

**Tauchmotorpumpen  
mit Mantelkühlung  
für abrasives Schmutzwasser.**

## HBP503 - HBP555

### Einsatz

Pumpe zum Fördern von sauberem oder verschmutztem Wasser, auch mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen. Anwendungsbereiche sind u.a. Kellerentwässerung, Grundwasserabsenkung, Trockenhaltung von Baustellen oder Schächten, Brauchwasserversorgung, Einsatz auf Schiffen, Noteinsatz bei Überflutungen usw. Die Umflutung des Motors sichert eine ausreichende Kühlung auch bei extrem niedrigem Wasserstand.

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

**Fördermedium:** Klar- und Schmutzwasser mit abrasiven Sand- oder Schlammverunreinigungen, Max. Temperatur des Fördermediums: 40°C

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** Einstufige Kreiselpumpe mit oberliegendem Druckanschluss.

**Laufgrad:** Offenes Mehrschaufelrad

**Motor:** Druckwasserdichter, mediumumfluteter Motor, Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Vom Motor getrennter Kabel-Anschlussraum. Thermoelement zur Temperaturüberwachung der Wicklung.

Anschlusskabel:

HBP503-507: H07RN8-F4G1

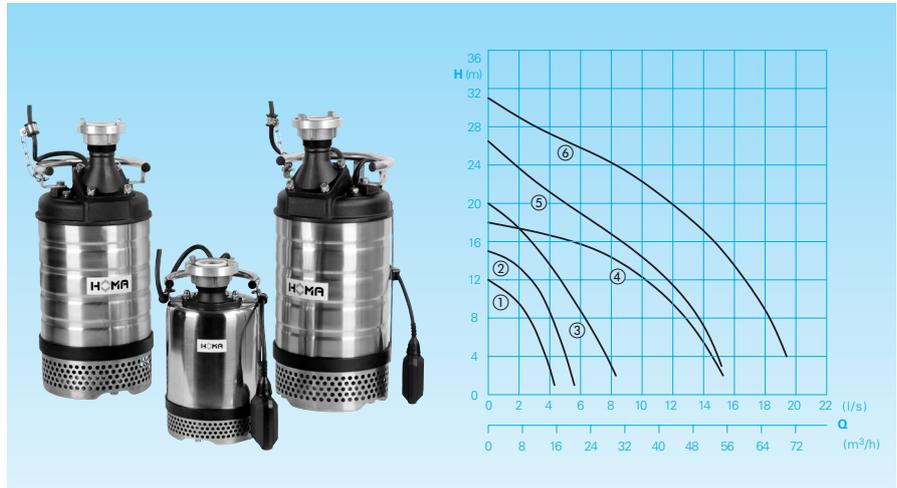
HBP512: H07RN8-F4G1,5

HBP522-555: H07RN8-F4G2,5

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

**Dichtung:** Wellendichtring in Kombination mit doppeltwirkender Gleitringdichtung in Ölbad.

### Förderleistung



### Technische Daten

| Kennlinie Nr. | Pumpentyp   | Motorleistung       |                     | Nennstrom (A) | Freier Durchgang | Druckanschluss | Gewicht (kg) |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|
|               |             | P <sub>1</sub> (kW) | P <sub>2</sub> (kW) |               |                  |                |              |
| ①             | HBP503 W(A) | 0,67                | 0,40                | 3,0           | 6                | G2             | 16,0         |
| ②             | HBP507 WA   | 1,1                 | 0,75                | 5,0           | 6                | G2             | 18,0         |
| ③             | HBP512 WA   | 2,1                 | 1,5                 | 10,0          | 8                | G2             | 36,0         |
| ③             | HBP512 D    | 2,0                 | 1,5                 | 3,5           | 8                | G2             | 37,0         |
| ③             | HBP512 DA   | 2,0                 | 1,5                 | 3,5           | 8                | G2             | 39,0         |
| ④             | HBP522 D(A) | 3,0                 | 2,2                 | 5,3           | 9                | G3             | 37,5         |
| ⑤             | HBP537 D(A) | 4,6                 | 3,7                 | 7,7           | 9                | G3             | 60,5         |
| ⑥             | HBP555 D(A) | 6,7                 | 5,5                 | 11,4          | 9                | G3             | 67,0         |

