jejich vertikální i horizontální použití. Vhodné pro veškerý průmysl, kde se lakované produkty pokládají na sebe nebo proti sobě.

Nabízené ochranné podložky jsou vyrobeny z umělohmotné pěny, která velmi dobře pohltí otřesy a nárazy. Díky jejich unikátnímu složení, jsou tyto podložky použitelné i venku ve špatném počasí.

Podložky nabízíme v různých velikostech a různé tvrdosti.

OCHRANNÉ PODLOŽKY, MĚKKÉ

- Rozměry: 48 x 48 x 10 mm
- Barva: bílá
- Balení: 500 ks



OCHRANNÉ PODLOŽKY, TVRDÉ

- Rozměry: 58 x 58 x 12 mm
- Barva: bílá
- Balení: 500 ks



DRŽÁKY NA ROLE A UTĚRKY

V našem sortimentu vybavení lakoven najdete jak průmyslové utěrky z netkané textilie v rolích, tak i držáky na tyto role. Nabízíme držáky k upevnění na stěnu i stojany s možností zavěšení odpadkového koše.

DRŽÁK ROLÍ NÁSTĚNNÝ KIMBERLY-CLARK

- Provedení: kovová konstrukce s komaxitovou povrchovou úpravou
- K upevnění na stěnu
- Není uzamykatelný
- Barva: modrá
- Objem/ kapacita: 1 role do šíře 36 cm
- Rozměry: 275 x 440 x 285 mm
- Balení: 1 ks



DRŽÁK VELKÝ VOLNĚ STOJÍCÍ KIMBERLY-CLARK

- Stojan na velké role L20 Kimberly-Clark
- Kovová konstrukce s komaxitovou povrchovou úpravou
- Volně stojící
- Není uzamykatelný
- Barva: modrá
- Objem/ kapacita: 1 role do šíře 41 cm
- Rozměry: 1100 x 530 x 1050 mm
- Balení: 1 ks



Držák velký s úchytem na pytle Kimberly-Clark

- Stojan na velké role L20 Kimberly-Clark
- Stojan volně stojící
- Kovová konstrukce s komaxitovou povrchovou úpravou
- Chromovaný závěs s úchytem na pytel
- Stojan pojízdný
- Není uzamykatelný
- Barva: modrá
- Objem/ kapacita: 1 role do šíře 41 cm
- Rozměry: 1170 x 530 x 1050 mm
- Balení: 1 ks



UTĚRKY WYPALL L10 EXTRA+, 7240, MODRÉ

- Určené k víceúčelovému utírání mírně špinavých kovových i plastových povrchů
- Dobře absorbují tekutiny a oleje
- Silnější než běžné jednovrstvé utěrky
- Barva: modrá
- Počet útržků: 1000
- Rozměr útržku: 32,5 x38 cm
- Balení: 1 role



UTĚRKY WYPALL L10 EXTRA+, 7202, BÍLÉ

- Určené k víceúčelovému utírání mírně špinavých kovových i plastových povrchů
- Jsou měkké, rychle absorbují a snadno stírají nečistoty a oleje
- Materiál: papír
- Barva: bílá
- Počet útržků: 1000
- Rozměr útržku: 32,5 x38 cm
- Balení: 1 role



UTĚRKA WYPALL X70 8382

- Určené k odstranění mastnoty, špíny a rozpouštědel
- Vysoce absorpční schopnosti
- Pevná a odolná vůči roztrhání
- Materiál: netkaná textilie - Hydroknit
- Výrobce: Kimberly-Clark
- Barva: bílá
- Pro opakované použití (stačí opláchnout)
- Rozměr: 36,5 x 31,5 cm
- Balení: 1 balík – 76 ks



**chemické
produkty**

chemical
products

**vzduchové
filtry**

air
filters

**vybavení
lakoven**

paint shop
equipment

**technologická
zařízení**

technological
devices

Technologická zařízení

Společnost EWAC spol. s r.o. od roku 1998 vyrábí a dodává technologická zařízení určená k čištění oběhových vod v průmyslových lakovnách. Do vývoje společnost vložila několikaleté zkušenosti z oblasti čištění průmyslových odpadních vod a koagulace barev a laků. Postupem času jsme rozšířili výrobní program o technologie určené k čištění průmyslových odpadních vod. Jednotlivě navržené technologie jsou určené k čištění oběhových, oplachových, odpadních a procesních vod.

EWAC spol. s r.o. pro oblast čištění průmyslových odpadních vod navrhuje komplexní řešení, které je v souladu s legislativními požadavky v tuzemsku i zahraničí.

Komplexní služby

- Provedení laboratorních analýz a poloprovozních testů
- Zpracování chemicko-technologických návrhů čištění odpadních vod
- Kompletní dodávky a montáže technologických celků
- Uvedení do provozu a odborné zaškolení obsluhy
- Záruční i pozáruční servis
- Odborná školení pro provozovatele a obsluhu zařízení
- Poradenská a konzultační činnost

Součástí dodávek technologických zařízení je také kompletní technická a projektová dokumentace. Projektová a výkresová dokumentace je zpracovávána v CAD systémech.

