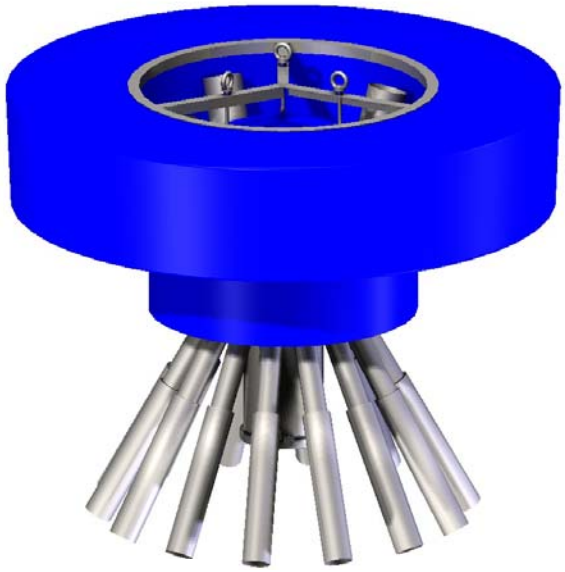
KATALÓG VÝROBKOV

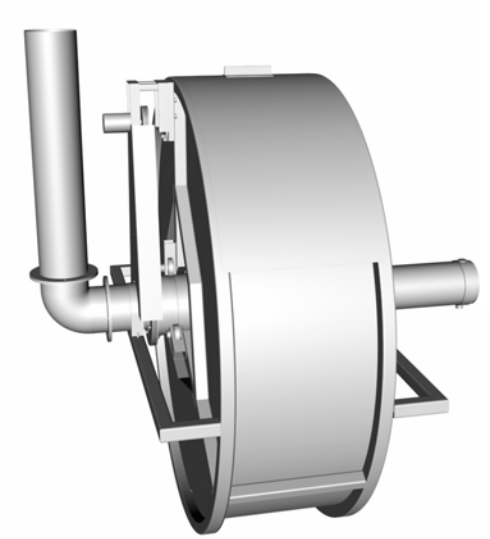
- ⇒ Aerátor PAMP
- ⇒ Miešadlo MX
- ⇒ Strojne stierané Hrablice HX
- ⇒ Rotačné Sito RSX
- ⇒ Čerpadlo AX







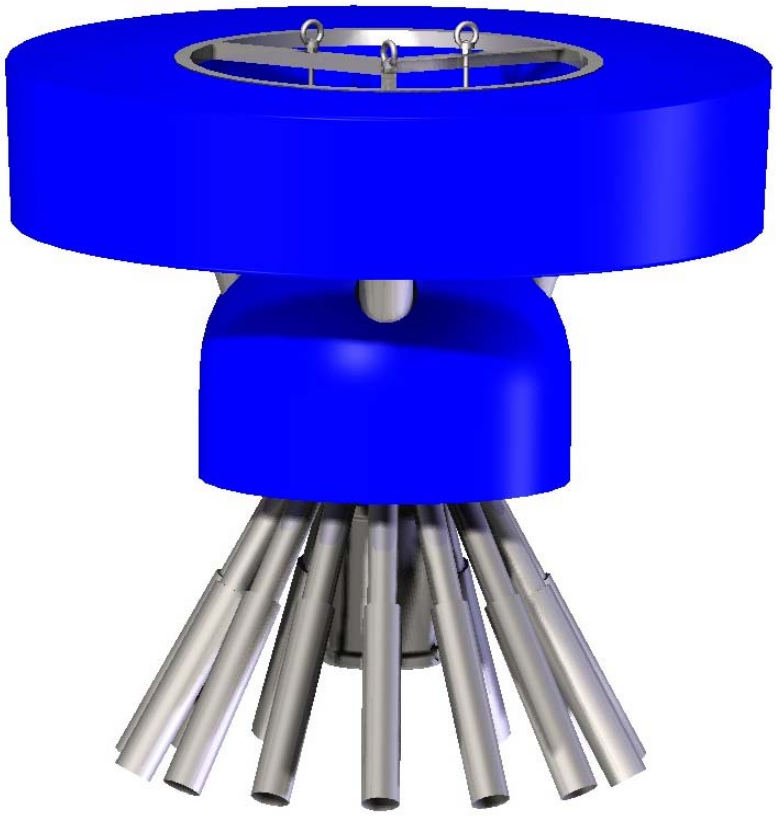




Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Aerátor PAMP



Použitie

Ponorné miešacie a prevzdušňovacie zariadenie je určené pre prevzdušňovanie aktivačných nádrží biologických čistiarní odpadových vôd, eventuálne rybníkov a pod. V prípade požiadavky aktivácie s nitrifikáciou a denitrifikáciou môže plniť súčasne aj časovo oddelenú funkciu miešania bez prevzdušňovania.

Popis funkcie

Ponorný elektromotor poháňa obežné koleso, ktoré prečerpáva veľké množstvo kvapaliny, pričom sa využíva dynamický účinok prúdiacej kvapaliny, ktorý zabezpečuje nasávanie veľkého množstva vzduchu, jeho zmiešanie, rozdelenie na jemné bublinky a následné vytlačenie zmesi vody a jemných bubliniek vzduchu do prevzdušňovaného objemu.
Prípadnú požiadavku na striedanie prevzdušňovania a miešania obsahu nádrže rieši veľmi jednoduchá konštrukčná úprava zariadenia.

Technické údaje

Hodnoty oxygenačnej kapacity platia za nasledujúcich podmienok : teplota aktivačnej zmesi je 10°C, koncentrácia kalu v aktivačnej nádrži je cca 4 kg m^{-3}, nadmorská výška aktivácie je 200 m.n.m.. U hlbších nádrží je možné pre veľkosti zariadenia PAMP - 7,5 a viac dosiahnuť za optimálnych podmienok i vyššie oxygenačné kapacity než sú uvedené v tomto prospekte. Podstatnou vlastnosťou zariadenia PAMP je i to, že so zvyšujúcou sa koncentráciou kalu v aktivácii sa zmenšuje priemer vzduchových bubliniek, čo má za následok zvýšenie vnosu kyslíka. Preto sa zariadenie PAMP javí ako ideálne riešenie pre oddelenú aeróbnu stabilizáciu prebytočného kalu, pri ktorej je vzhľadom na koncentráciu kalu výťažnosť kyslíka vyššia, ako sú hodnoty uvádzané v tabuľke. Celkové investičné náklady na aeróbnu stabilizáciu prebytočného kalu napr. pre 50 000 EO sú potom podstatne nižšie, ako pri tradičnej koncepcii anaeróbnej stabilizácie (vyhnívacie nádrže, plynové hospodárstvo).

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Pre málo koncentrované odpadové vody a aktivácie s aeróbnou stabilizáciou prebytočného kalu je oxygenačná kapacita zariadení PAMP vyššia ako je prevádzková spotreba kyslíka. Preto je výhodné chod zariadení a tým aj spotrebu elektrickej energie regulovať od kyslíkovej sondy. V prípade inštalácie aerátorov PAMP do aktivácie so simultánnou nitrifikáciou a denitrifikáciou je naopak rozhodujúci pre návrh veľkosti zariadenia vnos kyslíka, ktorý je mnohokrát väčší ako požadovaný miešací výkon.

Z vyššie uvedených dôvodov je preto potrebné aby optimálny návrh pre konkrétnu čistiareň odpadových vôd previedla firma PROX T.E.C..

Zariadenie PAMP je ukotvené na nosnom plaváku a to z dôvodu zaistenia maximálneho prevzdušňovacieho výkonu i v prípade kolísania hladiny vody v aktivačnej nádrži. Ukotvenie zariadenia na zvolenom pôdorysnom mieste aktivácie sa prevedie pomocou lán, uchytených na obvode nádrže. Tieto laná slúžia v prípade potreby i k premiestneniu zariadenia k stene nádrže. Vybratie z nádrže a osadenie do nádrže je riešené pomocou prenosného otočného zdviháku.

Výkonové parametre

Veľkosť	Inštalovaný výkon (kW)	Odoberaný príkon (kW)	Prevádzková OC (kg O_2 d^{-1})	Maximálny priemer (mm)	Maximálna výška (mm)	Hmotnosť (kg)
PAMP 1,1	1,1	0,9	30	970	970	75
PAMP 2,2	2,2	1,9	59	970	970	90
PAMP 4,0	4,0	3,5	181	1500	1350	112
PAMP 7,5	7,5	6,5	360	1500	1350	163
PAMP 11,0	11,0	9,6	630	2000	1700	215
PAMP 18,0	18,0	15,8	1080	2000	1800	285

Termíny

Ponuka do 3 dní. Dodávka a montáž podľa veľkosti zariadenia, ich počtu a prebiehajúcich dodávok je od 4 týždňov až do 6 mesiacov.

Záruky a servis

Záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Servis v prípade poruchy na území ČR a SR bude zabezpečený výmenným spôsobom – t.j. do dvoch pracovných dní od nahlásenia poruchy bude dodané náhradné zariadenie PAMP pre zabezpečenie prevádzky ČOV až do vrátenia opraveného pôvodného zariadenia.

Výhody zariadenia

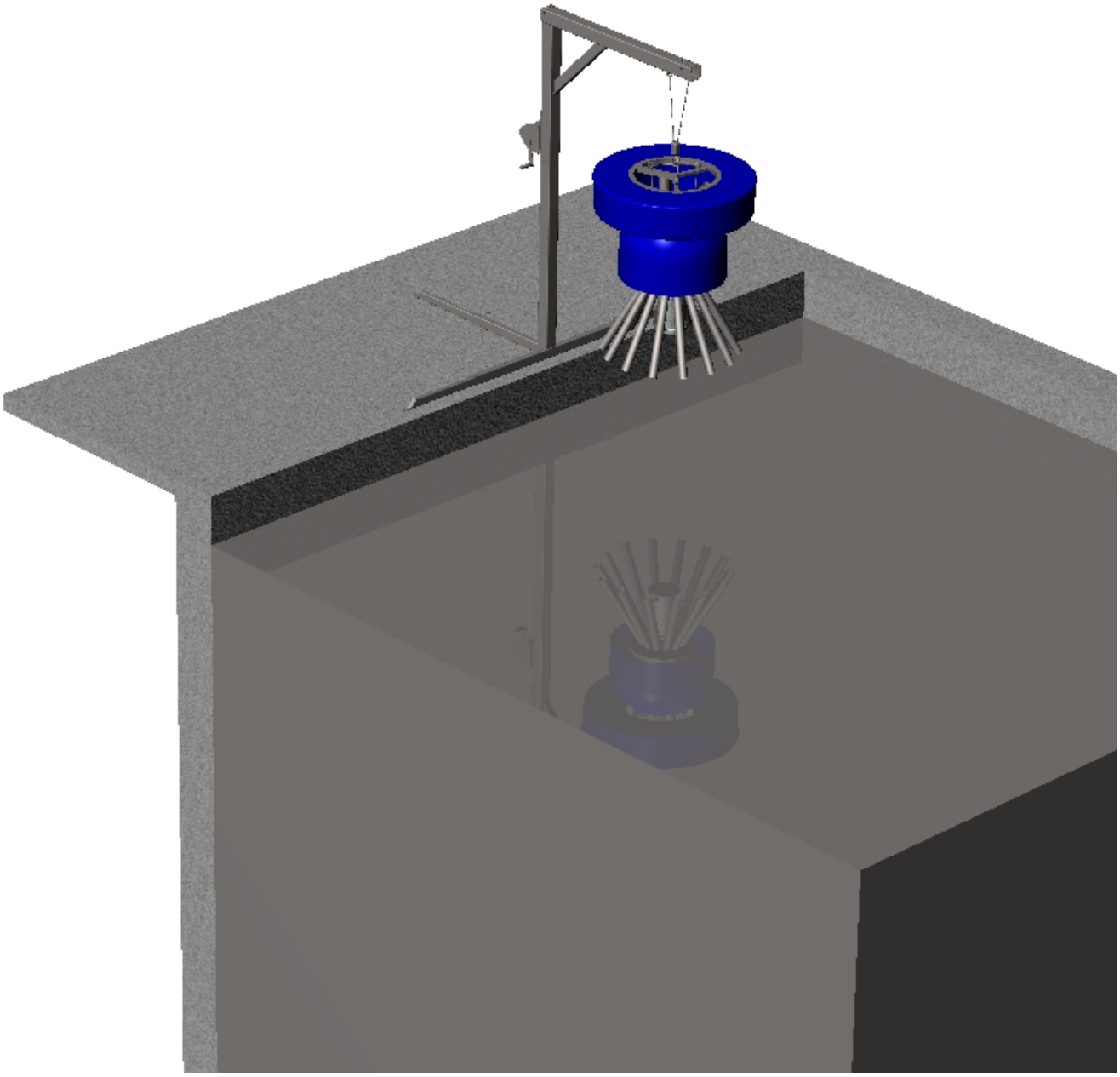
Prednosti zariadenia PAMP pre prevzdušňovanie priemyselných a komunálnych biologických čistiarní odpadových vôd sú najmä tieto:

- Minimálne nároky na údržbu. Zariadenie neobsahuje žiadne mechanické prevody, ktoré by zhoršovali prenos energie a najmä zvyšovali riziko závady a poškodenia.
- Jednoduchá a rýchla inštalácia.
- Minimálna úroveň hluku – zariadenie je celé ponorené pod hladinou vody.
- Počas prevádzky nedochádza k tvorbe aerosólov.
- Spotreba el. energie je cca o 30 % nižšia ako u jemnobublinových prevzdušňovacích systémov.
- Jedno zariadenie môže zabezpečovať striedanie prevzdušňovania s miešaním a samotného miešania objemu aktivácie bez prevzdušňovania pre zabezpečenie nitrifikácie a denitrifikácie v jednej nádrži - doporučuje sa u menších čistiarní do 20 000 EO.
- Jednoduchý a ekonomicky výhodný systém riadenia spotreby el. energie - len časovým striedaním zapínania a vypínania chodu zariadenia – doporučuje sa pre čistiarne do 10 000 EO.
- Pre väčšie čistiarne sa doporučuje kombinovať zariadenie PAMP s vysoko účinným miešacím zariadením a striedavo zapínať a vypínať jednotlivé zariadenia podľa požiadavky vnosu O_2
- Hydraulickým prúdením v nádrži sa vytvára kinetický selekčný tlak potláčajúci nadmerný rast niektorých vláknitých mikroorganizmov – znižuje sa kalový index a zlepšujú sa separačné vlastnosti kalu.
- Celé zariadenie je veľmi jednoduché a nevyžaduje stavebný objekt pre umiestnenie zdrojov tlakového vzduchu a pod., čo znižuje investičné náklady na stavbu.
- Nižšie investičné náklady na technológiu než u jemnobublinových prevzdušňovacích systémov.

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

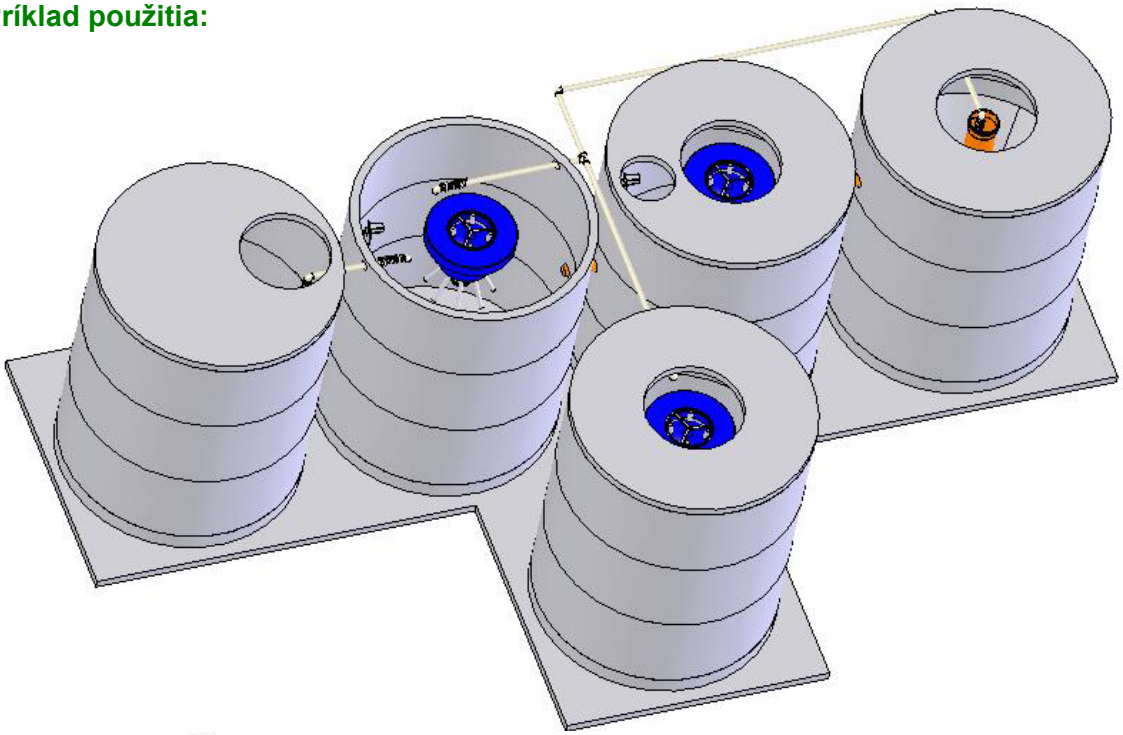
- Dlhodobá životnosť aj pri čistení chemicky agresívnych odpadových vôd (použité materiály len antikorózna oceľ a sklolaminát).
- U jemnobublinového prevzdušňovacieho systému dochádza k relatívne rýchlemu starnutiu a opotrebovaniu prevzdušňovacej membrány a postupne k znižovaniu účinnosti prestupu kyslíka, a tým k zvyšovaniu spotreby el. energie. U mechanického prevzdušňovača PAMP konštrukčné riešenie a materiálové prevedenie zabezpečuje podstatne vyššiu životnosť ako u jemnobublinových prevzdušňovacích systémov.
- Vysoká oxygenačná kapacita aj u plytkých nádrží – podstatne vyššia než u jemnobublinových systémov.
- Miešanie vzduchu a kvapaliny v zmiešavacej komore pri vysokej rýchlosti a turbulencii a následne prúdenie zmesi ku dnu aktivačnej nádrže odpovedá podstatne vyšším tlakovým pomerom pôsobiacim na bublinku, než je skutočná (geodetická) hĺbka vody v nádrži
- Ideálne prevzdušňovacie a miešacie zariadenie pre SBR reaktor – v mnohých prípadoch najvýhodnejšie technologické usporiadanie biologickej čistiarne odpadových vôd z hľadiska investičných a prevádzkových nákladov.
- Pre prevádzkovateľov viacerých ČOV môže PAMP slúžiť ako mobilné zariadenie pre prípad havárie prevzdušňovania v niektorej z čistiarní.

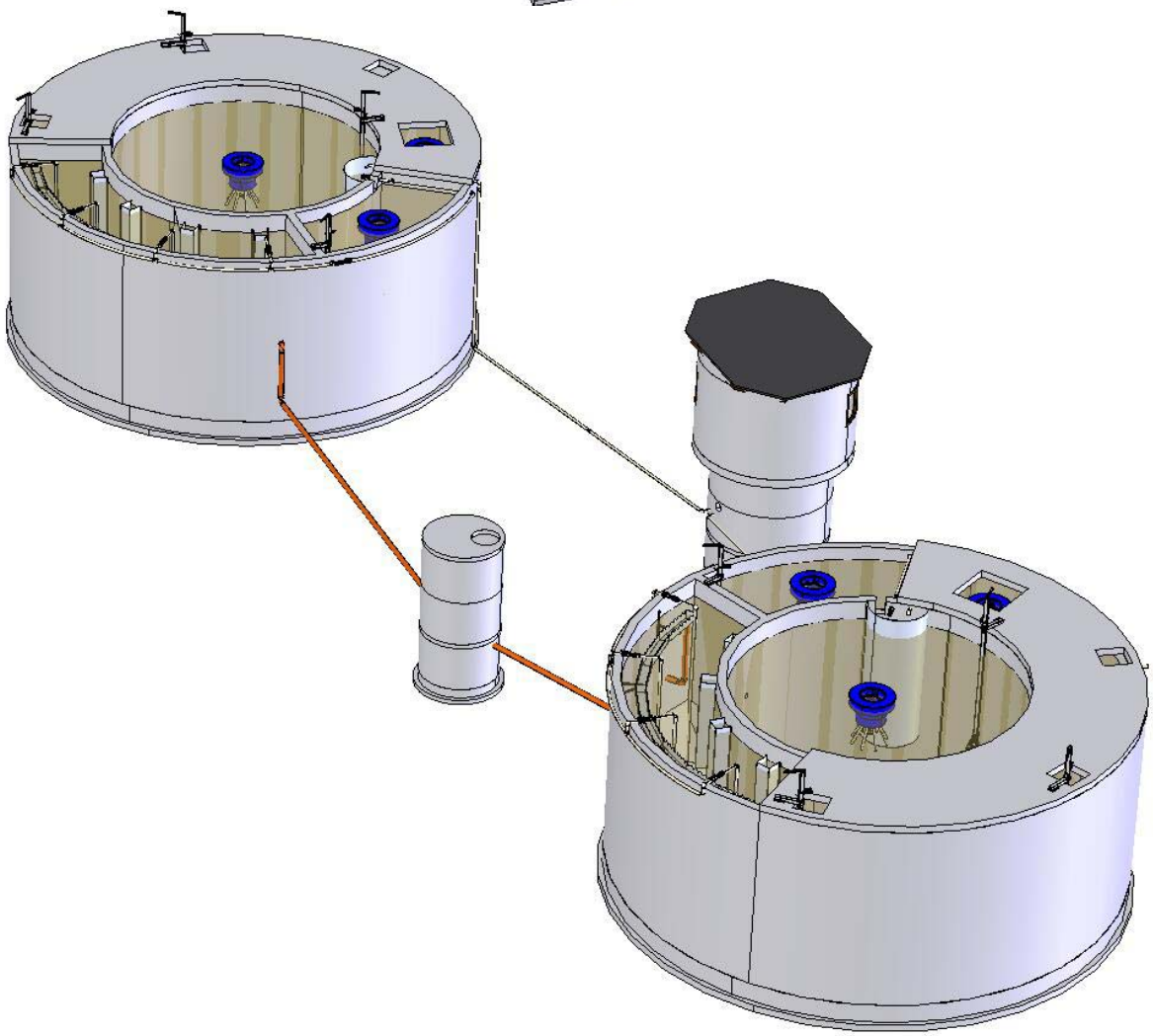


Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Príklad použitia:





