

BAUREIHE AS

Z-Nr. für ex Versionen

AS 0530... und AS 0630...	Z-53.2-476
AS 0641...	Z-53.2-475
AS 0830...	Z-53.2-396
AS 0840...	Z-53.2-313



AS 0530... to 0641...	DIN/EN 12050-2
AS 0830... to 0840...	DIN/EN 12050-1



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

Einsatzgebiete

Die ABS Tauchmotorpumpen der Baureihe AS wurden für die wirtschaftliche und zuverlässige Entsorgung von Schmutz- und Abwasser aus privaten, gewerblichen und kommunalen Bereichen entwickelt. Die Pumpen der Baureihe AS können für den stationären Einbau mit dem automatischen Kupplungssystem von ABS oder als transportable Einheiten verwendet werden (für die Entsorgung von fäkalhaltiges Abwasser ist nach DIN/EN 12056 ein Druckstutzen von mind. DN 80 und ein explosionsgeschützter Motor vorgeschrieben). Die ContraBlock® Hydrauliken sind für häusliche und gewerbliche Abwasser mit Faseranteilen und groben Beimengungen geeignet. Die Vortex Hydrauliken sind besonders geeignet für gasende Schlämme oder für Abwasser mit abrasiven Anteilen.

Die Pumpen sind in Standard- oder explosionsgeschützter Ausführung entsprechend internationalen Standards wie EExd IIB T4 und FM / CSA verfügbar. Maximale Mediumtemperatur: 40° C Dauerbetrieb, 60° C Kurzzeitbetrieb (max. 5 min).

Typenschlüssel

AS 0840 S 12 / 2. Ex

Hydraulik:

Pumpenbaureihe _____
 Druckanschluss DN(cm) _____
 Hydrauliknummer _____
 (30 = Vortex; 40 = CB)

Motor:

Motorversion: Ex _____
 Polzahl _____
 Motorleistung P₂ [kW]x10 _____
 modularer Motor _____

Ausführung

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

Motor

Wechselstrom 220-240~ ,50 Hz und Drehstrom 400 V 3 ~, 2-polig (2900 min⁻¹), 4-polig (1450 min⁻¹), Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Explosionsgeschützte Ausführung gemäss internationalen Standards, wie EExdIIBT4 und FM/CSA. (Konsultieren Sie ABS für den Ex-Gebrauch mit Frequenzumformern)

Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern

Wellenabdichtung

Motorseitig: Radialer Wellendichtring, mediumseitig: Gleitringdichtung Siliziumkarbid, drehrichtungsunabhängig, temperaturschockfest und trockenlaufsicher.

Druckstutzen

DN 50 (G2") - Innengewinde, DN 65 & DN 80 - Flansch.

ContraBlock®-System

ContraBlock®-System, bestehend aus Spiralbodenplatte mit Scherwelleneinlauf und offenem Einkanallauftrad verhindert Blockieren des Laufrades bei hohem Anteil von Fest- und Faserstoffen, bei einem Kugeldurchgang von 30 mm bei AS 0840 und 45 mm bei AS 0641 CB Version.

Vortex Laufrad

Hydraulik System mit Freistromlaufrad. Freier Kugeldurchgang 60 mm Korngrösse für AS 0630/0830, 40 mm für AS 0530/0631.

TCS-Thermo-Control-System

(Nur Ex Version) mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zur Abschaltung bei Übertemperatur des Motors.



- Für Schmutz- und Abwasser mit festen oder faserigen Anteilen oder für Schlamm
- Hydraulik ausgestattet mit ContraBlock® System oder Vortex Laufrad
- Standard- oder explosionsgeschützte Ausführung
- Optional mit autom. Dichtung und Temperaturüberwachung erhältlich
- Ex Version mit Temperaturüberwachung als Standard
- Vortex Version mit Druckstutzen 2", DN 65 und DN 80

Werkstoffe

Motorgehäuse _____ Grauguss GG-25
 Motorwelle _____ Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
 Kreiselkammer _____ Grauguss GG-25
 Laufrad, Bodenplatte _____ Grauguss GG-25
 Schrauben und Muttern _____ Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
 Kabel _____ Polychloropren-Kautschuk (CR)

