SULZER

Pumpar och pumpsystem

Dränkbara läns- och slampumpar

Tid är pengar och på byggarbetsplatser han man inte tid för oönskat vatten. Sulzer erbjuder ett komplett utbud av pumpar för effektiv länspumpning. sulzer.com/**dewatering**

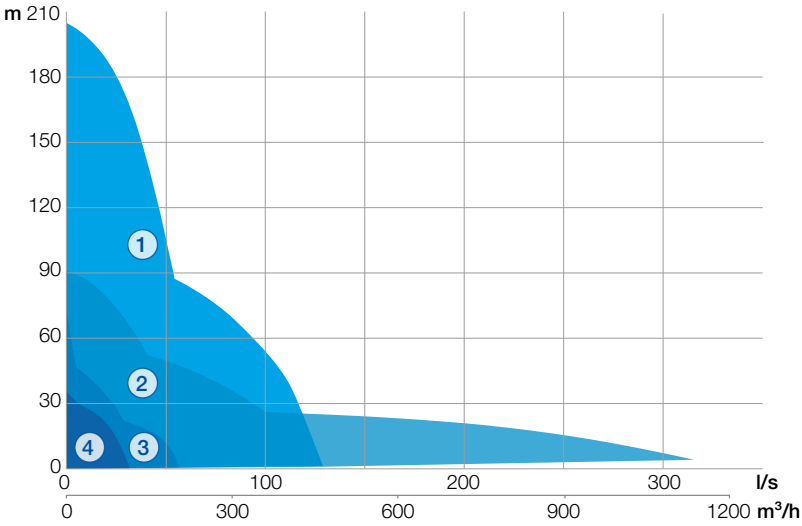
Länspumpar för alla tillfällen

Denna broschyr är en översikt av Sulzers dränkbara länspumpar som bygger på över 50 års teknisk erfarenhet av pumpkonstruktion och drift under verkliga förhållanden. I broschyren presenteras varje pumps huvudfunktioner, mått, prestandakurvor samt de viktigaste tekniska uppgifterna för specifika pumpmodeller.

Oavsett om du arbetar med gruvdrift, schaktning eller på en byggarbetsplats är dessa pumpar den bästa försäkringen mot vattenrelaterade avbrott. Från inköp till service – du kan förlita dig på Sulzer för pumplösningar som gör en verklig skillnad.

Kapacitetskurvor 50 Hz

Sulzers kompletta utbud av dränkbara läns- och slampumpar erbjuder tillförlitliga lösningar för alla behov.



1. XJ 900
2. J 205 - J 604
3. J 4 - J 7, J 12 - J 15, JC 34, XJ 25 - XJ 110, XJC 50 - XJC 110
4. JS 4 - JS 8, JS 12 - JS 15, XJS 25 - XJS 110

Dränkbara länspumpar J 4-15

Dränkbara länspumpar i J-serien är lämpliga för pumpning av vatten och förorenat vatten med lätt slipande partiklar. Den låga vikten och kompakta konstruktionen gör de lätta att transportera, hantera och installera.

1 Lättstartad
En inbyggd kontaktor och inbyggda temperaturvakter i statorlindningen skyddar pumpens motor och gör att pumpen automatiskt kan återstarta. J 4 och J 7 är utrustade med plug-in och med inbyggd nivåvippa.

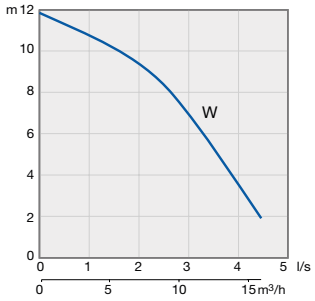
2 Slitstark
Pumphjul i slitstarkt vitjärn samt justerbara slitdelar klädda med oljebeständigt nitrilgummi säkerställer hög slitstyrka. J 4 och J 7 har pumphjul i segjärn.

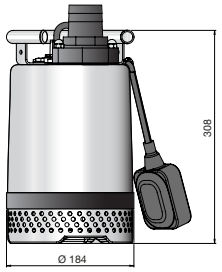
3 Driftsäker
Dubbel yttermantel ger effektiv kylning/ värmeavledning från motorn och gör att pumpen kan köras torr. Förstklassiga material, som t. ex. yttermantel i rostfritt stål, gjutdelar i lätt aluminumlegering, mekaniska axeltätningar i kiselkarbid garanterar en tillförlitlig pump.

4 Servicevänlig
Tack vare moduldesign kan samma delar användas till flera olika pumpar vilket minskar servicekostnaderna. En justerbar diffusor säkerställer korrekt avstånd under pumphjulets livslängd. Genom att ta bort topplocket kan kontaktorn lätt inspekteras.

Dränkbar länspump J 4

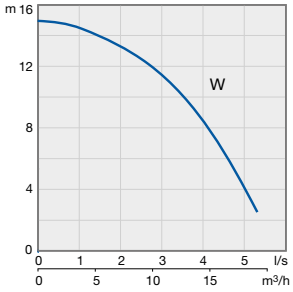
J 4 W	**1-fas**
Märkeffekt P2	0.45 kW, 1~
Spänning (V)	230
Märkström (A)	3.3
Varvtal	2'850 rpm
Fritt genomlopp	6 mm
Utlopp	Slang 2”
	Gänga G/BSP 2"
	Storz C
Vikt (utan kabel)	15.3 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	10 m
Max nedsänkningsdjup	7 m

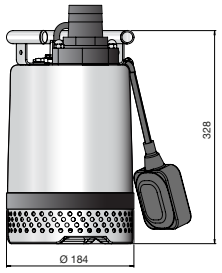




Dränkbar länspump J 7

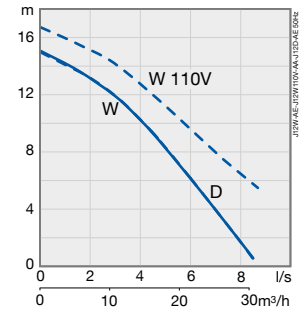
J 7 W	**1-fas**
Märkeffekt P2	0.75 kW, 1~
Spänning (V)	230
Märkström (A)	5
Varvtal	2'850 rpm
Fritt genomlopp	6 mm
Utlopp	Slang 2”
	Gänga G/BSP 2"
	Storz C
Vikt (utan kabel)	17.3 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	10 m
Max nedsänkningsdjup	7 m

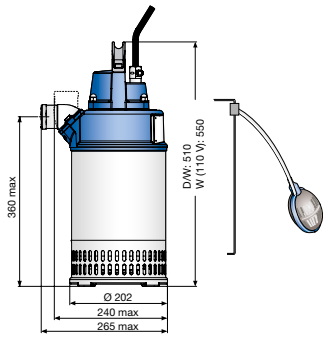




Dränkbar länspump J 12

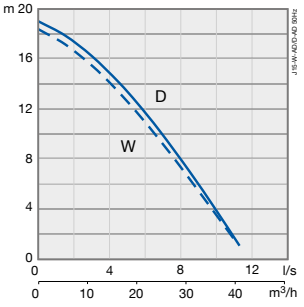
J 12 W/J 12 WKS*		**1-fas**	
J 12 D/J 12 DKS**			**3-fas**
Märkeffekt P2	230 V	0.9 kW, 1~	0.9 kW, 3~
	110 V	1.4 kW, 1~	
Spänning (V)		110 / 230	230 / 400 / 500
Märkström (A)		12.7 / 5.9	3.8 / 2.2 / 1.8
Varvtal	230 V	2’770 rpm	2’770 rpm
	110 V	2’825 rpm	
Fritt genomlopp		6.5 x 22 mm	
Utlopp		Slang 1½”, 2”, 2½”, 3”	
		Gänga G/BSP 2”, 2½”, 3”	
Vikt (utan kabel)		19 kg (W), 18 kg (D)	
Motorskydd		Inbyggt	
Kabel		20 m	
Max start/tim		30 st	
Max nedsänkningsdjup		7 m	

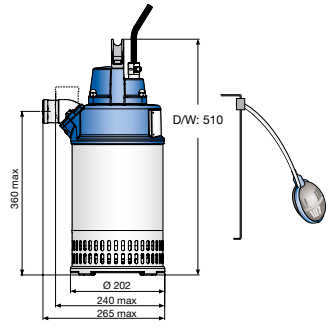




Dränkbar länspump J 15

J 15 W/J 15 WKS*		**1-fas**	
J 15 D/J 15 DKS**			**3-fas**
Märkeffekt P2		1.4 kW, 1~	1.4 kW, 3~
Spänning (V)		230	230 / 400 / 500
Märkström (A)		9.4	5.2 / 3.1 / 2.4
Varvtal		2’720 rpm	2’800 rpm
Fritt genomlopp		6.5 x 22 mm	
Utlopp		Slang 1½”, 2”, 2½”, 3”	
		Gänga G/BSP 2”, 2½”, 3”	
Vikt (utan kabel)		21 kg (W), 19 kg (D)	
Motorskydd		Inbyggt	
Kabel		20 m	
Max start/tim		30 st	
Max nedsänkningsdjup		7 m	





* Inbyggd nivåvippa WKS/DKS.