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Pamp 4,0






Pamp 1,1– ČOV Kadaň 4500 EO



Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Pamp 1,1 – ČOV Kadaň 4500 EO



Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Pamp 4,0 - Mäsokombinát TORO Hlavečník 5000 EO





Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

PAMP 7,5 - ČOV Feodosia (Ukrajina) 15 000 EO

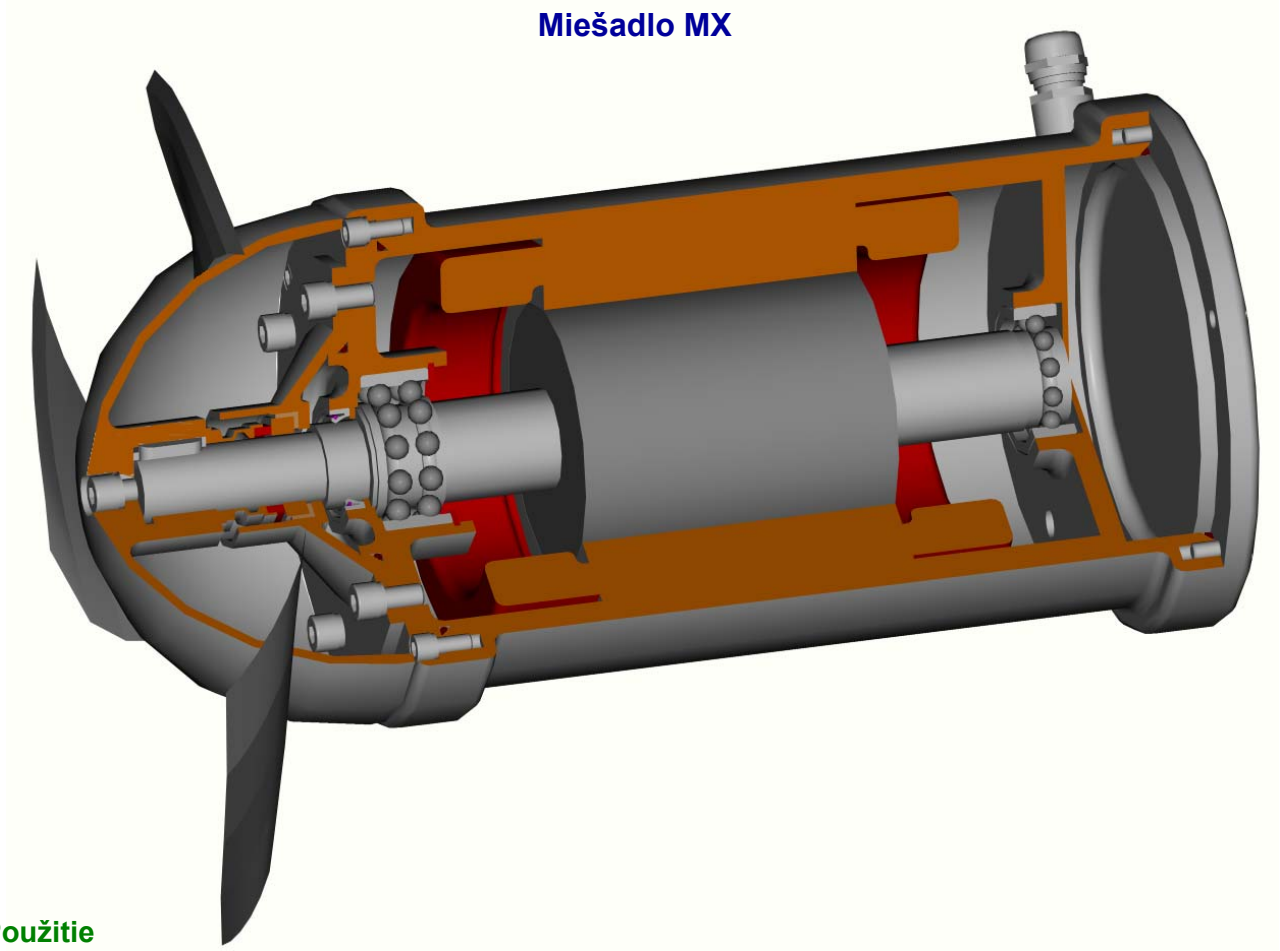




Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Miešadlo MX



Použitie

Ponorné axiálne miešadlá slúžia na homogenizáciu, miešanie a cirkuláciu kvapalín v čistiarňach odpadových vôd, priemysle a stavebníctve. Miešadlá sú vhodné pre menšie kruhové nádrže a nádrže obdĺžnikového pôdorysu.

Popis funkcie

Zariadenia využívajú k miešaniu efekt prúdového toku, ku ktorému boli vyvinuté lopatkové obežné kolesá, ktoré udeľujú kvapaline veľký axiálny tok a rovnomernú rýchlosť pozdĺž celej lopatky obežného kolesa.

Technické údaje

Ponorné miešadlá MX sa skladajú z elektromotora, upchávkového telesa, obežného kolesa a nosnej konzoly spojených v jeden celok. Táto konštrukčná zostava vytvára z miešadiel MX jednoduchý kompaktný celok, ktorý predstihuje konvenčné miešadlá v investičných nákladoch ako aj prevádzkovej spoľahlivosti .

Lopatkové obežné koleso – pozostáva z náboja a dvoch až štyroch obežných lopatiek s optimálne stanoveným hydraulickými parametrami. Lopatkové obežné koleso je priamo nainštalované na rotore ponorného elektromotora. Je zhotovené technológiou presného liatia v materiálovom prevedení 17 241.

Motor – ponorný indukčný 4 pólový motor s kotvou nakrátko. Plášť motora ako aj jeho veká sú zhotovené technológiou presného liatia v materiálovom prevedení 17 241. Chladenie motora je zabezpečené prevodom tepla z plášťa motora do miešanej kvapaliny

Utesnenie hriadeľa – jedna vonkajšia mechanická upchávka s čelným tesnením inštalovaná v upchávkovom telese kombinovaná s vnútorným tesnením a olejovou náplňou.

Nosná konzola – pozostáva z dvoch upínacích objímok, nosnej konzoly a kotviacej dosky. Upínacími objímkami sa upevňuje miešadlo k nosnej konzole. Nosná konzola je vybavená závesným okom s priemerom otvoru 20 mm slúžiacim pre inštaláciu manipulačného lanka prípadne reťaze. Kotviaca doska slúži k upevneniu miešadla pri jeho inštalácii v nádrži.

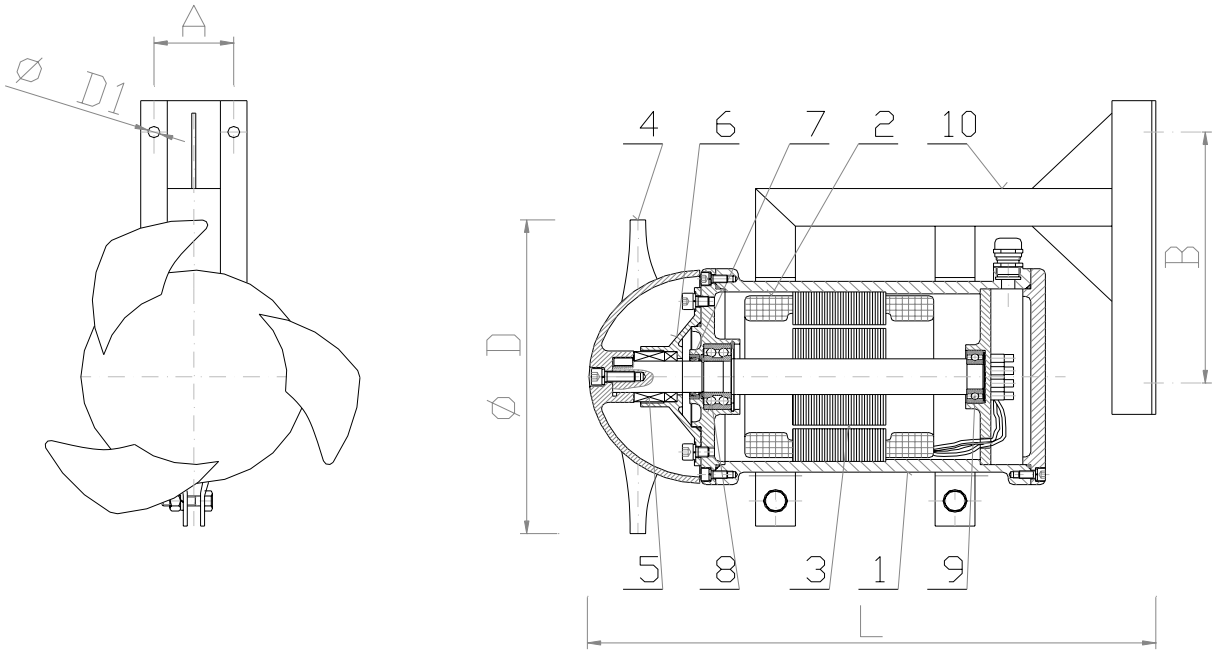
Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Výkonové parametre – 4 m výška vodného stĺpca:

Veľkosť	Inštalovaný výkon (kW)	Odoberaný príkon (kW)	Energetická využiteľnosť (W m^{-3})	Maximálny objem nádrže (m^3)	Maximálny rozmer B x L (m)	Hmotnosť (kg)
MX 1,1	1,1	0,9	12	75	3x6,25	22
MX 1,5	1,5	1,3	12	108	3x9	28,5
MX 3,0	3,0	2,7	10	270	4x16	38
MX 7,5	7,5	7,1	9	800	10x20	52

Schéma miešadla



1. Plášť motora
2. Stator elektromotora
3. Rotor elektromotora
4. Obežné koleso
5. Mechanická upchávka
6. Upchávkové teleso
7. Gufero
8. Vrchné ložisko
9. Spodné ložisko
10. Nosná konzola

Zástavbové a kotviace rozmery

TYP	KOTVIACE ROZMERY			ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY	
	Ø D1	A	B	Ø D	L
	mm	mm	mm	mm	mm
MX 1,1	9	40	200	200	344
MX 1,5	9	40	200	235	344
MX 3,0	11	60	220	280	388
MX 7,5	17	100	350	350	600

Špecifikácia dodávky

Súčasťou dodávky je miešadlo MX vrátane nosnej konzoly a elektrického kábla v dĺžke 10 m.
Na samostatnú objednávku naviac dodávame vodiacu konzolu, spúšťacie zariadenie a sondu na sledovanie prípadného prieniku kvapaliny do upchávkového telesa.
Materiálové prevedenie vodiacej konzoly a spúšťacieho zariadenia je oceľ 17 241.

