SULZER

Prisliste 2019
Pumper, pumpestasjoner og tilhørende utstyr

Kontakt oss

Hovedkontor Sandvika
Sulzer Pumps Wastewater Norway AS
Industriveien 42
1337 Sandvika
Tlf: 67 55 47 00
E-post: post.no@sulzer.com

Paal Andersen
Markedssjef VVS
Tlf: 94978078
paal.andersen@sulzer.com

Geir Hynne
Salg VA
Tlf: 95447289
geir.hynne@sulzer.com

Arne Midtgaard
Markedssjef Industri
Tlf: 48022922
arne.midtgaard@sulzer.com

Henrik Sagen
Salg industri
Tlf: 47359597
henrik.sagen@sulzer.com

Arne Staavi
Salg industri
Tlf: 95079795
arne.staavi@sulzer.com

Kim Borge
Avdelingsleder Sandvika
Tlf: 95702157
kim.borge@sulzer.com

Marius Moi
Service-leder
Tlf: 90702123
marius.moi@sulzer.com

Rune Andersen
Innesalg reservedeler
Tlf: 94006246
rune.andersen@sulzer.com

Morten Ulriksen
Innesalg automatikk
Tlf: 45215403
morten.ulriksen@sulzer.com

Kristian Jørgensen
Innesalg
Tlf: 45215113
Kristian.jorgensen@sulzer.com

Simon Johansen
Innesalg
Tlf: 92686646
simon.johansen@sulzer.com

Gunnar Hjorteset
Innesalg industri
Tlf: 92204041
gunnar.hjorteset@sulzer.com

Kristin Aas
Administrasjon / Økonomi
Tlf: 45216025
kristin.lund.aas@sulzer.com

Salgs- og Servicesenter Kristiansand
Sulzer Pumps Wastewater Norway AS
Barstølveien 16
4636 Kristiansand
Tlf: 38 17 90 00

Helge Liknes
Avdelingsleder Kristiansand
Tlf: 481 53 939
helge.liknes@sulzer.com

Hans Ørrild
Markedssjef VA
Tlf: 414 81 633
hans.orrild@sulzer.com

Sigbjørn Ougland
Salg VVS
Tlf: 991 50 401
sigbjorn.ougland@sulzer.com

Øivind Gundersen
Salg VVS
Tlf: 416 06 200
oivind.gundersen@sulzer.com

Salgs- og Servicesenter Stavanger
Sulzer Pumps Wastewater Norway AS
Moseidveien 3
4033 Stavanger
Tlf: 51 81 18 80

Atle Oxaas
Administrerende direktør
Tlf: 913 80 164
atle.oxaas@sulzer.com

Andre Rygh
Salg VVS
Tlf: 940 08 266
andre.rygh@sulzer.com

Chris Haaland
Salg VVS
Tlf: 469 37 992
chris.haaland@sulzer.com

Salgs- og Servicesenter Fredrikstad
Sulzer Pumps Wastewater Norway AS
Tomteveien 47
1618 Fredrikstad
Tlf: 69 31 22 10

Frank Martinsen
Avdelingsleder Fredrikstad
Tlf: 452 80 767
frank.martinsen@sulzer.com

Charles Humlekjær Berg
Salg VVS
Tlf: 47659633
charles.humlekjaerberg@
sulzer.com

Salgs- og Servicesenter Trondheim
Sulzer Pumps Wastewater Norway AS
Heggstadmyra 11, 2. etg.
7080 Heimdal
Tlf: 67 55 47 00

Nils Johansen
Avdelingsleder Trondheim
Tlf: 997 74 044
nils.johansen@sulzer.com

Espen Hatlevoll
Salg VVS
Tlf:
espen.hatlevoll@sulzer.com

Salgs- og servicepartner
Momek PTN AS
Avdelinger i Melbu og
Mo I Rana
Tlf: 76 11 88 00

Salgs- og servicepartner
Kaliber AS
Kjerreidvika 12
5141 Fyllingsdalen
Tlf: 55 33 30 90

Sulzer i Norge

Sammen med våre salgs- og servicepartnere dekker vi hele landet med dyktige salgs-ingeniører og serviceteknikere.

Service:
På hver avdeling har vi godt utstyrte service-verksteder med det som trengs av maskiner, verktøy og personell for å utføre reparasjoner, service og vedlikehold av høy kvalitet.

Som kunde av oss kan du blant annet dra nytte av:

- Teknisk support og vakttelefon hele døgnet
- Service på anlegget
- Driftsovervåkning
- Feilsøking
- Mekanisk inspeksjon
- Kostnadseffektive reparasjoner og overhalinger
- Mekanisk oppgradering
- Ombygging
- Ytelsesanalyse
- Preventivt vedlikehold
- Serviceavtaler
- Lagerførte originaldeler

Innholdsfortegnelse

	Side
Kontakt oss	2
Innholdsfortegnelse	3
Gråvannspumper. Robusta	4
Pumper som tåler kjemikalier. Coronada, IP	5
Drensvannspumper. MF	6-7
Kvernpumper. Piranha	8-9
Avløpspumper. AS	10-11
Ulike typer hydraulikk	12
Avløpspumper. XFP virvelhjul	13
Avløpspumper. XFP ContraBlock+	14
XFP Chopper , Overgangsadaptere	15
Lensepumper J og XJ	16-17
Slampumper JS og XJS	18
Tilbehør til lensepumper	19
Innendørs pumpestasjoner. Sanimax og Piranhamat 100	20
Innendørs pumpestasjoner. Nirolift, Sanisett	21
Innendørs pumpestasjoner. Sanimat	22
Kompakte kvernpumpestasjoner. Piranhamat	23
Utendørs pumpestasjoner Synconta	24
Dimensjonering av pumper og pumpestasjoner	25
Utendørs pumpestasjoner Synconta 700	26
Utendørs pumpestasjoner Synconta 700L	27
Utendørs pumpestasjoner Synconta 801	28
Utendørs pumpestasjoner Synconta 901B-902B	29
Automatikkskap CP	30
Trykksonder, nivåvipper,	31
Alarmlamper og driftsovervåkning, Pumpekontrollere	32
Koblingsføtter, ventiler	33
Sirkulasjonspumper SIL	34
Trykkøkningspumper, flertrinnspumper VMS, Brutt vannforsyning	35
Avløpskverner Muffin Monster	36
Slampumper og Omrørere	37
Pumper til industri	38

Våre verdier

Prisene i denne prislisten gjelder til og med 31.12.2019 og alle priser er oppgitt uten moms og uten frakt. Det tilkommer 0,6% miljøgebyr på samtlige produktpriser. Vi forbeholder oss retten til prisendringer og tekniske endringer på produktene. Vi står ikke ansvarlige for eventuelle feil på innholdet og kan når som helst gjøre endringer uten å varsle. Hvis ikke annet er avtalt, gjelder våre standard salgs- og leveringsbetingelser som kan finnes på våre hjemmesider www.sulzer.com

Gråvannspumper

Senkbar lett dreneringspumpe type abs Robusta

Senkbar dreneringspumpe for pumping av rent eller lett forurenset vann i hus, hage, båt, osv. De har integrert nivåstyring og tilbakeslagsventil. Den kan benyttes for automatisk eller manuell drift. Det følger med en bunnring som kan monteres for å pumpe ned til 3mm. Robusta leveres klar til bruk med 10m lang kabel med støpsel og med slangeadapter for slanger opptil 1". Partikler opptil 10 mm. i størrelse kan passere igjennom pumpen.

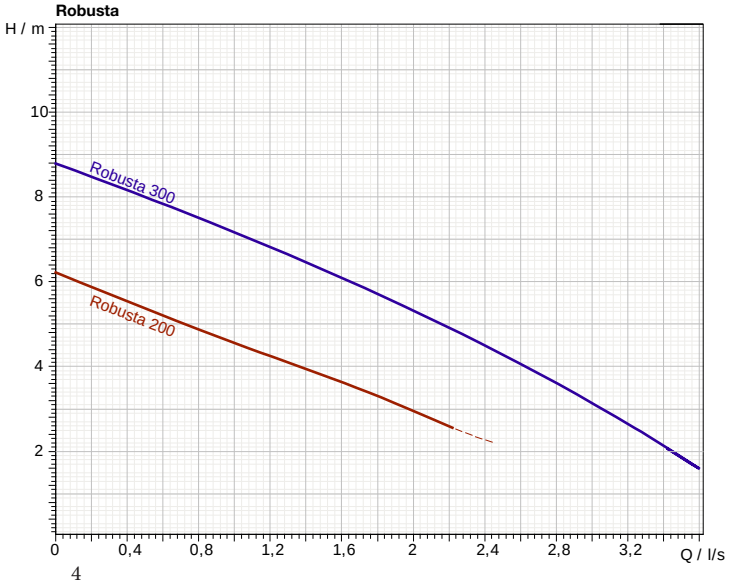
Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P1	Vekt
				(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
ROB200-TS-W01*10-P	**kr 1 130**	01135066	G 1¼"	230/1/50	1,6	0,36	3,8
ROB300-TS-W01*10-P	**kr 1 600**	01135068	G 1¼"	230/1/50	2,2	0,5	4,4
Spesialversjon som tåler mer kjemikalier:							
ROB200-TSC-W01*10-P	**kr 1 850**	01135059	G 1¼"	230/1/50	1,6	0,36	3,8

Robusta 200 C

Spesielt utviklet for å tåle vann med kjemikalier som f.eks. kondensvann fra varmeanlegg. Den kombinerer materialer som PP-plast, AISI316, NBR-tetning og kabel i polykloropren. Den leveres med høykvalitets mekanisk akseltetning og livstidssmurte kulelagre.

Materialer Robusta

Beskrivelse	Robusta standard	Robusta C
Pumpehus	Polypropylen	Polypropylen
Motorhus	Rustfritt stål 1.4057 (AISI 431)	Rustfritt stål 1.4401(AISI 316)
Motoraksel	Rustfritt stål 1.4057 (AISI 431)	Rustfritt stål 1.4401(AISI 316)
Pumpehjul	Polyamid	Polyamid
Tetninger	NBR	NBR
Kabel	Neopren	Polykloropren, CR



Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
TS: Integrert nivåflottør
C: kjemikaliebestandig versjon av Robusta
10: leveres med 10m lang kabel
P: leveres med strømplugg

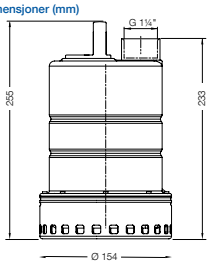
Kjemikaliebestandige pumper

Senkbar lett dreneringspumpe type abs Coronada

Senkbar dreneringspumpe i rustfritt eller syrefast stål. For pumping av rent eller kjemikalieholdig vann. Egner seg til tømming av beholdere, tanker, kummer, båter, svømmebasseng, osv. Kan leveres med eller uten påmontert nivåvippe. Leveres med tilbakeslagsventil. SX versjonen er laget av syrefast stål AISI316. Leveres klar til bruk med stikk på 10m lang kabel og med slangeadapter for slanger opptil 1". Fritt gjennomløp: 10 mm.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P1	Vekt
				(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
COR250-W01*10-P	**kr 3 710**	01355014	G 1¼"	230/1/50	2,3	0,5	4,5
COR250-W01*10-KS-P	**kr 4 020**	01355015	G 1¼"	230/1/50	2,3	0,5	4,5
COR250-SX-W01*10-P	**kr 4 890**	01375007	G 1¼"	230/1/50	2,3	0,5	4,5
COR250-SX-W01*10-KS-P	**kr 5 150**	01375008	G 1¼"	230/1/50	2,3	0,5	4,5

Dimensjoner (mm)



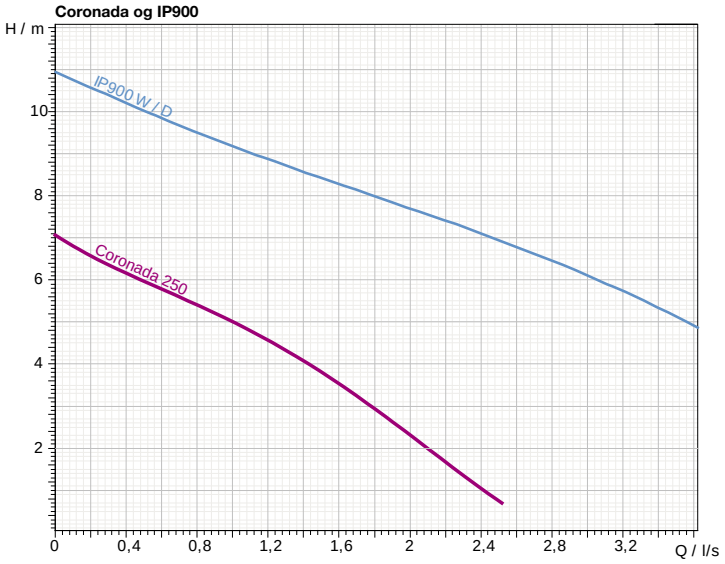
Materialer Coronada

Beskrivelse	Standard	SX
Pumpehus, motorhus, sil og skruer	Rustfritt stål 1.4301 (AISI 304)	Rustfritt stål 1.4401 (AISI 316)
Motoraksel	Rustfritt stål 1.4305 (AISI 303)	Rustfritt stål 1.4401 (AISI 316)
Tetninger	NBR	Viton
Kabel	Neopren	PVC
Pumpehjul, håndtak	PPO	PPO

Senkbar lett dreneringspumpe type abs IP

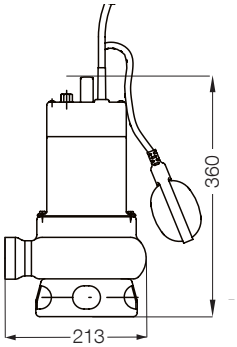
Syrefast senkbar dreneringspumpe for pumping av kjemikalieholdig vann. Egner seg til tømming av beholdere, tanker, kummer, båter, svømmebasseng, osv. Kan leveres med eller uten påmontert nivåvippe. Materialkvalitet AISI 316 stål, tetninger i viton og kabel i PVC. Leveres klar til bruk med stikk på 10m lang kabel. Fritt gjennomløp: 30mm.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
IP900-W01*10-KS-P	**kr 8 400**	01398746	G 2"	230/1/50	6,6	1,1	12
IP900-W01*10-P	**kr 8 100**	01398747	G 2"	230/1/50	6,6	1,1	12
IP900-D01*10	**kr 8 100**	01398748	G 2"	400/3/50	2,4	1,1	12
IP900-D01*10-KS	**kr 13 300**	1398753	G 2"	400/3/50	2,4	1,1	12



Materialer IP900

Beskrivelse	Materiale
Pumpehus, motorhus, motoraksel, løpehjul, festeanordninger	Rustfritt stål 1.4401 (AISI 316)
Mekanisk tetning	Silisiumkarbid
Andre tetninger	Viton
Motorkabel	PVC
Flotørkabel	PVC
Flotør	Polypropylen



Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KS: påmontert nivåvippe
SX: Syrefast versjon
10: leveres med 10m lang kabel
P: leveres med strømplugg

Drensvannspumper

Senkbar lett avløpspumpe type abs MF

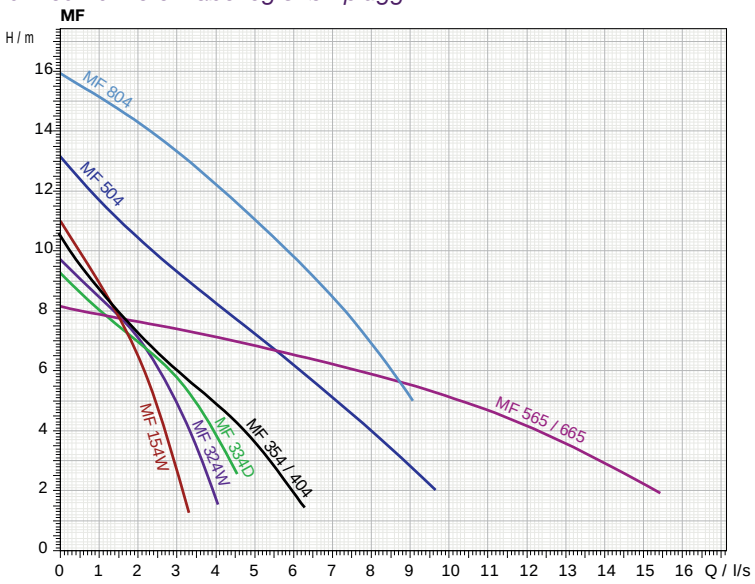
Senkbare dreneringspumper for tømming og fylling av alle typer beholdere og tanker med rent eller lett forurenset vann. Universell utforming som passer de fleste applikasjoner. Mye brukt til dreneringskummer og overvann. Kan leveres med eller uten påmontert nivåvippe.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P1	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
MF154-W01*10-P	**kr 4 240**	01399102	G 1½"-1¼"	20	230/1/50	2,8	0,65	9
MF154-W01*10-KS-P	**kr 4 510**	01399105	G 1½"-1¼"	20	230/1/50	2,8	0,65	9
MF324-W01*10-P	**kr 5 330**	01399122	G 1½"-1¼"	30	230/1/50	3,6	0,72	10
MF324-W01*10-KS-P	**kr 5 600**	01399127	G 1½"-1¼"	30	230/1/50	3,6	0,72	10
MF334-D14*10-P	**kr 7 210**	01399134	G 1½"-1¼"	30	230/3/50	2,4	0,77	10
MF334-D01*10-P	**kr 7 210**	01399124	G 1½"-1¼"	30	400/3/50	1,4	0,83	10
MF334-D01*10-KS-P	**kr 7 570**	01399135	G 1½"-1¼"	30	400/3/50	1,4	0,83	10
MF354-W01*10-P	**kr 7 450**	01399200	G 2"	40	230/1/50	4,8	1,1	15
MF354-W01*10-KS-P	**kr 8 120**	01399201	G 2"	40	230/1/50	4,8	1,1	15
MF404-D14*10-P	**kr 8 890**	01399243	G 2"	40	230/3/50	3,5	1,14	15
MF404-D14*10-KS-P	**kr 9 230**	01399266	G 2"	40	230/3/50	3,5	1,14	15
MF404-D01*10-P	**kr 8 910**	01399206	G 2"	40	400/3/50	2	1,14	15
MF404-D01*10-KS-P	**kr 9 230**	01399207	G 2"	40	400/3/50	2	1,14	15
MF504-W01*10-P	**kr 9 330**	01399203	G 2"	40	230/1/50	9	2,05	17
MF504-W01*10-KS-P	**kr 9 690**	01399204	G 2"	40	230/1/50	9	2,05	17
MF565-W01*10-P	**kr 9 940**	01399215	DN 65	60	230/1/50	11,6	2,56	24
MF565-W01*10-KS-P	**kr 10 290**	01399216	DN 65	60	230/1/50	11,6	2,56	24
MF665-D14*10-P	**kr 10 540**	01399232	DN 65	60	230/3/50	8,7	2,56	24
MF665-D01*10-P	**kr 10 540**	01399217	DN 65	60	400/3/50	4,64	2,56	24
MF665-D01*10-KS-P	**kr 10 900**	01399218	DN 65	60	400/3/50	4,64	2,56	24
MF804-D14*10-P	**kr 10 700**	01399230	G 2"	40	230/3/50	7,19	2,4	20
MF804-D14*10-KS-P	**kr 11 300**	01399271	G 2"	40	230/3/50	7,19	2,4	20
MF804-D01*10-P	**kr 10 700**	01399212	G 2"	40	400/3/50	4,1	2,4	20
MF804-D01*10-KS-P	**kr 11 300**	01399213	G 2"	40	400/3/50	4,1	2,4	20
Utgave beregnet for varmt vann opp til 80°C:								
MF154HW-W01*10-KS-P	**kr 6 150**	01399119	G 1½"-1¼"	20	230/1/50	2,8	0,65	9
Utgaver beregnet som lensepumper:								
MF354-VO-W01*10-KS-PES	**kr 9 130**	01399225	G 2"	40	230/1/50	4,8	1,1	15
MF504-VO-W01*10-KS-PES	**kr 10 700**	01399224	G 2"	40	230/1/51	9	2,05	17
MF804-VO-D01*10-KS-PES	**kr 12 100**	01399228	G 2"	40	400/3/50	4,1	2,4	20

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KS: påmontert nivåvippe
HW: Tåler varmt vann opptil 80 °C
VO-PES: Spesialversjon som lensepumpe med innløpsrist og bend på utløpet
10: leveres med 10m lang kabel
P: leveres med strømplugg

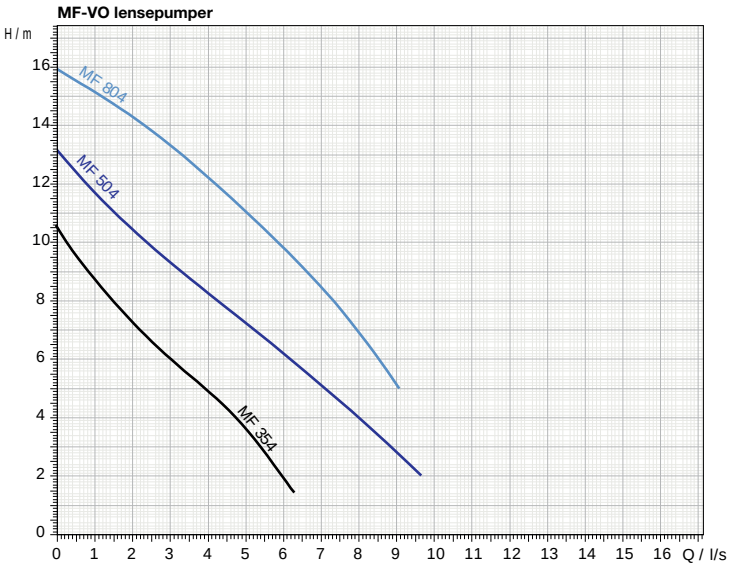
Standardversjoner MF154 - 804

Pumpene kan både brukes i faste installasjoner montert på koblingsfot med geiderør eller stående fritt på egne føtter. De leveres med eller uten nivåvippe og kommer standard med 10 meter kabel og strømplugg. MF-pumpene tåler varmt vann opptil 60°C i 5 minutters perioder.



