

Tauchmotorpumpen mit Mantelkühlung für Klar- und Schmutzwasser

H 500, H 700

Einsatz

Be- und Entwässerungsaufgaben in sauberem oder verschmutztem Wasser, H 500 auch mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen. Die geringe Baubreite mit dem zentralen oberen Druckanschluß ermöglicht den Einsatz selbst in engen Schächten. Die Mantelkühlung des Motors durch das Fördermedium schützt vor Überhitzung auch im Schlüßbetrieb bei extrem niedrigem Wasserstand. Ausführung B für aggressive Medien (Seewasser, Laugen).

Anwendungsbereiche sind u. a. Grundwasserabsenkung, Trockenhaltung von Baustellen, Unterführungen oder Schächten, Trink- und Brauchwasserversorgung, Einsatz auf Schiffen, Noteinsatz bei Überflutungen usw.

Aufstellung: stationär oder transportabel. Ausführung mit Schwimmerschaltung als automatische Entwässerungspumpe mit wasserstandsabhängiger Betriebssteuerung.

Fördermedium: Klar- oder Schmutzwasser mit abrasiven (z. B. sandhaltigen) Anteilen. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

Bauart

Motorumflutete Tauchmotorpumpe bestehend aus:

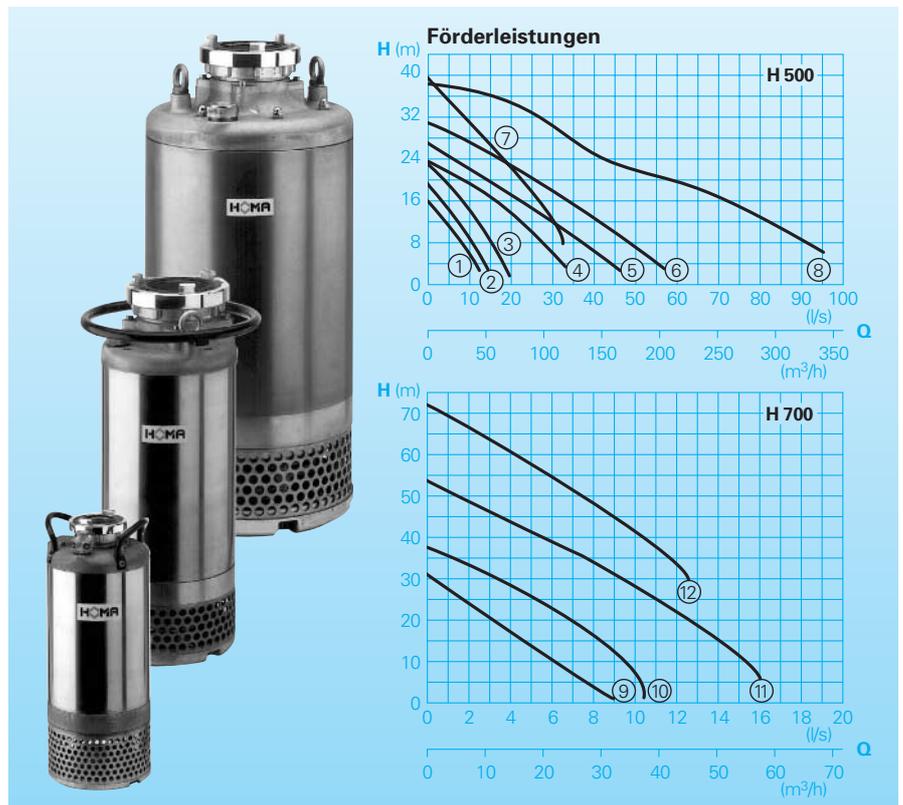
Pumpe: Einstufige (H 500) bzw. zweistufige (H 700) Kreiselpumpe mit vertikalem Druckanschluß.

Laufrad: Offenes Mehrschaufelrad, freier Durchgang 8–18 mm Ø. Nachstellbare Spaltbreite zwischen Laufrad und Gehäuse verhindert betriebsbedingte Leistungsverluste.

Motor: Druckwasserdichter, mediumumfluteter Motor, ölgefüllt. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Vom Motor getrennter Kabel-Anschlußraum. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung ab Typ 5,5 D.

Welle, Lagerung: Stark dimensionierte Chromstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: Drehrichtungsunabhängige Kombination von 2 Gleitringdichtungen in separater Ölsperkkammer. Ölkontrolle von außen möglich. Elektronische Dichtungsüberwachung auf Wunsch.



