

Hochdruck-Tauchmotorpumpen Deepwell Submersible Pumps

H 842 - H 863

Einsatz

HOMA Hochdruck-Tauchmotorpumpen werden eingesetzt zum Fördern von sauberem bis leicht verschmutztem Wasser mit hohem Förderdruck, auch aus engen Bohrlöchern, Brunnen und Schächten, z.B. zur Hauswasserversorgung, Gartenberegnung und -bewässerung, Regenwassernutzung aus Zisternen oder Tanks, in Springbrunnenanlagen, Viehtränken, Wärmepumpen, zur Grundwasserabsenkung usw. Zur automatischen Wasserversorgung können die Pumpen mit dem elektronischen Steuergerät HPS 2 oder mit einem Druckbehälter, Druckschalter und elektrischem Schaltgerät (siehe Zubehör) betrieben werden.

Aufstellung: Die Pumpen können vertikal oder horizontal betrieben werden. Bei vertikalem Betrieb in Brunnen wird die Pumpe an einem Seil hängend installiert.

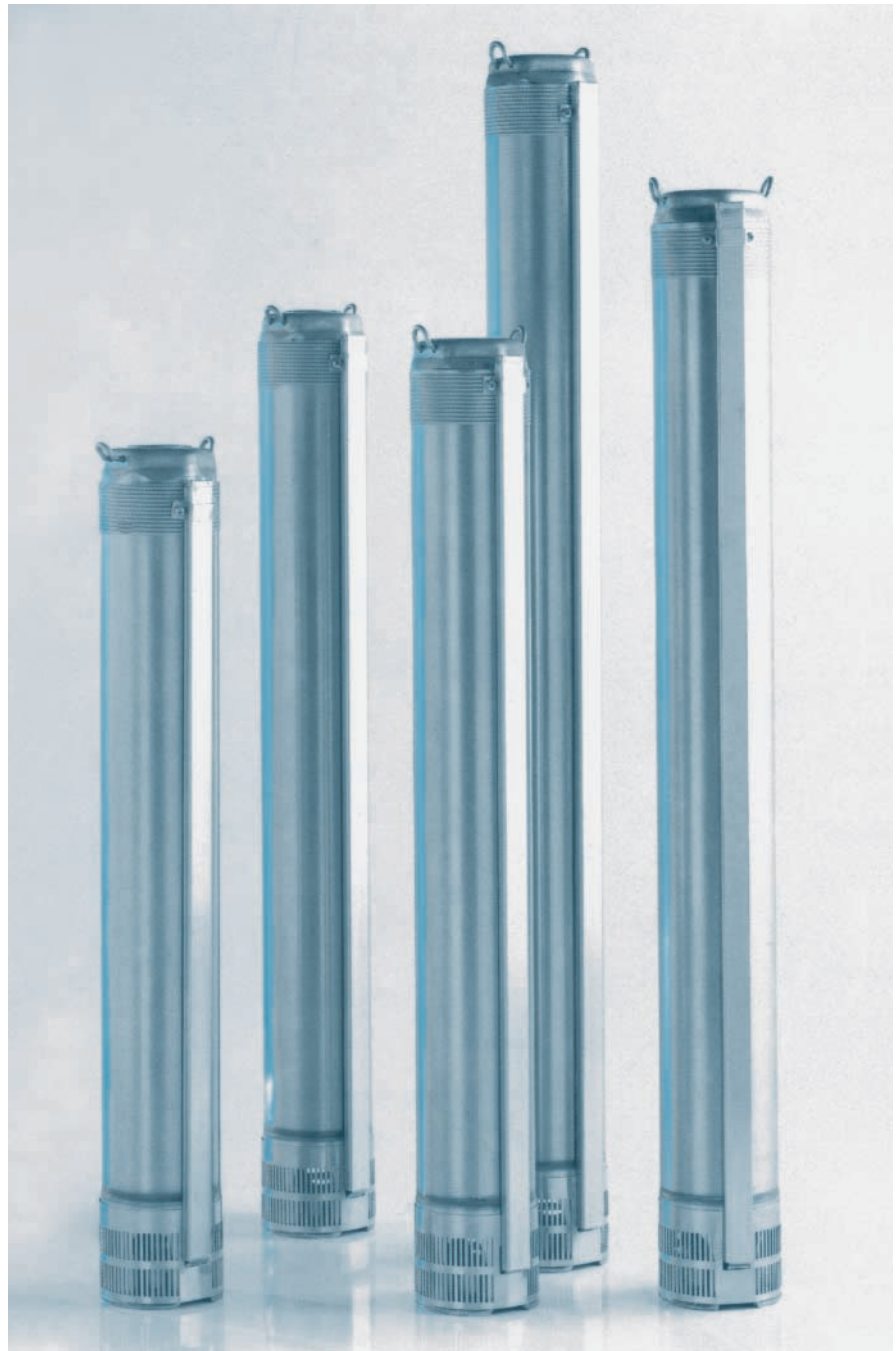
Fördermedium: Sauberes bis leicht verschmutztes Wasser. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C. Sandanteil im Fördermedium: 40g/m³.

