

TERMÉKKATALÓGUS

szivattyúk

átemelők

keverők

levegőztetők



Kisméretű szennyvízszivattyúk

- 1.1 Robusta 200 & 300
- 1.2 IP 900
- 1.3 MF 154 - 804

Víztelenítő szivattyúk

- 2.1 J 5 - 15 Víztelenítő szivattyúk
- 2.2 XJ25 - 80 Víztelenítő szivattyúk
- 2.3 J 205 - 604 Víztelenítő szivattyúk
- 2.4 JS 12 - XJS 80 Iszap szivattyúk
- 2.5 JC 24 - XJC 80 Víztelenítő szivattyúk

Szennyezett- és szennyvízszivattyúk

- 3.1 Piranha 08 - PE110
- 3.2 AS 0530 - 0841
- 3.3 XFP 80C - 201G
- 3.4 XFP 80C - 201G jelleggörbék
- 3.5 XFP 100J - 600X
- 3.6 AFP ME8 - ME9
- 3.7 AFL / AFLX Csőszivattyúk
- 3.7 VUP / VUPX Propellerszivattyúk

Előre gyártott átemelők

- 4.1 Sanimax
- 4.2 Piranhamat 100 - 120,
- 4.3 Sanisett 1 - 2
- 4.4 Sanimat 1000 / 1002 / 2002
- 4.5 Piranhamat 701 - 1002
- 4.6 Sanimat 4002
- 4.7 Synconta 801 - 902 L
- 4.8 TG és DG előre gyártott átemelők

Vezérlések

- 5.1 Standard átemelő vezérlés
- 5.2 Alap szivattyúvezérlés
- 5.3 KS úszókapcsoló

Visszacsapó szelepek

- 6.1 Golyós és lemezes visszacsapó szelepek

Keverők és recirkulációs szivattyúk

- 7.1 XRW 210 - 900 Merülőmotoros keverők
- 7.2 XSB
- 7.3 RCP
- 7.4 SCABA

Levegőztetők

- 8.1 XTA - XTAK merülőmotoros keverő-levegőztető
- 8.2 OKI merülőmotoros levegőztető
- 8.3 ABS NOPON PIK 300 tányéros levegőztető
- 8.4 HST Turbókompresszor

MI AZ ABS EFFEX FORRADALOM? INNOVÁCIÓ A SZENNYVÍZKEZELÉS ÉLVONALÁBAN



ABS EffeX forradalom alatt azt értjük, hogy a Sulzer Pumps a szennyvízkezelési technológia határait feszegetve folyamatosan fejleszti a termékeit, különösen az energiahatékonyság terén. Ezt a szemléletet a tervezéstől a gyártásig a teljes láncban érvényesítettük, ami a piac erőforrás-takarékosságban vezető megoldásait eredményezte.

Miért forradalom?

Több oka is van annak, hogy a szennyvízipari berendezések fejlesztése merőben új irányt vett, és ezeket a fejlesztési szempontokat a világ különböző pontjain élő ügyfelek adták. Sűrgették a jogszabályi előírások változásai, a változó igények és a szennyvíz tulajdonságainak változása is. Érezhető volt, hogy a szennyvíziparban egy áttörésre van szükség ahhoz, hogy a berendezések megfeleljenek az új elvárásoknak.

Milyen célokat tűztünk ki?

Az ügyfelek különösen az energiahatékonyság növelésére keresték a megoldásokat. Az energiaárak emelkednek, és a szennyvízipari berendezések száma is egyre nő. Emiatt az üzemeltetési költségek oroszlánrésze az energiafogyasztásból ered.

Rögtön ezután jön a működési hatékonyság javítására irányuló igény. Ez alatt elsősorban a berendezés megbízhatóságának javítását kell érteni, hiszen a nagy karbantartási igény és a gyakori meghibásodások jelentős tényezők, komoly költség- és időráfordítás vonzatuk van. Ha mindkét téren sikerül előrelépni, akkor az ügyfelek legjelentősebb kiadásaiból sikerül lefaragni: az energiaköltségekből, a karbantartási költségekből és az üzemeltetési költségekből. A gyártók többsége még sajnos nem veszi figyelembe kellő súllyal ezeket az igényeket. Amellett, hogy nem minden téren hajlandók a fejlesztésre, előnyben részesítik a nagyobb berendezéseket, pedig a berendezések méretének csökkentésében rejlik a legnagyobb megtakarítási potenciál.

MI AZ ABS EFFEX FORRADALOM? INNOVÁCIÓ A SZENNYVÍZKEZELÉS ÉLVONALÁBAN

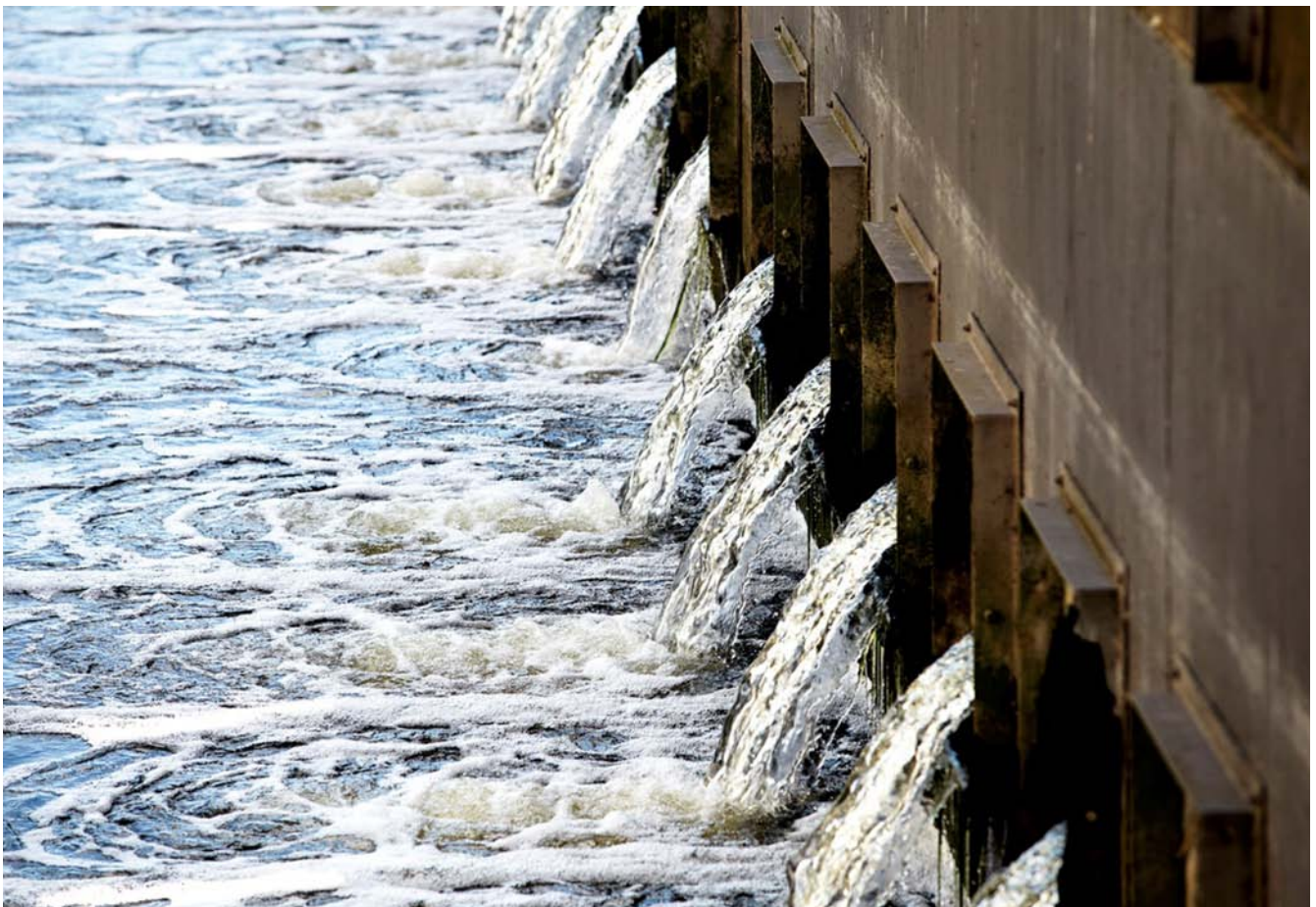
Az ABS EffeX forradalom

Az ABS EffeX termékcsalád egy átfogó megoldás napjaink kihívásaira. Minden tagjába, a kisebb és a nagyobb berendezésekbe is beépítettük azokat a fejlesztéseket, amelyek révén hihetetlenül megnőtt az energiahatékonyságuk és a megbízhatóságuk. A termékcsalád teljesíti az új jogszabályi előírásokat, de egyúttal a szennyvízelvezetés és szennyvízkezelés terén támasztott jelenlegi igényeknek is megfelel. A superhatékony motorok (megfelelnek az IE3 szintnek) alkalmazásától függetlenül megoldást találtunk a dugulások okainak megszüntetésére és a vízfelhasználás csökkenéséből és a személyi higiéniai szokások megváltozásából eredő problémákra is. Ezeket a tényezőket figyelembe véve lehet a költségeket alacsonyan, de a szolgáltatási szintet magasan tartani. Az ABS EffeX termékcsalád nyújtja a legnagyobb hatásfokot és megbízhatóságot, és ezzel élen járó a szennyvíztechnológiában.

A világklasszis szennyvízipari termékek

ABS EffeX néven először az ABS XFP merülőmotoros szennyvízszivattyú került forgalomba. 2009-ben mutatkozott be a világ első superhatékony, IE3 motorral szerelt merülőmotoros szivattyúja. A fejlesztések kiterjesztésének köszönhetően mára már világ-színvonalú szennyvízipari termékek széles skálájával rendelkezünk:

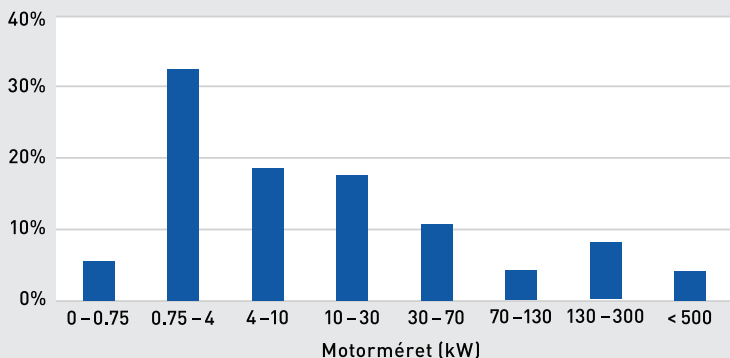
- Merülőmotoros szennyvízszivattyúk
- Merülőmotoros keverők
- Merülőmotoros áramláskeltők
- Turbókompresszorok
- Moduláris szivattyúvezérlő rendszerek



MI AZ ABS EFFEX FORRADALOM? INNOVÁCIÓ A SZENNYVÍZKEZELÉS ÉLVONALÁBAN

Kisebb berendezés – nagy megtakarítás

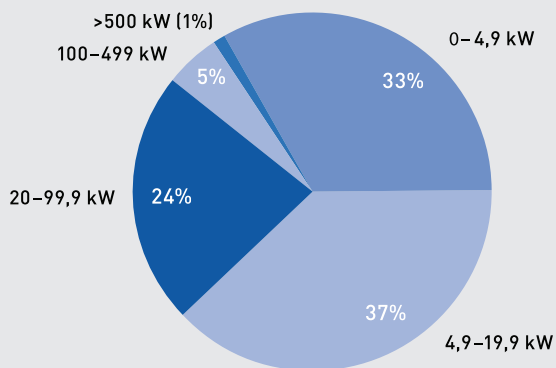
Az iparág üzemben lévő motorjain elérhető megtakarítás
(összkapacitás × átlagos hatásfokjavulás)treatment



Forrás: IEC 60034-30 Ed.1: Villamos forgógépek – 30. rész: Háromfázisú, kalickás forgórészű, egy fordulatszámú indukciós motorok hatásfok szerinti osztályai (IE-kód)

Bizonyított tény, hogy a kisebb motorral ellátott berendezésekkel érhető el a legnagyobb energiamegtakarítás. Ez megfigyelhető a szennyvíziparban is, ahol a szivattyúk túlnyomó többségének motorteljesítménye 20 kW alatti.

A statisztika ellenére a gyártók egy része csak a 20 kW feletti teljesítményű, nagyobb motorok esetében veszi komolyan az energiatakarékossági szempontokat. A Sulzer Pumps teljes termékpalalettája energiatakarékos – minden berendezés szuperhatékony (IE3 szintnek megfelelő) motorral van ellátva.



Ezzel jelenleg mi vagyunk az egyetlen olyan szállító, aki teljes termékskálát kínál szuperhatékony szennyvízipari berendezésekből. Ezek energiatakarékossága, kisebb szénlábnyma és magasabb megbízhatósága választ ad a szennyvízipar hatékony feldolgozás iránti növekvő igényeire.

A forradalmat együtt vihetjük tovább

Az ABS EffeX forradalom mögött álló Sulzer Pumps a szennyvízipari szakértelem mellett értékes ügyfélkapcsolatai révén kiterjedt alkalmazási tapasztalatokkal is rendelkezik. Mi vagyunk az első számú szállítók, ha valaki a legjobb megoldást keresi, és nemcsak a termékeinkkel, de a tudásunkkal is hozzájárulunk ügyfeleink sikeréhez. Az alábbi fejezetekben megmutatjuk, hogy ezek alkalmazásával hogyan forradalmasíthatja Ön is a vállalkozását.

ROBUSTA 200 & 300

A ROBUSTA sorozatot beltéri, kerti és udvari alkalmazásra, valamint vízzel elöntött pincék víztelenítésére, aknák, emésztőgödörök víztelenítésére és esővíz szivattyúzására fejlesztették ki.

A ROBUSTA szivattyúkat évek óta jellemző több sajátossággal is rendelkezik. Ide sorolható a nyomóvezetékbe integrált, a szivattyú kikapcsolt állapotában a visszaáramlást gátló visszacsapószelep. A szivattyú és a motorszelvény nyomásálló tokba zárt egységet képez, a motorház korrózióálló anyagból készült.

A ROBUSTA 200 - 300 szivattyúk ráépített úszókapcsolóval rendelkeznek, amely nem lóg ki a szivattyúból, ezért szűk helyen is alkalmazható. Beépített visszacsapó szelepe szükségtelenné teszi speciális külső szerelvények használatát.

A szállított közeg hőmérséklete 40°C, szakaszos működéshez maximum 60°C.



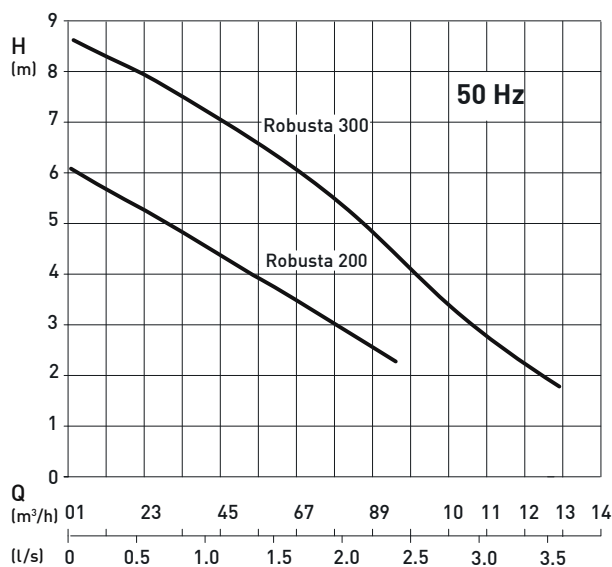
Robusta 200-300

Kisméretű szennyvíz-szivattyúk

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGESFESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	SÚLY (kg)
Robusta 200 WTS	0113 5066	R 1¼"	230/1/502.1		0.46	4
Robusta 300 WTS	0113 5068	R 1¼"	230/1/50	2.2	0.54	4

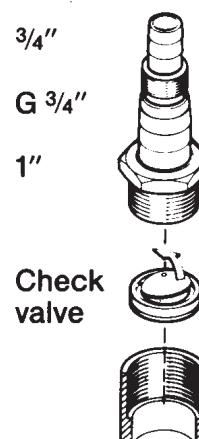
A kábelhossz alapkvitelben mindegyik típusnál 10 m

ROB 200 - 300



H = Total head; Q = Discharge volume
Curves to ISO 9906 (60 Hz available on request)

Nyomócső csatlakozás (standard)



IP 900

Az IP 900 agresszív közegek szállítására kifejlesztett korrózióálló acél anyagú szivattyú. A szivattyú örvénykerek-hidraulikája miatt különösen alkalmas koptató anyagokat vagy gázokat tartalmazó közegek szállítására.

A kitűnő minőségű korrózióálló acél (1.4401 (AISI316)), a Viton anyagú O-gyűrűk és a szilícium-karbid anyagú csúszógyűrűs tömítés, továbbá más jellemzők együttese teszik a típust az ipari közegek, a vegyszereket tartalmazó szennyvizek szállításának ideális szivattyújává, és alkalmazhatóvá a mezőgazdaságban is.

A szivattyúk alkalmazhatóak bármely típusú tartály töltésére és ürítésére. Használható elárasztott pincék, oldómedencék és derítőknek ürítésére valamint csurgalékvizek átemelésére.



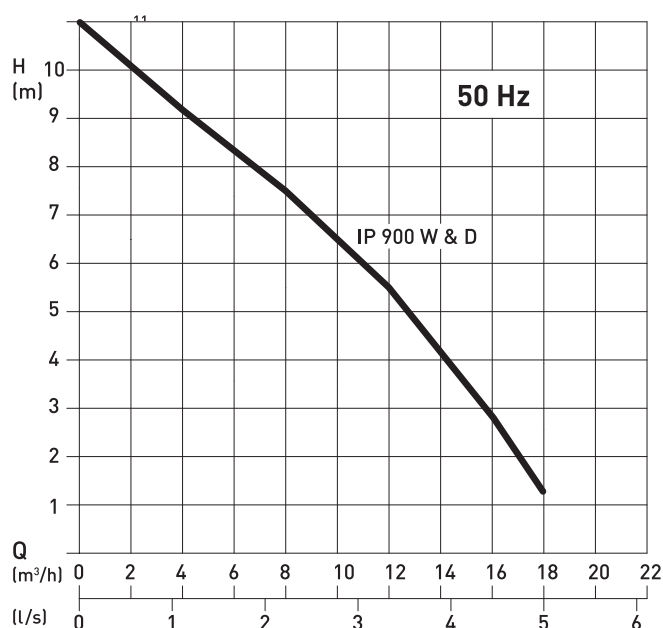
TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	SZABADÁTÖMLŐ KERESZTMETSZET	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
IP 900 W	0139 8747	2"	30	230/1/50	3G1	6,5	1,5	1,1	12
IP 900 WKS	0139 8746	2"	30	230/1/50	3G1	6,5	1,5	1,1	12
IP 900 D	0139 8748	2"	30	400/3/50	4G1	2,3	1,4	1,1	12
IP 900 DKS	0139 8753	2"	30	400/3/50	4G1	2,3	1,4	1,1	12

A szivattyúk alakváltoztatásban 10fm elektromos kábellel szereltek.

KIEGÉSZÍTŐK:

Szivattyútalp IP 2" 6232 0560

IP 900



MF 154 - 804

Az MF típusú merülőmotoros szivattyúk a háztartási és kisüzemi alkalmazásokban leginkább használható típusok. Kitűnően alkalmazható telkek és épületek vízvezetésére, csatorna visszaduzzasztási szint alatti részek szennyezett és szennyvíz átemelésére, tartályok töltésére és ürítésére, elárasztott pincék víztelenítésére, szivárgó és csapadékvizek szivattyúzására.

Az örvénykerek (Vortex) hidraulika fokozottan ajánlott koptató anyagokat és gázokat tartalmazó közegek szállítására. A szivattyúk szabadátömlő keresztmetszete 20 mm (MF154), 30 mm (MF324/334), 40 mm (MF354/404/504/804) és 60 mm (MF565/665).

A szivattyúk motorvédelmét a tekercsfejbe épített hőkapcsoló (TCS) oldja meg.

A szállított közeg hőmérséklete 40 °C, szakaszos működés esetén maximum 60 °C (max. 5 perc).



MF 154 - 804

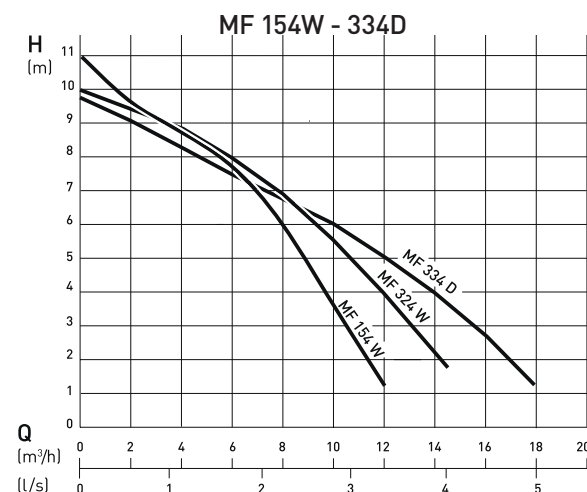
Kisméretű szennyvíz-
szivattyúk

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	SZABADÁTÖMLŐ KERESZTMETSZET	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
MF 154 W	0139 9102	R 5/4"/R 6/4"	20	230/1/50	3G1	3,0	0,66	0,42	9
MF 154 WKS	0139 9105	R 5/4"/R 6/4"	20	230/1/50	3G1	3,0	0,66	0,42	9
MF 324 W	0139 9122	R 5/4"/R 6/4"	30	230/1/50	3G1	3,6	0,83	0,54	10
MF 324 WKS	0139 9127	R 5/4"/R 6/4"	30	230/1/50	3G1	3,6	0,83	0,54	10
MF 334 D	0139 9124	R 5/4"/R 6/4"	30	400/3/50	4G1	1,4	0,83	0,56	14
MF 334 DKS	0139 9135	R 5/4"/R 6/4"	30	400/3/50	4G1	1,4	0,83	0,56	14
MF 354 W	0139 9200	R 2"	40	230/1/50	3G1	7,6	1,67	1	14
MF 354 WKS	0139 9201	R 2"	40	230/1/50	3G1	7,6	1,67	1	14
MF 404 D	0139 9206	R 2"	40	400/3/50	4G1	2,5	1,48	1	14
MF 404 DKS	0139 9207	R 2"	40	400/3/50	4G1	2,5	1,48	1	14
MF 504 W	0139 9203	R 2"	40	230/1/50	3G1	9,0	2,05	1,45	16
MF 504 WKS	0139 9204	R 2"	40	230/1/50	3G1	9,0	2,05	1,45	16
MF 565 W	0139 9215	DN65	60	230/1/50	3G1	11,6	2,56	1,84	24
MF 565 WKS	0139 9216	DN65	60	230/1/50	3G1	11,6	2,56	1,84	24
MF 665 D	0139 9217	DN65	60	400/3/50	4G1	4,6	2,56	2	24
MF 665 DKS	0139 9218	DN65	60	400/3/50	4G1	4,6	2,56	2	24
MF 804 D	0139 9212	R 2"	40	400/3/50	4G1	4,6	2,56	2	17
MF 804 DKS	0139 9213	R 2"	40	400/3/50	4G1	4,6	2,56	2	17

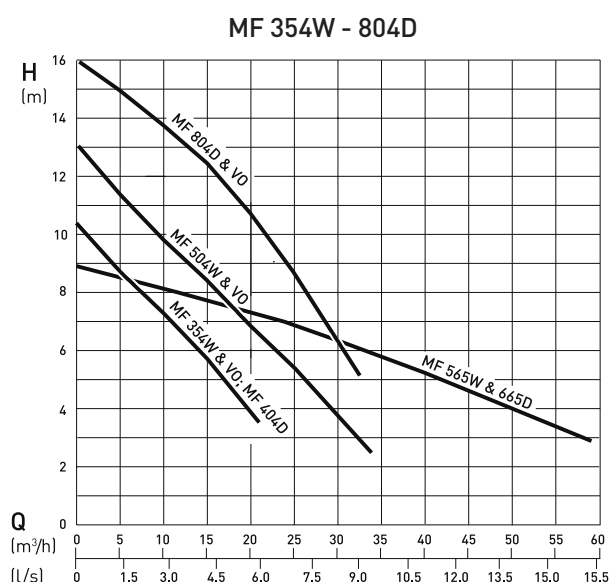
A szivattyúk alapkialakításban 10fm elektromos kábellel szereltek.

KIEGÉSZÍTŐK:

Szivattyútalp MF 154-334 R 1 1/4"	6232 5012
Szivattyútalp MF 354-804 R 2"	6232 0560
Szivattyútalp MF 565-665 DN 65	6232 0673



H = Total Head; Q = Discharge Volume. Curves to ISO 9906 (60 Hz available on request) N.B. please use the ABSEL program to validate pump selection.



J5-15 VÍZTELENÍTŐ SZIVATTYÚK

Az ABS víztelenítő szivattyúk ezen kisteljesítményű építőipari szivattyúi, egyszerű kezelhetőségükkel, kis súlyukkal, erős kialakításukkal ideális egységei az építőipari csurgalékvizek, talajvizek, munkaárkokban felgyűlt szivárgó vizek eltávolításának.

A magas kopásállóságú, gumírozott hidraulika, a Vortex járókerék, az alumínium motorház a Storz-kapocs vagy tömlővéges nyomócső-csatlakozás és a szállított közeg által végzett motorhűtés könnyű alkalmazhatóságot és alacsony karbantartási igényt eredményez.

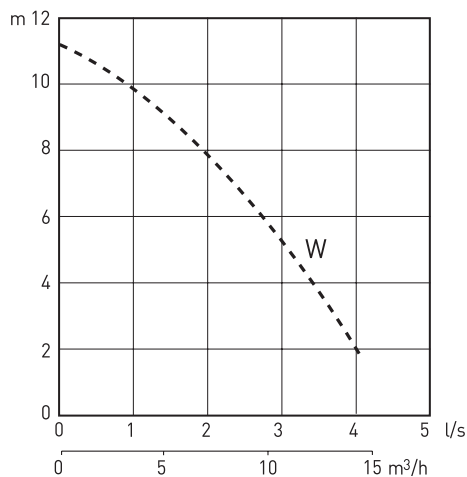
A JUMBO szivattyúk a legkeményebb körülmények között is biztonsággal használhatóak, köszönhetően a beépített túlterhelésvédő relének, a szűrőkosárnak, az állítható diffúzorháznak, a csapágyaknak, a kettős csúszógyűrűs tengelytömítésnek.

A J12 és J15 típusok rendelhetőek úszókapcsolóval szerelt kialakításban is.

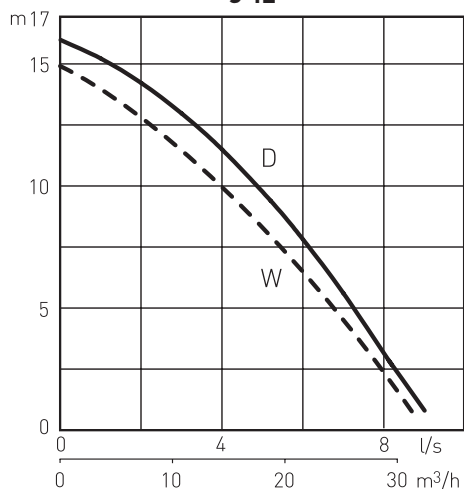


TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	INDÍTÁS	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
J 5 W	0083 0832	2" tömlővég	230/1/50	3G1	DOL	2,9	0,59	0,48	10
J 5 W	0083 0849	BSP 2" menet	230/1/50	3G1	DOL	2,9	0,59	0,48	10
J 12 W	0083 0184	2" tömlővég	230/1/50	3G1,5	DOL	5,2	1,2	0,9	16
J 12 WKS	0083 0185	2" tömlővég	230/1/50	3G1,5	DOL	5,2	1,2	0,9	16
J 12 D	0083 0186	2" tömlővég	400/3/50	4G1,5	DOL	2,3	1,3	1	16
J 12 DKS	0083 0187	2" tömlővég	400/3/50	4G1,5	DOL	2,2	1,3	1	16
J 15 W	0083 0854	2" tömlővég	230/1/50	3G1,5	DOL	8,1	1,8	1,4	18
J 15 WKS	0083 0855	2" tömlővég	230/1/50	3G1,5	DOL	8,1	1,8	1,4	18
J 15 D	0083 0504	2" tömlővég	400/3/50	4G1,5	DOL	2,9	1,8	1,4	16,5
J 15 DKS	0083 0505	2" tömlővég	400/3/50	4G1,5	DOL	2,9	1,8	1,4	16,5

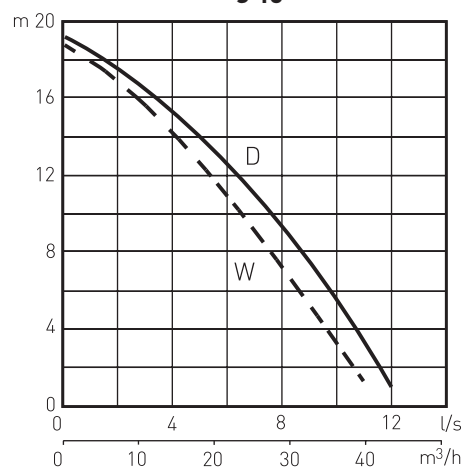
J 5



J 12



J 15



XJ 25 - 80 VÍZTELENÍTŐ SZIVATTYÚK

A közepes méretű víztelenítő szivattyúkat is elérte a fejlesztés, melynek hatására az eddig is kiemelkedően jó építőipari és víztelenítési felhasználhatóságuk csak tovább fokozódott.

Megmaradt az egyszerű kezelhetőség (sőt az AT kiépítéseknél ez még fokozódott), a kis súly, az erős konstrukciós kialakítás, a magas kopásállóságú hidraulika, Vortex járókerék, a többféle méretű és típusú csatlakozási lehetőség (tömlővég, Storz-kapocs, menetes csatlakozás), alumínium motorház és közeg által történő motorhűtés. A fejlesztés eredményeként a szivattyúk szuperhatékony motorokkal vannak szerelve, mellyel minimális karbantartás-igény és maximális berendezés élettartam érhető el, miközben növekszik az energiamegtakarítás és csökken a szén-dioxid kibocsátás.

Az XJ szivattyúk a legkeményebb körülmények között is biztonságosan használhatóak, köszönhetően a beépített túlterhelésvédő relének, a szűrőkosárnak, az állítható diffúzorháznak, a kettős csúszógyűrűs tengelytömítésnek (SiC-SiC) és a nagy teherbírású csapágyaknak.



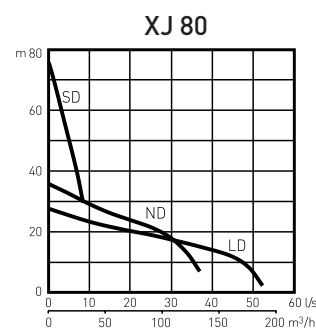
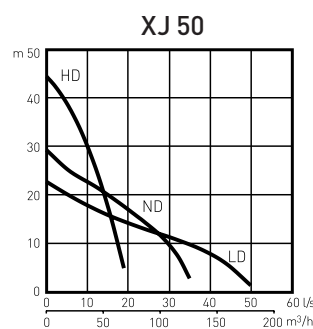
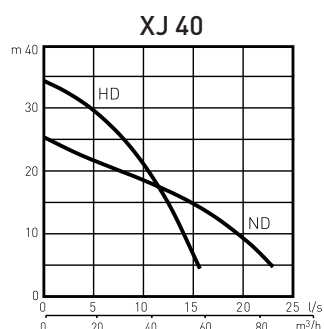
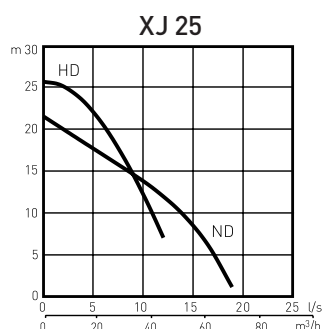
XJ 25

Víztelenítő
szivattyúk

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	INDÍTÁS	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
XJ 25 ND	0086 0017	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJ 25 ND AT	0086 0007	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJ 25 HD	0086 0091	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJ 25 HD AT	0086 0092	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJ 40 ND	0086 0016	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	42
XJ 40 ND AT	0086 0006	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	42
XJ 40 HD	0086 0093	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	42
XJ 40 HD AT	0086 0094	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	42
XJ 50 LD	0086 0012	6" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 50 LD AT	0086 0002	6" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 50 ND	0086 0023	4" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 50 ND AT	0086 0097	4" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 50 HD	0086 0095	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 50 HD AT	0086 0096	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJ 80 LD	0086 0010	6" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJ 80 LD AT	0086 0000	6" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJ 80 ND	0086 0018	4" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJ 80 ND AT	0086 0008	4" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJ 80 SD	0086 0338	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	74
XJ 80 SD AT	0086 0339	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	74

A kábelhossz alapkitételben minden típusnál 20 fm.

A szivattyúhoz alkalmazható további nyomócső-csatlakozások (tömlővég, menetes, Storz) tekintetében keresse cégünk képviselőit.



J205 - 604 VÍZTELENÍTŐ SZIVATTYÚK

Az ABS víztelenítő szivattyúk ezen nagyteljesítményű építőipari szivattyúi, egyszerű kezelhetőségükkel, kapacitásukhoz mérten kis súlyukkal, erős kialakításukkal ideális egységei az építőipari csurgalékvizek, talajvizek, belvizek, munkaárkokban felgyűlt szivárgó vizek, sőt akár árvizek utáni nagy mennyiségben visszamaradó vizek eltávolításának.

