

# Abwasserpumpe Typ ABS AS 0530 - 0841

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen von 1 bis 3 kW für die Förderung von Klar-, Schmutz-, und Abwasser sowie zur Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken gem. DIN EN 12056 in privaten, gewerblichen, kommunalen und industriellen Bereichen.

## Einsatzgebiete

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen von 1 bis 3 kW für die Förderung von Klar-, Schmutz-, und Abwasser sowie zur Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken gem. DIN EN 12056 in privaten, gewerblichen, kommunalen und industriellen Bereichen.

- Die 2" Ausführung ist besonders geeignet zur Entsorgung von Schmutzwasser aus Tiefgaragen
- Die Vortex Hydrauliken sind speziell geeignet für gasende Schlämme oder für Abwässer mit abrasiven Anteilen
- Das Contrablock System ist geeignet für Abwasser mit hohem Anteil von Fest- und Faserstoffen
- Maximale Mediumtemperatur beträgt 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min)

## Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat.

## Motor

Wechselstrom 220-240 V 3~ und Drehstrom 400 V 3~, 50 Hz, 2-polig (2900 r/min) und 4-polig (1450 r/min). Isolationsklasse F, Schutzart IP68. Explosionsgeschützte Ausführung gemäß internationalen Standards, wie ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb und FM/CSA. (Konsultieren Sie Sulzer für den Gebrauch mit Frequenzumformer).

Betriebsarten und Einschalthäufigkeit: Die Reihe AS wurde nur zur zeitweiligen Verwendung entwickelt (S3, 25%) bei trockener Aufstellung und für Dauerbetrieb (S1) beim Einsatz als Tauchpumpe ausgelegt.

## Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

## Wellenabdichtung

Motorseitig: Ölgeschmierter Wellendichtring, mediumseitig: Gleitringdichtung Siliciumcarbid, drehrichtungsunabhängig, temperaturschockfest und trockenlaufsicher.



## 50Hz

## Druckstutzen

**AS 0530:** G 2" Innengewinde (DN 50).

**AS 0630 bis 0641:** DN 65 Flansch mit offenen Langlöchern.

**AS 0830, 0831, 0840 und 0841:** DN 80 Flansch mit offenen Langlöchern.

## Temperaturüberwachung

TCS Thermo-Control-System mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein (optional bei AS in Standard-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungs-module werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

## Dichtungsüberwachung: DI-System

Mit einem Sensor in Motor- und Dichtungskammer zur Inspektionsanzeige bei einer Leckage an der Motorwellenabdichtung (Nicht in der Dichtungskammer bei Ex-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungs-module werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

## Hydraulik

AS 0530, 0630, 0631, 0830, 0831: Vortex Hydraulik mit Freistrom Laufrad.

AS 0641, 0840, 0841: Contrablock, offenes Einkanal-Laufrad mit Spiralbodenplatte.

## Typenschlüssel

z.B. AS 0840 S 12/2 Ex

Hydraulics		Motor	
AS	Pumpenbaureihe	S	Motorbaureihe
08	Druckanschluss DN (cm)	12	Motorleistung P <sub>2</sub> kW x 10
40	Hydrauliktyp	2	Polzahl
		Ex	Motorversion Ex

## Material

Beschreibung	Material
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Laufgrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

## Merkmale

- Hydraulik ausgestattet mit Contrablock System oder Vortex Laufgrad
- Hohe Zuverlässigkeit, auch im Langzeitbetrieb
- Für Schmutz- und Abwasser mit festen oder faserigen Anteilen
- Standard oder explosionsgeschützte Ausführung
- Optional mit autom. Dichtungs- und Temperaturüberwachung erhältlich. Temperaturüberwachung bei Ex-Ausführung Standard
- Für stationären Einbau oder als transportable Einheit erhältlich