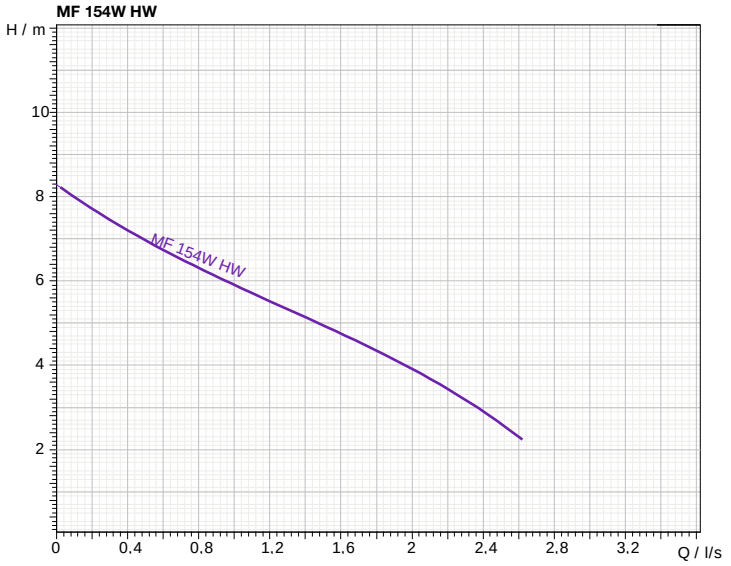
Lensepumpeversjon av MF354, MF504 og MF804

Med en rist på innløpet som hindrer for store partikler å komme inn i pumpene så egner MF-pumpene seg godt som lensepumper. De kan leveres med eller uten påmontert nivåvippe. De leveres da også med 2" utløpsbend med Stortz-kobling for enkel tilkobling av slange.



Varmtvannspumpe MF154 HW

MF154 HW er en liten lensepumpe som tåler vanntemperaturer opptil 80°C og leveres med nivåvippe for automatisk drift. Perfekt der det trengs pumpe etter industrioppvaskmaskiner eller andre maskiner med varmt vann.



Kvernpumper

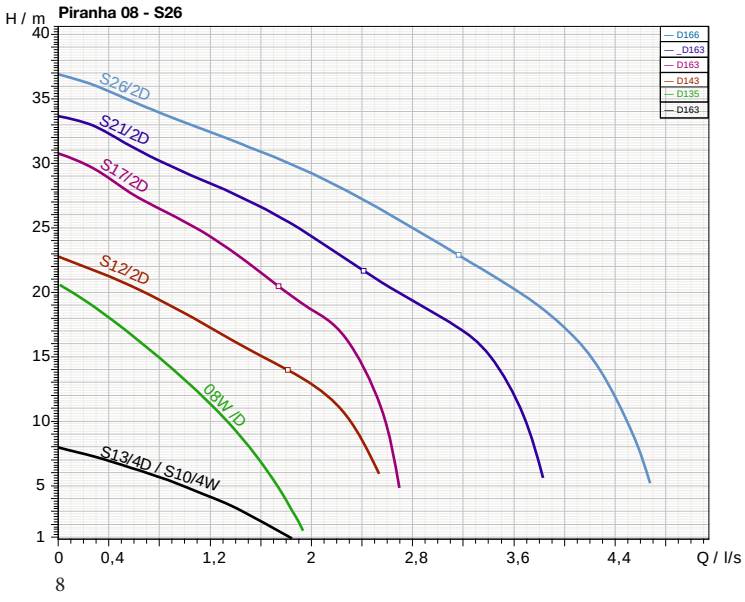
Senkbar kvernpumpe type abs Piranha

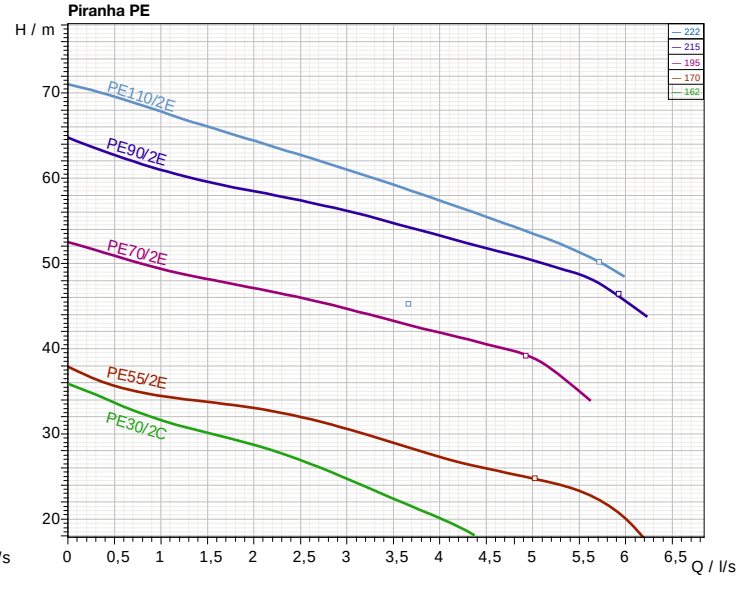
Senkbare kvernpumper for pumping av avløpsvann. Piranha kvernsystem maler opp faststoffer og pumper ut gjennom tynne ledninger med høyt trykk. Pumpene egner seg godt til kloakk fra hytter, leiligheter, ett eller flere hus og en rekke andre applikasjoner. Piranha 08 fås i versjoner med en-fas strøm, påmontert nivåvippe og føtter. Piranha S12-26 leveres for 3-fase strøm og har temperatur og tetningsovervåkning som standard. Dette er solide og robuste kvernpumper du kan stole på. Piranha PE30-110 leveres med IE3 høyeffektive motorer og kan brukes på løftehøyder opptil 70m.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
PIR-08/2-W01*10-P Flens	**kr 10 500**	05106424	G 1¼"/ Ovalflens	230/1/50	6,41	1	18
PIR-08/2-W01*10-KS-P Flens	**kr 10 900**	05106420	G 1¼"/ Ovalflens	230/1/50	6,41	1	18
PIR-08/2-D14*10-P Flens	**kr 11 900**	05106423	G 1¼"/ Ovalflens	230/3/50	4,7	1	18
PIR-08/2-D14*10-KS-P Flens	**kr 12 300**	05106429	G 1¼"/ Ovalflens	230/3/50	4,7	1	18
PIR-08/2-D01*10-P Flens	**kr 11 900**	05106422	G 1¼"/ Ovalflens	400/3/50	2,71	1	18
PIR-08/2-D01*10-KS-P Flens	**kr 12 300**	05106421	G 1¼"/ Ovalflens	400/3/50	2,71	1	18
PIR-S12/2-D14*10-KFM	**kr 18 800**	PR1121111212111	DN32 ovalflens	230/3/50	5,7	1,2	35
PIR-S12/2-D01*10-KFM	**kr 18 800**	PR1131111212111	DN32 ovalflens	400/3/50	3,3	1,2	32
PIR-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 700**	PR4121111212111	DN32 ovalflens	230/3/50	6,3	1,3	32
PIR-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 700**	PR4131111212111	DN32 ovalflens	400/3/50	3,6	1,3	32
PIR-S17/2-D14*10-KFM	**kr 19 700**	PR2121111212111	DN32 ovalflens	230/3/50	6,9	1,7	32
PIR-S17/2-D01*10-KFM	**kr 19 700**	PR2131111212111	DN32 ovalflens	400/3/50	4	1,7	32
PIR-S21/2-D14*10-KFM	**kr 22 700**	PR3121111212111	DN32 ovalflens	230/3/50	8,3	2,1	37
PIR-S21/2-D01*10-KFM	**kr 22 700**	PR3131111212111	DN32 ovalflens	400/3/50	4,8	2,1	37
PIR-S26/2-D14*10-KFM	**kr 25 900**	PRB121111212111	DN32 ovalflens	230/3/50	9,7	2,6	40
PIR-S26/2-D01*10-KFM	**kr 25 900**	PRB131111212111	DN32 ovalflens	400/3/50	5,6	2,6	40
PIR-PE30/2C-D14*10	**kr 34 400**	PXN221111211111	DN32 ovalflens	230/3/50	9,7	3	77
PIR-PE30/2C-D01*10	**kr 34 400**	PXN231111211111	DN32 ovalflens	400/3/50	5,6	3	77
PIR-PE55/2E-D20*10		PX6241111211111	DN50	230/400/3/50	17,9/10,3	5,5	123
PIR-PE70/2E-D20*10		PX7241111211111	DN50	230/400/3/50	23,4/13,5	7	123
PIR-PE90/2E-D20*10		PX8241111211111	DN50	230/400/3/50	29,5/17,0	9	142
PIR-PE110/2E-D20*10		PXF241111211111	DN50	230/400/3/50	34,9/20,1	11	142

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
D20: 3-fas omkoblbar mellom 3-fas 230V og 400V
KS: påmontert nivåvippe
Flens: Ovalflens på utløp med G 1¼" gjenger. Korte føtter.
KFM: leveres med alarmsignaler for tetningsvakt og temperaturvakt
10: leveres med 10m lang kabel

Navnforklaring: f.eks. PIR-S12/2-D14*10-KFM
PIR ..... Produktserie Piranha
S ..... Modulmotortype
12 ..... Motoreffekt P2 kW x 10 (1,2kW)
2 ..... Antall poler
D14..... Spenning (3~ 230V, 50Hz)
**10*.....Kabellengde i meter
KFM..... Leveres med alarmsignaler for tetningsvakt og temperaturvakt





Piranha 08

Allsidig kvernpumpe for kloakk fra private husstander. Tilgjengelig med 1-fas eller 3-fas motor og leveres med 10m kabel med strømplugg. Ved å velge versjon med nivåvippe påmontert, trengs det ikke eget automatikkskap for å styre pumpen. Vi anbefaler allikevel at det monteres et motorvern som beskytter mot overbelastning. Temperatursensorer i hver av motorens viklinger stopper pumpen ved varmgang. Piranha 08 kan også leveres i utgave med ben for frittstående / transportabelt bruk.

Piranha S

Kvernpumpen som igjennom mange år har bevist at den er en av de beste kvernpumpene tilgjengelig på markedet. Serien består av 3-faspumper med pumpeeffekt mellom 1,2 og 2,6kW. Mekanisk akseltetning av høykvalitets silisiumkarbid og sekundærtetning på motorside med oljesmurt leppetetning. Temperatursensorer i hver av motorens viklinger gir signal til automatikkskap og hindrer pumpen fra å overopphetes. Lekkasjesensor i oljekammeret beskytter motoren mot vanninntrenging.

Piranha PE

Kvernpumper med premium effektive IE3-motorer. Pumpeeffekt 3 - 11kW som gir løftehøyde på opptil 72 meter. Som standard leveres de som eksplosjonssikre og med klasse H isolasjon i viklingene. Piranha PE tåler konstant drift og kan brukes tørroppstilt uten kjølekappe.

Piranha kvernsystem

En stasjonær knivring og et bølget knivhjul i herdet rustfritt stål kverner faststoffer til millimetersmå partikkler, og sørger for problemfri drift.

Montert på koblingsfot med geiderør. Vanligste løsning i pumpestasjoner

Piranha S montert med fotring for transportabel/ frittstående installasjon

Piranha S med innløpsflens for tørroppstilt installasjon.

Avløpspumper

Senkbar avløpspumpe type abs AS

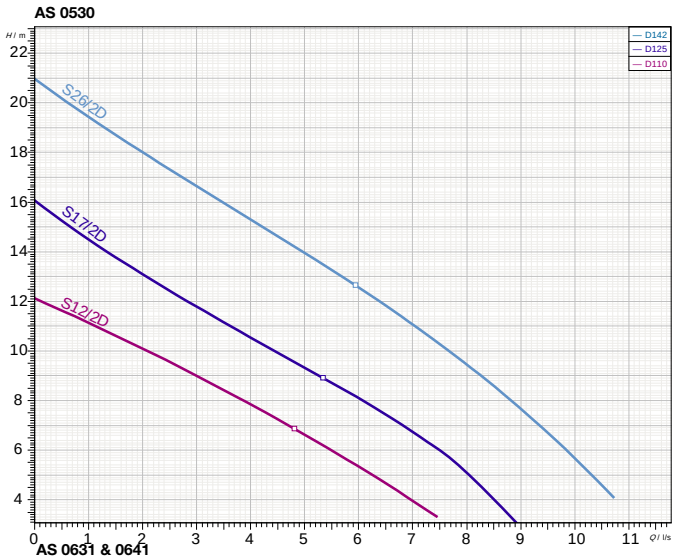
Senkbare avløpspumper med Vortex virvelhjul eller ContraBlock kanalhjul. Allsidige og svært driftssikre pumper som kan brukes til vann og avløp fra private hus, næringsbygg, industri og annet.
Vortex virvelhjul setter fart på vannet med minimal kontakt med faststoffene.
ContraBlock systemet kutter tekstiler mot den justerbare spiralbunnplaten.

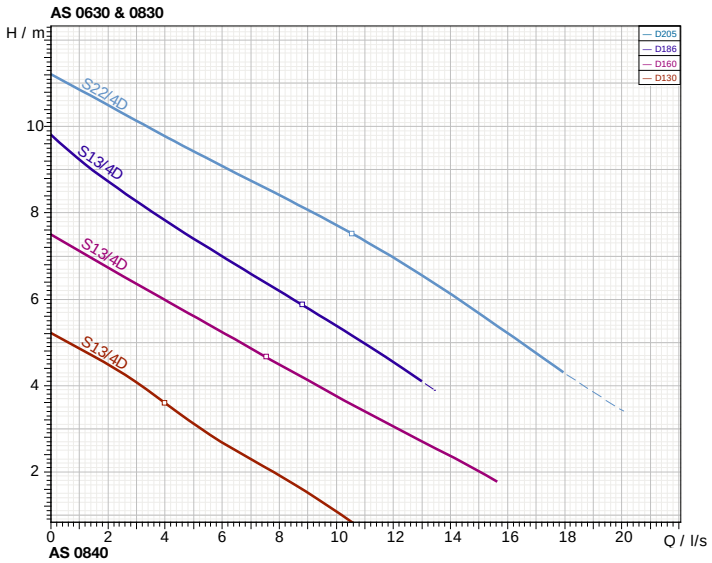
Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
AS0530.110-S12/2-D14*10-KFM	**kr 18 500**	GM1212113211111	G 2”	40	230/3/50	5,7	1,2	31
AS0530.110-S12/2-D01*10-KFM	**kr 18 500**	GM1213113211111	G 2”	40	400/3/50	3,3	1,2	31
AS0530.125-S17/2-D14*10-KFM	**kr 20 300**	GM1612313211111	G 2”	40	230/3/50	6,9	1,7	34
AS0530.125-S17/2-D01*10-KFM	**kr 20 300**	GM1613313211111	G 2”	40	400/3/50	4	1,7	34
AS0530.142-S26/2-D14*10-KFM	**kr 21 800**	GM1812613211111	G 2”	40	230/3/50	9,8	2,6	40
AS0530.142-S26/2-D01*10-KFM	**kr 21 800**	GM1813613211111	G 2”	40	400/3/50	5,7	2,6	40
AS0630.130-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM2312513211111	DN 65	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0630.130-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM2313513211111	DN 65	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0630.160-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM2312713211111	DN 65	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0630.160-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM2313713211111	DN 65	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0630.186-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM2312813211111	DN 65	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0630.186-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM2313813211111	DN 65	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0630.205-S22/4-D14*10-KFM	**kr 21 900**	GM2A12B13211111	DN 65	60	230/3/50	9	2,2	42
AS0630.205-S22/4-D01*10-KFM	**kr 21 900**	GM2A13B13211111	DN 65	60	400/3/50	5,2	2,2	42
AS0631.128-S12/2-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM8213413211111	DN 65	40	400/3/50	3,3	1,2	35
AS0631.142-S17/2-D14*10-KFM	**kr 21 900**	GM8612613211111	DN 65	40	230/3/50	6,9	1,7	36
AS0631.142-S17/2-D01*10-KFM	**kr 21 900**	GM8613613211111	DN 65	40	400/3/50	4	1,7	36
AS0631.151-S30/2-D14*10-KFM	**kr 24 900**	GM8912F13211111	DN 65	40	230/3/50	10,8	3	42
AS0631.151-S30/2-D01*10-KFM	**kr 24 900**	GM8913F13211111	DN 65	40	400/3/50	6,2	3	42
AS0641.143-S30/2-D14*10-KFM	**kr 26 000**	GM7912E13211111	DN 65	45	230/3/50	10,8	3	43
AS0641.143-S30/2-D01*10-KFM	**kr 26 000**	GM7913E13211111	DN 65	45	400/3/50	6,2	3	43
AS0830.130-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM3312513211111	DN 80	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0830.130-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM3313513211111	DN 80	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0830.160-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM3312713211111	DN 80	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0830.160-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM3313713211111	DN 80	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0830.186-S13/4-D14*10-KFM	**kr 19 400**	GM3312813211111	DN 80	60	230/3/50	6,3	1,3	39
AS0830.186-S13/4-D01*10-KFM	**kr 19 400**	GM3313813211111	DN 80	60	400/3/50	3,6	1,3	39
AS0830.205-S22/4-D14*10-KFM	**kr 21 900**	GM3A12B13211111	DN 80	60	230/3/50	9	2,2	43
AS0830.205-S22/4-D01*10-KFM	**kr 21 900**	GM3A13B13211111	DN 80	60	400/3/50	5,2	2,2	43
AS0831.198-S22/4-D14*10-KFM	**kr 23 300**	GM9A12L13211111	DN 80	80	230/3/50	9	2,2	52
AS0831.198-S22/4-D01*10-KFM	**kr 23 300**	GM9A13L13211111	DN 80	80	400/3/50	5,2	2,2	52
AS0831.205-S22/4-D14*10-KFM	**kr 25 200**	GM9A12B13211111	DN 80	80	230/3/50	9	2,2	53
AS0831.205-S22/4-D01*10-KFM	**kr 25 200**	GM9A13B13211111	DN 80	80	400/3/50	5,2	2,2	53
AS0840.110-S12/2-D14*10-KFM	**kr 18 400**	GM4212113211111	DN 80	30	230/3/50	5,7	1,2	35
AS0840.110-S12/2-D01*10-KFM	**kr 18 400**	GM4213113211111	DN 80	30	400/3/50	3,3	1,2	35
AS0840.118-S12/2-D14*10-KFM	**kr 18 500**	GM4212213211111	DN 80	30	230/3/50	5,7	1,2	35
AS0840.118-S12/2-D01*10-KFM	**kr 18 500**	GM4213213211111	DN 80	30	400/3/50	3,3	1,2	35
AS0840.128-S17/2-D14*10-KFM	**kr 20 200**	GM4612413211111	DN 80	30	230/3/50	6,9	1,7	35
AS0840.128-S17/2-D01*10-KFM	**kr 20 200**	GM4613413211111	DN 80	30	400/3/50	5,2	1,7	35
AS0840.142-S26/2-D14*10-KFM	**kr 21 800**	GM4812613211111	DN 80	30	230/3/50	9,8	2,6	40
AS0840.142-S26/2-D01*10-KFM	**kr 21 800**	GM4813613211111	DN 80	30	400/3/50	5,7	2,6	40
AS0841.161-S13/4-D14*10-KFM	**kr 23 200**	GMA312J13211111	DN 80	80	230/3/50	6,3	1,3	48
AS0841.161-S13/4-D01*10-KFM	**kr 23 200**	GMA313J13211111	DN 80	80	400/3/50	3,6	1,3	48
AS0841.177-S13/4-D14*10-KFM	**kr 23 200**	GMA312H13211111	DN 80	80	230/3/50	6,3	1,3	48
AS0841.177-S13/4-D01*10-KFM	**kr 23 200**	GMA313H13211111	DN 80	80	400/3/50	3,6	1,3	48
AS0841.196-S22/4-D14*10-KFM	**kr 25 200**	GMAA12G13211111	DN 80	80	230/3/50	9	2,2	49
AS0841.196-S22/4-D01*10-KFM	**kr 25 200**	GMAA13G13211111	DN 80	80	400/3/50	5,2	2,2	49