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

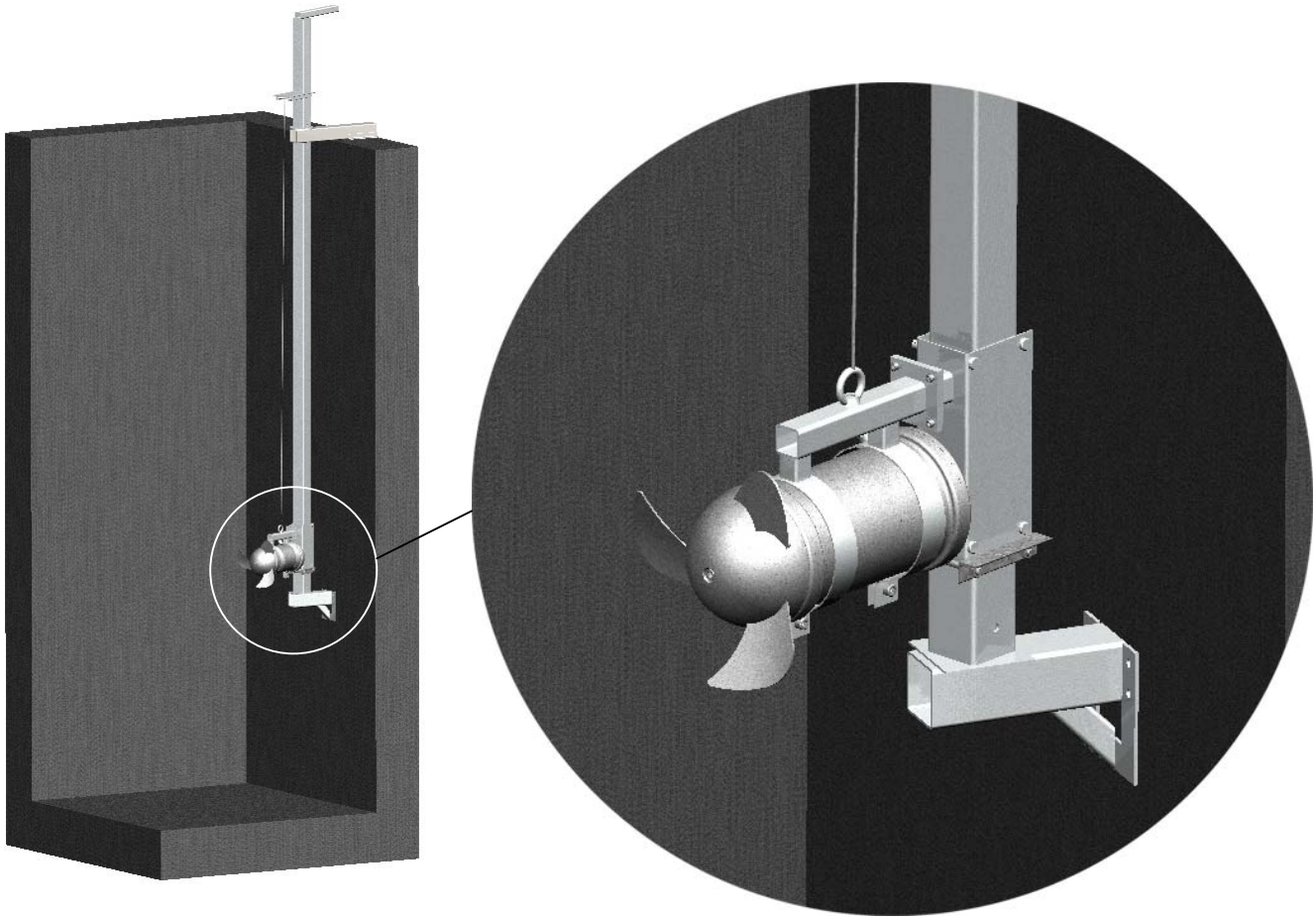
Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Termíny
Ponuka do 3 dní. Dodávka 2 až 6 týždňov.

Záruky a servis
Záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Záručný servis je do dvoch dní, pozáručný do dvoch týždňov od prijatia oznámenia o poruche.

Výhody
- Jednoduchá konštrukcia
- Optimálny pomer cena/výkon
- Jednotlivé konštrukčné diely sú vyrábané technológiu presného liatia v materiálovom prevedení 17 241
- Maximálny miešací výkon zabezpečený optimálnym zoradením prúdového toku vďaka pohybovej voľnosti kotvenia miešadla na vodiacej konzole
- Materiálové prevedenie zabezpečuje vysokú životnosť i u kvapalín s obsahom abrazívneho materiálu