Technische Daten

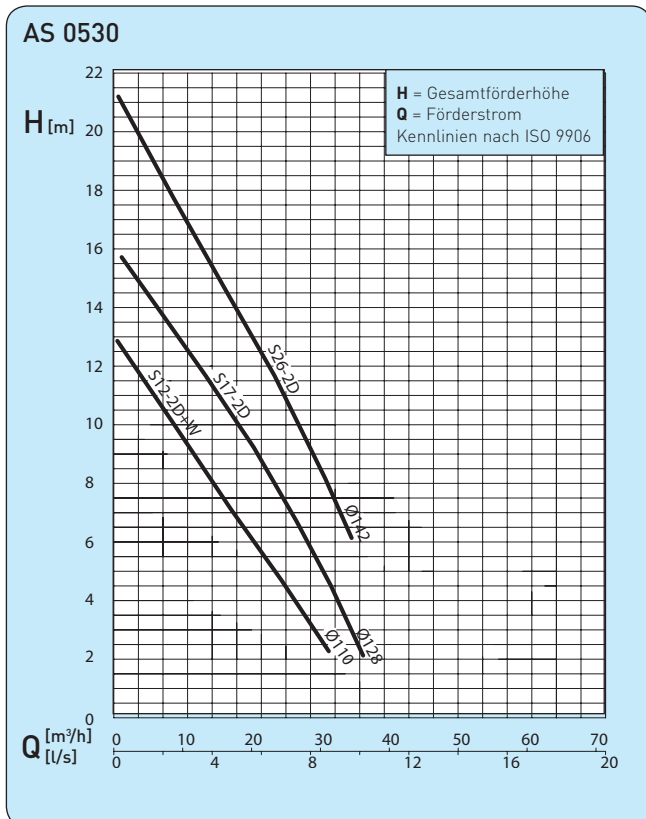
Pumpen- typ	Motor			Motorleistung*		Dreh- zahl bei 50 Hz min ⁻¹	Betriebs- spannung V	Nenn- strom A	Kabel- typ**		Gewicht*** kg
	Standard	Hydraulik Ex	Druck- stutzen	P ₁ kW	P ₂ kW				Stand	Ex	
AS 0530	S12/2 W ¹⁾	(Ex) V	G 2"	1,8	1,2	2900	220-240~ Wechselstrom	8,2	(1)	(2)	34
0530	S12/2 D	(Ex) V	G 2"	1,7	1,2	2900	400 Drehstrom	3,3	(1)	(2)	34
0530	S17/2 D	(Ex) V	G 2"	2,3	1,7	2900	400 Drehstrom	4,0	(1)	(2)	34
0530	S26/2 D	(Ex) V	G 2"	3,4	2,6	2900	400 Drehstrom	5,6	(1)	(2)	40
0630	S10/4 W ¹⁾	(Ex) V	DN 65	1,7	1,0	1450	220-240~ Wechselstrom	7,5	(1)	(2)	37
0630	S13/4 D	(Ex) V	DN 65	1,9	1,3	1450	400 Drehstrom	3,6	(1)	(2)	37
0630	S22/4 D	(Ex) V	DN 65	2,9	2,2	1450	400 Drehstrom	5,2	(1)	(2)	42
0631	S12/2 W ¹⁾	(Ex) V	DN 65	1,8	1,2	2900	220-240~ Wechselstrom	8,2	(1)	(2)	38
0631	S12/2 D	(Ex) V	DN 65	1,7	1,2	2900	400 Drehstrom	3,3	(1)	(2)	38
0631	S17/2 W ¹⁾	(Ex) V	DN 65	2,4	1,7	2900	220-240~ Wechselstrom	10,6	(1)	(2)	38
0631	S17/2 D	(Ex) V	DN 65	2,3	1,7	2900	400 Drehstrom	4,0	(1)	(2)	38
0631	S30/2 D	(Ex) V	DN 65	3,7	3,0	2900	400 Drehstrom	6,2	(1)	(2)	46
0641	S30/2 D	(Ex) CB	DN 65	3,7	3,0	2900	400 Drehstrom	6,2	(1)	(2)	42
0830	S10/4 W ¹⁾	(Ex) V	DN 80	1,7	1,0	1450	220-240~ Wechselstrom	7,5	(1)	(2)	40
0830	S13/4 D	(Ex) V	DN 80	1,9	1,3	1450	400 Drehstrom	3,6	(1)	(2)	40
0830	S22/4 D	(Ex) V	DN 80	2,9	2,2	1450	400 Drehstrom	5,2	(1)	(2)	42
0840	S12/2 W ¹⁾	(Ex) CB	DN 80	1,8	1,2	2900	220-240~ Wechselstrom	8,2	(1)	(2)	35
0840	S12/2 D	(Ex) CB	DN 80	1,7	1,2	2900	400 Drehstrom	3,3	(1)	(2)	35
0840	S17/2 D	(Ex) CB	DN 80	2,3	1,7	2900	400 Drehstrom	4,0	(1)	(2)	35
0840	S26/2 D	(Ex) CB	DN 80	3,4	2,6	2900	400 Drehstrom	5,6	(1)	(2)	40