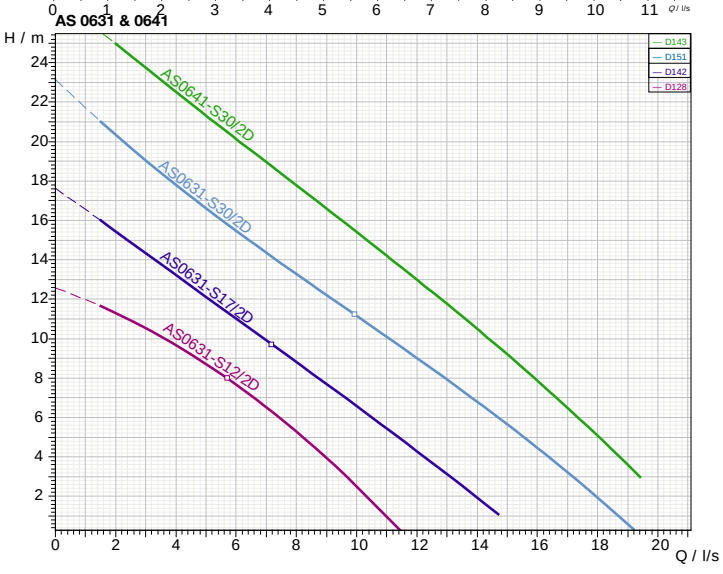
Eksplosjonssikre AS-pumper: Alle pumpetyper i AS-serien kan leveres i EX-utgave								
AS0530.110-S12/2EX-D14*10-KFM	**kr 20 400**	GM1222113211111	G 2”	40	230/3/50	5,7	1,2	32
AS0530.110-S12/2EX-D01*10-KFM	**kr 20 400**	GM1223113211111	G 2”	40	400/3/50	3,3	1,2	32

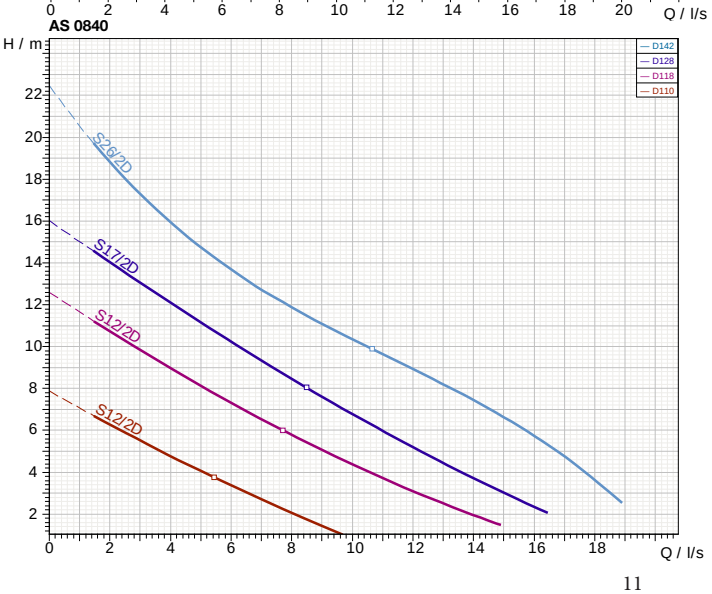
Symbolforklaringer:
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KFM: Leveres med alarmsignaler for tetningsvakt og temperaturvakt
10: leveres med 10m lang kabel
P: leveres med strømplugg
EX: Eksplosjonssikker i henhold til Atex

Navnforklaring: f.eks.
AS0840.142-S26/2-D14*10-KFM
AS ..... Produktserie AS
08.....Utløpsdimensjon(80mm)
40 ..... Pumpehjultype: 30 og 31: virvelhjul. 40 og 41: ContraBlock
.142..... Impellerstørrelse (142mm)
S26 ..... Motoreffekt P2 kW x 10 (2,6kW)
/2.....Antall poler
D14..... Spenning (3~ 230V, 50Hz)
**10*.....Kabellengde i meter
KFM..... Leveres med alarmsignaler for tetningsvakt og temperaturvakt









Ulike typer hydraulikk

ContraBlock+ Kanalhjul

Sulzer har designet en serie med svært effektive og driftssikre kanalhjul for kloakk. De benyttes ved store pumpemengder og der energiforbruket er viktig. Løpehjulet roterer mot en skjærende spiralbunnplate som kutter tekstiler og sørger for problemfri drift. Ved hjelp av datasimulering har vi kommet frem til et løpehjul med riktig balanse mellom høy effektivitet og liten risiko for blokkering.

Vortex virvelhjul

Ved store løftehøyder og mellomstore pumpemengder er Vortex virvelhjul den beste løsningen. Løpehjulet er tilbaketrukket og lite i kontakt med mediet. Stort fritt gjennomløp og god balanse gjør pumpene svært driftssikre.

Piranha kvernsystem

Piranha kvernpumper har en stasjonær og en roterende kniv som kverner opp faststoffer i kloakken til veldig små partikler. Bak kvernsystemet sitter et effektivt virvelhjul som gir høyt trykk til mindre vannmengder. Pumpene kan dermed benyttes med små rørdimensjoner, store løftehøyder og over lange strekk.

Chopper /knivhjul

Pumper med Chopper løpehjul er laget for de tøffeste pumpejobbene der det er spesielt vanskelige og store mengder faststoffer. Herdede knivflater kutter opp faststoffene og dytter det igjennom, mens skruepumpehjulet sørger for at faststoffene dras inn i pumpen.

XFP Avløpspumper

Senkbar avløpspumpe type abs XFP med virvelhjul

ABS XFP modell PE1 til PE3 (80C til 201 G) er designet for dykket eller tørroppstilt installasjon og brukes i pumpestasjoner over hele verden. XFP-pumpene har høyeffektive IE3 motorer som gir store energibesparelser og avgir lite varme. Samtidig håndterer de faststoffer og filler på en utmerket måte, takket være pumpehjulet av typen tilbaketrukket Vortex virvelhjul med stort fritt gjennomløp. EX er standard

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
XFP80C-VX.7-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 400**	GX1U11761111211	DN 80	80	230/3/50	5,6	1,5	96
XFP80C-VX.7-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 400**	GX1U12761111211	DN 80	80	400/3/50	3,2	1,5	96
XFP80C-VX.6-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 400**	GX1U11661111211	DN 80	80	230/3/50	5,6	1,5	96
XFP80C-VX.6-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 400**	GX1U12661111211	DN 80	80	400/3/50	3,2	1,5	96
XFP80C-VX.5-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 400**	GX1U11561111211	DN 80	80	230/3/50	5,6	1,5	96
XFP80C-VX.5-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 400**	GX1U12561111211	DN 80	80	400/3/50	3,2	1,5	96
XFP80C-VX.4-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 400**	GX1U11461111211	DN 80	80	230/3/50	5,6	1,5	96
XFP80C-VX.4-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 400**	GX1U12461111211	DN 80	80	400/3/50	3,2	1,5	96
XFP80C-VX.3-PE22/4-D14*10W2	**kr 34 600**	GX1211361111211	DN 80	80	230/3/50	8	2,2	98
XFP80C-VX.3-PE22/4-D01*10W2	**kr 34 600**	GX1212361111211	DN 80	80	400/3/50	4,6	2,2	98
XFP80C-VX.2-PE22/4-D14*10W2	**kr 34 600**	GX1211261111211	DN 80	80	230/3/50	8	2,2	98
XFP80C-VX.2-PE22/4-D01*10W2	**kr 34 600**	GX1212261111211	DN 80	80	400/3/50	4,6	2,2	98
XFP80C-VX.1-PE29/4-D14*10W2	**kr 35 600**	GX1311161111211	DN 80	80	230/3/50	11,1	2,9	100
XFP80C-VX.1-PE29/4-D01*10W2	**kr 35 600**	GX1312161111211	DN 80	80	400/3/50	6,4	2,9	100
XFP81C-VX.2-PE30/2-D14*10W2	**kr 36 600**	GXGV11261111211	DN 80	50	230/3/50	12,9	3	100
XFP81C-VX.2-PE30/2-D01*10W2	**kr 36 600**	GXGV12261111211	DN 80	50	400/3/50	6,4	3	100
XFP81C-VX.1-PE40/2-D20*10W2	**kr 38 900**	GXGR1G161111211	DN 80	50	230/400/3/50	14,6/8,4	4	100
XFP81E-VX.5-PE55/2-D20*10W2		GXJC1G561111211	DN 80	65	230/400/3/50	17,9/10,3	5,5	136
XFP81E-VX.4-PE70/2-D20*10W2		GXJB1G461111211	DN 80	65	230/400/3/50	23,4/13,5	7	139
XFP81E-VX.3-PE110/2-D20*10W2		GXJA1G361111211	DN 80	65	230/400/3/50	34,9/20,1	11	152
XFP81E-VX.2-PE110/2-D20*10W2		GXJA1G261111211	DN 80	65	230/400/3/50	34,9/20,1	11	152
XFP81E-VX.1-PE110/2-D20*10W2		GXJA1G161111211	DN 80	65	230/400/3/50	34,9/20,1	11	152
XFP100C-VX.6-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 500**	GX3U11661111211	DN 100	100	230/3/50	5,6	1,5	92
XFP100C-VX.6-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 500**	GX3U12661111211	DN 100	100	400/3/50	3,2	1,5	92
XFP100C-VX.5-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 500**	GX3U11561111211	DN 100	100	230/3/50	5,6	1,5	92
XFP100C-VX.5-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 500**	GX3U12561111211	DN 100	100	400/3/50	3,2	1,5	92
XFP100C-VX.4-PE15/4-D14*10W2	**kr 33 500**	GX3U11461111211	DN 100	100	230/3/50	5,6	1,5	92
XFP100C-VX.4-PE15/4-D01*10W2	**kr 33 500**	GX3U12461111211	DN 100	100	400/3/50	3,2	1,5	92
XFP100C-VX.3-PE22/4-D14*10W2	**kr 34 600**	GX3211361111211	DN 100	100	230/3/50	8	2,2	94
XFP100C-VX.3-PE22/4-D01*10W2	**kr 34 600**	GX3212361111211	DN 100	100	400/3/50	4,6	2,2	94
XFP100C-VX.2-PE22/4-D14*10W2	**kr 34 600**	GX3211261111211	DN 100	100	230/3/50	8	2,2	94
XFP100C-VX.2-PE22/4-D01*10W2	**kr 34 600**	GX3212261111211	DN 100	100	400/3/50	4,6	2,2	94
XFP100C-VX.1-PE29/4-D14*10W2	**kr 35 600**	GX3311161111211	DN 100	100	230/3/50	11,1	2,9	97
XFP100C-VX.1-PE29/4-D01*10W2	**kr 35 600**	GX3312161111211	DN 100	100	400/3/50	6,4	2,9	97
XFP100E-VX.6-PE40/4-D20*10W2	**kr 47 900**	GXKF1G661111211	DN 100	100	230/400/3/50	14,6/8,4	4	135
XFP100E-VX.5-PE40/4-D20*10W2	**kr 47 900**	GXKF1G561111211	DN 100	100	230/400/3/50	14,6/8,4	4	135
XFP100E-VX.4-PE60/4-D20*10W2		GXKE1G461111211	DN 100	100	230/400/3/50	23,6/13,6	6	154
XFP100E-VX.3-PE60/4-D20*10W2		GXKE1G361111211	DN 100	100	230/400/3/50	23,6/13,6	6	154
XFP100E-VX.3-PE90/4-D20*10W2		GXKD1G361111211	DN 100	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	165
XFP100E-VX.2-PE90/4-D20*10W2		GXKD1G261111211	DN 100	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	165
XFP100E-VX.1-PE90/4-D20*10W2		GXKD1G161111211	DN 100	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	165

Vortex hydraulikken med tilbaketrukket virvelhjul gir stort fritt gjennomløp. De fleste modellene vil la en kule med diameter på 80mm. passere.

Avløpspumper

Senkbar avløpspumpe type abs XFP med ContraBlock+

ABS XFP modell PE1 til PE3 (80C til 201 G) er designet for dykket eller tørroppstilt installasjon og brukes i pumpestasjoner over hele verden. XFP pumpene har høyeffektive IE3 motorer for å gi store energibesparelser. Contrablock Plus løpehjul tilbyr noe av den høyeste driftssikkerheten og hydrauliske effektiviteten på markedet.

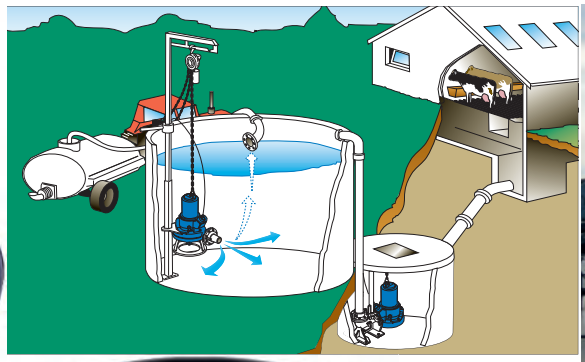
Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
XFP80C-CB1.4-PE22/4-D14*10W2	**kr 31 900**	GX2211461111111	DN 80	75	230/3/50	7,9	2,2	98
XFP80C-CB1.4-PE22/4-D01*10W2	**kr 31 900**	GX2212461111111	DN 80	75	400/3/50	4,6	2,2	98
XFP80C-CB1.3-PE22/4-D14*10W2	**kr 31 900**	GX2211361111111	DN 80	75	230/3/50	7,9	2,2	98
XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10W2	**kr 31 900**	GX2212361111111	DN 80	75	400/3/50	4,6	2,2	98
XFP80C-CB1.2-PE29/4-D14*10W2	**kr 33 100**	GX2311261111111	DN 80	75	230/3/50	11,2	2,9	100
XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10W2	**kr 33 100**	GX2312261111111	DN 80	75	400/3/50	6,4	2,9	100
XFP80C-CB1.4-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 100**	GX2111461111111	DN 80	75	230/3/50	6,3	1,3	96
XFP80C-CB1.4-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 100**	GX2112461111111	DN 80	75	400/3/50	3,6	1,3	96
XFP80C-CB1.2-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 100**	GX2111261111111	DN 80	75	230/3/50	6,3	1,3	96
XFP80C-CB1.2-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 100**	GX2112261111111	DN 80	75	400/3/50	3,6	1,3	96
XFP80C-CB1.1-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 100**	GX2111161111111	DN 80	75	230/3/50	6,3	1,3	96
XFP80C-CB1.1-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 100**	GX2112161111111	DN 80	75	400/3/50	3,6	1,3	96
XFP80E-CB1.4-PE70/2-D20*10W2		GX5B1G461111211	DN 80	45	230/400/3/50	23,4/13,5	7	160
XFP80E-CB1.3-PE110/2-D20*10W2		GX5A1G361111211	DN 80	45	230/400/3/50	34,9/20,1	11	173
XFP80E-CB1.2-PE110/2-D20*10W2		GX5A1G261111211	DN 80	45	230/400/3/50	34,9/20,1	11	173
XFP80E-CB1.1-PE110/2-D20*10W2		GX5A1G161111211	DN 80	45	230/400/3/50	34,9/20,1	11	173
XFP81C-CB1.1-PE40/2-D20*10W2	**kr 43 400**	GXPR1G161111211	DN 80	50	230/400/3/50	12,9/7,4	4	105
XFP100C-CB1.4-PE22/4-D14*10W2	**kr 32 100**	GX4211461111111	DN 100	75	230/3/50	7,9	2,2	107
XFP100C-CB1.4-PE22/4-D01*10W2	**kr 32 100**	GX4212461111111	DN 100	75	400/3/50	4,6	2,2	107
XFP100C-CB1.3-PE22/4-D14*10W2	**kr 32 100**	GX4211361111111	DN 100	75	230/3/50	7,9	2,2	107
XFP100C-CB1.3-PE22/4-D01*10W2	**kr 32 100**	GX4212361111111	DN 100	75	400/3/50	4,6	2,2	107
XFP100C-CB1.2-PE29/4-D14*10W2	**kr 34 000**	GX4311261111111	DN 100	75	230/3/50	11,2	2,9	109
XFP100C-CB1.2-PE29/4-D01*10W2	**kr 34 000**	GX4312261111111	DN 100	75	400/3/50	6,4	2,9	109
XFP100C-CB1.4-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 500**	GX4111461111111	DN 100	75	230/3/50	6,3	1,3	105
XFP100C-CB1.4-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 500**	GX4112461111111	DN 100	75	400/3/50	3,6	1,3	105
XFP100C-CB1.2-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 500**	GX4111261111111	DN 100	75	230/3/50	6,3	1,3	105
XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 500**	GX4112261111111	DN 100	75	400/3/50	3,6	1,3	105
XFP100C-CB1.1-PE13/6-D14*10W2	**kr 33 500**	GX4111161111111	DN 100	75	230/3/50	6,3	1,3	105
XFP100C-CB1.1-PE13/6-D01*10W2	**kr 33 500**	GX4112161111111	DN 100	75	400/3/50	3,6	1,3	105
XFP100E-CB1.5-PE40/4-D20*10W2	**kr 48 700**	GX6F1G561111211	DN 100	80	230/400/3/50	12,9/7,4	4	159
XFP100E-CB1.4-PE60/4-D20*10W2		GX6E1G461111211	DN 100	80	230/400/3/50	23,6/13,6	6	177
XFP100E-CB1.3-PE60/4-D20*10W2		GX6E1G361111211	DN 100	80	230/400/3/50	23,6/13,6	6	177
XFP100E-CB1.2-PE90/4-D20*10W2		GX6D1G261111211	DN 100	80	230/400/3/50	31,4/18,1	9	189
XFP100E-CB1.1-PE90/4-D20*10W2		GX6D1G161111211	DN 100	80	230/400/3/50	31,4/18,1	9	189
XFP150E-CB1.6-PE40/4-D20*10W2	**kr 50 100**	GX7F1G661111211	DN 150	100	230/400/3/50	12,9/7,4	4	168
XFP150E-CB1.5-PE60/4-D20*10W2		GX7E1G561111211	DN 150	100	230/400/3/50	23,6/13,6	6	186
XFP150E-CB1.4-PE60/4-D20*10W2		GX7E1G461111211	DN 150	100	230/400/3/50	23,6/13,6	6	186
XFP150E-CB1.3-PE90/4-D20*10W2		GX7D1G361111211	DN 150	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	198
XFP150E-CB1.2-PE90/4-D20*10W2		GX7D1G261111211	DN 150	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	198
XFP150E-CB1.1-PE90/4-D20*10W2		GX7D1G161111211	DN 150	100	230/400/3/50	31,4/18,1	9	198
XFP150E-CB1.4-PE30/6-D14*10W2	**kr 52 500**	GX7P11461111211	DN 150	100	230/3/50	11,6	3	168
XFP150E-CB1.4-PE30/6-D01*10W2	**kr 52 500**	GX7P12461111211	DN 150	100	400/3/50	6,4	3	168
XFP150E-CB1.3-PE30/6-D14*10W2	**kr 52 500**	GX7P11361111211	DN 150	100	230/3/50	11,6	3	168
XFP150E-CB1.3-PE30/6-D01*10W2	**kr 52 500**	GX7P12361111211	DN 150	100	400/3/50	6,4	3	168
XFP150E-CB1.2-PE30/6-D14*10W2	**kr 52 500**	GX7P11261111211	DN 150	100	230/3/50	11,6	3	168
XFP150E-CB1.2-PE30/6-D01*10W2	**kr 52 500**	GX7P12261111211	DN 150	100	400/3/50	6,4	3	168
XFP150E-CB1.1-PE30/6-D14*10W2	**kr 52 500**	GX7P11161111211	DN 150	100	230/3/50	11,6	3	168