Príklad použitia

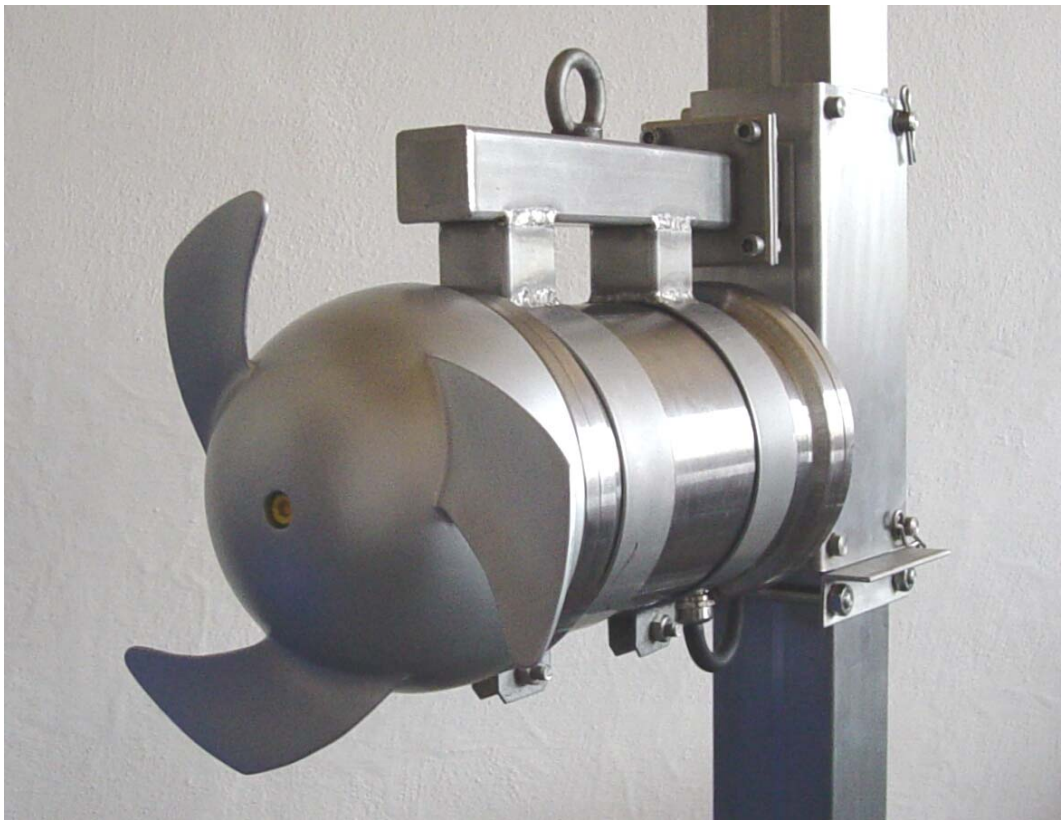


Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Miešadlo MX 1,5

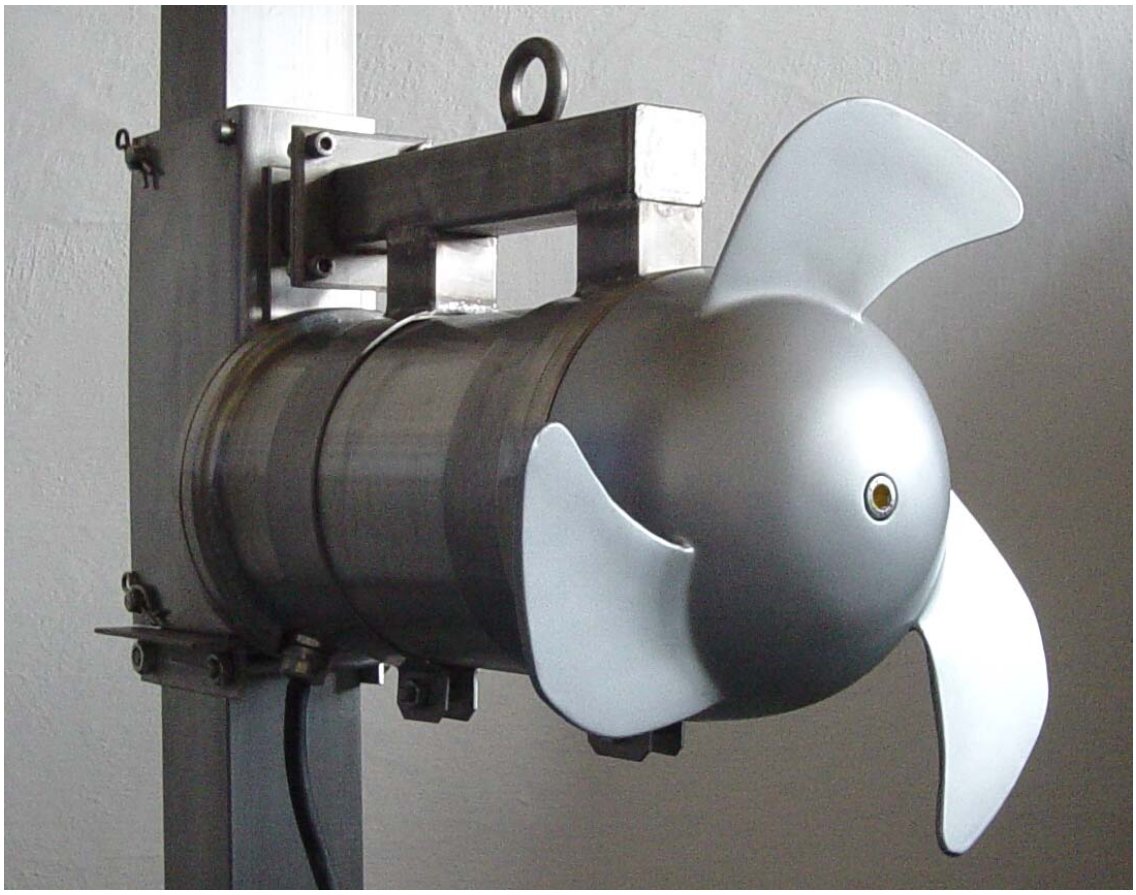


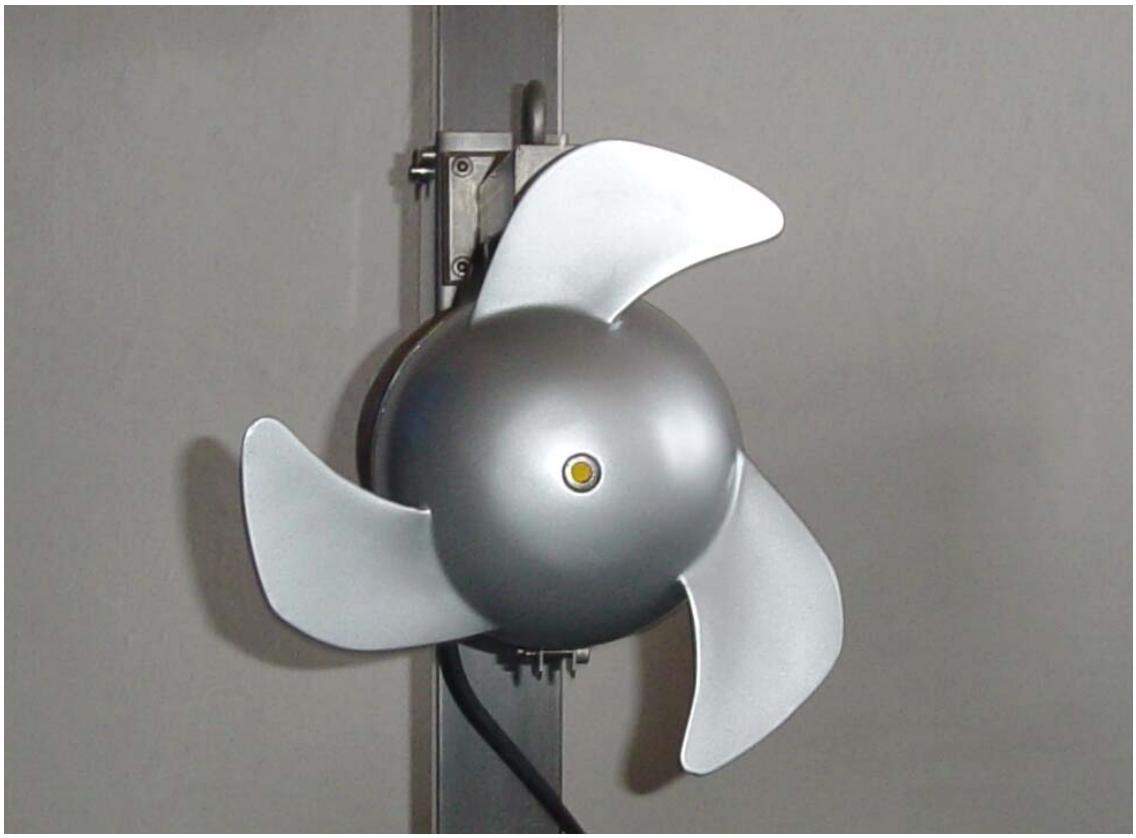


Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Miešadlo MX 3,0





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

MX 3 kW – ČOV Feodosia (Ukrajina) 15 000 EO





Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

STROJNE STIERANÉ HRABLICE HX



Použitie

Hrablice HX sú určené na separáciu plávajúcich alebo voľne unášaných nečistôt z kvapaliny. Používajú sa prevažne v čistiarňach komunálnych a priemyselných vôd, vodárňach, prípadne zavlažovacích kanáloch, respektíve všade tam, kde je potreba separácie plávajúcich nerozpustných látok obsiahnutých v kvapaline prúdiacej otvoreným kanálom. Tvoria základný stupeň mechanického predčistenia vody.

Popis funkcie

Voda privádzaná do kanála nesúca so sebou nečistoty preteká cez hrablicové lamely. Tieto sú z pásovej ocele s pevne stanovenou šírkou štrbiny ukotvené v nosnom ráme. Nerozpustné plávajúce látky väčšie , ako je šírka štrbiny, sa zachytávajú na lamelách. V stanovenom časovom intervale sa automaticky spustí zhrabovacie zariadenie, pozostávajúce zo stieracej lišty a čistiacich kief, ktoré zachytené nečistoty zotrie z lamiel do násypky a pracovnej komory hydraulického lisu. V pracovnej komore hydraulický lis zhrabky zlisuje, odvodní a dopravným potrubím dopraví do kontajnera. Samotné zhrabovanie nečistôt a lisovanie zhrabkov je nezávisle nastaviteľné. Šírka štrbín medzi

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

hrablicovými lamelami je štandartne 6 mm, v prípade inej požadovanej veľkosti štrbiny je potrebné túto uviesť v objednávke.

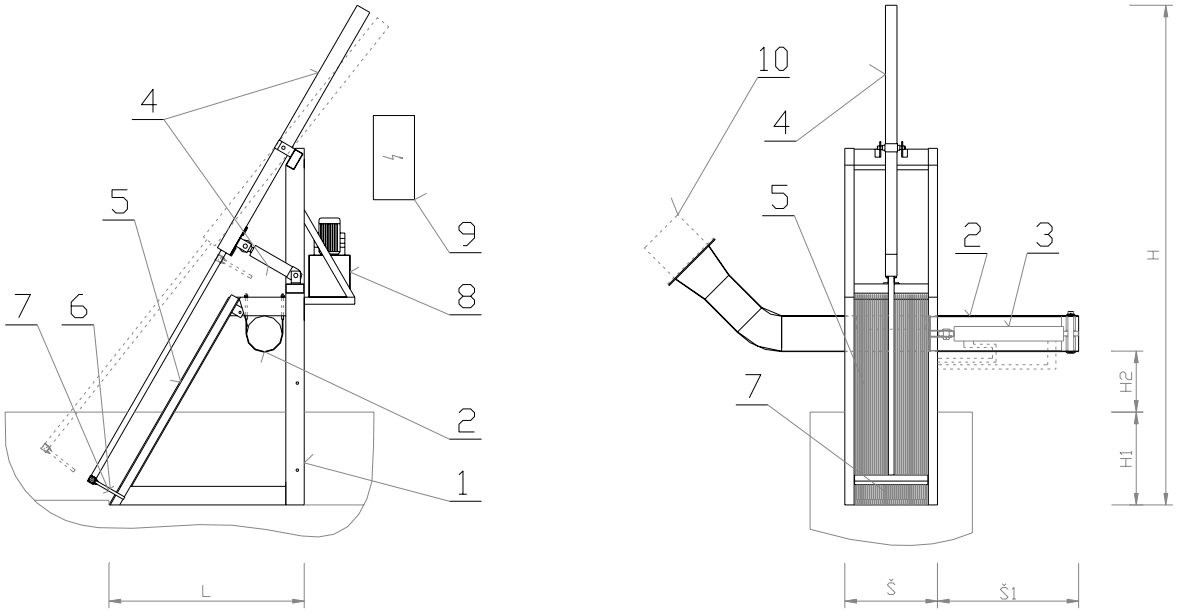
Technické údaje

Hrablice HX sú hnané elektromotorom cez hydrostatický prevod. Pracovný tlak hydroagregátu je 16 MPa. Ovládanie je plne automatizované s možnosťou nezávislého nastavenia časov stierania a lisovania zhrabkov. Štandartne sa zariadenie inštaluje do betónového kanála príslušnej šírky. Dopravné potrubie zlisovaných zhrabkov je možné viesť pod uhlom od 0° do 90°. Maximálna dopravná výška zlisovaných zhrabkov je 5 m.

Hydraulické parametre :

TYP	REZMERY KANÁLA		VÝKONOVÉ PARAMETRE HRABLÍC		
	ŠÍRKA " Š "	VÝŠKA " H1 "	MAX. HLADINA VODY	MAX. PRIETOK	INŠTAL. PRÍKON
	(mm)	(mm)	(mm)	Q (l / s)	N (kW)
HX 400	400	400	200	13	0,75
	400	800	400	25	0,75
	400	1300	650	40	1,1
HX 500	500	500	250	20	0,75
	500	900	500	40	1,1
	500	1300	700	60	1,5
HX 600	600	600	300	30	0,75
	600	900	500	50	1,1
	600	1300	800	80	1,5

Schéma strojne stieraných hrablíc HX



Legenda:

1. Nosný rám
2. Pracovná komora hydraulického lisu
3. Pohon pracovného piesta hydraulického lisu HM1
4. Pohon zhrabovacieho zariadenia na stieranie nečistôt HM2 a HM3
5. Hrablicové lamely
6. Stieracia lišta
7. Čistiace kefy
8. Hydraulický agregát
9. Elektrický rozvádzač
10. Dopravné potrubie zlisovaných zhrabkov

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Zástavbové a kotviace rozmery

TYP	ROZMERY HRABLÍC				REZMERY KANÁLA	
	ŠÍRKA " Š "	DĹŽKA " L "	VÝŠKA " H "	VÝŠKA " H2 "	ŠÍRKA " Š "	VÝŠKA " H1 "
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
HX 400	400	1010	2160	230	400	400
	400	1255	2325	180	400	800
	400	1442	2555	110	400	1300
HX 500	500	1010	2160	130	500	500
	500	1255	2325	80	500	900
	500	1442	2555	110	500	1300
HX 600	600	1010	2160	30	600	600
	600	1255	2325	80	600	900
	600	1442	2555	110	600	1300
KOTVIACE ROZMERY	Všetky hrablice sa kotvia k vrchnej ploche žľabu metrickými kotvami do betónu veľkosti M 10 obojstranne vo vzdialenosti 50 mm od vonkajšej hrany nosného rámu					

DOPRAVNÉ POTRUBIE ZLISOVANÝCH ZHRABKOV	
PRIEMER DOPRAV. POTRUBIA ZLIS. ZHRABKOV	154, DN 150
UHOL SKLONU DOPRAVNÉHO POTRUBIA	0° až 90°
PRIPOJOVACIE ROZMERY PRÍRUBY DOPRAV. POTRUBIA	DN 150, PN 6
MAX. DOPRAVNÁ VÝŠKA ZHRABKOV OD ROZMERU H2	5 m

Materiálové prevedenie

Strojne stierané hrablice sú z antikoróznej ocele triedy 17241. Hydraulický agregát je z bežnej konštrukčnej ocele s povrchovou úpravou syntetickým náterom. Elektrický rozvádzač je v plastovom prevedení, krytie IP 54.

Objednávanie

V objednávke je potrebné uviesť :

- šírku kanála
- výšku kanála
- požadovaný prietok
- požadovanú šírka medzery medzi lamelami – ak je iná ako štandartná
- minimálnu a maximálnu hladinu pred hrablicami
- miesto a termín dodávky
- kontaktného pracovníka, telefón, fax, príp. ďalšie požiadavky
- počet kusov

Špecifikácia dodávky

Súčasťou dodávky sú strojne stierané hrablice vrátane hydraulického lisu na zhrabky, elektrického rozvádzača, systému ovládania a dopravného potrubia na zhrabky ukončeného prírubou DN 150, PN 6 v celkovej dĺžke 200 mm od bočnej steny nosného rámu hrablíc. Základné prevedenie zabezpečuje kotvenie strojne stieraných hrablíc rámom k nosnej konštrukcii o rozstupe kotviacich skrutiek A x B. Prípadne iné požiadavky kotvenia a pripojenia ku kanálu je potrebné upresniť.

Termíny

Ponuku vypracujeme do 3 dní. Dodávka zariadenia je cca 10 týždňov.

