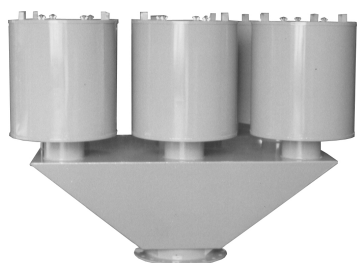


SPECIÁLNÍ FILTRY



OBSAH

ADAPTÉR SADY PRO KOMPRESORY: str. 2
Pro instalaci malých kompaktních filtrů s tlumením hluku na různé typové řady kompresorů.

CYKLONOVÉ PŘEDČISTIČE SPINMEISTER™: str. 3
Filtrace pro extrémní podmínky v kombinaci s běžnými filtry. Pro vakuové i atmosférické systémy.

PROCESNÍ VODNÍ FILTRY: str. 4
Kompaktní a snadno udržovatelné filtry pro odstranění částic z technologické vody.

FILTRY PRO VYSOKÝ PRŮTOK:
Jsou navrženy pro vysoký průtok. Vhodné použití pro centrální vstupy vzduchu.

- ♦ Filtry řady "Mega Boy" - jednoválcové str. 5
- ♦ Filtry řady "MBF" - víceválcové str. 6

FILTRY VE SPECIÁLNÍM PROVEDENÍ: str. 7

- ♦ Filtry s tlumením hluku s postranním přístupem
- ♦ Vakuové filtry s průhledným krytem
- ♦ Filtry z nerezové oceli nebo s nerezovým povlakem

NEREZOVÝ POVLAK PRO FILTRY str. 8

- ♦ Alternativa k filtrům z nerezové oceli za výrazně nižší cenu

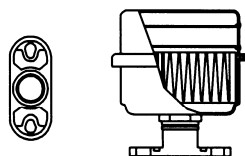
Katalog ESP-150



ADAPTÉR SADY PRO KOMPRESORY

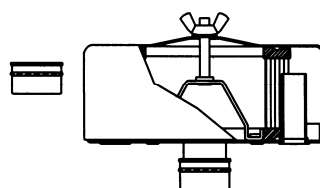
Asijské a italské kompresory

- ♦ AD-IMC6/10 Sada pro připojení jakýchkoliv filtrů Solberg s 1/2" NPT připojením
Sada obsahuje přechodový kus, těsnění a šrouby
Použití i pro filtry s tlumením hluku



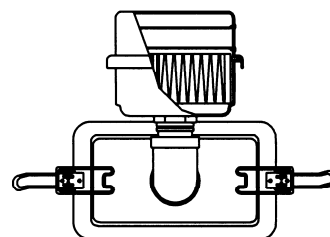
Kompresory Champion - jedno a dvouotáčkové

- ♦ ADK-CP15100 Filtr s tlumením hluku s polyesterovou vložkou (FS-15-100) a 1" NPT přechodový kus
- ♦ ADK-CP14100 Filtr s tlumením hluku s papírovou vložkou (FS-14-100) a 1" NPT přechodový kus
- ♦ AD-CP100 Jen 1" NPT přechodový kus
Těsnící systém s O - kroužkem



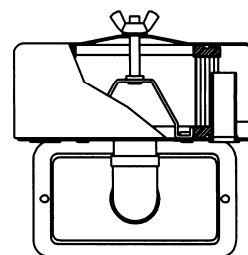
Kompresory Fu-Shang, Curtis-Toledo

- ♦ ADK-FS15075 Filtr s tlumením hluku s polyesterovou vložkou (FS-15-075) a 3/4" NPT adaptér sada
- ♦ ADK-FS14075 Filtr s tlumením hluku s papírovou vložkou (FS-14-075) a 3/4" NPT adaptér sada
- ♦ ADK-FS11075 Filtr s tlumením hluku s polyesterovou vložkou (FS-11-075) a 3/4" NPT adaptér sada
- ♦ ADK-FS10075 Filtr s tlumením hluku s papírovou vložkou (FS-10-075) a 3/4" NPT adaptér sada
- ♦ AD-FS075 jen 3/4" adaptér sada
Sada obsahuje přechodový kus, těsnění a utěšňovací spony