Chopper / knivpumper

Senkbar knivpumpe type abs XFP Chopper

Senkbare avløpspumper med Chopper løpehjul som tygger, kutter og maler opp det meste av fastsoffer. Benyttes ofte i fiskeindustrien til ensilasje, fiskeslo og kverning. I jordbruket til dyremøkk og gjødsel. På avløpsrenseanlegg til å pumpe det tøffeste avløpsvannet. Kutte-systemet har et herdet skruehjul som trekker med seg faststoffene inn i kvernen. Herdet bunnplate med knivegger. Pumpen har bevist sin kvalitet i gjennom mange år.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp (mm)	Spenning (V/~/Hz)	Merkestrøm (A)	Effekt P2 (kW)	Vekt (kg)
XFP100E-CP.3-PE60/4-D20*10W2		GXBE1G361111111	DN 100	50	230/400/3/50	23,6/13,6	6	177
XFP100E-CP.1-PE90/4-D20*10W2		GXBD1G161111111	DN 100	50	230/400/3/50	31,4/18,1	9	189
XFP150G-CP.2-PE110/4-D20*10W2		GXC51G261111137	DN 150	65	230/400/3/50	40,6/23,4	11	333



Tid for forandring

Når utstyret i pumpestasjoner blir eldre, øker risikoen for havari og overløp. Å bytte ut de gamle avløpspumpene til ABS XFP er enkelt ved å benytte Sulzer adapterklør som passer på de eksisterende koblingsføttene med geiderør. Å velge XFP betyr også mindre energiforbruk med premium effektivitet IE3-motorer som standard. Det betyr også reduserte vedlikeholdskostnader og færre blokkeringer takket være den allsidige serien av Contrablock Pluss-impellere.

For mer informasjon besøk: www.sulzer.com/timeforchange

Overgangsadaptere

For å montere våre pumper på andre leverandører sine pumpestasjoner og koblingsføtter har vi ferdige adaptere og koblingsklør som gjør dette enkelt.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.
ADAPTER DN32 KSB PED-ABS PIR.	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	08004575
KIT ADAPTER DN32 FLYT PED-PIR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665121
KIT ADAPTER DN32 KSB PED-PIR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665153
ADAPTER DN65 FLYT PED-ABSPUMP	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	31745005
ADAPTER DN80 PXM PED-ABS 2GR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665303
ADAPTER DN100 PXM PED-ABS 2GR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665304
ADAPTER DN150 PXM PED-ABS 2GR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665305
ADAPTER DN200 PXM PED-ABS 2GR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	62665306
ADAPTER DN150 FLYT PED-ABSPUMP	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	31740026
ADAPTER DN100 FLYT PED-ABS 2GR	**Gratis ved kjøp av ny pumpe**	31745009

Lensepumper

J 5

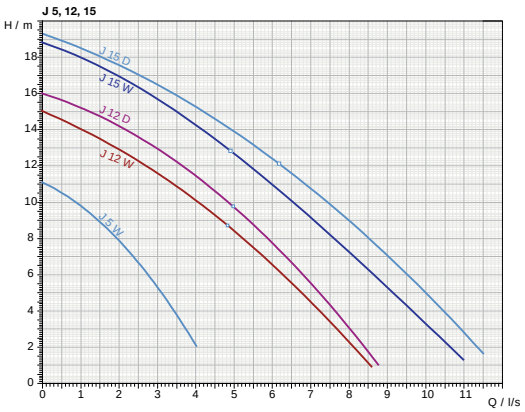
Liten, kompakt og praktisk lensepumpe som er enkel å alltid ha med seg. Den har gjennomtenkte detaljer for at den skal tåle mye og være enkel og praktisk i bruk. Solid håndtak, 10m kabel med standard 1-fas stikk, innløpsrist som hindrer store partikler fra å blokkere pumpen.

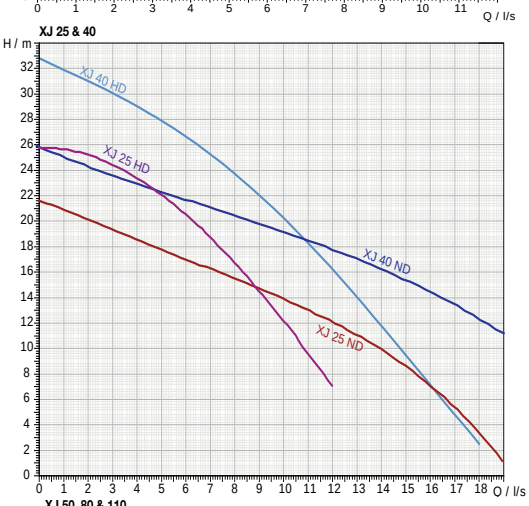
J 12 / J 15

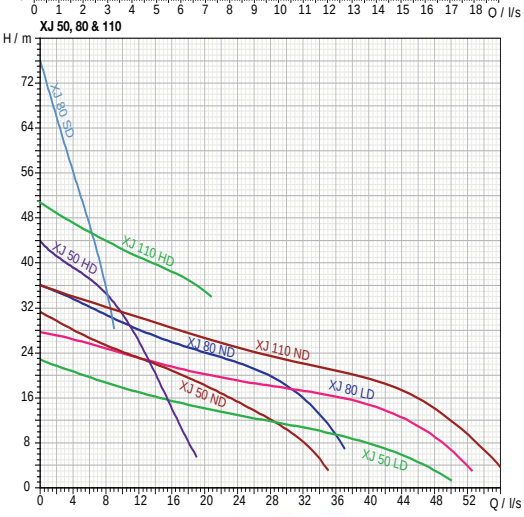
Robuste lensepumper med stor kapasitet i forhold til størrelse og vekt. Tilgjengelige for 1-fas eller 3-fas strøm. Kan leveres med nivåvippe for automatisk start og stopp. Tåler å gå konstant hvis den ligger med halve motoren nedsenket. 20m kabel.

XJ 25 - 110

En moderne pumpeserie med høy effektivitet og en rekke smarte funksjoner og tilbehør som gjør den allsidig, robust og pålitelig. Pumpehjul og slitering er støpt i hvitjern, og de andre hydrauliske delene er belagt med nitrilgummi for å unngå slitasje ved pumping av f.eks. sandholdig vann. Den høyeffektive motoren utvikler lite varme så den tåler konstant drift og til og med tørrkjøring.







Aquatronic

XJ-serien kan leveres med Aquatronic(opsjon) som beskytter pumpen mot mot en rekke feil. Aquatronic sikrer at pumpen starter med riktig dreieretning, den overvåker spenning og strømtrekk og beskytter den mot å starte ved f.eks. feil på en fase, for lav spenning eller for høy statortemperatur.

Den logger også driftsdata som driftstimer antall starter, feilmeldinger, service og vedlikeholdshistorikk som kan hentes ut ved å koble den til en PC-med USB.

Senterutløpspumper XJC 50 - 110

Lensepumpene i XJ-serien kan også leveres som senterutløpspumper som er svært nyttige der det er begrenset med plass på installasjonsstedet. Pumpenes diameter er 285mm. slik at de f.eks. kan senkes ned i rør eller andre trange hull.

J 205, J 405 og J 604

Der det er store vannmengder som skal flyttes benyttes en av de store lensepumpene i J-serien. De kan leveres med pumpeeffekt opptil 56kW med største vannmengde over 300 l/s.

Lensepumper

Senkbar lensepumpe J og XJ

Robuste senkbare lensepumper for lensing fra byggplasser, grøfter, gruver og lignende. Gummierte slitedeler gjør de svært slitesterke. Bruk av lette materialer som aluminium sørger for lav vekt. Pumpene leveres med solid håndtak og 20 meter lang kabel med stikk som gjør at pumpen alltid er klar til bruk. Husk å ta med utløpskobling av ønsket type og størrelse. Utløpsstørrelser: 2" - 6", for slange eller gjenget.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Standard utløp	Silhull (mm)	Spenning (V/~/Hz)	Merke-støm(A)	Effekt P2(kW)	Vekt (kg)
J 5 W01	**kr 4 420**	00830849	2" slange/gjenget	6	230/1/50	2,9	0,48	12
J 12 W	**kr 10 200**	J32153131111112	2"	6.5 x 22	230/1/50	5,2	0,9	16
J 12 WKS	**kr 10 600**	J32153131121112	2"	6.5 x 22	230/1/50	5,2	0,9	16
J 12 D	**kr 10 500**	J32154231111112	2"	6.5 x 22	230/3/50	4	1	16
J 12 D	**kr 10 500**	J32156231111112	2"	6.5 x 22	400/3/50	2,3	1	16
J 12 DKS	**kr 10 900**	J32154231121112	2"	6.5 x 22	230/3/50	4	1	16
J 12 DKS	**kr 10 900**	J32156231121112	2"	6.5 x 22	400/3/50	2,3	1	16
J 15 W	**kr 11 300**	J33153131111112	2"	6,5 x 15,5	230/1/50	8,3	1,4	18
J 15 WKS	**kr 11 700**	J33153131121112	2"	6,5 x 15,5	230/1/50	8,3	1,4	18
J 15 D	**kr 11 300**	J33154231111112	2"	6,5 x 15,5	230/3/50	5	1,4	16,5
J 15 D	**kr 11 300**	J33156231111112	2"	6,5 x 15,5	400/3/50	2,9	1,4	16,5
J 15 DKS	**kr 11 700**	J33154231121112	2"	6,5 x 15,5	230/3/50	5	1,4	16,5
J 15 DKS	**kr 11 700**	J33156231121112	2"	6,5 x 15,5	400/3/50	2,9	1,4	16,5
XJ 25 ND 230	**kr 20 300**	J61354231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	8,8	2,5	39
XJ 25 ND 400	**kr 20 300**	J61356231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	5,1	2,5	39
XJ 25 HD 230	**kr 21 800**	J61454231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	8,8	2,5	39
XJ 25 HD 400	**kr 21 800**	J61456231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	5,1	2,5	39
XJ 40 ND 230	**kr 22 900**	J62354231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	13,2	3,7	42
XJ 40 ND 400	**kr 22 900**	J62356231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	7,6	3,7	42
XJ 40 HD 230	**kr 24 400**	J62454231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	13,2	3,7	42
XJ 40 HD 400	**kr 24 400**	J62456231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	7,6	3,7	42
XJ 50 ND 230	**kr 25 800**	J63354231111111	4"	7,5 x 22	230/3/50	19,7	5,6	59
XJ 50 ND 400	**kr 25 800**	J63356231111111	4"	7,5 x 22	400/3/50	11,3	5,6	59
XJ 50 LD 230	**kr 27 800**	J63254231111111	6"	7,5 x 22	230/3/50	19,7	5,6	59
XJ 50 LD 400	**kr 27 800**	J63256231111111	6"	7,5 x 22	400/3/50	11,3	5,6	59
XJ 50 HD 230	**kr 27 800**	J63454231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	19,7	5,6	59
XJ 50 HD 400	**kr 27 800**	J63456231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	11,3	5,6	59
XJ 80 ND 230		J64354231111111	4"	7,5 x 22	230/3/50	27,8	8,3	63
XJ 80 ND 400		J64356231111111	4"	7,5 x 22	400/3/50	16	8,3	63
XJ 80 LD 230		J64254231111111	6"	7,5 x 22	230/3/50	27,8	8,3	74
XJ 80 LD 400		J64256231111111	6"	7,5 x 22	400/3/50	16	8,3	74
XJ 80 SD 230		J64554231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	27,8	8,3	74
XJ 80 SD 400		J64556231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	16	8,3	74
XJ 110 ND 230		J65354231111111	4"	7,5 x 22	230/3/50	37,4	11,8	81
XJ 110 ND 400		J65356231111111	4"	7,5 x 22	400/3/50	21,5	11,8	81
XJ 110 HD 230		J65454231111111	3"	7,5 x 22	230/3/50	37,4	11,8	81
XJ 110 HD 400		J65456231111111	3"	7,5 x 22	400/3/50	21,5	11,8	81

Merk:
Lensepumpene kan leveres med utløpskoblinger av forskjellige størrelser og typer. Finn ønsket type på side 19 og oppgi artikkelnummer både for pumpe og utløpskoblinger ved bestilling.

Symbolforklaringer:
ND: Normaltrykk
HD: Høytrykk
LD: Lavtrykk
SD: Ekstra høyttrykk
230: 3-fas 230V strømtilførsel
400: 3-fas 400V strømtilførsel

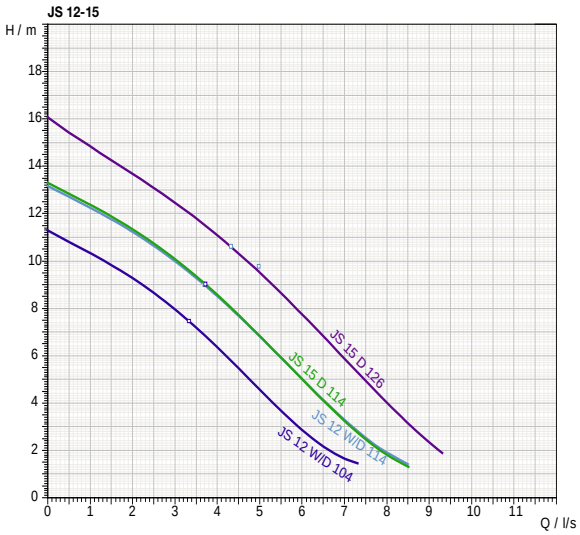
Slampumper

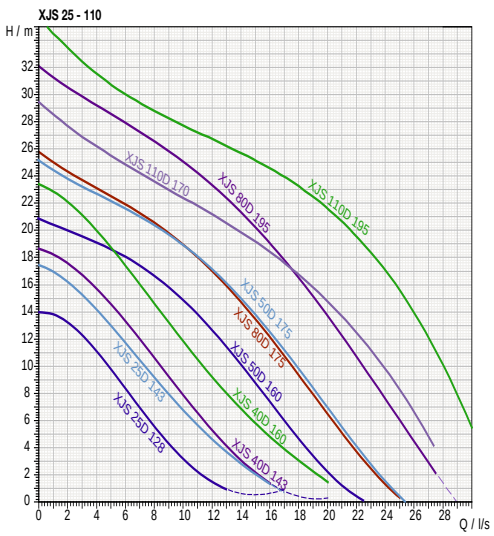
Senkbare slampumper JS og XJS

Slampumper JS og XJS er utmerket for å pumpe skittent vann, slamvann og vann med faststoffer. Det smale designet og lav vekt gjør pumpen enkel å flytte og håndtere. En grovsil på innløpet hindrer store gjenstander å entre pumpen, men slipper igjennom faststoffer som pumpen kan pumpe. XJS har høyeffektiv motor og hydraulikk for å redusere strømkostnadene. JS 12 leveres med en-fas strømtilførsel og med eller uten nivå-vippe. XJS leveres med 3-fas strømtilførsel.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Standard utløp	Silhull (mm)	Spenning (V/~/Hz)	Merke-støm(A)	Effekt P2(kW)	Vekt (kg)
JS 12 W-114	**kr 11 100**	J51C53131111112	2”	45 x 40	230/1/50	5,1	0,9	18
JS 12 WKS-114	**kr 11 500**	J51C53131121112	2”	45 x 40	230/1/50	5,1	0,9	18
JS 15 D-126	**kr 11 100**	J51C54231111112	2”	45 x 40	230/3/50	4,5	1,3	18
JS 15 D-126	**kr 11 100**	J51C56231111112	2”	45 x 40	400/3/50	2,6	1,3	18
XJS 25-128 230	**kr 21 200**	J81B54231111111	3”	45 x 55	230/3/50	8,8	2,5	39
XJS 25-128 400	**kr 21 200**	J81B56231111111	3”	45 x 55	400/3/50	5,1	2,5	39
XJS 25-143 230	**kr 21 200**	J81C54231111111	3”	45 x 55	230/3/50	8,8	2,5	39
XJS 25-143 400	**kr 21 200**	J81C56231111111	3”	45 x 55	400/3/50	5,1	2,5	39
XJS 40-143 230	**kr 23 100**	J82C54231111111	3”	45 x 55	230/3/50	13,2	3,7	42
XJS 40-143 400	**kr 23 100**	J82C56231111111	3”	45 x 55	400/3/50	7,6	3,7	42
XJS 40-160 230	**kr 23 100**	J82E54231111111	3”	45 x 55	230/3/50	13,2	3,7	42
XJS 40-160 400	**kr 23 100**	J82E56231111111	3”	45 x 55	400/3/50	7,6	3,7	42
XJS 50-160 230	**kr 28 400**	J83E54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	19,7	5,6	59
XJS 50-160 400	**kr 28 400**	J83E56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	11,3	5,6	59
XJS 50-175 230	**kr 28 400**	J83H54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	19,7	5,6	59
XJS 50-175 400	**kr 28 400**	J83H56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	11,3	5,6	59
XJS 80-175 230		J84H54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	27,8	8,3	63
XJS 80-175 400		J84H56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	16	8,3	63
XJS 80-195 230		J84J54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	27,8	8,3	74
XJS 80-195 400		J84J56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	16	8,3	74
XJS 110-170 230		J85G54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	37,4	11,8	80
XJS 110-170 400		J85G56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	21,5	11,8	80
XJS 110-195 230		J85J54231111111	3”	48 x 60	230/3/50	37,4	11,8	80
XJS 110-195 400		J85J56231111111	3”	48 x 60	400/3/50	21,5	11,8	80

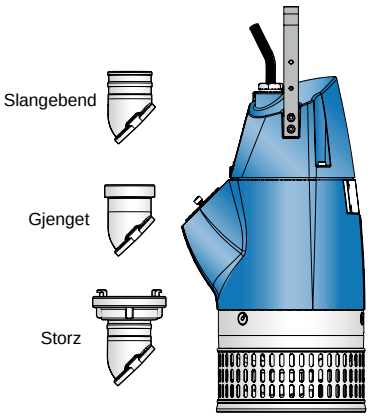
Merk:
Lensepumpene kan leveres med utløpskoblinger av forskjellige størrelser og typer. Finn ønsket type på side 19 og oppgi artikkelnummer både for pumpe og utløpsstuss ved bestilling.