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

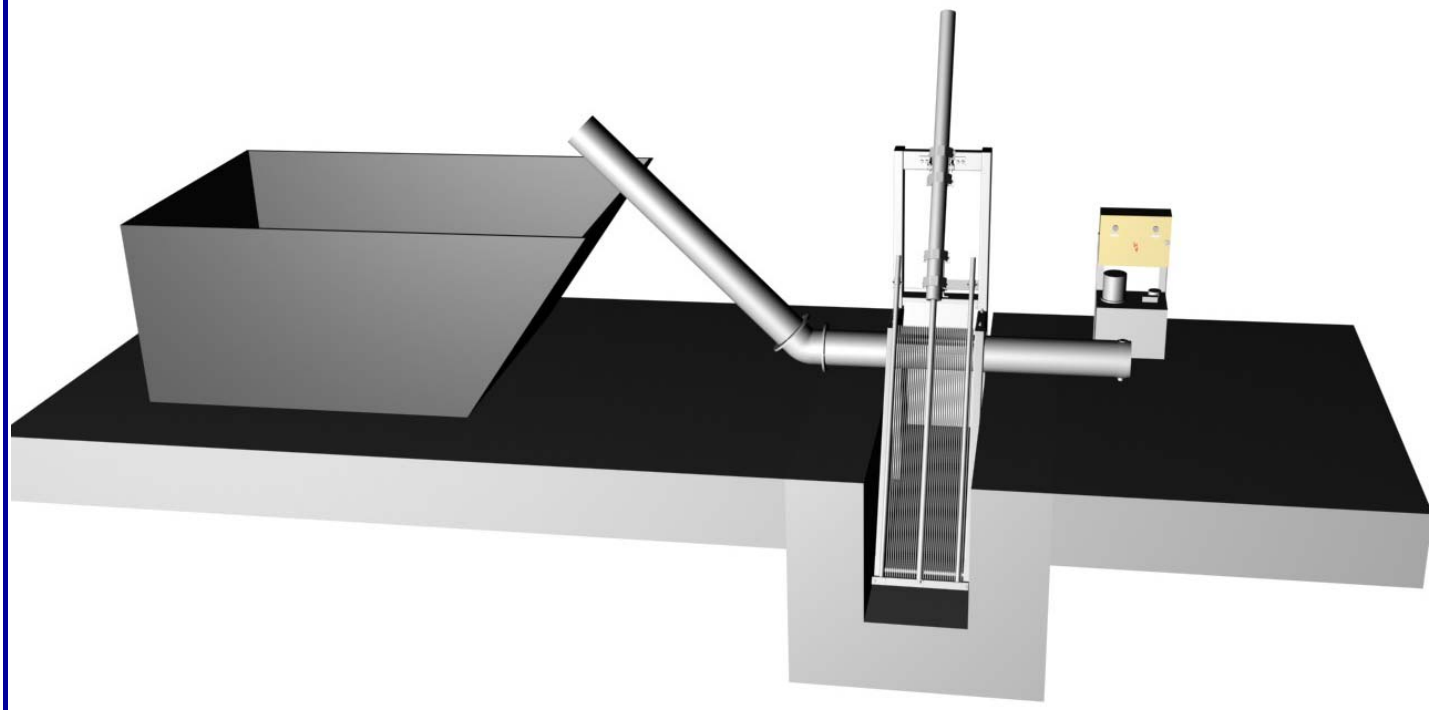
Záruky, servis

Záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Záručný servis je do dvoch dní, pozáručný do dvoch týždňov od prijatia oznámenia o poruche.

Výhody zariadenia

- Vysoká životnosť zariadenia
- Jednoduchá obsluha.
- Minimálne nároky na obsluhu.
- Vysoká účinnosť mechanického predčistenia kvapalín
- Hrablicové lamely sú po zotrení plávajúcich a unášaných nerozpustných látok naviac čistené čistiacimi kefami.
- Žiadne pohybujúce sa časti zariadenia nie sú pod hladinou kvapaliny
- Separácia plávajúcich nerozpustných látok a ich lisovanie a odvodnenie obsiahnuté v jednom zariadení
- Hydrostatický prevod veľmi účinne ochraňuje hnací elektromotor proti poškodeniu z dôvodu jeho preťaženia

Príklad inštalácie strojne stieraných hrablíc HX

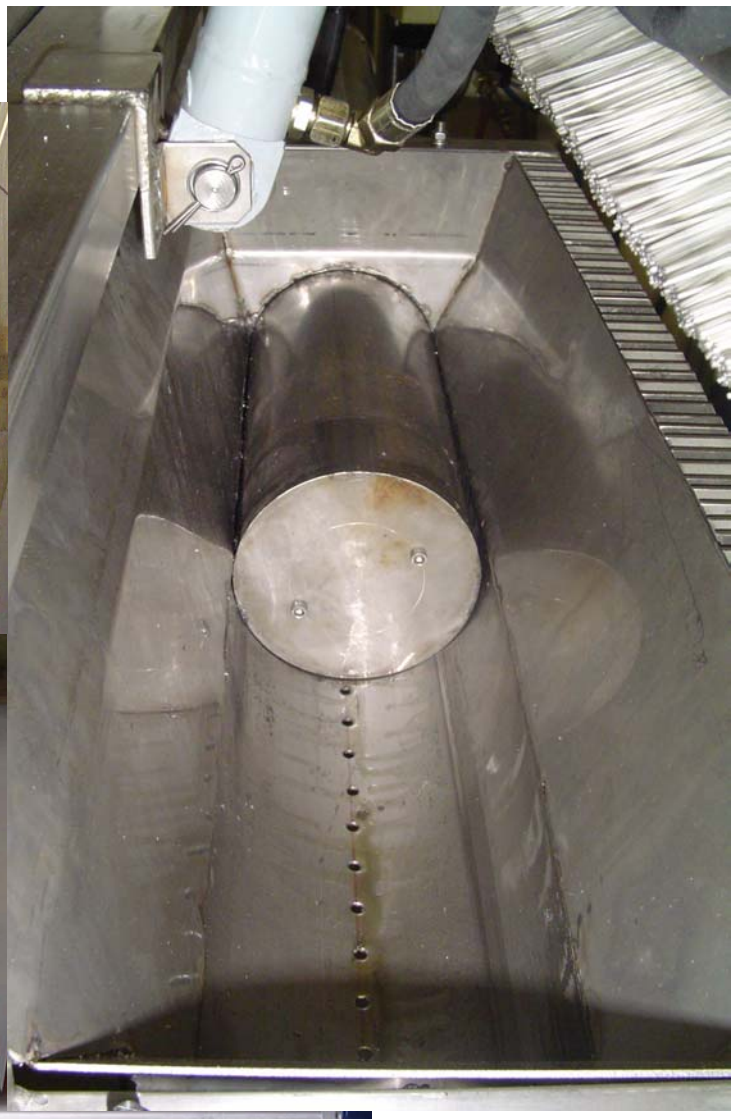


Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Hrablice HX 940 – ČOV Feodosia (Ukrajina)









Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk





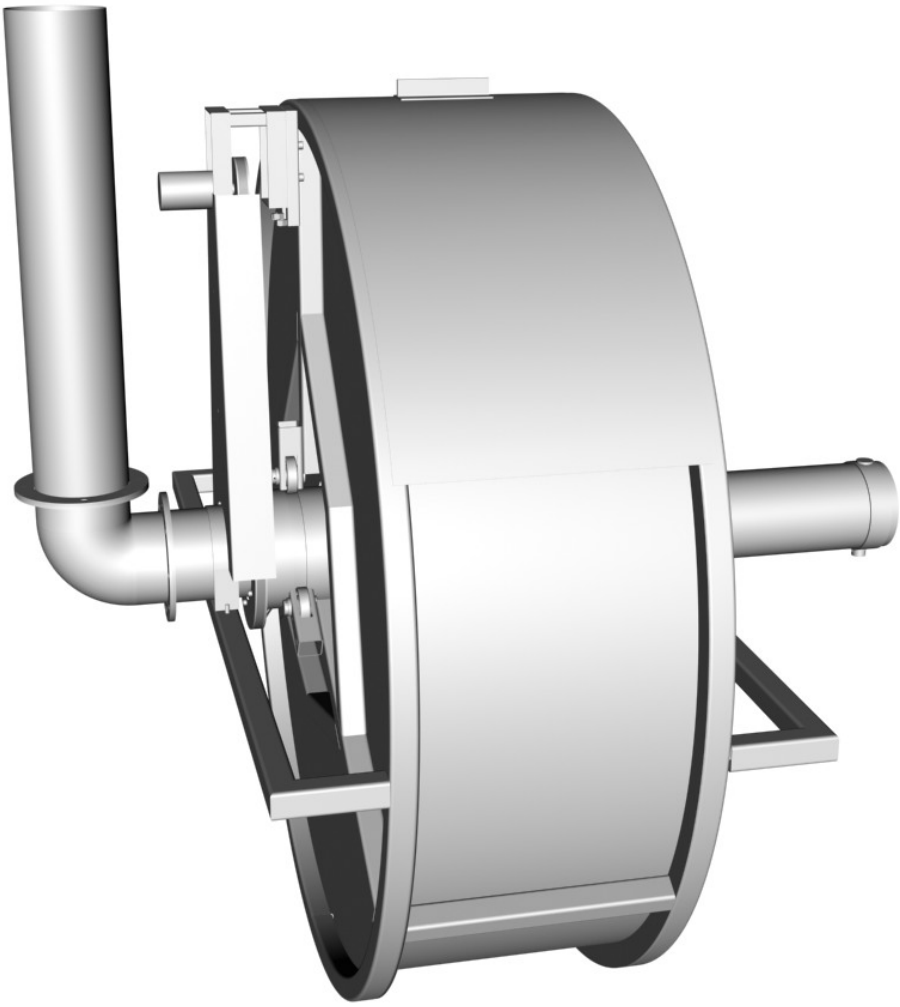




Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

ROTAČNÉ SITO RSX



Použitie

Rotačné sito je určené na separáciu plávajúcich a unášaných hrubých nečistôt z kvapaliny. Je vhodné ako prvý stupeň mechanického predčistenia na čistiarňach komunálnych a priemyselných odpadových vôd, ako i všade tam kde je potrebné oddeľovať pevnú a kvapalnú fázu do minimálnej veľkosti pevných častíc 5 mm.

Popis funkcie

Kvapalina obsahujúca pevné plávajúce látky nateká gravitačne do rotačného sita cez prítokové hrdlo. Čistená kvapalina preteká cez sito vrátane nerozpustných látok menších ako perforácia sita. Oddelené plávajúce nerozpustné látky sú riadene stierané stieracími ramenami do násypky a pracovnej komory hydraulického lisu. V pracovnej komore hydraulický lis zhrabky zlisuje, odvodní a dopravným potrubím dopraví do kontajnera.

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

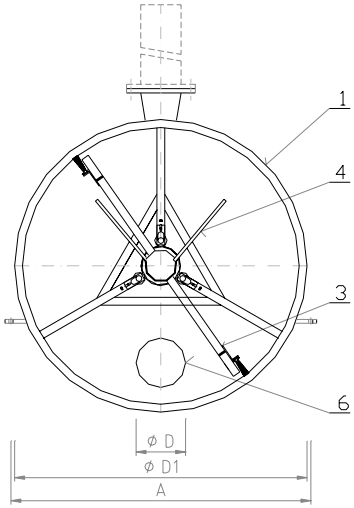
Technické údaje

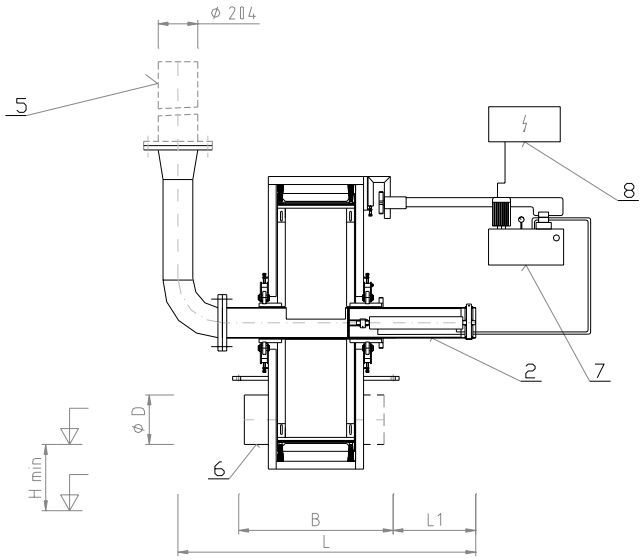
Rotačné sito je hnané elektromotorom cez hydrostatický prevod. Pracovný tlak hydroagregátu je 16 Mpa. Ovládanie je plne automatizované s možnosťou nezávislého nastavenia časov stierania a lisovania zhrabkov. Prítok vody do rotačného sita je možný z ľavej alebo pravej strany podľa požiadavky zákazníka. Štandartné pripojenie na kanalizačné potrubie je pomocou kanalizačnej spojky príslušnej svetlosti. V prípade požiadavky je možné previesť pripojenie pomocou príruby, respektíve iným požadovaným spôsobom. Dopravné potrubie zlisovaných zhrabkov je možné viesť pod uhlom 45° alebo 90°. Maximálna dopravná výška zlisovaných zhrabkov je 5 m.