Na technologická zařízení vyráběná firmou EWAC spol. s r.o. poskytujeme záruční i pozáruční servis.

Technologická zařízení

- Flotační zařízení EWAFLOT
- Sedimentační zařízení EWACLEAN
- Pásové filtry EWAFIL
- Kompaktní zařízení EWAMAT
- Technologická zařízení RCA
- Odvodňovací kontejnery EB
- Lis na kaly EWAPRES
- Odsávací trychtýř TR
- Dávkovač práškových produktů DSM
- Dávkovací čerpadla TIMMER

TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

PŘEDÚPRAVA A ODMAŠŤOVÁNÍ

Kompaktní zařízení EWAMAT



Kompaktní zařízení RCA



Filtrační zařízení EWAFIL



LAKOVNA

Flotační zařízení EWAFLOT



Ruční lis na kal EWAPRES



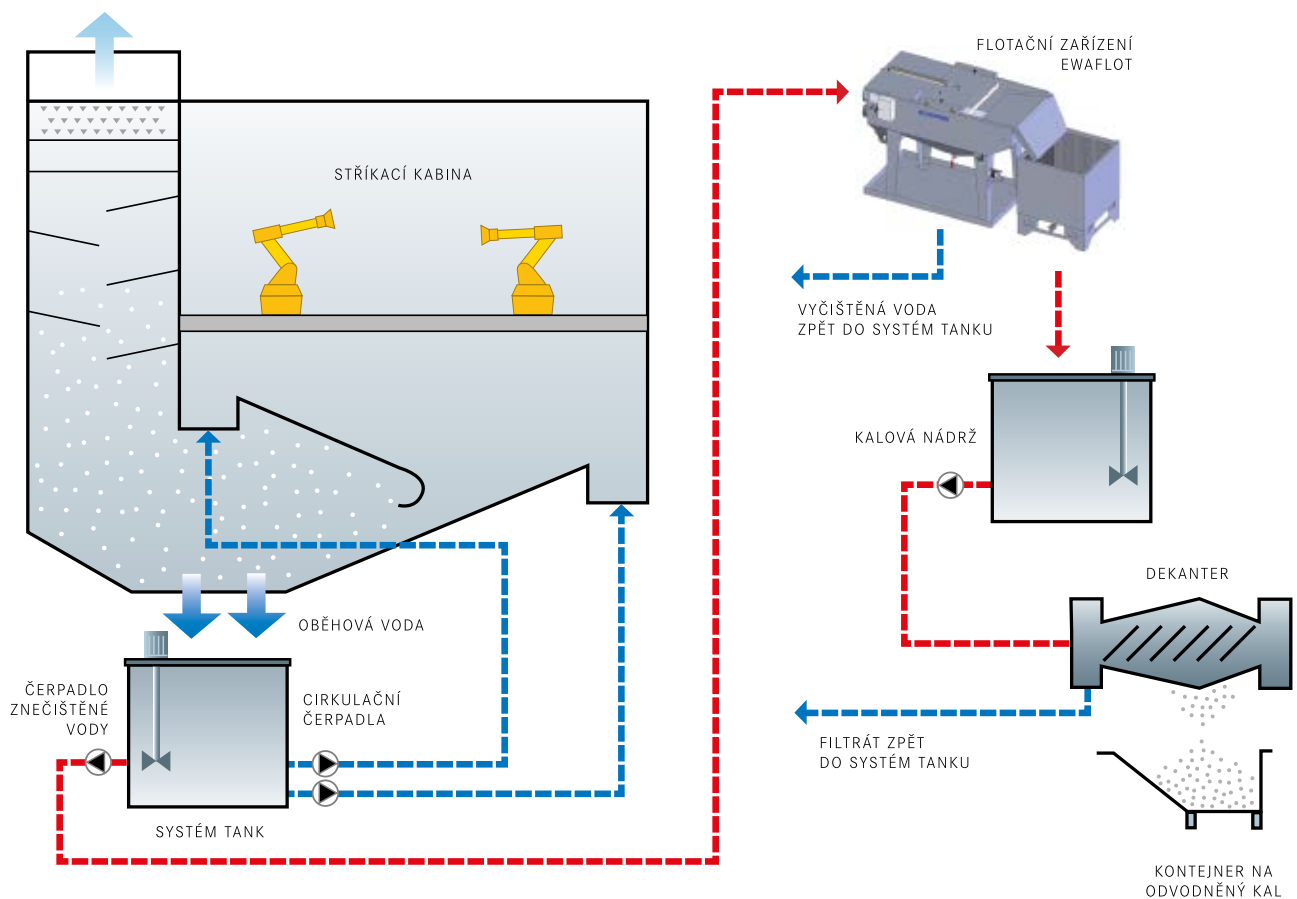
Odvodňovací kontejnery EB



TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LAKOVNY

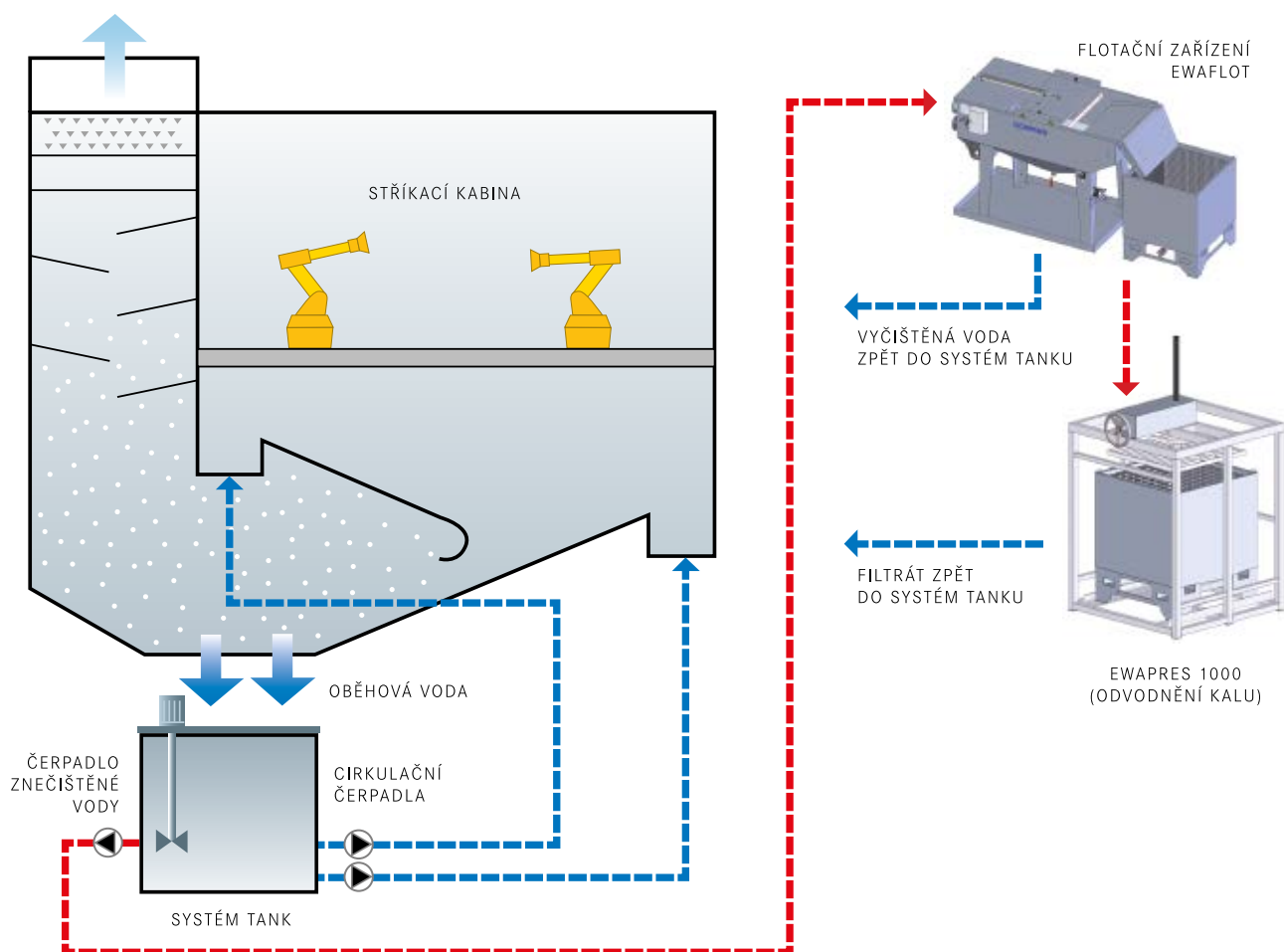
strojní odvodnění kalu DEKANTER



TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LAKOVNY

strojní odvodnění kalu EWAPRES



EWAFLLOT - flotační technologické zařízení



Společnost EWAC spol. s r.o. od roku 1998 vyvíjí a vyrábí flotační zařízení EWAFLLOT, která jsou určena ke kontinuální separaci kalu po procesu koagulace barev a laků. Zařízení jsou vyráběna kompletně z chromniklové oceli třídy AISI 304. Zařízení jsou vyráběna s bočním a přímým odtokem vyčištěné vody. Díky vlastnímu vývoji a výrobě technologických zařízení jsou možné i speciální technické a technologické úpravy dle konkrétních požadavků daného projektu.

