

ABS dränkbara avloppspumpar AS 0530-0841

Robusta, tillförlitliga, dränkbara pumpar från 1 till 3 kW för pumpning av rent vatten, spillvatten och avloppsvatten från byggnader och anläggningar i bostads- och industriområden enligt EN 12056 (AS 0530 - 0841), EN 12050-2 (AS 0530 - 0641), och EN 12050-1 (AS 0830 - 0841).

Applikationer

AS dränkbara pumpar har konstruerats för kostnadseffektiv och tillförlitlig pumpning av spill- och avloppsvatten och kan användas i fasta tillämpningar tillsammans med ABS automatiska kopplingsystem eller som transportabla enheter.

- 2-tumsversionen är särskilt lämplig för pumpning av spillvatten från garage under marknivå.
- Med friströmshjul är AS särskilt lämplig för vätskor som innehåller fibrer eller slipande ämnen och för avloppsvatten.
- Contrablock-systemet lämpar sig för vätskor som innehåller högre halter fasta fibrösa material.
- Max. temperatur på är 40 °C eller kortvarigt upp till 60 °C (max. 5 minuter).

Konstruktion

Den tryckvattentäta, inkapslade, dränkbara motorn utgör tillsammans med pumpdelen en kompakt och robust enhet.

Motor

1-fas 220-240 V eller 3-fas 400 V, 50 Hz, 2-polig (2900 r/min) eller 4-polig (1450 r/min). Isolationsklass F; skyddstyp IP 68. Explosionsskydd enligt internationella standarder som EExdIIBT4 och FM/CSA (Kontakta ABS för explosionsskyddad användning med frekvensomriktare).

Lager

Rotoraxeln är utrustad med premanentsmorda kullager.

Axeltätning

Axeltätningen mellan motor och hydraulik är en mekanisk tätning av kiselkarbid. Tätningen är oberoende av rotationsriktning och har god beständighet mot höga temperaturer på motorsidan, oljesmord läpptätning.

Utlopp

AS 0530: G 2" invändig gänga (DN 50)

AS 0630 till 0641: DN 65-fläns med med radiellt spår

AS 0830, 0831, 0840 och 0841: DN 80-fläns med med radiellt spår

Temperaturövervakning

TCS (Thermo-Control-System) med värmesensorer i statorn som stänger av pumpen om motorn överhettas och startar motorn automatiskt när den svalnat (tillval för standard-AS).

Tätningsovervakning

DI-system som innehåller en sensor i motorn och i oljekammarna som vid ett läckage i axeltätningen ger en signal att en inspektion skall göras (tillval för standard-AS; ej i oljekammaren i Ex-versioner).

Hydraulik

AS 0530, 0630, 0631, 0830, 0831: Öppet friströmshjul

AS 0641, 0840, 0841: Contrablock, öppet enkanalhjul



Identifieringskod: t.ex. AS 0840 S 12/2 Ex

Pumpdata:

AS Pumpserie

08 Utlopp DN (cm)

40 Hydrauliknummer

Motor:

S Modulär motor

12 Motoreffekt P₂ kW x 10

2 Antal poler

Ex Explosionssäker

Egenskaper

- Hydraulikdesign med Contrablock- eller friströmshjul.
- Hög driftsäkerhet även vid kontinuerlig drift.
- För spill- och avloppsvatten som innehåller fasta eller fibrösa partiklar.
- I standard- eller Ex-versioner.
- Tillval av automatisk övervakning av tätning och temperatur. Ex-version har temperaturövervakning som standard.
- Finns som transportabel eller för fast installation.

