

# Abwasserpumpe Typ ABS AS 0530 - 0841

# SULZER

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

Die Tauchmotorpumpen der Baureihe AS wurden für die wirtschaftliche und zuverlässige Entsorgung von Schmutz- und Abwasser entwickelt und können für den stationären Einbau mit dem automatischen Kupplungssystem oder als transportable Einheiten verwendet werden. (Für die Entsorgung von fäkalhaltigem Abwasser ist nach DIN 1986/100 ein Druckstutzen von mind. DN 80 und ein explosionsgeschützter Motor vorgeschrieben).

- 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 min<sup>-1</sup>) und 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>). 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.

## 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 Dichtigkeitsüberwachungsmodule 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 Dichtigkeitsüberwachungsmodule 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

Hydraulik:

AS ..... Pumpenbaureihe

08 ..... Druckanschluss DN (cm)

40 .....Hydrauliktyp

Motor:

S ..... Motorbaureihe

12 ..... Motorleistung P<sub>2</sub> kW x 10

2 ..... Polzahl

Ex ..... Motorversion Ex

## Merkmale

- Hydraulik ausgestattet mit Contrablock System oder Vortex Laufrad
- 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

## Material

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

## Technische Daten

AS	Motor	Korngröße (mm)	Druckstutzen *	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung ** (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Gewicht *** (kg)
					P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
0530	S12/2W <sup>(†)</sup>	40	G 2"	220-240 3~	1,69	1,20	5,70	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	S13/4W <sup>(†)</sup>	60	DN 65	220-240 3~	1,93	1,30	6,30	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>(†)</sup>	40	DN 65	220-240 3~	1,69	1,20	5,70	2900	38
	S12/2D	40	DN 65	400 3~	1,69	1,20	3,29	2900	38
	S17/2W <sup>(†)</sup>	40	DN 65	220-240 3~	2,31	1,70	7,00	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	S13/4W <sup>(†)</sup>	60	DN 80	220-240 3~	1,93	1,30	6,30	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>(†)</sup>	30	DN 80	220-240 3~	1,69	1,20	5,70	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

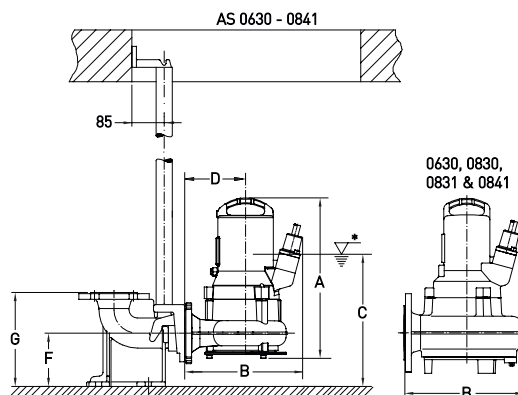
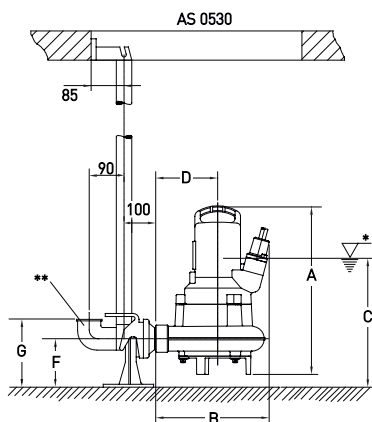
\*\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung; P<sub>2</sub> = Die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

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

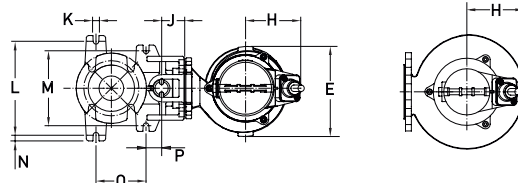
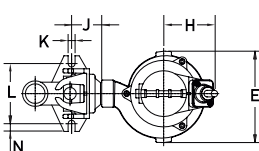
<sup>(†)</sup> Bei Wechselstrommotoren 3x230 V ist eine Schaltanlage für Direkteinschaltung über Frequenzumformer zum Betrieb am Einphasen-Wechselstrom-Netz 1x230 V 1~ erforderlich.