** Inbyggd nivåvippa finns ej i 500 V utförande.

Dränkbara länspumpar XJ 25-110

Dränkara länspumpar i XJ-serien är utmärkta för pumpning av vatten och förorenat vatten med lätt slipande partiklar. Den kompakta konstruktionen gör pumparna lätta att transportera, hantera och installera.

1 Enkel och felsäker start
Istället för inbyggd kontaktor kan vår AquaTronic-enhet (tillval) användas. AquaTronic har inbyggd korrigering av felaktiv fasföljd och säkerställer att pumphjulets rotationsriktning alltid är korrekt. För ytterligare funktioner i AquaTronic, se sid 18-21.

2 Slitstark
Pumphjul i slitstarkt vitjärn samt justerbara slitdelar klädda med oljebeständigt nitrilgummi ger hög slitstyrka.

3 Driftsäker
Dubbla mekaniska axeltätningar i oljebad bestående av primärtätning av kiselkarbid och sekundärtätning av kiselkarbid/kol ökar pumpens livslängd. En dubbeltätad kabelgenomföring ger förbättrat skydd och förhindrar att fukt tränger in i kabeldosan. Dubbel yttermantel och effektiv kylning/ värmeavledning möjliggör kontinuerlig drift vid låga vattennivåer – eller torrkörning – utan att motorn tar skada.

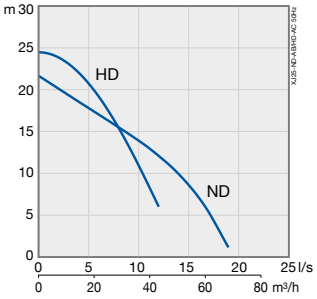
4 Servicevänlig
Tack vare modulkonstruktion kan samma delar användas till olika pumpar vilket sänker de totala servicekostnaderna. En enkelt justerbar slitring säkerställer bibehållen verkningsgrad. Kontrollpunkter för olja och motor utanpå kylmanteln ge snabb och smidig kontroll av axeltätningen. Genom att ta bort topplocket på pumpen kan AquaTronic-enheten/kontaktorn enkelt kontrolleras.

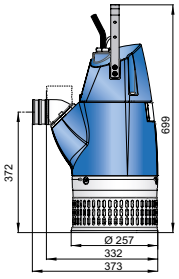
5 Lägre energiförbrukning och minskad miljöpåverkan
Den högeffektiva motorn och nya hydrauliken i kombination med lågfriktionslager minimerar energiförlusterna. Resultatet blir minskade energikostnader och minimerat koldioxidavtryck.

6 Flexibilitet
Anpassningen av hydrauliken för antingen stora volymer eller höga lyfthöjder görs med hjälp av endast ett fåtal komponenter och säkerställer rätt prestanda för önskad tillämpning.

Dränkbar länspump XJ 25

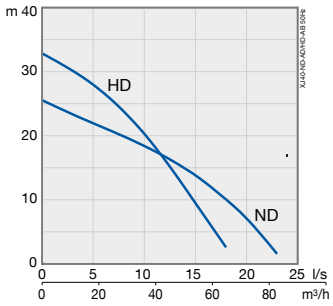
XJ 25 ND*	**Normaltryck**
XJ 25 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	2.5 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	8.8 / 5.1 / 4.3 / 2.9 / 2.0
Varvtal	2’920 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 2½”, 3”, 4”
	Gänga G/BSP 2½”, 3”, 4”
Vikt (utan kabel)	39 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

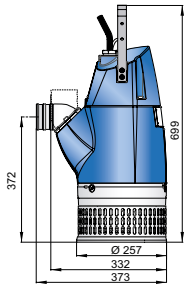




Dränkbar länspump XJ 40

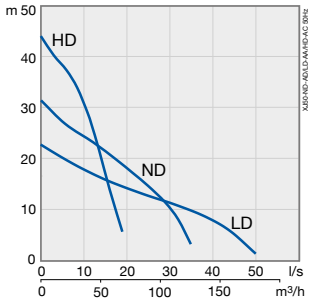
XJ 40 ND*	**Normaltryck**
XJ 40 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	3.7 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	13.2 / 7.6 / 6.1 / 4.4 / 3.0
Varvtal	2’860 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 2½”, 3”, 4”
	Gänga G/BSP 2½”, 3”, 4”
Vikt (utan kabel)	42 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

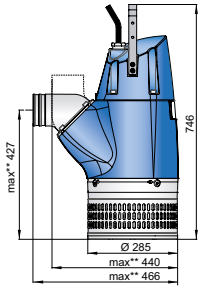




Dränkbar länspump XJ 50

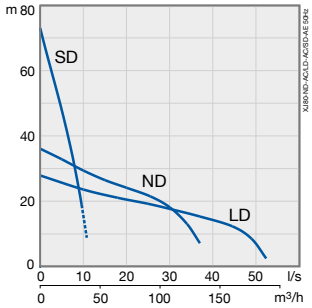
XJ 50 ND*	**Normaltryck**
XJ 50 LD*	**Volym**
XJ 50 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	5.6 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5
Varvtal	2’930 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3”, 4”, 6”
	Gänga G/BSP 3”, 4”, 6”
Vikt (utan kabel)	59 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

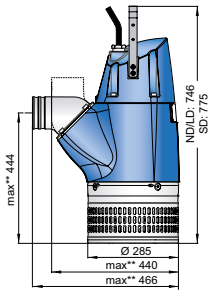




Dränkbar länspump XJ 80

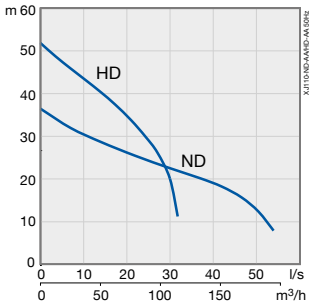
XJ 80 ND*	**Normaltryck**
XJ 80 LD*	**Volym**
XJ 80 SD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	8.3 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4
Varvtal	2’920 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3”, 4”, 6”
	Gänga G/BSP 3”, 4”, 6”
Vikt (utan kabel)	63 kg (ND/LD), 78 kg (SD)
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

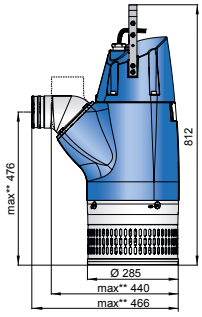




Dränkbar länspump XJ 110

XJ 110 ND*	**Normaltryck**
XJ 110 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	11.8 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6
Varvtal	2’920 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3”, 4”, 6”
	Gänga G/BSP 3”, 4”, 6”
Vikt (utan kabel)	81 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m





* Tillval: AquaTronic, inbyggd elektronisk pumpstyrning.

** Max mått baserat på största utloppsdimension.

Dränkbara länspumpar J 205-604

Dränkbara länspumpar i J-serien är lämpliga för pumpning av vatten och förorenat vatten med lätt slipande partiklar. Pumparnas konstruktion gör de lätta att transportera, hantera och installera.

1 Lättstartad

Länspump J 205 har en inbyggd kontaktor ansluten till temperaturvakter i statorlindningarna som skyddar motorn mot överhettning och gör att pumpen automatiskt kan återstartas. Länspumparna J 405 och J 604 har inbyggda temperaturvakter i statorlindningen som skyddar motorn mot överhettning med en extern kontrollpanel.

