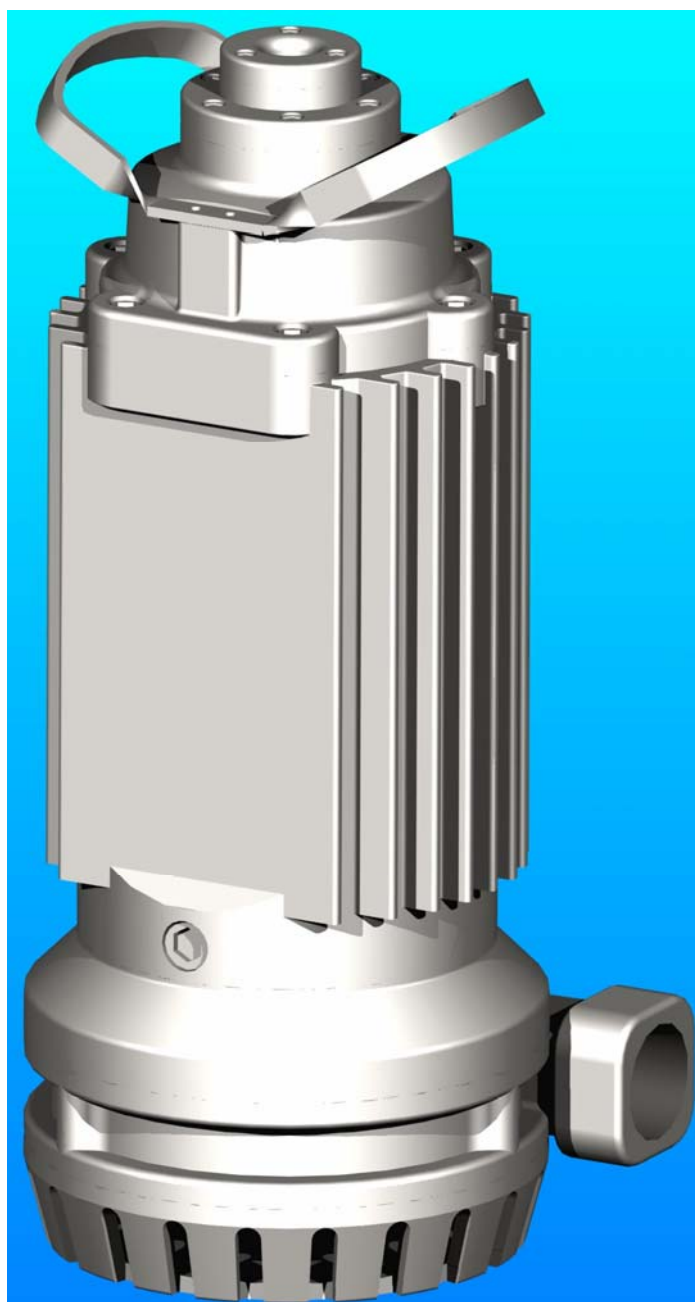



Tauchmotorpumpe Baureihe I (Ex)



Technische Beschreibung

Robuste Pumpen für vielfältige Einsatzzwecke im industriellen und kommunalen Bereich. Der Einsatz in

explosionsgefährdetem Bereich ist möglich. Ausführung in  II 2G EEx d IIB T4.

Die Pumpen sind geeignet für schwierige Einsatzzwecke, z.B. für chemisch aggressive Medien, Deponiesickerwasser, Regen- und Sickerwasser, Abwasser mit Verunreinigungen etc. Der Einsatz der Pumpen ist in vertikaler und horizontaler Position möglich.

Die Wellenabdichtung erfolgt medienseitig über eine Gleitringdichtung sowie motorseitig mittels Radial-Wellendichtring mit dazwischen liegender Ölsperkammer. Der Motor ist nicht ölfüllt. Die max. zulässige Fördermedientemperatur beträgt 40°C.