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung;
P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung
Bei Wechselstrom-Versionen werden Start- und Anlaufkondensator benötigt - siehe Prospekt Steueranlagen

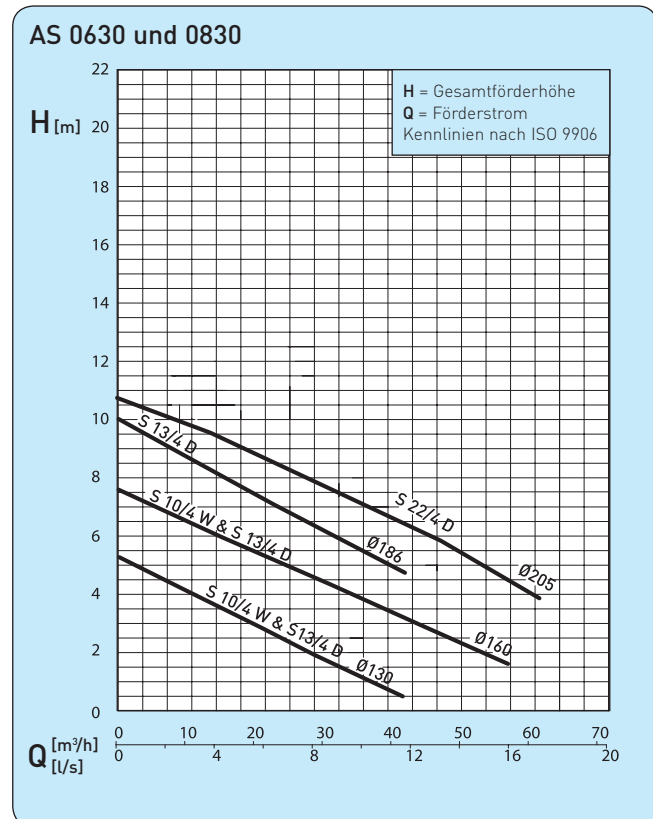
¹⁾ S10/4 W: für Trockenaufstellung nicht lieferbar
S12/2 W und S17/2 W: Bei Ausführung mit Saugflansch wird der Motor S13/2 W geliefert