Application

HOMA deepwell submersible pumps are suitable for pumping clear water with high pressure, even from bore holes or narrow wells. They are used for domestic water supply, irrigation, garden watering from cisterns or similar, in fountain displays, watering place, heat pumps, ground water drainage and so on. In combination with the electronic control panel HPS 2 or with a pressure tank, pressure switch and an electrical control panel the pumps can operate automatically (see accessories).

Installation: The pumps operate in vertical or horizontal position. For vertical operation in a well the pump must be suspended on a rope.

Pumped medium: Clear water. Max. temperature of the medium: 35°C. Max. sand contents: 40/m³.



Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpen: Mehrstufige Kreiselpumpen mit angeflanschem Elektromotor. Im Pumpengehäuse integriertes Rückschlagventil.

Laufblätter: Geschlossene Mehrschaukel-Laufblätter (H 846 und H 847 offene Halbaxialblätter).

Motor: Druckwasserdichter, mediumumfluteter Naßläufer-Motor. Isolationsklasse B, Schutzart IP 68. Wasserdichter, auswechselbarer Kabelanschluß. Drehzahl: 2900 U/min. Anschlußkabel: 1m Standard-Flachkabel, 4-adrig.

Design

Fully submersible motor-pump unit consisting of:

Pump: Multistage centrifugal pump with flanged motor. Check valve integrated in the pump housing.

Impellers: Closed multi-channel impellers (H 846 and H 847 open mixed-flow impellers).

Motor: Pressure tight, medium cooled wet-type motor. Water tight connector. Speed 2900 rpm. Cable: 1m flat cable, 4-core.

Werkstoffe

Pumpengehäuse:

H 842-H 847: Edelstahl
H 862-H 863: Grauguß

Laufblätter:

H 842-H 847: Polycarbonat
H 862-H 863: Noryl

Diffusoren:

H 842-H 847: Polycarbonat/Edelstahl
H 862-H 863: Noryl/Edelstahl

Schleißringe, Welle, Außenmantel, Kabelschutz, Schrauben

Lagerung Sintherbronze/Edelstahl

Motor, Gehäuse, Motorwelle

Wellenlager Kohlegraphit

Materials

Pump housing:

H 842-H 847: Stainless steel
H 862-H 863: Cast iron

Impellers:

H 842-H 847: Polycarbonate
H 862-H 863: Noryl

Diffusers:

H 842-H 847: Polycarbonate/Stainless steel
H 862-H 863: Noryl/Stainless steel

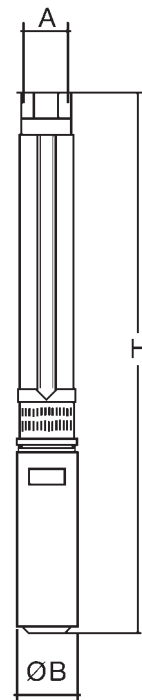
Wear rings, shaft, outer housing, cable guard, screws

Shaft bearings Sintered bronze/stainless steel

Motor housing, shaft

Bearings Carbon graphite

Baumaße / Dimensions



A:

H 842-H 844: 1 ¼"
H 846-H 847: 2"
H 862-H 863: 3"

Ø B:

H 842-H 847: 96 mm
H 862-H 863: 114 mm

H:

Siehe Einzeltabellen
See individuell tables

Lieferumfang

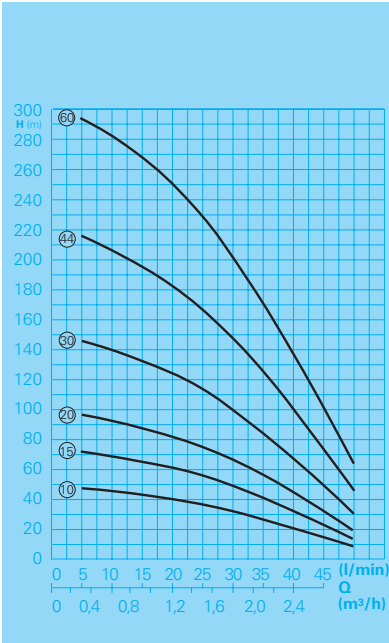
Pumpe mit loseem Kabelende. Wechselstrom-Ausführungen benötigen einen Kondensator, der im Schaltgerät enthalten ist (siehe Zubehör).