Popis funkce zařízení EWAFLLOT

Zařízení EWAFLLOT pracuje na principu kontinuálního čištění oběhových vod v lakovnách. Oběhová voda je čerpána z lakovací kabiny přes plovoucí odsávací trychtýř do flotačního zařízení EWAFLLOT, v kterém dojde k oddělení kalu od oběhové vody. Flotující kal je v pravidelných časových intervalech shrabován do odvodňovacího kontejneru. Vyčištěná voda se gravitačně vrací zpět do lakovací kabiny. Celý proces koagulace a separace barev probíhá za automatického dávkování chemických produktů.

Výhody technologických zařízení EWAFLLOT

- Nedochozí k zanášení potrubí, čerpadel a vzduchotechniky zbytky barev ve stříkací kabině
- Prodloužení intervalu vypouštění oběhové vody ve stříkací kabině
- Snížení spotřeby chemických produktů určených ke koagulaci barev a laků
- Snížení provozních nákladů na čištění stříkacích kabin
- Prodloužení životnosti celé stříkací linky

Technické údaje EWAFLLOT – přímý odtok

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Objem	Šířka	Výška	Délka (**)	Hmotnost (***)
EWAFLLOT 0.5	0,5 - 2,5 m ³ /hod	260 litrů	780 mm	1490 mm	1590 mm	80 kg
EWAFLLOT 1.5	2,5 - 4,5 m ³ /hod	460 litrů	915 mm	1480 mm	2010 mm	120 kg
EWAFLLOT 2.5	4,5 - 8,0 m ³ /hod	1130 litrů	1165 mm	1680 mm	2650 mm	210 kg

Technické údaje EWAFLLOT – boční odtok

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Objem	Šířka	Výška	Délka (**)	Hmotnost (***)
EWAFLLOT 0.5 B	0,5 - 2,5 m ³ /hod	270 litrů	860 mm	1490 mm	1590 mm	85 kg
EWAFLLOT 1.5 B	2,5 - 4,5 m ³ /hod	470 litrů	995 mm	1480 mm	2010 mm	125 kg
EWAFLLOT 2.5 B	4,5 - 8,0 m ³ /hod	1140 litrů	1245 mm	1680 mm	2650 mm	215 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění oběhové vody

(**) - Délka zařízení je uvedena bez odvodňovacího kontejneru

(***) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

EWACLEAN – sedimentační technologické zařízení



Sedimentační zařízení EWACLEAN jsou určena k čištění odpadních vod s obsahem mořidel, lepidel, vodou ředitelných barev, emulzí a disperzí. K procesu čištění odpadních vod jsou používány práškové více komponentní reakční produkty od firmy EFA Chemie.

Technologická zařízení jsou vyráběna v materiálovém provedení PP a PVC.

Zařízení je možné vyrobit i v atypickém provedení dle konkrétního požadavku zákazníka. Zařízení je možné dodávat i v kombinaci s mycím stolem.

Popis funkce zařízení EWACLEAN

Odpadní vody jsou čerpány pomocí ponorného čerpadla ze zásobního IBC kontejneru nebo z homogenizační jímky do reakční části zařízení. Po uvedení do provozu mechanického míchadla se ručně nadávkuje příslušné množství reakčního produktu EFAPUR.

Po cca 10-12 minutové koagulační reakci se voda odpustí do odvodňovacích beden s filtračními vaky. Filtrát gravitačně odtéká nebo je čerpán do jímky vyčištěné vody nebo vnitropodnikové kanalizace. Odvodněný kal je likvidován odbornou firmou.

Jeden čistící cyklus trvá cca 15-20 minut.

Výhody technologických zařízení EWACLEAN

- Jednoduchá obsluha zařízení
- Nízké investiční náklady
- Nízké provozní náklady za likvidaci kalu
- Nízké provozní náklady za chemické produkty
- Odpadá manipulace s nebezpečnými látkami

Technické údaje EWACLEAN

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Objem	Šířka	Výška	Hloubka	Hmotnost (**)
EWACLEAN 100	100 litrů / 1 cyklus	100 litrů	516 mm	1960 mm	770 mm	115 kg
EWACLEAN 200	200 litrů / 1 cyklus	200 litrů	990 mm	1970 mm	770 mm	185 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění oběhové vody

(**) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

EWA FIL – pásové filtry



Pásové filtry EWA FIL jsou určeny k odstranění kovových pilin, kalu po chemickém čištění odpadních vod a dalších mechanických nečistot.

Toto zařízení pracuje v poloautomatickém režimu. Zařízení jsou vyráběna kompletně z oceli třídy AISI 304. Pásové filtry EWA FIL jsou dodávány s kompletní elektroinstalací včetně automatického zařízení odvíjení filtračního pásu.

Automatické zařízení lze volit mezi plovákovým spínačem a nebo kapacitním snímačem.