2 Slitstark

Slitstarka pumphjul samt diffusorer och slitringar klädda med oljebeständigt nitrilgummi ger pumpen ökad livslängd även under tuffa förhållanden.

3 Driftsäker

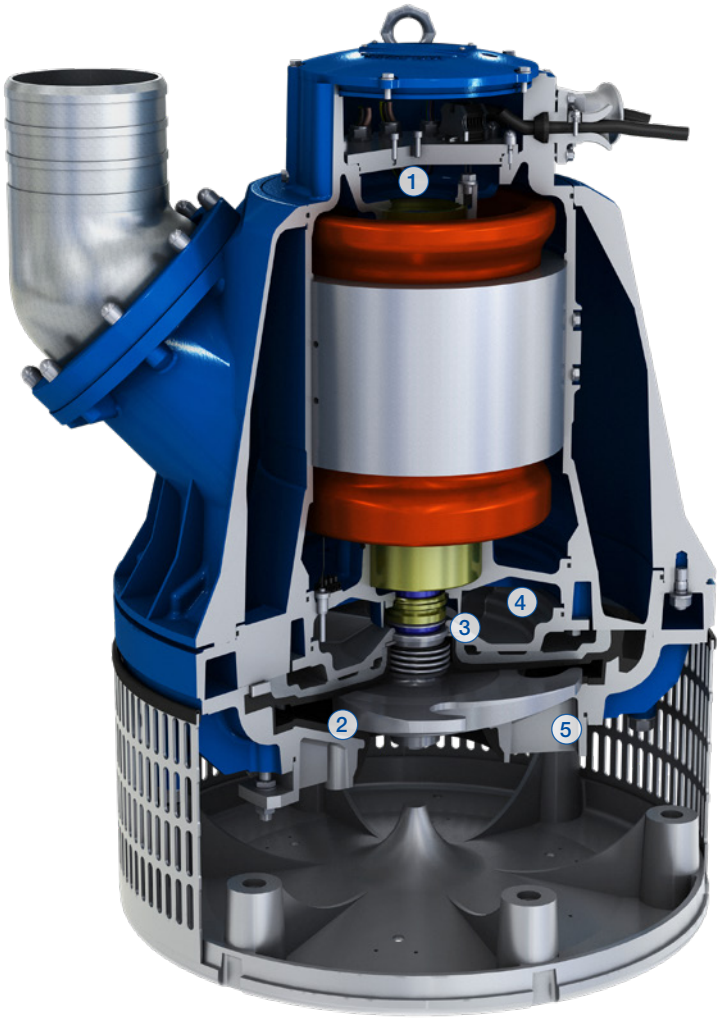
Dubbla mekaniska axeltätningar bestående av primärtätning av kiselkarbid ökar pumpens livslängd. Primär- och sekundärtätningarna på J 205 och J 405 är en tätningspatron som är lätt att byta. Dubbel yttermantel och effektiv kylning/värmeavledning möjliggör kontinuerlig drift vid låga vattennivåer - eller torrkörning - utan att motorn tar skada.

4 Servicevänlig

Externa inspektionsportar för olje- och motorkammare underlättar snabb och smidig besiktning av axeltätningen vid service. Genom att demontera pumpens övre kåpa kan kopplingsutrymmet enkelt inspekteras. En justerbar slitring säkerställer korrekt avstånd under hela pumphjulets livslängd.

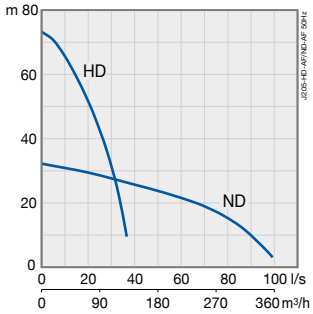
5 Flexibilitet

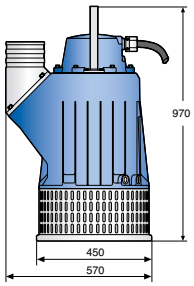
Anpassningen av hydrauliken för antingen stora volymer eller höga lyfthöjder görs med hjälp av endast ett fåtal komponenter och säkerställer rätt prestanda för önskad tillämpning.



Dränkbar länspump J 205

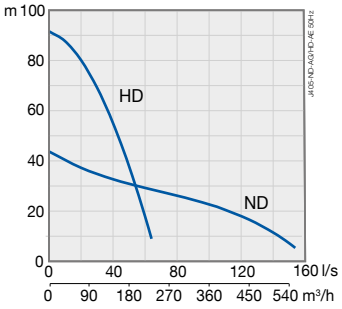
J 205 ND	**Normaltryck**
J 205 HD	**Högtryck**
Märkeffekt P2	21 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	68 / 39 / 31.2 / 23 / 16
Varvtal	2’910 rpm
Fritt genomlopp	8 x 34 mm
Utlopp	Slang 4”, 6”, 8”
	Gänga G/BSP 4”, 6”, 8”
Vikt (utan kabel)	155 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

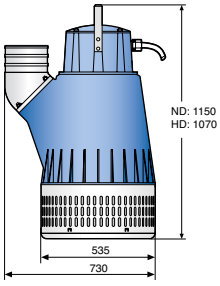




Dränkbar länspump J 405

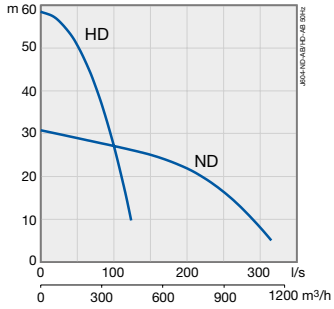
J 405 ND	**Normaltryck**
J 405 HD	**Högtryck**
Märkeffekt P2	35 kW, 3~
Spänning (V)	400 / 500 / 690 / 1’000
Märkström (A)	66.5 / 53 / 39 / 27
Varvtal	2’941 rpm
Fritt genomlopp	8 x 34 mm
Utlopp	Slang 4”, 6”, 8”
	Gänga G/BSP 4”, 6”, 8”
Vikt (utan kabel)	270 kg
Motorskydd	Termokontakter
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m

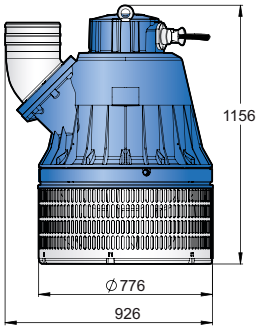




Dränkbar länspump J 604

J 604 ND	**Normaltryck**
J 604 HD	**Högtryck**
Märkeffekt P2	56 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1’000
Märkström (A)	184 / 106 / 84 / 61 / 42
Varvtal	1’450 rpm
Fritt genomlopp	12 x 60 mm
Utlopp	Slang 6”, 8”, 10”
	Gänga G/BSP 6”, 8”
Vikt (utan kabel)	525 kg
Motorskydd	Termokontakter
Kabel	20 m
Max start/tim	30 st
Max nedsänkningsdjup	20 m





Dränkbar länspump XJ 900

Dränkbar länspump XJ är speciellt lämplig för pumpning av vatten och förorenat vatten med lätt slipande partiklar. Pumpens innovativa design gör det enkelt att konvertera från normaltryck till högtryck.

1 Enkel konvertering från ND till HD

Pumpen är utrustad med pumphjul och slitskivor för både HD och ND-versioner. Seriekopplade pumphjul ger högt tryck och parallellkopplade halva trycket och dubbla flödet. Detta ger färre delar och en enklare konvertering från ND till HD.

2 Slitstark för lång livslängd

Pumphjul och flödesböj i slitstarkt vitjärn tillsammans med gummibelagt pumphus säkerställer lång livslängd och hög verkningsgrad. Pumphjulen är monterade med baksidan mot varandra och pumphusen har två utlopp vardera. Detta ger låga axiella krafter vilket säkerställer lång livslängd på lagren.

3 Driftsäker

Konstruktion i gjutjärn med yttermantel ger effektiv kylning och möjliggör drift tills vattennivån når silhålen. Dubbla mekaniska axeltätningar bestående av kiselkarbid ökar pumpens livslängd.

4 Inbyggt motorskydd

Temperaturvakter i statorlindningarna används för att skydda motorn mot överhettning. Fuktgivare i oljehuset, motorhuset och i kopplingsutrymmet används för indikera fuktintrång. Lagervakt med temperaturvakter, i övre och undre lager, som indikerar för hög temperatur finns som tillval (Pt100).