Die Pumpen der Baureihe I(Ex) sind für 2 verschiedenen Werkstoffen lieferbar: IG(Ex): Grauguss
IN(Ex): nichtrostender Stahlguss

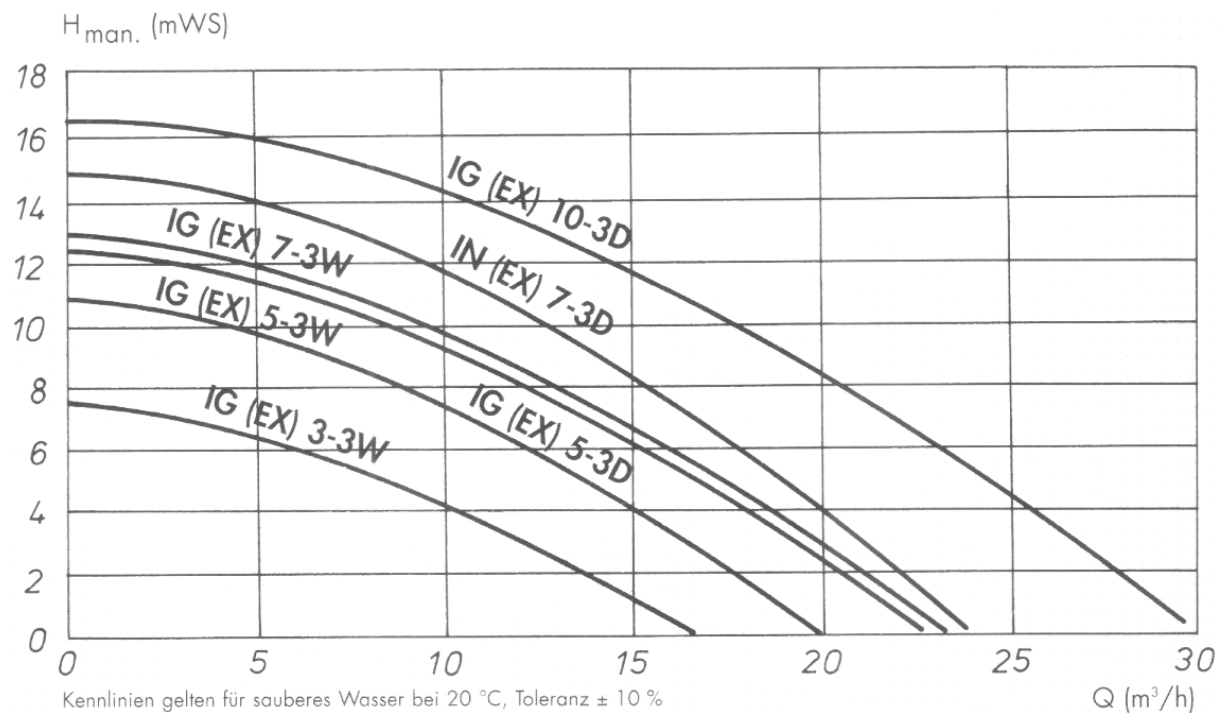
Wechsel- und Drehstrommotoren in Schutzart IP X8, druckfest gekapselt gemäß EN 50014 und EN 50018 sowie DIN/VDE 0170/0171.

Die Wechselstromausführung ist grundsätzlich mit einer Pumpensteuerung **PST 2111-.../Ex** zu betreiben (s. Zubehör). Der Motorschutz für die Wechselstromausführung ist in diesen Pumpensteuerungen ebenfalls enthalten.

Für die Drehstromausführung ist der Motorschutz bauseits vorzusehen, z.B. über einen entsprechenden Motorschutzschalter oder über eine Pumpensteuerung (s. Zubehör).

Alle Pumpensteuerungen dürfen nur außerhalb des ex-gefährdeten Bereiches montiert und betrieben werden.

Kennfeld



Technische Daten

Typ	Spannung (V)	Stromauf. (A)	P ₁ (W)	P ₂ (KW)	Konformitätsbescheinigung Nr.	Korngr. max. (mm)	Gewicht ca. (kg)	Gewinde am Pumpenstutzen	max. Medium überflutet	Temp. nicht überflutet
IG (EX) 3-3 W*	230	2,3	500	0,37	BVS 04 ATEX E 267 X	10	40	G1 1/4" i	+40° C	+40° C
IG (EX) 5-3 W*	230	3,3	740	0,55		10	40	G1 1/4" i	+40° C	+40° C
IG (EX) 7-3 W*	230	4,3	960	0,73		10	40	G1 1/4" i	+40° C	+40° C
IG (EX) 5-3 D	400	1,7	960	0,55		10	39	G1 1/4" i	+40° C	+40° C
IG (EX) 10-3 D	400	2,4	1360	1,05		10	40	G1 1/2" i	+40° C	+40° C
IN (EX) 7-3 D	400	2,2	1000	0,78	BVS 04 ATEX E 098 X	10	45	G1 1/2" i	+40° C	+40° C