Popis funkce zařízení EWA FIL

Filtrovaná kapalina nebo odpadní voda po chemické úpravě je čerpána dopravním čerpadlem na filtrační tkaninu. Na filtrační tkanině dojde k oddělení pevných částic a vody. Kapalina protékající přes filtrační tkaninu je v některých případech opět používána v procesu, nebo je vypouštěna do vnitropodnikové kanalizace. Kal zachycený na filtrační tkanině se postupně hromadí až do doby, kdy plovák nebo kapacitní čidlo odvine příslušné množství filtrační tkaniny.

Tkanina s kalem přepadají do odvodňovacího kontejneru.

Výhody technologických zařízení EWA FIL

- Jednoduchá obsluha zařízení
- Nízké investiční náklady
- Nízké provozní náklady
- Různá variabilita filtračních tkanin od 20 do 75 g / 1 m²
- Jednoduchá montáž do stávajících technologií
- Účinná filtrace rezných emulzí a chladicích vod
- Filtrace odpadních vod po procesu koagulace
- Filtrace kapalin od kalů a ostatních silně znečišťujících látek

Technické údaje EWA FIL

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Šířka	Výška	Délka	Hmotnost (**)
EWA FIL 750	cca 75 litrů / 1 min	970 mm	475 mm	1400 mm	65 kg
EWA FIL 1000	cca 100 litrů / 1 min	1220 mm	475 mm	1700 mm	82 kg
EWA FIL 1200	cca 150 litrů / 1 min	1420 mm	475 mm	2000 mm	110 kg
EWA FIL 1500	cca 200 litrů / 1 min	1620 mm	475 mm	2500 mm	145 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění odpadní nebo procesní vody

(**) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

EWAMAT – kompaktní technologické zařízení



Kompaktní technologické zařízení EWAMAT je určeno k čištění průmyslových odpadních vod s obsahem koloidních látek, těžkých kovů, ropných látek a tenzidů z nejrůznějších průmyslových odvětví. Zařízení pracuje v kontinuálním provozu.

EWAMAT je složen z dvoukomorového nebo tříkomorového koagulačního a flokulačního reaktoru, automatického dávkovače práškových reakčních produktů DSM, pásového filtru EWAFIL a odvodňovacího kontejneru EBP. Celý proces čištění je řízen průmyslovým řídicím systémem SIMATIC.

Popis funkce zařízení EWAMAT

Odpadní voda je čerpána z homogenizační nádrže do první komory zařízení. Množství natékající odpadní vody je zaznamenáváno na průtokoměru. U dvoukomorového zařízení probíhá v prvním reaktoru automatické dávkování práškového reakčního produktu. Ve druhém reaktoru dobíhá proces flokulace. U tříkomorového zařízení probíhá v prvním reaktoru neutralizace na požadovanou hodnotu pH. Ve druhém reaktoru probíhá automatické dávkování práškového reakčního produktu. Ve třetím reaktoru dobíhá proces flokulace.

Po procesu flokulace voda gravitačně natéká na pásový filtr EWAFIL. Na filtrační tkanině dojde k oddělení pevných částic a vody. Kapalina protékající přes filtrační tkaninu je v některých případech opět používána v procesu, nebo je vypouštěna do vnitropodnikové kanalizace. Kal zachycený na filtrační tkanině se postupně hromadí až do doby, kdy plovák nebo kapacitní čidlo odvine příslušné množství filtrační tkaniny.

Tkanina s kalem přepadají do odvodňovacího kontejneru EBP.

Výhody technologických zařízení EWACLEAN

- Kompaktní technologické zařízení
- Jednoduchá obsluha zařízení
- Nízké provozní náklady
- Různá variabilita filtračních tkanin od 20 do 75 g / 1 m²

Technické údaje EWAMAT

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Šířka (**)	Výška (**)	Délka (**)	Hmotnost (***)
EWAMAT 75.2	cca 75 litrů / 1 hod	2000 mm	2165 mm	2850 mm	515 kg
EWAMAT 75.3	cca 75 litrů / 1 hod	2000 mm	2250 mm	3275 mm	650 kg
EWAMAT 100.2	cca 100 litrů / 1 hod	2085 mm	2165 mm	3150 mm	590 kg
EWAMAT 100.3	cca 100 litrů / 1 hod	2085 mm	2250 mm	3265 mm	720 kg
EWAMAT 120.2	cca 150 litrů / 1 hod	2285 mm	2165 mm	3450 mm	680 kg
EWAMAT 120.3	cca 150 litrů / 1 hod	2285 mm	2250 mm	3565 mm	820 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění odpadní nebo procesní vody

(**) – Rozměry jsou pouze orientační. Zařízení je modulární a rozestavení jednotlivých částí závisí na konkrétní situaci.

(***) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

RCA – technologické zařízení



Technologické zařízení RCA je určeno k čištění průmyslových odpadních vod s obsahem lepidel, vodou ředitelných barev, emulzí a mořidel z nejrůznějších průmyslových odvětví.