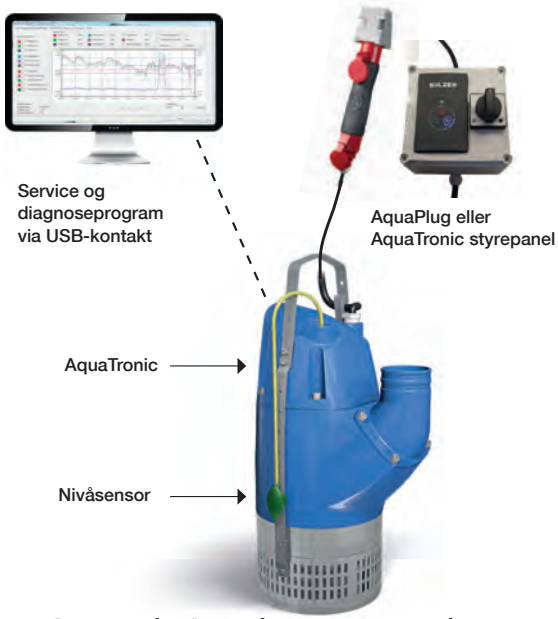


Tilbehør til lensepumper

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.
Utløpskobling J 12 - J 15, JS 12 - JS 15		
2” slange	**kr 620**	61170132
2 1/2” slange	**kr 820**	61170134
3” slange	**kr 1 030**	61170136
2” gjenget BSP	**kr 620**	32820522
2 1/2” gjenget BSP	**kr 820**	32820521
3” gjenget BSP	**kr 1 030**	32820545
Utløpskobling XJ 25 - 40, XJS 25 - 110		
2½” slange	**kr 820**	61170137
3” slange	**kr 1 030**	61170138
4” slange	**kr 1 550**	61170133
2 ½” gjenget BSP	**kr 820**	32820519
3” gjenget BSP	**kr 1 030**	32820517
4” BSP	**kr 1 550**	32820518
Utløpskobling XJ 50 - 110		
3” slange	**kr 1 030**	00833077
4” slange	**kr 1 550**	00833081
6” slange	**kr 2 060**	00833085
3” gjenget BSP	**kr 1 030**	00833079
4” gjenget BSP	**kr 1 550**	00833083
6” gjenget BSP	**kr 2 060**	00833086
Slanger		
2” slange. 25m lengde	**kr 1 300**	49425-10
3” slange. 50m lengde	**kr 2 940**	119-76



Utløpskoblinger
Pumpene leveres i utgangspunktet uten utløpskobling. Man velger om man vil ha utløp for slange eller gjenget og eventuelt stortz og hvilken størrelse. Utløpskoblingen kan monteres så slangen går rett opp eller rett ut til siden.



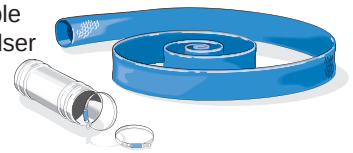
Aquatronic, Aquaplug og styrepanel
XJ-serien kan leveres med Aquatronic(opsjon) som beskytter pumpen mot mot en rekke feil. Aquatronic sikrer at pumpen starter med riktig dreieretning, den overvåker spenning og strømtrekk og beskytter den mot å starte ved f.eks. feil på en fase, for lav spenning eller for høy statortemperatur.

Den logger også driftsdata som driftstimer antall starter, feilmeldinger, service og vedlikeholdshistorikk som kan hentes ut ved å koble den til en PC-med USB.

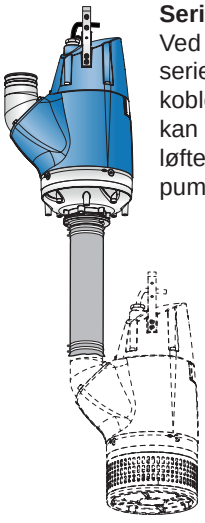
Når pumpen er levert med Aquatronic kan man også benytte seg av nivåsensor for automatisk drift og tørrkjøringsvakt. Med styrepanel Aquatronic eller Aquaplug kan man styre pumpen og få indikasjon ved eventuelle feil.

Zinkanodebelter
For å beskytte pumpen fra å utsettes for kraftig korrosjon kan man påmontere offeranoder med Zink. Dette kan forlenge pumpens levetid f.eks. hvis den brukes i saltvann.

Lensepumpeslanger
Vi har slitesterke og fleksible slanger i forskjellige størrelser og lengder.



Flytering med kurvsil for lensepumper
I applikasjoner der man vil unngå at pumpen graver seg ned i bunnslammet eller kun vil pumpe bort det renere vannet på overflaten kan en flytering være praktisk. Pumpen settes enkelt ned i kurven og sikres til flyteringen med en stropp. Silkurven i galvanisert stål sørger for at større partikler holdes borte fra pumpen.
Vi kan levere flyteringer for alle lensepumpene våre, og de kan også benyttes til andre pumpetyper.



Seriekobling
Ved hjelp av en bunnplate for seriekobling kan to pumper kobles sammen i serie. Man kan da oppnå nesten dobbel løftehøyde av det en enkelt pumpe klarer.

Innendørs pumpestasjoner

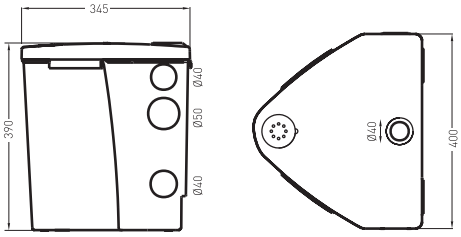
Sanimax

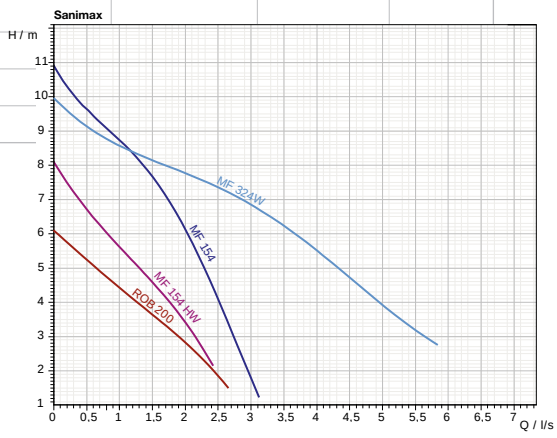
Pumpestasjon for spillvann fra håndvask, oppvaskkum, kjøkken, vaskemaskin, dusj eller lignende. Passer inn i et 60 cm. bredt skap eller kan plasseres på gulv. Lukttett lokk med kullfilter. Leveres med Robusta eller MF-pumpe med automatisk styring. MF154HW tåler vanntemperatur på 80°C. Alle versjoner leveres med stikk for vanlig en-fas strømtilførsel. Tankvolum: 28 liter

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P1	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
SANIMAX-R202-W01*03-P	**kr 3 710**	07565120	Ø 40	10	230/1/50	1,6	0,49	9
SANIMAX-MF154-W01*03-P	**kr 5 670**	07565127	Ø 40	20	230/1/50	2,8	0,65	11
SANIMAX-MF324-W01*03-P	**kr 6 100**	07565121	Ø 40	30	230/1/50	3,6	0,83	11
Versjon som tåler varmt vann opptil 80 grader celsius								
SANIMAX-MF154HW-W01*10-P	**kr 6 900**	07565224	Ø 40	20	230/1/50	2,8	0,65	11
Utskiftingspumper:								
ROB202-TS-W01*3-P-SANIMAX	**kr 1 850**	01135077						
MF154-W01*03-KS-P-SANIMAX	**kr 4 940**	01399132						

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
HW: Tåler varmt vann opptil 80 °C
*03: 3m kabel
*10: leveres med 10m lang kabel
P: leveres med strømplugg

Dimensjoner (mm)



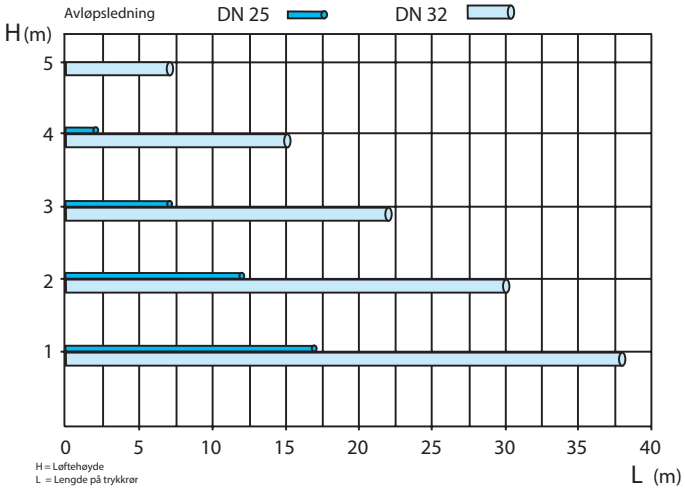


Piranhamat 100 / 120

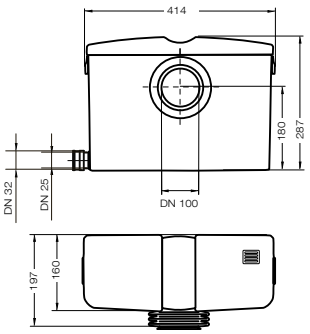
Pumpestasjon for direkte tilkobling til toalett. En håndvask kan tilkoples til en av innløpene på siden. Piranha kvern-system sørger for problemfri drift. Automatisk styring og tilbakeslagsventil. Piranhamat 120 har lydalarm for full tank. T.INLET= sideinnløp 198mm. over gulv. L.INLET = sideinnløp 74mm. over gulv.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Gjennomløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P1	Vekt
				(mm)	(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
PIRANHAMAT-100-W01*2-T.INLET	**kr 6 900**	07565091	Ø 25/32	Kvern	230/1/50	4,8	1,1	9
PIRANHAMAT-100-W01*2-L.INLET	**kr 6 900**	07565092	Ø 25/32	Kvern	230/1/50	4,8	1,1	9
PIRANHAMAT-120-W01*2-T.INLET	**kr 7 210**	07560310	Ø 25/32	Kvern	230/1/50	4,8	1,1	9
PIRANHAMAT-120-W01*2-L.INLET	**kr 7 210**	07560320	Ø 25/32	Kvern	230/1/50	4,8	1,1	9

Piranhamat 100 & 120

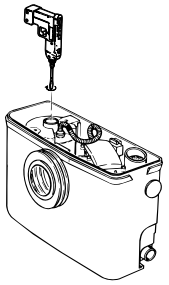


Dimensioner (mm)



Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
*2: 2m kabel
T.INLET: høyt sideinnløp, 198mm.
L.INLET: lavt sideinnløp, 74mm.

Reservedrift med drill
Ved eventuelt strømbrudd eller annet stopp kan pumpen kjøres manuelt ved hjelp av en batteri-drill for å tømme tanken.



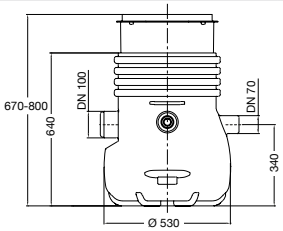
Innendørs pumpestasjoner

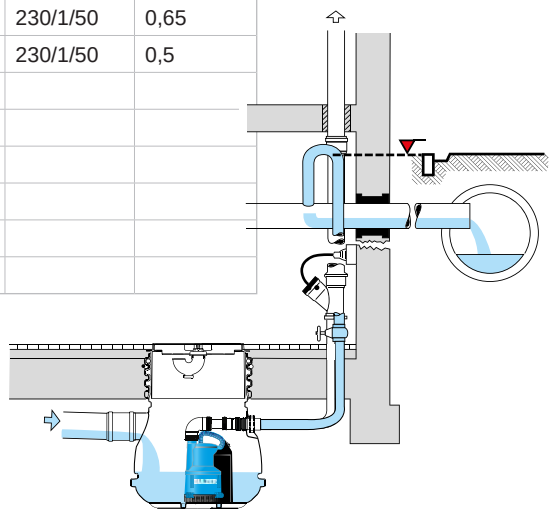
Nirolift

Kompakt pumpestasjon for rent vann, gråvann eller lett avløp. Leveres med gulvsluk for montering nedsenket i gulv. Tett lokk kan leveres som tilleggsutstyr. Nirolift kan utstyres med en pumpe av typen Robusta 200, MF154 eller Coronada 250. Høyde: 670 - 800 mm. Diameter: 530 mm. Tankvolum: 100 liter.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Effekt P1
				(V/~/Hz)	(kW)
Nirolift, kun kum med gulvsluk	**kr 7 350**	07565408	DN 40		
Nirolift pumpestasjon med Robusta 200	**kr 8 480**	07565408 +01135066	DN 40	230/1/50	0,36
Nirolift pumpestasjon med MF154 WKS	**kr 11 860**	07565408 + 01399105	DN 40	230/1/50	0,65
Nirolift pumpestasjon med Coronada 250 WKS	**kr 11 370**	07565408 + 01355015	DN 40	230/1/50	0,5
Tilbehør:					
Tett lokk	**kr 1 750**	62665197			
Halsforlenger	**kr 1 750**	62665196			
Alarmsummer for stikkontakt med nivåvippe	**kr 3 340**	16025003			

Dimensioner (mm)





Sanisett

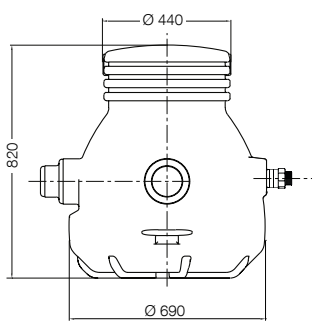
Kompakt pumpestasjon for rent vann, gråvann eller lett avløp. Leveres med gulvsluk eller tett lokk for montering nedsenket i eller på gulv. Kan utstyres med en eller to stk. pumper type Robusta, MF eller Piranha 08. Høyde: 760 - 920 mm. Diameter: 690 mm. Tankvolum: 180 liter.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp
SANISETT med gulvsluk	**kr 8 020**	07565409	DN50 / Ø63
SANISETT med tett lokk	**kr 8 230**	07565410	DN50 / Ø63
Installasjonssett til Sanisett:			
For Robusta, MF154 - MF334	**kr 1 780**	62665192	
For MF354-804, IP 900	**kr 2 580**	62665193	
For Piranha 08 - 09	**kr 2 580**	62665194	
Tilbehør:			
Tett lokk	**kr 1 750**	62665197	
Halsforlenger (150mm.)	**kr 1 750**	62665196	
Alarmsummer for stikkontakt med nivåvippe	**kr 3 340**	16025003	

Sanisett leveres uten pumpe.
Sanisett kan utstyres med en eller to pumper av type: Robusta, Coronada, MF154-334, MF354, MF404, MF804, IP eller Piranha 08. Hvis Sanisett skal utstyres med to pumper må det tas med to stk. installasjonssett. Da anbefales også styring med automatikkskap CP212.

Dimensioner (mm)

Med lokk



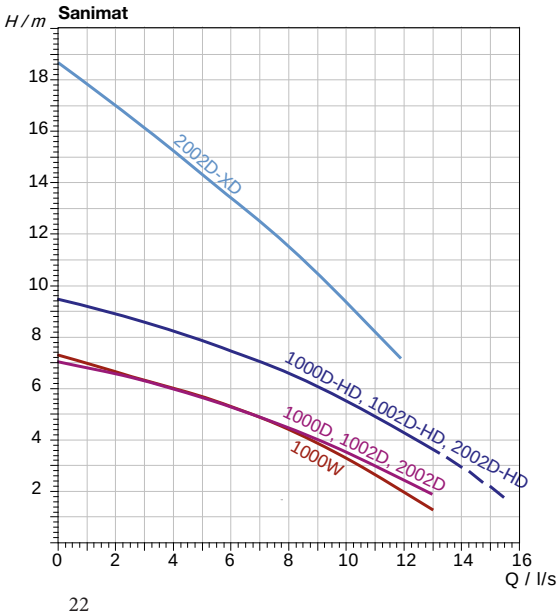
Innendørs pumpestasjoner

Sanimat 1000, 1002 & 2002

Kloakkpumpestasjon for fjerning av spillvann og avløp fra steder under hovedkloakk-ledningen. Enkel plassering på gulv i kjeller, teknisk rom eller lignende. Perfekt også for sokkelleieligheter, kjellere eller ved renovering av gamle bygninger.
Tankvolum: Sanimat 1000: 70 liter, Sanimat 1002: 140 liter, Sanimat 2002: 320 liter

Sanimat 1000 Sanimat 2002

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Antall Pumper	Gjennomløp (mm)	Spenning (V/~/Hz)	Merke-strøm(A)	Effekt P2(kW)	Vekt (kg)
Sanimat med autoskap type CP151-CP254 og nivåsensor med trykkbryter								
SANIMAT-1000W-W01*4-X	**kr 24 900**	07565186	1	50	230/1/50	8,4	1,3	55
SANIMAT-1000D-D01*4-X	**kr 24 900**	07565187	1	50	400/3/50	3,5	1,4	55
SANIMAT-1000D-HD-D01*4-X	**kr 27 100**	07565190	1	50	400/3/50	5,2	2,2	57
SANIMAT-1002D-D01*4-X	**kr 42 400**	07565191	2	50	400/3/50	3,5	1,4	115
SANIMAT-2002D-HD-D01*4-X	**kr 46 000**	07565204	2	50	400/3/50	5,2	2,2	134
SANIMAT-2002D-XD-D01*4-X	**kr 48 100**	07565203	2	50	400/3/50	6,2	3	134
Sanimat med autoskap type CP112 / CP212 og nivåsensor type trykksonde MD126								
SANIMAT-1000W-W01*4+CP112+MD126	**kr 31 500**	07565186+15207157+27007024	1	50	230/1/50	8,4	1,3	60
SANIMAT-1000D-D14*4+CP112+MD126	**kr 31 500**	07565194+15207147+27007024	1	50	230/3/50	6,1	1,4	60
SANIMAT-1000D-D01*4+CP112+MD126	**kr 31 500**	07565187+15207145+27007024	1	50	400/3/50	3,5	1,4	60
SANIMAT-1000D-HD-D01*4+CP112+MD126	**kr 33 600**	07565212+15207145+27007024	1	50	400/3/50	5,2	2,2	64
SANIMAT-1002D-D14*4+CP212+MD126	**kr 50 100**	07565197+15207142+27007024	2	50	230/3/50	6,1	1,4	120
SANIMAT-1002D-HD-D14*4+CP212+MD126	**kr 53 400**	07565198+15207142+27007024	2	50	230/3/50	9	2,2	123
SANIMAT-1002D-HD-D01*4+CP212+MD126	**kr 53 400**	07565200+15207140+27007024	2	50	400/3/50	5,2	2,2	123
SANIMAT-2002D-D01*4+CP212+MD126	**kr 57 200**	07565213+15207140+27007024	2	50	400/3/50	3,5	1,4	139
SANIMAT-2002D-HD-D01*4+CP212+MD126	**kr 60 500**	07565209+15207140+27007024	2	50	400/3/50	5,2	2,2	139
SANIMAT-2002D-XD-D01*4+CP212+MD126	**kr 62 500**	07565210+15207140+27007024	2	50	400/3/50	6,2	3	139



Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
4: 4m kabel
HD: Pumpe som gir høyere løftehøyde.
XD: Pumpe som gir ekstra høy løftehøyde
X: leveres med automatikk-skap.

Sanimat 4002

Avløpspumpestasjon for større vannmengder. Pumpestasjon monteres på gulv med en eller to pumper montert tørroppstilt horisontalt. Benyttes f.eks. ved garderobeanlegg, skoler, syke-hus og lignende.

