

## Tauchmotorpumpen mit Mantelkühlung für Klar- und Schmutzwasser.

### H 500, H 700

#### Einsatz

Be- und Entwässerungsaufgaben in sauberem oder verschmutztem Wasser, H500 auch mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen. Die geringe Baubreite mit dem zentralen oberliegenden Druckanschluss ermöglicht den Einsatz selbst in engen Schächten. Die Mantelkühlung des Motors durch das Fördermedium schützt vor Überhitzung auch im Schlürfbetrieb bei extrem niedrigem Wasserstand. Ausführung B für aggressive Medien (Brackwasser, Laugen).

Anwendungsbereiche sind u. a. Grundwasserabsenkung, Trockenhaltung von Baustellen, Unterführungen oder Schächten, 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: 40°C, kurzzeitig bis 60°C.

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

#### Bauart

Motorumflutete Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** Einstufige (H500) bzw. zweistufige (H700) Kreiselpumpe mit vertikalem Druckanschluss.

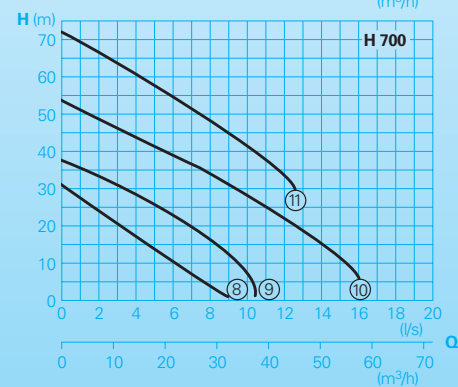
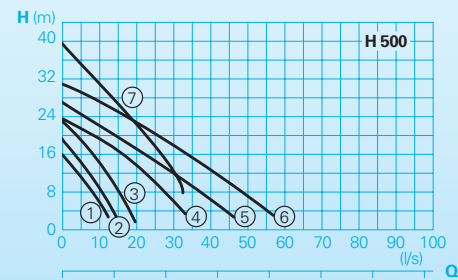
**Lauftrad:** Offenes Mehrschaufelrad, freier Durchgang 8–18 mm. Nachstellbare Spaltbreite zwischen Lauftrad und Gehäuse verhindert betriebsbedingte Leistungsverluste.

**Motor:** Druckwasserdichter, mediumumfluteter Motor, ölgefüllt. Isolationsklasse H, 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.

#### Förderleistungen



#### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Kondensator* (µF)	Nennstrom (A)	Anschlusskabeltyp	freier Durchgang (mm)	Gewicht Norm.(B) (kg)
①	H500 (B)/1,8 W (A)	1,5	50	9,2	H07RN-F4G1,5	8	33 (49)
②	H500 (B)/2,5 D (A)	2,4		5,0	H07RN-F4G1,5	10	33 (49)
③	H500 (B)/3,5 D (A)	2,7		6,0	H07RN-F4G1,5	10	39 (57)
④	H500 (B)/5,5 D (A)	4,6		10,7	H07RN-F7G2,5	10	55 (66)
⑤	H500 B/7,5 D (A)	6,6		13,7	H07RN-F10G1,5	15	(109)
⑥	H500 B/10 D (A)	8,5		17,7	H07RN-F10G1,5	15	(113)
⑦	H500 B/10 HD (A)	8,9		18,4	H07RN-F7G2,5	15	(113)
⑧	H700 (B)/2,5 D (A)	2,1		4,8	H07RN-F4G1,5	10	36 (52)
⑨	H700 (B)/3,5 D (A)	3,0		6,4	H07RN-F4G1,5	10	45 (63)
⑩	H700 B/7,5 D (A)	6,6		13,7	H07RN-F10G1,5	10	(123)
⑪	H700 B/10 D (A)	8,9		18,4	H07RN-F10G1,5	10	(127)

**Drehzahl:** 2900 U/min  
**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz  
**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz  
**Ausführung B:** Für aggressive Medien

**Ausführung A:** Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

\* **Kondensator:** Zum Betrieb notwendiger Kondensator, der in ein Schaltgerät eingebaut werden muss.

#### Werkstoffe

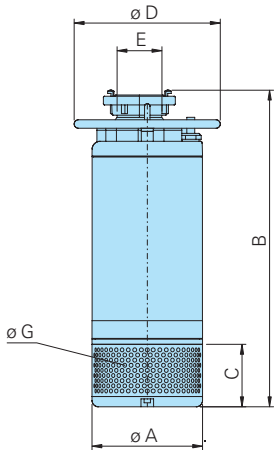
Motorgehäuse Ausführung (B)	Aluminiumguss Grauguss	Motorwelle, Schrauben	Chromstahl
Druckdeckel	Aluminium zusätzlich NBR gummiert Grauguss	Gleitringdichtung	Silizumkarbid
Ausführung (B)		Lauftrad bis H500/3,5 ab H500/5,5 H700	Grauguss EN-GJL-250 Hartguss Grauguss EN-GJL-250
Außenmantel, Saugsieb Ausführung (B)	Edelstahl bzw. Aluminium Edelstahl	Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
		Elastomere	NBR

**Lieferumfang**

**Ausführung W (230 V / 1 Ph):**  
Schaltgerät W19 mit Motorschutz, Betriebskondensator, EIN-AUS-Schalter, 20 m Anschlusskabel mit Stecker. Druckanschluss mit STORZ-Festkupplung.