Zařízení pracuje v diskontinuálním poloautomatickém provozu. Zařízení RCA je složeno z reaktoru a odvodňovacího zařízení ON4.

Celý proces čištění je řízen průmyslovým řídicím systémem SIMATIC.

Popis funkce zařízení RCA

Odpadní voda je čerpána z homogenizační nádrže nebo IBC kontejneru do reakční nádrže. Po dosažení provozní hladiny uvede řídicí systém SIMATIC do chodu mechanické míchadlo. V průběhu míchání se automaticky nebo ručně nadávkuje příslušné množství práškového reakčního produktu EFAPUR. Po cca 10-12 minutové chemické reakci je odpadní voda přečerpána na gravitační odvodňovací zařízení ON4 nebo na strojní filtrační zařízení EWAFIL. Zde dojde k oddělení vysrážených vloček od vody. Filtrát (vyčištěná voda) gravitačně odtéká do vnitropodnikové kanalizace nebo je zpět využívána ve výrobním procesu.

Celý proces čištění odpadních vod včetně odvodnění kalu trvá cca 30-45 minut. Po ukončeném čistícím cyklu je uvedeno do chodu oplachové zařízení, které zajistí kompletní vyčištění vnitřní části reaktoru. Následně je možno začít další čistící cyklus.

Výhody technologických zařízení RCA

- Jednoduchá obsluha zařízení
- Nízké provozní náklady za likvidaci kalu
- Nízké provozní náklady za chemické produkty
- Nízké investiční náklady

Technické údaje RCA

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Průměr reaktoru	Výška reaktoru	Délka	Hmotnost (**)
RCA 1000	1.000 litrů / 1 cyklus	1300 mm	1710 mm	1730 mm	195 kg
RCA 1200	1.200 litrů / 1 cyklus	1350 mm	1715 mm	1780 mm	210 kg
RCA 1500	1.500 litrů / 1 cyklus	1440 mm	1865 mm	1890 mm	225 kg
RCA 2000	2.000 litrů / 1 cyklus	1550 mm	2015 mm	1970 mm	260 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění odpadní nebo procesní vody

(**) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

Odvodňovací kontejnery EB



Ve výrobním programu společnosti EWAC jsou i odvodňovací kontejnery, které jsou určeny k odvodňování kalové hmoty po procesu koagulace barev. Odvodňovací kontejnery jsou určeny k flotačním EWAFLOT a ke kompaktním zařízením EWAMAT.

Součástí dodávek kontejnerů jsou i filtrační pytle a vaky, které EWAC vyrábí. Filtrační pytle jsou vyráběny z netkané textilie 20–30 g / 1 m². Filtrační vaky jsou vyráběny ze 100% recyklované a UV stabilizované polypropylenové textilie 75–160 g / 1 m².

Technické údaje kontejnerů EB

Typ zařízení	Provozní objem	Šířka	Výška	Hloubka	Materiál	Hmotnost (**)
EB 70	70 litrů	675 mm	1170 mm	430 mm	AISI 304	20 kg
EB 140	140 litrů	675 mm	1170 mm	830 mm	AISI 304	28 kg
EB 200	200 litrů	870 mm	1190 mm	725 mm	AISI 304	98 kg
EB 600	600 litrů	1075 mm	1065 mm	1690 mm	BS/AISI 304	230 kg
EB 1000	1000 litrů	1000 mm	1185 mm	1070 mm	AISI 304/BS (SS)	215 kg
EBP 750	350 litrů	855 mm	920 mm	850 mm	PP/AISI 304	105 kg
EBP 1000	450 litrů	1105 mm	920 mm	850 mm	PP/AISI 304	120 kg
EBP 1200	530 litrů	1305 mm	920 mm	850 mm	PP/AISI 304	135 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění odpadní nebo procesní vody

(**) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

Lis na kal EWAPRES



Součástí výrobního programu odvodňovacích kontejnerů EB je i výroba lisu na kalu EWAPRES.

Pomocí ručního ovládání (možno i pneumatického ovládání) je kal v kontejneru přítlačnou silou mechanicky odvodněn. Použitím lisu EWAPRES se výrazně zvýší procento sušiny kalu cca o 34–45%. Tím se výrazně sníží provozní náklady za likvidaci kalu.

Zařízení EWAPRES je určeno pro odvodňovací kontejnery EB 1000 a konstrukčně obdobným.

Technické údaje zařízení EWAPRES

Typ zařízení	Výkon zařízení (*)	Šířka	Výška	Hloubka	Materiál	Hmotnost (**)
EWAPRES 1000	1.000 litrů / 1 cyklus	1330 mm	2455 mm	1398 mm	BS	285 kg

(*) - Výkon zařízení je odvislý od stupně znečištění odpadní nebo procesní vody

(**) - Hmotnost zařízení je uvedena bez média

Odsávací trychtýř TR



Sací trychtýř TR je určen ke kontinuálnímu odsávání koagulátu z hladiny vody.