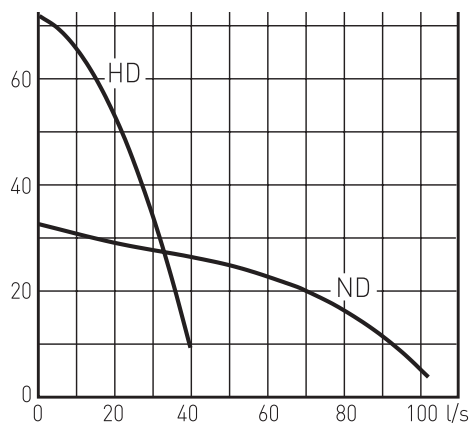
A magas kopásállóságú, gumírozott hidraulika, a Vortex járókerék, az alumínium motorház a Storz-kapocs vagy tömlővéges nyomócső-csatlakozás és a szállított közeg által végzett motorhűtés könnyű alkalmazhatóságot és alacsony karbantartásigényt eredményez.

A JUMBO szivattyúk a legkeményebb körülmények között is biztonságosan használhatóak, köszönhetően a beépített túlterhelésvédő relének, a szűrőkosárnak, az állítható diffúzorháznak, a csapágyaknak, a kettős csúszógyűrűs tengelytömítésnek.

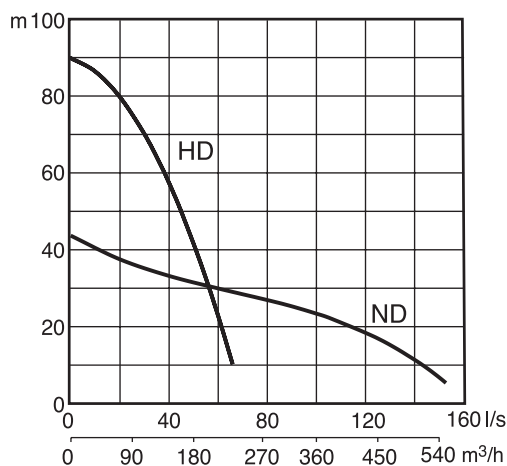


TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. [V]	KÁBEL	INDÍTÁS	NÉVLEGES ÁRAM [A]	P ₁ [KW]	P ₂ [KW]	SÚLY [KG]
J 205 ND	0083 0527	6" tömlővég	400/3/50	2x4G6+4G1,5	YD	39,0	24	21	155
J 205 HD	0083 0528	4" tömlővég	400/3/50	2x4G6+4G1,5	YD	39,0	24	21	155
J 205 ND	0083 0556	6" tömlővég	400/3/50	4G10	DOL	39,0	24	21	155
J 205 HD	0083 0555	4" tömlővég	400/3/50	4G10	DOL	39,0	24	21	155
J 205 ND	0083 1042	6" tömlővég	400/3/50	4G10	DOL-SD	39,0	24	21	155
J 205 HD	0083 1044	4" tömlővég	400/3/50	4G10	DOL-SD	39,0	24	21	155
J 405 ND	0083 0360	8" tömlővég	400/3/50	2x4G10+4G1,5	YD	62,0	39,5	35	270
J 405 HD	0083 0361	4" tömlővég	400/3/50	2x4G10+4G1,5	YD	62,0	39,5	35	270
J 604 ND	0250 0033	10" tömlővég	400/3/50	2x4G16+7G1,5	YD	106,0	61	56	525
J 604 HD	0250 0034	6" tömlővég	400/3/50	2x4G16+7G1,5	YD	106,0	61	56	525

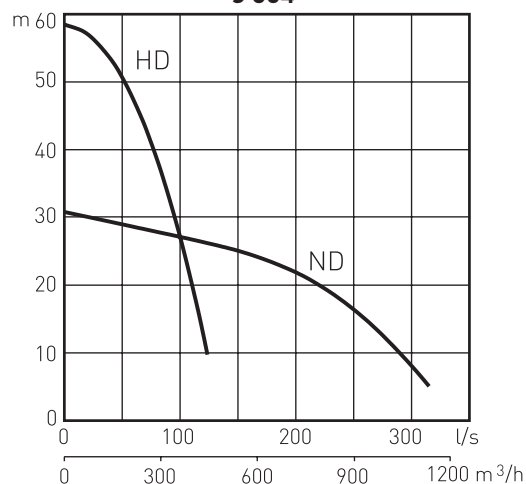
J 205



J 405



J 604



JS 12 - XJS 80 ISZAP SZIVATTYÚK

A JS és XJS típusok a JUMBO szivattyúcsalád azon tagjai, melyek arra a célra lettek kifejlesztve, hogy azokat a durva, koptató közegeket is elszállítsák, melyek darabosanyag tartalma magas és a darabok mérete nagyobb is lehet, mint 10 mm. A Vortex járókerékkel szerelt hidraulika szabadátömlő keresztmetszete a JS 12 - 15 típusoknál 40x45 mm, az XJS 25 - 40 típusoknál 45x55 mm, míg az XJS 50 - 80 típusoknál 48x60 mm.

Egyszerű kialakítás, kis súly, könnyű karbantartás. A szűrőkosár lyukmérete lehetővé teszi nagyobb darabos anyagok szállítását is. A tekercsbe épített túlterhelésvédő relé védi a szivattyúmotort a túláramfelvételtől és a leégéstől.

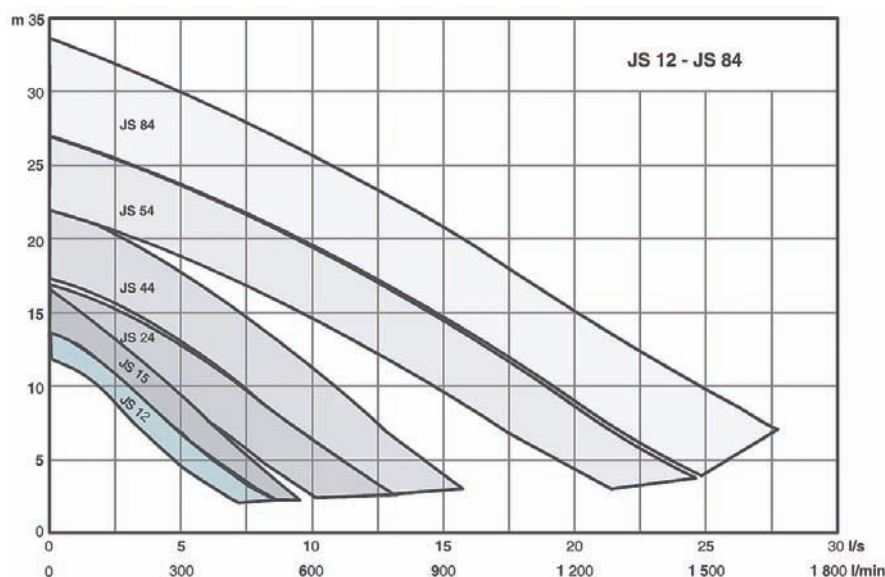
Az XJS típusok a legkorszerűbb fejlesztéseket tartalmazó szuperhatékony motorokkal szereltek, melyvel minimális karbantartás-igény és maximális berendezés élettartam érhető el, miközben növekszik az energiamegtakarítás és csökken a szén-dioxid kibocsátás.



XJ 25

Víztelenítő
szivattyúk

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	INDÍTÁS	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
JS 12 W -104	0083 1416	2" tömlővég	230/1/50	3G1.5	DOL	5,1	1,2	0,9	18
JS 12 W -114	0083 1436	2" tömlővég	230/1/50	3G1.5	DOL	5,1	1,2	0,9	18
JS 12 WKS -114	0083 1417	2" tömlővég	230/1/50	3G1.5	DOL	5,1	1,2	0,9	18
JS 12 D -104	0083 1418	2" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	1,9	1,2	0,9	18
JS 12 D -114	0083 1437	2" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	1,9	1,2	0,9	18
JS 12 DKS -114	0083 1419	2" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	1,9	1,2	0,9	18
JS 15 D -114	0083 1420	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	2,6	1,6	1,3	18
JS 15 D -126	0083 1438	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	2,6	1,6	1,3	18
JS 15 DKS -126	0083 1421	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	2,6	1,6	1,3	18
XJS 25 -128	0086 0015	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJS 25 -128 AT	0086 0098	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJS 25 -143	0086 0106	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJS 25 -143 AT	0086 0005	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	5,1	2,9	2,5	39
XJS 40 -143	0086 0014	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	41
XJS 40 -143 AT	0086 0099	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	41
XJS 40 -160	0086 0107	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	41
XJS 40 -160 AT	0086 0004	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,6	4,3	3,7	41
XJS 50 -160	0086 0013	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJS 50 -160 AT	0086 0100	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJS 50 -175	0086 0108	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJS 50 -175 AT	0086 0003	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJS 80 -175	0086 0011	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	64
XJS 80 -175 AT	0086 0101	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	64
XJS 80 -195	0086 0109	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	64
XJS 80 -195 AT	0086 0001	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	64

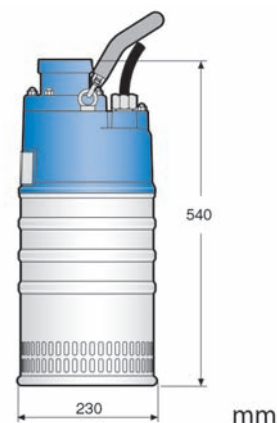


JC 24 - XJC 80 VÍZTELENÍTŐ SZIVATTYÚK

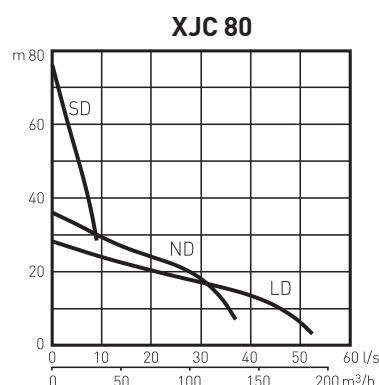
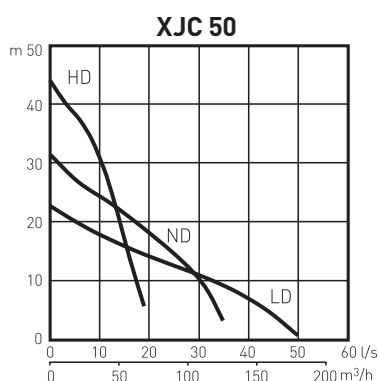
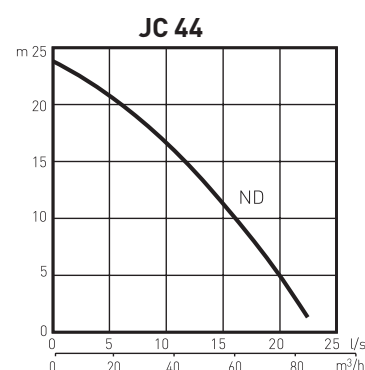
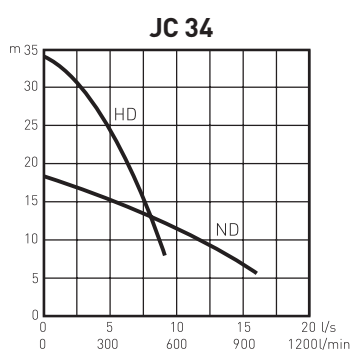
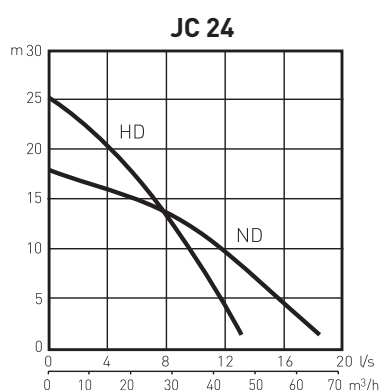
A JC és XJC típusok a JUMBO szivattyúcsalád azon tagjai, melyek arra lettek kifejlesztve, hogy olyan nehezen hozzáférhető, csak szűk lyukakon keresztül elérhető aknákból, szivárgókból, mélygarázsokból, pincékből is ki lehessen szivattyúzni a vizet, mely normál szivattyúval elérhetetlen lenne. A szivattyú nyomócsöve a szivattyú fedőlapján jön ki a szivattyúból, ami elősegíti a szivattyú letisztult kialakítását. A szivattyúk szűrőkosárral szereltek, melynek perforációi megakadályozzák a darabos anyagok örvényházba kerülését.

A magas kopásállóságú, gumírozott hidraulika, a Vortex járókerék, az alumínium motorház a Storz-kapocs vagy tömlővéges nyomócső-csatlakozás és a szállított közeg által végzett motorhűtés könnyű alkalmazhatóságot és alacsony karbantartásigényt eredményez.

A JUMBO szivattyúk a legkeményebb körülmények között is biztonságosan használhatóak, köszönhetően a beépített túlterhelésvédő relének, a szűrőkosárnak, az állítható diffúzorháznak, a csapágyaknak, a kettős csúszógyűrűs tengelytömítésnek.



TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	INDÍTÁS	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
JC 24 ND	0083 1126	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	4,8	3	2,3	29
JC 24 HD	0083 1127	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	4,8	3	2,3	29
JC 34 ND	0237 0323	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,3	3,8	3	31
JC 34 HD	0237 0303	2" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	7,3	3,8	3	31
JC 44 HD	0083 1128	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	8,1	4,7	3,9	31
XJC 50 LD	0086 0367	6" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 50 LD AT	0086 0368	6" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 50 ND	0086 0365	4" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 50 ND AT	0086 0366	4" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 50 HD	0086 0369	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 50 HD AT	0086 0370	3" tömlővég	400/3/50	4G1.5	DOL	11,3	6,3	5,6	59
XJC 80 LD	0086 0424	6" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJC 80 LD AT	0086 0425	6" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJC 80 ND	0086 0422	4" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJC 80 ND AT	0086 0423	4" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	63
XJC 80 SD	0086 0426	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	78
XJC 80 SD AT	0086 0427	3" tömlővég	400/3/50	4G2.5	DOL	16,0	9,4	8,3	78



PIRANHA 08 - PE110

A PIRANHA 08 - PE110 merülőszivattyúkat arra tervezték, hogy szennyvízgyűjtő tartályokat hatékonyan és gazdaságosan víztenítsen kis átmérőjű csővezetéken keresztül, magánházaknál, közüzemeknél és ipari területeken.

- A szennyvíz eltávolítására ritka beépítésű települések lakóegységeiből és házaiból, ahol a hagyományos csatornázás kiépítése túl drága, vagy ahol a kedvezőtlen talajviszonyok miatt nagy átmérőjű csővezetékek kiépítése problémás.

- A szennyvíz eltávolítására autópálya pihenőkből, közüzemi épületekből vagy a városban belüli épületek felújításakor.

A szivattyúzható közegek: fekáliával és más nehéz szennyeződéssel terhelt szennyvizek, a legmagasabb közeg-hőmérséklet folyamatos üzemben 40°C, rövid ideig 60°C.

A PIRANHA S12 - PE110 szerkezeti anyagai: a motorház, a hidraulikaház és a járókerék öntöttvas (EN-GJL-250), a tengely korrózióálló acél (AISI 420), a csavarok korrózióálló acél (AISI 316). A szivattyúkhöz (S-motorszária) opcionálisan rendelhető DI olajtérfelügyelet és hőfok felügyelet.

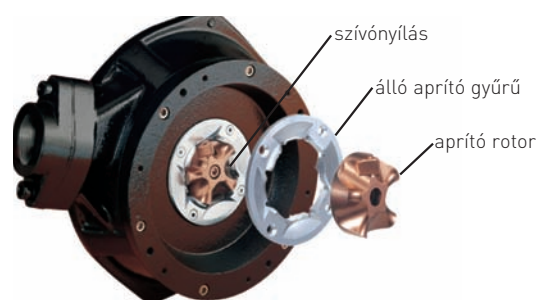
A PIRANHA PE30 - PE110 szivattyúk IEC60034-30 szerinti IE3-as szintű szuperhatékony motorokkal szereltek, alapkialakításban robbanásbiztos kivitelűek és kettős csúszógyűrűs tengelytömítést tartalmaznak.

A PIRANHA PE30 - PE110 szivattyúk hűtőköpeny nélkül is működhetnek száraz beépítésű szivattyúként.

A PIRANHA 08-09 típusok kitűnően alkalmazhatóak „egy ház – egy átemelő” rendszerben a szivattyú kis súlya, aprítórendszere, nyomócső mérete miatt.

A PIRANHA 08-09 szerkezeti anyagai: felső motorház rozsdamentes acél AISI304, alsó motorház és hidraulika öntöttvas (EN-GJL-250), a tengely korrózióálló acél (AISI 420), az aprítórendszer korrózióálló acél (AISI 316), a járókerék műanyag.

A PIRANHA 08-09 típusok felső motorházában indító kondenzátor vagy relé található, így külső indítást nem igényelnek.



Piranha – őrlőfej

Szennyezett- és szennyvízszivattyúk

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	INDÍTÁS MÓDJA	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
Piranha 08/2 W	0510 6400	R 5/4"	DOL	230/1/50	3G1	6,4	1,4	1	18
Piranha 08/2 WKS	0510 6401	R 5/4"	DOL	230/1/50	3G1	6,4	1,4	1	18
Piranha 08/2 D	0510 6404	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1	2,7	1,4	1	18
Piranha 08/2 DKS	0510 6405	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1	2,7	1,4	1	18
Piranha 09/2 W	0510 6502	R 5/4"	DOL	230/1/50	3G1	11,6	2,6	1,8	23
Piranha 09/2 WKS	0510 6500	R 5/4"	DOL	230/1/50	3G1	11,6	2,6	1,8	23
Piranha 09/2 D	0510 6504	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1	4,6	2,6	2	23
Piranha 09/2 DKS	0510 6503	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1	4,6	2,6	2	23
Piranha S10/4 W	0510 6002	R 5/4"	DOL	230/1/50	4G1,5	7,5	1,7	1	32
Piranha S12/2 W	0510 5852	R 5/4"	DOL	230/1/50	4G1,5	8,2	1,8	1,2	32
Piranha S12/2 D	0510 5802	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1,5	3,3	1,7	1,2	32
Piranha S13/4 D	0510 5950	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	32
Piranha S17/2 W	0510 5853	R 5/4"	DOL	230/1/50	4G1,5	10,6	2,4	1,7	32
Piranha S17/2 D	0510 5810	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1,5	4	2,3	1,7	32
Piranha S21/2 D	0510 5820	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1,5	4,8	2,8	2,1	37
Piranha S26/2 D	0510 5830	R 5/4"	DOL	400/3/50	4G1,5	5,6	3,4	2,6	40

Kábelhossz: Standard 10m minden típushoz

PIRANHA 08 - PE110

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	INDÍTÁS MÓDJA	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	SÚLY (kg)
Piranha S10/4 W EX	0511 6000	R 5/4"	DOL	230/1/50	7G1,5	7,5	1,7	1	32
Piranha S12/2 W EX	0511 5850	R 5/4"	DOL	230/1/50	7G1,5	8,2	1,8	1,2	32
Piranha S12/2 D EX	0511 5907	R 5/4"	DOL	400/3/50	7G1,5	3,3	1,7	1,2	32
Piranha S13/4 D EX	0511 5912	R 5/4"	DOL	400/3/50	7G1,5	3,6	1,9	1,3	32
Piranha S17/2 W EX	0511 5853	R 5/4"	DOL	230/1/50	7G1,5	10,6	2,4	1,7	32
Piranha S17/2 D EX	0511 5811	R 5/4"	DOL	400/3/50	7G1,5	4	2,3	1,7	32
Piranha S21/2 D EX	0511 5821	R 5/4"	DOL	400/3/50	7G1,5	4,8	2,8	2,1	37
Piranha S26/2 D EX	0511 5832	R 5/4"	DOL	400/3/50	7G1,5	5,6	3,4	2,6	40
Piranha PE30/2 EX	PXN 231 111 211 111	R 5/4"	Y/D	400/3/50	7G1,5	5,6	3,4	3	85
Piranha PE55/2 EX	PX6 251 111 211 111	DN50	Y/D	400/3/50	10G1,5	10,3	6,1	5,2	130
Piranha PE70/2 EX	PX7 251 111 211 111	DN50	Y/D	400/3/50	10G1,5	13,5	7,7	7	130
Piranha PE90/2 EX	PX8 251 111 211 111	DN50	Y/D	400/3/50	10G1,5	17	9,8	9	145
Piranha PE110/2 EX	PXF 251 111 211 111	DN50	Y/D	400/3/50	10G1,5	20,1	12,1	11	145

Kábelhossz: Standard 10m minden típushoz

KIEGÉSZÍTŐK PIRANHA 08-09:

Szivattyútalp 1 1/4" Piranha 08/09 6232 5007

KIEGÉSZÍTŐK PIRANHA 12-2 - 26/2 (DN 32):

Szivattyútalp 1 1/4" 6232 0674

Szivattyútalp 1 1/4" 6232 0536 Beépített visszacsapó szeleppel.

Szoknyatalp 6190 0013

Nyomócsonk készlet R 1 1/4" 6118 0512

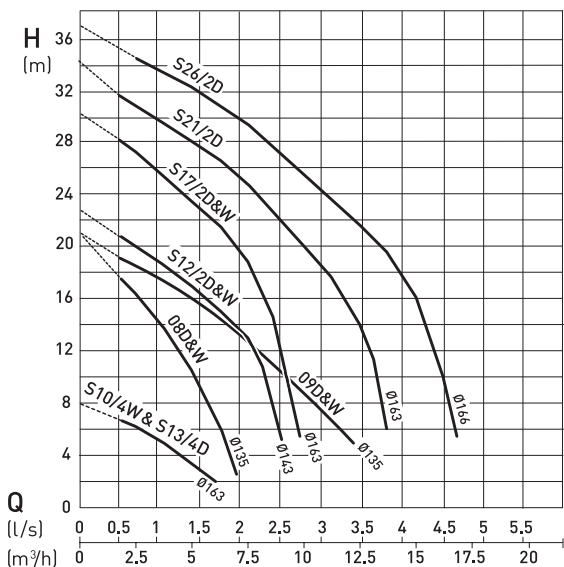
Feneklemez szárazbeépítéshez 3106 5003

KIEGÉSZÍTŐK PIRANHA PE55 - PE110 (DN50):

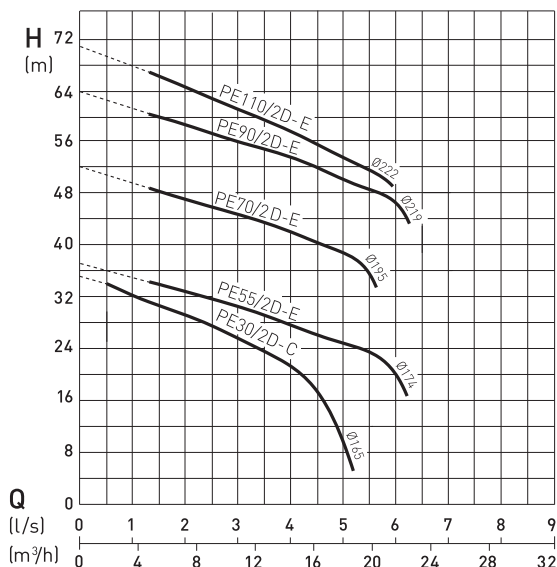
Szivattyútalp 2" 6232 0660

Szoknyatalp 6190 0007

Piranha 08 - S26



Piranha PE30 - PE110



AS 0530 - 0841



Az ABS az AS típusú centrifugálszivattyúit kommunális és ipari környezetből érkező szennyezett és szennyvíz gazdaságos és megbízható szivattyúzására fejlesztette ki. A DN50 nyomócsonkú változat különösen alkalmas mélygarázsok szennyvízelvezetésének megoldására.

Alkalmasak tiszta és szennyezett víz, darabos- és szálanyagokat tartalmazó szennyvíz és iszap, valamint gázokat tartalmazó közegek szállítására.

A Vortex hidraulikával szerelt AS 0530 és 0631 típusok szabadátömlő keresztmetszete 40 mm, az AS 0630 és 0830 típusoknál 60 mm, míg az AS 0831 típusnál 80 mm.

A Contrablock hidraulikával szerelt AS 0840 szivattyúnál a szabadátömlő keresztmetszet 30 mm, az AS 0641 típusnál 45 mm, míg az AS 0841 típusnál 80 mm.

Az AS szivattyúk mindegyike opcionálisan rendelhető kivezetett hővédelemmel és DI olajtér felügyelettel, illetve robbanásbiztos EX kialakításban.

Motorházöntöttvas EN-GJL-250
Motortengely.....korrozíóálló acél 1.4021 AISI420
Hidraulikaház.....öntöttvas EN-GJL-250
Járókerék, fenéklemez.....öntöttvas EN-GJL-250

TÍPUS	CIKK-SZÁM	NYOMÓCSÓ	SZABADÁTÖMLŐ KERESZTMETSZET	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P1 (KW)	P2 (KW)	SÚLY (KG)
AS 0530 S12/2 W - 110mm	0608 5410	2"	40	230/1/50	4G1,5	8,2	1,8	1,2	31
AS 0530 S12/2 D - 110mm	0608 5401	2"	40	400/3/50	4G1,5	3,3	1,7	1,2	31
AS 0530 S17/2 D - 125mm	0608 5400	2"	40	400/3/50	4G1,5	4,0	2,3	1,7	34
AS 0530 S26/2 D - 142mm	0608 5800	2"	40	400/3/50	4G1,5	5,6	3,4	2,6	40
AS 0630 S10/4 W - 130mm	0608 5484	DN 65	60	230/1/50	4G1,5	7,5	1,4	1	37
AS 0630 S10/4 W - 160mm	0608 5455	DN 65	60	230/1/50	4G1,5	7,5	1,4	1	37
AS 0630 S13/4 D - 130mm	0608 5452	DN 65	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0630 S13/4 D - 160mm	0608 5451	DN 65	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0630 S13/4 D - 186mm	0608 5450	DN 65	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0630 S22/4 D - 205mm	0608 5700	DN 65	60	400/3/50	4G1,5	5,2	2,9	2,2	43
AS 0631 S12/2 W - 128mm	0608 7202	DN 65	40	230/1/50	4G1,5	8,2	1,8	1,2	35
AS 0631 S12/2 D - 128mm	0608 7200	DN 65	40	400/3/50	4G1,5	3,3	1,7	1,2	35
AS 0631 S17/2 W - 142mm	0608 7206	DN 65	40	230/1/50	4G1,5	10,6	2,4	1,7	35
AS 0631 S17/2 D - 142mm	0608 7204	DN 65	40	400/3/50	4G1,5	4,0	2,3	1,7	35
AS 0631 S30/2 D - 151mm	0608 7208	DN 65	40	400/3/50	4G1,5	6,2	3,7	3	42
AS 0641 S30/2 D - 143mm	0608 6000	DN 65	45	400/3/50	4G1,5	6,2	3,7	3	41
AS 0830 S10/4 W - 130mm	0608 5264	DN 80	60	230/1/50	4G1,5	7,5	1,4	1	40
AS 0830 S10/4 W - 160mm	0608 5586	DN 80	60	230/1/50	4G1,5	7,5	1,4	1	40
AS 0830 S13/4 D - 130mm	0608 5231	DN 80	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0830 S13/4 D - 160mm	0608 5232	DN 80	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0830 S13/4 D - 186mm	0608 5230	DN 80	60	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	37
AS 0830 S22/4 D - 205mm	0608 5624	DN 80	60	400/3/50	4G1,5	5,2	2,9	2,2	43
AS 0831.2 S22/4 - 205mm	0607 1001	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	5,2	2,9	2,2	45
AS 0831.3 S22/4 - 198mm	0607 1000	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	5,2	2,9	2,2	45
AS 0840 S12/2 W - 110mm	0608 5250	DN 80	30	230/1/50	4G1,5	8,2	1,8	1,2	33
AS 0840 S12/2 W - 118mm	0608 5251	DN 80	30	230/1/50	4G1,5	8,2	1,8	1,2	33
AS 0840 S12/2 D - 110mm	0608 5200	DN 80	30	400/3/50	4G1,5	3,3	1,7	1,2	33
AS 0840 S12/2 D - 118mm	0608 5201	DN 80	30	400/3/50	4G1,5	3,3	1,7	1,2	33
AS 0840 S17/2 D - 128mm	0608 5210	DN 80	30	400/3/50	4G1,5	4,0	2,3	1,7	33
AS 0840 S26/2 D - 142mm	0608 5220	DN 80	30	400/3/50	4G1,5	5,6	3,4	2,6	39
AS 0841.1 S22/4 - 196mm	0607 2000	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	5,2	2,9	2,2	56
AS 0841.2 S13/4 - 177mm	0607 2001	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	41
AS 0841.3 S13/4 - 161mm	0607 2002	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	41
AS 0841.4 S13/4 - 152mm	0607 2003	DN 80	80	400/3/50	4G1,5	3,6	1,9	1,3	41

A kábelhossz alapkivitelben minden típusnál 10 fm.

A szivattyúk rendelhetőek kivezetett hővédelemmel és DI olajtér felügyelettel.

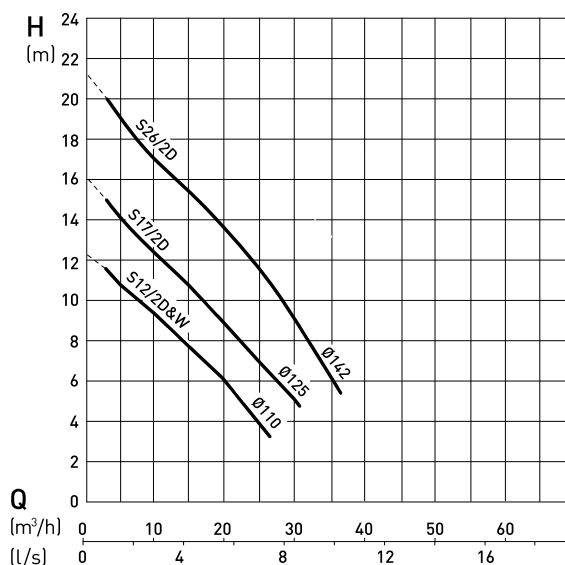
A szivattyúk rendelhetőek robbanásbiztos (EX) kialakításban is.

KIEGÉSZÍTŐK: AS 0530 - 0841

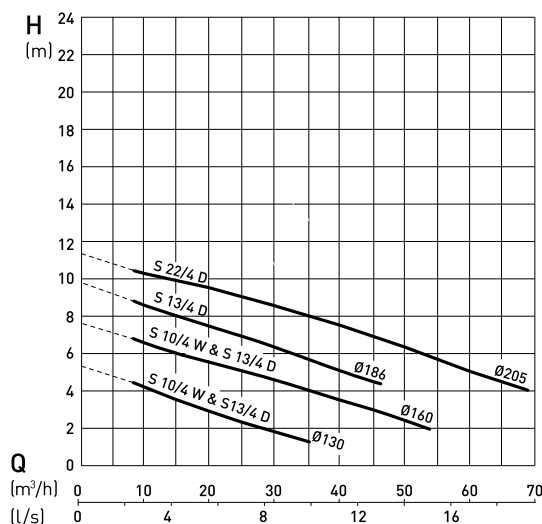
Szivattyútalp AS 2"	6232 0560
Szivattyútalp AS DN 65	6232 0673
Szivattyútalp AS DN 80	6232 0649
Szoknyatalp AS 0630	4289 5016
Szoknyatalp AS 0631 / 0641	6135 5012
Szoknyatalp AS 0830	4289 5016
Talpgyűrű AS 0840	4257 0601

Figyelem: A szivattyúnak 31060034 cikkszámú fenéklemezre van szüksége

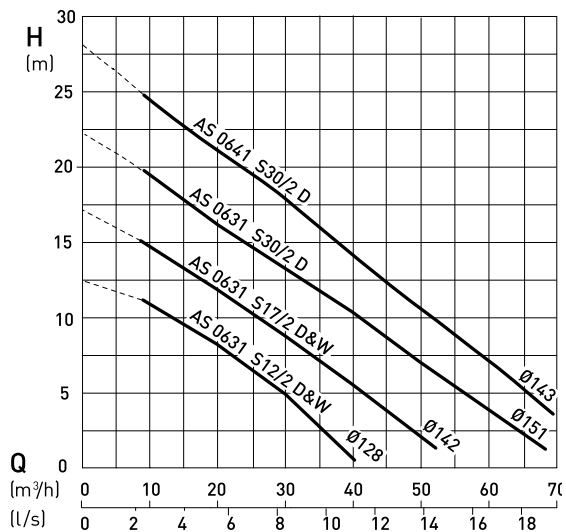
AS 0530



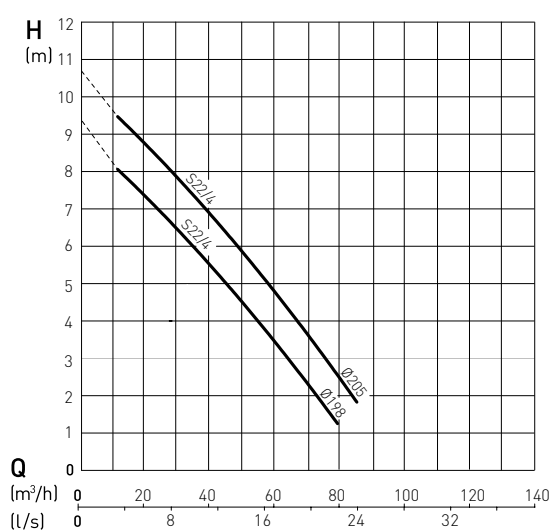
AS 0630 and 0830



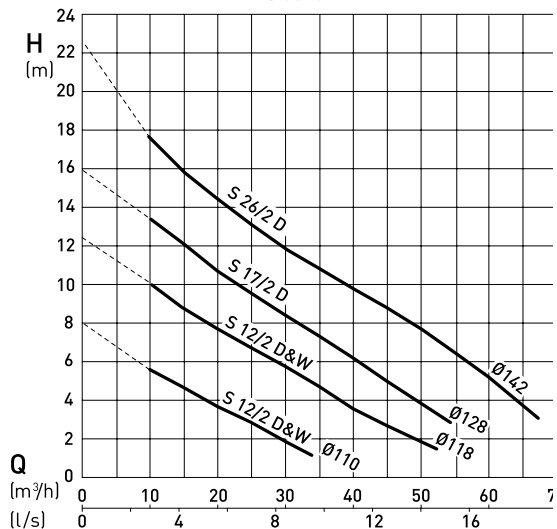
AS 0631 and 0641



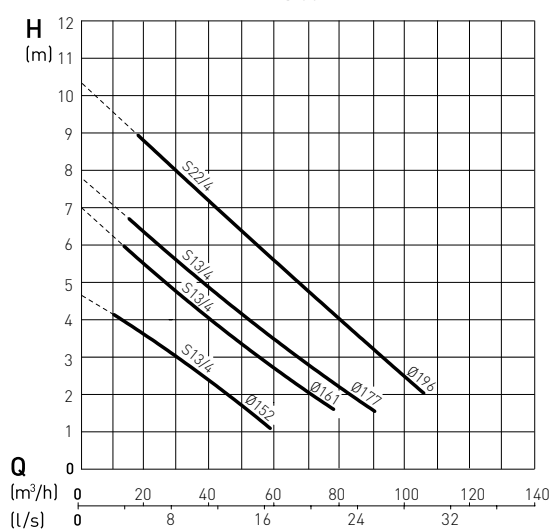
AS 0831



AS 0840



AS 0841



A MEGÚJULT ABS XFP TÍPUSÚ MERÜLŐ SZIVATTYÚK TÖBB, MINT SZUPERHATÉKONYSÁG

A szuper-hatékony motor csak egyike annak a számos előnynek, amelyet az ABS EffeX termékcsalád nyújt. A piaci igények és merülő szennyvízszivattyúink kialakításának elemzését követően számos olyan jellemzőt építettünk be, amelynek köszönhetően az ABS EffeX termékcsalád a lehető legjobb szivattyúkból áll. Az alábbiakban összefoglaljuk az öt legfontosabb jellemzőt és a hozzájuk tartozó előnyöket.