** Kabel Spezialgummi mit freiem Kabelende
(1) 4G1.5, (2) 7G1.5
*** Gewicht mit 10 m Kabel

Kennlinien 50 Hz

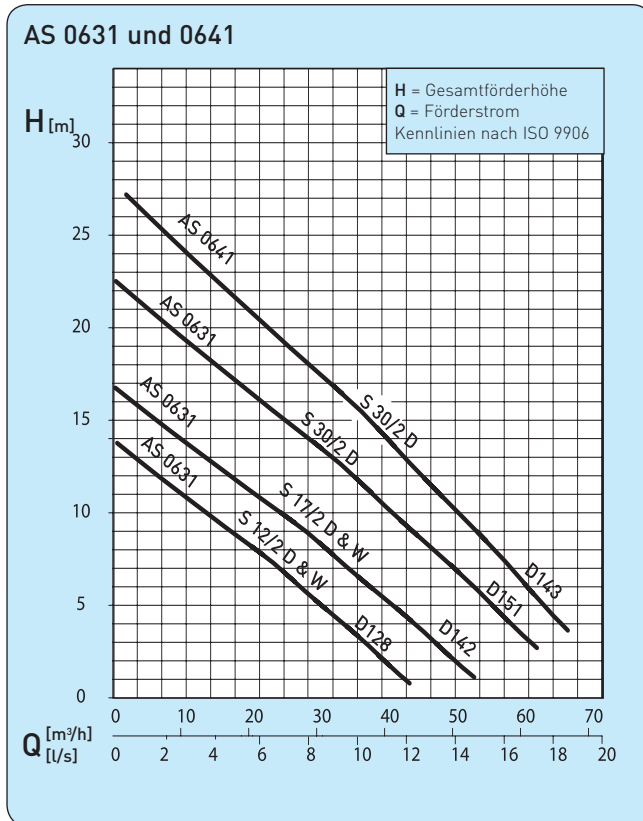


Kennlinien für 60 Hz auf Anforderung erhältlich.

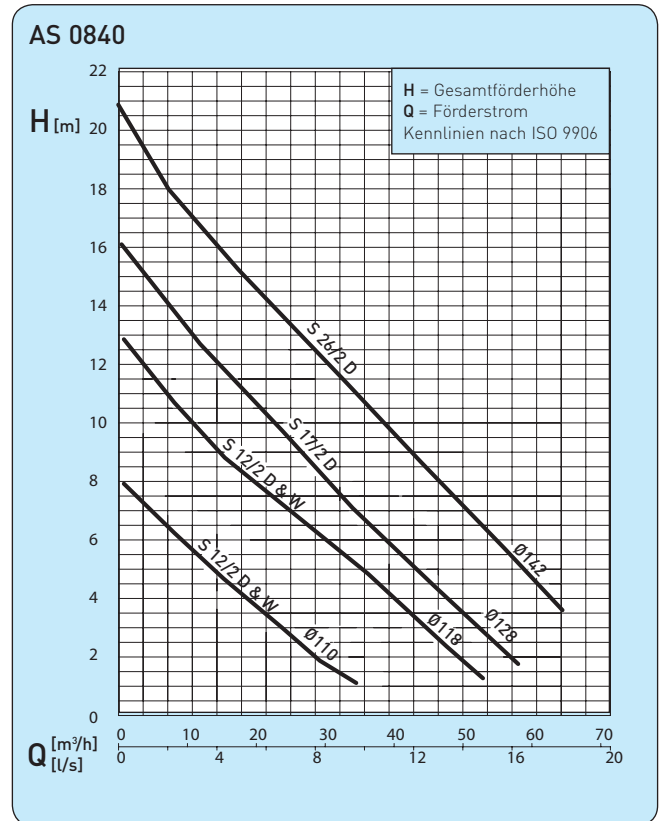


Kennlinien für 60 Hz auf Anforderung erhältlich.