Především je odsávací trychtýř instalován ve stříkacích kabinách a linkách, kde se provádí kontinuální čištění oběhových vod. Voda s koagulátem (vysráženým kalem) je následně odčerpávána na separační zařízení např. flotační zařízení, sedimentační zařízení nebo na filtrační zařízení. S ohledem na pracovní rozsah trychtýře není nutná přesná provozní hladina vody ve stříkací kabině.

Trychtýř je schopen reagovat na změny ve výšce hladiny vody až do 145 mm.

Tento rozsah výškového rozdílu dokáže eliminovat vnitřní plovoucí díl trychtýře.

Trychtýř je vyráběn v materiálovém provedení PE.

Technické údaje zařízení TR

Typ zařízení	Rozměr podstavy	Průměr trychtýře	Nátrubek	Provozní hladina
TR 01	260 x 260 mm	223 mm	G 6/4"	175 – 265 mm
TR 02	260 x 260 mm	223 mm	G 6/4"	275 – 420 mm
TR 03	260 x 260 mm	223 mm	G 6/4"	340 – 485 mm
TR 04	260 x 260 mm	223 mm	G 6/4"	405 – 550 mm

Filtrační pytle a vaky



EWAC spol. s r.o. vyrábí filtrační pytle a velkoobjemové filtrační vaky k záchytu a odvodňování kalové hmoty.

Filtrační pytle jsou vyráběny z polypropylenové netkané textilie o plošné hmotnosti 20 g a 30 g / 1 m².

Velkoobjemové filtrační vaky jsou vyráběny z polypropylenové netkané textilie o plošné hmotnosti 20 g a 30 g / 1 m² nebo ze 100% recyklované a UV stabilizované tkané polypropylenové textilie o plošné hmotnosti 75-160 g / 1 m². Filtrační pytle a vaky jsou vyráběny a dodávány ve velikostech a provedeních dle požadavků zákazníků.

Dávkovací zařízení DSM 25



Jednošnekový dávkovač typ DSM 25 je určen k objemovému dávkování suchých, sypkých a nelepivých látek s vysokou přesností dávkování. Použité elektronické řízení dávkovače umožňuje regulaci provozní dávky z nadřazeného řídicího počítače technologického zařízení. Dávkovač je osazen vibračním magnetem, který zabraňuje tvorbě klenby dávkovaného materiálu.

Magnet je v chodu vždy v průběhu dávkování práškového produktu.

Toto zařízení je navrženo na dávkování práškových reakčních produktů určených k čištění průmyslových odpadních vod.

Šnekový dávkovač sypkých produktů DSM 25 je především instalován na technologických zařízeních EWAMAT a RCA.

Technické údaje kontejnerů EB

Typ zařízení	Obsah zásobníku	Rozsah dávkování	Příkon	Napájení	Materiál
DSM 25	50 dm ³	0,5 – 50 kg / 1 hod	0,049 kW	230/400 V/50 Hz	PP / ASI 304

Dávkovací čerpadla TIMMER



Dávkovací čerpadla TIMMER jsou určena pro čerpání viskozních koagulačních a flokulačních chemických produktů. Napájení proudem se provádí baterií 3,6 V, která se ukládá do externího krytu.

Dávkovací čerpadla chemikálií smí být použita výhradně k čerpání koagulačních nebo flokulačních prostředků.

Použití jiného média může být provedeno pouze se svolením výrobce. Čerpadla jsou vyráběna s elektronikou a bez elektroniky.

Nastavení dávkování chemických produktů u čerpadel s elektronikou se provádí na tělese čerpadla a u provedení čerpadel bez elektroniky se nastavení provozních dávek provádí na řídicím systému lakovny.

Výkon čerpadel je 6,4 g a 30 g / 1 zdvih.

Teplota média je max. 70°C.

Pracovní tlak se pohybuje mezi 4 - 6 bar.

Jmenovitý průměr přívodního vedení stlačeného vzduchu činí podle délky max. 8 mm.

SERVISNÍ SLUŽBY



Společnost EWAC spol.s r.o. poskytuje na vyráběná technologická zařízení záruční i pozáruční servis.

V rámci dodávek chemických produktů zajišťujeme pravidelné servisní návštěvy u zákazníků a provádíme školení obsluhy.

V oblasti dodávek vzduchových filtrů zajišťujeme pravidelné servisní návštěvy u zákazníků.

Služby nabízené zákazníkům:

- Záruční servis veškerého dodávaného zařízení
- Pozáruční servis formou pravidelných servisních prohlídek
- Dodávky náhradních dílů
- Servisní hot-line 24 hodin dojezdu servisních techniků
- Garanční prohlídky instalovaných zařízení
- Poradenská a konzultační činnost
- Zaškolení obsluhy zařízení

Měření prašnosti v lakovnách:



V lakovnách se suchou i mokrou filtrací provádíme pomocí přístroje GrayWolf GW 3016 Channel Partical Counter měření koncentrace částic.