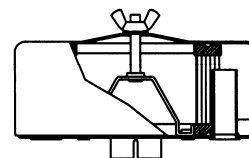
Kompresory Powerex - jednootáčkové 5HP

- ♦ ADK-PX15075 Filtr s tlumením hluku s polyesterovou vložkou (FS-15-075) a 3/4" NPT přechodový kus
- ♦ ADK-PX14075 Filtr s tlumením hluku s papírovou vložkou (FS-14-075) a 3/4" NPT přechodový kus
- ♦ AD-PX075 Jen 3/4" přechodový kus



Kompresory Schultz

- ♦ FS-15-35mm Filtr s tlumením hluku s polyesterovou vložkou
Připojení dělnou trubkou
- ♦ FS-14-35mm Filtr s tlumením hluku s papírovou vložkou
Připojení dělnou trubkou



Více informací o zmíněných filtračních tlumičích naleznete v katalogu ESF.

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



FILTRACE V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH

Cyklónové předčističe SpinMeister™

Řada SM, SMA, SML, použití v kombinaci se sacími filtry a sacími vakuovými filtry

OBLASTI POUŽITÍ

- Šroubové kompresory
- Motory
- Vakuové systémy
- Předčističe SpinMeister jsou navrženy pro odstranění větších nečistot ze vzduchového proudu. To umožňuje prodloužit životnost vložky následujícího filtru i samotného zařízení při snížení spotřeby energie.

CHARAKTERISTIKA & SPECIFIKACE

- Předčistič je poháněn nasávaným vzduchovým proudem. Rotor předčističe s úhlovými lopatkami, montovaný na přesném dvojitém ložisku, je roztáčen vzduchovým proudem. Odštědivá síla odděluje nečistoty ze vzduchového proudu tak, že je odmrští k vnějšímu obvodu krytu, kde jsou následně vytlačeny ven výtlačným otvorem. Čistý suchý vzduch je poté veden do vzduchové komory, odkud vstupuje dále do zařízení.
- Konstrukce z trvanlivého kompozitu se zalisovaným vláknem (SM, SML) nebo z hliníku (SMA)
- 85+% účinnost pro částice do 15 mikronů
- Pro filtraci v extrémních podmínkách v kombinaci se sacím filtrem s plisovanou vložkou:
 - SpinMeister odstraňuje větší částice
 - Sací filtr zachycuje částice do 5 mikronů
- Výrazné zvýšení životnosti vložky vzduchového filtru
- Provozní teplota: min -51 °C
max 121 °C
- Upevňuje se na nástavec / trubku pomocí páskové spony

DALŠÍ MOŽNOSTI (na vyžádání)

- Konstrukce z leštěného hliníku s rotory z nerez oceli
- Konstrukce z nerezové oceli
- Možnost dodání modelů větších rozměrů
- Kompozitová konstrukce předčističe s rotory z nerez oceli
- Různá provedení SpinMeisteru pro atmosférické (SM, SMA) i vakuové aplikace (SML).

PROVEDENÍ



Řada SM

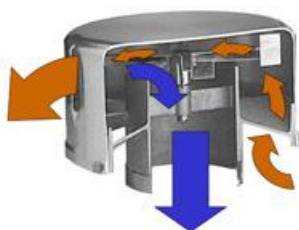


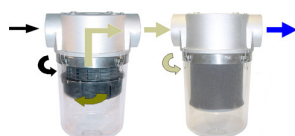
Schéma SpinMeister™

Model	Materiál	Připojení	ROZMĚRY - mm			Průtok m³/h (min-max)
			Výška HT	Připojení I.D.	Kryt O.D.	
SM - 1.5	Kompozit	1 1/2"	57	38	89	5 - 60
SM - 2	Kompozit	2"	76	51	121	35 - 185
SM - 3	Kompozit	3"	114	76	178	125 - 425
SM - 4	Kompozit	4"	137	102	238	425 - 675
SM - 6	Kompozit	6"	184	152	308	750 - 1500
SMA - 2	Hliník	2"	76	51	121	35 - 185
SMA - 2.5	Hliník	2 1/2"	108	64	152	100 - 200
SMA - 3	Hliník	3"	121	76	210	238 - 510
SMA - 4	Hliník	4"	121	76	210	238 - 595
SMA - 4.5	Hliník	4 1/2"	181	114	270	300 - 600
SMA - 5	Hliník	5"	181	127	270	510 - 1020
SMA - 6	Hliník	6"	181	152	270	510 - 120
SMA - 7	Hliník	7"	184	178	359	850-2380
SMA - 8	Hliník	8"	184	203	359	850-2380
SMA - 9	Hliník	9"	207	229	435	1530-3400
SML235*	Kompozit	Určeny pro řadu CT/ST s připojením 2-2 1/2"				65 - 185
SML345*	Kompozit	Určeny pro řadu CT/ST s připojením 3-4"				170 - 340
SML445*	Kompozit					340 - 765