Kompakte kvernpumpestasjoner

Piranhamat 700 - 1002

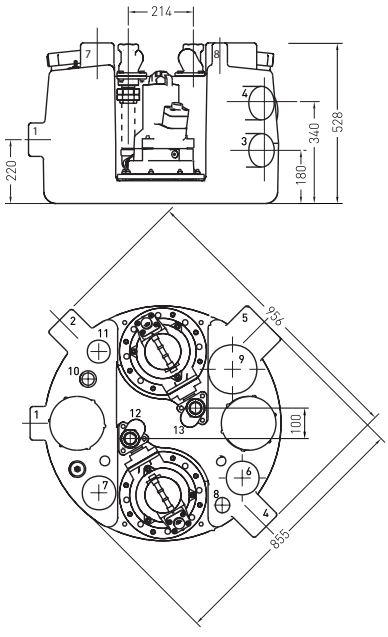
Piranhamat 700 er en isolert avløpspumpestasjon med en Piranha kvernpumpe. Beregnet for pumping av avløp fra en hytte eller fritidsbolig. Piranhamat 1002 med to stk. kvernpumper for ekstra sikkerhet. Enkel plassering f.eks. i rom under hytte eller på gulv i kjeller. Leveres med pumpe, nivåsensor og tilbakeslags-ventil. Tankvolum: Piranhamat 700: 115 liter. Piranhamat 1002: 130 liter.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Strømtilførsel	Merkestrøm	Effekt
				(V/~/Hz)	(A)	P2 (kW)
Piranhamat 700-I-Pir.08/2-W01-10-MD126-CP112	**kr 37 500**	610300608	G 1¼"	230/1/50	6,4	1
Piranhamat 700-I-Pir.S17/2-D14-10-KFMV-MD126-CP112	**kr 41 400**	610300609+15207147	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7
Piranhamat 700-I-Pir.S17/2-D01-10-KFMV-MD126-CP112	**kr 41 400**	610300606	G 1¼"	400/3/50	4	1,7
Piranhamat 700-I-Pir.S17/2-D14-10-KFMV-MD126-CP114	**kr 50 000**	610300609+62160870	G 1¼"	230/1/50	6,9	1,7
Piranhamat 700-I-Pir.S26/2-D14-10-KFMV-MD126-CP112	**kr 48 300**	610300610+15207147	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6
Piranhamat 700-I-Pir.S26/2-D01-10-KFMV-MD126-CP112	**kr 48 300**	610300607	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6
Piranhamat 700-I-Pir.S26/2-D14-10-KFMV-MD126-CP114	**kr 58 800**	610300610+62160871	G 1¼"	230/1/50	9,7	2,6
PIRANHAMAT-1002-D14*4-MD126-CP212	**kr 64 500**	07565183+15207142 +27007024	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7
PIRANHAMAT-1002-D01*4-MD126-CP212	**kr 64 500**	07565044+15207140 +27007024	G 1¼"	400/3/50	4	1,7
Tilbehør:						
Varmekabelskuff for Piranhamat 700	**kr 1 880**	610300700				

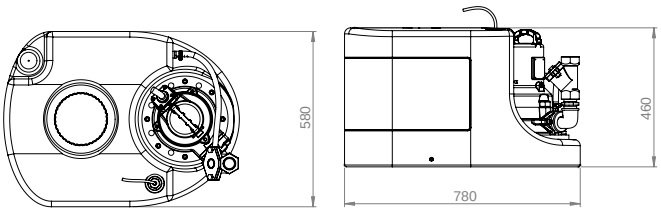
Piranhamat 700 pumpestasjoner leveres komplett med tank, pumpe, automatikkskap, trykksonde og tilbakeslagsventil.
Modeller med autoskap CP114 inkluderer frekvensomformer som gjør det mulig å drive 3-faset pumpe med vanlig en-faset strømtilførsel.
Piranhamat 1002 leveres med to stk. Pirahna S17-pumper, automatikkskap, trykksonde og tilbakeslagsventiler.

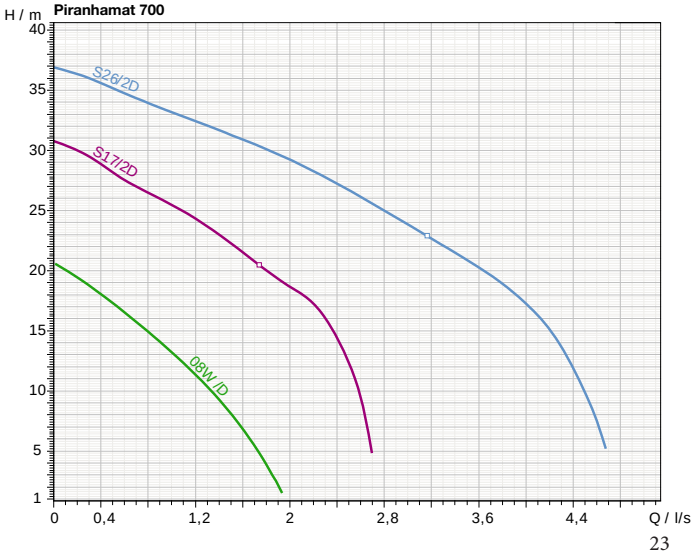
Symbolforklaringer:
I:Isolert tank
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KFMV: pumpen har sensor for beskyttelse mot høy temperatur og lekkasje gjennom mekanisk tetning.
MD126: inkluderer trykksonde MD126
CP112: inkluderer automatikkskap type CP112
CP114: inkluderer automatikkskap type CP114

Dimensjoner Piranhamat 1002



Dimensjoner Piranhamat 700



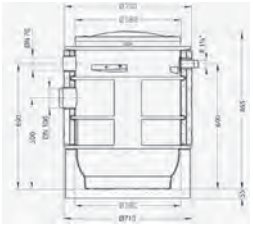


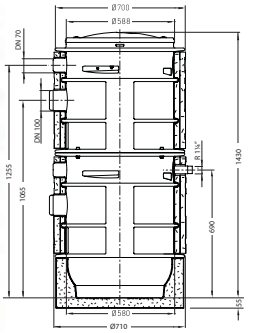
Utendørs pumpestasjoner

Synconta avløpspumpestasjoner

Synconta-serien med avløpspumpestasjoner blir stadig utviklet for å tilpasses endringer i klima og bruksmønster. Hyttene i dag bruker mye mer vann en for bare få år siden, mens kloakken andre steder har mye høyere konsentrasjon av faststoffer. Pumpekummene i Synconta-serien er produsert i PE-plast som gjør dem solide, holdbare og lette samtidig som de er gasstette og isolerer godt både mot temperatur og støy. De leveres med lukttette og låsbare lokk og er designet for å passe med betongringer og eventuelt støpejernslokk.

Pumpestasjoner





Vi i Sulzer leverer pumpestasjoner for vann og avløp i alle størrelser. De mindre pumpestasjonene til hytter og private hus er laget i PE-plast med lukttette og låsbare lokk. Vi lagerfører komplette pakker med pumpekum, pumpe, automatikk, røropplegg og ventiler.

Større pumpestasjoner produseres vanligvis i glassfiber og de kan lages etter de mål som måtte passe til installasjonen. Vi er en av de ledende leverandørene i Norge av pumpestasjoner av kommunal standard, gjerne med overbygg og pumper tørroppstilt så man kan gjøre service helt uten å komme i kontakt med kloakken.

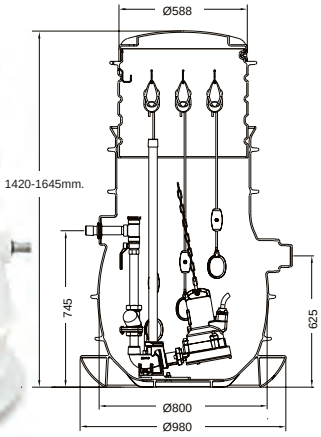
Størrelsen på pumpestasjonene påvirker hvor ofte pumpene må starte for å tømme kummen og hvor mye reservevolum som er tilgjengelig ved eventuell stopp f.eks. ved strømbrudd.

Pumpestasjonene med høyde(dybde) mindre enn 1,5 meter kan være utsatt for frost om vinteren. Dette løses ved at pumpestasjonene er isolert og har spor for montering av varmekabel for holde pumpestasjonen frosfri. I pumpestasjoner på hytter som kun benyttes om sommeren kan man helle frostveske i pumpekummen når hytten stenges for sesongen.

Pumpestasjoner med to pumper dimmensjoneres vanligvis så en pumpe alene skal ha stor nok kapasitet. Den andre pumpen gir da ekstra sikkerhet hvis en pumpe stopper pga. blokkering eller lignende. Med Sulzer automatikkskap vil pumpene alterne så de går annenhver gang, og hvis en pumpe ikke klarer å tømme kummen alene vil den andre pumpen også startes.

Senkbare kvernpumper type abs Piranha

Synconta pumpestasjoner leveres vanligvis med Piranha kvernpumper for pumping av avløpsvann. Piranha kvernsystem maler opp faststoffer og pumper ut gjennom tynne ledninger med høyt trykk. Pumpene egner seg godt til kloakk fra hytter, leiligheter, ett eller flere hus og en rekke andre applikasjoner. Piranha 08 fås i versjoner med en-fas strøm, påmontert nivåvippe og føtter. Piranha S12-26 leveres for 3-fase strøm og har temperatur og tetningsovervåkning som standard. Dette er solide og robuste kvernpumper du kan stole på.

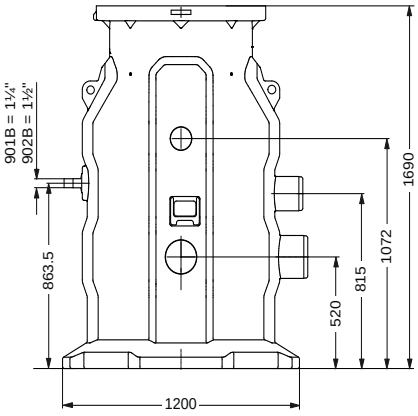


Styring av pumpestasjon

Pumpen(e) i pumpestasjonen styres etter nivået i pumpekummen. I pumpekummer med en pumpe er enkleste form for styring å benytte en pumpe type Piranha 08 med påmontert nivåvippe for start og stopp. Vi anbefaler da at det i tillegg monteres et motorvern som beskytter pumpen mot overbelastning og en alarmlampe som varsler ved høyt nivå.

Alternativt benyttes et automatikkskap som styrer pumpen(e) enten med nivåvipper for start, stopp og alarm eller en nedsenket trykksonde som måler nivået i kummen ved hjelp av trykket. Trykksonden henger i bunn av kummen og måler nivået veldig nøyaktig og krever lite vedlikehold.
Nivåvippene flyter på overflaten der fett og urenheter gjør at de jevnlig burde rengjøres for å unngå feil.

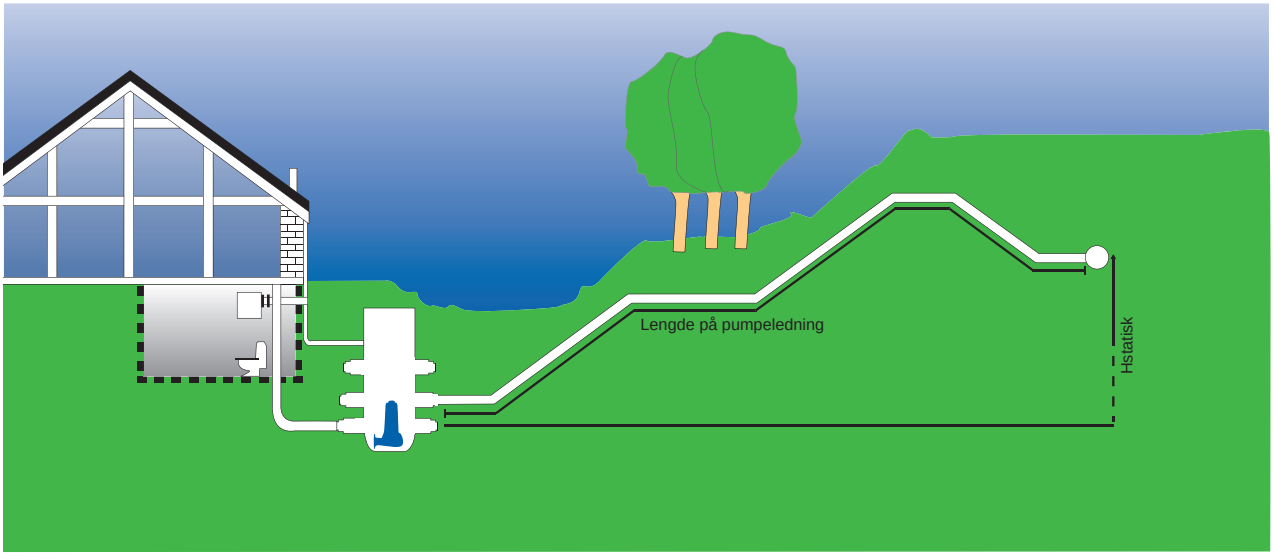
Det er også anbefalt å ha en løsning for varsling ved alarm. Det kan være en enkel alarmlampe med lyd og lys, eller GSM-varsling med sms til mobiltelefon, eller mer avanserte driftsovervåkingssystemer med full kommunikasjon



Dimensjoneing av pumper og pumpestasjoner

For å kunne levere riktig dimensjonert pumpestasjon og pumpe er det viktig at vi har den nødvendige informasjonen.

- *Monteringssted. På gulv i kjeller, graves ned utendørs eller lignende*
- *Hva skal pumpes? Kloakk, gråvann, regnvann.*
- *Mengde. Pumpekapasitet, avløp fra antall person ekvialenter*
- *Statisk løftehøyde*
- *Lengde og dimensjon på pumpeledning*



Pumpetype	Piranha 08/2			Piranha S12/2D			Piranha S17/2D			Piranha S21/2D		
Dimensjon pumpeledning	32	40	50	40	50	63	40	50	63	40	50	63
Invendig diameter	26	32	40	32	40	51	32	40	51	32	40	51
Kapasitet l/s	0,8	1	1,2	1,0	1,2	2	1,0	1,2	2,1	1,0	2	3
Pumpeledningens lengde i meter												
Statisk høyde												
2 meter	120	230	500	250	550	600	280	850	750	320		290
4 meter	100	200	400	230	500	460	250	750	700	290	280	230
6 meter	90	180	350	200	450	370	220	680	600	260	230	190
8 meter	70	150	300	160	400	270	200	610	500	240	190	160
12 meter	40	80	150	100	250	80	150	450	300	180	150	80
16 meter			30	30	100		100	300	130	140	110	20
20 meter							50	150		80	30	
24 meter										40		

- I oppgitte lengder og dimensjoner på pumpeledning, er det tatt hensyn til selvrensende vannhastighet i pumpeledning.
- Lengden på pumpeledning må ikke overskride de oppgitte lengder.
- Det må ikke velges mindre eller større dimensjoner på pumpeledning enn det som er oppgitt i tabellen ovenfor.
- Skulle det være behov for lengder eller andre dimensjoner på pumpeledning, vennligst kontakt Sulzer.

Normal vannmengde:
0,8 l/s = 1-2 husstander
1,0 l/s = 3 husstander
1,2 l/s = 5 husstander

Utendørs pumpestasjoner

Synconta 700

Isolert avløpspumpestasjon med en Piranha kvernpumpe. Beregnet for pumping av avløp fra en hytte, fritidsbolig eller en mindre bolig. Kan graves ned eller plasseres på gulv. Leveres med låsbart lokk og tilbakeslagsventil. Tankvolum: 190 liter

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning (V/~/Hz)	Merkestrøm (A)	Effekt P2 (kW)	Vekt (kg)
SYNCONTA 700, tank uten isolering	**kr 13 900**	07565295	G 1¼"				35
SYNCONTA 700, tank med isolering	**kr 16 100**	07565347	G 1¼"				38
Styring med nivåvippe:							
Synconta 700-Pir.08/2-W01-10-KS-I	**kr 18 500**	07565347+05106420	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 700-Pir.08/2-D14-10-KS-I	**kr 19 300**	07565347+05106429	G 1¼"	230/3/50	4,7	1	
Synconta 700-Pir.08/2-D01-10-KS-I	**kr 19 300**	07565347+05106421	G 1¼"	400/3/50	2,7	1	
Synconta 700-Pir.13/4-D14-CP101-KS-I	**kr 26 800**	07565347+05105958+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	6,3	1,3	
Synconta 700-Pir.13/4-D01-CP101-KS-I	**kr 26 800**	07565347+05105955+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	3,6	1,3	
Synconta 700-Pir.17/2-D14-CP101-KS-I	**kr 26 800**	07565347+05105888+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 700-Pir.17/2-D01-CP101-KS-I	**kr 26 800**	07565347+05105813+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 700-Pir.26/2-D14-CP101-KS-I	**kr 31 100**	07565347+05105876+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 700-Pir.26/2-D01-CP101-KS-I	**kr 31 100**	07565347+05105832+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Styring med trykksonde:							
Synconta 700-Pir.08/2-W01-MD126-CP112-I	**kr 30 200**	07565347+05106424+ 15207157+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 700-Pir.13/4-D14-MD126-CP112-I	**kr 35 600**	07565347+05105958+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	6,3	1,3	
Synconta 700-Pir.13/4-D01-MD126-CP112-I	**kr 35 600**	07565347+05105955+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	3,6	1,3	
Synconta 700-Pir.17/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 35 600**	07565347+05105888+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 700-Pir.17/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 35 600**	07565347+05105813+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 700-Pir.17/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 49 400**	07565347+05105888+ 62160870+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,9	1,7	
Synconta 700-Pir.26/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 40 000**	07565347+05105876+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 700-Pir.26/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 40 000**	07565347+05105832+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Synconta 700-Pir.26/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 54 900**	07565347+05105876+ 62160871+27007024	G 1¼"	230/1/50	9,7	2,6	
Tilbehør:							
Halsforlenger 350-550 mm.	**kr 4 220**	1.003.001.1					
Isolasjonskit Synconta 700	**kr 3 320**	62665343					3

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KS: Pumpen har påmontert nivåvippe. Stasjonen leveres uten automatikkskap
MD126: inkluderer trykksonde
CP1601: inkl.autoskap type CP1601
CP112: inkl. autoskap type CP112
CP114: inkl. autoskap type CP114
I- Isolert tank

Utendørs pumpestasjoner

Synconta 700L

Isolert avløpspumpestasjon med en Piranha kvernpumpe. Beregnet for pumping av avløp fra en eller flere hytter, fritidsboliger eller en bolig. Beregnet for nedgraving. Leveres med låsbart lokk og tilbakeslagsventil. Tankvolum: 350 liter

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning (V/~/Hz)	Merkestrøm (A)	Effekt P2 (kW)	Vekt (kg)
SYNCONTA 700L, tank uten isolering	**kr 18 100**	07565320	G 1¼"				46
SYNCONTA 700L, tank med isolering	**kr 20 300**	07565348	G 1¼"				51
Styring med nivåvippe:							
Synconta 700L-Pir.08/2-W01-10-KS-I	**kr 22 800**	07565348+05106420	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 700L-Pir.08/2-D14-10-KS-I	**kr 23 600**	07565348+05106429	G 1¼"	230/3/50	4,7	1	
Synconta 700L-Pir.08/2-D01-10-KS-I	**kr 23 600**	07565348+05106421	G 1¼"	400/3/50	2,7	1	
Synconta 700L-Pir.13/4-D14-CP101-KS-I	**kr 31 000**	07565348+05105888+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	6,3	1,3	
Synconta 700L-Pir.13/4-D01-CP101-KS-I	**kr 31 000**	07565348+05105958+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	3,6	1,3	
Synconta 700L-Pir.17/2-D14-CP101-KS-I	**kr 31 000**	07565348+05105958+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 700L-Pir.17/2-D01-CP101-KS-I	**kr 31 000**	07565348+05105813+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 700L-Pir.26/2-D14-CP101-KS-I	**kr 35 300**	07565348+05105876+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 700L-Pir.26/2-D01-CP101-KS-I	**kr 35 300**	07565348+05105832+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Styring med trykksonde:							
Synconta 700L-Pir.08/2-W01-MD126-CP112-I	**kr 34 400**	07565348+05106424+ 15207157+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 700L-Pir.13/4-D14-MD126-CP112-I	**kr 39 900**	07565348+05105958+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	6,3	1,3	
Synconta 700L-Pir.13/4-D01-MD126-CP112-I	**kr 39 900**	07565348+05105955+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	3,6	1,3	
Synconta 700L-Pir.17/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 39 900**	07565348+05105888+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 700L-Pir.17/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 39 900**	07565348+05105813+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 700L-Pir.17/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 53 700**	07565348+05105888+ 62160870+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,9	1,7	
Synconta 700L-Pir.26/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 44 300**	07565348+05105876+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 700L-Pir.26/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 44 300**	07565348+05105832+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Synconta 700L-Pir.26/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 59 100**	07565348+05105876+ 62160871+27007024	G 1¼"	230/1/50	9,7	2,6	
Tilbehør:							
Halsforlenger 350-550 mm.	**kr 4 220**	1.003.001.1					
Isolasjonskit Synconta 700L	**kr 4 610**	62665344					5