Hosszú távú megbízhatóság

- Üzemhibából eredő környezetszennyezés kockázatának csökkentése
- Üzemkiesés kockázatának csökkentése
- Alacsonyabb leállási költségek
- Alacsonyabb tárolási költségek
- Alacsonyabb karbantartási költségek

Nagyobb energiamegtakarítás

- Alacsonyabb energiaköltségek
- Kisebb CO₂-kibocsátás
- Adókedvezmény igényelhető

Kiváló szálasanyag-kezelés

- A legkevesebb dugulás a piacon
- Üzemhibából eredő környezetszennyezés kockázatának csökkentése
- Üzemkiesés kockázatának csökkentése
- Alacsonyabb leállási költségek
- Alacsonyabb tárolási költségek

Jövőközpontú formatervezés

- A hagyományos motorokra vonatkozó tervezett EU- és USA-szabványoknak való megfelelés
- A jövőben várható szennyvíztartalom alapján történő járókerék-kialakítás
- Nagy megbízhatóság az üzemhibák csökkentésére vonatkozó céloknak való megfelelés érdekében

Fenntartható gyártás és működés

- Kisebb CO₂-kibocsátás a szivattyúk gyártása és üzemeltetése során
- Hosszabb működési élettartam
- Alacsonyabb fenntartási költségek: javítás helyett utánállítás

Folyamatosan optimális működés

Az öt kiemelt előny együttesen folyamatosan optimális működést garantál.

Amikor Ön üzembe helyez egy ABS EffeX szuper-hatékony szivattyút, biztos lehet abban, hogy a piacon hozzáférhető semmilyen más hasonló szivattyú sem ér fel az ABS EffeX termékcsalád előnyeivel.

Az ABS EffeX termékcsalád minden egyes szivattyúját úgy tervezték, hogy csökkentse az energiaköltségeket és a CO₂-kibocsátást, és hogy a versenytársak szivattyúihoz képest hosszabb működési élettartamot biztosítson. Emellett a termékek megfelelnek a jövőben érvénybe lépő, berendezésekben található motorokra vonatkozó jogszabályoknak, és hozzájárulnak a fenntartható fejlődéshez.



Szennyezett- és szennyvízszivattyúk

ABS XFP 80C – 201G TÍPUSÚ MERÜLŐ SZIVATTYÚK

Robusztus, megbízható merülő motoros szivattyúk super-hatékony elektromos motorokkal, 1,3-22 kW között. Ipari és kommunális szennyvizek szállítására, az EN12050-1-nek megfelelően.

TULAJDONSÁGOK

- A víznyomás ellen zárt motor és a szivattyú modulok egy robusztus egységet alkotnak.
- NEMA Class A hőfok-emelkedési osztály.
- Az IEC 60034-30 szerinti IE3-as szintű super hatékony elektromos motorok, melyeket az IEC60034-2-1 szerint teszteltünk.
- Folyamatosan üzemeltethető motorok mind merített, mind szárazaknás beépítéssel.
- Kettős csúszógyűrűs tengelytömítés, SiC/SiC a közeg- és SiC/C a motor oldalán. Mindegyik tömítés forgásirány független, és jó hőszoktűrő képességű.
- Kihúzásbiztos kábelcsatlakozás (80C-150E), vagy víznyomás ellen szigetelt kapocstér (100G-201G).
- Opcionálisan választható ContraBlock és ContraBlock Plus hidraulikák a magas hatásfok, vagy Vortex hidraulikák a nagy szabadátömlő keresztmetszet érdekében.
- Élettartamra vetített, minimum 50.000 üzemórara (80C-150E) vagy 100.000 üzemórara (100G-201G) méretezett csapágyazás.
- Korrozóálló acél tengely. Nagy biztonsági tényezővel a kifáradási törés elkerülésére.
- Túlmelegedés védelem a tekercsekben (140 °C).
- Beázás figyelés (DI) az olajkamrában (80C-150E), vagy a szárazkamrában (100G-201G), amely időben jelzi a tengelytömítés meghibásodását.
- Simább külső felépítés, a lerakódások csökkentésére.
- Korrozóálló acél daruhorog.
- DN 80, DN 100, DN 150 és DN 200 karimás csatlakozás.
- Maximális közeghőmérséklet folyamatos üzem esetén: 40 °C.
- Maximális merítési mélység: 20 m.
- Robbanásbiztos kivitel, az EExd II BT4 és ATEX nemzetközi szabványoknak megfelelően.



MOTOR

- Super hatékony IE3 osztályú, háromfázisú rövidre zárt forgórészű elektromos motor. 400V 50Hz, 2 pólus (2900 1/min), 4 pólus (1450 1/min) és 6 pólus (980 1/min).

IP68 védettség, Class H Hővédelmi osztállyal.

Indítási mód: 1.3 – 2.9 kW = direkt indítás (DOL)

4.0 – 22.0 kW = csillag-delta (Y)

Más feszültségre és frekvenciára is rendelhető motorok.

Azonosító kód: e.g. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hidraulikák:

XFP Termékcsoport

8 Nyomócsom DN (cm)

0 Hidraulika típusa

C Szivattyúház nyílás (dia. mm)

CB Járókerék típusa: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Lapátok száma

3 Járókerék mérete

Motor:

PE Super hatékony

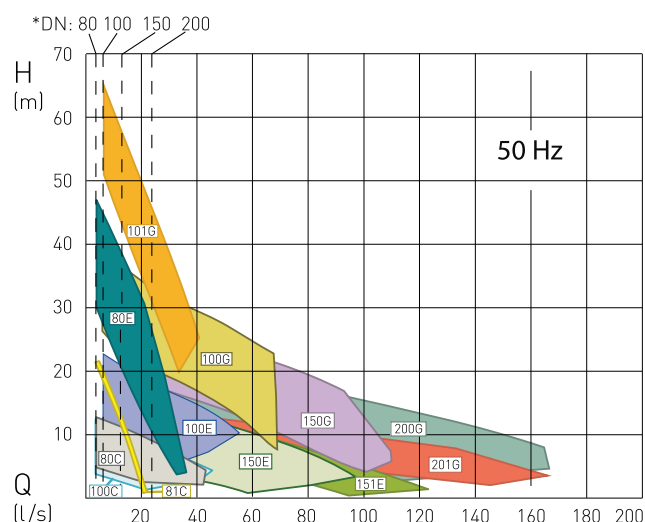
22 Motorteljesítmény P2 kW x 10

4 Pólusszám

C Szivattyúház – nyílás (átm. mm)

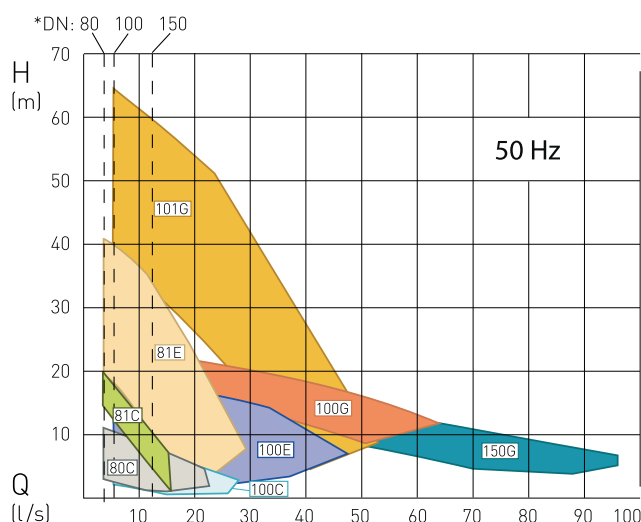
50 Frekvencia

Jelleggörbék Contrablock járókerékkel



*Legkisebb térfogatáram Q

Jelleggörbék Vortex járókerékkel



Szivattyú kiválasztáshoz kérjük, hogy használja az ABSEL vagy ACCT programot.

STANDARD ÉS OPCIÓS

MEGNEVEZÉS	STANDARD	OPCIÓ
Tápfeszültség	400 V3	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Feszültség eltérés	± 10%	-
Motorhatásfok	Szuper hatékony IE3	-
Szigetelési osztály	H	-
Indítási mód	Direkt (DOL), vagy csillag-delta (YΔ)	-
Megfelelőség	Ex / ATEX	-
Csúszógyűrűs tengelytömítés (közegoldal)	SiC – SiC	-
Csúszógyűrűs tengelytömítés (motoroldal)	SiC-C	-
O – gyűrűk	NBR	-
Kábelek	S1BN8-F	EMC
Kábelhossz (m)	10	20, 30, 40, 50
Kábelvédő	2 rétegű epoxy 120 µm	2 rétegű epoxy 400 µm
Könnyű felhúzhatóság	Emelőfül	-
Hűtés	Saját hűtés (80C – 150E): a szivattyúzott közeg által (100G – 201G)	Zárt hűtőkör (100G – 201G)
Beépítés	Nedvesaknás	Szárazaknás vagy hordozható

MOTORVÉDELEM

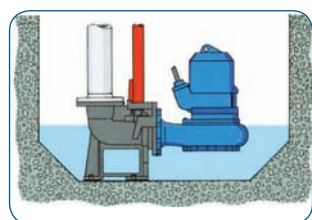
Leírás		Standard	Opció
Tekercselés	Bimetál	X	-
(hőmérséklet)	Termisztor (PTC)	-	X
Szigetelés	DI nedvességérzékelő az olajkamrában (80C – 150E)	X	-
(beázás)	DI nedvességérzékelő a szárazkamrában (100G – 201G)	X	-
	DI nedvességérzékelő a kapocstérben (100G – 201G)	-	X
Csapágycs	PTC Termisztor (100G – 201G)	-	X
(hőmérséklet)	PT 100 (100G – 201G)	-	X

X = standard, - = nem elérhető

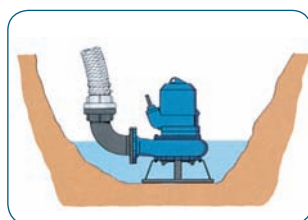
ANYAGOK

Leírás	
Motorház	Öntöttvas EN-GJL-250
Szivattyúház	Öntöttvas EN-GJL-250
Járókerék	Öntöttvas EN-GJL-250
Feneklemez	Öntöttvas EN-GJL-250
Motortengely	Korrózióálló acél 1.4021 (AISI 420)
Emelőfül	Korrózióálló acél 1.4401 (AISI 316)
Csavarok	Korrózióálló acél 1.4401 (AISI 316)

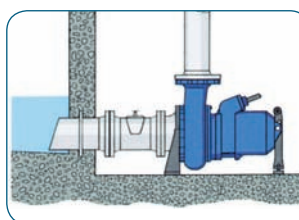
Beépíthetőség:



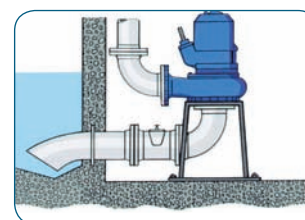
Rögzített merülő



Hordozható merülő



Horizontális száraz



Vertikális száraz

TÍPUS	CIKKSZÁM	HIDRAULIKA TÍPUSA	NYOMÓ- CSŐ	SZABAD- ÁTÖMLÉS	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P1 (KW)	P2 (KW)	SÚLY (KG)
XFP 80-81										
XFP 80C-CB1.2 PE29/4	GX2 312 211 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	6,4	3,4	3	100
XFP 80C-CB1.3 PE22/4	GX2 212 311 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	98
XFP 80C-CB1.4 PE22/4	GX2 212 411 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	98
XFP 80C-CB1.1 PE13/6	GX2 112 111 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	96
XFP 80C-CB1.2 PE13/6	GX2 112 211 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	96
XFP 80C-CB1.4 PE13/6	GX2 112 411 111 111	CB Plus	DN 80	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	96
XFP 80C-VX.1 PE29/4	GX1 312 111 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	6,4	3,4	3	100
XFP 80C-VX.2 PE22/4	GX1 212 211 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	98
XFP 80C-VX.3 PE22/4	GX1 212 311 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	98
XFP 80C-VX.4 PE15/4	GX1 U12 411 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	96
XFP 80C-VX.5 PE15/4	GX1 U12 511 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	96
XFP 80C-VX.6 PE15/4	GX1 U12 611 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	96
XFP 80C-VX.7 PE15/4	GX1 U12 711 111 211	Vortex	DN 80	80	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	96
XFP 80E-CB1.1 PE110/2	GX5 A1H 111 111 211	CB	DN 80	45	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	173
XFP 80E-CB1.2 PE110/2	GX5 A1H 211 111 211	CB	DN 80	45	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	173
XFP 80E-CB1.3 PE110/2	GX5 A1H 311 111 211	CB	DN 80	45	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	173
XFP 80E-CB1.4 PE70/2	GX5 B1H 411 111 211	CB	DN 80	45	400/3/50	10G1.5	13,5	7,7	7	160
XFP 81C-CB1.1 PE40/2	GXP R1H 111 111 211	CB	DN 80	50	400/3/50	10G1.5	7,4	4,5	4	125
XFP 81C-VX.1 PE40/2	GXG R1H 111 111 211	Vortex	DN 80	50	400/3/50	10G1.5	7,4	4,5	4	125
XFP 81C-VX.2 PE40/2	GXG R1H 211 111 211	Vortex	DN 80	50	400/3/50	10G1.5	7,4	4,5	4	125
XFP 81C-VX.2 PE30/2	GXG V12 211 111 211	Vortex	DN 80	50	400/3/50	7G1.5	5,6	3,4	3	120
XFP 81E-VX.1 PE110/2	GXJ A1H 111 111 211	Vortex	DN 80	65	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	152
XFP 81E-VX.2 PE110/2	GXJ A1H 211 111 211	Vortex	DN 80	65	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	152
XFP 81E-VX.3 PE110/2	GXJ A1H 311 111 211	Vortex	DN 80	65	400/3/50	10G1.5	20,1	12,1	11	152
XFP 81E-VX.4 PE70/2	GXJ B1H 411 111 211	Vortex	DN 80	65	400/3/50	10G1.5	13,5	7,7	7	139
XFP 81E-VX.5 PE55/2	GXJ C1H 511 111 211	Vortex	DN 80	65	400/3/50	10G1.5	10,3	6,1	5,5	136
Szivattyútalp DN 80 könyökkel	6232 0649		DN 80							35

XFP 100

XFP 100C-CB1.2 PE29/4	GX4 312 211 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	6,4	3,4	3	109
XFP 100C-CB1.3 PE22/4	GX4 212 311 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	107
XFP 100C-CB1.4 PE22/4	GX4 212 411 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	107
XFP 100C-CB1.1 PE13/6	GX4 112 111 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	105
XFP 100C-CB1.2 PE13/6	GX4 112 211 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	105
XFP 100C-CB1.4 PE13/6	GX4 112 411 111 111	CB Plus	DN 100	75	400/3/50	7G1.5	3,6	1,6	1,3	105
XFP 100C-VX.1 PE29/4	GX3 312 111 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	6,4	3,4	3	97
XFP 100C-VX.2 PE22/4	GX3 212 211 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	94
XFP 100C-VX.3 PE22/4	GX3 212 311 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	4,6	2,5	2,2	94
XFP 100C-VX.4 PE15/4	GX3 412 411 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	92
XFP 100C-VX.5 PE15/4	GX3 412 511 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	92
XFP 100C-VX.6 PE15/4	GX3 412 611 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	7G1.5	3,2	1,8	1,5	92
XFP 100E-CB1.1 PE90/4	GX6 D1H 111 111 211	CB Plus	DN 100	80	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	189
XFP 100E-CB1.2 PE90/4	GX6 D1H 211 111 211	CB Plus	DN 100	80	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	189
XFP 100E-CB1.3 PE60/4	GX6 E1H 311 111 211	CB Plus	DN 100	80	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	177
XFP 100E-CB1.4 PE60/4	GX6 E1H 411 111 211	CB Plus	DN 100	80	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	177
XFP 100E-CB1.5 PE40/4	GX6 F1H 511 111 211	CB Plus	DN 100	80	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	159
XFP 100E-VX.1 PE90/4	GXK D1H 111 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	165

TÍPUS	CIKKSZÁM	HIDRAULIKA TÍPUSA	NYOMÓ- CSŐ	SZABAD- ÁTÖMLÉS	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P1 (KW)	P2 (KW)	SÚLY (KG)
XFP 100E-VX.2 PE90/4	GXK D1H 211 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	165
XFP 100E-VX.3 PE90/4	GXK D1H 311 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	165
XFP 100E-VX.2 PE60/4	GXK E1H 211 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	154
XFP 100E-VX.3 PE60/4	GXK E1H 311 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	154
XFP 100E-VX.4 PE60/4	GXK E1H 411 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	154
XFP 100E-VX.4 PE40/4	GXK F1H 411 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	135
XFP 100E-VX.5 PE40/4	GXK F1H 511 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	135
XFP 100E-VX.6 PE40/4	GXK F1H 611 111 211	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	135

XFP 100G-101G

XFP 100G-CB1.1 PE220/4	GX9 11H 111 111 232	CB Plus	DN 100	100	400/3/50	2x4G4+2x0.75	42,5	23,7	22	359 / 460
XFP 100G-CB1.2 PE185/4	GX9 21H 211 111 232	CB Plus	DN 100	100	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	336 / 401
XFP 100G-CB1.3 PE160/4	GX9 31H 311 111 232	CB Plus	DN 100	100	400/3/50	10G2.5	33,1	17,4	16	328 / 394
XFP 100G-CB1.4 PE140/4	GX9 41H 411 111 232	CB Plus	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	27,8	15,2	14	321 / 387
XFP 100G-CB1.5 PE110/4	GX9 51H 511 111 232	CB Plus	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	23,4	12	11	314 / 379
XFP 100G-VX.1 PE185/4	GXL 21H 111 111 232	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	336 / 401
XFP 100G-VX.2 PE160/4	GXL 31H 211 111 232	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G2.5	33,1	17,4	16	328 / 394
XFP 100G-VX.3 PE140/4	GXL 41H 311 111 232	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	27,8	15,2	14	321 / 387
XFP 100G-VX.4 PE110/4	GXL 51H 411 111 232	Vortex	DN 100	100	400/3/50	10G1.5	23,4	12	11	314 / 379
XFP 101G-CB1.1 PE250/2	GXA 71H 111 111 232	CB	DN 100	50	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-CB1.1 PE185/2	GXA 81H 111 111 232	CB	DN 100	50	400/3/50	10G2.5	33,7	20	18,5	285 / 361
XFP 101G-CB1.2 PE150/2	GXA 91H 211 111 232	CB	DN 100	50	400/3/50	10G1.5	27,5	16	15	285 / 361
XFP 101G-CB1.3 PE150/2	GXA 91H 311 111 232	CB	DN 100	50	400/3/50	10G1.5	27,5	16	15	285 / 361
XFP 101G-VX.1 PE250/2	GXM 71H 111 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-VX.2 PE250/2	GXM 71H 211 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-VX.3 PE250/2	GXM 71H 311 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-VX.4 PE250/2	GXM 71H 411 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-VX.5 PE250/2	GXM 71H 511 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	2x4G4+2x0.75	44,0	26,9	25	295 / 372
XFP 101G-VX.4 PE185/2	GXM 81H 411 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G2.5	33,7	20	18,5	285 / 361
XFP 101G-VX.5 PE185/2	GXM 81H 511 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G2.5	33,7	20	18,5	285 / 361
XFP 101G-VX.6 PE185/2	GXM 81H 611 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G2.5	33,7	20	18,5	285 / 361
XFP 101G-VX.7 PE185/2	GXM 81H 711 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G2.5	33,7	20	18,5	285 / 361
XFP 101G-VX.6 PE150/2	GXM 91H 611 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G1.5	27,5	16	15	285 / 361
XFP 101G-VX.7 PE150/2	GXM 91H 711 111 232	Vortex	DN 100	64	400/3/50	10G1.5	27,5	16	15	285 / 361
Szivattyútalp DN 100 könyökkel	6232 0652		DN 100							44

XFP 150E-151E

XFP 150E-CB1.2 PE90/4	GX7 D1H 111 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	198
XFP 150E-CB1.1 PE90/4	GX7 D1H 211 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	198
XFP 150E-CB1.3 PE90/4	GX7 D1H 311 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	198
XFP 150E-CB1.3 PE60/4	GX7 E1H 311 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	186
XFP 150E-CB1.4 PE60/4	GX7 E1H 411 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	186
XFP 150E-CB1.5 PE60/4	GX7 E1H 511 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	186
XFP 150E-CB1.5 PE40/4	GX7 F1H 511 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	168
XFP 150E-CB1.6 PE40/4	GX7 F1H 611 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	8,4	4,4	4	168
XFP 150E-CB1.1 PE30/6	GX7 P12 111 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	6,4	3,5	3	168
XFP 150E-CB1.2 PE30/6	GX7 P12 211 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	6,4	3,5	3	168
XFP 150E-CB1.3 PE30/6	GX7 P12 311 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	6,4	3,5	3	168

TÍPUS	CIKKSZÁM	HIDRAULIKA TÍPUSA	NYOMÓ- CSŐ	SZABAD- ÁTÖMLÉS	NÉVLEGES FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P1 (KW)	P2 (KW)	SÚLY (KG)
XFP 150E-CB1.4 PE30/6	GX7 P12 411 111 211	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	6,4	3,5	3	168
XFP 151E-CB2.2 PE90/4	GX8 D1H 211 111 211	2 csatornás CB	DN 150	75	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	198
XFP 151E-CB2.4 PE90/4	GX8 D1H 411 111 211	2 csatornás CB	DN 150	75	400/3/50	10G1.5	18,1	9,9	9	198
XFP 151E-CB2.4 PE60/4	GX8 E1H 411 111 211	2 csatornás CB	DN 150	75	400/3/50	10G1.5	13,6	6,7	6	186
XFP 151E-CB2.5 PE49/4	GX8 Y1H 511 111 211	2 csatornás CB	DN 150	75	400/3/50	10G1.5	10,2	5,5	4,9	168
Szivattyútalp DN 150 könyökkel	6232 0655		DN 150							66

XFP 150G

XFP 150G-CB1.1 PE220/4	GXD 11H 111 111 232	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	2x4G4+2x0.75	42,5	23,7	22	370 / 468
XFP 150G-CB1.2 PE185/4	GXD 21H 211 111 232	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	347 / 445
XFP 150G-CB1.3 PE160/4	GXD 31H 311 111 232	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G2.5	33,1	17,4	16	347 / 445
XFP 150G-CB1.4 PE140/4	GXD 41H 411 111 232	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	27,8	15,2	14	333 / 420
XFP 150G-CB1.5 PE110/4	GXD 51H 511 111 232	CB Plus	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	23,4	12	11	333 / 420
XFP 150G-VX.1 PE185/4	GXN 21H 111 111 232	Vortex	DN 150	100	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	347 / 445
XFP 150G-VX.2 PE185/4	GXN 21H 211 111 232	Vortex	DN 150	100	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	347 / 445
XFP 150G-VX.2 PE160/4	GXN 31H 311 111 232	Vortex	DN 150	100	400/3/50	10G2.5	33,1	17,4	16	347 / 445
XFP 150G-VX.3 PE140/4	GXN 41H 311 111 232	Vortex	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	27,8	15,2	14	333 / 420
XFP 150G-VX.4 PE110/4	GXN 51H 411 111 232	Vortex	DN 150	100	400/3/50	10G1.5	23,4	12	11	333 / 420
Szivattyútalp DN 150 könyökkel	6232 0655		DN 150							66

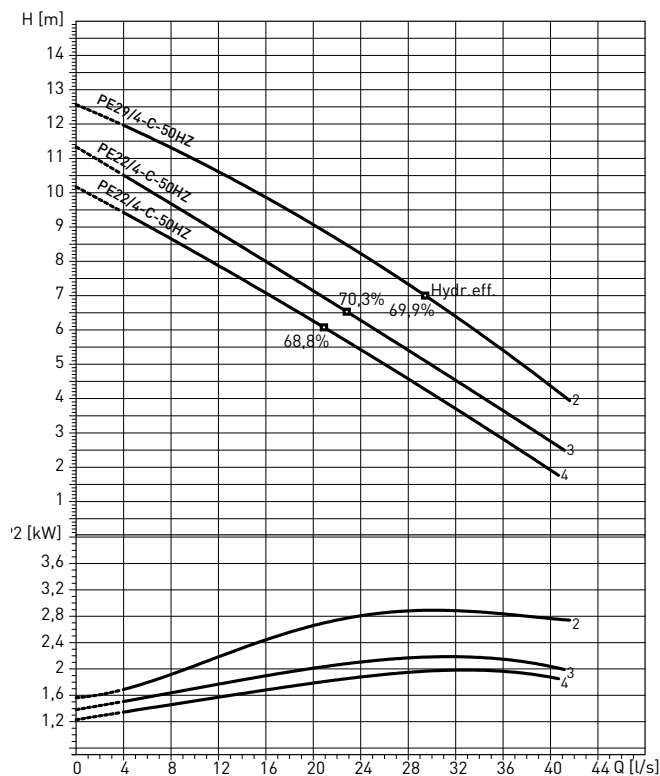
XFP 200G-201G

XFP 200G-CB1.1 PE220/4	GXE 11H 111 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	2x4G4+2x0.75	42,5	23,7	22	397 / 491
XFP 200G-CB1.2 PE185/4	GXE 21H 211 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G2.5	36,9	20	18,5	375 / 471
XFP 200G-CB1.3 PE160/4	GXE 31H 311 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G2.5	33,1	17,4	16	375 / 471
XFP 200G-CB1.4 PE140/4	GXE 41H 411 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	27,8	15,2	14	360 / 457
XFP 200G-CB1.5 PE110/4	GXE 51H 511 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	23,4	12	11	360 / 457
XFP 200G-CB1.1 PE90/6	GXE P1H 111 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	20,9	10,1	9	365 / 462
XFP 200G-CB1.2 PE90/6	GXE P1H 211 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	20,9	10,1	9	365 / 462
XFP 200G-CB1.3 PE90/6	GXE P1H 311 111 232	CB Plus	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	20,9	10,1	9	365 / 462
Szivattyútalp DN 200 könyökkel	DPT 91211A		DN 200 nagynyomású talp							
XFP 201G-CB2.1 PE140/6	GXF R1H 111 111 232	2 csatornás CB	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	29,4	15,4	14	392 / 455
XFP 201G-CB2.3 PE110/6	GXF Q1H 311 111 232	2 csatornás CB	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	23,8	12,2	11	383 / 445
XFP 201G-CB2.5 PE90/6	GXF P1H 511 111 232	2 csatornás CB	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	20,9	10,1	9	383 / 445
XFP 201G-CB2.6 PE90/6	GXF P1H 611 111 232	2 csatornás CB	DN 200	125	400/3/50	10G1.5	20,9	10,1	9	383 / 445
Szivattyútalp DN 200 könyökkel	6232 0658		DN 200							98

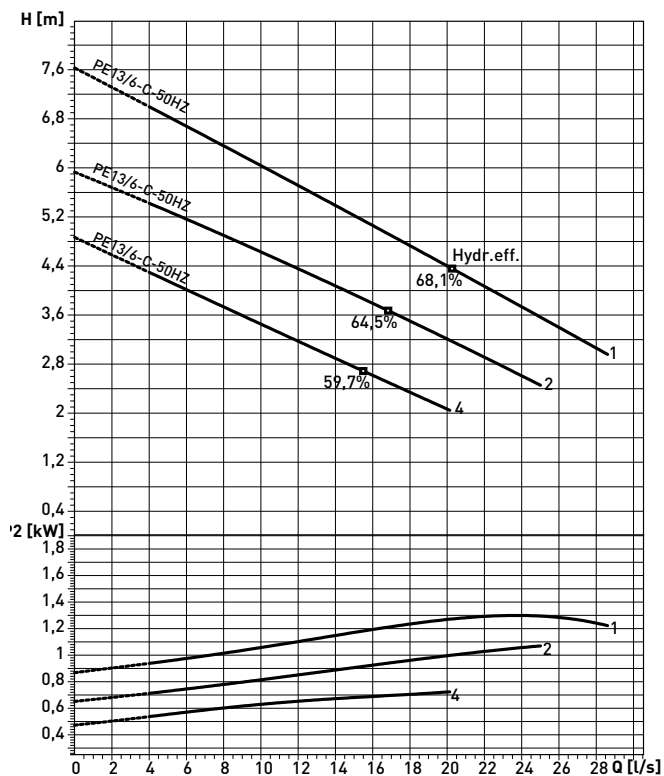
A kábelhossz alapkivitelben minden típusnál 10 fm.
A szivattyúk alapkivitelben robbanásbiztos kialakításúak.