* řada SML je určena pro vakuové systémy.

Tolerance rozměrů ± 6 mm

SpinMeisters™ pro vakuové systémy



Více informací o vakuových filtrech pro extrémní podmínky naleznete v katalogu EVF.

SpinMeisters™ pro atmosférické systémy



Více informací o sacích filtrech pro extrémní podmínky naleznete v katalogu EFA.

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



PROCESNÍ VODNÍ FILTRY

Řada "PWL" 2" - 2 1/2" BSPP

OBLASTI POUŽITÍ

- Zachycení částeczek rzi & jiných pevných částic v technologické vodě chladicích zařízení
- Odstranění kovových třísek z chladicí vody obráběcích strojů

CHARAKTERISTIKA & SPECIFIKACE

- 5 mikronová filtrační vložka
- Tažené poloviny skříně filtru (odolné proti korozi)
- Rychloupínací pásková V-spona z nerez oceli
- 1/4" výpustné a odvzdušňovací otvory
- Maximální tlak technologické vody 5,5 bar
- Maximální provozní teplota 49 °C
- Výměna vložky při 70 - 140 mbar (dif.) nad počáteční Δp
- Konstrukce z trvanlivé uhlíkové oceli s modrým vypalovacím emailovým lakem

VÝHODY

- Snižuje frekvenci nutných periodických výplachů výměníků tepla vodních chladicích systémů
- Malý záběr prostoru
- Plisovaná filtrační vložka má vysokou propustnost, dlouhou životnost a vysokou schopnost retence malých částic
- Pomocí volitelných snadno čitelných tlakoměrů je možno určit zanesení vložky bez nutnosti demontáže filtru. To umožňuje snížit servisní náklady i dobu prostojů zařízení
- Lehká konstrukce a snadná údržba
- Příznivé k životnímu prostředí

DALŠÍ MOŽNOSTI (na vyžádání)

- Provedení v nerez oceli
- 1/4" otvory pro tlakoměry na vstupu i výstupu
- Větší velikosti
- Kryt s epoxidovým povlakem
- Tlakoměry
- Opěrná konzola

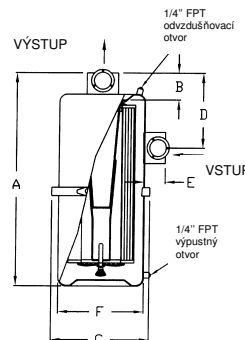
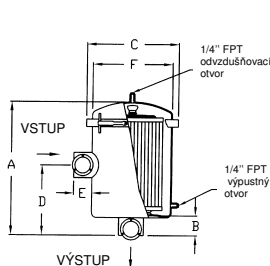
PROVEDENÍ

VÝKRES



Provedení A

Provedení B



Tolerance rozměrů ± 6 mm

	Model	Průtok l/min	Připojení BSPP	ROZMĚRY - mm						Váha Kg
				A	B	C	D	E	F	
A	PWL-85A/1-201C	190	2"	314	48	222	149	48	194	5,9
B	PWL-86A/1-201C	455	2"	457	48	222	149	48	194	8,2
A	PWL-85A/1-251C	190	2 1/2"	340	73	222	175	73	194	5,9
B	PWL-86A/1-251C	455	2 1/2"	483	73	222	175	73	194	8,2

FILTRAČNÍ VLOŽKY:

Model	Průtok l/min	Filtrační plocha m ²	ROZMĚRY - mm		
			O.D.	I.D.	HT
85A/1	190	0,42	149	89	222
86A/1	455	0,55	149	89	356

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



FILTRY PRO VYSOKÝ PRŮTOK

Jednoválcové filtry

Řada "Sumo"