Hydraulické parametre

TYP	PRIEMER PRÍTOKOVÉHO POTRUBIA DN (mm)	Ø OTVOROV PERFORÁCIE SITA (mm)	MAXIMÁLNY PRIETOK Q (l/s)
RSX 300	150	5, 6, 8, 10,	9
	200		16
RSX 400	300		35
	400		50
RSX 500	500		80
	600		100

Schéma rotačného sita RSX





1. Nosný rám sita
2. Pracovná komora hydraulického lisu
3. Stieracie ramená
4. Násypka hydraulického lisu
5. Dopravné potrubie zlisovaných zhrabkov
6. Prítokové hrdlo
7. Hydraulický agregát
8. Elektrický rozvádzač

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Zástavbové a kotviace rozmery

TYP	KOTVIACE ROZMERY		ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY			
	A	B	L	L1	D1	H_{min}
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RSX 300	1500	782	1350	570	1480	100
RSX 400	1600	882	1750	715	1580	150
RSX 500	1700	982	2050	900	1680	200

Materiálové prevedenie

Rotačné sito je vyrobené z ocele 17241. Hydraulický agregát je z bežnej konštrukčnej ocele s povrchovou úpravou syntetickým náterom. Elektrický rozvádzač je v plastovom prevedení, krytie IP 54.

Špecifikácia dodávky

Súčasťou dodávky je rotačné sito vrátane hydraulického lisu na zhrabky, elektrického rozvádzača, systému ovládania a dopravného potrubia na zhrabky ukončeného prírubou DN 150, PN 6 v celkovej dĺžke 200 mm nad priemerom D1. Základné prevedenie zabezpečuje kotvenie rotačného sita rámom k nosnej konštrukcii s rozstupom kotviacich skrutiek A x B. Prípadne iné požiadavky kotvenia a pripojenia k vtokovému potrubiu je potrebné upresniť.

Termíny

Ponuku vypracujeme do 3 dní. Dodávka zariadenia je cca 10 týždňov.

Záruky, servis

Záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Záručný servis je do dvoch dní, pozáručný do dvoch týždňov od prijatia oznámenia o poruche.

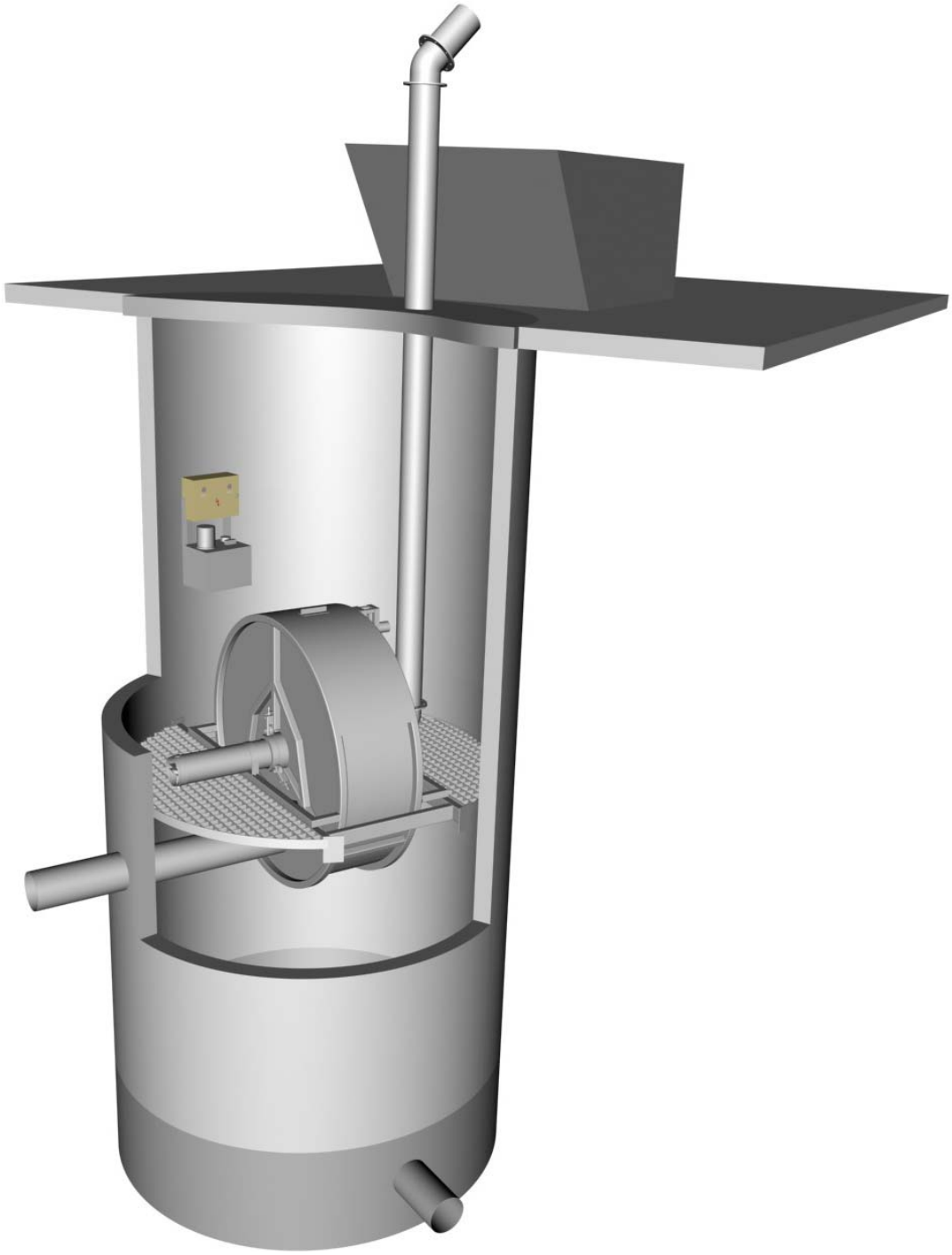
Výhody zariadenia

- V prípade zaplavovania pracovného priestoru rotačného sita – povodne, výpadok elektrickej energie v čerpacej stanici atď., rotačné sito zabraňuje vyplavovaniu zhrabkov do okolitého priestoru i pri úplnom zaplavení (zatopení) zariadenia, čím účinne chráni čerpadlá a ďalšie strojné zariadenia i pri výnimočných prevádzkových stavoch.
- Vysoká účinnosť mechanického predčistenia kvapalín
- Separácia plávajúcich nerozpustných látok a ich lisovanie obsiahnuté v jednom zariadení
- Zariadenie je možné inštalovať priamo v čerpacích staniciach, čo umožňuje odbúrať používanie drviacich čerpadiel – zníženie spotreby el. energie na prečerpávanie a čistenie kvapalín.
- Hydrostatický prevod veľmi účinne ochraňuje hnací elektromotor proti poškodeniu z dôvodu jeho preťaženia
- Zariadenie môže byť naviac na požiadavku vybavené vodotesným dnom a odtokovým potrubím predčistenej vody, takže je možné prevádzať mechanické čistenie kvapalín bez potreby budovania betónových žľabov alebo nádrží priamo na výtoku zo závitovkových čerpadiel inštalovaných v čerpacích staniciach.
- Zariadenie je možné inštalovať i na mechanické predčistenie prívalových vôd, ktoré sú v ďalšom odľahčované priamo do recipientu.
- Vysoká životnosť zariadenia
- Minimálne nároky na obsluhu.

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

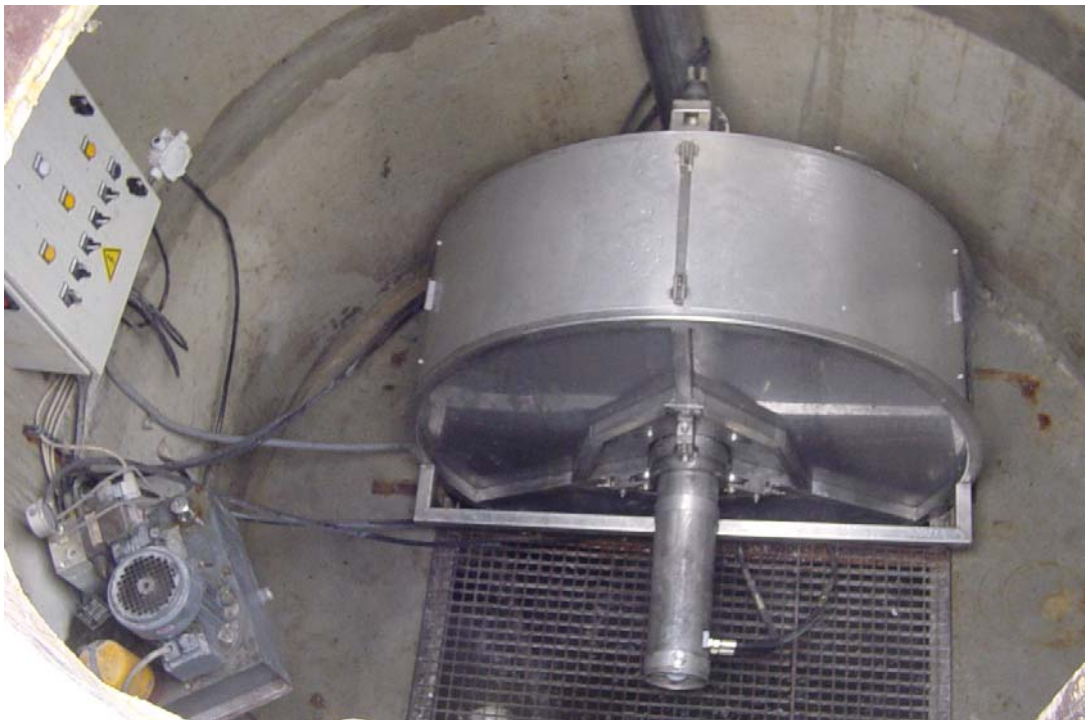
Príklad inštalácie rotačného sita RSX



Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

RSX 400 – ČOV Dúlov





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

RSX 400 – ČOV Mäsokombinát Davle





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Čerpadlo AX



Použitie:

Axiálne čerpadlá AX sú hydrodynamické zariadenia pre dopravu kvapaliny v oblasti nízkych merných energií (malých dopravných výšok) a veľkých prietokov. Svoje uplatnenie nájdu hlavne pri čistení a úprave vôd ako čerpadlá vratných kalov, vo vodohospodárstve pri prečerpávaní prívalových dažďových vôd, v oblasti ochrany životného prostredia a pod. Môžu pracovať vo vertikálnej ako aj horizontálnej polohe.

Popis funkcie:

Pri pracovnom procese axiálneho čerpadla hnací elektromotor udeľuje rotačný pohyb axiálnemu obežnému kolesu, ktoré má malý počet priestorovo zakrivených profilovaných lopatiek. Lopatky obežného kolesa udeľujú kvapaline zmenu hybnosti, tým odovzdávajú kvapaline kinetickú a tlakovú energiu. Časť kinetickej energie je následne v rozvádzači transformovaná na tlakovú energiu.