5 Servicevänlig

Externa inspektionsportar för olje- och motorhus underlättar snabb och smidig utvärdering av axeltätningen vid service. Genom att demontera pumpens övre kåpa kan kopplingsutrymmet enkelt inspekteras.

6 Minskad miljöpåverkan

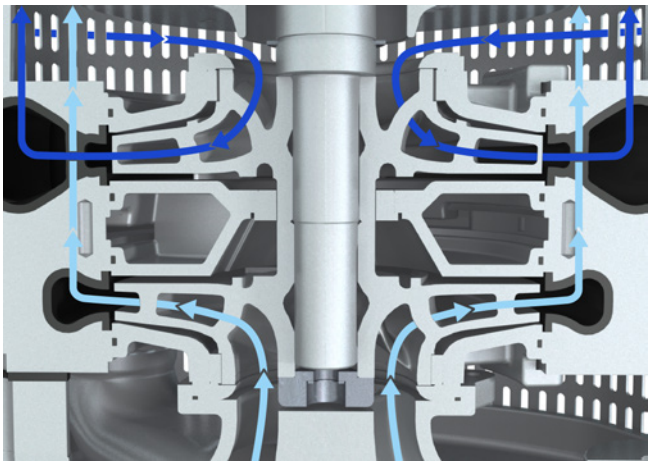
Den högeffektiva IE3-motorn och nya hydrauliken i kombination med lågfriktionslager minimerar energiförlusterna. Resultatet blir minskade energikostnader och minimerat koldioxidavtryck.

Avancerad design

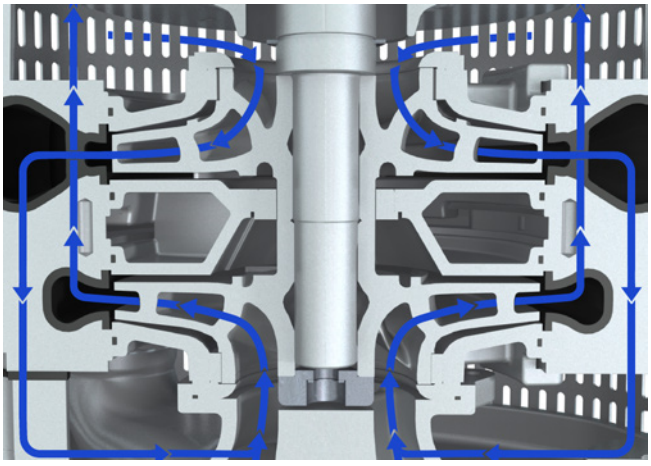
Den innovativa designen med dubbla pumphjul möjliggör en snabb och enkel konvertering mellan en pump i högtrycksutförande och en i högflödesutförande, vilket ger två pumptyper till priset av en.

Båda versionerna använder samma pumphjul. I högtrycksutförande är de seriekopplade vilket gör att vatten cirkulerar från det första pumphjulet till det andra vilket skapar högre tryck.

I högflödesutförande är pumphjulen parallellkopplade och vattnet strömmar in i båda pumphjulen samtidigt, vilket ger högre flöde.



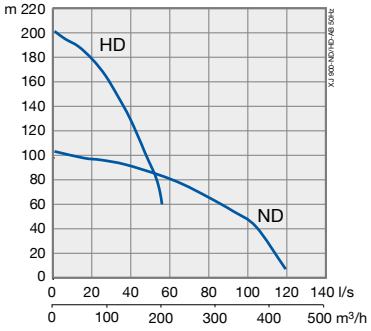
XJ 900 ND

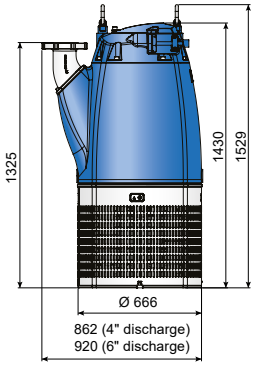


XJ 900 HD

Dränkbar länspump XJ 900

XJ 900 ND	**Volym**
XJ 900 HD	**Högtryck**
Märkeffekt P2	90 kW, 3~
Spänning (V)	400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	155 / 124 / 90 / 62
Varvtal	2'970 rpm
Fritt genomlopp	8 x 34 mm
Utlopp	DN 100/4" (standard HD) DN 150/6" (standard ND)
Flange connections	Klass 250 (standard HD) Klass 150 (standard ND)
Vikt (utan kabel)	1'200 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m (längre kabel på förfrågan)
Max start/tim	15 st
Max nedsänkningsdjup	80 m





Dränkbara länspumpar med centralutlopp JC 34 och XJC 50-110

Dränkbara länspumpar i serierna JC och XJC är utmärkta för pumpning av vatten och förorenat vatten blandat med lätt slipande partiklar. Den kompakta konstruktionen gör dem lätta att flytta och hantera. De är idealiska för användning i trånga utrymmen.

1 Enkel och felsäker start

Istället för inbyggd kontaktor kan vår AquaTronic-enhet (tillval för XJC) användas. Den har inbyggd korrigering av felaktig fasföljd och säkerställer att pumphjulets rotationsriktning alltid är korrekt. För ytterligare funktioner i AquaTronic, se sid 18-21. JC skyddas motorn av en inbyggd kontaktor med automatisk återstartfunktion.

2 Slitstark

Pumphjul i slitstarkt vitjärn samt justerbara slitdelar klädda med oljebeständigt nitrilgummi säkerställer hög slitstyrka.

3 Driftsäker

Dubbla mekaniska axeltätningar i oljebad bestående av primärtätning av kiselkarbid och sekundärtätning av kiselkarbid/kol ökar pumpens livslängd. Pumparna XJC 50 - XJC 110 har en dubbeltätad kabelgenomföring som ger förbättrat skydd och förhindrar att fukt tränger in i kabeldosan. Dubbel yttermantel och effektiv kylning/värmeavledning möjliggör kontinuerlig drift vid låga vattennivåer – eller torrkörning – utan att motorn tar skada.

4 Servicevänlig

Tack vare modulkonstruktion kan samma delar användas till olika pumpar vilket sänker de totala servicekostnaderna. En enkelt justerbar slitring säkerställer bibehållen verkningsgrad. Kontrollpunkter för olja och motor utanpå kylmanteln ge snabb och smidig kontroll av axeltätningen. Genom att ta bort topplocket på pumpen kan AquaTronic-enheten/kontaktorn enkelt kontrolleras.

5 Lägre energiförbrukning och minskad miljöpåverkan

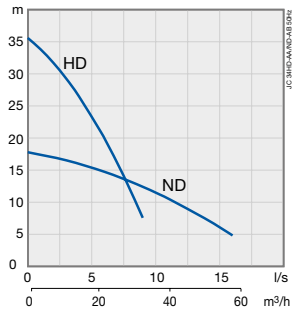
Pumparna XJC 50 - XJC 110 är utrustade med högeffektiva motorer och ny hydraulik i kombination med lågfriktionslager som minimerar energiförlusterna. Resultatet blir minskade energikostnader och minimerat koldioxidavtryck.

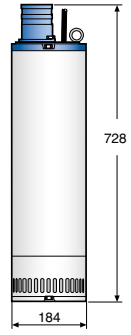
6 Flexibilitet

Hydraulikegenskaperna hos pumparna XJC 50 - XJC 110 kan konverteras mellan stora volymer och stora lyfthöjder med hjälp av endast ett fåtal komponenter för att säkerställa rätt prestanda för önskad tillämpning.