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KS: Pumpen har påmontert nivåvippe. Stasjonen leveres uten automatikkskap
MD126: inkluderer trykksonde
CP1601: inkluderer automatikkskap type CP1601
CP112: inkluderer automatikkskap type CP112
CP114: inkluderer automatikkskap type CP114
I: Isolert tank

Utendørs pumpestasjoner

Synconta 801

Avløpspumpestasjon med en Piranha- eller AS-pumpe for pumping av avløpsvann fra 1-5 boliger. Beregnet for nedgraving med justerbar hals som gjør det enkelt å tilpasse høyden til terrenget. Leveres med koblingsfot, låsbart lokk, kjetting, stenge- og tilbake-slagsventil. Høyde: 1420-1645 mm. Diameter: 800/980mm. Tankvolum: 510 liter.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning (V/~/Hz)	Merke-strøm(A)	Effekt P2(kW)	Vekt (kg)
SYNCONTA 801 DN32 pumpestasjon for Piranha	**kr 25 500**	07565411	G 1¼"				68
SYNCONTA 801 DN50 pumpestasjon for AS	**kr 30 900**	07565412	G 2"				68
Styring med nivåvippe:							
Synconta 801-Pir.08/2-W01-10-KS	**kr 28 100**	07565411+05106420	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 801-Pir.08/2-D14-10-KS	**kr 28 800**	07565411+05106429	G 1¼"	230/3/50	4,7	1	
Synconta 801-Pir.08/2-D01-10-KS	**kr 28 800**	07565411+05106421	G 1¼"	400/3/50	2,7	1	
Synconta 801-Pir.17/2-D14-CP101-KS	**kr 36 300**	07565411+05105888+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 801-Pir.17/2-D01-CP101-KS	**kr 36 300**	07565411+05105813+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 801 Pir.26/2-D14-CP101-KS	**kr 40 600**	07565411+05105876+ CP1601+612800023	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 801-Pir.26/2-D01-CP101-KS	**kr 40 600**	07565411+05105832+ CP1601+612800023	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Styring med trykksonde:							
Synconta 801-Pir.08/2-W01-MD126-CP112-I	**kr 39 700**	07565411+05106424+ 15207157+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,4	1	
Synconta 801-Pir.17/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 45 200**	07565411+05105888+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	6,9	1,7	
Synconta 801-Pir.17/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 45 200**	07565411+05105813+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	4	1,7	
Synconta 801-Pir.17/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 59 000**	07565411+05105888+ 62160870+27007024	G 1¼"	230/1/50	6,9	1,7	
Synconta 801-Pir.26/2-D14-MD126-CP112-I	**kr 49 500**	07565411+05105876+ 15207147+27007024	G 1¼"	230/3/50	9,7	2,6	
Synconta 801-Pir.26/2-D01-MD126-CP112-I	**kr 49 500**	07565411+05105832+ 15207145+27007024	G 1¼"	400/3/50	5,6	2,6	
Synconta 801-Pir.26/2-D14-MD126-CP114-I	**kr 64 400**	07565411+05105876+ 62160871+27007024	G 1¼"	230/1/50	9,7	2,6	
Virvelhjulspumper:							
Synconta 801-MF354-W01-10-KS	**kr 30 900**	07565412+01399201*	G 2"	230/1/50	4,8	1,1	83
Synconta 801-MF404-D14-KS	**kr 31 600**	07565412+01399266*	G 2"	230/3/50	3,5	1,1	83
Synconta 801-MF404-D01-KS	**kr 31 600**	07565412+01399207*	G 2"	400/3/50	2	1,1	83
Synconta 801-MF404-D14-CP101-KS	**kr 35 900**	07565412+01399243+ CP101+612800023*	G 2"	230/3/50	3,5	1,1	85
Synconta 801-MF404-D01-CP101-KS	**kr 35 900**	07565412+01399206+ CP101+612800023*	G 2"	400/3/50	2	1,1	85
Tilbehør							
Halsforlenger Synconta 801	**kr 4 400**	62665182					

Symbolforklaringer:
W01: 1~fas 230V 50Hz
D14: 3~fas 230V, 50Hz
D01: 3~fas 400V 50Hz
KS: Pumpen har påmontert nivåvippe. Stasjonen leveres uten automatikkskap
MD126: inkluderer trykksonde
CP1601: inkluderer automatikkskap type CP1601
CP112: inkluderer automatikkskap type CP112
CP114: inkluderer automatikkskap type CP114
I: Isolert tank

Utendørs pumpestasjoner

Synconta 901B - 902B. Høyde 1,69m

Avløpspumpestasjon med en (901B) eller to pumper (902B) i Piranha, MF eller AS-seriene. For pumping av avløpsvann fra opptil 15 boliger. Beregnet for nedgraving. Leveres med låsbart lokk i plast, overvannskobling for pumper, kjetting, stenge- og tilbakeslagsventil. Høyde: 1690 mm. Diameter: 900 / 1200 mm. Tankvolum: 977 liter. Kan leveres med halsforlenger så totalhøyden blir opptil 2500mm.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Utløp	Spenning	Merkestrøm	Effekt P2	Vekt
				(V/~/Hz)	(A)	(kW)	(kg)
Synconta 901B kun tank for en pumpe	**kr 24 000**	310100020200	1¼"				77
Synconta 902B kun tank for to pumper	**kr 29 300**	310100021200	1½"				84
Styring med nivåvippe:							
Synconta 901B-Pir08-W01-KS	**kr 31 500**	#075655600	1¼"	230/1/50	6,4	1	106
Synconta 901B-Pir08-D14-KS	**kr 32 700**	#075655601	1¼"	230/3/50	4,7	1	106
Synconta 901B-Pir08-D01-KS	**kr 32 700**	#075655602	1¼"	400/3/50	2,7	1	106
Styring med trykksonde:							
Synconta 901B-Pir08-W01-CP112-MD126	**kr 47 000**	#075655603	1¼"	230/1/50	6,4	1	111
Synconta 901B-Pir08-D14-CP112-MD126	**kr 48 100**	#075655604	1¼"	230/3/50	4,7	1	111
Synconta 901B-Pir08-D01-CP112-MD126	**kr 48 100**	#075655605	1¼"	400/3/50	2,7	1	111
Synconta 901B-Pir13-D14-CP112-MD126	**kr 51 500**		1¼"	230/3/50	6,3	1,3	125
Synconta 901B-Pir13-D01-CP112-MD126	**kr 51 500**		1¼"	400/3/50	3,6	1,3	125
Synconta 901B-Pir17-D14-CP112-MD126	**kr 51 500**	#075655700	1¼"	230/3/50	6,9	1,7	125
Synconta 901B-Pir17-D01-CP112-MD126	**kr 51 500**	#075655701	1¼"	400/3/50	4	1,7	126
Synconta 901B-Pir17-D14-CP114-MD126	**kr 68 500**	#075655702	1¼"	230/1/50	6,9	1,7	134
Synconta 901B-Pir26-D14-CP112-MD126	**kr 57 000**	#075655703	1¼"	230/3/50	9,7	2,6	132
Synconta 901B-Pir26-D01-CP112-MD126	**kr 57 000**	#075655704	1¼"	400/3/50	5,6	2,6	133
Synconta 901B-Pir26-D14-CP114-MD126	**kr 74 100**	#075655705	1¼"	230/1/50	9,7	2,6	141
Pumpestasjon med to pumper styrt med trykksonde:							
Synconta 902B-Pir08-W01-CP212-MD126	**kr 61 700**	#075655801	1½"	230/1/50	6,4	1	138
Synconta 902B-Pir08-D14-CP212-MD126	**kr 63 000**	#075655802	1½"	230/3/50	4,7	1	138
Synconta 902B-Pir08-D01-CP212-MD126	**kr 63 000**	#075655803	1½"	400/3/50	2,7	1	138
Synconta 902B-Pir13-D14-CP212-MD126	**kr 70 000**		1½"	230/3/50	6,3	1,3	167
Synconta 902B-Pir13-D01-CP212-MD126	**kr 70 000**		1½"	400/3/50	3,6	1,3	167
Synconta 902B-Pir17-D14-CP212-MD126	**kr 70 000**	#075655900	1½"	230/3/50	6,9	1,7	167
Synconta 902B-Pir17-D01-CP212-MD126	**kr 70 000**	#075655901	1½"	400/3/50	4	1,7	167
Synconta 902B-Pir26-D14-CP212-MD126	**kr 76 100**	#075655902	1½"	230/3/50	9,7	2,6	180
Synconta 902B-Pir26-D01-CP212-MD126	**kr 76 100**	#075655903	1½"	400/3/50	5,6	2,6	180

Tilbehør Synconta 900 B

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.		Vekt
				(kg)
Plastlokk låsbart	**kr 2 990**	62665492	Brukes når det ikke er forlenger	7,75
Halsforlenger 600mm	**kr 5 360**	62665493	Totalhøyde 1930-2130	20,25
Halsforlenger 1200mm	**kr 8 140**	62665494	Totalhøyde 2130-2500	37,5
Adapter til MF/AS 2" pumper	**kr 640**	62665495	Det trengs en til hver pumpe	1
Spyletilkobling	**kr 2 810**	61185001		1
Vakuumventil	**kr 1 910**	61180521	må benyttes sammen med spyletilkobling	2

Automatikk

Automatikkskap CP

Automatikkskap for styring av en eller flere pumper i pumpestasjon. For nivåmåling med trykksonde, nivåvipper eller lufttrykk. Mange smarte funksjoner for å gi høy driftssikkerhet, enkel installasjon og bruk. Norske menyer, manuell- av-auto bryter for hver pumpe. I tillegg til våre standardiserte automatikkskap, kan vi levere løsninger for de aller fleste behov.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Antall pumper	Spenning (V/~/Hz)	Merkestrøm (A)	Vekt (kg)
Automatikkskap for en pumpe:						
CP1601 W01	**kr 2 990**	5002	1	230/400/1/3/50	6-10A	
CP112 W01	**kr 8 140**	15207157	1	230/1/50	0-12A	4
CP112 D14	**kr 8 140**	15207147	1	230/3/50	0-12A	4
CP112 D01	**kr 8 140**	15207145	1	400/3/50	0-12A	4
CP116 D01	**kr 11 400**	15207135	1	400/3/50	0-12A	4
CP114 Frekvensomformer, 1-fas til 3-fas opptil 7.5A	**kr 20 200**	62160870	1	230/1/50	0-7,5A	13
CP114 Frekvensomformer, 1-fas til 3-fas opptil 10A	**kr 21 500**	62160871	1	230/1/50	0-10A	13
Automatikkskap for to pumper:						
CP212 W01	**kr 14 500**	15207158	2	230/1/50	0-9,5A	5
CP212 D14	**kr 14 500**	15207142	2	230/3/50	0-9,5A	5
CP212 D01	**kr 14 500**	15207140	2	400/3/50	0-9,5A	5
CP216 D14	**kr 18 400**	15207132	2	230/3/50	0-9,5A	5
CP216 D01	**kr 18 400**	15207130	2	400/3/50	0-9,5A	5
CP2612	**kr 35 100**	5003	2	230/400/3/50	8-32A	
Tilbehør:						
Backup-batteri til CP112, CP212, CP116 og CP216	**kr 1 650**	62160960		12V		
Backup-batteri til CP114	**kr 1 650**	62160961		12V		
Varmeelement med termostat	**kr 1 650**	62160088				
Utendørs kapsling for montering på vegg / stativ	**kr 4 940**	UCPT640				
Utendørs bakkestående kapsling for CP112-212 med varme	**kr 10 710**	62160973		3*230V		
Utendørs bakkestående kapsling for CP112-212 med varme	**kr 10 710**	62160971		3*400V		

CP1601

Enkel startboks for en pumpe. Motorvernbryter for 6-10A. Pumpe kan styres automatisk med en nivåvippe. Bryter for automatisk drift, null eller manuell drift. Kan brukes til en-faset og tre-faset pumpe. Resetknapp for motorvern.

CP112 / CP212

Allsidig automatikkskap for en (CP112) eller to (CP212) pumper for styring med trykksonde eller nivåvipper. Brukervennlig grensesnitt med norsk meny og display som viser status med nivå og eventuelle alarmer i klartekst. Nivåer for start, stopp og alarm settes enkelt i menyen. Pumpene beskyttes ved å overvåke nivået, spenning, strømtrekk, cosinus fi, motortemperatur, lekkasjesensor i pumpe osv. Driftstid for hver pumpe og antall starter logges. En rekke smarte funksjoner for styring gjør at disse autoskapene kan styre de aller fleste pumpestasjoner.

CP116 / CP216

Automatikkskap tilsvarende CP112/212, men med mer avanserte funksjoner for styring og kommunikasjon. Grafisk fargedisplay som animerer hva som foregår i pumpestasjonen. Ved å montere et GSM/3G-modem får man mulighet til full kommunikasjon med ABS Aquaweb eller et SCADA-system via Comli eller Modbud RTU/TCP protokoll. Man kan også sende sms ved alarm direkte til mobilnummer som settes i menyen.

CP114

CP 114 er ett kompakt styringsskap for en pumpe der det ønskes å bruke en 3-faset pumpe selv om det kun er en-faset strømtilførsel. For å få til dette benyttes en frekvensomformer. Automatikkskapet betjenes i meny på Norsk likt som i de andre automatikkskapene fra Sulzer.

Automatikk

Nedsenkbare trykksonder

Nedsenkbare hydrostatisk nivåsensor med keramisk membran for nivåmåling i tanker med vann, kloakk eller andre væsker. Trykksonden plasseres i bunn av kummen og måler nivået ved hjelp av trykket. Trykksonden gir et 4-20mA signal som tilsvarer væskenivået i kummen. Leveres med måleområder fra 1 til 40m og kabellengder opptil 30m. Vi kan også levere trykksonde MD127 beregnet for kommunale pumpestasjoner og P133-EX som er godkjente for bruk i EX-soner.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Måleområde	Kabellengde
			(m)	(m)
MD126 2.5M 10MSPE	**kr 5 050**	27007024	0 - 2,5	10
MD126 2.5M 30MSPE	**kr 7 020**	27007025	0 - 2,5	30
MD126 5.0M 10MSPE	**kr 5 050**	27007026	0 - 5	10
MD126 10M 15MSPE	**kr 5 600**	27007027	0 - 10	15
MD126 2.5M 50MSPE	**kr 8 800**	27007029	0-2	50
P133-EX 4,0m 10mPE	**kr 7 800**	27007013	0 - 4	10
P133-EX 4,0m 25mPE	**kr 8 810**	27007015	0 - 4	25

Nivåvipper KS

Enkel og billig løsning for nivåføling. Sulzer nivåvippe KS er helstøpt i solid plast og kan brukes til å måle nivåer i væsker som vann og avløpsvann. En kule inne i nivåvippen aktiverer en mikrobryter som gir signal til styringsenheten. Med lodd på kabelen kan man justere avstanden mellom start og stoppsignal.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Kabellengde
	kr.		(m)
Nivåvippe standard med lodd	**kr 1 160**	612800023	10
Nivåvippe uten lodd	**kr 960**	12800023	10
Nivåvippe uten lodd	**kr 1 880**	12800025	20
Nivåvippe uten lodd	**kr 2 370**	12800027	30
Nivåvippe dobbeltvirkende uten lodd	**kr 1 780**	12800287	10
Lodd for nivåvipper	**kr 220**	62520011	
Inreco oljebestandig, dobbeltvirkende med lodd	**kr 3 410**	40102	10

Alarmlamper og driftsovervåkning

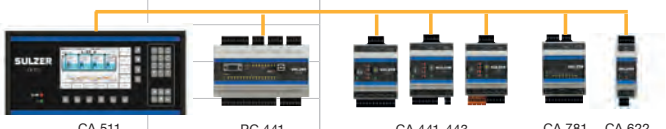
Vi leverer en rekke praktiske tilbehør som alarmlamper, pumpestyringer, nivåvipper, GSM alarmsendere, reservebatterier og annet. En god løsning for alarm er alltid å anbefale.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Spenning (V/~/Hz)
Alarmlampe Leda 100 med lyd og lys	**kr 2 220**	865-1656	230V AC
Alarmlampe Leda 100 med lyd og lys	**kr 2 220**	865-1634	12V AC/DC
Alarmlampe Leda 100 med lyd og lys	**kr 2 220**	865-1640	24V AC/DC
UAM 230 Alarmlampe med lyd og lys med batteribackup	**kr 4 220**	62160979	230V AC
Alarm for stikkontakt med KS nivåvippe 5m	**kr 3 190**	16025001	230V AC
Alarm for stikkontakt med brytende strømuttak, med KS nivåvippe 5m	**kr 3 610**	16025002	230V AC
Alarm for stikkontakt med "brukket finger"-flottør	**kr 3 340**	16025003	230V AC
Alarm for stikkontakt med brytende strømuttak, med "brukket finger"-flottør	**kr 3 790**	16025005	230V AC
Alarm for stikkontakt med fuktighetsføler for gulv	**kr 4 710**	16025004	230V AC
Alarm for stikkontakt med brytende strømuttak, med fuktighetsføler for gulv	**kr 5 070**	16025006	230V AC
Alarm for stikkontakt uten nivåsensor	**kr 2 200**	16025007	230V AC
GSM modem Addsecure med batteribackup	**kr 6 860**	STC00276	230V AC
CA462 relemodul for tetnings- og temperaturvakt	**kr 2 240**	16907006	230V AC
CA462 relemodul tetnings- og temperaturvakt	**kr 2 240**	16907007	24V DC
CA461 relemodul for tetningsvakt	**kr 2 090**	16907010	230V AC
CA461 relemodul for tetningsvakt	**kr 2 090**	16907011	24V DC

Pumpekontrollere

Våre pumpekontrollere styrer pumper og pumpestasjoner med tilhørende utstyr på en svært brukervennlig måte og gir en rekke funksjoner som beskytter utstyret og gir nyttig informasjon til operatørene.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Antall pumper	Strømtilførsel
PC111. For 1 pumpe. Trykksonde / nivåvipper	**kr 5 510**	12700002	1	230V AC
PC211. For 2 pumper. Trykksonde / nivåvipper	**kr 6 030**	12700003	1-2	230V AC
PC242.	**kr 9 740**	12700001	1-2	24V DC
EC351. Alt i en enhet. Driftsovervåkning.	**kr 13 200**	15107006	1-2	24V DC
PC441:				
PC441, CPU & I/O-enhet	**kr 11 140**	12707000	1-4	24V DC
CA511, Operatørpanel til PC441	**kr 10 740**	15107003		
CA441, Overvåkningsenhet for lekkasjevakt	**kr 8 170**	16907000		
CA442, Overvåkningsenhet for temperaturvakt	**kr 8 170**	16907001		
CA443, Overvåkningsenhet for strøm-/spenningsmåling	**kr 9 070**	16907002		
CA781. Utvidelsesenhet med 8 DO og 2 AO	**kr 7 600**	16907008		
CA622, RS485 kommunikasjonsmodul	**kr 4 900**	15407001		
Tilbehør:				
Beskyttelsesvindu for panelmontasje. IP55. PC111-EC531	**kr 1 270**	16000198		
Monteringsbøyle for panelmontasje	**kr 420**	16000521		
Konsoll for panelmontasje	**kr 1 270**	16000522		
CAN-kabel 3 meter mellom I/O-enhet og panel	**kr 350**	43360096		



Tilbehør

Koblingsføtter

Med en koblingsfot montert i bunn av kummen kan man enkelt løfte ut og inn pumpene uten å måtte ned i pumpekummen.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Pumpetype	Anslutning	Tetning	Vekt
						(kg)
Koblingsfot uten bend R 2”	**kr 3 790**	62320560	IP900, MF354, MF404, MF504, MF804, AS0530	R 2”	43070182	
Koblingsfot uten bend R1¼”, versjon med vertikalt utløp	**kr 4 240**	62325012	MF154-334	R1¼”	43075080	
Koblingsfot med bend DN65	**kr 3 790**	62320673	MF565, MF665, AS0630, AS0631, AS0641	DN65	43075009	14
Koblingsfot uten bend DN80 / 3”. Lettfot	**kr 4 030**	62320557	AS0830, AS0831, AS0840, AS0841	DN80	43070182	10
Koblingsfot med bend DN80 / 3” DIN/ASA	**kr 5 220**	62320649	AS0830, AS0831, AS0840, AS0841, XFP80	DN80	43070362	33
Koblingsfot med bend R1¼”,	**kr 3 900**	62325007	Piranha 08, Piranha 09	R1¼”	43070179	10,5
Koblingsfot med bend R1¼”,	**kr 3 290**	62320674	Piranha S12 - 26	R1¼”	43070179	11,25
Koblingsfot uten bend DN50 DIN	**kr 5 710**	62320660	Piranha PE55 - PE110	DN50	43070566	23
Koblingsfot med bend, DN100	**kr 6 130**	62320652	XFP100	DN100	43070363	44
Koblingsfot med bend, DN150	**kr 9 990**	62320655	XFP150	DN150	43070364	66

Ventiler

Pålitelige tilbakeslagsventiler som er egnet for bruk med vann og kloakk.