OBLASTI POUŽITÍ

- Průmyslové & těžké podmínky
- Centrální vstupy vzduchu
- Odstředivé ventilátory
- Pístové kompresory
- Šroubové kompresory
- Odstředivé kompresory
- Ventilátory
- Potravinářský průmysl
- Pneumatická doprava
- Rozvody továrního vzduchu
- Aerace odpadních vod
- Výroba cementu
- Elektrárny

CHARAKTERISTIKA & SPECIFIKACE

- Jednoválcová konstrukce pro stísněné prostory při zachování vysokého průtoku
- Jednoválcová konstrukce s nízkou tlakovou ztrátou
- Konstrukce z trvanlivé uhlíkové oceli s vypalovaným šedým emailovým lakem
- Různé možnosti přírubového připojení
- Modely řady FS: tlumící trubičky jsou umístěny tak, aby maximalizovali tlumení a průtok a minimalizovali tlakovou ztrátu
- Provozní teplota: min -26 °C
max 104 °C
- Výměna vložky při 25 - 37 mbar nad počáteční Δp

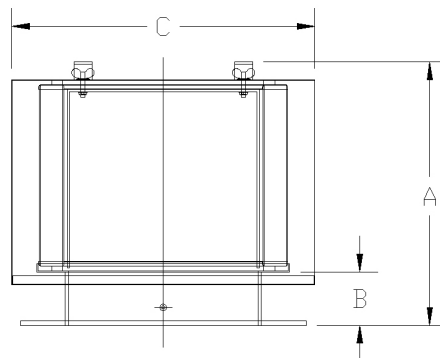
DALŠÍ MOŽNOSTI (na vyžádání)

- 1/8" otvor pro různé manometry
- Manometr kontroly zanesení vložky
- Provedení z nerez oceli
- Provedení s epoxidovým povlakem
- Různé typy filtračních vložek
- Provedení řad FS, F, FT

PROVEDENÍ



VÝKRES



Tolerance rozměrů ± 6 mm

S polyesterovou vložkou	S papírovou vložkou	Připojení příruba	ROZMĚRY - mm			Průtok m^3/h
			A	B	C	
F-391-1800F	F-390-1800F	18"	597	152	914	9350
F-491-1800F	F-490-1800F	18"	775	152	914	13600
F-491-2000F	F-490-2000F	20"	775	152	914	13600
F-491-2400F	F-490-2400F	24"	775	152	914	13600

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



FILTRY PRO VYSOKÝ PRŮTOK

Víceválcové filtry

Řada "MBF"

OBLASTI POUŽITÍ

- Průmyslové & těžké podmínky
- Centrální vstupy vzduchu
- Odstředivé ventilátory
- Pístové kompresory
- Šroubové kompresory
- Odstředivé kompresory
- Ventilátory
- Potravinářský průmysl
- Pneumatická doprava
- Rozvody továrního vzduchu
- Aerace odpadních vod
- Výroba cementu
- Elektrárny

CHARAKTERISTIKA & SPECIFIKACE

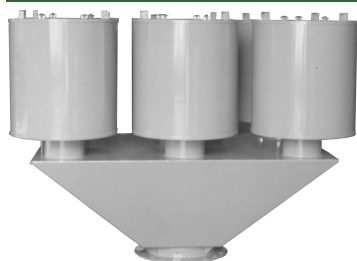
- Sací filtry jsou instalovány na lichoběžníkovou nebo krabicovou základovou skříň
- Víceválcová koncepce filtrů / vložek poskytuje:
 - vyšší spolehlivost - lepší konstrukce těsnění než u rámečkových filtrů
 - vyšší účinnost díky větší celkové filtrační ploše
- Zachytávací schopnost (99%+): Polyester: do 5 mikronů
Papír: do 2 mikronů
- Lichoběžníková základová skříň snižuje tlakovou ztrátu
- Univerzálnost: spodní nebo boční výstup, krabicová nebo lichoběžníková základová skříň
- Konstrukce z trvanlivé uhlíkové oceli s vypalovaným emailovým lakem
- Různé typy přírubového připojení
- Provozní teplota: min -26°C
max 104°C
- Výměna vložky při 25 - 37 mbar nad počáteční Δp