## Technische Daten

AS	Motor	Korngröße (mm)	Druckstutzen *	Betriebsspannung (V)	Motorleistung ** (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (r/min)	Gewicht*** (kg)
					P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
0530	S12/2W <sup>(1)</sup>	40	G 2"	220-240 1~	1,77	1,20	8,22	2900	34
	S12/2D	40	G 2"	400 3~	1,69	1,20	3,29	2900	34
	S17/2D	40	G 2"	400 3~	2,31	1,70	3,97	2900	34
	S26/2D	40	G 2"	400 3~	3,43	2,60	5,64	2900	40
0630	S10/4W <sup>(1)</sup>	60	DN 65	220-240 1~	1,69	1,00	7,49	1450	37
	S13/4D	60	DN 65	400 3~	1,93	1,30	3,60	1450	37
	S22/4D	60	DN 65	400 3~	2,88	2,20	5,15	1450	42
0631	S12/2W <sup>(1)</sup>	40	DN 65	220-240 1~	1,77	1,20	8,22	2900	38
	S12/2D	40	DN 65	400 3~	1,69	1,20	3,29	2900	38
	S17/2W <sup>(1)</sup>	40	DN 65	220-240 1~	2,36	1,65	10,60	2900	38
	S17/2D	40	DN 65	400 3~	2,31	1,70	3,97	2900	38
	S30/2D	40	DN 65	400 3~	3,74	3,00	6,23	2900	46
0641	S30/2D	45	DN 65	400 3~	3,74	3,00	6,23	2900	42
0830	S10/4W <sup>(1)</sup>	60	DN 80	220-240 1~	1,69	1,00	7,49	1450	40
	S13/4D	60	DN 80	400 3~	1,93	1,30	3,60	1450	40
	S22/4D	60	DN 80	400 3~	2,88	2,20	5,15	1450	42
0831	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2,88	2,20	5,15	1450	55
0840	S12/2W <sup>(1)</sup>	30	DN 80	220-240 1~	1,77	1,20	8,22	2900	35
	S12/2D	30	DN 80	400 3~	1,69	1,20	3,29	2900	35
	S17/2D	30	DN 80	400 3~	2,31	1,70	3,97	2900	35
	S26/2D	30	DN 80	400 3~	3,43	2,60	5,64	2900	40
0841	S13/4D	80	DN 80	400 3~	1,93	1,30	3,60	1450	49
	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2,88	2,20	5,15	1450	58

\* G = Innengewinde, DN = Flansch

\*\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung; P<sub>2</sub> = Die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

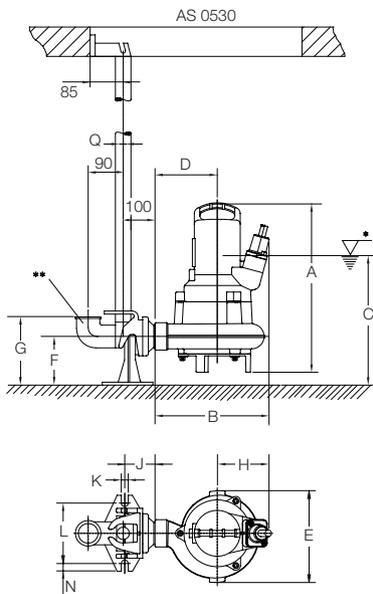
\*\*\* Gewicht mit 10 m Kabel; Kabel: Standard = 4G1.5, Ex = 7G1.5

<sup>(1)</sup> Bei Wechselstrommotoren 3x230 V ist eine Schaltanlage für Direkteinschaltung über Frequenzumformer zum Betrieb am Einphasen-Wechselstrom-Netz 1x230 V 1~ erforderlich.

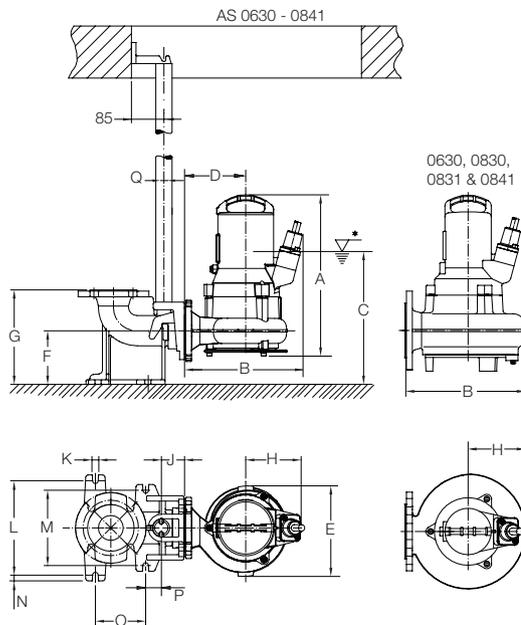
**Baumaße (mm)**

AS		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q (in)
0530	S12/2 & 17/2 S26/2	432 444	293 293	331 331	160 160	236 236	125 125	175 175	133 133	100 100	18 18	155 155	- -	20 20	- -	- -	1 ¼"
0630	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	309 309	348 348	157 157	294 294	140 140	247 247	147 147	57 57	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼"
0631	S12/2 & 17/2 S30/2	409 421	305 305	346 346	160 160	237 237	140 140	247 247	145 145	54 54	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼"
0641	S30/2	428	308	346	160	237	140	247	148	54	18	245	195	15	132	40	1 ¼"
0830	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	307 307	408 408	160 160	294 294	200 200	342 342	147 147	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"
0831	S22/4	470	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25	2"
0840	S12/2 & 17/2 S26/2	418 430	280 280	379 379	130 130	210 210	200 200	342 342	148 148	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"
0841	S13/4 S22/4	473 485	397 397	445 450	240 240	312 312	200 200	340 340	157 157	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2"