Material

Beskrivning	Material
Motorhus	Gjutjärn EN-GLJ-250
Rotoraxel	Rostfritt stål 1.4021 (AISI 420)
Pumphus	Gjutjärn EN-GLJ-250
Pumphjul	Gjutjärn EN-GLJ-250
Bottenplatta	Gjutjärn EN-GLJ-250
Fästdon	Rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

Teknisk information

AS	Genom- lopp (mm)	Utlopp *	Märk- spänning (V)	Motoreffekt ** (kW)		Märk- ström (A)	Varvtal (r/min)	Vikt *** (kg)
				P ₁	P ₂			
0530 S12/2W ^{†1}	40	G 2"	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	31
	40	G 2"	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	31
	40	G 2"	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	34
	40	G 2"	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0630 S10/4W ^{†1}	60	DN 65	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	37
	60	DN 65	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	37
	60	DN 65	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	43
0631 S12/2W ^{†1}	40	DN 65	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	35
	40	DN 65	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	35
	40	DN 65	220-240 1~	2.36	1.65	10.60	2900	35
	40	DN 65	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	35
	40	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	42
0641 S30/2D	45	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	41
0830 S10/4W ^{†1}	60	DN 80	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	40
	60	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	37
	60	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	43
0831 S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	45
0840 S12/2W ^{†1}	30	DN 80	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	33
	30	DN 80	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	33
	30	DN 80	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	33
	30	DN 80	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	39
0841 S13/4D	80	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	41
	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	56

* G = invändig gänga, DN = fläns

** P₁ = Uttagen eleffekt; P₂ = Effekt på motoraxeln;

*** Vikt med 10 m kabel. Kabeldim: Standard = 4G1.5, Ex = 7G1.5

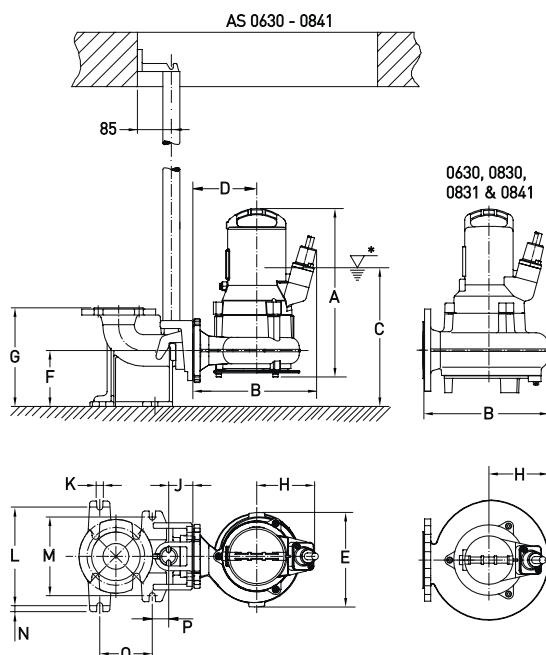
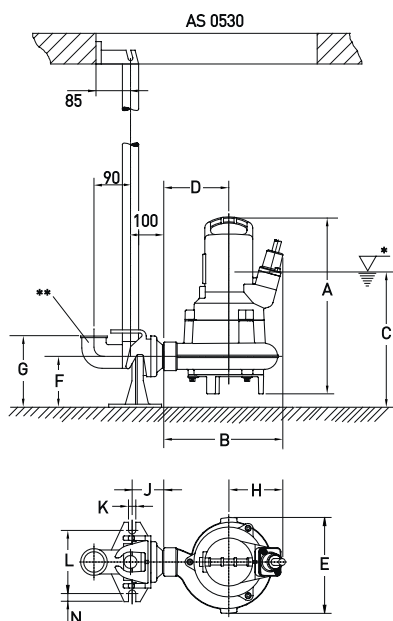
^{†1} Kondensator för Start och stopp enligt följande specifikation krävs i kontrollpanelen.

Start: 125-160µF. Stopp: 40µF (2x20µF) för S10/4W, 30µF för S12/2W och S17/2W

Den rekommenderade starttiden för motorerna är två sekunder.