*) Die Wechselstrom-Ausführung nur mit Ex-Pumpensteuerung PST 2111.../Ex betreiben (s. Zubehör).
Pumpen mit 8 m Anschlußkabel ohne Stecker, Motorschutz bauseitig, IN-Ausführung mit 5 m PTFE Kabelschuttschlauch,
D= Drehstrom 400 V, 50 Hz-Direktanlauf · W= Wechselstrom 230 V, 50 Hz. Sonderspannungen auf Anfrage.
Max. Pumpeneintauchtiefe: 5 m

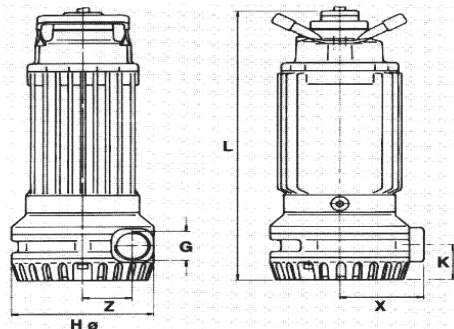
Werkstoffe

Teil	IG (EX) 3-3 W	IG (EX) 5-3 W	IG (EX) 7-3 W	IG (EX) 5-3 D	IG (EX) 10-3 D	IN (EX) 7-3 D
Motorgehäuse	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	nichtrostender Stahlguß 1.4408
Spiralgehäuse	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	nichtrostender Stahlguß 1.4408
Zwischengehäuse	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	nichtrostender Stahlguß 1.4408
Saugkorb	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	nichtrostender Stahlguß 1.4408
Gehäusedichtung	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	PTFE/Teflon
Schrauben/ Muttern	nichtrostender Stahl A2 z.B. 1.4301	nichtrostender Stahl A2 z.B. 1.4301	nichtrostender Stahl A2 z.B. 1.4301	nichtrostender Stahl A2 z.B. 1.4301	nichtrostender Stahl A2 z.B. 1.4301	nichtrostender Stahl A4 z.B. 1.4571
Welle	Stahl C 35*	Stahl C 35*	Stahl C 35*	Stahl C 35*	Stahl C 35*	nichtrostender Stahl 1.4571
Lauftrad	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	Grauguß GG 25	nichtrostender Stahlguß 1.4408
Wellenabdichtung						
GLRD	Gleitring innen	-	-	-	-	-
	Gegenring innen	-	-	-	-	-
	Gleitring außen	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid
	Gegenring außen	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid
	Radialabdichtung	1-fach Viton	1-fach Viton	1-fach Viton	1-fach Viton	1-fach Viton
Elastomere	Perbunan NBR	Perbunan NBR	Perbunan NBR	Perbunan NBR	Perbunan NBR	Teflon/PTFE
Kabeltyp	A07RN-F 6 G 1,5	A07RN-F 6 G 1,5	A07RN-F 6 G 1,5	NSS Höu-J4 x 2,5	NSS Höu-J4 x 2,5	NSS Höu-J4 x 2,5
Kabelschuttschlauch	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	PTFE/Teflon
Tragbügel	nichtrostender Stahl 1.4401	nichtrostender Stahl 1.4401	nichtrostender Stahl 1.4401	nichtrostender Stahl 1.4401	nichtrostender Stahl 1.4401	nichtrostender Stahl 1.4401/1.4401

*) die Welle wird vom Fördermedium nicht berührt

Maße:

Baugröße	L	K	Hø	x	z	G
IG (Ex) 3-3W	465	62	183	116	61,5	1 1/4" i
IG (Ex) 5-3W	465	62	183	116	61,5	1 1/4" i
IG (Ex) 7-3W	465	62	183	116	61,5	1 1/4" i
IG (Ex) 5-3D	465	62	183	116	61,5	1 1/4" i
IG (Ex) 10-3D	465	62	183	116	61,5	1 1/2" i
IN (Ex) 7-3D	475	62	200	123	70	1 1/2" i



IG (EX), IN (EX)

Zubehör:

PST 2102 / Ex. Pumpensteuerung für ex-geschützte Pumpen.

Wasserhaltung – Leerpumpen, Anforderungen über Schwimmer SAS/Ex (B1Q).