XFP JELLEGGÖRBÉK

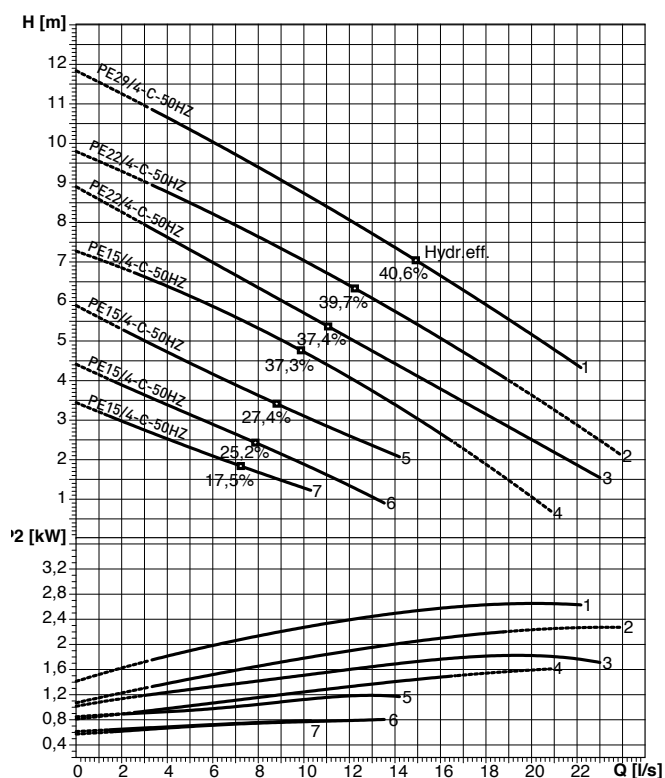
XFP 80C CB1 4 pólus (1450 1/min)



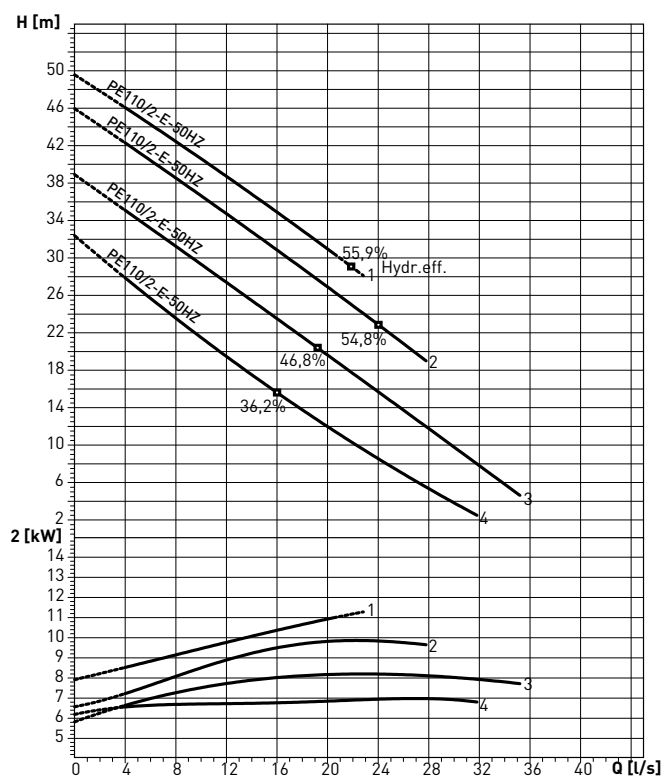
XFP 80C CB1 6 pólus (980 1/min)



XFP 80C VX



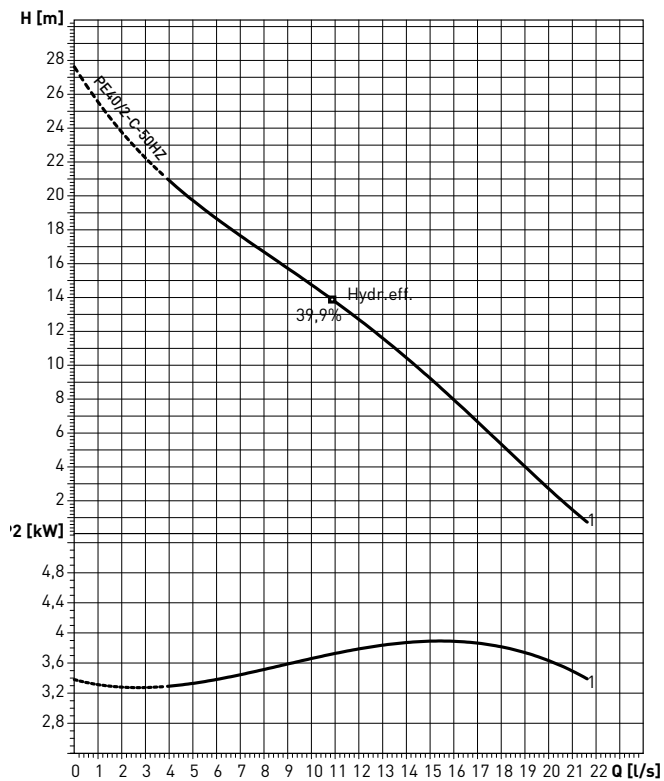
XFP 80E CB1



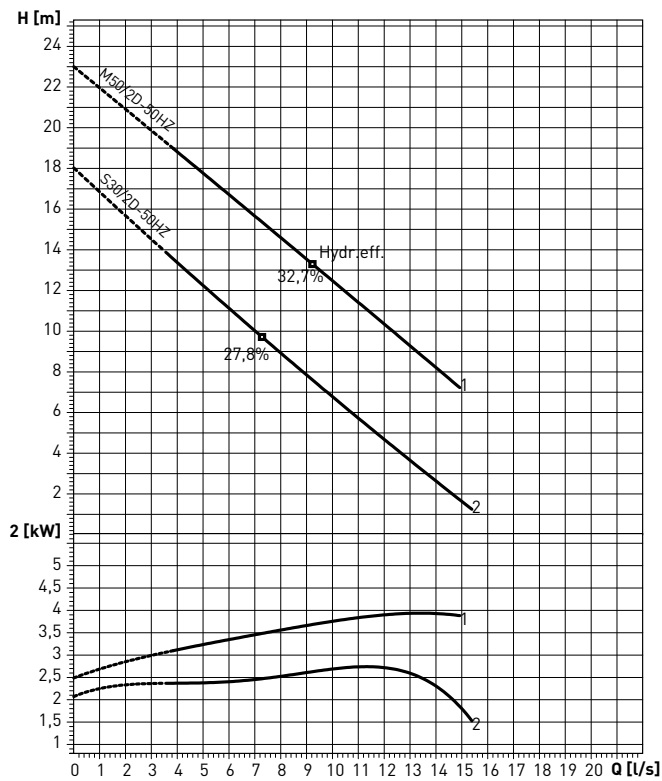
Szennyezett- és
szennyvízszivattyúk

XFP JELLEGGÖRBÉK

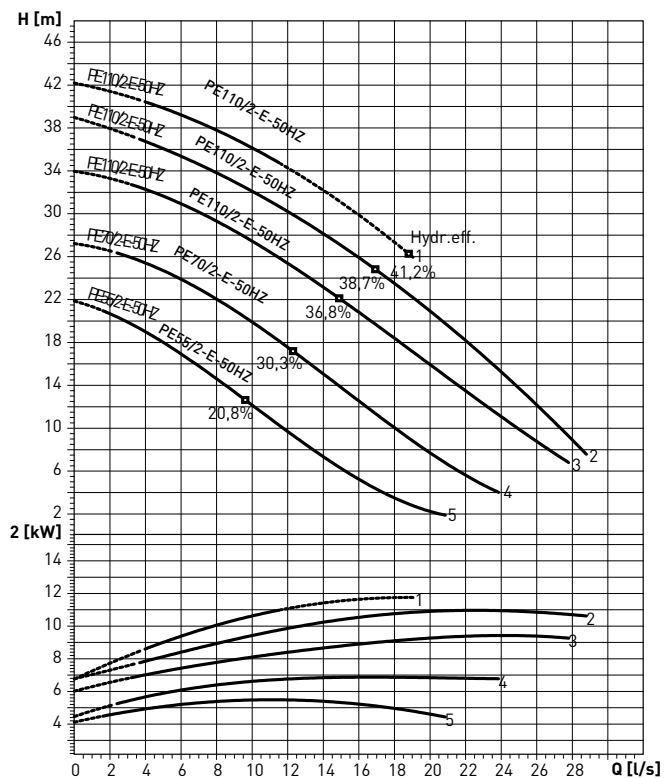
XFP 81C CB1



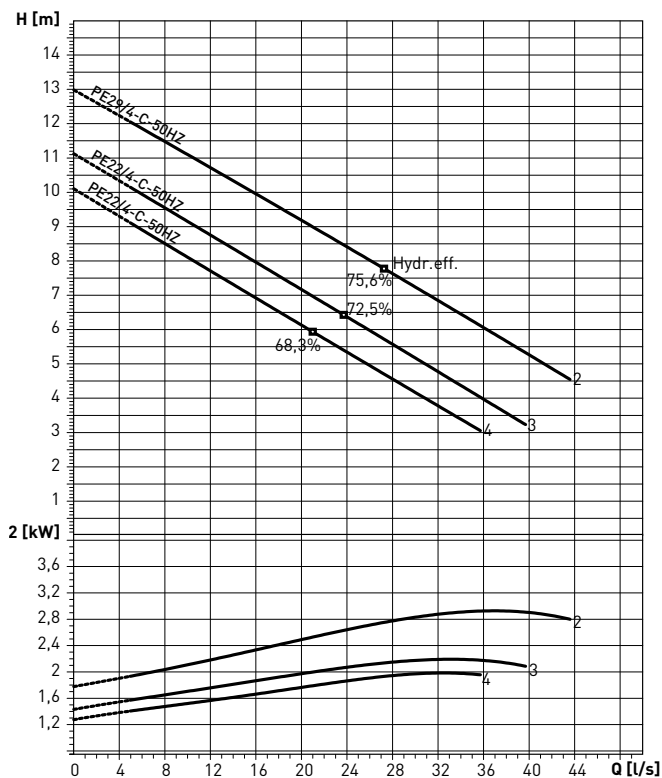
XFP 81C VX



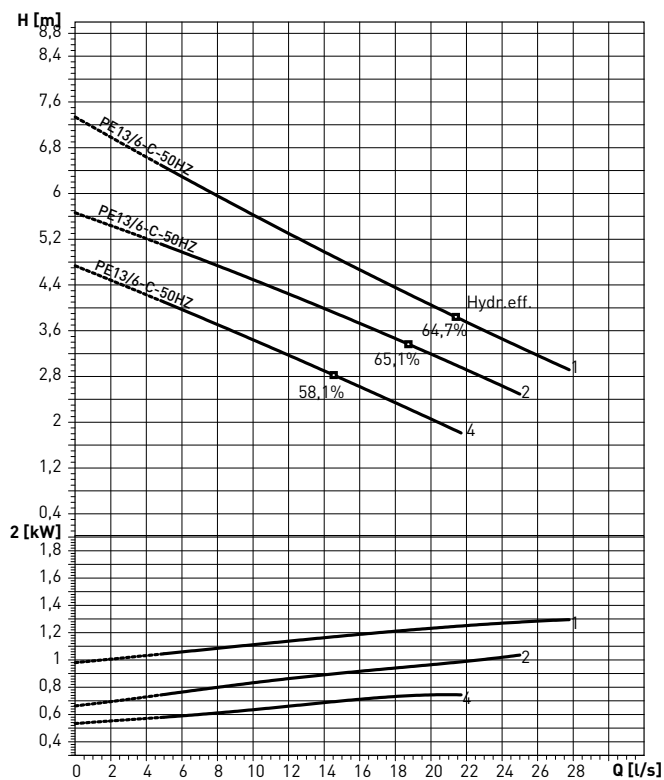
XFP 81E VX



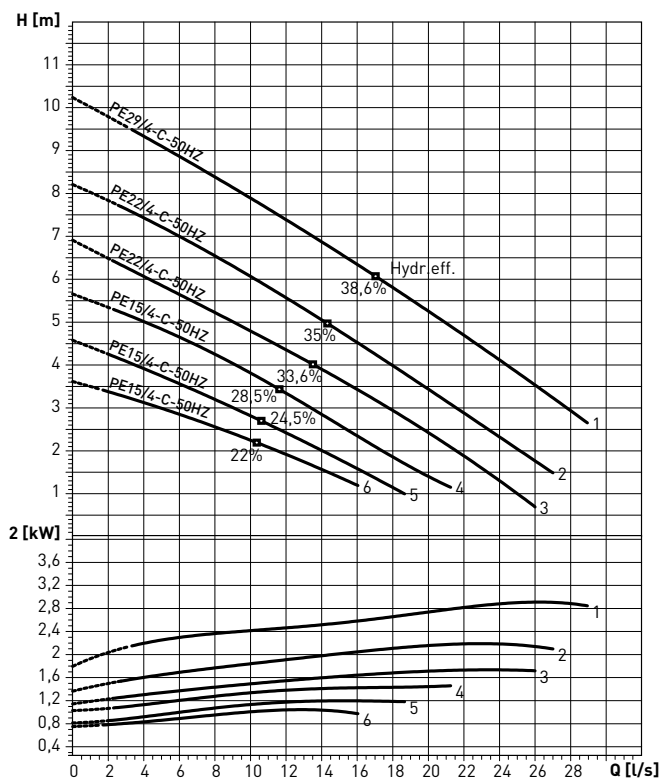
XFP100C CB1 4 pólus



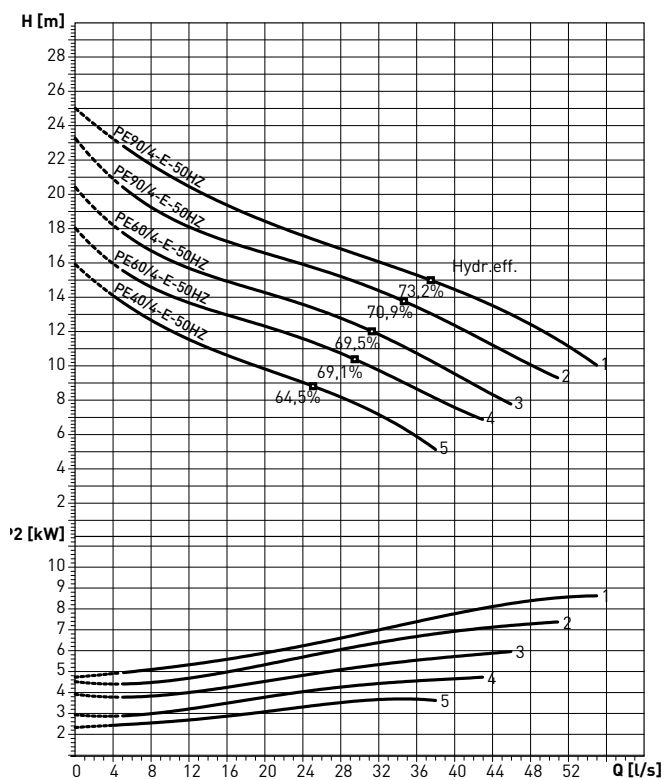
XFP100C CB1 6 pólus



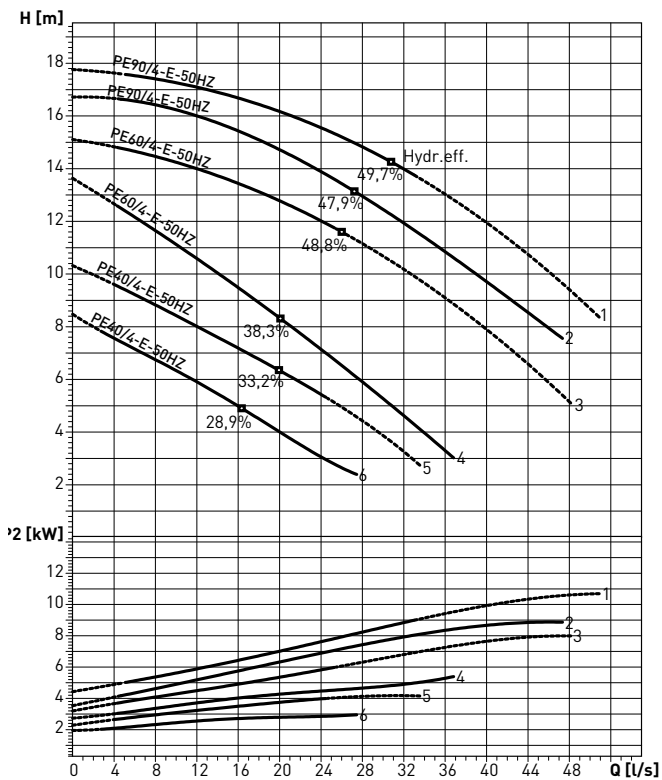
XFP100C VX



XFP100E CB1

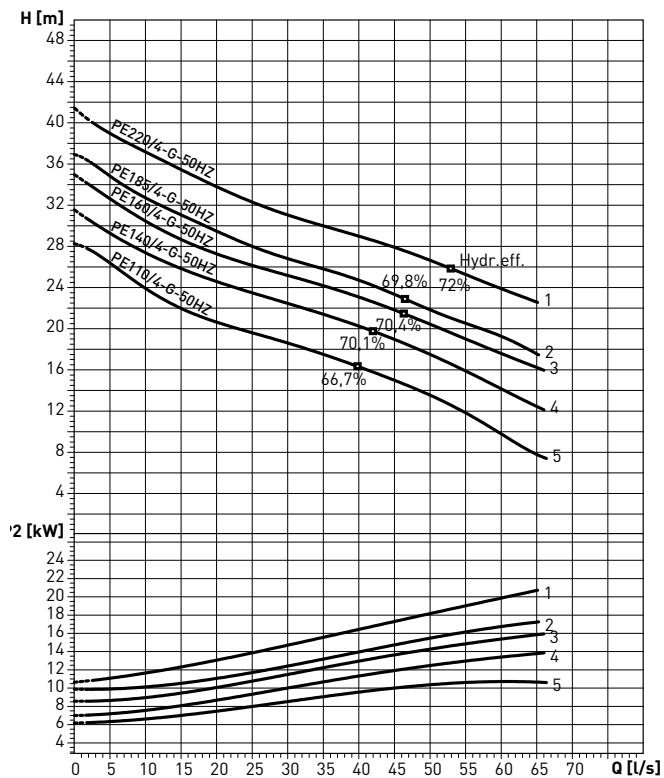


XFP100E VX

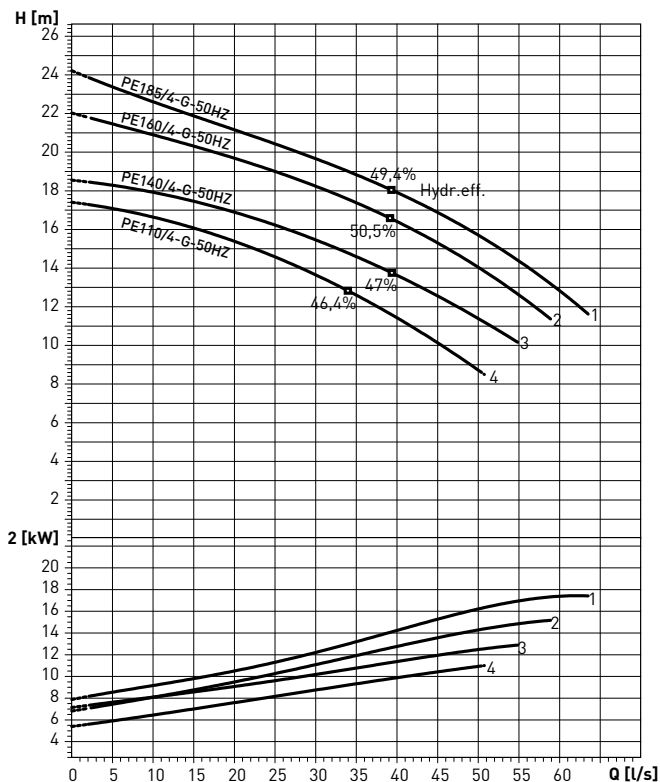


XFP JELLEGGÖRBÉK

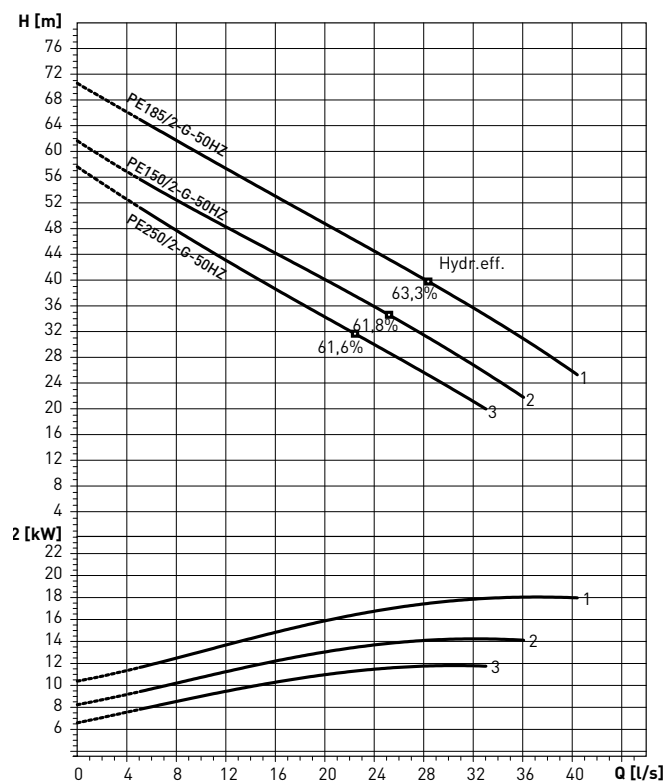
XFP100G CB1



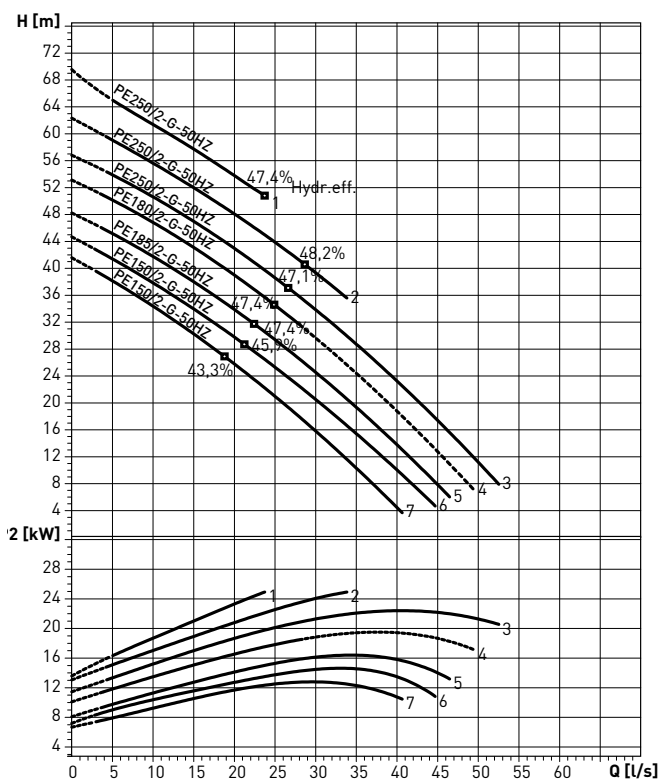
XFP100G VX



XFP101G CB1

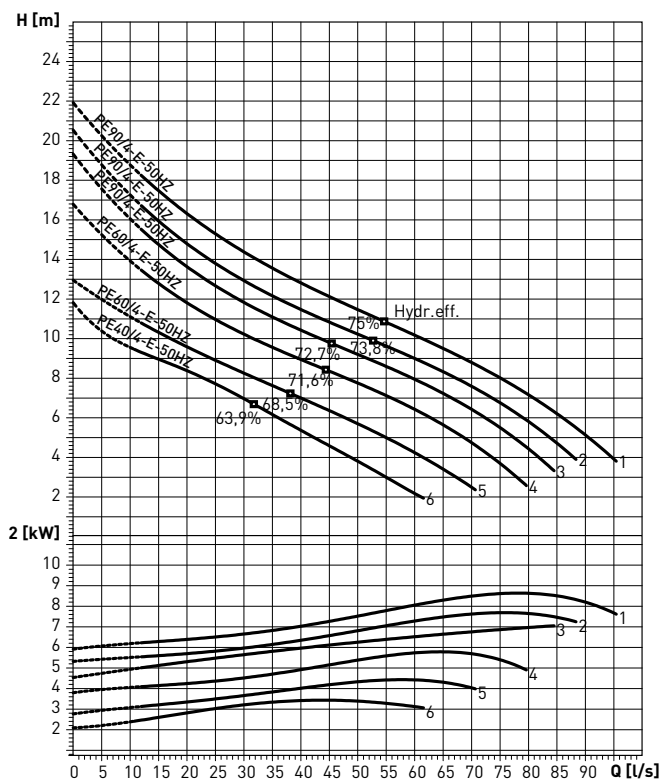


XFP101G VX

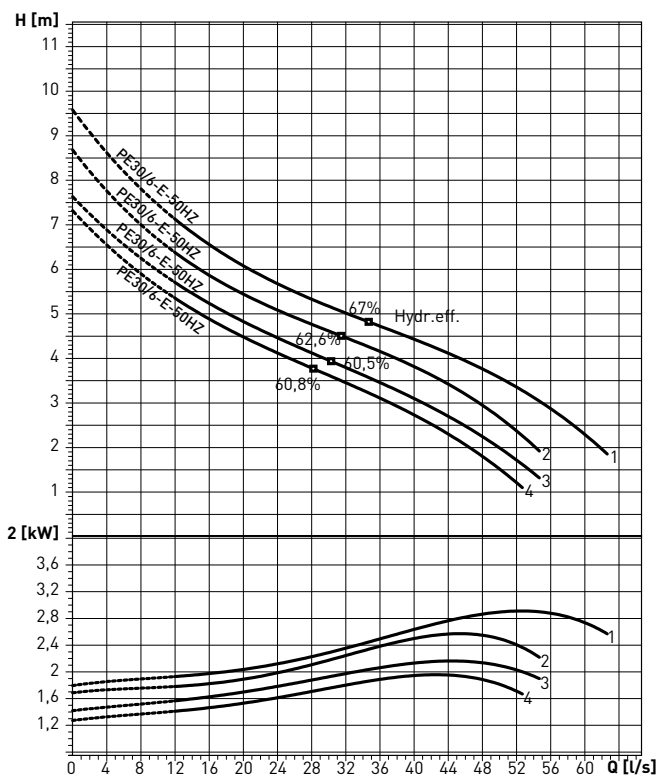


XFP JELLEGGÖRBÉK

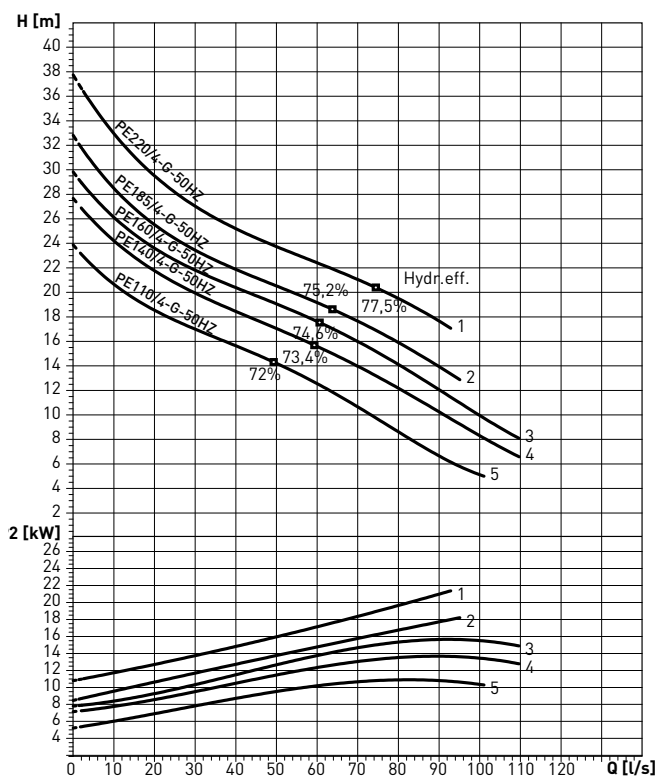
XFP150E CB1 4 pólus



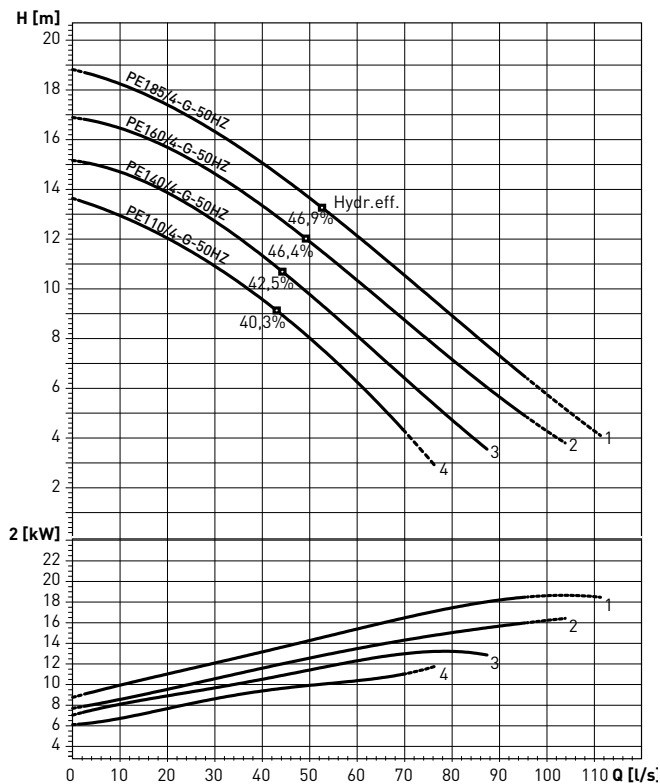
XFP150E CB1 6 pólus



XFP150G CB1



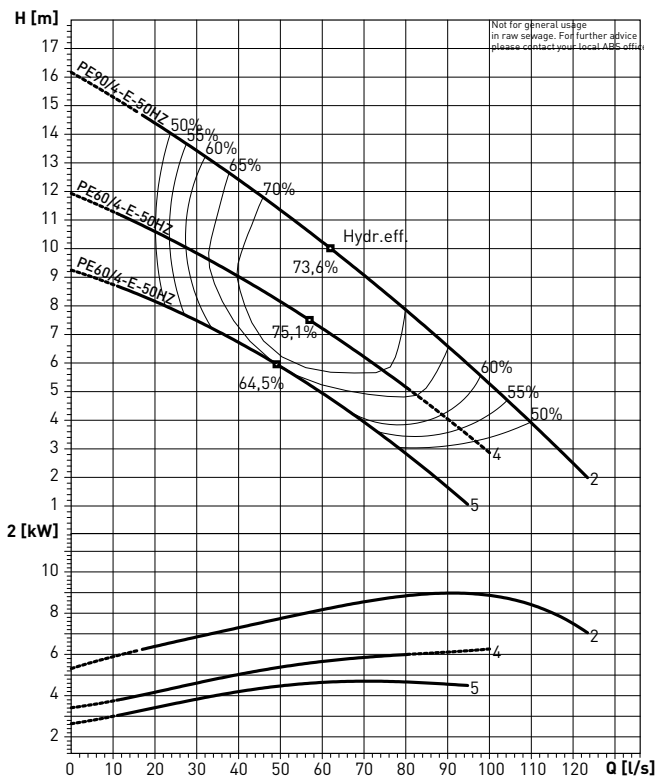
XFP150G VX



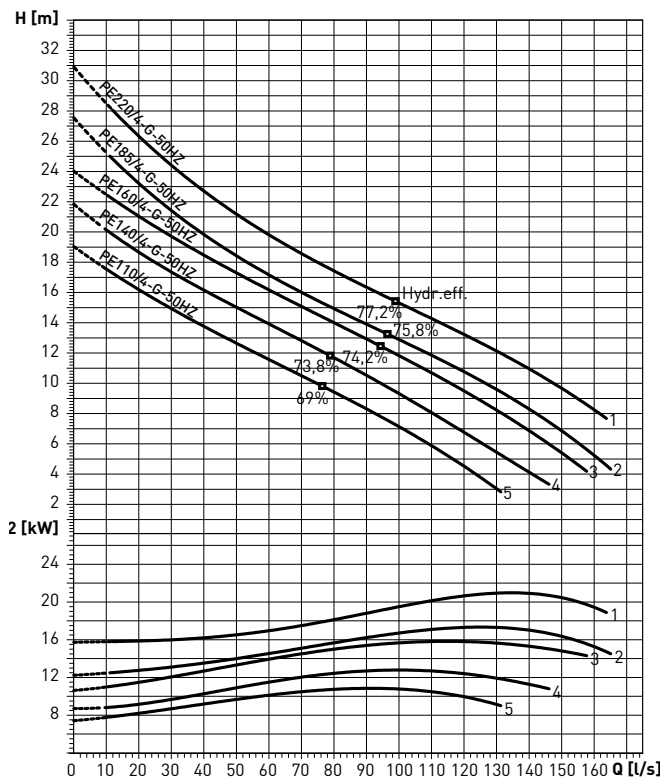
Szennyezett- és
szennyvízszivattyúk

XFP JELLEGGÖRBÉK

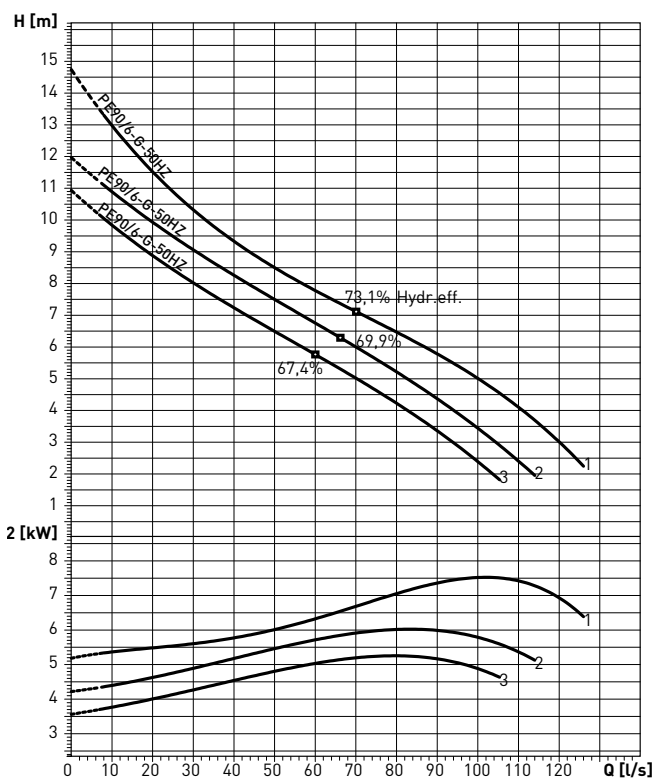
XFP151E CB2



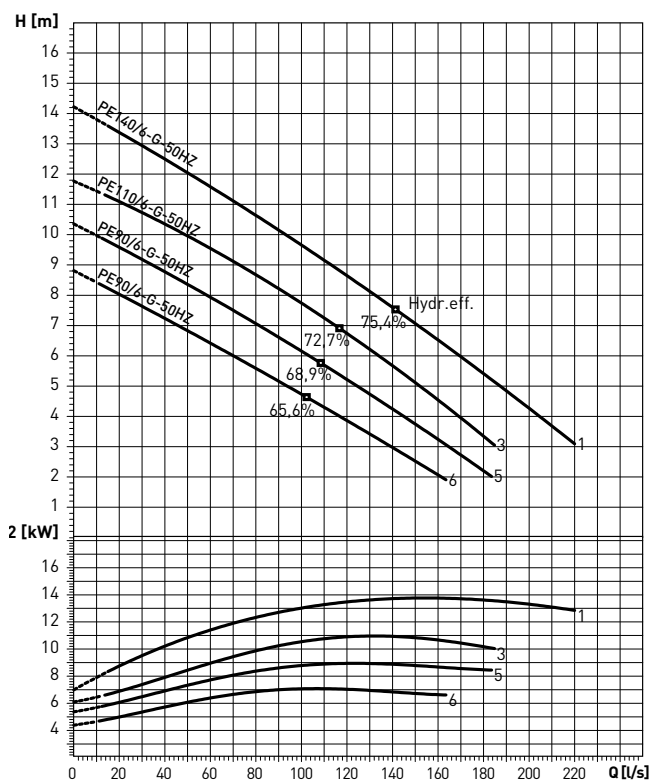
XFP200G CB1 4 pólus



XFP200G CB1 6 pólus



XFP201G CB2



XFP KIEGÉSZÍTŐK

KIEGÉSZÍTŐK

MEGNEVEZÉS	LEÍRÁS	MÉRET	XFP	CÍKKSZÁM
Fix beépítés -	Talpaskönyök* (öntvény EN-GJL-250)	DN 80	80C - 81E	62320649
Nedves aknás	90° Öntött könyök (egy vezetőső)	DN 100	100C - 100G	62320652
ABS automata	DIN karimás csatlakozás	DN 100 (nagy nyomású)	101G	62325019
csatlakozó rendszerrel		DN 150	150E és 150G	62320655
		DN 200	200G	DPT9121111
		DN 200	201G	62320658
	90° Öntött könyök (kettős vezetőső)	DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
	DIN karimás csatlakozás	DN 150	150E és 150G	62325027
		DN 200	200G és 201G	62325028
Vezetőköröm csavarok			80C - 81E	62610632
egy vezetősőves rendszer			100C - 101G	62610633
(horganyzott acél)			150E és 150G	62610635
			200G és 201G	62610883
egy vezetősőves rendszer			80C - 81E	62610899
(korrozóálló acél)			100C - 101G	62610637
			150E és 150G	62610639
			200G és 201G	62610862
két vezetősőves rendszer			80C - 81E	62615053
(horganyzott acél)			100C - 101G	62615054
			150E és 150G	62615055
			200G és 201G	62615056
Talpaskönyök lefogató csavarok			80C - 81E	62610775
egy és két vezetősőves rendszer			150E és 150G	62610784
(horganyzott acél)			200G és 201G	62610785
Lánckészlet (horganyzott)			80C - 201G	61265065
seklivel				61265093
				61265069
				61265096
Lánckészlet (korrozóálló acél)			80C - 201G	61265081
seklivel				61265099
				61265085
				61265102
D.I.	Vízbetörés érzékelő, olajtér felügyelet			DIN 0220V
Fix beépítés -	Szivattyú tartó készlet (EN-GJL-250)		80C	61825023
szárazaknás (vízszintes)	fej és szivattyúház tartóval		80C, 100C	61825033**
	rögzítő csavarokkal és rezgéscsillapítóval		80E	61825029
			81E	61825038
			100C	61825024
			100E	61825030
			150E	61525031
			101G	61825036
			100G, 150G	61825037
			200G, 201G	
Függőleges	Talpszoknya 80C		80C	61355014
			80E és 81E	61355020
			100C	61355015
			100E	61355021
			150E	61355022
			101G	61355024
			100G, 150G	61355023
			200G és 201G	
	Adapter készlet (szükséges a talphoz)		80C	62665347***
			100C	62665348***
Hordozható	Talpszoknya		80C, 100C	61355016
			80E és 81E	61355017
			100E	61355018
			150E	61355019
			101G	61355026
			100G, 150G	61355025
			200G és 201G	
Általános	Katódos védelem (cink katód)		80C - 201G	13905000

*vezetőső nem része **Vortex változatnál (VX) *** ContraBlock változatnál (CB)

XFP 100J - 600X

Az ABS XFP merülőmotoros szennyvízszivattyúi alkalmasak tiszta, darabos és szálas anyagokkal terhelt szennyvíz szállítására is.