Dimensioner (mm)

AS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
0530 S12/2 & 17/2 S26/2	432	293	331	160	236	125	175	133	100	18	155	Ej	20	Ej	Ej
	444	293	331	160	236	125	175	133	100	18	155	tillg	20	tillg	tillg
0630 S10/4 & 13/4 S22/4	437	309	348	157	294	140	247	147	57	18	245	195	15	132	40
	450	309	348	157	294	140	247	147	57	18	245	195	15	132	40
0631 S12/2 & 17/2 S30/2	409	305	346	160	237	140	247	145	54	18	245	195	15	132	40
	421	305	346	160	237	140	247	145	54	18	245	195	15	132	40
0641 S30/2	428	308	346	160	237	140	247	148	54	18	245	195	15	132	40
0830 S10/4 & 13/4 S22/4	437	307	408	160	294	200	342	147	88	18	275	195	20	182	25
	450	307	408	160	294	200	342	147	88	18	275	195	20	182	25
0831 S22/4	470	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25
0840 S12/2 & 17/2 S26/2	418	280	379	130	210	200	342	148	88	18	275	195	20	182	25
	430	280	379	130	210	200	342	148	88	18	275	195	20	182	25
0841 S13/4 S22/4	473	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25
	485	397	450	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25

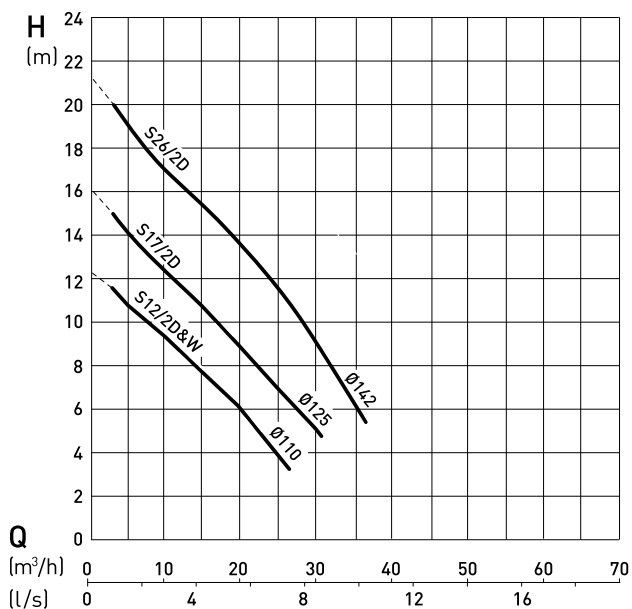


* Lägsta fränkopplingsnivå; lägsta tillkopplingsnivå måste vara minst 100 mm högre.

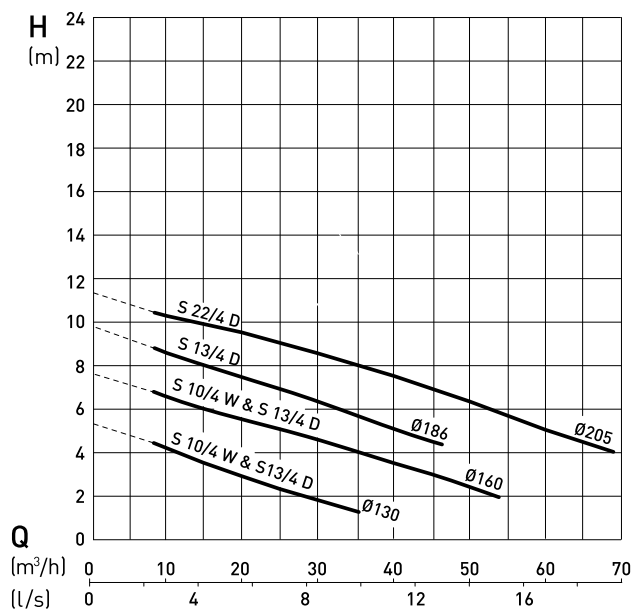
** Böjen ingår ej.