Überstau über Schwimmer SAS/Ex (B2Q) mit übergeordneter Anforderung (Betrieb auch bei defektem B1Q).

Geber für Ex. Bereich über Trennschaltverstärker in der Steuerung integriert.

Meldungen – intern: Betrieb,

Sammelstörung = Pumpe – sofort

= Überstau – verzögert 15 – 300 sek.

= akustisch netzunabhängig durch Hupe in Fronttür

Meldungen – extern: 1 W-Pot.-Frei incl. Netzausfall, 1 x 230 V sonst wie Sammelstörung intern,

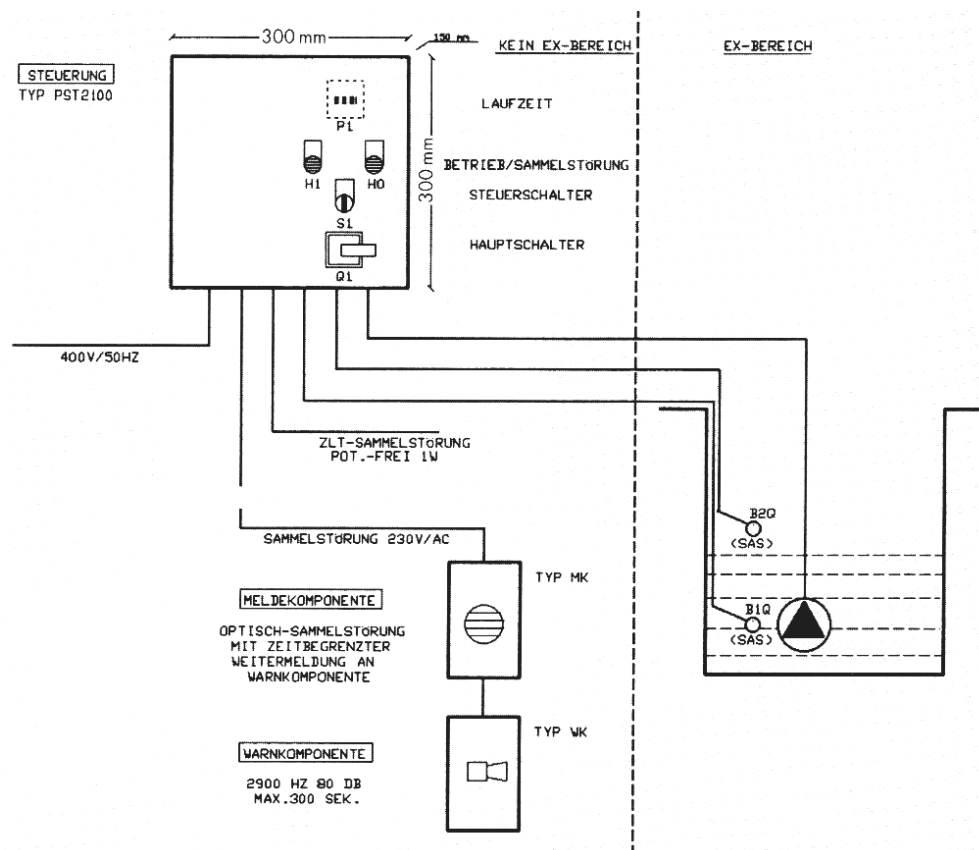
(z.B. Meldekomponente MK / Warnkomponente WK).

Steuerschalter für: Alarm – Ein, Alarm – Aus, Testbetrieb (O-I-Test).

Motorschutzschalter: Schutz der Pumpe durch 3-poligen Motorschutzschalter mit therm./magn. Auslöser.

Haupthschalter: Anlage Ein – Aus.

Schaltkasten IP 55 in Stahlblechausführung;
Potentialfreier Kontakt für ZLT-Sammelstörung.



Niveaugeber / Magnetschwimmerschalter

Mat. 1.4571 mit Gleitrohr 400 mm Länge, +95 °C

MS 1 (Ex) in Verbindung mit PST/Ex

Schwimmerschalter 10 m Kabel

L10,0 (Ex) Schwimmerschalter mit Microschalter im Kunststoffgehäuse, mit angeschlossenem Kabel 10 m lang, mit blauer Vermantlung des Anschlußkabels für den Einsatz im exgefährdeten Bereich (für 1 Pumpe 2 Stück erforderlich)

Doppelpumpensteuerung DST 2202/Ex. bitte auf Anfrage.