KIALAKÍTÁS

- Gazdaságos szuper-hatékony elektromos motorokkal, az IEC 60034-30 szerinti IE3 osztályból, az Effi1 CEMEP szabályozás szerint.
- A víznyomás-álló tokozású motor és szivattyú egy robosztus egységet alkot, melyet könnyű tisztítani és karbantartani.
- A szigetelt kapocstér, a kétlépcsős kábel-bevezetéssel védett a kábel-törés és kihúzás ellen.
- Bimetálos hőérzékelők a tekercsekben, melyek 140 °C-on kapcsolnak
- A forgórész és a tengely dinamikus kiegyensúlyozott, a csapágycsúszásmentes kialakításúak.
- Hármastengelytömítés
- Az alsó és felső szilícium-karbid csúszógyűrűs tengelytömítés nem érzékeny a forgatásirányra
- Az ellenőrző-kamrában beázásfigyelő szenzor van, amely jelzi a víz bejutását
- Opció: dugulás és karbantartásmentes belső keringetésű hűtőrendszer. A hűtőközeg glikol és víz keveréke.
- 2 vagy 3 csatornás ContraBlock, vagy zárt járókerekekkel.
- A szivattyúk standard kivitelben ATEX robbanásbiztos kivitelűek, és megfelelnek a nemzetközi szabványoknak (Ex d IIB T4/ATEX II 2 Gk).

HIDRAULIKA

A következő hidraulikák közül választhat: DN100-DN600:

Hidraulika	Járókerék mérete	Hidraulika	Járókerék mérete
XFP 100J	CH2	XFP 300M	CH2
XFP 150M	CB2	XFP 301M	CH2
XFP 150J	CH2	XFP 350M	CH3
XFP 200J	CB2	XFP 351M	CH3
XFP 200J	CH2	XFP 400M	CH2
XFP 200M	CH2	XFP 400R	CH3
XFP 201J	CB2	XFP 500U	CH3
XFP 250J	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 250M	CH2	XFP 600V	CH3
XFP 300J	CB3	XFP 600X	SK3
XFP 300J	CB3		

CB=ContraBlock, CH=zártcsatornák, SK=féltálas az utolsó számjegy (2vagy 3) mutatja a lapátok számát



MOTOR

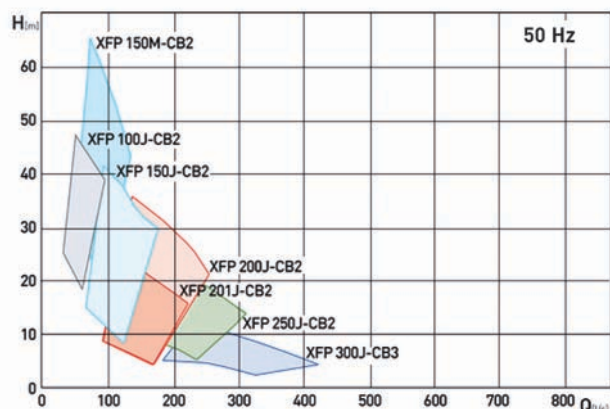
Víznyomásálló, szuper-hatékony elektromos motorok (3 fázisú, rövidrezárt-forgórészű motor). 15-től 110 kW-ig, a hidraulika igényeitől függően 4-től 10 pólusszámig.

Feszültség 400 V 50 Hz (más feszültségre igény alapján). Szigetelési osztály Class H (a tekercsokat 140 °C-os hőfokvédő véd). A hőfokemelkedési osztály Class A.

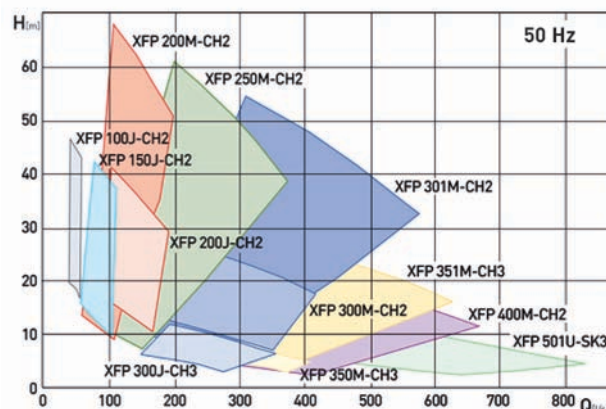
IP68 védetség.

Direkt, lágyindító vagy Y-D indítással.

Jelleggörbék – ContraBlock szivattyúk



Jelleggörbék – zárt csatornás szivattyúk



XFP 100J - 600X

STANDARD ÉS OPCIÓS

MEGNEVEZÉS	STANDARD	OPCIÓ
Maximális környezeti hőmérséklet	40 °C	60 °C
Maximális merítési mélység	20 m	-
Tápfeszültség	380...420 V/50 Hz	230 V, 690 V/50 Hz
Feszültség-eltérés	± 10% 400 V-nál	
Szigetelési osztály	H (140)	H (160) (nem robbanás biztos)
Indítási mód	Direkt, lágy indító, vagy csillag-delta (YΔ)	-
Megfelelőség	Ex / ATEX	-
Kábelek	S1BN8-F	EMC árnyékolt kábel
Kábelhossz	10 m	15 m, 20 m, vagy igény szerint
Csúszógyűrűs tengelytömítés (közeg oldal)	SiC-SiC (NBR)	SiC – SiC (Viton)
Csúszógyűrűs tengelytömítés (motor oldal)	SiC-SiC	-
O – gyűrűk	NBR	Viton
Emelőfűl	Emelőfűl	Korrozióálló acél emelőfűl
Felületvédelem	Kétkomponensű epoxy	Speciális felületvédelem igény szerint
Katódos korrózió védelem		Cink anódok rendelésére
Beépítés	Nedvesaknás	Szárazaknás függőleges, vagy vízszintes
Hűtés	A közegbe merítés	Zárt körös hűtőrendszer*
Motortéri beázásfigyelés		DI beázásfigyelés*
Ellenőrzőkamra beázásfigyelés	DI beázásfigyelés	
Rezgés mérő		opcionális (kizárólag PE5/PE6)

* standard PE6 motor típusokhoz

MOTORVÉDELEM

PE4 ÉS PE5	Rb	Rb frekvenciaváltóval
Tekercselés		
Bimetál	X	-
Thermisztor (PTC)	0	X
PT 100	0	0
Beázásfigyelés		
Ellenőrző kamra	X	X
Motortér	0 (X a PE6 motornál)	0
Kapocstér	0 (X a PE6 motornál)	0
Alsó és felső csapágyhőmérséklet		
Bimetál	0 (X a PE6 motornál)	0
Thermisztor (PTC)	0	0
PT 100	0	0
Rezgés mérő	4...20 mA	0 (kizárólag PE5/PE6) 0 (kizárólag PE5/PE6)

X= standard, 0= opció, - = nem elérhető

ANYAGOK

Motor	Standard	Opció	Beépítési rendszer (nedves)	Standard	Opció
Kapocstér	EN-GJL-250		Talpaskönyök	EN-GJL-250	Szikramentes
Hűtőtér	EN-GJL-250		Csavarok	Korrozióálló acél	
Hűtőköpeny	1.0036		Felületvédelem	Epoxy	
Motortér	EN-GJL-250		Vezetőcső	Horg. acél	Korrozióálló acél
Motortengely	1,4021	1,4462			
Csavarok (közeggel érintkező)	1,4401		Vezetőcső-tartó	EN-GJL-400-18	1,4470
Emelőfűl (PE4 és 5)	EN-GJL-400-18	1,4470	Beépítési rendszer (száraz)	Standard	Opció
Emelőfűl (PE6)	1,0060	1,4462	Tartókeret	1,0036	Horg. acél
Hidraulika	Standard	Opció			
Ház	EN-GJL-250	1,4470			
Járókerék	EN-GJL-250	1,4470			
Fenéklemmez (nem mindegyik változatnál)	EN-GJL-250	1,4470			
Borítás (csak XFP 501)	EN-GJL-250				
Kopógyűrű (nem mindegyik változatnál)	EN-GJL-300	1,4581			

AFP ME8–ME9

Bevezetés:

AZ ABS AFP ME szennyvízszivattyúi alkalmasak tiszta-, vagy iszappal, darabos- és szálal anyagokkal szennyezett szennyvíz szállítására.

Felépítés:

- A teljesen vízzáró elöntésbiztos motor és a szivattyú-rész egy robusztus egységet alkot.
- A szigetelt kábelbevezető rész kettős kábelszigeteléssel van védve a nagy kábelirányú erő, és az erős hajlítások ellen.
- Az állórészbe helyezett bi-metál hőérzékelők 140 °C-nál kapcsolnak.
- A forgórész és a tengely dinamikus kiegyensúlyozottak, az alsó- és felső csapágyazás karbantartásmentes kivitelű.
- Dugulás és karbantartás-mentes zárt körös hűtőrendszer, a közeg víz-glikol keveréke.
- Kettős csúszógyűrűs tengelytömítés.
- Az alsó tömítés szilícium-karbid felületű, forgásirányra nem érzékeny kialakítású tömítés.
- A felső tömítés grafit-fém mindegyik esetben forgásirányra nem érzékeny kialakítással.
- Az elválasztó-kamrában működő beázásfigyelés segít, hogy a tömítésen keresztül bejutó vizet azonnal fel lehessen ismerni.
- A hidraulika lehet 3 vagy 5 csatornás, nyitott vagy zárt.
- Ezek a szivattyúk kaphatók normál és robbanásbiztos kivitelben is, az Ex dII BT4/ATEX II 2Gk szabványnak megfelelően.

Motor

Víznyomás ellen zárt magas hatásfokú motor (3 fázisú, rövidre zárt forgórészű), II hatásfok osztályba tartozó besorolással, 110-650 kW közötti teljesítménnyel, a hidraulikus igényektől függően 4-12 pólusú kivitelben.

Feszültség: 400V 3~ 50Hz (más feszültségek kérés alapján)

Szigetelési osztály: H

Védettség: IP68

Indítás: direkt, vagy Y-D, lágy indítás



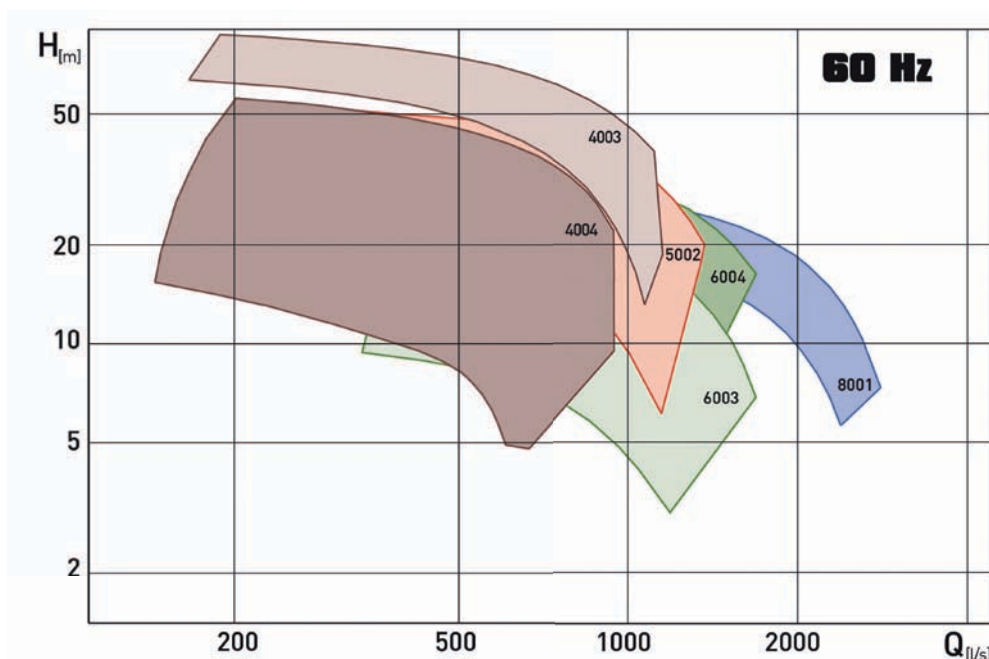
Hidraulikák

DN1400-DN800-ig választhat az alábbi hidraulikákból:

Hidraulika / járókerék típusa

AFP 4003	3 csatornás, zárt
AFP 4004	3 csatornás, zárt
AFP 5002	3 csatornás, zárt
AFP 6003	3 csatornás, nyitott
AFP 6004	3 csatornás, zárt
AFP 8001	5 csatornás, nyitott

AFP 4003 - 8001



AFL / AFLX FÉLAXIÁLIS MERÜLŐMOTOROS CSŐSZIVATTYÚ



- Könnyű beépítés az önmagát központosító, önzáró csatlakozó rendszer segítségével
- Egyszerű karbantartás a moduláris felépítésnek köszönhetően
- Automatikus beázásfigyelés, és hővédelem
- Új fejlesztésű hidraulikák magas hatásfokú kialakításban
- Új fejlesztésű szuper-hatékony elektromos motorok PE6 motorméretig
- Normál és robbanásbiztos kivitelben is kaphatók

Alkalmazás

Az ABS AFL / AFLX merülőmotoros szivattyúi mindenhol alkalmazhatók, ahol nagy víztömegek megmozgatására van szükség, akár darabos anyagokkal terhelt szennyvizek esetében is.

A következő helyeken lehet alkalmazni:

Rácsszűrt szennyvíz szállítására, recirkulációs iszapszivattyúként, egyesített rendszerű csatornában túlfolyó-szivattyúként, vízteleltetési feladatokra, felszíni vizek szintszabályozási feladataihoz. Ezekon kívül alkalmasak nyers ipari vizek szállítására, szárazdokkokhoz, csatornákhöz és kikötőkhöz, hűtővízszivattyúnak erőművekben és más létesítményekben, ivóvíz-előkészítésben, öntözésben.

Beépítés

Beépíthető acélcsőbe és beton emelőcsatornába, az igényeknek megfelelően. A szivattyú központosítása és tömítése a kónuszos alsó kiképzésnek megfelelően a leeresztéskor automatikusan megtörténik, nem szükséges további szerelés.

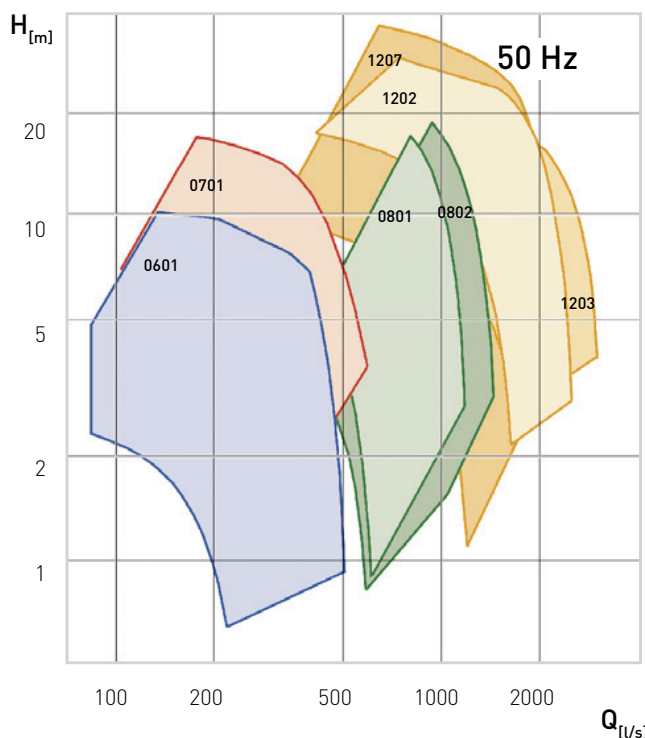
Karbantartás

Könnyen karbantartható és illeszthető a megváltozott feladatokhoz. A folyamatos állórész, csapágy és hőmérséklet-ellenőrzés lehetővé teszi, hogy távolról lehessen megfigyelni ezeket az alkatrészeknek az állapotát.

Az olajcsere csak abban az esetben szükséges, ha a beázásjelző vizet jelez a szivattyúban.

Műszaki adatok

Névleges csőátmérő:	600-1200mm
Teljesítmény:	15-650kW
Pólusszám:	4-12



VUP / VUPX MERÜLŐMOTOROS PROPELLERSZIVATTYÚK

Szennyezett- és szennyvízszivattyúk



- Nagy megbízhatóság és hosszú élettartam
- Jól ismert moduláris felépítés
- Csúcsminőségű alkalmazott anyagok
- Új fejlesztésű, magasabb hatásfokú hidraulikák
- Új fejlesztésű szuper-hatékony elektromos motorok PE6 motorméretig
- A rossz áramlások kivédése az örvénymentesítő rendszerrel.

Alkalmazás:

Az ABS VUP / VUPX merülőmotoros sorozata ideális nagy víztömegek megmozgatására, 12m emelési magasságig. Kompakt felépítésűek, és függőlegesen beépíthetők a helytakarékosság miatt.

Alkalmazhatók:

- vihartározók ürítésére,
- árvízvédelemre,
- öntözésre,
- víztelenítésre,
- ipari és hűtővizek szállítására, és még sok más feladatra.

Technológia

A gazdaságos blokk-felépítésnek köszönhetően lehetőség van kiválasztani a legjobb motor-hidraulika párost, ahol mind az elektromos, mind a vízszállítási igények megfelelőek.

3- vagy 4 lapátos járókerék közül lehet választani, a motorok 4,5-től 650kW-ig kaphatók, és így mindig tudunk műszakilag és gazdaságilag is elfogadható szivattyút ajánlani.

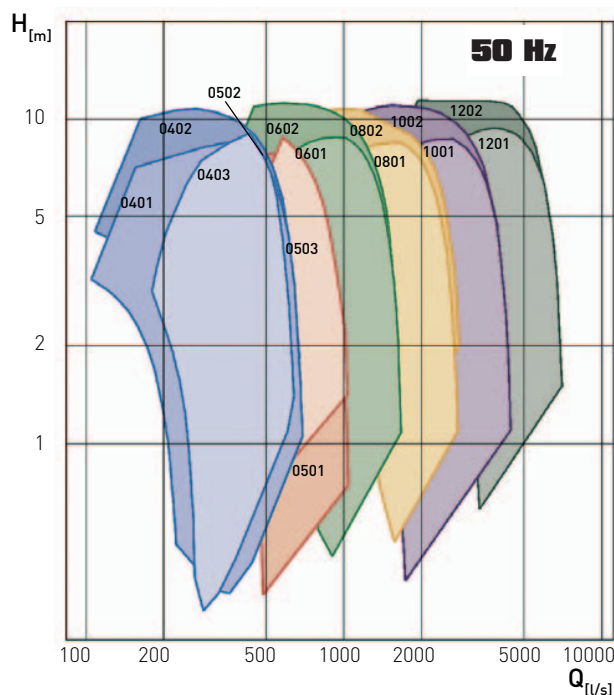
Beépítés

Beépíthető acélcsőbe és beton emelőcsatornába, az igényeknek megfelelően. A szivattyú központozása és tömítése a kónuszos alsó kiképzésnek megfelelően a leeresztéskor automatikusan megtörténik, nem szükséges további szerelés.

Karbantartás

Karbantartás esetén csak szimplán ki kell emelni a szivattyút egy egységként, a helyén nem szükséges semmilyen szerelési munkát végezni rajta. Ezután ott végezheti el a munkálatokat a szivattyún, ahol csak akarja.

Műszaki adatok	
Névleges csőátmérő:	600-1400mm
Teljesítmény:	4,5-650kW
Pólusszám:	4-12



SANIMAX

A SANIMAX előregyártott átemelők automatikus üzemű szenny-nyezettvíz átemelő berendezések utcaszint (csatorna visszaduzzasztási szint) alatti terek víztelenítésére szolgálnak. Pincehelyiségek, mélyfekvésű ingatlanok, gazdasági létesítmények, hobby-, fitnessstermek stb. kiépítésénél lehetővé teszi a mosdók, zuhanyzók, mosogatók és mosógépek problémamentes installációját.

A SANIMAX ROBUSTA típus darabos anyagot nem tartalmazó „tisza” vizek átemelésére szolgál. A SANIMAX MF 154 típus 20 mm-es szabadátömlő keresztmetszetűek, a SANIMAX MF 324 típus 30 mm szabadátömlő keresztmetszetű.

Az egységet kompletten szállítjuk, bekötésre készen. A hangelnyelő, kiváló minőségű műanyag gyűjtőtartály kiválóan ellenáll minden tisztítószernek. A helytakarékos, háromszög alapú tartály biztonságosan áll a padozaton és arra is gondoltak, hogy egy kézmosó, mosdó alatti szabad területen kiválóan elhelyezhető legyen.



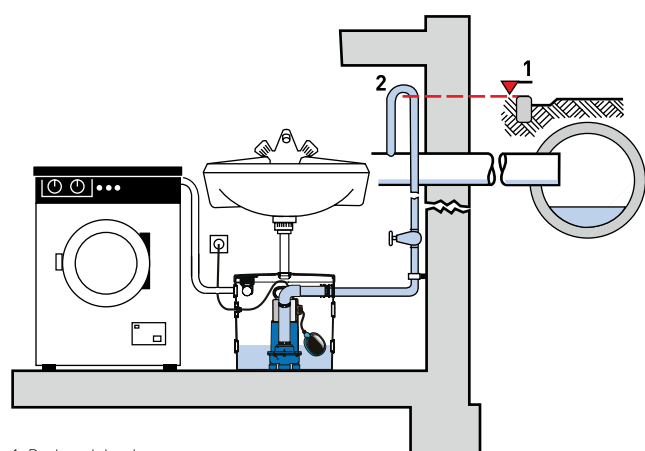
TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	SÚLY (kg)
Sanimax Robusta 202	0756 5120	DN 40	230/1/50	2.1	0.46	0.16	9
Sanimax MF 154 WKS	0756 5127	DN 40	230/1/50	3.0	0.66	0.42	13
Sanimax MF 324 WKS	0756 5121	DN 40	230/1/50	3.6	0.83	0.54	13

A berendezés tartalmazza a szivattyút és a vezérlést. A háromszög alapú tartály szagmentesen záró fedéllel, szellőző rendszerrel, túlfolyás elleni védelemmel és visszacsapó szeleppel is fel van szerelve.

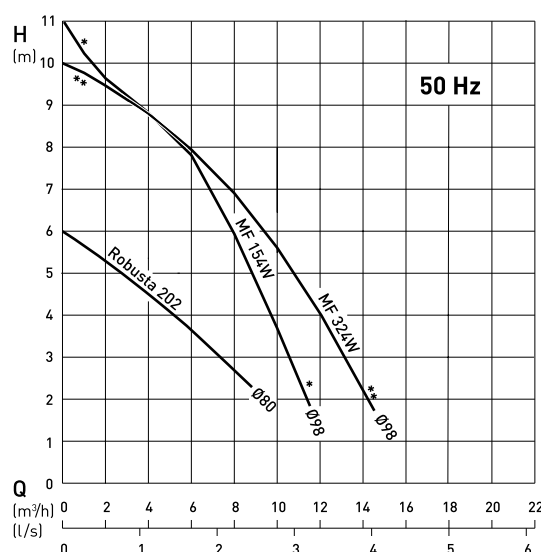
Kiegészítők:	
Robusta 202 szivattyú	01135077
Vészjelző egység – dugaszolható*	62450038
Vészjelző egység – falra szerelhető*	62455012
Vészjelző egység – billenős	62450039
Mosógép leállító egység	62665147
Gumi szigetelés	62665060



* Az alapkitételben billenős vészjelzőegység található.



1. Backwash level
2. Backwash loop with base above the backwash level.

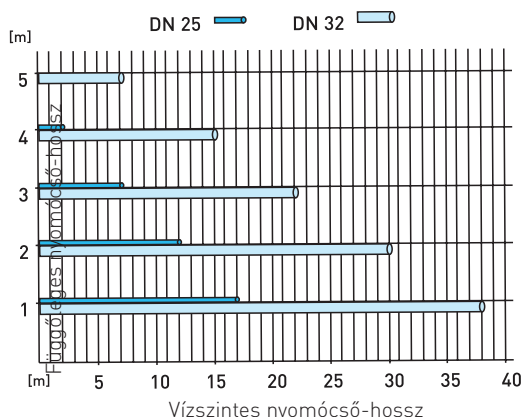


PIRANHAMAT 100-120

Kompakt, előre gyártott, automatikus üzemi szennyvízátemelő berendezés 1 hátsó kifolyású WC, 1 kézmosó, 1 zuhanyzótalca és 1 bidé szennyvízeinek átemelésére.

Amennyiben a gravitációs elvezetés nem lehetséges, a kis helyigény és a kis átmérőjű nyomócső utólagos beépítésénél, vagy épület-felújításnál optimális megoldást nyújt.

Az ABS PIRANHAMAT egy korszerű, csatlakozásra kész szerelési egység, hermetikusan zárt műanyag tartályból, benne üzemelő PIRANHA darálószivattyúból és beépített vezérlőegységből áll.



Maximális nyomócsőhossz (2 db 90°-os ív és 1 db visszacsapó szelep figyelembevételével)



TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	SÚLY (kg)
Piranhamat 100, alacsony oldali bemenet 74 mm	0756 5092	DN 32	230/1/50	4.84	1.1	0.68	9
Piranhamat 100, magas oldali bemenet 198 mm	0756 5091	DN 32	230/1/50	4.84	1.1	0.68	10
Piranhamat 120, alacsony oldali bemenet 74 mm	0756 0320	DN 32	230/1/50	4.84	1.1	0.68	9
Piranhamat 120, magas oldali bemenet 198 mm	0756 0310	DN 32	230/1/50	4.84	1.1	0.68	10

A kábelhossz alapkvitelben mindegyik típusnál 2 m.

NIROLIFT

Padlóösszefolyóval egybeépített, előregyártott, automatikus üzemi szennyezettvíz átemelő berendezés ROBUSTA 200, PIRANHA 08-09 vagy MF 154-334 szivattyúval szerelve.

Épületek csatorna-visszaduasztási szintje alatt fekvő tereinek szennyezettvíz átemelésére.

Alkalmazásával mosdók, fürdőkádak, zuhanytálcák, mosogatók, mosógépek stb. fekáliamentes szennyvízeinek problémamentes átemelése valósítható meg a magasabban fekvő vagy visszaduzzadt csatornába.

Nyomócsónk NA50 gumikarmantyúval és összekötő bilincsekkel. Előszerelt kábelvédőcső 3,5 m-es villamos hálózati dugóval. A befolyó csatornák csatlakoztatására lépcsőzetesen kialakított 2 db 70/100-as befolyócsónk áll rendelkezésre, tokos vagy áttolóarmantyús bekötéshez. Felmosó vagy csurgálékvizet a padlószintről a lefolyórácson (kívánságra bűzelzárával) át vezethetők be.

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ
Nirolift tartály	07565408	DN 40

Szivattyú típusok:	Szivattyú típusok:
Robusta 200 W/TS 01135066	Piranha 08 D/KS 05106405
Coronada 200 W/KS 01355025	Piranha 09 D/KS 05106503
Piranha 08 W/KS 05106401	MF 154 W/KS 01399105
Piranha 09 W/KS 05106500	MF 324 W/KS 01399127
	MF 334 D/KS 01399135

Figyelem: A szivattyút külön kell rendelni. Lásd a vonatkozó oldalakat. A beépítési készlet a tartályban már elő van készítve.

Accessories:	
Bővítő készlet	62665196
Szgelzáró készlet	62665195
Szigetelő gyűrű készlet	62665198



SANISETT 1-2

Komplett előre gyártott szennyezett és szennyvízátemelő berendezés ROBUSTA, MF és PIRANHA szivattyúkkal. Egy- vagy kétszivattyús kialakításban, padlóössze-folyós tartályban, mely többirányú és több méretű csatlakozással rendelkezik.

A ROBUSTA és MF szivattyúkkal szennyezett, míg az MF és Piranha08 szivattyúk-kal szennyvizek szállíthatóak.

TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ
Sanisett tartály – süllyesztett	07565409	DN 50
Sanisett tartály – talajszinten álló	07565410	DN 50

Figyelem: A szivattyú(ka)t külön kell rendelni. Lásd a vonatkozó oldalakat.

KIEGÉSZÍTŐK (A kétszivattyús kivitelhez két beépítési készletet kell rendelni):

BEÉPÍTÉS KÉSZLET VISSZACSAPÓ SZELEPPEL		
Robusta, Coronada, MF 154 - 334	6266 5192	
MF 354-től 804-ig	6266 5193	
Piranha 08/09	6266 5194	
Talajszinten álló készlet	6266 5197	
Szagelzáró készlet	6266 5195	
Bővítő készlet	6266 5196	(a tartály magasságát növeli meg max 150 mm-rel, csak egy használható!)
Szigetelő gyűrű készlet	6266 5198	
Rozsdamentes acél fedél tömítés	4102 5020	(zárja és tömíti a kifolyónyílást a fedélen)

FIGYELEM: A Sanisett 1-hez nem szükséges vezérlés – használható KS úszókapcsolóval is.



SYNCONTA 700 - 700L

Egyszivattyús kialakításban készülő műanyag tartályos előre gyártott beltéri átemelő berendezés. Alkalmazása automatikus szennyvízszállítást tesz lehetővé.

Alapkialakításban aprítóéles Piranha08-S26 szivattyúkkal szerelhető, így az épületen belül elegendő a nyomócsövet KPE32 méretben kiépíteni.

Rendelhető padlószintbe építhető és padlószint fölé telepíthető kialakításban.

A komplett átemelő tartalmazza a szivattyút, a beépítési szerelvényeket és a vezérlést.

TÍPUS	CIKKSZÁM
SYNCONTA 700	0756 5295
SYNCONTA 700L	0756 5320

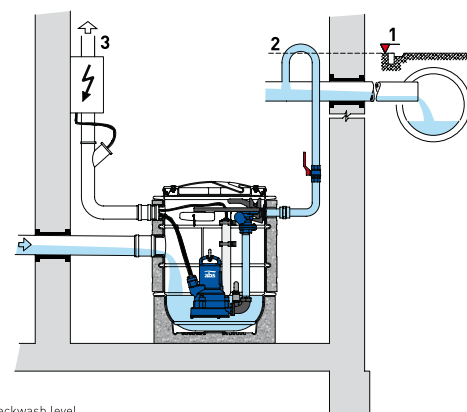
A SYNCONTA 700 / 700L típusba beépíthető szivattyúk



TÍPUS	NYOMÓ- CSŐ	INDÍTÁS MÓDJA	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
PIRANHA 08/2 W	R 5/4"	DOL	230/1/50	6,4	1,4	1	18
PIRANHA 08/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	2,7	1,4	1	18
PIRANHA 09/2 W	R 5/4"	DOL	230/1/50	11,6	2,6	1,8	23
PIRANHA 09/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	4,6	2,6	2	23
PIRANHA S12/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	3,3	1,7	1,2	32
PIRANHA S17/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	4	2,3	1,7	32
PIRANHA S21/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	4,8	2,8	2,1	37
PIRANHA S26/2 D	R 5/4"	DOL	400/3/50	5,6	3,4	2,6	40

Kábelhossz: Standard 10m minden típushoz

A szivattyúk kivezetett hővédelemmel és DI olajtérfigyelettel szereltek



1. Backwash level
2. Discharge pipe must rise above backwash level before entering sewer line
3. External ventilation pipe

SANIMAT 1000 / 1002 / 2002

Új építményeknél és felújításoknál, csatorna visszaduasztási szint alatti helyiségek biztonságos szennyvízelvezetésére. A SANIMAT 1000 egyszivattyús változat családi házak, a SANIMAT 1002 kétszivattyús változat ikerházak, kisebb üzemek szennyvízelvezetésére szolgál. A SANIMAT 2002 kétszivattyús típusok ikerházak, nagyobb üzemek, mélyen fekvő területek, pincékben üzemelő vendéglők, szórakozóhelyek szennyezett- és szennyvízelvezetésére alkalmazható.

Szerkezeti anyagok: műanyag tartály, öntöttvas (EN-GJL-250) szivattyúk és járókerekek, korrózióálló tengely (AISI 420).