Prestandakurvor

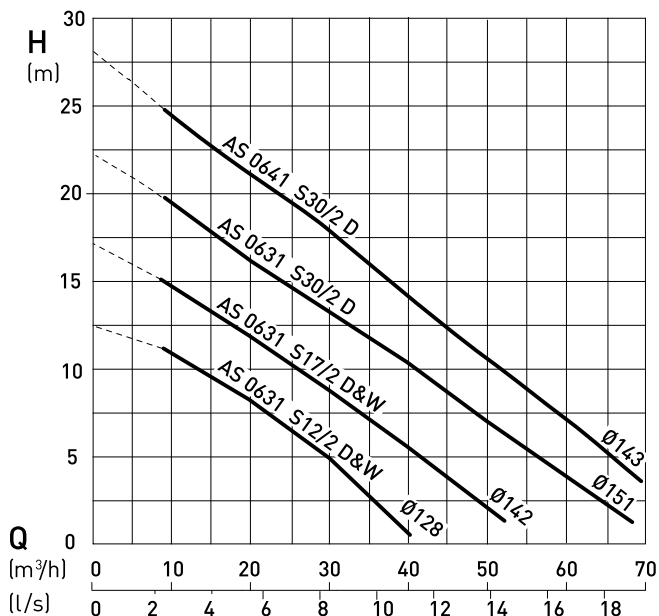
AS 0530



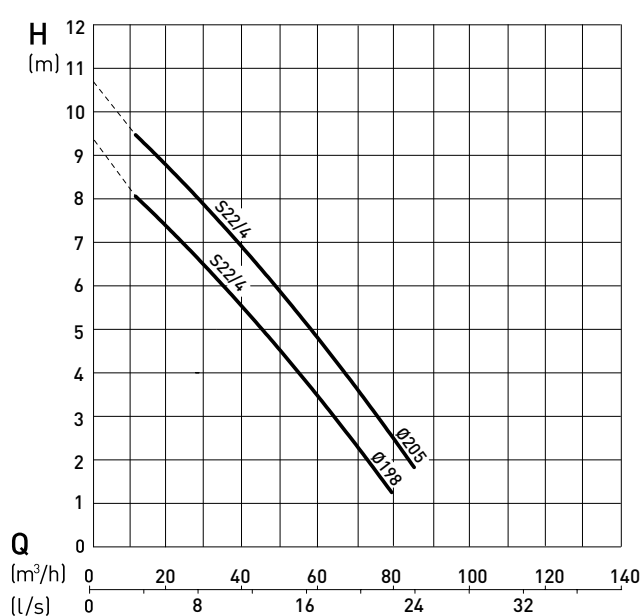
AS 0630 och 0830



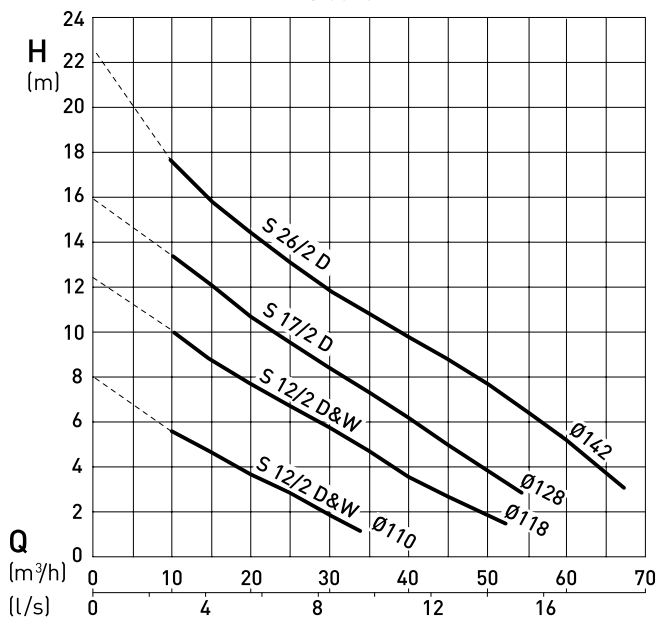
AS 0631 och 0641



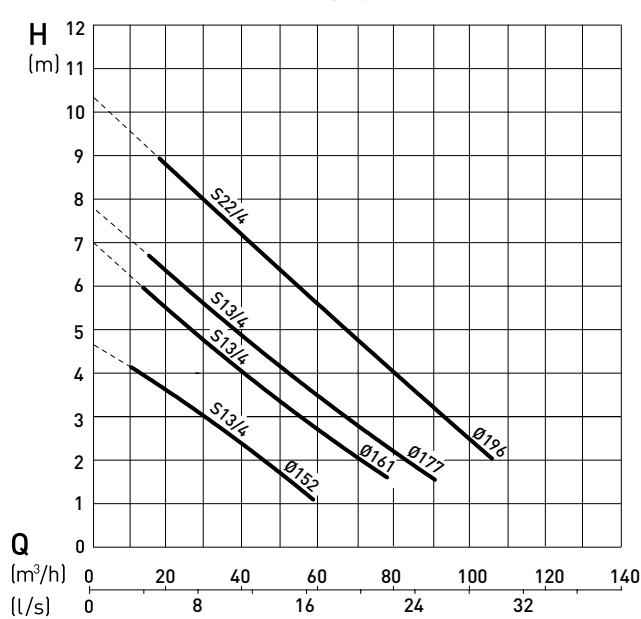
AS 0831



AS 0840



AS 0841



Tillbehör

	Beskrivning	Storlek	Artikel-	AS
Fast installation	Kopplingsfot (gjutjärn EN-GLJ-250)			
	gängad (med fästbultar och övergångsstycke)	2" utan böj	62320560	0530
	fläns (med fästbultar)	DN 65: 90° gjuten böj	62320673	0630-0641
	fläns (med fästbultar)	DN 80 utan böj	62320557	0830 & 0840
	fläns (fästbultar ingår ej)	DN 80: 90° gjuten böj	62320649	0830/31/40/41
	fläns (med plugg/klämanslutning och fästbultar)	DN 80: 90° gjuten böj	62320650	0830/31/40/41
	Fästelement (galvaniserat stål)			
			62610632	0830/31/40/41
			62610775	0830/31/40/41
	Gejdrör (galvaniserat stål)	1¼" x 1 m	31380007	0530-0641
		1¼" x 2 m	31380008	
		1¼" x 3 m	31380009	
		1¼" x 4 m	31380010	
		1¼" x 5 m	31380011	
	Kättingsats (galvaniserat stål)	3 m	61265065	0530-0841