**AS 0530**



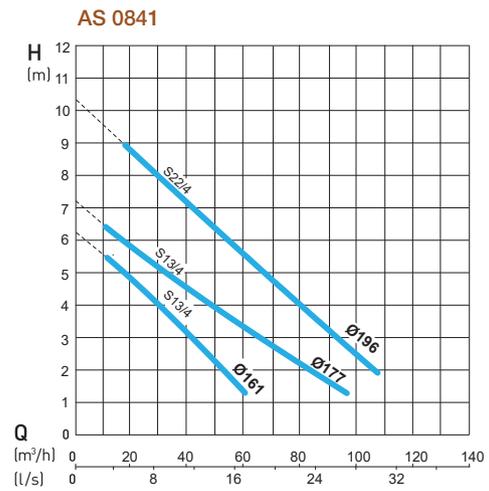
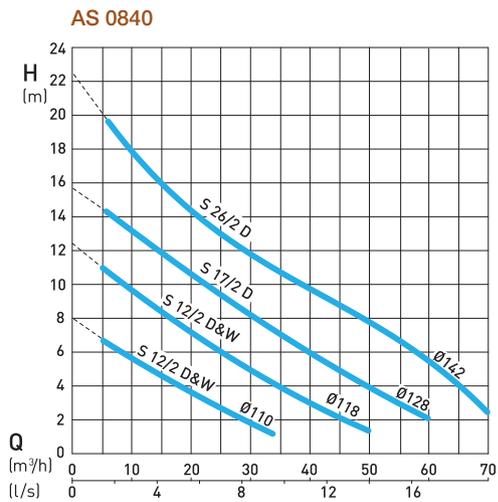
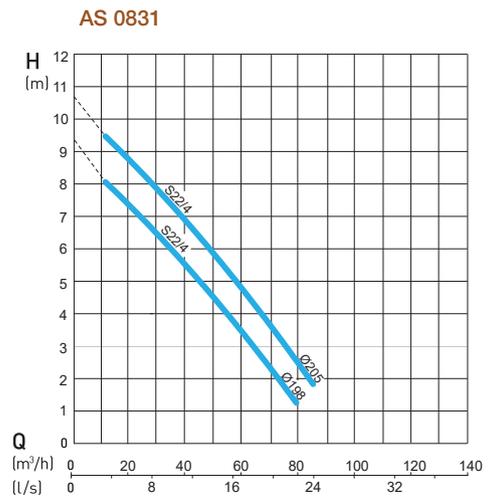
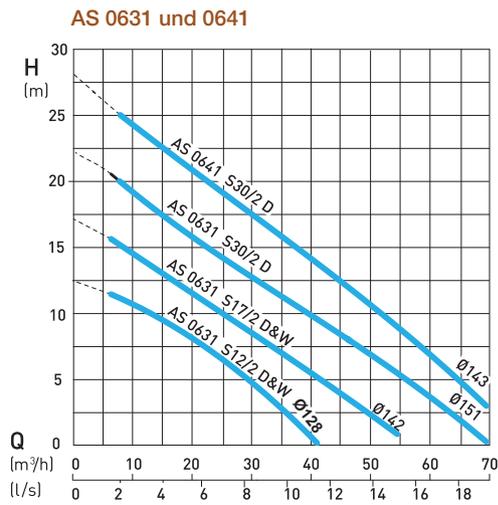
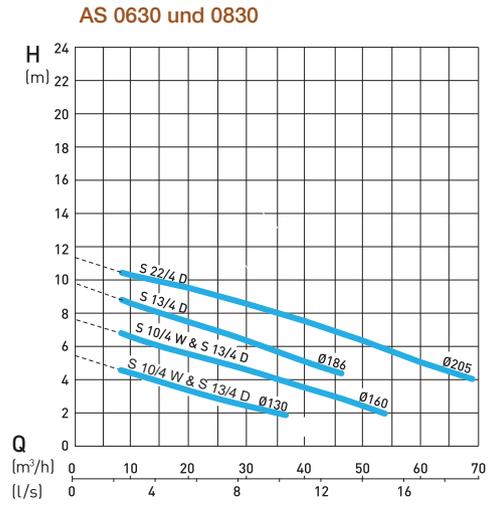
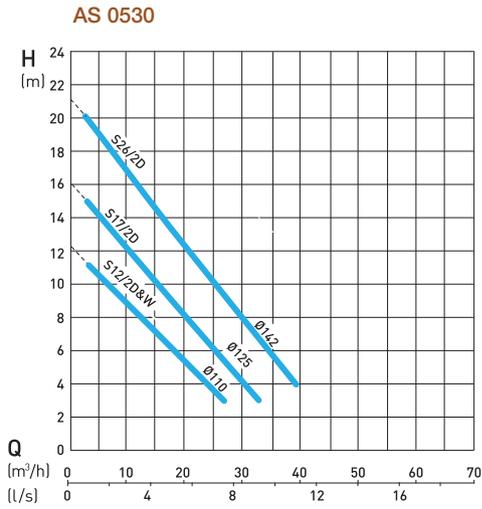
**AS 0630 und 0830**



\* Tiefster Ausschaltpunkt, tiefster Einschaltpunkt muss mind. 100 mm höher liegen.