Dränkbar länspump med centralutlopp JC 34

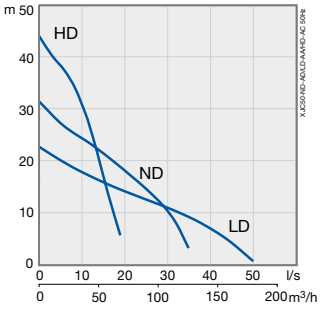
JC 34 ND	**Normaltryck**
JC 34 HD	**Högtryck**
Märkeffekt P2	3 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500
Märkström (A)	12.7 / 7.3 / 5.5
Varvtal	2'850 rpm
Fritt genomlopp	8 x 33 mm
Utlopp	Slang 2", 3"
	Gänga G/BSP 2", 3"
Vikt (utan kabel)	31 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m

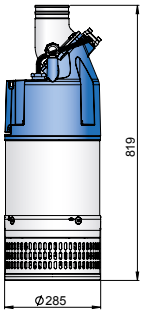




Dränkbar länspump med centralutlopp XJC 50

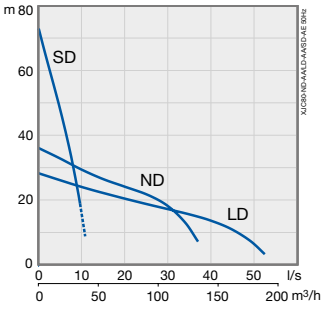
XJC 50 ND*	**Normaltryck**
XJC 50 LD*	**Volym**
XJC 50 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	5.6 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5
Varvtal	2'930 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3", 4", 6"
	Gänga G/BSP 3", 4", 6"
Vikt (utan kabel)	59 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m

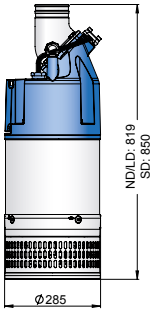




Dränkbar länspump med centralutlopp XJC 80

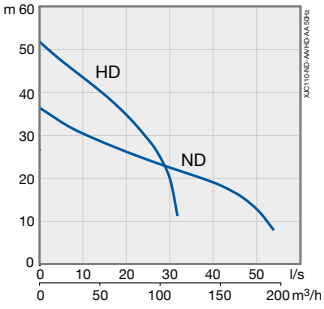
XJC 80 ND*	**Normaltryck**
XJC 80 LD*	**Volym**
XJC 80 SD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	8.3 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4
Varvtal	2'920 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3", 4", 6"
	Gänga G/BSP 3", 4", 6"
Vikt (utan kabel)	63 kg (ND/LD), 78 kg (SD)
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m

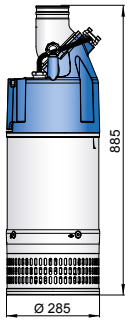




Dränkbar länspump med centralutlopp XJC 110

XJC 110 ND*	**Normaltryck**
XJC 110 HD*	**Högtryck**
Märkeffekt P2	11.8 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6
Varvtal	2'920 rpm
Fritt genomlopp	7.5 x 22 mm
Utlopp	Slang 3", 4", 6"
	Gänga G/BSP 3", 4", 6"
Vikt (utan kabel)	80 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m





* Tillval: AquaTronic, inbyggd elektronisk pumpstyrning.

Dränkbara slampumpar JS 4-15

Dränkbara slampumpar i JS-serien är utmärkta för pumpning av förorenat vatten och vatten blandat med fasta partiklar. Pumparnas låga vikt och kompakta konstruktion gör dem enkla att flytta, hantera och installera.

1 Lättstartad

En inbyggd kontaktor med funktion för automatisk återstart finns ansluten till temperaturvakter i statorlindningen och skyddar motorn mot överhettning.

JS 4, JS 7 och JS 8 är utrustade med plug-in och med inbyggd nivåvippa.

2 Igensättningsfri pumpning

Ett friströmshjul och pumphus med fritt flöde gör pumpen idealisk för pumpning av fasta partiklar. Pumphjulet finns i olika storlekar för att tillmötesgå specifika behov.

3 Driftsäker

Både pumphjulet och pumphuset är tillverkade av slitstarkt segjärn för att uppnå maximal hållbarhet. Dubbla mekaniska axeltätningar i oljebad med primär- och sekundärtätning i kiselkarbid garanterar säker drift och lång hållbarhet.

4 Smidig hantering

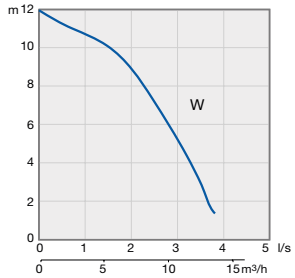
Den övre kåpan och motorhuset är tillverkade av lättviktsaluminium vilket gör den enkel att hantera och installera.

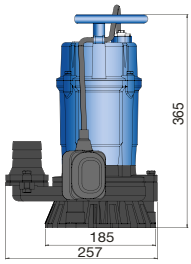
5 Servicevänlig

Tack vare moduldesign kan samma delar användas till olika pumpar vilket minskar de totala servicekostnaderna. Externa kontrollpunkter för olje- och motorkammare ger snabb och smidig kontroll av axeltätningen vid service. Genom att ta bort topplocket på pumpen kan kontaktorn enkelt kontrolleras.

Dränkbar slampump JS 4

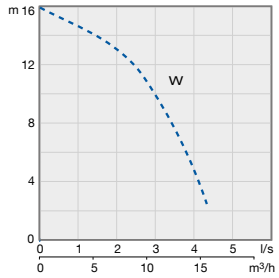
JS 4 W	**1-fas**
Märkeffekt P2	0.4 kW, 1~
Spänning (V)	230
Märkström (A)	3
Varvtal	2'850 rpm
Silhål	6 mm
Utlopp	Slang 2", Gänga G/BSP 2", Storz C
Vikt (utan kabel)	13.8 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	10 m
Max nedsäkningsdjup	7 m

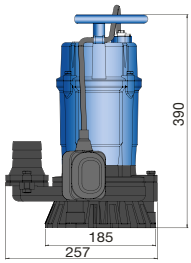




Dränkbar slampump JS 7

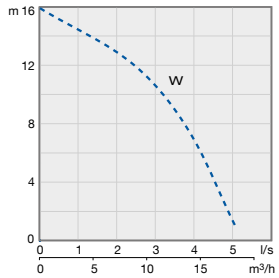
JS 7 W	**1-fas**
Märkeffekt P2	0.75 kW, 1~
Spänning (V)	230
Märkström (A)	5
Varvtal	2'850 rpm
Silhål	6 mm
Utlopp	Slang 2", Gänga G/BSP 2", Storz C
Vikt (utan kabel)	16.8 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	10 m
Max nedsäkningsdjup	7 m

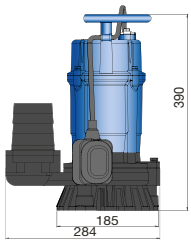




Dränkbar slampump JS 8

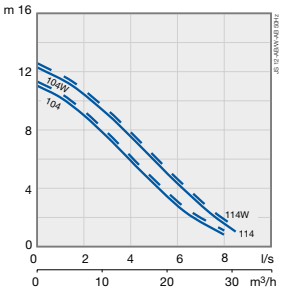
JS 8 W	**1-fas**
Märkeffekt P2	0.75 kW, 1~
Spänning (V)	230
Märkström (A)	5
Varvtal	2'850 rpm
Silhål	6 mm
Utlopp	Slang 3", Gänga G/BSP 2", Storz B
Vikt (utan kabel)	18.3 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	10 m
Max nedsäkningsdjup	7 m

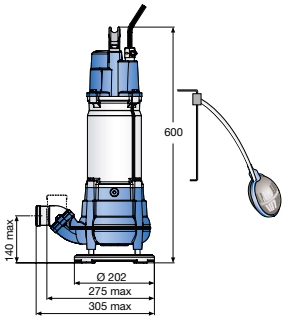




Dränkbar slampump JS 12

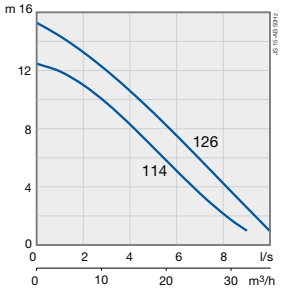
JS 12 W/WKS*	**-104**	**1-fas**	
JS 12 W/WKS*	**-114**	**1-fas**	
JS 12 D/DKS*	**-104**		**3-fas**
JS 12 D/DKS*	**-114**		**3-fas**
Märkeffekt P2		0.9 kW, 1~	0.9 kW, 3~
Spänning (V)		230	230 / 400 / 500
Märkström (A)		5.5	3.8 / 2.2 / 1.8
Varvtal		2'770 rpm	2'770 rpm
Fritt genomlopp		Ø 40 mm	
Utlopp		Slang 2", 2½", 3"	
		Gänga G/BSP 2", 2½", 3"	
Vikt (utan kabel)		20 kg (W), 19 kg (D)	
Motorskydd		Inbyggt	
Kabel		20 m	
Max nedsäkningsdjup		20 m	

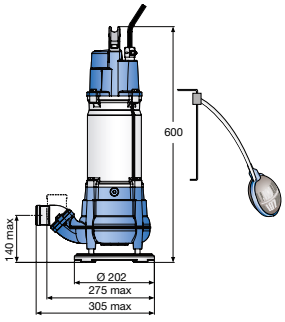




Dränkbar slampump JS 15

JS 15D/DKS* -114	**3-fas**
JS 15D/DKS* -126	**3-fas**
Märkeffekt P2	1.4 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500
Märkström (A)	5.2 / 3.0 / 2.4
Varvtal	2'800 rpm
Fritt genomlopp	Ø 40 mm
Utlopp	Slang 2", 2½", 3"
	Gänga G/BSP 2", 2½", 3"
Vikt (utan kabel)	20 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max nedsäkningsdjup	20 m





* Inbyggd nivåvippa WKS/DKS. Inbyggd nivåvippa finns ej i 500 V utförande.