Fast installation (horisontell)	Installationskit (EN-GJL-250)		61825001	0831 & 0841
	(vertikal)			
	Stödring		61355002	0831 & 0841
Transportabel installation	Stödring		42895016	0630 & 0830
			61355012	0631 & 0641
			61350526	0831 & 0841
	Anslutningsvinkel (EN-GJL-250)			
	fläns till gänga	DN 80 till G 2½"	31090131	0840
	fläns till STORZ-koppling	DN 80 till G 2½"	62665074	
	Adapter (galvaniserat stål)	DN 65 till DN 80	21405002	0630 & 0631
Allmänt	Kulbackventil (EN-GJL-250)	G 2"	61400527	0530
	invändig gänga	G 2½"	61400543	0630-0641
	invändig gänga och inspektionslucka	DN 80	61400534	0830/31/40/41
	fläns med inspektionslucka och ventilation	DN 80	61400523	0830/31/40/41
	fläns med inspektionslucka			
	Avstängningsventil (mässing) (EN-GJL-250)	G 2"	14040007	0530
		DN 80	61420500	0830, 0831, 0840 & 0841

Konstruktion

1. Permanentmorda kullager
2. Vattentät kabelgenomföring
3. Luftfylld motor med termokontakter
4. Oljehus med fuktsensor som tillval (DI)
5. Mekanisk tätning i kiselkarbid
6. Contrablock- eller friströmshjul