## Baumaße (mm)

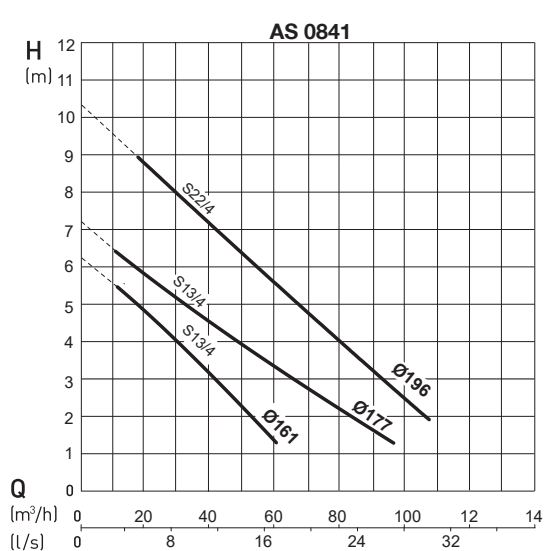
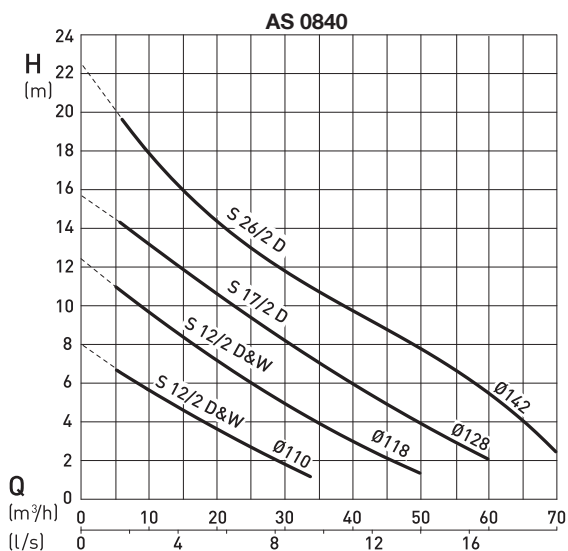
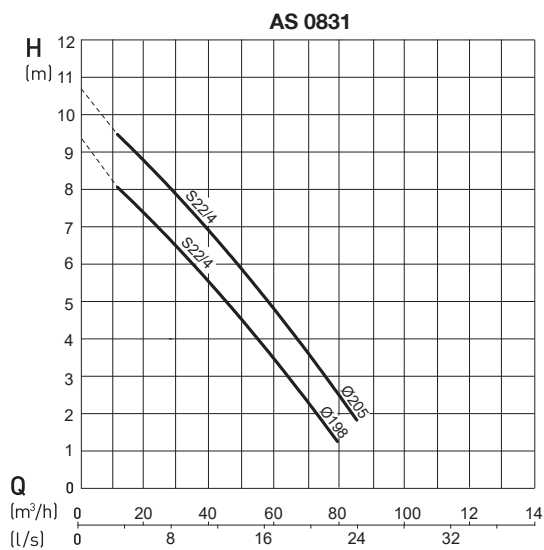
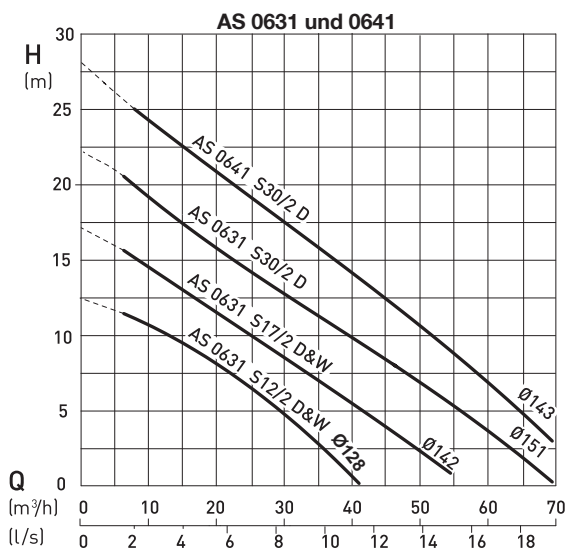
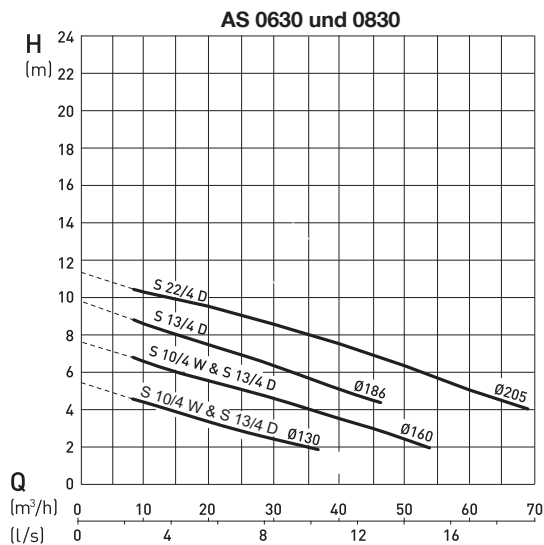
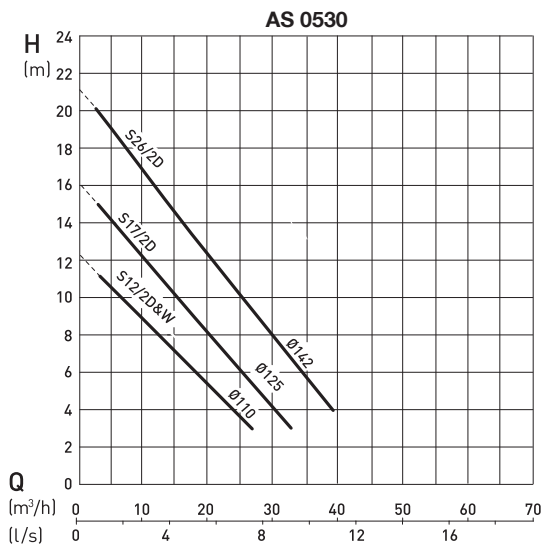
AS		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
0530	S12/2 & 17/2	432	293	331	160	236	125	175	133	100	18	155	n.a.	20	n.a.	n.a.
	S26/2	444	293	331	160	236	125	175	133	100	18	155	n.a.	20	n.a.	n.a.
0630	S10/4 & 13/4	437	309	348	157	294	140	247	147	57	18	245	195	15	132	40
	S22/4	450	309	348	157	294	140	247	147	57	18	245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