DALŠÍ MOŽNOSTI (na vyžádání)

- Různé typy filtračních vložek
- Krabicová základová skříň s bočním výstupem
- Konstrukce s epoxidovým povlakem
- Možné provedení jako sací filtr (FS, F) nebo filtr s odkrytou vložkou (FT)
- Boční servisní přístup u vybraných modelů
- Konstrukce z nerez oceli

PROVEDENÍ

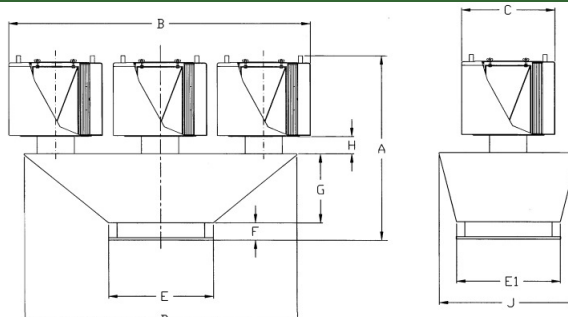
VÝKRES



Spodní výstup



Boční výstup



S polyesterovou a papírovou vložkou	Výstup příruba	ROZMĚRY - mm									Průtok m³/h	Váha Kg
		A	B	C	D	E & E1	F	G	H	J		
MBF2B-485P-1400F	14"	1143	1549	724	1219	559	102	254	152	559	8840	230
MBF2B-685P-1600F	16"	1321	1549	724	1219	559	102	254	152	559	11560	270
MBF2B-485P(2)-1800F	18"	1702	1549	724	1219	559	102	254	152	559	14960	281
MBF4B-685P-2000F	20"	1321	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	18700	495
MBF4B-685P-2200F	22"	1321	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	22950	518
MBF4B-485P(2)-2400F	24"	1702	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	27200	585
MBF6B-685P-2600F	26"	1676	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	31960	743
MBF6B-685P-2800F	28"	1676	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	35700	788
MBF6B-485P(2)-3000F	30"	2057	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	42500	833
MBF2B-484P-1400F	14"	1143	1549	724	1219	559	102	254	152	559	8840	230
MBF2B-684P-1600F	16"	1321	1549	724	1219	559	102	254	152	559	11560	248
MBF2B-484P(2)-1800F	18"	1702	1549	724	1219	559	102	254	152	559	14960	270
MBF4B-684P-2000F	20"	1321	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	18700	439
MBF4B-684P-2200F	22"	1321	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	22950	450
MBF4B-484P(2)-2400F	24"	1702	1549	1549	1219	762	102	254	152	1219	27200	518
MBF6B-684P-2600F	26"	1676	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	31960	585
MBF6B-684P-2800F	28"	1676	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	35700	698
MBF6B-484P(2)-3000F	30"	2057	2375	1549	2032	914	102	610	152	1219	42500	765

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.

Wolkerova 433, 250 82 Úvaly

Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932

info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



FILTRY VE SPECIÁLNÍM PROVEDENÍ

Filtry s postranním přístupem, sací vakuové filtry s průhledným krytem & filtry z nerezové oceli

FILTRY S TLUMENÍ HLUKU S POSTRANNÍM PŘÍSTUPEM (Katalog ESF)

Řada LQB pomáhá snižovat požadavky na prostor a zjednodušuje proces údržby. Běžné filtry vyžadují servisní prostor nad krytem filtru, což zvyšuje výšku a prostorové požadavky a znesnadňuje údržbu. Filtry s tlumením hluku řady LQB mají snadno přístupný postranní servisní otvor pro snadnou údržbu nebo výměnu filtrační vložky. Toto řešení výrazně snižuje nároky na údržbu i náklady na případné další okolní konstrukce.

Možné použití s kompaktním základovým rámem řady BBF.



SACÍ VAKUOVÉ FILTRY S PRŮHLEDNÝM KRYTEM (Katalog EVF)

Jednoduchá kontrola sacích vakuových filtrů vybavených průhledným krytem. Snadná kontrola stavu vložky i množství nečistot zachycených ve filtru. Průhledný kryt je ideálním řešením pro extrémní podmínky. Zároveň získáte všechny výhody vakuových filtrů řady CT. Průhledné kryty jsou k dispozici pro velikosti 2" až 4".