Sanimat 1000



Sanimat 1002



Sanimat 2002



TÍPUS	CIKKSZÁM (vezérléssel)	NYOMÓCSŐ	TARTÁLY TÉRFOGATA	SZABADÁTÖMLŐ KERESZTMETSZET	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
Sanimat 1000 W	0756 5186	4"/DN80/DN100	70 liter	50	230/1/50	8,4	1,8	1,3	55
Sanimat 1000 D	0756 5187	4"/DN80/DN100	70 liter	50	400/3/50	3,5	1,8	1,4	55
Sanimat 1000 D / HD	0756 5190	4"/DN80/DN100	70 liter	50	400/3/50	5,2	2,9	2,2	57
Sanimat 1002 D	0756 5191	4"/DN80/DN100	140 liter	50	400/3/50	3,5	1,8	1,4	115
Sanimat 1002 D / HD	0756 5192	4"/DN80/DN100	140 liter	50	400/3/50	5,2	2,9	2,2	117
Sanimat 2002 D / HD	0756 5203	4"/DN80/DN100	320 liter	75	400/3/50	5,2	2,9	2,2	132
Sanimat 2002 D / XD	0756 5204	4"/DN80/DN100	320 liter	50	400/3/50	6,2	3,7	3	132

Alapalkalításban 1 vagy 2 szennyvízszivattyúval, rotációs eljárással készült műanyag tartállyal, pneumatikus szintvezérléssel, fény- és hangjelzéssel, visszacsapó szeleppel.

A kábelhossz alapalkalításban minden típusnál 4,5 fm.

TÍPUS	CIKKSZÁM (vezérlés nélkül)	NYOMÓCSŐ	TARTÁLY TÉRFOGATA	SZABADÁTÖMLŐ KERESZTMETSZET	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
Sanimat 1002 D / HD	0756 5200	4"/DN80/DN100	140 liter	50	400/3/50	5,2	2,9	2,2	117
Sanimat 2002 D / HD	0756 5209	4"/DN80/DN100	320 liter	75	400/3/50	5,2	2,9	2,2	132
Sanimat 2002 D / XD	0756 5210	4"/DN80/DN100	320 liter	50	400/3/50	6,2	3,7	3	132

Alapalkalításban 2 szennyvízszivattyúval, rotációs eljárással készült műanyag tartállyal, visszacsapó szeleppel.

A kábelhossz alapalkalításban minden típusnál 4,5 fm.

KIEGÉSZÍTŐK

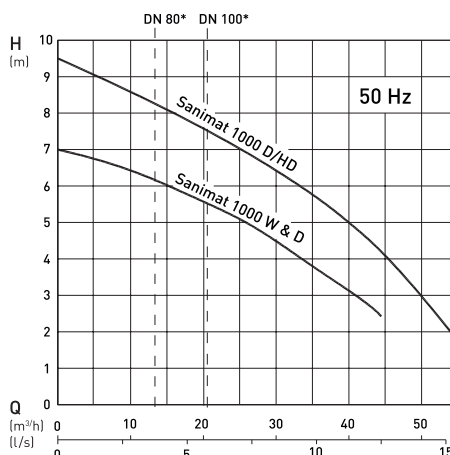
Kézi membrán szivattyú 6/4"

1499 0028

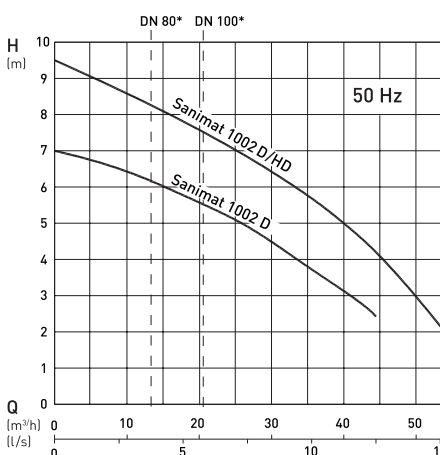
Kézi membrán szivattyú készlet fali rögzítéshez

6166 0036

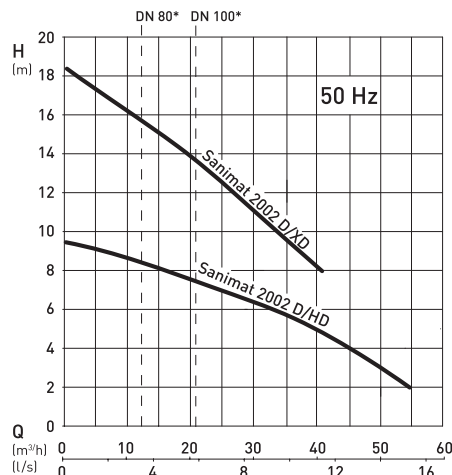
Sanimat 1000



Sanimat 1002



Sanimat 2002



* Minimum flow rate Q for discharge pipe.
H = Total Head; Q = Discharge Volume; Curves to ISO 9906 (60 Hz available on request)

* Minimum flow rate Q for discharge pipe.
H = Total Head; Q = Discharge Volume; Curves to ISO 9906

PIRANHAMAT 701 - 1002

Új épületrészeknél és felújításoknál csatorna visszaduzzasztási szint alatti helyiségek biztonságos szennyvízelvezetésére, nyomott szennyvízhálózatokra történő rácsatlakozás esetén illetve olyan esetekben, amikor a nagy nyomócső-átmérő nem megoldható.

A tartály 5 db vízszintes és 5 db függőleges irányú rácsatlakozási lehetőséggel bír. A beépített szivattyúk PIRANHA S17W és PIRANHA S17D.

Szerkezeti anyagok: műanyag tartály, öntöttvas (EN-GJL-250) szivattyúk és járókerekek, korrózióálló acél tengely (AISI 420).

Piranhamat 701



Piranhamat 1002



TÍPUS	CIKKSZÁM	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	SÚLY (kg)
Piranhamat 701 W	0756 5415	R1¼"	230/1/50	7.0	2.3	1.7	58
Piranhamat 701 D	0756 5158	R1¼"	400/3/50	4.0	2.3	1.7	58

Kábelhossz: 4m.

Alapkitittel: tartály 1 db Piranha szivattyúval, automatikus szintszabályozással, vezérléssel, akusztikus vészjelzéssel.

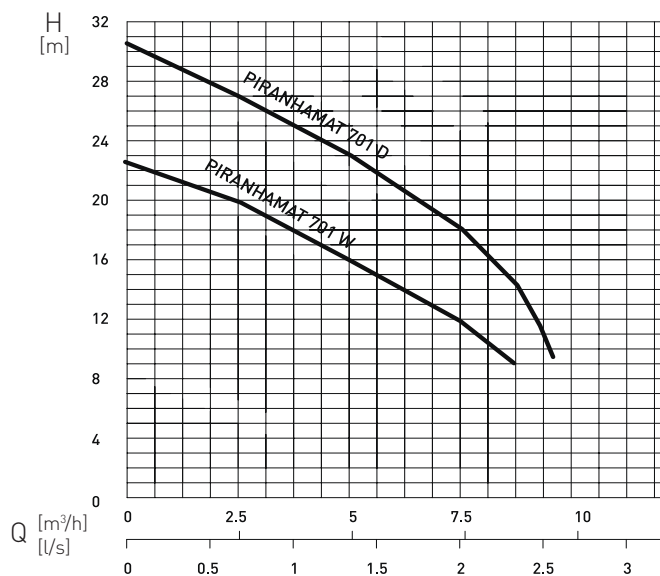
Piranhamat 1002 D	0756 5062	R 1¼"	400/3/50	4.0	2.3	1.7	98
-------------------	-----------	-------	----------	-----	-----	-----	----

Alapkitittel: tartály 2 db Piranha szivattyúval, automatikus szintszabályozással, vezérléssel, akusztikus vészjelzéssel, visszacsapó szeleppel.

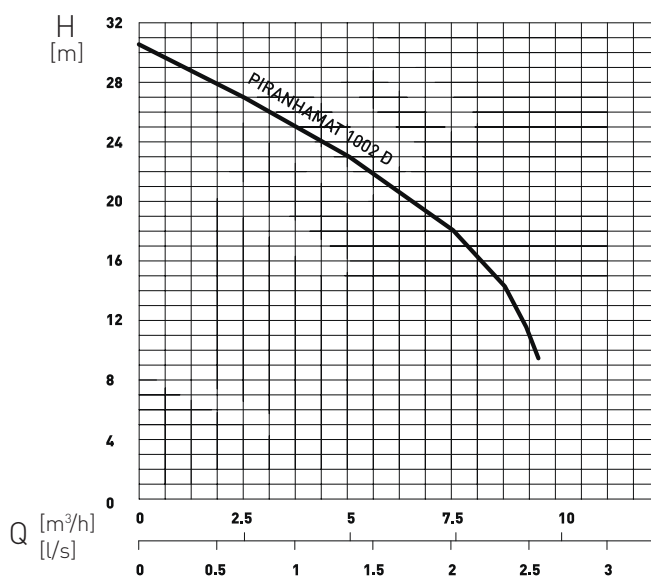
KIEGÉSZÍTŐK:

Kézi membrán szivattyú R1 ½"	1499 0028
Kézi membrán szivattyú készlet fali rögzítéshez	6266 0036
Zárófedél (a kiszertelt szivattyú esetére)	3248 5012

Piranhamat 701



Piranhamat 1002



SANIMAT 4002

Elárasztásbiztos szennyvízátemelő berendezés a csatorna visszaduzzasztási szint alatti terek szennyvízeinek átemelésére. Ideális megoldást nyújt bérházak, nagy szállodák, kórházak, bevásárlóközpontok, irodaházak, repülőterek, parkolóházak szennyezett- és szennyvíz átemelésére.

A berendezéseket kompletten szállítjuk, szivattyúkkal, vezérléssel, tartállyal. A tartályméretek 150 l, 250 l és 370 l. A szivattyúk AS vagy AFP típusok, melyek egyedileg választhatók a kívánt munkapontra.

A tartály szagmentesen zárt és többméretű becsatlakozási lehetőséggel bír vízszintes és függőleges irányban egyaránt.



TÍPUS	CIKKSZÁM	TARTÁLY TÉRFOGATA	SÚLY (KG)
SANIMAT 4002 TARTÁLY	6288 0077	348 LITER	32

KIEGÉSZÍTŐK

Szivattyú beépítési készlet (tömítések, szigetelések, szorítógyűrűk és fejtámasz)

AS 0830,0840 - DN80 6266 5103

AS 0831,0841 - DN80 6182 5081

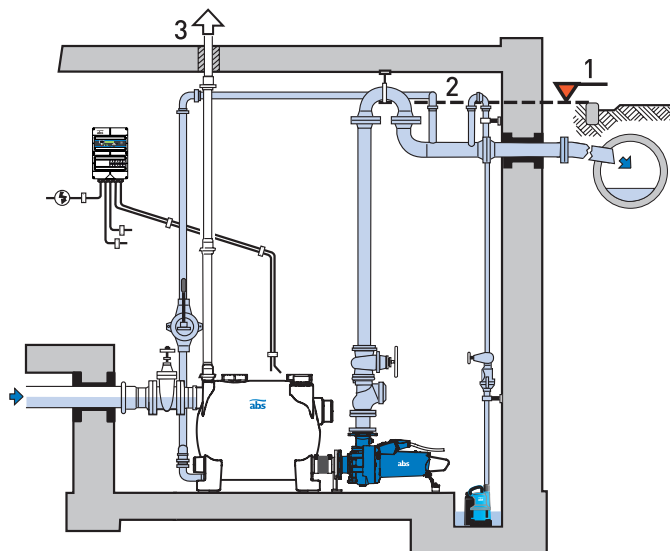
XFP PE1 - DN80 / DN100 6266 5299

XFP PE2 - DN100 6266 5300

Kézi membrán szivattyú 6/4" 1499 0028

Kézi membrán szivattyú készlet fal rögzítéshez 6166 0036

A beépíthető szivattyúk adatai a prospektus korábban részletezett AS és XFP oldalain találhatóak.



1. Backwash level
2. Backwash loop with base below the backwash level
3. External ventilation pipe

SYNCONTA 801 - 902 L

Egy- vagy kétszivattyús kialakításban készülő műanyag tartályos előre gyártott átemelő berendezés. Alkalmazása automatikus szennyvízelvezítést tesz lehetővé.

Mind AS, mind Piranha szivattyúkkal szerelhető. A lakóházhoz közel, forgalom elől elzárt területre kell telepíteni.

TÍPUS	CIKK	SÚLY kg
Synconta 801 - DN 32 1 Piranha szivattyúhoz DN 32 (R 1¼")	0756 5411	65
Synconta 801 - DN 50 1 AS szivattyúhoz DN 50 (R2")	0756 5412	72

Synconta 801 tartály magassága: 1420mm (1645mm-ig állítható)

Komplett tartály műanyag fedéllel, talpiddal és beépítési készlettel (talp, visszacsapó-szelep, lánc és sekli stb.).

A szivattyút nem tartalmazza. Kérjük, nézze meg a szivattyút a megfelelő oldalon.

KIEGÉSZÍTŐK Synconta 801:

BPC vezérlő panel - egy fázis:		
AS / Piranha - S12/2W, S17/2W	6216 5070	3.9
Piranha 08	6216 5097	0.9
Piranha 09	6216 5098	0.9
BPC vezérlő panel -három fázis:		
AS / Piranha - S12/2D, S17/2D;		
AS- S13/4D.	6216 5003	0.9
Piranha 08/2D.	6216 5100	0.9
AS- S26/2D, S22/4D;		
Piranha- 09/2D, S21/2D.	6216 5101	0.9
BPC vezérlő panel - három fázis vészjellel:		
AS / Piranha - S12/2D, S17/2D;		
AS- S13/4D; Piranha 08/2D.	6216 5084	3.9
AS- S26/2D, S22/4D;		
Piranha- 09/2D, S21/2D	6216 5085	3.9
Nyomócső készlet		
	6266 5180	-
Úszókapcsoló - 10m		
	6266 5181	-
Bővítő készlet		
	6266 5182	-
Aknafedél		
	1499 5000	82
Height adjustment ring		
	4450 5000	34

Synconta 901 - DN 32	0756 5401	86
Synconta 901 L - DN 32	0756 5403	99
1 Piranha szivattyúhoz DN 32 (R 1¼")		
Synconta 902 - DN 32	0756 5402	86
Synconta 902 L - DN 32	0756 5404	99
2 Piranha szivattyúhoz DN 32 (R 1¼")		
Synconta 901 - DN50	0756 5288	86
Synconta 901 L - DN50	0756 5290	99
1 AS szivattyúhoz DN 50 (R2")		
Synconta 902 - DN50	0756 5289	86
Synconta 902 L - DN50	0756 5291	99
2 AS szivattyúhoz DN 50 (R 2")		

Tartály magasság: Synconta 901/902: 1690 mm

Synconta 901L/902L: 2190 mm

Kérjük, nézze meg a szivattyút a megfelelő oldalon!

KIEGÉSZÍTŐK Synconta 901 - 902 L:

Synconta fedlap	1499 5000	82
80mm-es magasztó	4450 5000	34
Átmeneti idom 65/80mm	3140 0036	0.9

MEGJEGYZÉS: a vezérlést nem tartalmazza!



Előre gyártott
átemelők

TG ÉS DG ELŐRE GYÁRTOTT ÁTEMELŐK



Előre gyártott
átemelők

TG típusok (beltéri):

Tartályátmérő:	600 mm (alapkial.) 960 mm
Tartály magasság:	750 mm (alapkial.) min. 550 mm
Tartályanyag:	hegesztett műanyag (PP)
Csatl. csőméret:	nyomó oldal: 5/4", 6/4", 2" befolyó oldal: 100, 160 kábelkivezetés: 40
Szerelvények:	lapvisszacsapó-szelep (opc. golyós visszacsapó-szelep) hollandis golyós csap (műanyag vagy horganyzott) flexibilis szívó-nyomó tömlő szagmentesen záró műanyag fedőkupak
Vezérlődoboz:	egyszerűsített motorvédelem SP1, SP2, P1, P2 típusú átemelő vezérlők egy- és kétszivattyús kialakításokhoz

DG típusok (kültéri):

Tartályátmérő:	600 mm (alapkial.) 960 mm
Tartály magasság:	1 500 mm (alapkial.) min. 1 200 mm max. 5 000 mm
Tartályanyag:	hegesztett műanyag 2 000-2 500 mm-ig(PP) műanyagcső 2 000-5 000 mm-ig (PP)
Csatl. csőméret:	nyomó oldal: 5/4", 6/4", 2" befolyó oldal: 100, 160 kábelkivezetés: 40
Szerelvények:	lapvisszacsapó-szelep (opc. golyós visszacsapó-szelep) hollandis golyós csap (műanyag vagy horganyzott) flexibilis szívó-nyomó tömlő műanyag, műkő vagy beton fedlap (kazánlemezajtóval)
Beépített szivattyúk:	lásd előző oldal táblázata
Vezérlődoboz:	egyszerűsített motorvédelem SP1, SP2, P1, P2 típusú átemelő vezérlők egy- és kétszivattyús kialakításokhoz

TG ÉS DG ELŐRE GYÁRTOTT ÁTEMELŐK

Földbe süllyeszthető kültéri (DG) és lakótérben elhelyezhető beltéri (TG) előre gyártott szennyezett- és szennyvíz átemelő, örvénykerekes vagy aprítóéles hidraulikával szerelt szivattyúkkal, egy- vagy kétgépes kialakításban, műanyag (PP) anyagú aknákkal, szagmentesen záródó fedéllel (TG) vagy esztétikus, lépésálló műanyag fedlappal (DG), kompletten szerelt belső kialakítással, csövezéssel, alap- és egyedi igényeket kielégítő vezérlőegységekkel és védelmekkel.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- mélyen fekvő telkek, pincék szennyvízelvezetéséhez aprítóéles vagy nagy szabadátömlő keresztmetszetű szivattyúkkal

JELLEMZŐK:

- teljes belső szerelvényezés,
- egyszerű, gyors telepítés, hidraulikai és elektromos bekötés,
- igény szerint egyedi méretben is,
- nyomás alatti szennyvízelvezetéshez ABS Piranha szivattyúkkal,
- gravitációs hálózatokba beemelő egységként ABS MF szivattyúkkal.

ALKALMAZÁS:

Épületek, közcsontra szintje alatt fekvő helyiségeiben (pince, garázs, szuterén) keletkező szennyezett- és szennyvizek átemelésére, csurgalék- és kondenzvizek gyűjtésére és gravitációs- vagy nyomott hálózatba továbbítására. A TG előre gyártott beltéri átemelő egység kiválóan alkalmas éttermek, fitness és sportcentrumok, kis üzletek szennyvizeinek átemelésére, köszönhetően egyszerű beépítésének, egyszerű kezelhetőségének, a tartályalak és méret egyedi kialakíthatóságának, a beépíthető szivattyúk széles választékának és a beltéri elhelyezésnél elengedhetetlen szagmentesen záródó fedélnek valamint az alacsony zajszintű működésnek.

A DG előre gyártott kültéri átemelő-egység kiválóan alkalmazható „egy ház- egy átemelő” rendszerek alapelemként, nyomott szennyvízhálózat tagjaként (Piranha szivattyúval szerelt típusok), csapadékvíz átemelőként, éttermek, kis üzletek és üzemek szennyvizeinek átemelésére. Köszönhetően egyszerű beépítésének, egyszerű kezelhetőségének és a beépíthető szivattyúk széles választékának.

TÍPUS	NYOMÓCSŐ	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (KW)	P ₂ (KW)	SÚLY (KG)
MF 154 W / WKS	R 5/4"/R 6/4"	230/1/50	3,0	0,66	0,42	9
MF 324 W / WKS	R 5/4"/R 6/4"	230/1/50	3,6	0,83	0,54	10
MF 334 D / DKS	R 5/4"/R 6/4"	400/3/50	1,4	0,83	0,56	14
MF 354 W / WKS	R 2"	230/1/50	7,6	1,67	1	14
MF 404 D / DKS	R 2"	400/3/50	2,5	1,48	1	14
MF 504 W / WKS	R 2"	230/1/50	9,0	2,05	1,45	16
MF 804 D / DKS	R 2"	400/3/50	4,6	2,56	2	17
Piranha 08/2 W / WKS	R 5/4"	230/1/50	6,4	1,4	1	18
Piranha 08/2 D / DKS	R 5/4"	400/3/50	2,7	1,4	1	18
Piranha 09/2 W / WKS	R 5/4"	230/1/50	11,6	2,6	1,8	23
Piranha 09/2 D / DKS	R 5/4"	400/3/50	4,6	2,6	2	23
Piranha S10/4 W	R 5/4"	230/1/50	7,5	1,7	1	32
Piranha S12/2 W	R 5/4"	230/1/50	8,2	1,8	1,2	32
Piranha S12/2 D	R 5/4"	400/3/50	3,3	1,7	1,2	32
Piranha S13/4 D	R 5/4"	400/3/50	3,6	1,9	1,3	32
Piranha S17/2 W	R 5/4"	230/1/50	10,6	2,4	1,7	32
Piranha S17/2 D	R 5/4"	400/3/50	4	2,3	1,7	32
Piranha S21/2 D	R 5/4"	400/3/50	4,8	2,8	2,1	37
Piranha S26/2 D	R 5/4"	400/3/50	5,6	3,4	2,6	40
AS 0530 S12/2 W - 110mm	2"	230/1/50	8,2	1,8	1,2	31
AS 0530 S12/2 D - 110mm	2"	400/3/50	3,3	1,7	1,2	31
AS 0530 S17/2 D - 125mm	2"	400/3/50	4,0	2,3	1,7	34
AS 0530 S26/2 D - 142mm	2"	400/3/50	5,6	3,4	2,6	40

A beépíthető szivattyúk cikkszámait az aktuális oldalakon találhatók meg.

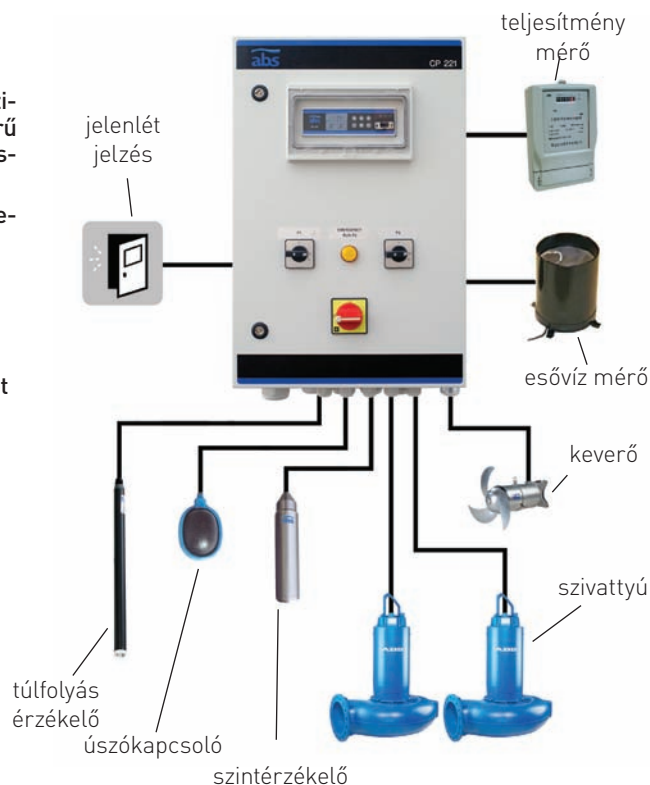
STANDARD ÁTEMELŐ VEZÉRLÉSEK (CP112, CP212, CP221)

KÉTSZIVATTYÚS VEZÉRLŐEGYSÉG

Az ABS standard vezérlőszekrény teljes megoldást biztosít két szivattyú vezérlésére. Az ABS PC242 kontrollér köré építve széleskörű szabályzási és beállítási lehetőségeket biztosít, hogy optimalizálhassa az átemelő működését annak teljes élettartamán keresztül.

A lehető legalacsonyabb élettartam-költség optimalizálását beletettük a vezérlőbe.

- Standard megoldás
- Gyors és könnyű beépíteni, és beüzemelni
- Sok beállítási lehetőség, hogy csökkenthesse a kiszállásokat
- Sok beállítási lehetőség, hogy csökkenthesse az üzemköltségeket
- Az akna és a szivattyú teljes felügyelete
- Robusztus és megbízható felépítés és program.
- A vezérlés kompakt mérete miatt olcsóbban beépíthető

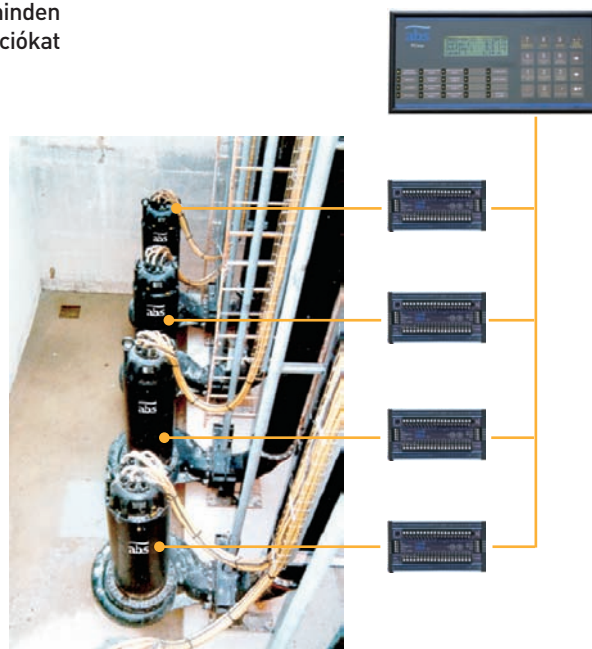


TESTRE SZABHATÓ ÁTEMELŐ VEZÉRLÉS

1-16 SZIVATTYÚ VEZÉRLÉSÉRE

Az ABS PCx egy könnyen skálázható, rugalmas megoldást biztosít minden átemelő vezérlésénél. Könnyen beüzemelhető, csak a megfelelő funkciókat kell beállítani, és máris üzemkész.

- 1-16 szivattyú vezérlése
- Szelepek vezérlése
- Keverő vezérlése
- PID szabályzó
- Számlálók és időzítők.
- A szivattyú és az akna teljes felügyelete
- Robusztus és megbízható felépítés és szoftver
- Kis méretének köszönhetően csökkenek a beépítés költségei.



További információkért keresse az ABS-t!

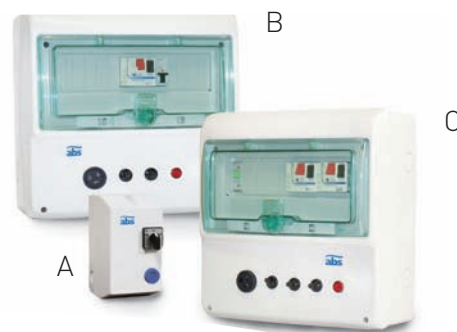
ALAP SZIVATTYÚVEZÉRLÉS

Egy- vagy kétszivattyús kiépítésben 3kW teljesítményig, 1 és 3 fázisú motorokhoz alkalmazható. A szondacsővel és hőkapcsoló-kontaktusokkal felszerelt kivitel, mely tartalmaz reset gombot is, alkalmas robbanásbiztos szivattyúk vezérlésére is.

Megjegyzés: nem alkalmas DI olajtérfelügyelettel szerelt AFP szivattyúk vezérlésére

Az EN 60204-1-nek megfelelő kialakítású. A szintkapcsolók KS úszókapcsolók, vagy szondacső lehetnek.

A magyarországi piacon az alább részletezett vezérlésekhez hasonló egyfázisú SP1 és SP2 valamint a háromfázisú P1 és P2 vezérléseket is alkalmazzuk. A vezérlések rendelkeznek műanyagszekrényes és fémszekrényes dobozban is.



TÍPUS	HÁZ TÍPUS	CIKKSZÁM	PHASE	SZIVATTYÚ SZÁMA	NÉVLEGES ÁRAM (A)	SZINT KAPC-SOLÓ	SZIVATTYÚ TÍPUSA
BPC. W1KS_	A	6216 5093	1	1	1,2 - 1,9	KS	CORONADA, MF 054W
BPC. W1KS_	A	6216 5094	1	1	1,8 - 2,8	KS	ROBUSTA
BPC. W1KS_	A	6216 5095	1	1	2,7 - 4,2	KS	MF 154W, 254W, 324W
BPC. W1KS_	A	6216 5096	1	1	4,0 - 6,2	KS	MF 354W
BPC. W1KS_	A	6216 5097	1	1	6,0 - 9,2	KS	MF 504W, IP900W, PIR 08W
BPC. W1KS_	A	6216 5098	1	1	8,0 - 12,0	KS	MF 565W, PIR 09 W
BPC. W1KS_C	B	6216 5070	1	1	9,0 - 14,0	KS	AS /PIR 12 és 17 W
BPC. W1STAC	B	6216 5072	1	1	9,0 - 14,0	SUB. TUBE	AS /PIR 12 és 17 W
BPC. W2KSA_	C	6216 5104	1	2	1,0 - 1,6	KS	Coronada
BPC. W2KSA_	C	6216 5066	1	2	1,6 - 2,5	KS	Robusta, MF 054W
BPC. W2KSA_	C	6216 5067	1	2	2,5 - 4,0	KS	MF 154 W, MF 254W, MF 324W
BPC. W2KSA_	C	6216 5103	1	2	4,0 - 6,3	KS	MF 354W
BPC. W2KSA_	C	6216 5068	1	2	6,0 - 10,0	KS	MF 504W, IP900W, PIR 08W
BPC. W2KSA_	C	6216 5069	1	2	9,0 - 14,0	KS	PIR 09 W
BPC. W2KSAC	C	6216 5071*	1	2	9,0 - 14,0	KS	AS/PIR 12 és 17 W
BPC. D1KS_	A	6216 5099	3	1	1,2 - 1,9	KS	MF 334 D
BPC. D1KS_	A	6216 5100	3	1	1,8 - 2,8	KS	MF 404D, IP 900 D, PIR 08D
BPC. D1KS_	A	6116 5003	3	1	2,7 - 4,2	KS	MF604D, AS 13/4D, AS/PIR 12 és 17D
BPC. D1KS_	A	6216 5101	3	1	4,0 - 6,2	KS	MF 665D, 804 D, AS 22/4D, AS 26D, PIR 09 és S21D
BPC. D1KSA_	B	6216 5091	3	1	1,0 - 1,6	KS	MF 334 D,
BPC. D1KSA_	B	6216 5102	3	1	1,6 - 2,5	KS	MF 404D, IP 900 D
BPC. D1KSA_	B	6216 5084	3	1	2,5 - 4,0	KS	MF 604D, AS 13/4D, AS 12 és 17D, PIR 08D, PIR S12 és S17D
BPC. D1KSA_	B	6216 5085	3	1	4,0 - 6,3	KS	MF 665D, 804D, AS 22/4D, AS 26D, PIR 09 és S21D
BPC. D1STA_	B	6216 5086	3	1	1,0 - 1,6	SUB. TUBE	MF 334D
BPC. D1STA_	B	6216 5077	3	1	1,6 - 2,5	SUB. TUBE	MF 404D, IP 900 D
BPC. D1STA_	B	6216 5078	3	1	2,5 - 4,0	SUB. TUBE	MF 604D, AS 13/4 D, AS 12 és 17D, PIR 08D, PIR S12 és S17D
BPC. D1STA_	B	6216 5088	3	1	2,5 - 4,0	SUB. TUBE	AS/PIR 12D EX
BPC. D1STA_	B	6216 5079	3	1	4,0 - 6,3	SUB. TUBE	MF 665D, 804D, AS 22/4D, AS 26D, PIR S21D és S26D, PIR09D, PIR S21 EX, PIR/AS 17 és 26 EX
BPC. D2KSA_	C	6216 5090	3	2	1,0 - 1,6	KS	MF 334D
BPC. D2KSA_	C	6216 5074	3	2	1,6 - 2,5	KS	MF 404D, IP 900D AS / PIR 12/17D, PIR 08/2D
BPC. D2KSA_	C	6216 5075	3	2	2,5 - 4,0	KS	MF 604D, AS 13/4D, AS 12 és 17D, PIR 08D, PIR S12 és S17D
BPC. D2KSA_	C	6216 5076	3	2	4,0 - 6,3	KS	MF 665 D, 804 D, AS 22/4, AS 26D, PIR 09D, PIR S21D

Azonosító kód:

BPC W 1 KS A C 9.0-14.0

Termék típusa
W 230 V
D 400 V

Szivattyú száma
KS úszókapcsoló
ST szondacső

Áram tartomány
C kondenzátoros indítás
_ kondenzátor nélkül

A vészjel
_ vészjel nélkül

Ház méretei [mm]:

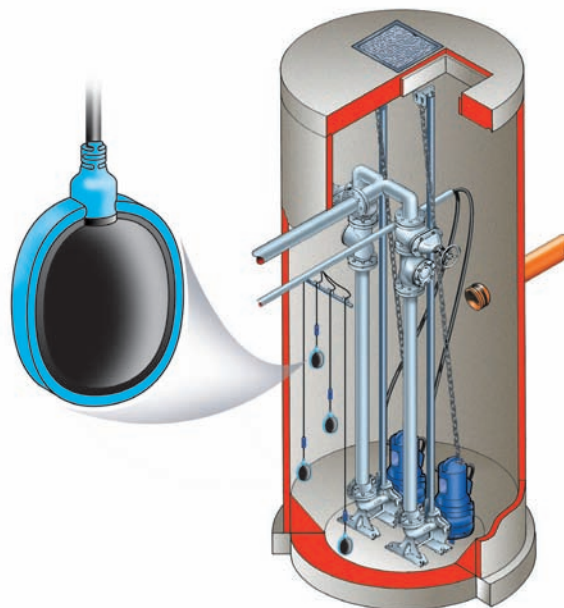
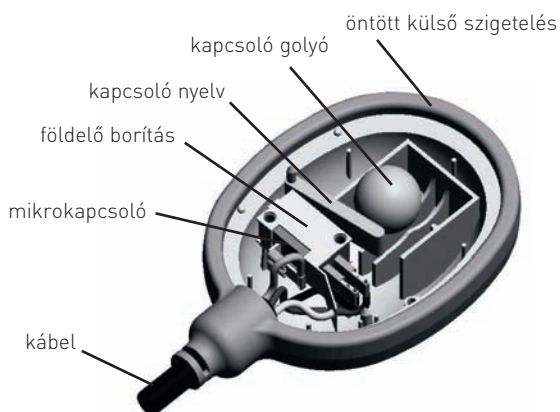
A			B			C		
H	W	D	H	W	D	H	W	D
160	85	110	340	340	150	340	340	150
						*440	340	150

KS ÚSZÓKAPCSOLÓ

Automatikus szintszabályozáshoz, ütés és rázkódásbiztos kialakításban. Higanymentes környezetbarát felépítésű. A legutolsó hegesztési technológiákkal hegesztve, ezáltal is biztosítja a teljes tömítettséget.