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P ₂ (kW)	Spannung 50 Hz (V)	Nennstrom (A)	Anschlußkabeltyp	freier Durchgang (mm)	Gewicht Norm.(B) (kg)
①	H 500 (B)/1,8 W (A)	1,5	230/1Ph	9,2	H07RN-F4G1,5	8	33 (49)
②	H 500 (B)/2,5 D (A)	2,0	400/3Ph	4,5	H07RN-F4G1,5	10	33 (49)
③	H 500 (B)/3,5 D (A)	2,7	400/3Ph	6,0	H07RN-F4G1,5	10	39 (57)
④	H 500 (B)/5,5 D (A)	4,6	400/3Ph	10,0	H07RN-F7G2,5	10	55 (66)
⑤	H 500 B/7,5 D (A)	6,6	400/3Ph	13,7	H07RN-F7G2,5	15	(109)
⑥	H 500 B/10 D (A)	8,5	400/3Ph	17,7	H07RN-F7G2,5	15	(113)
⑦	H 500 B/10 HD (A)	8,9	400/3Ph	18,4	H07RN-F7G2,5	15	(113)
⑧	H 500 B/25 D (A)	20,4	400/3Ph	40,8	H07RN-F10G4	18	(300)
⑨	H 700 (B)/2,5 D (A)	2,1	400/3Ph	4,8	H07RN-F4G1,5	10	36 (52)
⑩	H 700 (B)/3,5 D (A)	3,0	400/3Ph	6,4	H07RN-F4G1,5	10	45 (63)
⑪	H 700 B/7,5 D (A)	6,6	400/3Ph	13,7	H07RN-F7G2,5	10	(123)
⑫	H 700 B/10 D (A)	8,9	400/3Ph	18,4	H07RN-F7G2,5	10	(127)

Drehzahl: 2900 U/min

Ausf. A: Mit automatischer Schwimmerschaltung

Ausf. B: Für aggressive Medien

Werkstoffe:

Motorgehäuse Ausführung (B)	Aluminiumguß Grauguß	Motorwelle, Schrauben Gleitringdichtung	Chromstahl Siliziumkarbid
Druckdeckel	Aluminium zusätzlich NBR gummiert Grauguß	Laufrad – bis H 500/3,5 – ab H 500/5,5 – H 700	Grauguß GG 25 Hartguß Grauguß GG 25
Außenmantel, Saugsieb	Edelstahl bzw. Aluminium	Pumpengehäuse	Grauguß GG 25
Ausführung (B)	Edelstahl	Elastomere	NBR

Lieferumfang

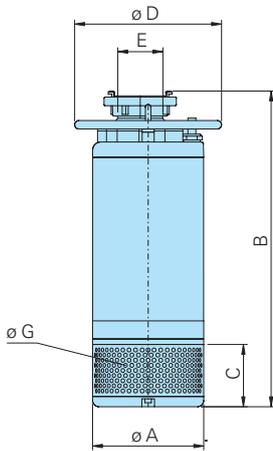
Ausführung W (230 V / 1 Ph):
Schaltgerät mit Motorschutz, Betriebskondensator, EIN-AUS-Schalter, 20 m Anschlußkabel mit Stecker. Druckanschluß mit STORZ-Festkupplung.

Ausführung D (400 V/3 Ph): Schaltgerät mit Motorschutz, EIN-AUS-

Schalter, 20 m Anschlußkabel und Drehrichtungswendestecker. Druckanschluß mit STORZ-Festkupplung.

Ausführung A: Zusätzlich mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

Baumaße



Typ	A	B	C	D max.	G	E	Kupplung
H 500 (B)/1,8 W	220	502	64	239 ¹⁾	8	R 2 1/2" AG	STORZ-B
H 500 (B)/2,5 D	220	552	114	239 ¹⁾	10	R 2 1/2" AG	STORZ-B
H 500 (B)/3,5 D	220	599	114	239 ¹⁾	10	R 2 1/2" AG	STORZ-B
H 500 (B)/5,5 D	250	654	138	279 ¹⁾	10	R 4" AG	STORZ-A
H 500 B/7,5 D	280	754	126	370 ²⁾	15	R 4" AG	STORZ-A
H 500 B/10 D	280	760	126	370 ²⁾	15	R 6" AG	STORZ-F
H 500 B/10 HD	280	747	126	370 ²⁾	15	R 3" IG	STORZ-B
H 500 B/25 D	440	991	184	440 ³⁾	18	R 6" AG	STORZ-F
H 700 (B)/2,5 D	220	552	114	239 ¹⁾	10	R 2 1/2" AG	STORZ-B
H 700 (B)/3,5 D	220	599	114	239 ¹⁾	10	R 2 1/2" AG	STORZ-B
H 700 B/7,5 D	280	794	158	370 ²⁾	10	R 3" IG	STORZ-B
H 700 B/10 D	280	794	158	370 ²⁾	10	R 3" IG	STORZ-B