Kennlinien 50 Hz

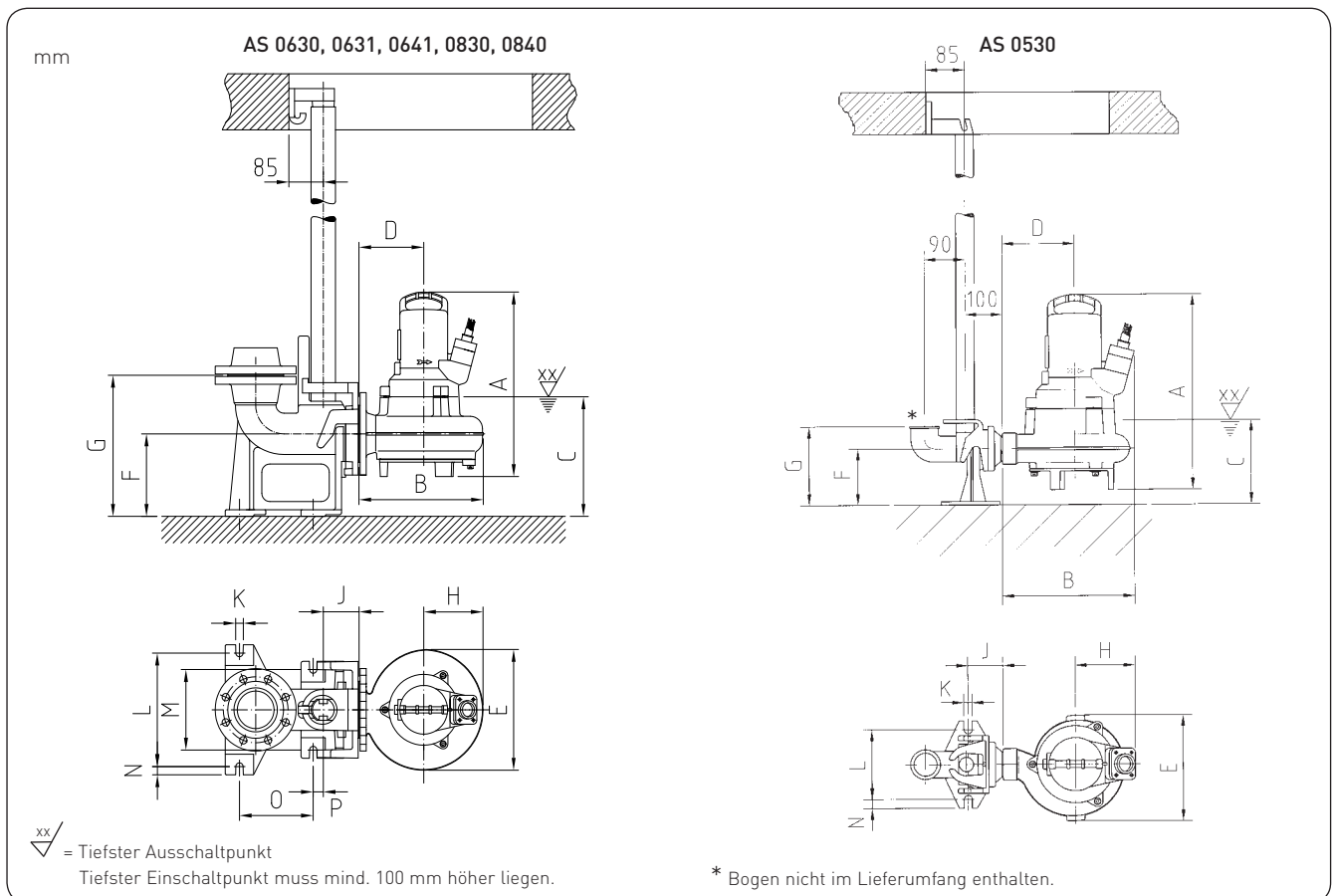


Kennlinien für 60 Hz auf Anforderung erhältlich.



Kennlinien für 60 Hz auf Anforderung erhältlich.