Dränkbara slampumpar XJS 25-110

Dränkbara slampumpar i XJS-serien är utmärkta för pumpning av förorenat vatten och vatten blandat med fasta partiklar. Pumparnas kompakta konstruktion gör dem enkla att flytta, hantera och installera.

1 Enkel och felsäker start
I stället för en inbyggd kontaktor kan en AquaTronic-enhet (tillval) användas. AquaTronic-enheten har inbyggd korrigering av felaktig fasföljd och säkerställer att pumphjulets rotationsriktning alltid är korrekt. För ytterligare funktioner i AquaTronic, se sid 18-21.

2 Igensättningsfri pumpning
Ett friströmshjul och pumphus med fritt flöde gör pumpen idealisk för pumpning av fasta partiklar. Pumphjulet finns i olika storlekar för att tillmötesgå specifika behov.

3 Driftsäker
Både pumphjulet och pumphuset är tillverkade av slitstarkt segjärn för optimal hållbarhet. Dubbla mekaniska axeltätningar i oljebad, med primärtätning av kiselkarbid och sekundärtätning av kiselkarbid/kol ökar pumpens livslängd. En dubbeltätad kabelgenomföring ger ökat skydd mot fukt i kabeldosan.

4 Smidig hantering
Den övre kåpan och motorhuset är tillverkade i lättviktsaluminium som ger en låg vikt och gör den lätt att flytta och hantera.

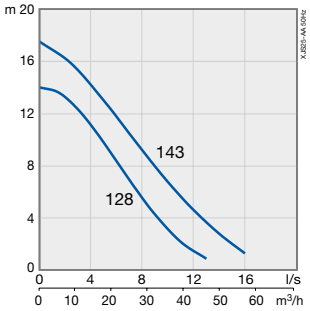
5 Servicevänlig
Tack vare moduldesign kan samma delar användas till olika pumpar vilket minskar de totala servicekostnaderna. Externa kontrollpunkter för olje- och motorkammare ger snabb och smidig kontroll av axeltätningen vid service. Genom att ta bort topplocket på pumpen kan AquaTronic-enheten/kontaktorn enkelt kontrolleras.

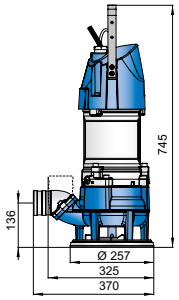
6 Lägre energiförbrukning och minskad miljöpåverkan
Den högeffektiva motorn och hydrauliken i kombination med lågfriktionslager minimerar energiförlusterna. Resultatet blir minskade energikostnader och minimerat koldioxidavtryck.

Dränkbar slampump XJS 25

XJS 25 D* -128
XJS 25 D* -143

Märkeffekt P2	2.5 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	8.8 / 5.1 / 4.3 / 2.9 / 2.0
Varvtal	2'920 rpm
Fritt genomlopp	45 x 55 mm
Utlopp	Slang 2½", 3", 4"
	Gänga G/BSP 2½", 3", 4"
Vikt (utan kabel)	39 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m

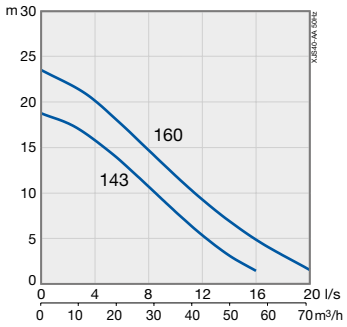


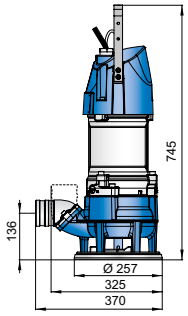


Dränkbar slampump XJS 40

XJS 40 D* -143
XJS 40 D* -160

Märkeffekt P2	3.7 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	13.2 / 7.6 / 6.1 / 4.4 / 3.0
Varvtal	2'860 rpm
Fritt genomlopp	45 x 55 mm
Utlopp	Slang 2½", 3", 4"
	Gänga G/BSP 2½", 3", 4"
Vikt (utan kabel)	41 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max nedsäkningsdjup	20 m

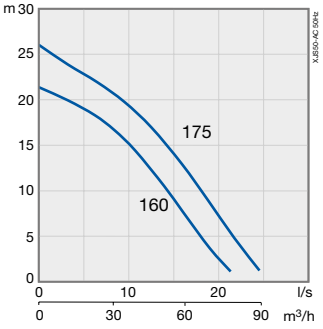


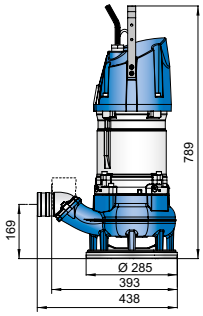


Dränkbar slampump XJS 50

XJS 50 D* -160
XJS 50 D* -175

Märkeffekt P2	5.6 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5
Varvtal	2'930 rpm
Fritt genomlopp	48 x 60 mm
Utlopp	Slang 2½", 3", 4"
	Gänga G/BSP 2½", 3", 4"
Vikt (utan kabel)	59 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max nedsäkningsdjup	20 m

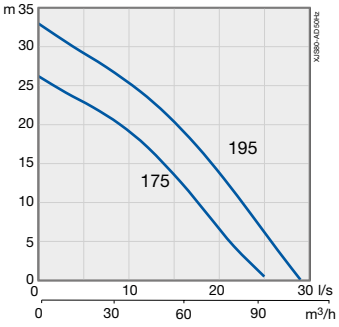


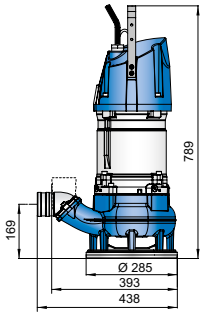


Dränkbar slampump XJS 80

XJS 80 D* -175
XJS 80 D* -195

Märkeffekt P2	8.3 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4
Varvtal	2'920 rpm
Fritt genomlopp	48 x 60 mm
Utlopp	Slang 2½", 3", 4"
	Gänga G/BSP 2½", 3", 4"
Vikt (utan kabel)	64 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max nedsäkningsdjup	20 m

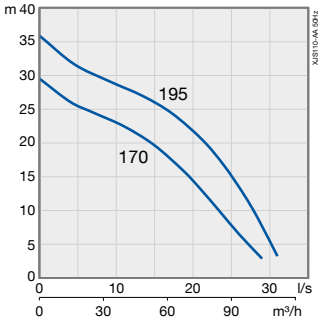


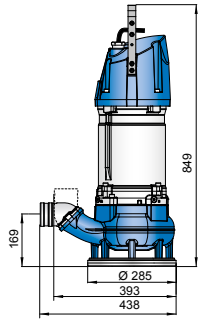


Dränkbar slampump XJS 110

XJS 110 D* -170
XJS 110 D* -195

Märkeffekt P2	11.8 kW, 3~
Spänning (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Märkström (A)	37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6
Varvtal	2'920 rpm
Fritt genomlopp	48 x 60 mm
Utlopp	Slang 2½", 3", 4"
	Gänga G/BSP 2½", 3", 4"
Vikt (utan kabel)	80 kg
Motorskydd	Inbyggt
Kabel	20 m
Max nedsäkningsdjup	20 m





* Tillval: AquaTronic, inbyggd elektronisk pumpstyrning.