\*\* Bogen nicht im Lieferumfang enthalten.

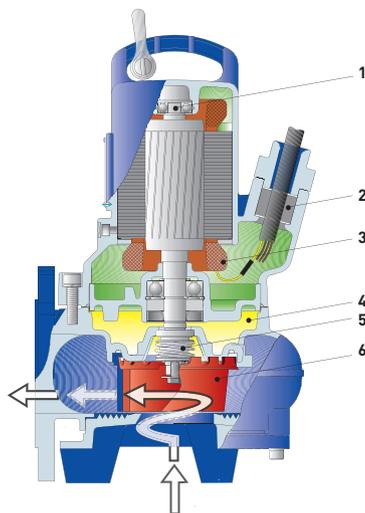
# Kennlinien



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906 (50 Hz auf Anfrage). Bestätigen Sie Ihre Pumpenauswahl bitte mit dem Pumpenselektor (ABSEL).

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.	AS	
Stationäre Installation mit Kupplungssystem Typ Sulzer	Fußstück (Grauguss EN-GJL-250) mit Gewinde (mit Befestigung und Zwischenstück)	2" ohne Bogen	62320560	0530	
	Krümmfußstück mit Flansch	DN 65: 90° Gussbg.	62320673	0630 - 0641	
	Krümmfußstück mit Flansch	DN 80: 90° Gussbg.	62320649	0830/31/40/41	
	Krümmfußstück mit Spannsegment DI=90 mm	DN 80: 90° Gussbg.	62320650	0830/31/40/41	
	Befestigung (St. verzinkt)				
	Schrauben und Dichtung (Halterung an Pumpe)		62610632	0830/31/40/41	
	Ankerschrauben (Fußstück am Boden)		62610775	0830/31/40/41	
	Führungsrohr (St. verzinkt)	1¼" x 1 m		31380007	
		1¼" x 2 m		31380008	
		1¼" x 3 m		31380009	0530 - 0641
1¼" x 4 m			31380010		
1¼" x 5 m			31380011		
Kette (Edelstahl) inkl. Schäkel Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	1,6 m				
	3,0 m				
	4,0 m	auf Anfrage		0530 - 0841	
	6,0 m				
	7,0 m				
Stationäre Installation: (horizontal)	Gestell (EN-GJL-250)		61825001	0831 & 0841	
	Kopfstütze		62665103	0630, 0830, 0840	
Transportable installation	Bodenstützring		61355013	0630 & 0830	
			61355012	0631 & 0641	
			61350526	0831 & 0841	
	Druckanschlussbogen (EN-GJL-250) Flansch an Gewinde Flansch an Storz-Kupplung	DN 80 to G 2½" DN 80 to G 2½"	31090131 62665074	0840	
Adapter (St. verzinkt)	DN 65 to DN 80	21405002	0630, 0631, 0641		
Allgemein	Kugelrückschlagventil (EN-GJL-250) mit Innengewinde mit Innengewinde und Inspektionsöffnung Flansch mit Inspektionsöffnung und Lüftung	G 2"	61400527	0530	
		G 2½"	61400543	0630 - 0641	
		DN 80	61400534	0830/31/40/41	
	Absperrschieber (Messing) Innengewinde (EN-GJL-250) Flansch	G 2"	14040007	0530	
		DN 80	61420500	0830, 0831, 0840 & 0841	
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461	110 - 230 VAC	16907010	0530 - 0841	
		18 - 36 VDC, SELV	16907011	0530 - 0841	
Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 462	110 - 230 VAC	16907006	0530 - 0841		
	18 - 36 VDC, SELV	16907007	0530 - 0841		



## Konstruktion

1. Dauergeschmierte, wartungsfreie Wälzlager
2. Druckwasserdichte Kabeleinführung
3. Motor mit Thermowächter bei Ex-Schutz (ohne Ex-Schutz wahlweise)
4. Dichtungskammer: Optional mit Elektrode für Dichtungsüberwachung
5. Siliciumcarbid Gleitringdichtung
6. Hydraulik wahlweise mit Contrablock System oder Freistromlaufrad

[sulzer.com](http://sulzer.com)

Submersible Wastewater Pump Type ABS AS 50Hz de 07.2025,  
Copyright © Sulzer Ltd 2025

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.