Více informací naleznete v katalogu EVF.



Dostupné modely:

ST-851/1-201C, ST-850/1-201C
ST-851/1-251C, ST-851/1-251C
ST-235P-301C, ST-234P-301C
ST-235P-401C, ST-234P-401C

Dostupné modely se SpinMeister:

ST-SML235-201C, ST-SML235-251C
ST-SML345-301C, ST-SML445-301C
ST-SML345-401C, ST-SML445-401C

FILTRY S TLUMENÍ HLUKU A VAKUOVÉ FILTRY Z NEREZOVÉ OCELI

Sací i vakuové filtry z nerezových ocelí **304** a **316**. Pro použití v potravinářství a chemickém či farmaceutickém průmyslu nabízíme také filtrační vložky s konstrukcí z nerezové oceli. Dále můžeme dodat filtry se speciální povrchovou úpravou (elektrolytické leštění, pískování).

Nabízíme také filtry s nerezovým povlakem za výrazně nižší ceny než klasické provedení z nerezové oceli.



Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz



NEREZOVÝ POVLAK PRO FILTRY

Alternativa k filtrům z nerezové oceli za výrazně nižší cenu

POUŽITÍ

- ♦ Farmaceutický průmysl
- ♦ Pneumatická doprava
- ♦ Korosivní prostředí
- ♦ Odvětrávání hydraulických nádrží
- ♦ Úprava odpadních vod
- ♦ Chemický průmysl

SPECIFIKACE

- ♦ Splňuje normu FDA 21 CFR 175.300
- ♦ Povlak je schválen pro náhodný kontakt dle FDA
- ♦ Může být bezpečně použit pro:
 - ♦ Oblasti se stykem s potravinami
 - ♦ Korosivní prostředí
 - ♦ Chemické čištění/oplachování
- ♦ Očekávaná životnost až 31 let

VÝHODY

- ♦ Výrazné snížení nákladů ve srovnání s provedením z nerezové oceli
- ♦ Kratší dodací lhůta než u nerezových provedení
- ♦ Povlak schválen organizací FDA



VÝSLEDKY TESTŮ

HODNOCENÍ

Voda: sladká i mořská	- Výborné*
Rozpouštědla: alkoholy, alifatická rozpouštědla, aromatická rozpouštědla, chlorid uhličitý, etylen glykol, ketony a trichloretyleny	- Výborné
Organické kyseliny:	
• Mastná & citrónová	- Výborné
• Olejová 100% & šťavelová 20%, pH 1,6	- Výborné
• Pikrová	- Dobré
Anorganické kyseliny:	
• Chlorovodíková 5%, pH 2,5	- Výborné
• Chlorovodíková 20%, pH 1,5	- Dobré
• Boritá, pH 5,2	- Výborné
• Fosforečná 65%, pH 1,5; 50%, pH 1,5; 20% pH 1,4	- Dobrý
Kyselé soli:	
• Dusičnan hlinitý 10%, chlorid amonný & síran měďnatý	- Výborné
Zásady:	
• Hydroxid amonný 28%, pH 11,4; Hydroxid amonný (zředěný), pH 10,7	- Dobré
• Hydroxid vápenatý (hašené vápno), pH 12,4; hydroxid draselný 50%, pH 14	- Uspokojivé
• Hydroxid draselný 25%, pH 13; 10% pH 14	- Dobré
• Hydroxid sodný 50%, pH 14	- Uspokojivé
• Hydroxid sodný 20%, pH 13; 5% pH 12 & chlornan sodný	- Dobré
Alkalické soli:	
• Sulfid barnatý, hydrogenuhličitan sodný, uhličitan sodný & sulfid sodný	- Výborné
• Fosforečnan sodný 10%	- Dobré

* testováno dle standardu ASTM B117-03

Poznámka: Změna nabídky modelů nebo jejich návrhových parametrů vyhrazena.

Energoekonom spol. s r.o.
Wolkerova 433, 250 82 Úvaly
Tel: +420 281 981 055, Fax: +420 281 981 932
info@energoekonom.cz, www.energoekonom.cz

ENERGOEKONOM
spol. s r.o.

SPECIÁLNÍ FILTRY