Baumaße



BAUREIHE AS

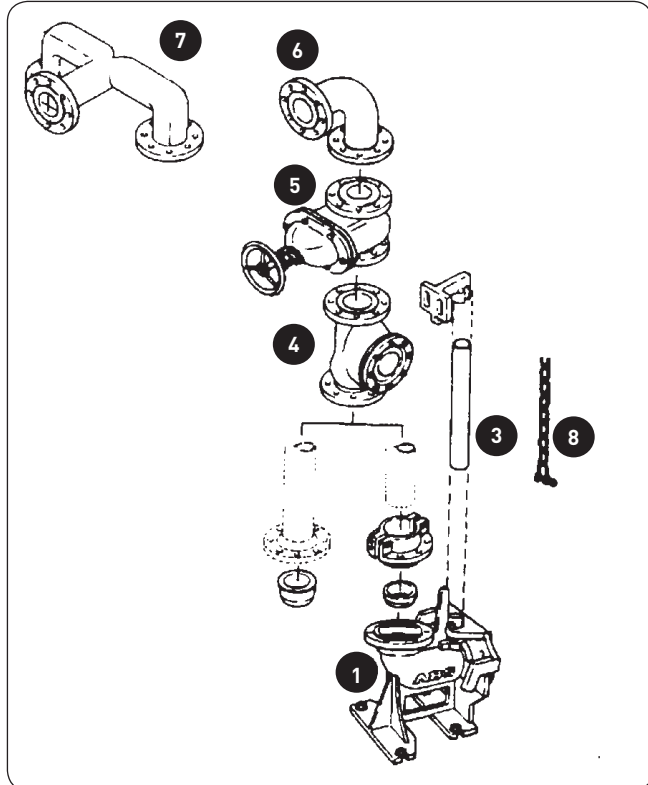
Baumaße

		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
AS 0530	S 12 / 2 & 17/2	432	292	188	160	236	125	175	131	100	18	155	N/A	20	N/A	N/A
AS 0530	S 26 / 2	444	292	188	160	236	125	175	131	100	18	155	N/A	20	N/A	N/A
AS 0630	S 10 / 4 & 13/4	437	307	140	160	294	140	247	147	57	18	245	195	20	132	40
AS 0630	S 22 / 4	450	307	140	160	294	140	247	147	57	18	245	195	20	132	40
AS 0631	S 12 / 2 & 17/2	415	308	172	160	237	140	247	148	54	18	245	195	20	132	N/A
AS 0631	S 30 / 2	428	308	172	160	237	140	247	148	54	18	245	195	20	132	N/A
AS 0641	S 30 / 2	428	270	172	160	236	140	247	146	54	18	245	195	20	132	40
AS 0830	S 10 / 4 + 13/4	437	307	200	160	294	200	342	147	88	18	275	195	20	182	25
AS 0830	S 22 / 4	450	307	200	160	294	200	342	147	88	18	275	195	20	182	25
AS 0840	S 12 / 2 + 17/2	418	250	200	130	210	200	342	146	88	18	275	195	20	182	25
AS 0840	S 26 / 2	430	250	200	130	210	200	342	146	88	18	275	195	20	182	25

Fertigschächte



Zubehör bei Schachteinbau



Stationäre Installation (naß) mit ABS Kupplungsfußstück

Beschreibung (Werkstoff)	Größe	Artikelnummer
Fußstück (GG-25)		
1 für das autom. ABS Kupplungs-system mit DIN/EN Flansch-befestigung	2" ohne Bogen DN 65 mit Bogen DN 80 mit Bogen	62320560 62320673 62320649
Führungrohr (St., vz.)		
3	2" 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m	31380001 31380002 31380003 31380004 31380005 31380006

Druckrohrleitung auf Anfrage, bitte Durchmesser und Länge angeben

Kugelrückschlagventil		
4 (GG-25) mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, einschl. ein Satz Schrauben und eine Dichtung, Flansche nach PN 16 (DN 80) oder mit Gewinde	2" DN 65 DN 80	61400513 61400543 61400534
Absperrschieber (GG-25)		
5 einschl. Handrad, ein Satz Schrauben und eine Dichtung, Flansche nach PN 16	G 2" DN 80	14040007 61420500
90° Bogen, Q-Stück		
6 (SG Eisen nach DIN/EN nur bei Einzelpumpstation)	DN 80	62610302
Vereinigungsstück (St. 37)		
7 zur Verbindung der beiden Drucklei-tungen (nur bei Doppelpumpstationen erforderlich)	DN 80/80/80 DN 80/100/80	62610001 62610002

Beschreibung (Werkstoff)	Größe	Artikelnummer
8 Kette (St., vz.) mit Schäkel	3m 4m 6m 7m	61265065 61265093 61265069 61265096

Elektrozubehör siehe Prospekt Steueranlagen