**Ausführung D (400 V/3 Ph):** Schaltgerät D32; DT33 mit Motorschutz, EIN-AUS-Schalter, 20 m Anschlusskabel und Drehrichtungswendestecker. Druckanschluss mit STORZ-Festkupplung.  
**Ausführung A:** Zusätzlich mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik und Schaltgerät WA20/19; DA20/32(33).

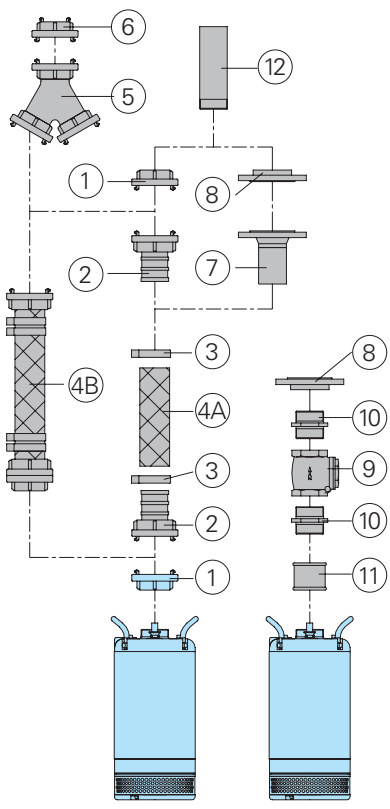
**Baumaße** (alle Maße in mm)



Typ	A	B	C	D max.	G	E	Kupplung
H500 (B)/1,8 W	220	502	64	239 <sup>1)</sup>	8	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/2,5 D	220	552	114	239 <sup>1)</sup>	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/3,5 D	220	599	114	239 <sup>1)</sup>	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/5,5 D	250	654	138	279 <sup>1)</sup>	10	G 4 AG	STORZ-A
H500 B/7,5 D	280	754	126	370 <sup>2)</sup>	15	G 4 AG	STORZ-A
H500 B/10 D	280	760	126	370 <sup>2)</sup>	15	G 6 AG	STORZ-F
H500 B/10 HD	280	747	126	370 <sup>2)</sup>	15	G 3 IG	STORZ-B
H700 (B)/2,5 D	220	552	114	239 <sup>1)</sup>	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H700 (B)/3,5 D	220	599	114	239 <sup>1)</sup>	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H700 B/7,5 D	280	794	158	370 <sup>2)</sup>	10	G 3 IG	STORZ-B
H700 B/10 D	280	794	158	370 <sup>2)</sup>	10	G 3 IG	STORZ-B

<sup>1)</sup> mit Doppeltragegriff    <sup>2)</sup> mit Tragering    <sup>3)</sup> mit Ringschrauben

**Zubehör**



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① STORZ Festkupplung		im Lieferumfang	⑦ Flanschstutzen DN/ für Schlauch-Innen Ø (mm)	DN 65/ 75 mm DN100/110 mm	2171013 2171015
② STORZ Schlauchkupplung mit langem Stutzen	B- 75 mm A-110 mm F-150 mm	2013502 2013801 2013901	⑧ Gewindeflansch	DN 65/R 2 1/2" IG DN 80/R 3" IG DN 100/R 4" IG DN 150/R 6" IG	2215060 2215080 2215100 2215150
③ Schlauchschellen	S 85/20 S 117/25 S 168/30	2308520 2311520 2317520	⑨ Rückschlagklappe	R 2 1/2" IG R 3" IG R 4" IG	2211513 2211613 2211713
④A Kunststoff-Spiralschlauch	Ø 75 mm Ø 110 mm Ø 150 mm	2632075 2632110 2632150	⑩ Gewinde-Doppelnippel	R 2 1/2" AG R 3" AG R 4" AG	2009025 2128030 2009040
④B Synthetik-Druckschlauch innen gummiert, komplett mit Kupplungen	B-75 10 m 15 m 20 m 30 m A-102 10 m 15 m 20 m 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230 2611110 2611115 2611120 2611130	Reduziernippel	R3"AGxR2 1/2" IG	2102302
⑤ STORZ-Sammelstück mit Rückschlagklappe	A-2B	2016612	⑪ Doppelmuffe (Nicht für Pumpen mit Innengewinde-Druckanschluss)	R 2 1/2" IG R 4" IG	2102215 2211710
⑥ STORZ-Übergangsstück	B-C A-B F-A	2015423 2015612 2015622	Übergangsstück	R6"AG – R6" IG	7323955
			⑫ Rohrleitungen, Bögen, Armaturen		auf Anfrage
			○ HOMA-Nivomatik für Schwimmerschaltung zum Zwischenkuppeln, mit 20 m Kabel	-H500/1,8 W -H500/2,5 – 5,5D H700/2,5 u. 3,5D -H500/7,5D H700/7,5D -H500/10 (H)D H700/10 D	1435175 1925452 1930452 1940452
			○ Steuerungen für Pumpenanlagen und für H500/25 D		auf Anfrage



HOMA Pumpenfabrik GmbH  
Postfach 2263, 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