Läns- och slampumpar med inbyggd AquaTronic

Dränkbara läns- och slampumpar XJ 25-110, XJC 50-110 och XJS 25-110 har flera alternativ för elektronisk övervakning som gör dem ännu mer pålitliga och enkla att använda. Den viktigaste är AquaTronic-enheten, som säkerställer korrekt rotationsriktning för motorn, ger motorskydd, möjliggör start av pumpen via en nivågivare och ger all pumpprestanda och diagnostik på en PC, och mycket mer.

Inbyggd AquaTronic

AquaTronic-enheten används i stället för en inbyggd kontaktor för att integrera smarta elektroniska funktioner i pumpen. Enheten beställs samtidigt med pumpen.

Säkerställer korrekt rotationsriktning

AquaTronic säkerställer korrekt rotationsriktning genom att automatiskt kompensera för felaktig fasordning. Detta säkerställer att full kapacitet erhålls från pumpen, vilket spar energi och minskar slitage.

Inga kontrollpaneler behövs

Den inbyggda elektroniken i pumpen minskar behovet av traditionella kontrollpaneler, vilket underlättar hanteringen.

Motorskydd garanterar säker drift

AquaTronic-enheten stoppar pumpen vid hög strömstyrka, överhettning, låg eller hög spänning eller vid fasfel. Detta skyddar pumpen mot motorhaveri.

Rensningsfunktion minskar oönskade stopp

Om pumpen inte startar på grund av för tung start, eller för att rotorn sitter fast, kommer AquaTronic-enheten att försöka lösa detta genom att rotera pumphjulet baklänges innan en automatisk återstart görs.

AquaTronic-enheten styr pumpen utan ytterligare tillbehör, men genom att välja tillbehör nedan kommer man åt fler funktioner.

Länspump med AquaTronic och nivågivare eller nivåvippa

En nivåvippa ansluten till AquaTronic gör att pumpen startar och stoppar vid angivna vattennivåer.

Pumpen kan också ställas in så att den stannar när pumpen går torr och startar igen vid angiven nivå. Detta sänker energiförbrukning och minimerar slitage.

Länspump med AquaTronic och AquaPlug

Vid användning av AquaPlug får du tillgång till ytterligare funktioner som ingår i AquaTronic-enheten.

Pumpen kan ställas in på energisparläge för automatisk på / av-funktionalitet med nivågivare.

Båda enheterna har blinkande larm med LED-ljus för enkel och effektiv hantering av viktiga parametrar, ex. servicelampan som hjälper till att upptäcka när primärtätningen börjar läcka.

Om pumpen är satt i driftläge kommer den automatiskt att återstarta efter strömavbrott, underspänning eller fasbortfall, så snart detta åtgärdats.

Pumpen kan enkelt startas och stoppas med AquaPlug.

Inbyggd intelligens med servicediagnostikprogram

Kontrollera pumpstatus utan demontering genom att ansluta pumpen till en dator via USB-kabel för åtkomst till servicediagnostikprogrammet. Programmet visar pumpdata som sparats i pumpens inbyggda minne som:

- Pumpstatus
- Drifthistorik
- Felhistorik
- Service- och underhållshistorik
- Digital bruksanvisning och reservdelsförteckning

Översikt över elektroniska övervakningsfunktioner

AquaTronic

Viktiga fördelar med AquaTronic:

- Automatisk korrigering av motorrotation om faserna är felaktigt anslutna
- Pumpen är alltid i drift då den är spänningssatt – inget behov av kontrollpanel
- Integrerad startutrustning (direkt -eller mjukstart beroende på pumpmodell)
- Motorskydd mot hög temperatur, hög strömstyrka och fasbortfall

Om pumpen utrustas med nivåsensor erbjuder AquaTronic:

- Exakt nivåkontroll
- Skydd mot torrkörning

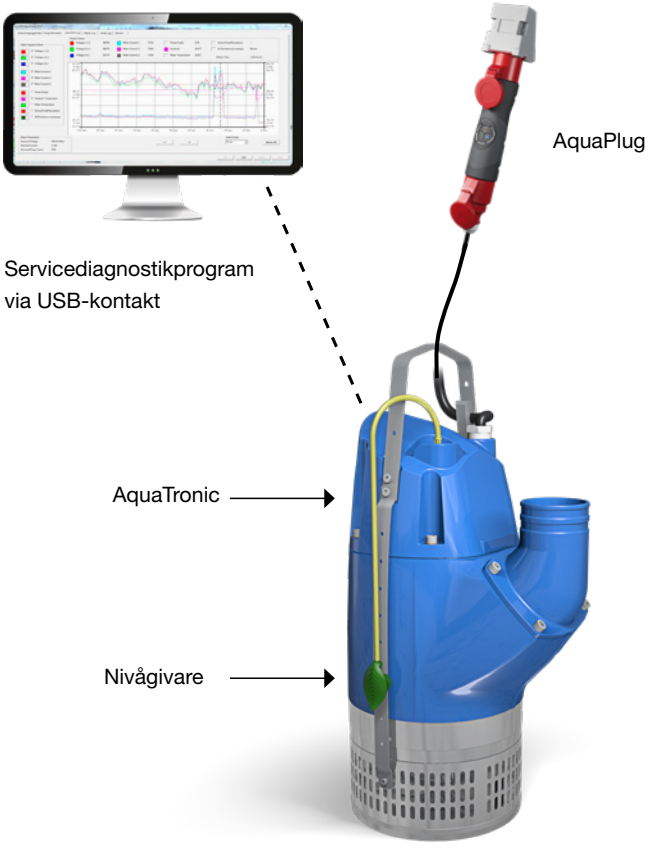
AquaTronic servicediagnostikprogram

Att ansluta AquaTronic-enheten till en dator via USB-kabel ger åtkomst till diagnostikprogrammet som visar:

- Pumpstatusdata (temperatur, spänning, fukt, mm.)
- Drifthistorik
- Felhistorik
- Service- och underhållshistorik
- Digital bruksanvisning och reservdelsförteckning

AquaPlug

AquaPlug är tillval som i kombination med AquaTronic ger ytterligare alarm och start- och stoppfunktioner, samt indikation för viktiga parametrar. AquaPlug ansluts till strömförsörjningen via 16 A eller 32 A uttag.



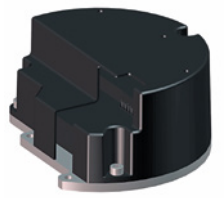
Tabellen visar de funktioner som finns tillgängliga när de dränkbara länspumparna XJ, XJC och XJS används med AquaTronic-enheten och andra elektroniska övervakningsfunktioner.

Elektroniska övervakningsfunktioner	Grundläggande pump-konfiguration med kontaktor	Pump med AquaTronic	Pump med AquaTronic + nivågivare	Pump med AquaTronic + AquaPlug	Pump med AquaTronic + AquaPlug + nivågivare
Driftläge	●	●	●	●	●
Integrerad startutrustning	●	●	●	●	●
Automatisk korrigering av rotationsriktning		●	●	●	●
Motorskydd – överhettning	●	●	●	●	●
Motorskydd – hög strömstyrka		●	●	●	●
Skydd mot saknad fas		●	●	●	●
Nivåreglering			●		●
Torrkörningsskydd			●		●
Automatisk återstart			●		●
Stoppläge				●	●
E-läge (automatisk stopp/start)			●		●
Indikering av vatten i olja				●	●
Indikering av låg motorisolering				●	●
Indikering av hög/låg spänning				●	●
Indikering av hög temperatur				●	●
Indikering av hög strömstyrka				●	●
Indikering av fasobalans				●	●
USB-kontakt		●	●	●	●

● = Felindikering när pumpen stoppas automatiskt för att skydda motorn

Pumpalternativ och tillbehör

AquaTronic-enhet för korrekt rotationsriktning i motor



Den inbyggda AquaTronic-enheten integrerar smarta elektroniska funktioner i pumpen och säkerställer korrekt rotationsriktning genom att automatiskt kompensera för felaktig fasordning. Den skyddar dessutom motorn genom att stoppa pumpen vid hög strömstyrka, överhettning, låg eller hög spänning eller fasfel. Ytterligare en funktion i AquaTronic-enheten är den inbyggda programvaran som gör det möjligt att visa pumpprestanda och diagnostik på en PC via USB-anslutning för korrekt bedömning av service- och underhållsbehov. Verkstadsmanualen och reservdelslistan finns lagrade på AquaTronic-enheten och kan hämtas via USB-anslutningen. AquaTronic måste beställas samtidigt som pumpen beställs. Enheten kan inte monteras i efterhand.