**Drehzahl:** 2850 U/min  
**Druckanschluss:** G2- G3

**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz

**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz

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

### Werkstoffe

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Motorgehäuse                | Edelstahl   |
| Motorwelle                  | Edelstahl   |
| Schrauben                   | Edelstahl   |
| Laufgrad                    | Hartguss  |
| Pumpengehäuse, HBP503-507   | Grauguss GJL  |
| HBP512-555                  | Grauguss GJS  |
| Außenmantel                 | Edelstahl   |
| Wellenabdichtung HBP503-512 | Wellendichtring NBR + doppeltwirkende Gleitringdichtung Keramik/Kohle/SIC |
| Elastomere                  | NBR   |

### Lieferumfang

Pumpe mit 10 m (HBP503-512) bzw. 20 m (HBP522-555) Anschlusskabel und STORZ-Festkupplung.

#### Ausführung WA (230V/1Ph):

Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik, HOMA Schaltgerät WA1, Motorschutz, AUTO-Manuell Schalter, Netzstecker

#### Ausführung DA (400V/3Ph):

Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik, HOMA Schaltgerät D(A20)/32, Motorschutz, EIN-AUS Schalter, 16A CEE Drehrichtungswendestecker

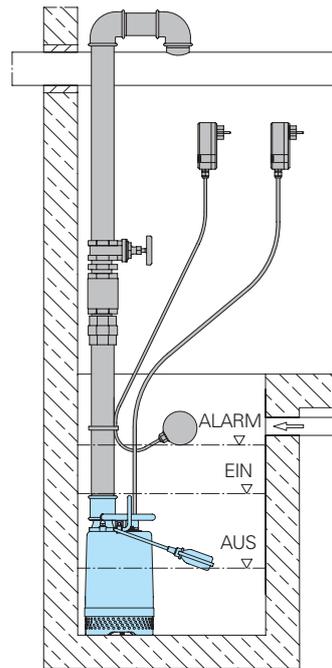
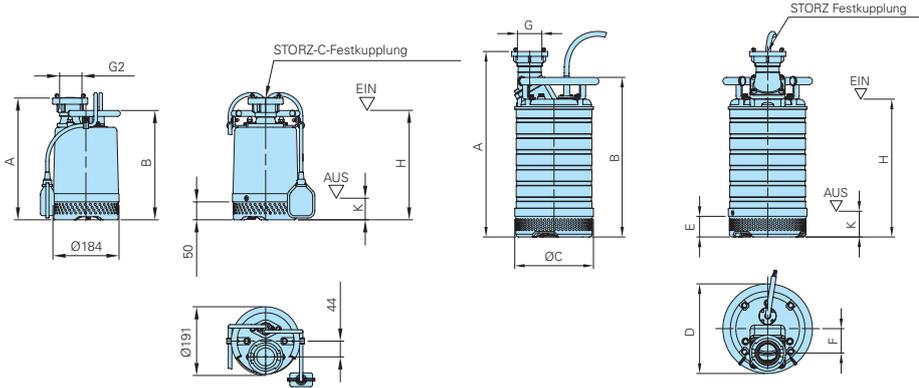
#### Ausführung D (400V/3Ph):

Mit HOMA Schaltgerät D32, Motorschutz, EIN-AUS Schalter, 16A CEE Drehrichtungswendestecker