Az ABS KS úszókapcsolói folyadékokban használhatók, a szint alapján történő vezérlésekre.

Alkalmazható szennyvízben is.



Műszaki adatok:

Típus:KS
 Névleges fesz. (V):230/400 V AC
 Névleges áram:16(8)/16(4) A
 Védelmi osztály:I
 Védettség:IP-68
 Kapcsolás:Alaphelyzetben nyitott
 (standard)
 Kábeltípus:H07RN-3G1.0
 vagy A05RN-4G0.75
 Környezeti hőmérséklet:folyamatos üzem: 60 °C

Anyagok:

Úszókapcsoló:polipropilén

Kábel:CR gumi

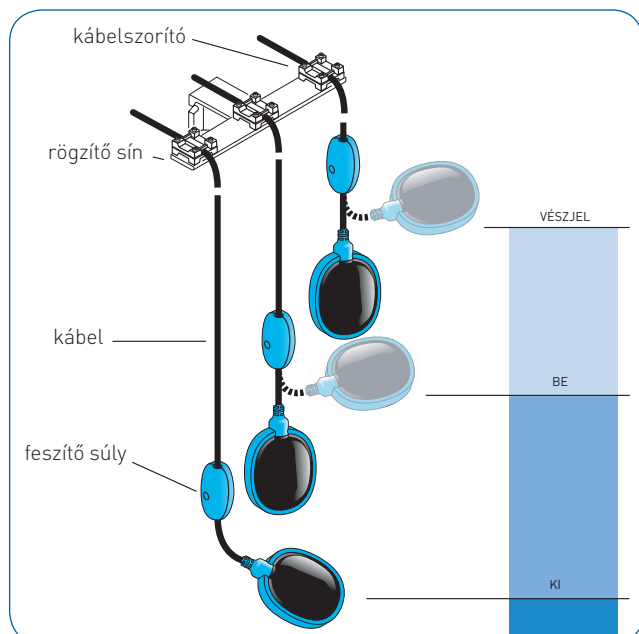
TÍPUS	MÉRET	CIKKSZÁM
	0,55 m	12800018
	0,80 m	12800120
	1,00 m	12800282
	3,00 m	12800021
	5,00 m	12800022
	10,0 m	12800023
	20,0 m	12800025
	30,0 m	12800027
	50,0 m	12800154

Standard golyós úszókapcsoló 3 eres kábel.

Vezérlések

Szintkapcsoló készlet

ABS KS úszókapcsoló állítható súllyal és felfogatással.



Úszókapcsoló készlet

ABS KS úszókapcsoló állítható súllyal és fali felfogatással.

Be/Ki 1 szivattyú	2 x 10 m	62450052
	2 x 20 m	62450054
	2 x 30 m	62450056
Be/Ki 1 szivattyú + vészjel	3 x 10 m	62450058
	3 x 20 m	62450060
	3 x 30 m	62450062
Be/Ki 2 szivattyú	4 x 10 m	62450000
	4 x 20 m	62450003
	4 x 30 m	62450004

GOLYÓS ÉS LEMEZES VISSZACsapó SZELEPEK

ABS golyós visszacsapó szelep

Az ABS golyós visszacsapó szelepei kifejezetten szennyvízben történő működtetésre lettek kifejlesztve. A golyós visszacsapó-szelep egyedi kialakítása lehetővé teszi, hogy a golyó szabadon mozogjon, és tökéletesen tömítsen. Üzem közben, mikor a golyó teljesen elmozdul, nem okoz fojtást a keresztmetszetben. A golyós visszacsapó szelepek öntisztítók. Azok a lerakódások, amit álló helyzetben rákerülhetnek, nyitott állapotban a forgás miatt leválnak a golyóról, ahogy az a zártból a nyitott állás felé mozdul

Méretetek:

5/4", 6/4", 2" (belső menettel)
DN80, DN100, DN150 (karimával)

Névleges nyomás: 10 bar



ABS lemezes visszacsapó szelep:

Az ABS lemezes visszacsapó szelepei csúrgalék- és szennyezett-vízre alkalmazhatók. Nyitott állapotban a teljes keresztmetszeten keresztül áramlik a közeg, ami segít a lerakódások és kiválások elkerülésében. Mind vízszintesen, mind függőlegesen beépíthetők. Műanyagból készült házba épülnek be, csatlakozás belső menettel történik a nyomócsőre.

A cső visszaszellőztethető a leeresztő-csavar kivétele után.

Jellemzők:

- Halk zárás és hatékony tömítés
- Hosszú nyomócsövek esetében sincs csapkodó visszazárás (lemezes visszacsapó szelep)
- A golyó mozgása miatt öntisztuló kialakítás
- Nincs kopóalkatrész
- Légtelenítési (víztelenítési) lehetőség
- Minimális veszteségek
- Csőmérettel megegyező átfolyási keresztmetszet
- Maximum 60C közeghőmérséklet

Méretetek:

5/4", 6/4" / 2" (belső menettel)

Névleges nyomás: 4 bar

Golyós visszacsapó szelep

Ház

Golyó (5/4" - 10/4")

Golyó (DN80 - DN150)

Csavarok

Tömítés

Lemezes visszacsapó szelep - 5/4"

Ház

Tömítés

Dugócsavar

Csavarok

Lemezes visszacsapó szelep - 6/4" és 2"

Ház

Tömítés

Dugócsavar

Csavarok

Öntvény

Fenolgyanta

Gumiborítású üreges alumíniummag

Korrózióálló acél

Gumi

Poliamid

Gumi

Poliamid

Korrózióálló acél

Polipropylén

Gumi

Poliamid

Korrózióálló acél

TÍPUS	MÉRET	CIKKSZÁM	SÚLY
Golyós (belső menetes)	5/4"	6140 0525	2,2
	6/4"	6140 0526	2,8
	2"	6140 0527	3,9
	10/4"	6 140 0543	6,5
Golyós (karimás)	DN80	6140 0523	15
	DN100	6140 0524	25
	DN150	6140 0541	46
Lemezes (belső menetes)	5/4"	6140 5030	0,2
	6/4" / 2"	6140 5032	0,7

AZ ÚJ RW 200-900 KEVERŐCSALÁD

Az ABS új XRW típuscsaládja legújabb technológiákat tartalmazza, beleértve az állandó mágneses villanymotorokat (PM) és a hagyományos felépítésű, de szuperhatékony elektromos motorokat (PA) is, hogy a keverési üzem még hatékonyabb és gazdaságosabb legyen. Az ABS EffeX megoldásai hosszú távú megbízhatóságot, minimális karbantatási igényt és maximális berendezés élettartamot biztosítanak, de a legfontosabb, hogy nagy energiamegtakarítás érhető el velük. A kompakt merülőmotoros keverők az alkalmazási területek széles skáláján használhatóak. A berendezések alkalmazhatóak kis- és nagyméretű medencék, csapadékvíz- és szennyvízátemelők valamint nyílt vizek keverésére és áramoltatására.



Felépítés:

A merülőmotoros keverő egy kompakt, víznyomás ellen zárt egység, propellerrel és pajzzsal egybe öntött felfogatóelemmel a beépítési készlethez (kivéve XRW210, ahol nincs felfogatóelem, mert a keverőt speciális módon telepíthetjük a keverendő térbe – lásd 7.1.2 oldal).

Az XRW400 és XRW650 típusok CR, míg az XRW210, XRW300 és XRW900 típusok EC és CR kivitelben is rendelhetőek.

Motor:

Magas hatásfokú, IE3 szabályozásnak megfelelő állandó mágneses vagy hagyományos (de szuperhatékony kialakítású) kalitkás motorok, magas túlterhelhetőséggel, víznyomás ellen zárt, IP68-as védettségű tokozással. Az állandó mágneses motorok (PM) indítása és szabályozása frekvenciaváltóval történik.

Propeller:

Technológiailag optimalizált, 2 vagy 3 lapátos axiális propeller, kitűnő öntisztító képességgel és vibrációmentes működéssel. Kialakításuknak köszönhetően nagy tolóerőt és ennek megfelelően nagy axiális irányú térfogatáramot képes létrehozni.

SDR gyűrű:

Szabadalmazott megoldás, mellyel megakadályozható a szennyvízben lévő szál- és darabos anyagok csúszógyűrűs tengelytömítéshez jutása.

Csapágyazás:

Minden keverőben lévő csapágy élettartamra kent gördülő-csapágy, a méretezett élettartamuk 100.000 üzemóra.

Tengelytömítés:

Közeg oldalon SiC-SiC csúszógyűrűs tengelytömítés. NBR O-gyűrű és ajakos tömítés.

Beázásfigyelés:

DI-beázásfigyelés szenzor az olajtérben, motortérben és a kapocstérben.

Hővédelem:

Tekercsből kivezetett TCS-védelem, melynek nyitási hőmérséklete 140 °C.

Opciósan rendelhető tételek:

Robbanásbiztos kialakítás, motor oldali SiC-C tengelytömítés, áramlási gyűrű, Viton tömítések, vertikális állító-egység, kiemelő-daru, vibráció-gátló, örvényképződés-gátló

ANYAGOK:

	XRW210		XRW300		XRW400	XRW650	XRW900	
	EC	CR	EC	CR	CR	CR	EC	CR
Motorház	EN-GJL-250, festett	1.4571 (AISI 316)	EN-GJL-250, festett	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	EN-GJL-250, festett	1.4571 (AISI 316)
Felfogató elem			EN-GJL-250, festett	1.4408	1.4570 (AISI 329)	1.4570 (AISI 329)	EN-GJL-250, festett	1.4570 (AISI 329)
Motortengely	1.4021 (AISI 420)	1.4401 (AISI 316)	1.4021 (AISI 420)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	St60 / EN-GJS-600-3	St60 / EN-GJS-600-3
Propeller	1.4460 (AISI 329)	1.4460 (AISI 329)	1.4460 (AISI 329)	1.4460 (AISI 329)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)
Csavarok	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Kiemelő fül	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)

XRW 210 - 900 MERÜLŐMOTOROS KEVERŐK

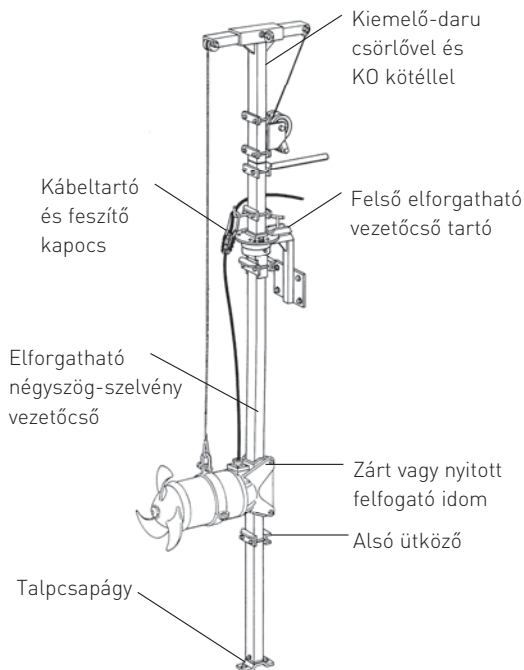
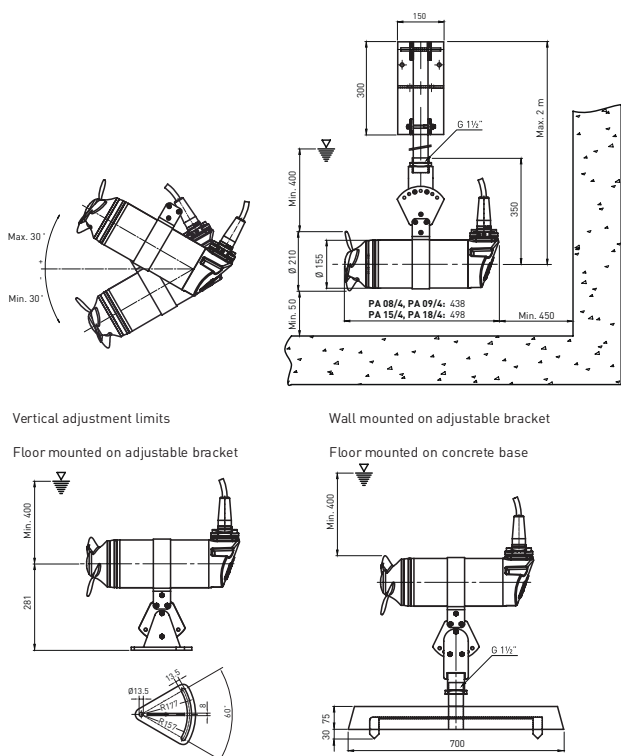
Az ABS merülőmotoros keverők beépítéskor általában az univerzális vezetősíves rendszert alkalmazzák, amely a keverő elhelyezésének rugalmasságát eredményezi a különböző vízmélységek mellett, megelőzve ezáltal a tartályban holt terek kialakulását.

Az ABS vezetősíves rendszerének alkalmazásával a keverők könnyen emelhetők, illetve leengedhetők karbantartás vagy javítás céljából, miközben a tartály tele van.

A beépítési készlet a következőket tartalmazza:

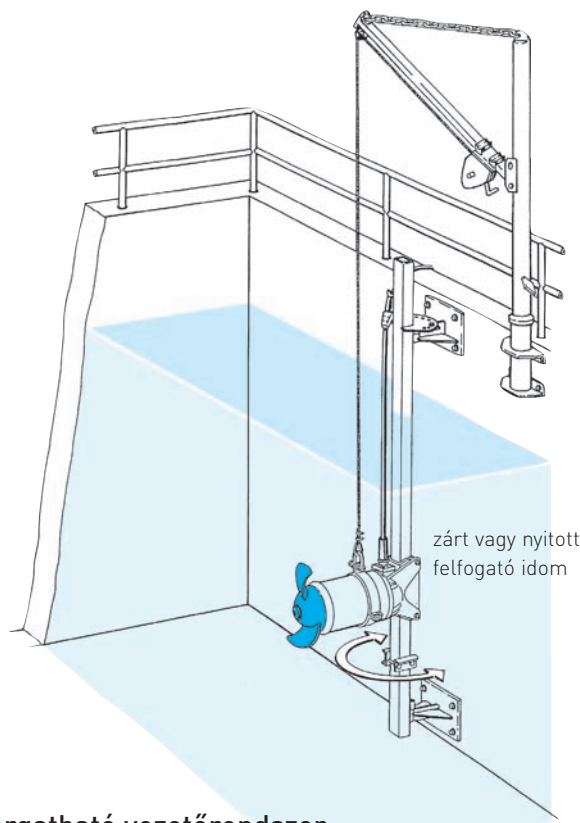
- csőrlővel szerelt kiemelő-daru, áthelyezhető, hosszában állítható konzollal
- ☐ falra vagy medence mellé telepíthető kiemelő-daru talpelem (elforgatást is lehetővé teszi)
- ☐ négyszög keresztmetszetű vezetősí a medencefenékhez rögzítő talpcsapággal és a falra szerelhető konzolos meg-támasztással
- ☐ korrózióálló acél-kötél a keverő emelésére és leengedésére
- ☐ kötélutaskó a kiemelő acél-kötél rögzítésére, abban az eset-ben, ha a darut több beépítési helyen is alkalmazzák
- ☐ kötélmegfogás az elektromos kábelek biztonságos vezeté-sére
- ☐ kábelrögzítő és kampó az elektromos kábelek kitépés-men-tes rögzítésére

Beépítési példák:



A RENDSZER FELÉPÍTÉSE:

- ☐ XRW 300 - 400 - 650
- ☐ az XRW 900 berendezésekhez speciális vezetősíves installációt alkalmaznak. Kérje szakembereink tanácsát



Forgatható vezetőrendszer

falra rögzített elemekkel pl. mély iszaptároló tartályokba

XRW 210 - 900 MERÜLŐMOTOROS KEVERŐK

KEVERŐ TÍPUSA	PROPELLER ÁT-MÉRŐ	MOTOR TÍPUSA	NÉVL. KAPOCSTELJ. P ₁ (kW)	NÉVL. MOTORTTELJ. P ₂ (kW)	VEZETŐCSŐ (MM)	HATÁSFOK (%)	KEVERÉSI TELJ. (kW)	NÉVL. FESZ. (V)	NÉVL. ÁRAM (A)	INDÍTÁS	KÁBEL	SÚLY (KG)
XRW 2121	210	PA08/4	0,9	0,8	60x60	82,5	0,4	400/3/50	1,8	DOL	7G1,5	34,5
XRW 2131	210	PA08/4	0,9	0,8	60x60	82,5	0,7	400/3/50	1,8	DOL	7G1,5	34,5
XRW 2132	210	PA15/4	1,8	1,5	60x60	85,3	1	400/3/50	3,7	DOL	7G1,5	42,5
XRW 2133	210	PA15/4	1,8	1,5	60x60	85,3	1,2	400/3/50	3,7	DOL	7G1,5	42,5
XRW 3021	300	PA15/6	1,8	1,5	60x60	82,5	0,8	400/3/50	3,5	DOL	7G1,5	69
XRW 3022	300	PA15/6	1,8	1,5	60x60	82,5	0,9	400/3/50	3,5	DOL	7G1,5	69
XRW 3023	300	PA15/6	1,8	1,5	60x60	82,5	1,1	400/3/50	3,5	DOL	7G1,5	69
XRW 3031	300	PA29/6	3,5	3	60x60	85,6	1,6	400/3/50	7,4	DOL	7G1,5	93
XRW 3032	300	PA29/6	3,5	3	60x60	85,6	1,9	400/3/50	7,4	DOL	7G1,5	93
XRW 3033	300	PA29/6	3,5	3	60x60	85,6	2,5	400/3/50	7,4	DOL	7G1,5	93
XRW 3034	300	PA29/6	3,5	3	60x60	85,6	2,5	400/3/50	7,4	DOL	7G1,5	93
XRW 4031A	400	PM30/10	3,4	3	60x60/100x100	89,1	1,2	400/3/50	6,2	VDF	7G1,5	80
XRW 4032A	400	PM30/10	3,4	3	60x60/100x100	89,1	1,5	400/3/50	6,2	VDF	7G1,5	80
XRW 4033A	400	PM30/10	3,4	3	60x60/100x100	89,1	1,8	400/3/50	6,2	VDF	7G1,5	80
XRW 4034A	400	PM30/10	3,4	3	60x60/100x100	89,1	2,2	400/3/50	6,2	VDF	7G1,5	80
XRW 4035A	400	PM30/10	3,4	3	60x60/100x100	89,1	2,6	400/3/50	6,2	VDF	7G1,5	80
XRW 4031B	400	PM50/10	5,8	5	60x60/100x100	86,6	3	400/3/50	9,5	VDF	7G1,5	80
XRW 4032B	400	PM50/10	5,8	5	60x60/100x100	86,6	3,5	400/3/50	9,5	VDF	7G1,5	80
XRW 4033B	400	PM50/10	5,8	5	60x60/100x100	86,6	4	400/3/50	9,5	VDF	7G1,5	80
XRW 4034B	400	PM50/10	5,8	5	60x60/100x100	86,6	4,5	400/3/50	9,5	VDF	7G1,5	80
XRW 6531A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	89,7	2	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6532A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	91	2,5	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6533A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	91,4	3	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6534A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	91,4	3,5	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6535A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	91	4	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6536A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	90,6	4,5	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6537A	650	PM55/24	6,1	5,5	100x100	90,3	5	400/3/50	9,7	VDF	7G1,5	150
XRW 6531B	650	PM75/24	8,3	7,5	100x100	90,2	5,5	400/3/50	12,9	VDF	7G1,5	150
XRW 6532B	650	PM75/24	8,3	7,5	100x100	90,2	6	400/3/50	12,9	VDF	7G1,5	150
XRW 6533B	650	PM75/24	8,3	7,5	100x100	90,3	6,5	400/3/50	12,9	VDF	7G1,5	150
XRW 6534B	650	PM75/24	8,3	7,5	100x100	90,3	7	400/3/50	12,9	VDF	7G1,5	150
XRW 6531C	650	PM100/24	11	10	100x100	91	7,5	400/3/50	17,8	VDF	7G1,5	150
XRW 6532C	650	PM100/24	11	10	100x100	91	8	400/3/50	17,8	VDF	7G1,5	150
XRW 9032	900	PA110/4	12,5	11	100x100	91,4	7	400/3/50	18,7	Y-D	10G1,5	260
XRW 9033	900	PA110/4	12,5	11	100x100	91,4	7,8	400/3/50	18,7	Y-D	10G1,5	260
XRW 9034	900	PA110/4	12,5	11	100x100	91,4	8,4	400/3/50	18,7	Y-D	10G1,5	260
XRW 9035	900	PA150/4	17,3	15	100x100	92,1	10,2	400/3/50	25,8	Y-D	2x4G4+2x0,75	295
XRW 9033	900	PA150/4	17,3	15	100x100	92,1	11,5	400/3/50	25,8	Y-D	2x4G4+2x0,75	295
XRW 9034	900	PA220/4	25,3	22	100x100	92,5	14,4	400/3/50	37,8	Y-D	2x4G4+2x0,75	320
XRW 9035	900	PA220/4	25,3	22	100x100	92,5	18,5	400/3/50	37,8	Y-D	2x4G4+2x0,75	320

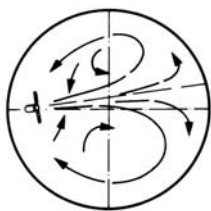
A keverők mindegyike alapkialakításban 10fm elektromos kábellel szerelt.

RW 200-280 KEVERŐ

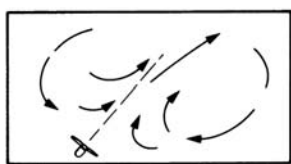
Az RW 200-280 keverőcsalád tagjai széles körben alkalmazhatóak a szennyvízátemelők átkeverésére, továbbá egyéb keverési célokra a kommunális és ipari területeken. Minden formájú medencébe beépíthető. A keverés intenzitásától, vagy a medence méretétől függően egy vagy több keverő beépítése válhat szükségessé.

Szerkezeti anyagok: motorház, propeller szürkeöntvény (EN-GJL-250), a motortengely és a rögzítő elemek korrózióálló acél (AISI 420).

Maximális tartály át-
mérő RW 200: 3.5 m
RW 280: 5.0 m



Maximális tartály méret
RW 200: 3 x 5 m
RW 280: 4 x 6 m



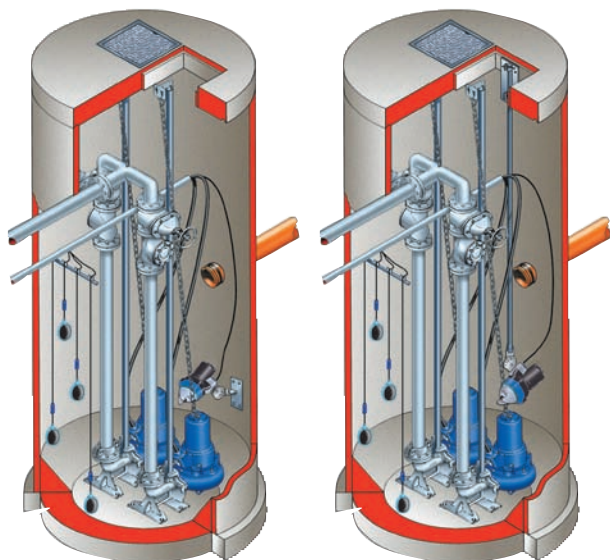
TÍPUS	CIKKSZÁM	NÉVLEGES FESZ. (V)	NÉVLEGES ÁRAM (A)	P ₁ (kW)	P ₂ kW	SÚLY (kg)
RW2022-S13/4-D	0412 5500	400/3/50	3.6	1.9	1.3	30
RW2822-S25/4-D	0412 5501	400/3/50	5.8	3.4	2.5	32

KIEGÉSZÍTŐK:

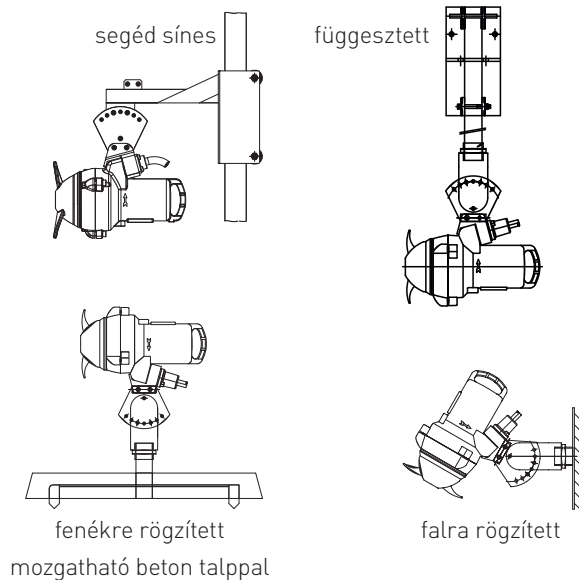
Beépítési készlet fali vagy fenék rögzítéshez	6299 0004	4
Beépítési készlet fali rögzítéshez (növelt méret)	6299 0006	5
Beépítési készlet 5/4"-os vezetősőhöz	6299 0007	12
Beépítési készlet cement blokkal	6299 0008	35
Beépítési készlet segédsínhez – 60x60 nyitott	6126 5048	6
Beépítési készlet segédsínhez – 60x60 zárt	6126 5049	6
Beépítési készlet segédsínhez – 50x50 (2") nyitott	6126 5050	-
Beépítési készlet segédsínhez – 50x50 (2") zárt	6126 5051	-

Kábelhossz 10m.

Beépítési példák



Rögzítési opciók



Keverők és recirkulációs
szivattyúk

ECOMIX® RW 300-900

Kompakt, széles körben alkalmazható, sokoldalú szennyvízkeverő, akár agresszív és koptató hatású folyadékokhoz is.



- ☐ Bármilyen formájú medencében alkalmazható
- ☐ Energiatakarékos, öntisztuló járókerék
- ☐ Optimális áramlás kialakítására tervezett áramvonalas forma
- ☐ Keverési feladathoz tervezett hajtómű
- ☐ Igény esetén korrózióálló kialakításban is
- ☐ Robosztus kialakítás
- ☐ Kis karbantartási igény
- ☐ Hosszú üzemi élettartam
- ☐ Speciális SDR gyűrűvel védett csúszógyűrűs tengelytömítés

JÁRÓKERÉK								MOTOR				BEÉPÍTÉS				TÖMEG	
Keverő típusa	Járókerék átmérő (mm)	Fordulatszám (1/min)	Áramlástörvényszerűség	P1 névleges kapacitásterhelés (kW)	P2 névleges kapacitásterhelés (kW)	Direkt indítás	Csillag / delta indítás	Névleges áramfelvétel 400V-nál (A)	Indítási áramfelvétel 400V-nál (A) (direkt)	Kábel típus	Állórész termikus hővédelme	DI olajtér-felügyelet	EEXd II BT 4	Vezetőcső 60x60	Vezetőcső 100x100	Teljes tömeg áramlási gyűrű nélkül (kg)	Teljes tömeg áramlási gyűrűvel (kg)
RW 4021	400	702	o	4.2	3.0	•		9.3	37	1	•	•	o	•	o	87	95
RW 4022	400	702	o	4.2	3.0	•		9.3	37	1	•	•	o	•	o	87	95
RW 4023	400	702	o	4.2	3.0	•		9.3	37	1	•	•	o	•	o	87	95
RW 4024	400	702	o	4.2	3.0	•		9.3	37	1	•	•	o	•	o	87	95
RW 4031	400	680	o	5.6	4.0		•	10.9	37	2	•	•	o	•	o	88	97
RW 4032	400	680	o	5.6	4.0		•	10.9	37	2	•	•	o	•	o	88	97
RW 4033	400	680	o	5.6	4.0		•	10.9	37	2	•	•	o	•	o	88	97
RW 6521	580	470	o	7.1	5.0		•	18.2	52	2	•	•	o		•	160	184
RW 6522	580	470	o	7.1	5.0		•	18.2	52	2	•	•	o		•	160	184
RW 6523	650	470	o	7.1	5.0		•	18.2	52	2	•	•	o		•	160	184
RW 6524	650	470	o	7.1	5.0		•	18.2	52	2	•	•	o		•	160	184
RW 6525	650	470	o	7.1	5.0		•	18.2	52	2	•	•	o		•	160	184
RW 6531	650	462	o	10.3	7.5		•	24.5	54	3	•	•	o		•	188	212
RW 6532	650	470	o	13.3	10.0		•	31.9	91	3	•	•	o		•	205	229
RW 6533	650	470	o	13.3	10.0		•	31.9	91	3	•	•	o		•	205	229
RW 9032	900	238 ¹	o	13.2	11.0		•	22.1	114	2	•	•	o		•	178	253
RW 9033	900	238 ¹	o	13.2	11.0		•	22.1	114	2	•	•	o		•	178	253
RW 9034	900	238 ¹	o	13.2	11.0		•	22.1	114	2	•	•	o		•	178	253
RW 9035	900	238 ¹	o	17.8	15.0		•	31.3	172	3	•	•	o		•	185	260
RW 9033	900	286 ²	o	17.8	15.0		•	31.3	172	3	•	•	o		•	185	260
RW 9034	900	286 ²	o	25.8	22.0		•	43.9	242	4	•	•	o		•	210	283
RW 9035	900	286 ²	o	25.8	22.0		•	43.9	242	4	•	•	o		•	210	283

P1 = hálózatról felvett teljesítmény
P2 = tengelyteljesítmény

1 = áttételi arányszám 6
2 = áttételi arányszám 5

• = standard
o = opció

Kábel

1 = H07RN-F7G1,5
2 = H07RN-F10G1,5

3 = H07RN-F10G2,5
4 = 2xH07RN-F4G4+2x0,75

Keverőket alapkivitelen 10m elektromos kábellel és csatlakozóvilla nélkül szállítjuk

XSB FLOW BOOSTER



A VILÁG LEGTAKARÉKOSABB ALACSONYFORDULATSZÁMÚ KEVERŐI

Már teljes termékskálában kínáljuk a továbbfejlesztett alacsony fordulatszámú ABS XSB merülőmotoros keverő és áramlásteljesítő, amelynek az energiafelhasználása 25%-kal kevesebb. A keverő hatásfokán egy szuperhatékony motorral, nagy hatásfokú hajtóművel és innovatív kialakítással javítottunk. A 2011-ben, a világ legnagyobb, leghatékonyabb alacsony fordulatszámú merülőmotoros keverőjeként bemutatkozó ABS XSB áramlásteljesítőkből ma már teljes választékot kínálunk. Emiatt ideális választás a szennyvíz keringetésére és áramoltatására a nitrifikáció, a denitrifikáció és a kémiai foszfát eltávolítás során. A termékcsalád összes tagja szuperhatékony IE3 motorokkal van ellátva, és a kifinomult műszaki részleteik tovább javítják a hatékonyságot és a megbízhatóságot. Vannak közöttük új koncepció alapján tervezett, 2- és 3-lapátos propellerek, amelyek megfelelnek a legkülönbözőbb tolóerőkövetelményeknek.

OPTIMÁLIS FORMÁJÚ PROPELLEREK

Az ABS XSB áramlásteljesítő propellereinek tervezésekor a Sulzer Pumps a kompromisszumok nélküli megoldásra törekedett. A 2- és 3-lapátos propellerek teljesítményre és hatékonyságra optimalizált kialakítása nagy tolóerőt biztosít, ami nagy tengelyirányú áramlásteljesítményt eredményez. Nagy szilárdságú kompozit anyagstruktúra alkalmazásával különösen vékony, mégis nagyon hatékony propellerlapátokat lehetett előállítani. A lapát profilja és speciálisan ívelt éle a propeller hatékony öntisztulását teszi lehetővé.

JELENTŐS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A keverők esetében az energiaköltségek a teljes élettartamra kivetített üzemeltetési költségek kb. 80%-át teszik ki, a szuperhatékony motorok pedig jelentősen csökkentik az energiafelhasználást. Az IE3 motornak köszönhetően az ABS XSB áramlásteljesítővel – a piacon kapható más alacsony fordulatszámú keverőkkel összevetve – körülbelül 25%-kal csökkenthető az energiafelhasználás.

NAGYÜZEMI MÉRETEKBEN IS GAZDASÁGOS

A 3-lapátos propellerrel szerelt legnagyobb teljesítményű ABS XSB áramlásteljesítő több mint 6400 N tolóerejének köszönhetően egyetlen keverő is elég lehet ott, ahol eddig kettőre volt szükség. Ez kisebb befektetést és kevesebb karbantartást jelent. A szállítási és a szerelési költségek is alacsonyabbak, mivel az innovatív kivitelnek köszönhetően a propellerlapátok speciális szerszámok nélkül le- és felszerelhetők. Az üzembe helyezés a keverő óriási méretét meghazudtolóan egyszerű és gazdaságos.

NAGYOBB MEGBÍZHATÓSÁG

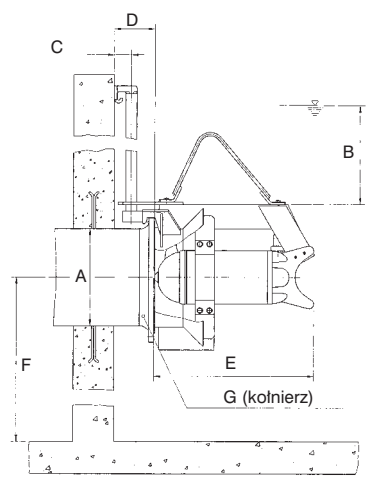
Az ABS XSB áramlásteljesítő tökéletes kialakítása csökkenti a kopást, az elhasználódást és a vibrációt. Szuperhatékony motorja nagyon megbízható, a szabadalmazott, különleges talpazat pedig stabilizálja a keverő működését. A robusztus, 3-fokozatú, ferde fogazású hajtómű az új, olajkenésű, 100 000 óra számított élettartamú csapágyazás révén nagy hatékonysággal és nagyon hosszú élettartammal bír. A tartós szilárdságú, több áttételi fokozat használatát lehetővé tevő ferde fogazású hajtóművel kifejezetten egy kompakt és könnyű meghajtás megalkotása volt a cél – még azokra az esetekre is, ahol nagy teljesítmény kell.