AquaPlug

AquaPlug är tillbehör för AquaTronic som tillhandahåller ytterligare larm- och start-/stoppfunktioner såväl som indikering av viktiga parametrar. AquaPlug ansluts till strömförsörjningen via 16 A eller 32 A-uttag.

Nivågivare för exakt och kostnadseffektiv nivåreglering

Tillsammans med AquaTronic ger nivågivaren exakt och kostnadseffektiv vattennivåreglering och lägre energiförbrukning.

Softdrive för kostnadseffektiv drift

Sulzer erbjuder SoftDrive för pumparna J 205. Den reducerar drastiskt startströmmen och ger jämnare drift både i elnät och pumputrustning. Pumpen kan startas med en mindre generator jämfört med en direktstartad standardpump.

Snabb och enkel installation med flytring

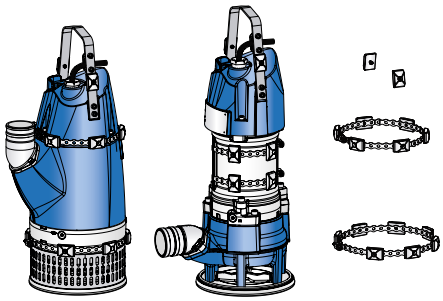
Sulzer har en smidig lösning för pumpar upp till 45 kg. Flytringen är lätt att installera och kan användas med länspumpar J 12-15 och XJ 25-40.

Flytsystem som minskar onödigt slitage

Ett lättinstallerat flytsystem för pumpar upp till 1300 kg. Kan användas som serieinstallation med flera pontoner. Systemet är huvudsaklingen konstruerat för J 205 - J 604 och XJ 900.

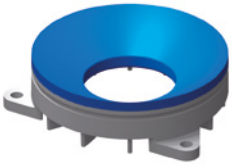
Zinkanodbälte och skyddsbeläggning för problemfri drift i tuffa miljöer

Sulzers dränkbara länspumpar kan enkelt utrustas med zinkanodbälten som skyddar mot galvanisk korrosion. Pumpens gjutna delar kan också få en skyddsbeläggning som säkerställer problemfri drift vid pumpning av bräckt vatten och saltvatten.



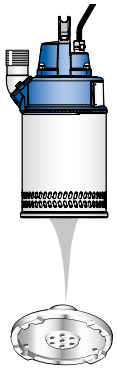
Polyuretanbeläggning för ökad livslängd

Sulzer erbjuder slitdelar i polyuretan som ger ökad slitstyrka vid pumpning av extremt slitande medium. Slitdelar med polyuretanbeläggning finns som tillval till J 205-604.



Kan seriekopplas för höga lyfthöjder

För pumpning mot höga lyfthöjder kan två eller flera pumpar kopplas i serie. För att göra detta finns det speciella seriekopplingar att tillgå.



Bottensugplatta för fullständig torrläggning

Pumpmodellerna J 12 och J 15 kan utrustas med en bottensugplatta. Ett källargolv eller en tank kan pumpas praktiskt taget torr med bottensugplatta.

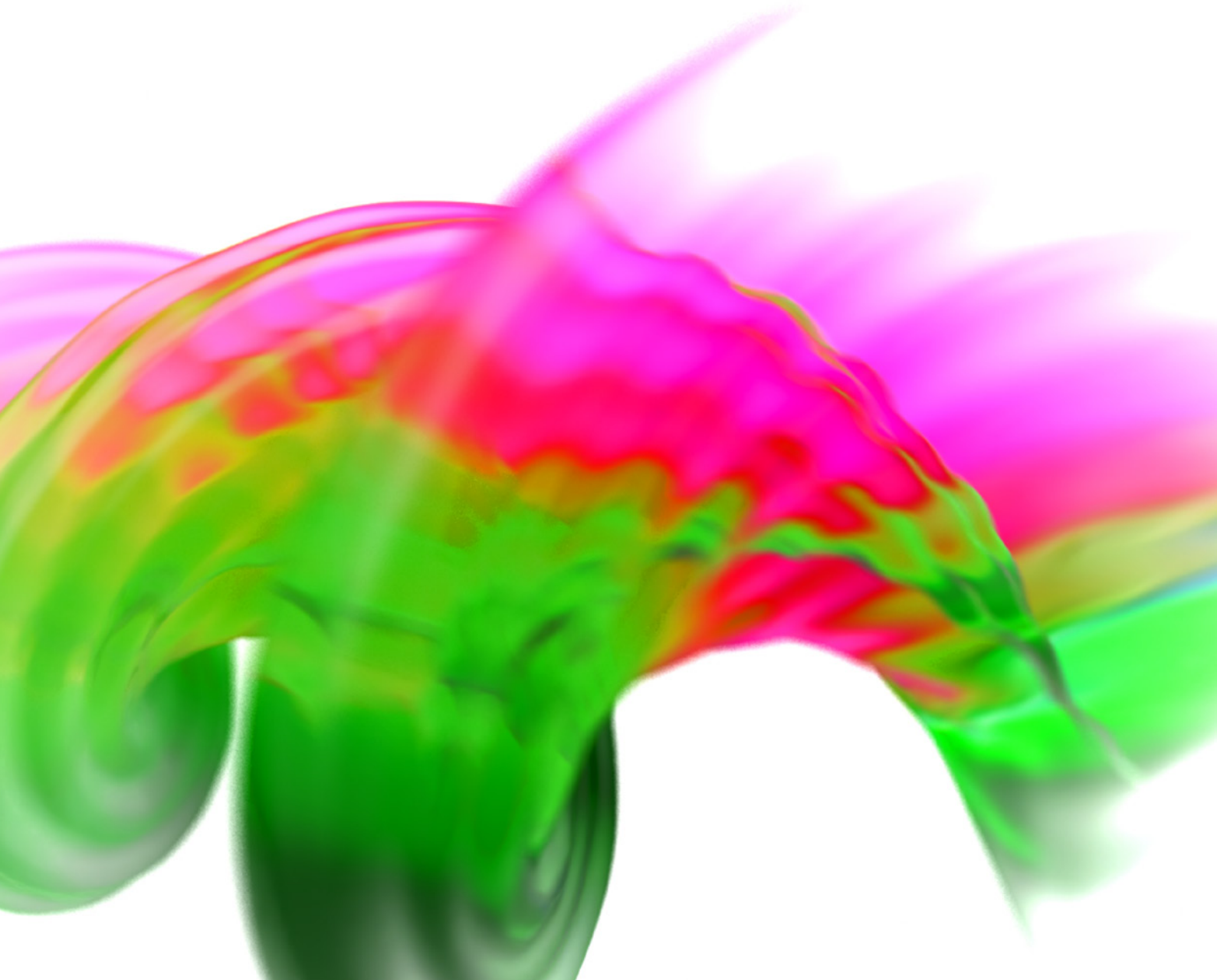
Reparationssatser som sparar tid och pengar

Sulzer har reparationssatser för alla dränkbara länspumpar. Reparationssatserna innehåller utvalda delar för snabbt och enkelt underhåll. Vår modulbaserade pumpkonstruktion gör det möjligt att reparera alla läns- och slampumpar med hjälp av ett fåtal reparationssatser.

sulzer.com

Sulzers Flow-division upprätthåller flödet i era processer. I processer där vätskor behandlas, pumpas eller blandas levererar vi innovativa och pålitliga lösningar för de mest krävande tillämpningarna.

Flow-divisionen är specialiserad på lösningar som tas fram specifikt för våra kunders processer. Vi tillhandahåller pumpar, omrörare, kompressorer, avloppskvarnar, galler och filter som utvecklas genom intensiv forskning och utveckling inom vätskedynamik och avancerade material. Vi är marknadsledande inom lösningar för vatten, olja, gas, energi och kemikalier i de flesta industrisegment.

E10361 sv 12.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Denna broschyr är en allmän produktpresentation. Den erbjuder inga garantier av något slag. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.