Benevnelse	Pris 2019	Art.nr.	Byggelengde	Materiale	Anslutning	Vekt
			(mm)			(kg)
Klaffventil R 1 1/4” ABS-plast	**kr 770**	61405030	90	ABS-plast	R 1 1/4”	0,2
Klaffventil R1 1/2 +2” ABS-plast	**kr 990**	61405032	150	ABS-plast	R1 1/2 +2”	0,7
Kule tilbakeslagsventil R1 1/4”	**kr 1 320**	61400525	141	Støpejern	R1 1/4”	2,2
Kule tilbakeslagsventil R1 1/2”	**kr 1 430**	61400526	150	Støpejern	R1 1/2”	2,8
Kule tilbakeslagsventil R2”	**kr 1 760**	61400527	175	Støpejern	R2”	3,9
Kule tilbakeslagsventil R2 1/2”	**kr 2 630**	61400543	214	Støpejern	R2 1/2”	6,5
Kule tilbakeslagsventil DN80	**kr 4 060**	61400523	260	Støpejern	DN80	15
Kule tilbakeslagsventil DN100	**kr 5 270**	61400524	300	Støpejern	DN100	25
Kule tilbakeslagsventil DN150	**kr 9 450**	61400541	400	Støpejern	DN150	46

Sirkulasjonspumper

SIL tørrløper sirkulasjonspumper

Sulzers nye inline pumpeserie SIL, er designet for høy effektivitet og for å tilfredsstille alle krav som er satt i forskjellige industrier. Serien består av alt fra små 1" pumper på 0,05kW og opp til DN300 på 160kW. De kan leveres kompakte med integrert motor eller med IEC normmotorer. De fleste modeller kan leveres i materialkvalitetene: støpejern, Duplex SS eller bronse.

SIL med integrert motor

Enkel, kompakt og solid monoblokkonstruksjon med motoren integrert i pumpen. Impelleren er montert direkte på motorakslingen uten noen kobling. Tilgjengelig med motoreffekter fra 0.05 til 160kW i effektivitetsklasse IE3. Motorene er kompatible med frekvensomformere. Pumpe- og motorkombinasjon gir en meget kompakt konstruksjon som er rask og enkel og installere. Pumper opptil 15kW kan installeres direkte på rør uten ekstra støtte.

SIL med høyeffektiv IEC Standard motor

Motoren blir installert på pumpen med en adapter. Motortypen er flensmontert IEC-standard. Impelleren monteres på en flenset aksel som er tilkoblet motorakselen med en kopling. Tilgjengelig med motoreffekter fra 4 til 110kW og med effektivitetsklasse IE2, IE3 eller IE4. Motorene er kompatible med frekvensomformere. Koblingsdeksel for roterende deler er designet i henhold til strenge sikkerhetsforskrifter.

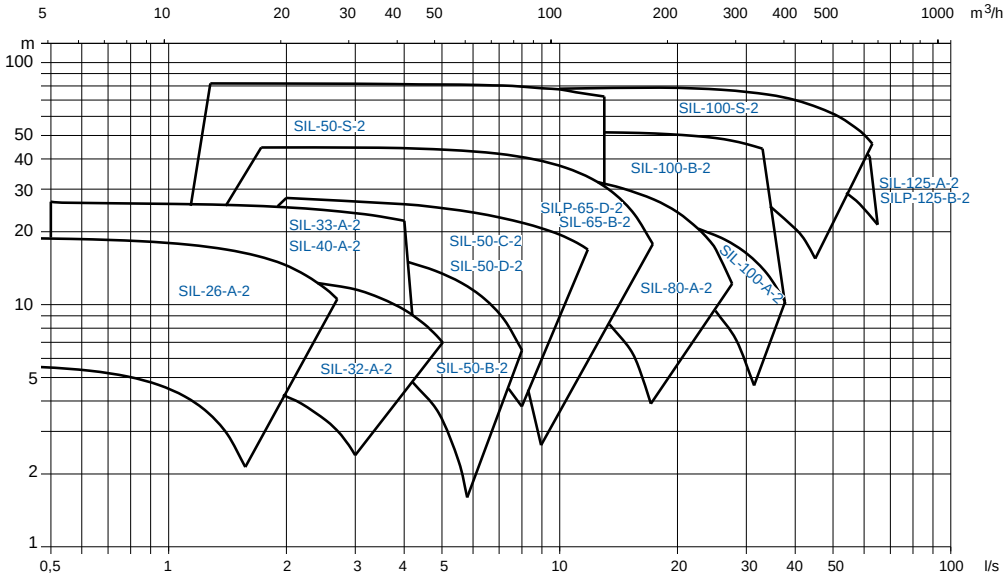
Materialkvaliteter:
SIL-pumpene kan leveres i en rekke materialkvaliteter slik at de kan benyttes til ulike medier med kjemikalier, temperaturer og trykklasser. Impeller i bronse eller syrefast stål er tilgjengelig for alle modeller. Ikke alle pumper kan fås i alle materialkvaliteter.

SIL: Støpejern
SILH: Støpejern trykklasse PN16
SILP: Bronse
SILS: Syrefast stål AISI316
SILX: Duplex A890
SILM: SMO SS 2378-254

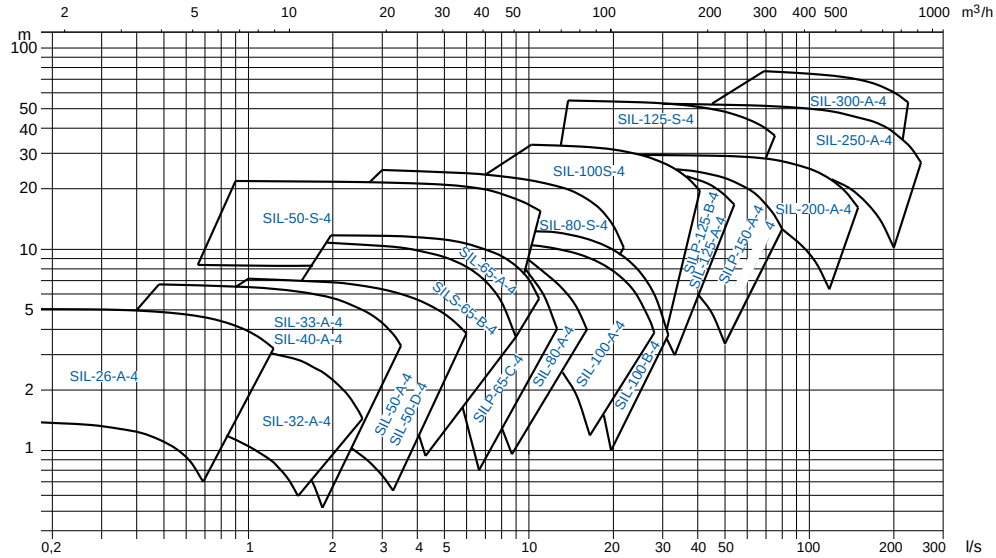
Andre opsjoner:
Motor: Integrert / IEC standard motor
Frekvens: 50 / 60Hz
Tetning: Mekanisk tetning, tetningspatron, dobbel mekanisk tetning, diverse valg av ekstern spyling.
Overflatebehandling
Drivside: Motor, tetningsflens og impeller.

Navnforklaring: f.eks. SIL-40-A-4, Ø=130
SIL ..... Produktserie
40 ..... Tilkoblingsstørrelse DN (cm)
A ..... Pumpehusstørrelse
4 ..... Poltall, 4-polet 1500 r/min, 2-polet: 3000 r/min
Ø130 ..... Impellerstørrelse

Ytelsesdiagram SIL-serien 2-polet, 50Hz



Ytelsesdiagram SIL-serien 4-polede, 50Hz



ErP 2015
MEI 0.4

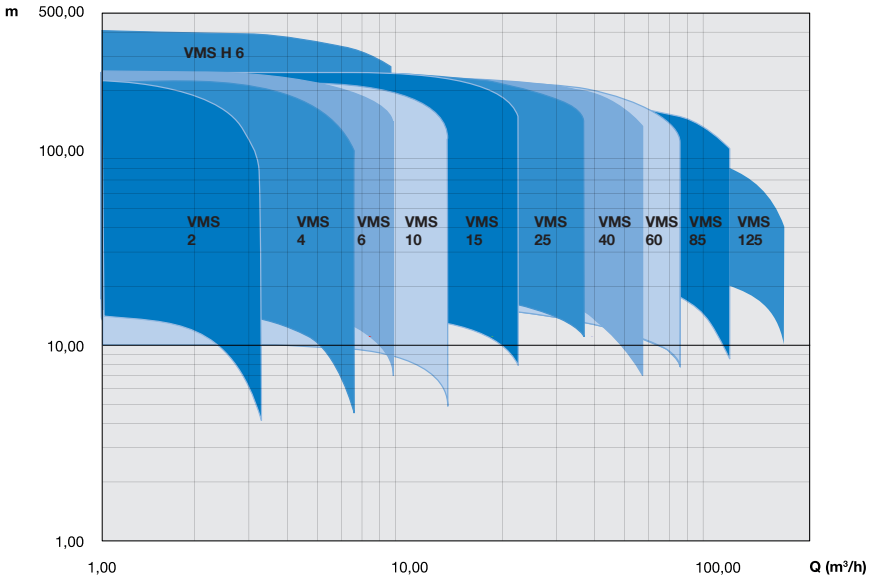
SIL pumpene leveres med Premium effektive motorer som overgår EU's krav for "Energy-related Products", ErP 2015. Hele serien overgår også MEI 0,4 "Minimum Efficiency Index"

Trykkøkningspumper

Flertrinnspumper VMS

Vertikale flertrinnspumper for rent vann som har en rekke bruksområder. De benyttes blant annet til trykkøkning av drikkevann, kjølevann, varmtvannsapplikasjoner, mat-, kjemi- og prosessindustri. Kapasiteter fra 0,2 - 162 m3/h og pumpetrykk opptil 400 m. IE3 motorer i henhold til ErP 2017. Kan leveres i støpejern, rustfritt stål(AISI 304) eller syrefast stål (AISI 316).

Ytelsesdiagram VMS-serien, 50Hz



- Høyest mulig effektivitet gir energibesparelser
- Lav NPSH gir lite slitasje
- Høykvalitets materialer
- Lite vibrasjoner og lyd
- Sertifisert for bruk med drikkevann

Boosterset

Komplette trykkøkningsstasjoner for å øke vanntrykket enten det er til en enkelt bolig, en landsby eller verdens høyeste skyskraper. Boostersettene består av en eller flere pumper, trykktank, røropplegg, ventiler og automatikk. Ta kontakt for løsning og pris.

Motor

Leveres standard med robust IE3 motorer
Tilgjengelig for de fleste spenninger

- Opsjon: EX eksplosjonsikker
- Marine motor

Akseltetninger

3 pålitelige opsjoner for en rekke ulike medier

- Standard meknisk akseltetning
- Easy access tetning
- Tetningspatron
- En rekke variasjoner av materialer

Hydraulikk

Hvert trinn i effektivt design og solid byggekvalitet

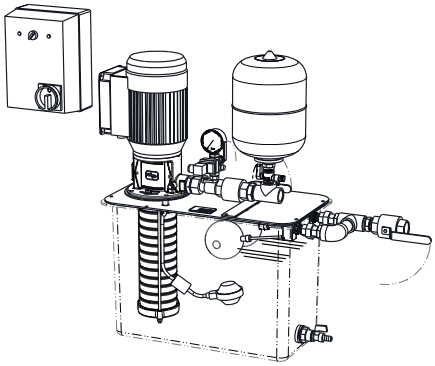
- Rustfritt stål, AISI 304
- Syrefast stål, AISI 316

Tilkoblinger

- Trykklasse PN 16, 25 eller 40
- Opsjon for rustfritt eller syrefast stål
- Koblinger: Rund flens, oval tohullsflens, gjenger, triclamp
- DIN, JIS, ASME

Brutt vannforsyningsenhet Kat 5

Disse enhetene eliminerer risikoen for tilbakeslag av forurenset vann inn på drikkevannssystemet. Benyttes blandt annet i avløpspumpestasjoner, laboratorier, sykehus og svømmehaller. Enhetene består av et trykkløst reservoar med overløp, flertrinnspumpe med ønsket mengde og trykk, en trykktank og automatikk.



Navnforklaring: f.eks. VMS 25/12 B
VMS: Rustfritt stål, AISI304
VMSC: Pumpehus i støpejern, våte deler i AISI304
VMSS: Syrefast stål, AISI316
25 ..... Antyder mengde rundt 25m3/h
12 .....Antall pumpetrinn
B .....

Avløpskverner

Muffin Monster

Muffin Monster avløpskverner er konstruert for å beskytte pumper og annet utstyr i avløpsnettet ved å kverne i stykker alt slags avfall og faststoffer i avløpsvannet. I tillegg har kvernene en rekke bruksområder i industriapplikasjoner som f.eks. kverning av fiskeavfall.

Muffin Monster

Kvernene leveres i tre forskjellige størrelser enten i in-line utgave med rørflenser eller for åpne kanaler.
Bruksområder kan f.eks. være:
- Pumpestasjoner
- Slambearbeiding
- Primerbehandling på renseanlegg
- Mottak av avløpsslam/fett
- Avløp med spesielt mye fremmedlegemer

Egenskaper og fordeler

Dobbeltakslet kvern
- Dobbeltakslet konstruksjon med lavt turtall og enormt høyt moment maler i stykker vanskelig avfall og faststoffer til små biter som kan håndteres av pumper og annet ustyr lenger ned i avløpssytemet.
- Maler i stykker flere typer materialer enn andre maskintyper som enakslede kverner, renskjere eller maseratorer.

Automatisk overvåkning og styring
- Beskytter kvernen mot blokkering og skader fra spesielt vanskelige partikler.
- Automatisk beskyttelse mot overbelasning og reversering av kvernen minker antall driftsstopp og optimaliserer driftssikkerheten.

Kompakt och effektiv konstruktion
- Gjennomgående minimalt trykkfall på samtlige enheter.
- Kan installeres direkte på rør eller i åpne kanaler.
- Spesialkonstruerte rammer av rustfritt stål for enkel installasjon i kanaler, tanker og pumpestasjoner.

Lave driftskostnader
- Avløpskvernene kan forhindre stadige pumpeblokkeringer, utrykkninger av driftspersonell, ødelagte pumper og annet utstyr og overløp som alt kan være svært kostbart.
- Rene rørledninger og pumper innebærer mindre motstand for pumper og minkede energikostnader.

Wipes Ready®-teknologi
- Wipes Ready-teknologi som forhindrer det bygges opp klumper med lange fibre fra våtservieter og lignende materialer. Når dette blandes med fett og annet avfall som finnes i avløpet skaper dette store problemer. Med Wipes Ready kutterblader i avløpskvernene blir fiberstrimlene fra våtservietter og andre tekstiler kuttet så korte og i så små biter at de ikke lenger knyter eller samler seg til klumper.

Delta P sidebaffler
- Leder faste partikler til kutterbladene og slipper samtidig mye vann igjennom.

OCC (Potimized Cut Control)
- OCC-utvekslingen optimaliserer akselturtallet og momentet for effektiv kutting og rensing av knivhjulene som igjen forbedrer kvernens ytelse og livslengde.

Slampumper

PC Eksenterskruepumper for slam

PC eksenterskruepumper brukes til å transportere, blande og håndtere slam og tyktflytende væsker. Pumpene brukes i stor grad på renseanlegg og i industrielle applikasjoner.

PC Transfer pump	- Standardpumpen som brukes til å pumpe slam og tyktflytende væsker. Leveres med gir som ved lave hastigheter reduserer slitasjen. Kapasitet opp til 440 m3/h, og trykk opp til 24 bar.
PC Transfer perform pump	- Kan åpnes og ta ut blokkeringer uten å demontere rør. Reduserer nedetid og forenkler service. Kapasitet opp til 225 m3/h, og trykk opp til 12 bar.
PC Cake pump	- Stor innløpstrakt og skruemating gjør denne egnet til veldig tyktflytende slam. Kan åpnes og ta ut blokkeringer uten å demontere rør. Reduserer nedetid og forenkler service. Kapasitet opp til 225 m3/h, og trykk opp til 12 bar.
PC Dosing pump	- For nøyaktige og konstante mengder. Forsiktig behandling av mediet. Kapasitet 5 til 1,250 l/h, og trykk opp til 72 bar.
Avløpskverner	- En serie med avløpskverner som hindrer blokkeringer i pumper og annet

Omrørere

Senkbare miksere type ABS RW og XRW

RW-seriens kompakte senkbare miksere er utformet for å kunne benyttes til et stort antall applikasjoner. Enhetene kan f.eks. brukes til omrøring i renseanlegg og industrielle og kjemiske prosesser. XRW-serien har permanent magnetmotor som gir veldig lavt energiforbruk.

Flow Booster type ABS SB og XSB 900-2500

Flowbooster SB og XSB nedsenkbare lavhastighetsomrørere. De er modulbasert og kan kombineres på flere måter som gjør at det finnes et optimalt produkt for de aller fleste behov for omrøring. De benyttes på industrielle og kommunale renseanlegg til omrøring eller strømsetting. XSB minsker energiforbruket kraftig med premium efficiency motorer som nå finnes for alle miksehastigheter.

Agitatorer type Salomix og Scaba

Miksere og agitatorer av typen Salomix og Scaba benyttes til prosessvesker til krevende industrielle applikasjoner. De kan leveres som toppmonterte vertikale eller sidemonterte horisontale agitatorer

Pumper til industri

Sulzer er en av verdens største leverandører av pumper og omrørere til industrien. Kjente Sulzer varemerker er Ahlstar, ABS og Scaba. Pumper leveres i ulike materialkvaliteter, inkludert sjøvannsbestandig Duplex stål. Fiskeindustri, fjernvarme, vannkraft, papir og cellulose, prosessindustri er noen av industriene vi leverer pumper til.

AHLSTAR, BE, SNS
prosesspumper

Senkbare avløpspumper type
ABS XFP

NKP, WKP, NVP, FV
vertikale pumper

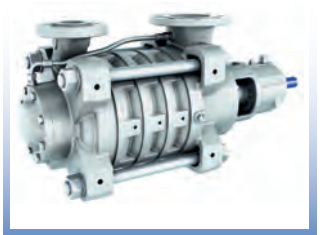
SJP, SJD, SJM
vertikale våtsumpspumper

ZPP, Z22, SMD
dobbeltsugende pumper

Turbokompressor
type HST, HSR

SALOMIX ® SL, Scaba
agitatorer

SALOMIX ® L, Scaba
vertikale agitatorer



MBN, MC, MD
flertrinnspumper

Aksial Flow pumpe CAHR

Eksenterskruepumper
PC

Muffin Monster
kverner

www.sulzer.com