HBP503, 507 WA

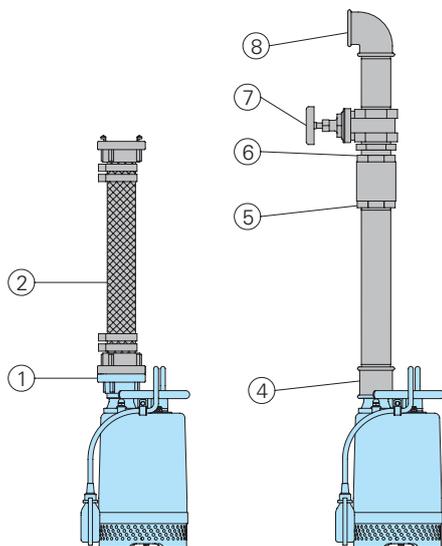
HBP512, 522, 537, 555

Schachtinstallation mit Druckrohrleitung, Niveausteuern und Schaltgerät



| Typ         | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G  | H       | K      | Kupplung |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|--------|----------|
| HBP503 WA   | 339 | 305 | -   | -   | -  | -  | -  | 280     | 60     | -        |
| HBP507 WA   | 359 | 325 | -   | -   | -  | -  | -  | 305     | 85     | -        |
| HBP512 WA   | 583 | 501 | 238 | 244 | 87 | 75 | G2 | 310-450 | 90-230 | STORZ-C  |
| HBP512 D    | 563 | 481 | 238 | 244 | 87 | 75 | G2 | -       | -      | STORZ-C  |
| HBP512 DA   | 613 | 531 | 238 | 244 | 87 | 75 | G2 | 310-480 | 90-260 | STORZ-C  |
| HBP522 D(A) | 551 | 481 | 238 | 267 | 87 | 84 | G3 | -       | -      | STORZ-B  |
| HBP537 D(A) | 606 | 516 | 274 | 312 | 72 | 85 | G3 | -       | -      | STORZ-B  |
| HBP555 D(A) | 646 | 556 | 274 | 312 | 72 | 85 | G3 | -       | -      | STORZ-B  |

Zubehör



| Bezeichnung  | Größe       | Art.-Nr.        |
|--|-------------|-----------------|
| ① STORZ-Festkupplung   |             | im Lieferumfang |
| Kunststoff-Spiralschlauch, je m                                      | 50 mm Ø     | 2632050         |
| STORZ-Schlauchkupplung   | C-52 mm     | 2013003         |
|  | B-75 mm     | 2013502         |
| ② Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, komplett mit C-Kupplungen | 10 m lang   | 2611310         |
|  | 15 m lang   | 2611315         |
|  | 20 m lang   | 2611320         |
|  | 30 m lang   | 2611330         |
| Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, komplett mit B-Kupplungen   | 10 m lang   | 2611210         |
|  | 15 m lang   | 2611215         |
|  | 20 m lang   | 2611220         |
|  | 30 m lang   | 2611230         |
| Schlauchschelle  | 2"          | 2306009         |
| ④ Übergangverschraubung, verzinkt                                    | R 2" AG/IG  | 2114311         |
| ⑤ Rückschlagklappe, Messing  | R 2" IG     | 2211413         |
|  | R 3         | 2211613         |
| ⑥ Doppelnippel, verzinkt   | R 2" AG     | 2009018         |
|  | R 3         | 2128030         |
| ⑦ Absperrschieber, Messing   | R 1 1/2" IG | 2216015         |
|  | R 2" IG     | 2216020         |
|  | R 3" RG     | 2216030         |
| ⑧ 90° Winkel, verzinkt   | R 2" IG     | 2113606         |
|  | R 3" IG     | 2111810         |
| T-Stück zur Vereinigung der Druckrohrleitung bei Doppelanlagen       | R 2" IG     | 2114306         |

| Bezeichnung  | Größe | Art.-Nr.           |
|--|-------|--------------------|
| ○ Fehlerstrom-Schutzschalter 2-polig, Fi 16/0,03 A   |       | 1561160            |
| ○ Alarmschaltgerät AL 3 Netzunabhängiger Alarm, mit Anschluss für Akku 9 V (s. u.) für netzunabhängigen Betrieb, mit eingebautem Signalgeber, Netzanschluss 230 V/1 Ph |       | 1586141            |
| Akku 9 V für netzunabhängigen Alarm  |       | 1952215            |
| ○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveaufassungs- und Überwachungs-Einrichtungen   |       | siehe HOMA-Zubehör |