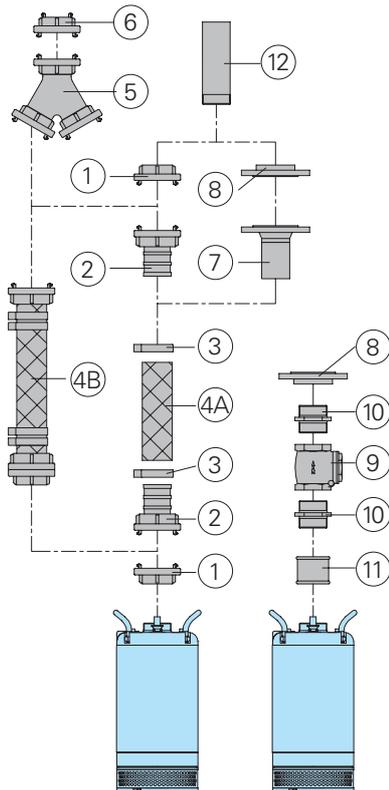
alle Maße in mm

¹⁾ mit Doppeltragegriff

²⁾ mit Tragering

³⁾ mit Ringschrauben

Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art-Nr.	Bezeichnung	Größe	Art-Nr.
① STORZ Festkupplung	B-2 1/2" IG	2010502	⑦ Flanschstutzen DN/ für Schlauch-Innen Ø (mm)	DN 65/ 75 mm	2171013
	B-2 1/2" AG	2010501		DN100/110 mm	2171015
	B-3" IG	2010602	⑧ Gewindeflansch	DN 65/R 2 1/2" IG	2215060
	B-3" AG	2010603		DN 80/R 3" IG	2215080
	A-4" IG	2010701		DN 100/R 4" IG	2215100
	A-4" AG	2010702		DN 150/R 6" IG	2215150
	F-6" IG	2010961	⑨ Rückfluß-verhinderer	R 2 1/2" IG	2211513
② STORZ Schlauchkupplung mit langem Stutzen	B- 75 mm	2013502		R 3" IG	2211613
	A-110 mm	2013801		R 4" IG	2211713
	F-150 mm	2013901	⑩ Gewinde-Doppelnippel	R 2 1/2" AG	2009025
③ Schlauchschellen	S 85/20	2308520		R 3" AG	2128030
	S 114/20	2311520		R 4" AG	2009040
	S 172/20	2317520	Reduziernippel	R3"AGxR2 1/2"IG	2102302
④A Gummi-Gewebeschlauch	75 mm	2642075	⑪ Doppelmuffe (nicht für Pumpen mit Innengewinde-Druckanschluß)	R 2 1/2" IG	2102215
	110 mm	2642110	Übergangsstück	R 4" IG	2211710
	150 mm	2642155		R 6" AG - R 6" IG	7323955
Kunststoff-Spiralschlauch	75 mm	2632075	⑫ Rohrleitungen, Bögen, Armaturen		auf Anfrage
	110 mm	2632110	○ HOMA-Nivomatik für Schwimmerschaltung zum Zwischenkuppeln, mit 20 m Kabel	-H500/1,8 W	1435175
	150 mm	2632150		-H500/2,5 - 5,5D	1925452
④B Synthetik-Druckschlauch innengummiert, komplett mit Kupplungen	B-75 10 m	2611210		-H700/7,5D	1930452
	15 m	2611215		-H500/10 (H)D	1940452
	20 m	2611220	○ Steuerungen für Pumpenanlagen und für H 500/25 D		auf Anfrage
	30 m	2611230			
⑤ STORZ-Sammelstück mit Rückschlagklappe	A-2B	2016612			
⑥ STORZ-Übergangsstück	B-C	2015423			
	A-B	2015612			
	F-A	2015622			

Wir führen HOMA Pumpen

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49(0)22 47/702-0, Fax ++49(0)22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de