Přístroj zobrazuje údaje o kumulativním i diferenciálním počtu částic.

Z každého měření je vystaven protokol o měření se zaznamenanými hodnotami.

Specifikace:

Velikostní rozsah: 0,3 – 10,0 μm
Průtok: 0,1 CFM (2,83 LPM)
Koncentrační limity: 4 000 000 částic / ft³ při 5% náhodných ztrát

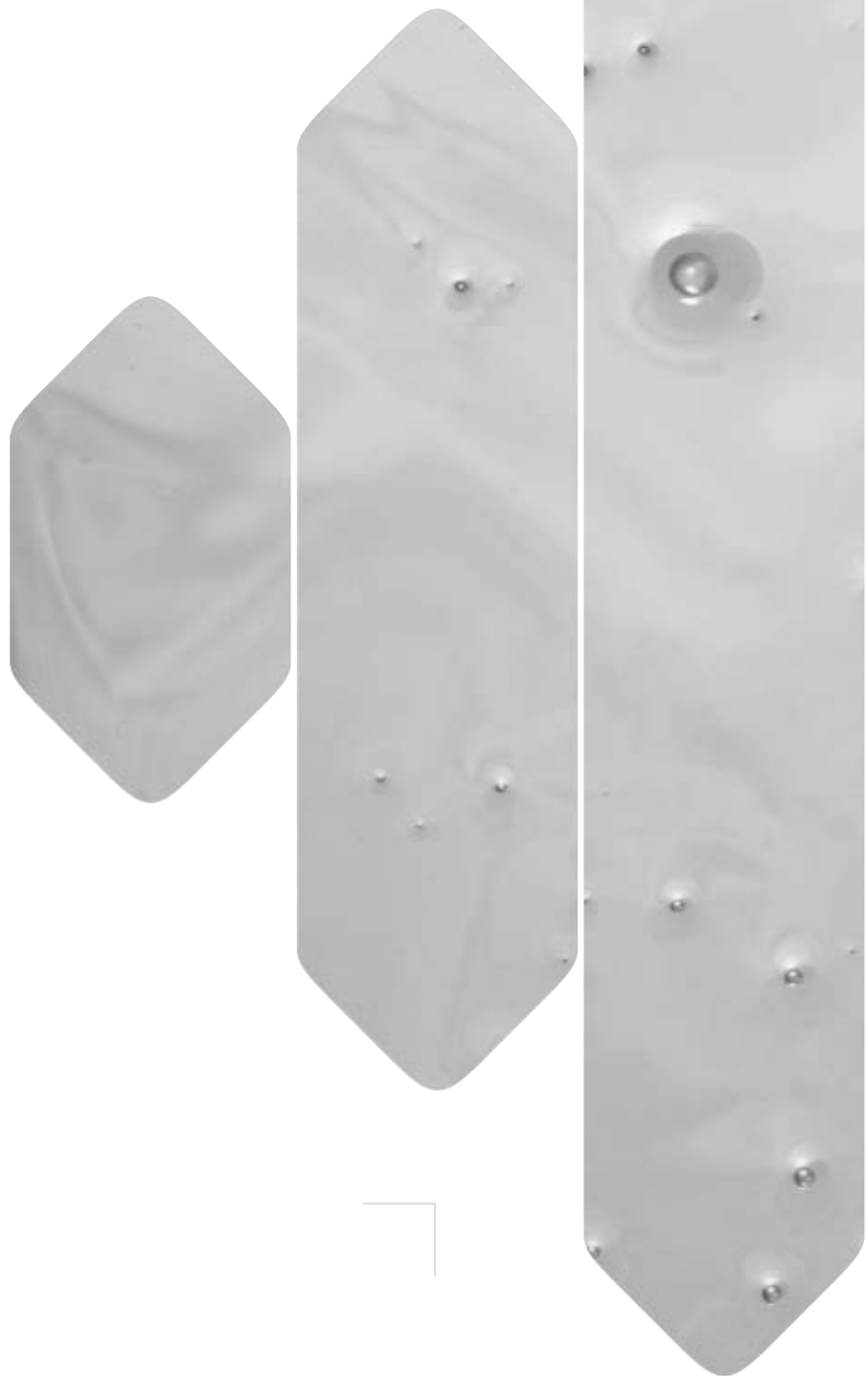


Nenašli jste v katalogu, co jste hledali?

Zavolejte nebo napište nám!

Email: info@ewac.cz

Telefon: +420 385 344 740



ecology.water.air.colours

EWAC spol. s r.o., Planá 80, 370 01 České Budějovice, CZ
Tel. +420 385 344 740 , Fax +420 385 310 229
Email: info@ewac.cz

www.ewac.cz