XSB FLOW BOOSTER

KEVERŐ TÍPUSA	PRO- PELLER ÁTMÉRŐ	MOTOR TÍPUSA	NÉVL. KAPOC- STELJ. P1 (kW)	NÉVL. MOTOR- TELJ. P2 (kW)	MOTOR HATÁS- FOK (%)	NÉVL. FESZ. (V)	KÁBEL	NÉVL. ÁRAM (A)	SÚLY (KG)
XSB 931	900	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	251
XSB 932	900	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	251
XSB 933	900	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	251
XSB 934	900	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	251
XSB 1421	1400	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	268
XSB 1422	1400	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	268
XSB 1423	1400	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	268
XSB 1431	1400	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	278
XSB 1621	1600	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G1,5	12,5	270
XSB 1621	1600	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	260
XSB 1622	1600	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	260
XSB 1623	1600	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	260
XSB 1624	1600	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	260
XSB 1821	1800	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	265
XSB 1822	1800	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	265
XSB 1823	1800	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	265
XSB 1824	1800	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	265
XSB 1825	1800	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	265
XSB 2021	2000	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	270
XSB 2022	2000	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	270
XSB 2023	2000	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	270
XSB 2024	2000	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	270
XSB 2025	2000	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	270
XSB 2221	2200	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	275
XSB 2222	2200	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	275
XSB 2223	2200	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	275
XSB 2224	2200	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	275
XSB 2225	2200	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	275
XSB 2226	2200	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	275
XSB 2227	2200	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	275
XSB 2228	2200	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	275
XSB 2231	2200	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	315
XSB 2232	2200	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320
XSB 2233	2200	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320
XSB 2521	2500	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	278
XSB 2522	2500	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	278
XSB 2523	2500	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	278
XSB 2524	2500	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	278
XSB 2525	2500	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	278
XSB 2526	2500	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	278
XSB 2527	2500	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	278
XSB 2531	2500	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	315
XSB 2532	2500	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320
XSB 2533	2500	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320
XSB 2720	2750	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	280
XSB 2721	2750	PA10/6	1,2	1	85,4	400/3/50	10G1,5	2	280
XSB 2722	2750	PA10/6	1,2	1	85,4	400/3/50	10G1,5	2	280
XSB 2723	2750	PA10/6	1,2	1	85,4	400/3/50	10G1,5	2	280
XSB 2724	2750	PA10/6	1,2	1	85,4	400/3/50	10G1,5	2	280
XSB 2725	2750	PA12/4	1,4	1,2	87,8	400/3/50	10G1,5	2,4	280
XSB 2726	2750	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	280
XSB 2727	2750	PA18/4	2,1	1,8	88,3	400/3/50	10G1,5	3,6	280
XSB 2728	2750	PA25/4	2,9	2,5	89,6	400/3/50	10G1,5	3,7	280
XSB 2729	2750	PA35/4	4	3,5	88,4	400/3/50	10G1,5	7,6	280
XSB 2731	2750	PA55/4	6,3	5,5	89,9	400/3/50	10G2,5	12,5	315
XSB 2732	2750	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320
XSB 2733	2750	PA75/4	8,6	7,5	90	400/3/50	10G2,5	14,9	320

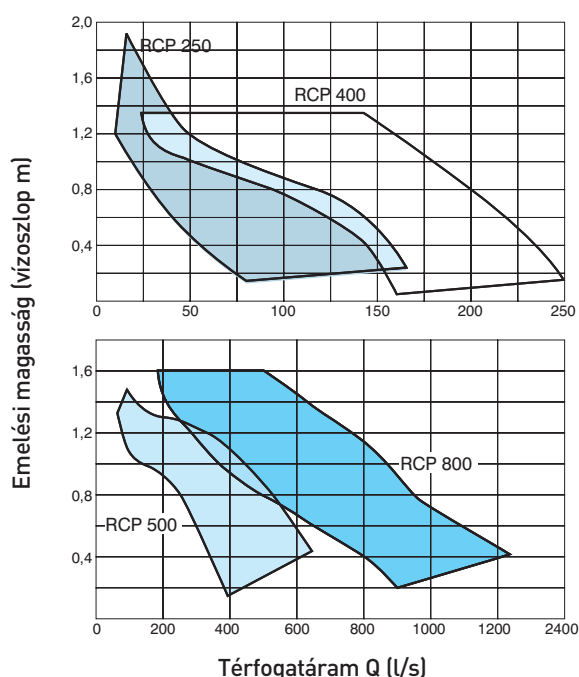
Merülőmotoros kivitelű recirkulációs szivattyú szennyvíztelepi iszap- és szennyvízrecirkulációs és átemelési célokra.

- Kompakt kialakítás, az ABS bevált merülőmotorjainak felhasználásával
- Öntisztuló járókerék, mely alkalmas enyhén szennyezett- és szennyvizek, valamint eleveniszapok szállítására
- Kiváló hidraulikus hatásfok, nagy térfogatáram kis emelőmagassággal történő szállítására
- Nagy megbízhatóság, folyamatos üzemre méretezve
- Egyszerűen kiemelhető az ABS automata csatlakozó rendszerének köszönhetően.



				(mm)							
TÍPUS	MOTOR	NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (kw)	NÉVLEGES ÁRAMFELVÉTEL (A)	A	B (min)	C	D	E	F (min)	G (karima)	Súly [kg]
RCP 250	A 15/6	1,5	4,55	250	–	85	210,5	615	–	PN6 DN250	61
	A 28/6	2,8	8,42								66
RCP 400	A 30/8	3	9,3	400	800	85	200,0	860	400	PN6 DN400	118
	A 40/8	4	10,9								118
RCP 500	A 50/12	5	18,2	500	1000	85	187,0	1000 [860]	600	PN6 DN500	215
	A 75/12	7,5	24,5								250
	A 100/12	10	31,9								255
RCP 800	A 110/4	11	22,1	800	1600	85	144,0	1174 [1274]	700	PN6 DN800	280
	A 150/4	15	31,3								285
	A 220/4	22	43,9								315

Jelleggörbék:



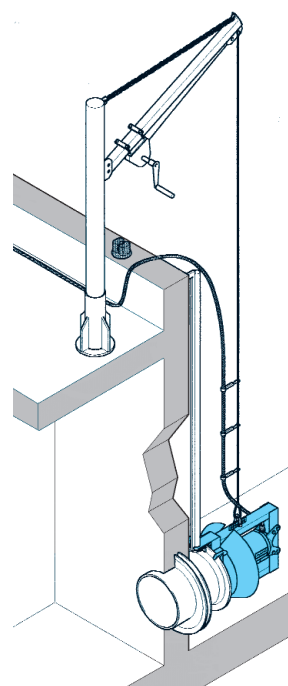
Beépítés:

A csővégre szerelt DIN szabvány szerinti karimára csatlakozik a szivattyú. Az ABS automata csatlakozó rendszerre lehetővé teszi, hogy a szivattyú bármikor kiemelhető, és visszahelyezhető legyen.

Az RCP szivattyút ráillesztik a vezetősőre, és annak mentén leengedik.

A karimához érve a megfelelő pozícióba kerül, és tömítetten illeszkedik rá.

A beépítés lehetővé teszi, hogy a szivattyú könnyen karbantartható legyen.



Keverők és recirkulációs szivattyúk

SCABA



Tapasztalatunk és a technológiákban szerzett gyakorlatunk felhasználásával készült keverőink alkalmasak minden keverési feladat megvalósítására. Méretező programunk segítségével minden feladatra pontosan ki tudjuk választani a megfelelő keverőt.

Arra törekszünk, hogy a technológiában pont odaillő keverést, folyadékmozgást biztosítsunk. Gyakorlati tapasztalatokon és elméleti számításokon keresztül jutottunk el arra az összefüggésre, ami a folyadékban történő mozgások és a felszíni sebesség között adja meg az összefüggést. Mi ezt hívjuk keverési foknak – DA-nak. Ez, és a sokféle propeller alapozza meg azt, hogy a különböző folyamatokhoz megfelelő keverést tudjunk biztosítani.

Előnyök:

Eljárás-garancia: a megadott keverési paramétereket garantáljuk

Gazdaságosság: a lehető legalacsonyabb teljesítménynyel

Könnyű javíthatóság: a lehető legrövidebb karbantartási időre és leállásokra méretezve

Támogatás:

A specialistáink segítik, hogy a legjobb eredményt érje el.

Műszaki adatok:

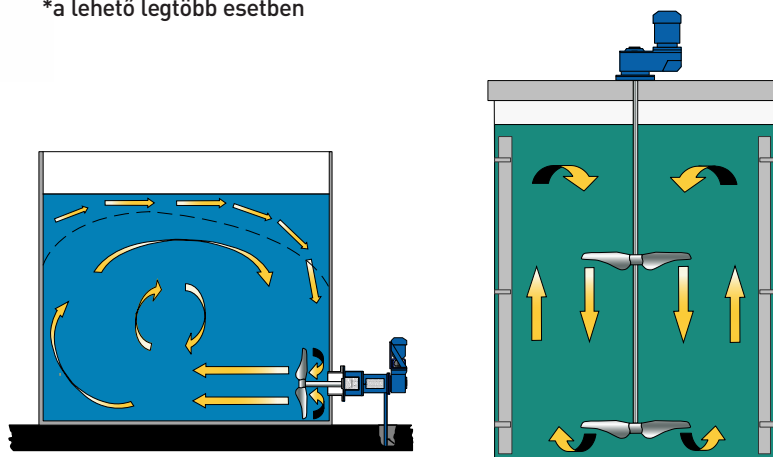
Nagy térfogatú propellerek: jobb keverés, kisebb rezgések, minimalizált erők és teljesítménynyel

Tömítés: a medence leüríthetősége nélkül karbantarthatók

Moduláris rendszer: az összes keverő azonos modulrendszerbe tartozik

Nincs alsó csapágyazás*: csökkenthető a karbantartási idő

*a lehető legtöbb esetben



Scaba keverési fok DA

Keverési fok	1	2	3	4	6	8	10
Leírás	Nagyon enyhe	Enyhe	Közepes	Jó	Erős	Nagyon erős	Agresszív
Felületi sebesség	Nincs	Alig észrevehető	Látható	Jól látható	Erős	Nagyon erős	Agresszív
Folyamat	Flokkulálás, flotálás.	Flokkulálás, tározó medencék, flotálás.	Tározó medencék, homogenizáció.	Homogenizáció, hőátvitel.	Homogenizáció, hőátvitel, darabos anyagok bekeverése, feloldás, polimerizáció, kristályosítás.	Homogenizáció, darabos anyagok bekeverése, elosztatás, fermentáció, polimerizáció.	Darabos anyagok lebegtetése, elosztatás, feloldás, mosás.

XTA - XTAK LEVEGŐZTETŐ



Önleszívó merülőmotoros keverő-levegőztető berendezés szennyvíz- és vízkezelési célokra, ipari és kommunális tisztítótelepeken

Könnyen beépíthető meglévő, működő medencékbe is 6 illetve 9m mélységig.

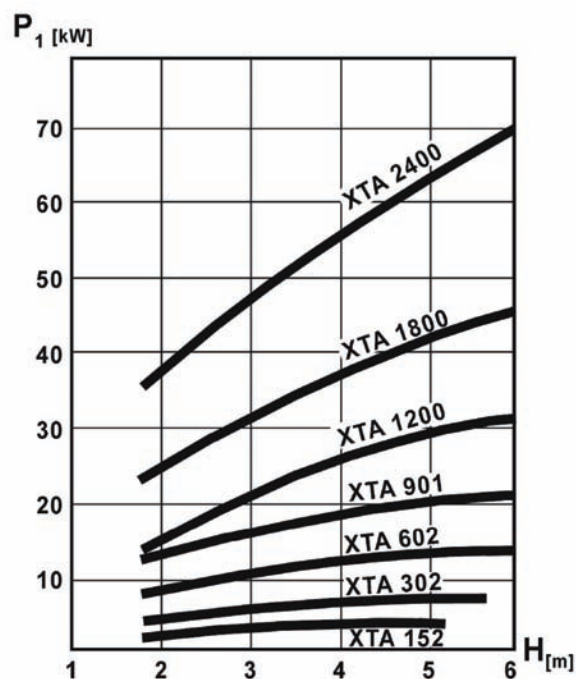
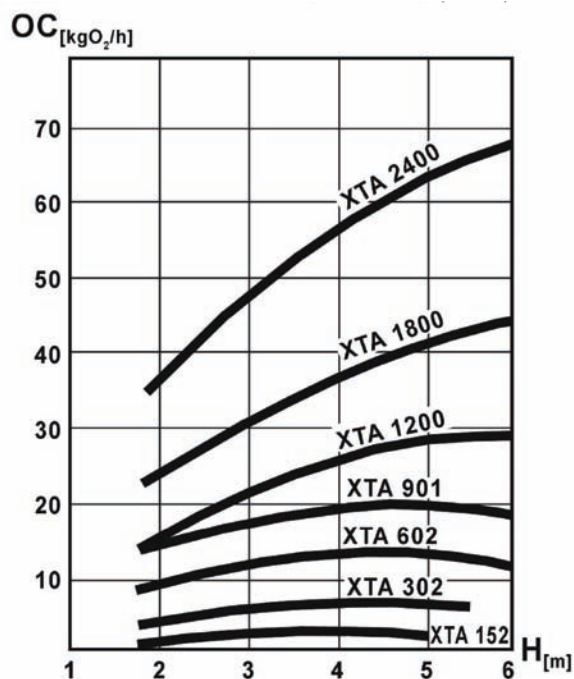
Nincs aeroszol képződés működés közben.

A beépítés jellege miatt alacsony zajszinttel működik.

Öntisztuló, dugulásmentes kialakítású hidraulika.

A medence alján nem képződnek lerakódások, kiülepedések a keverési hatás miatt.

Jó oxigén bevitel, kiváló beoldási képesség



Keverők és recirkulációs szivattyúk

A pontos műszaki paraméterek és méretezés tekintetében keresse munkatársainkat.

OKI

Az ABS NOPON merülőmotoros levegőztető keverő az egyik leghatékonyabb mechanikus levegőztető berendezés. Dugulásmentes, könnyen beállítható és beépíthető. O.K.I 100, 1000 és 2000 sorozat.



Előnyök:

- ☐ Kiemelkedően magas hatásfok
- ☐ Az oxigénbevitel állítható
- ☐ Nagy kevert vízmennyiség
- ☐ Dugulásmentes
- ☐ Fix alfa tényező
- ☐ Az egész élettartamon keresztül meglévő magas levegőztetési hatásfok
- ☐ Nehéz, folyamatos és megszakított üzemre is alkalmas
- ☐ Könnyen és gyorsan beépíthető akár teli medencékbe is
- ☐ Teljesen kiemelhető a medencéből karbantartás idejére
- ☐ Nem szükséges a levegő hűtése mélyebb medencék esetén sem

Műszaki adatok

Magasság:	1600-2750
Átmérő:	1415-2492
Motorteljesítmény:	3-37 kW
Beépítési mélység:	4-20 m
SOTR 100 sorozat:	0-200 kg O ₂ /h
SOTR 1000 sorozat:	0-270 kg O ₂ /h
SOTR 2000 sorozat:	0-420 kg O ₂ /h
Levegőigény 100 sorozat:	0-1800 m ³ /h/levegőztető
Levegőigény 1000 sorozat:	0-2700 m ³ /h/levegőztető
Levegőigény 2000 sorozat:	0-3600 m ³ /h/levegőztető

ABS NOPON MÉLYLEVEGŐZTETŐ RENDSZER NOPON PIK 300 TÁNYÉROS LEVEGŐZTETŐ ELEM

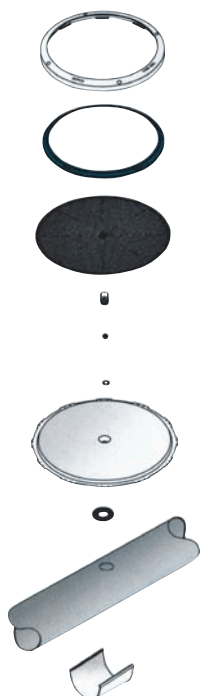


Jellemzők:

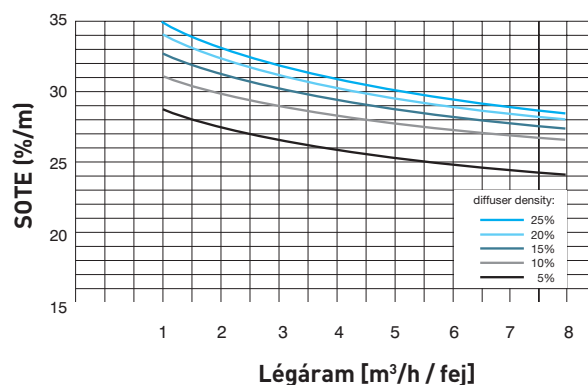
- Az ABS NOPON PIK300 levegőztető háza teljesen újrafelhasználható anyagokból készül. Alternatívaként az egész csővezetékrendszerhez használható ez az anyagminőség.
- Minden alkalmazott anyag alkalmas folyamatos hosszú távú üzemre 100°C léghőmérsékletig, ezért jól használható nagy mélységű medencék levegőztetésére is.
- Az ABS NOPON PIK300 alakzárásos oldható rögzítése biztonságos és megbízható. Gyorsan és könnyen szerelhető a helyszínen is, függetlenül az alkalmazott csőanyagtól. Nem kell ragasztást, vagy hegesztést alkalmazni a rögzítéséhez, ezért a fejek cseréje nagyon könnyen megoldható.
- A golyós visszacsapó-szelep kiegészítő biztonsági megoldásként szolgál, hogy leálláskor az iszap ne tudjon bejutni a csővezetékbe, és ne okozhasson abban dugulást. A fejek felépítése miatt alacsony a nyomásvesztés, és emiatt magas a hatásfok.
- Az egyedi, csak itt alkalmazott támasztógyűrűt a fejet körülvevő közeg keni, a különlegesen jó siklási képessége miatt a membránok kopásmentesen tudnak nyúlni, és minimálisra csökken a súrlódás az alkatrészek között. Ez a kiegészítő is segít abban, hogy a fejek könnyen szétszedhetők még hosszú üzemelés idő után is, a membrán nem ragad hozzá semmi menetes rögzítő-elemhez, vagy csavarhoz.
- A modern alkalmazott anyagok, és az átgondolt tervezés lehetővé teszi, hogy a membrán jobban kinyílhasson, ha dugulás miatt megnövekedik a belső nyomás. Emiatt a membrán élettartam hosszabb, és tovább megtartja magasabb hatásfokát.
- Még több éves üzem után is könnyen szerelhetők a fejek. Minden eleme elérhető tartalék-alkatrészként, és könnyen cserélhető. Az ABS hosszú távon biztosítja a tartalékalkatrész-ellátást minden elemhez.

A fentebb részletezett PIK 300-as levegőztető tányéron kívül, az ABS forgalmaz más kialakítású, akár ipari szennyvizek tisztításakor alkalmazható levegőztető tányérokat is. Ezen HKL215, KKI215, MKL215, HKP600, PRK300 és PRF300 fejekkel kapcsolatban keresse értekezítőinket.

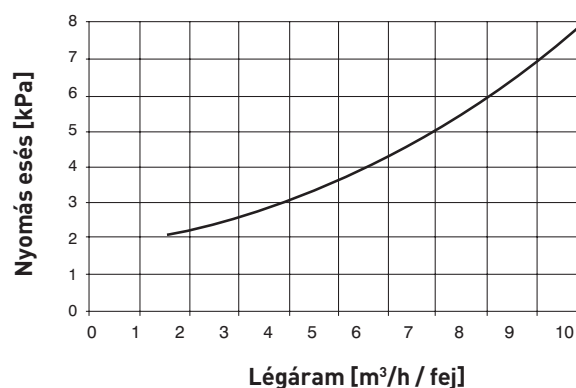
ABS NOPON PIK 300 TÁNYÉROS LEVEGŐZTETŐ NOPON MÉLYLÉGBEFÚVÁSOS LEVEGŐZTETŐ RENDSZER



Standard Oxigén beviteli érték (SOTE)



PIK300 nyomásesés



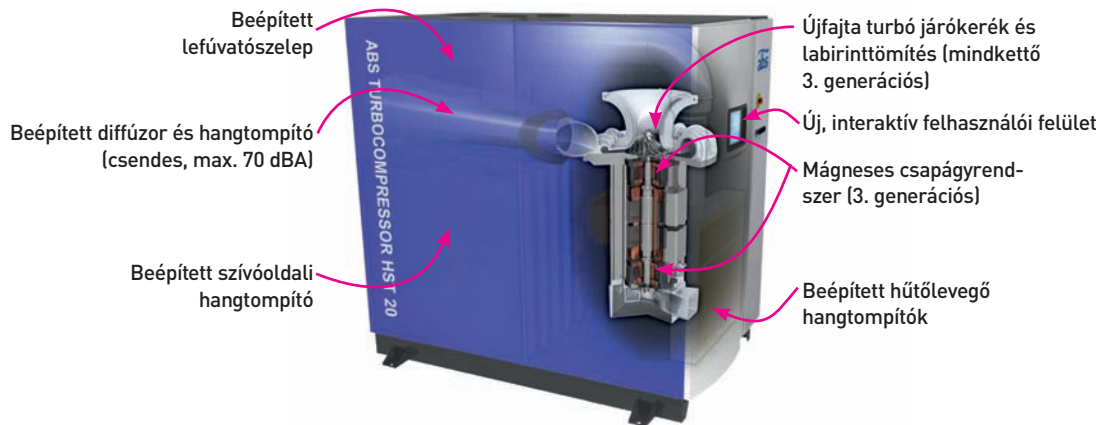
Alkalmazott anyagok:

PKR300	menetes gyűrű	polipropilén
PVR300	támasztógyűrű	PDM (poliacetal)
HIK300	membrán	EPDM gumi
PTV 15	visszacsapószelep	polipropilén
	Golyó	korrozioálló acél
		AISI 316
	o-gyűrű	VITON
PSA300	ház	polipropilén
PLT	lapos tömítés	EPDM gumi
PSK90	tartódarab	polipropilén

A PIK300 fej műszaki adatai:

Működési légáram:	1,5-8m³/h /fej (tisztításkor 10 m³/h /fej)
Fej átmérő	336mm
Membrán felülete	0,060m²
Buborékok mérete	1-3mm
Fej súlya	0,795kg
Maximális léghőmérséklet:	+100 °C

HST TURBÓKOMPRESSZOR A VILÁGKLASSZIS TURBÓKOMPRESSZOROK ÚJABB GENERÁCIÓJA



- Helyileg, vagy távvezérléssel is szabályozható
- Minimális karbantartásigény
- Beállítható a változó körülményekhez
- Nincs súrlódás, nincs kopás
- Kompakt felépítés
- Modulárisan felépíthető rendszer a kompresszorok összecsatlakoztatásával (max. 16 db)
- Önellenőrző rendszer (a hibajelek megmaradnak a memóriában)

- A pulzációmentes légszállítás miatt létrejövő apróbb buborékok magasabb légbevitelt okoznak
- Valós idejű állapotmonitor rendszer
- Frekvenciaváltós üzem a nagyobb hatékonyságért
- Kenésmentes kialakítás, nem kerülhet olaj a szállított levegőbe
- Védett áramszünet ellen (a beépített generátor áramszünet esetén is biztosítja a csapágyazás működését)

A Sulzer Pumps már jó ideje első a szennyvízipari felhasználásra szánt turbókompresszorok fejlesztésében. Vezető helyét erősítik az új ABS HST turbókompresszorok, amely a teljesen léghűtésű turbókompresszor technológia harmadik generációját jelentik.

A Sulzer Pumps alkotta meg közel húsz évvel ezelőtt az első közvetlen meghajtású nagy sebességű turbókompresszorokat szennyvíz-levegőztetéshez. A versenytársak többsége csak néhány éve gyárt közvetlen meghajtású turbókompresszorokat, de egyikük sem szentel olyan kiemelt figyelmet a kommunális szennyvízkezelés területének, mint mi.

Elégedett ügyfeleinknél több ezer közvetlen meghajtású turbókompresszor üzemel a világ minden táján – ezzel a miénk a legnagyobb berendezésbázis és a legtöbb tapasztalat a szennyvíziparban.

Egy bevált technológia továbbfejlesztése

A Sulzer Pumps turbókompresszorainak minősége és megbízhatósága legendás. Ezt a 100%-ban léghűtéses technológia majdnem két évtizede bizonyítja a gyakorlatban. Az ez idő alatt megszerzett tudást beépítettük az új ABS HST turbókompresszorokba. A harmadik generációban még tovább erősödtek a jól bevált technológia közismert erényei. Az ABS HST turbókompresszorok előnyei az alábbiak:

Kimagasló hatások

Az ABS HST turbókompresszorok igazán nagy bemenő teljesítmény/termelt sűrített levegő hatásokkal működnek. A berendezés a lehető legtöbb sűrített levegőt termeli minden felhasznált kilowattal, ami megtakarítást jelent, és a beruházás megtérülését is felgyorsítja. A nagy hatásfokot nemcsak az egyes alkatrészek tökéletesítésével értük el, hanem egyúttal optimalizáltuk a turbókompresszort mint teljes rendszert.

Stabil hatásfok mágneses csapágyakkal

A mágneses csapágyak teszik lehetővé, hogy az ABS HST turbókompresszor kis járókerékhezagokkal is biztonságosan és szabályozottan működjön. Alkalmazásukkal kisebb a berendezés károsodásának veszélye, a szerelés egyszerű, és szinten tartható a magas üzemi hatásfok.

Kompakt és olcsón üzembe helyezhető

Az ABS HST turbókompresszor egy teljesen integrált, gyakorlatilag zajmentesen üzemelő berendezés. A léghűtőrendszer, a kimeneti diffúzor, a hangtompítók és egyebek egyetlen készülék-házban vannak elhelyezve, így nincs szükség drága kiegészítőkre, és egyszerű a turbókompresszor üzembe helyezése. Üzembe helyezés után a karbantartás a rendszeres ellenőrzésekre és a levegőszűrő időszakos cseréjére korlátozódik. Ez óriási előrelépést jelent a csavarkompresszorokhoz és a térfogatkiszorításos elven működő légfúvókhoz képest, mert ezek gyakori és drága felújítást igényelnek a hatékonyság és a működőképesség megőrzéséhez.



HST TURBÓKOMPRESSZOR



Az ABS HST turbókompresszorai olyan gazdaságosak, hogy akár 2 év üzem alatt is megtérülhet a befektetése. Az érintkezés nélküli elektromagnetikus csapágyazás lehetővé teszi, hogy a HST turbókompresszor teljes mértékben kenés nélkül üzemeljen. Az érintkezésmentesség azt jelenti, hogy nincs súrlódás és kopás, a frekvenciaváltós hajtás optimális körülmények között tartja a berendezés üzemi paramétereit, hogy mindig a legjobb legyen az energiafelhasználás. Ennek eredményeképpen halkabb, rezgésmentes és kiváló hatásfokú üzemet biztosít a turbókompresszor.

	LEVEGŐBEVITELI TARTOMÁNY (NM ³ /H)	NYOMÁS- TARTOMÁNY (KPA)	ZAJ (DB)	BEMENŐ TELJESÍTMÉNY (KW)	ALKALMAZOTT FREKVENCIA (HZ)	ÁRAMERŐSSÉG 400 V (A)	VÉDELMI OSZTÁLY	TERMIKUS VÉDELEM
HST 20								
HST 20-4500-1-125	2000-5500	30-90	70	125	50 / 60	198	IP33 D	Pt100
HST 20-4500-1-150	2000-5800	30-90	70	150	50 / 60	238	IP33 D	Pt100
HST 20-6000-1-125	2000-6500	30-90	70	125	50 / 60	198	IP33 D	Pt100
HST 20-6000-1-150	2000-6750	30-90	70	150	50 / 60	238	IP33 D	Pt100
HST 20-6000-1-190	2000-7000	30-90	70	190	50 / 60	301	IP33 D	Pt100
HST 40								
HST 40-300-1-L	4100-12000	40-65	80	300	50 / 60	470	IP33 D	2 x Pt100
HST 40-350-1-L	4100-12100	40-65	80	350	50 / 60	550	IP33 D	2 x Pt100
HST 40-400-1-L	4100-12200	40-65	80	400	50 / 60	620	IP33 D	2 x Pt100
HST 40-300-1-H	6000-14000	60-85	80	300	50 / 60	470	IP33 D	2 x Pt100
HST 40-350-1-H	6000-15000	60-85	80	350	50 / 60	550	IP33 D	2 x Pt100
HST 40-400-1-H	6000-16000	60-85	80	400	50 / 60	620	IP33 D	2 x Pt100
HST 9000								
HST 9000-1-L	~2150-9500	40-65	79	190	50 / 60	309	IP33 D	2 x Pt100
HST 9000-1-H	~3300-9000	60-85	78	240	50 / 60	390	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500								
HST 9500-200-1-L	~2000-10000	40-65	77	200	50 / 60	305	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500-250-1-L	~2000-10300	40-65	78	250	50 / 60	393	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500-280-1-L	~2000-10500	40-65	79	280	50 / 60	433	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500-200-1-H	~3500-9000	60-85	77	200	50 / 60	305	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500-200-1-H	~3500-10000	60-85	78	250	50 / 60	393	IP33 D	2 x Pt100
HST 9500-200-1-H	~3500-10500	60-85	79	280	50 / 60	433	IP33 D	2 x Pt100

JEGYZETEK

SULZER



Zultzer Pumpen Kft. Cégeközpont

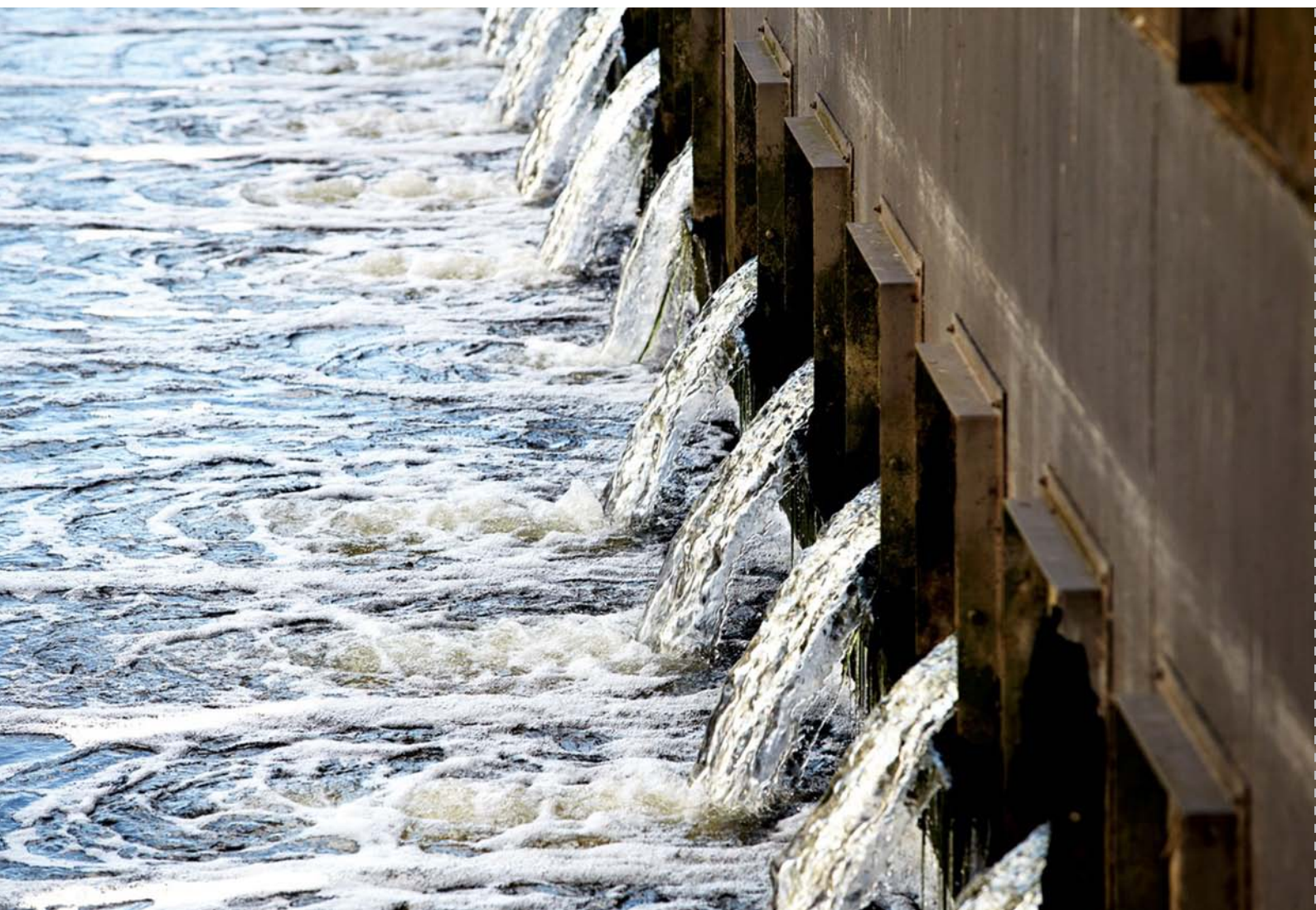
1046 Budapest, Kiss Ernő u. 1-3.

Tel: +36 (1) 231-6070

Fax: +36 (1) 230-6080

abs.iroda@zultzerpumpen.hu

www.sulzer.com, www.zultzerpumpen.hu



abs