\* Tiefster Ausschaltpunkt, tiefster Einschaltpunkt muss mind. 100 mm höher liegen.  
\*\* Bogen nicht im Lieferumfang enthalten.



# Kennlinien



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906 (60 Hz auf Anfrage).  
Bestätigen Sie Ihre Pumpenauswahl bitte mit dem Pumpenselektor (ABSEL).

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.	AS	
<b>Stationäre Installation mit Kupplungssystem Typ Sulzer</b>	<b>Fußstück</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit Gewinde (mit Befestigung und Zwischenstück) Krümmerfußstück mit Flansch Krümmerfußstück mit Flansch Krümmerfußstück mit Spannsegment DI=90 mm	2" ohne Bogen DN 65: 90° Gussbg. DN 80: 90° Gussbg. DN 80: 90° Gussbg.	62320560 62320673 62320649 62320650	0530 0630 - 0641 0830/31/40/41 0830/31/40/41	
	<b>Befestigung</b> (St. verzinkt) Schrauben und Dichtung (Halterung an Pumpe) Ankerschrauben (Fußstück am Boden)		62610632 62610775	0830/31/40/41 0830/31/40/41	
	<b>Führungsrohr</b> (St. verzinkt)	1¼" x 1 m 1¼" x 2 m 1¼" x 3 m 1¼" x 4 m 1¼" x 5 m	31380007 31380008 31380009 31380010 31380011	0530 - 0641 * * Führungsrohr für 0830-0841 in 2" auf Anfrage.	
	<b>Kette</b> (Edelstahl) inkl. Schäkel  Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	auf Anfrage	0530 - 0841	
	<b>Stationäre Installation: (horizontal)</b>	<b>Gestell</b> (EN-GJL-250) <b>Kopfstütze</b>		61825001 62665103	0831 & 0841 0630, 0830 & 0840
	<b>Transportable installation</b>	<b>Bodenstützring</b>		61355013 61355012 61350526	0630 & 0830 0631 & 0641 0831 & 0841
	<b>Druckanschlussbogen</b> (EN-GJL-250) Flansch an Gewinde Flansch an Storz-Kupplung	DN 80 an G 2½" DN 80 an G 2½"	31090131 62665074	0840	
	<b>Adapter</b> (St. verzinkt)	DN 65 an DN 80	21405002	0630, 0631 & 0641	
<b>Allgemein</b>	<b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250) mit Innengewinde mit Innengewinde und Inspektionsöffnung Flansch mit Inspektionsöffnung und Lüftung	G 2" G 2½" DN 80	61400527 61400543 61400534	0530 0630 - 0641 0830/31/40/41	
	<b>Absperrschieber</b> (Messing) Innengewinde  (EN-GJL-250) Flansch	G 2" G 2½" DN 80	14040007 14040071 61420500	0530 0630 - 0641 0830, 0831, 0840 & 0841	
	<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	16907010 16907011	0530 - 0841 0530 - 0841	
	<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	16907006 16907007	0530 - 0841 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