Technické údaje:

Axiálne čerpadlá AX sú hnané ponorným elektromotorom. Pozostávajú zo sacieho telesa, axiálneho obežného kolesa, statorového telesa s rozvádzacími lopatkami, prechodového telesa slúžiaceho na usmernenie obtekania hnacieho elektromotora, ložiskového telesa, hnacieho hriadeľa, mechanickej upchávky, ložísk, spojky hnacieho hriadeľa a elektromotora. K prechodovému telesu sa inštaluje

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

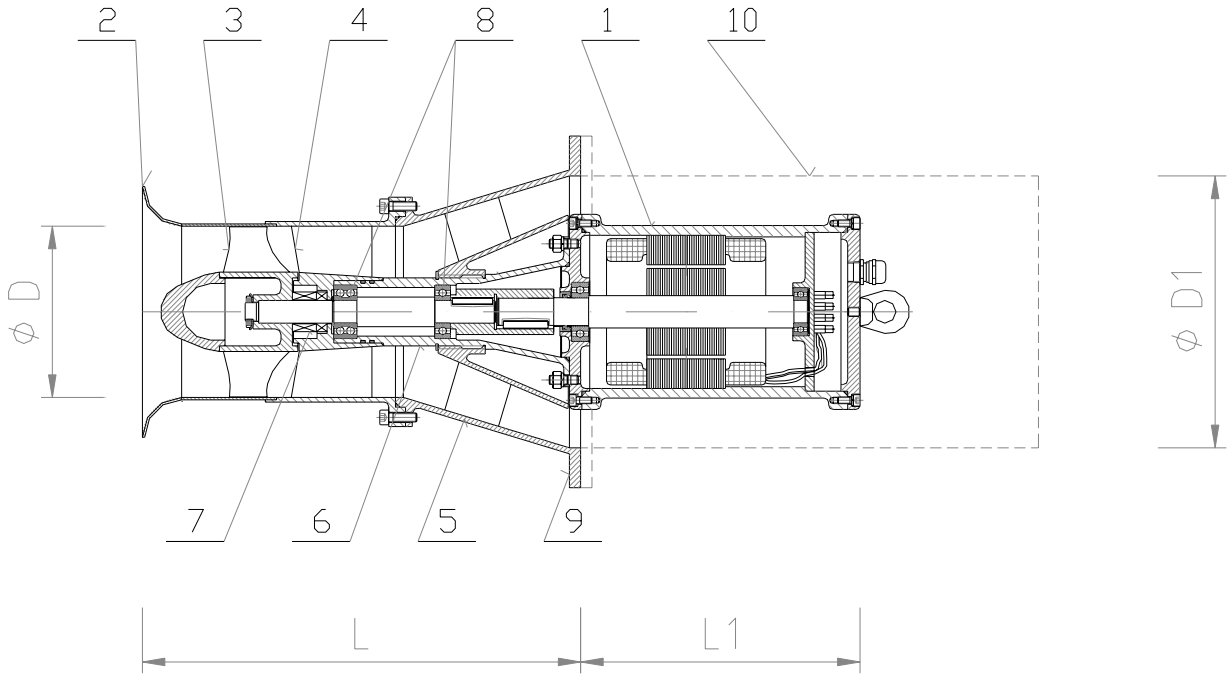
Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

výtlačné potrubie prírubovým spojom príslušnej svetlosti a tlaku PN 6. Hnací elektromotor je chladený dopravovanou kvapalinou.

Hydraulické parametre :

TYP	HYDRAULICKÉ PARAMETRE		ELEKTRICKÉ PARAMETRE			
	DOPRAVNÁ VÝŠKA	PRIETOK	INŠ. PRÍKON	ODOB. VÝKON	ISTIACÍ PRÚD	NAPATIE
	H	Q	P	N	I	U
	(m)	(l / s)	(kW)	(kW)	(A)	(V)
AX 150 / 250	1,5	40	1,1	0,95	2,55	400
AX180 / 300	1,5	80	2,2	1,9	4,7	400
AX 200 / 400	2,2	110	4,0	3,6	8,2	400
AX 220 / 400	3,0	145	7,5	7,1	15,2	400

Schéma axiálneho čerpadla AX :



Legenda:

1. Hnací elektromotor
2. Sacie teleso
3. Obežné koleso s axiálnymi lopatkami
4. Statorové teleso s rozvádzacími lopatkami
5. Prechodové teleso
6. Ložiskové teleso
7. Mechanická upchávka
8. Ložiská
9. Pripojovacia príruba
10. Dopravné potrubie

Zástavbové a kotviace rozmery:

TYP	PRIPOJOVACIE ROZMERY		ZÁSTAVBOVÉ ROZMERY			
	PRÍRUBA		SANIE	VÝTLAK	DĹŽKA	DĹŽKA
	DN	PN	D1	D2	L	L1
	(mm)	(MPa)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
AX 150 / 250	250	6	150	250	390	250
AX180 / 300	300	6	180	300	390	280
AX 200 / 400	400	6	220	400	400	285
AX 220/ 400	400	6	220	400	425	300

Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

Materiálové prevedenie :
Antikorózna oceľ triedy 17241.

Objednávanie :
V objednávke je potrebné uviesť :
- počet kusov
- požadovaný prietok
- dopravnú výšku
- fyzikálne a chemické vlastnosti čerpanej kvapaliny
- požiadavku na dopravné potrubie alebo nosnú konzolu
- miesto a termín dodávky
- kontaktného pracovníka, telefón, fax, príp. ďalšie požiadavky

Špecifikácia dodávky :
Súčasťou dodávky je čerpadlo AX ukončené pripojovacou prírubou príslušnej veľkosti s dĺžkou elektrického kábla 10 m. Ďalej je možné doobjednať dopravné potrubie a nosnú konzolu, prípadné elektrorozvádzač so systémom ovládania prevádzky čerpadla od množstva kvapaliny v nádrži. Prípadne iné požiadavky kotvenia alebo pripojenia je potrebné upresniť.

Termíny :
Ponuku vypracujeme do 3 dní. Dodávka zariadenia je cca 4-6 týždňov.

Záruky, servis :
Záruka na zariadenie je 24 mesiacov. Pozáručný servis zabezpečíme do dvoch týždňov od prijatia požiadavky.

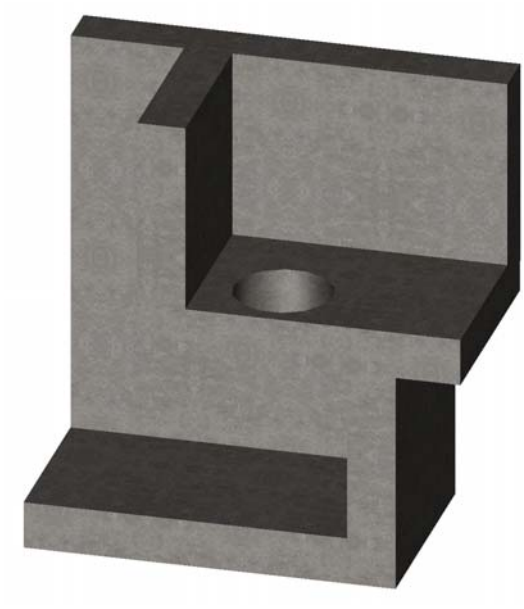
Výhody zariadenia :
- Vysoká životnosť zariadenia
- Nízke energetické náklady potrebné na dopravu veľkého množstva kvapaliny
- Minimálne nároky na obsluhu.
- Vysoká účinnosť

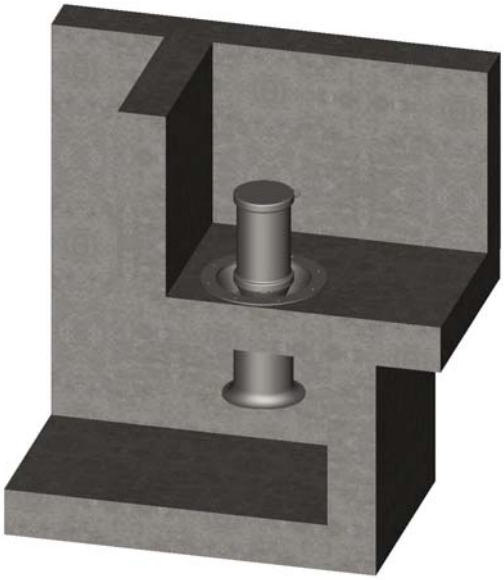
Príklady inštalácie axiálnych čerpadiel AX :

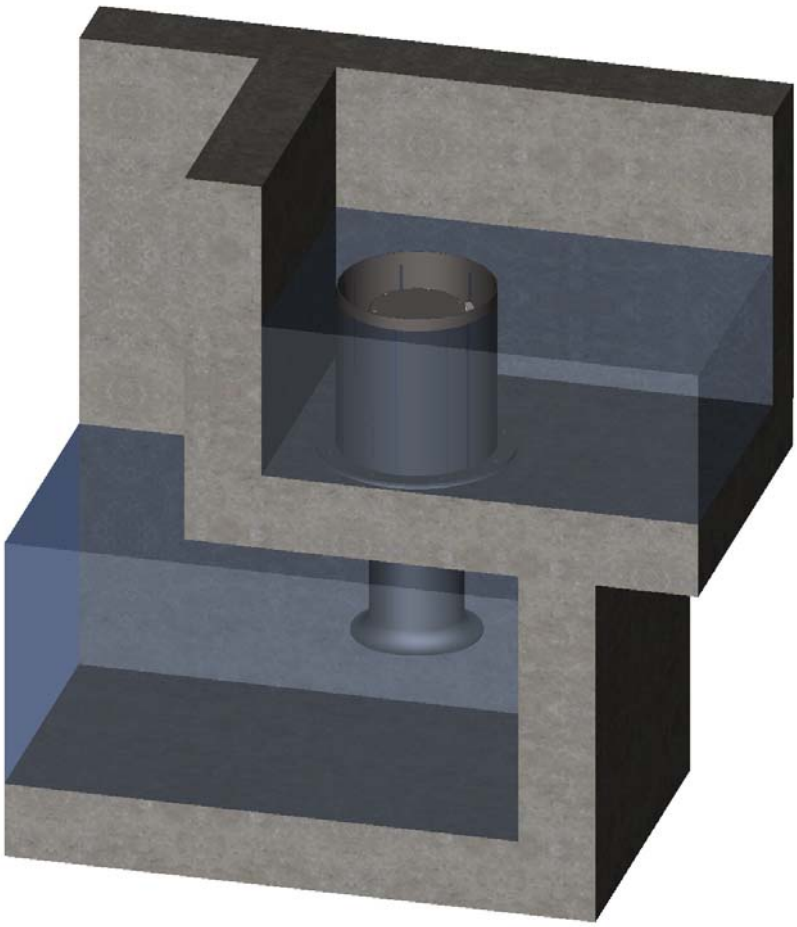


Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk







Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

AX 150 / 250 - ČOV Kadaň 4500 EO





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

AX 150 / 250 – Mäsokombinát
TORO Hlavečník 5000 EO



AX 150 / 250 - Mäsokombinát TORO Hlavečník 5000 EO



Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk

AX 150 / 250 - Mäsokombinát TORO Hlavečník 5000 EO





Firma Alvest, si vyhradzuje právo technických zmien zariadení ponúkaných v tomto katalógu

Výrobca : Alvest, s.r.o., Skalka nad Váhom II/54, 913 31 Skalka nad Váhom, tel.: 032 / 7440 715, 7440716, fax.: 032 / 7432 490
e-mail : alvest@stonline.sk