Equipment supplied

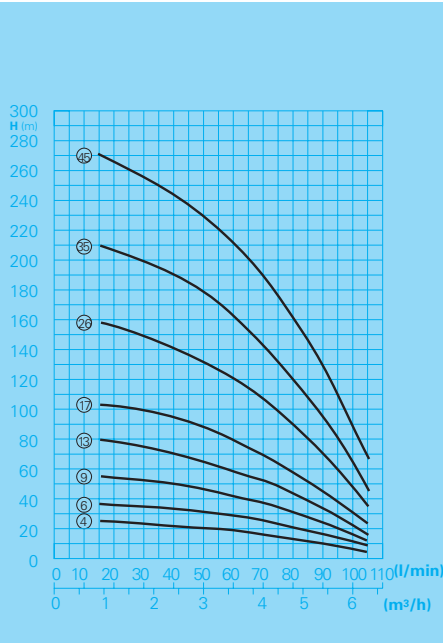
Pump with free cable end. The single phase pumps require a capacitor for operation, which is integrated in the control box (see accessories).

Hochdruck-Tauchmotorpumpen 4" / Deepwell Submersible Pumps 4"

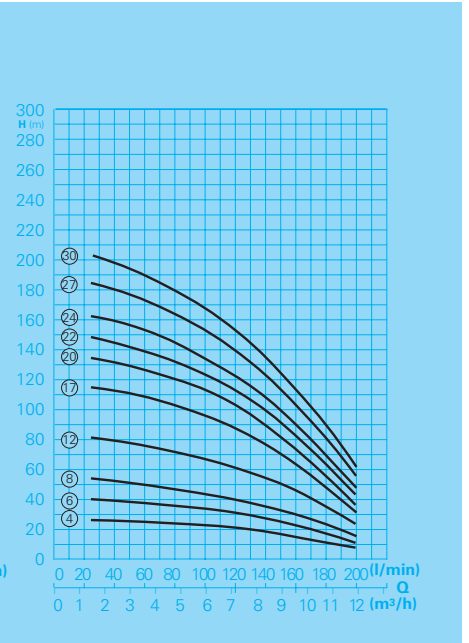
H 842



H 844



H 846



Technische Daten / Technical Data

Wechselstromausführungen / Single phase models

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 842-10/0,37 W | 0,37 | 4,0 | 657 | 10,2 |
| H 842-15/0,55 W | 0,55 | 6,0 | 786 | 12,2 |
| H 842-20/0,75 W | 0,75 | 7,3 | 909 | 14,6 |
| H 842-30/1,1 W | 1,1 | 8,9 | 1166 | 18,8 |
| H 842-44/1,5 W | 1,5 | 11,1 | 1464 | 22,1 |
| H 842-60/2,2 W | 2,2 | 15,9 | 1900 | 28,4 |

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 844- 4/0,37 W | 0,37 | 4,0 | 582 | 10,1 |
| H 844- 6/0,55 W | 0,55 | 6,0 | 665 | 25,4 |
| H 844- 9/0,75 W | 0,75 | 7,3 | 779 | 14,0 |
| H 844-13/1,1 W | 1,1 | 8,9 | 946 | 17,6 |
| H 844-17/1,5 W | 1,5 | 11,1 | 1084 | 19,6 |
| H 844-26/2,2 W | 2,2 | 15,9 | 1409 | 25,6 |

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 846- 4/0,75 W | 0,75 | 6,9 | 749 | 13,6 |
| H 846- 6/1,1 W | 1,1 | 8,9 | 916 | 17,2 |
| H 846- 8/1,5 W | 1,5 | 11,1 | 1044 | 18,9 |
| H 846-12/2,2 W | 2,2 | 15,9 | 1135 | 24,3 |

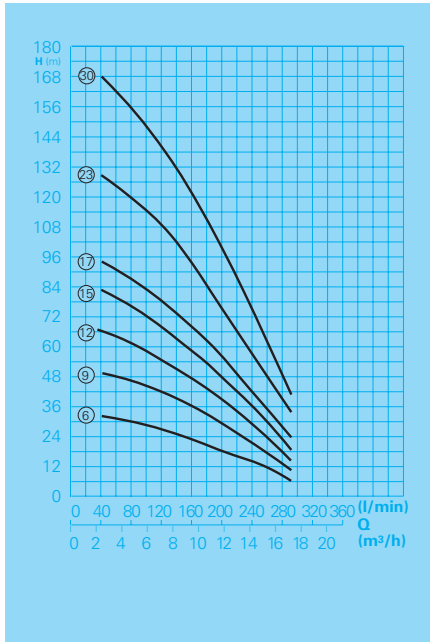
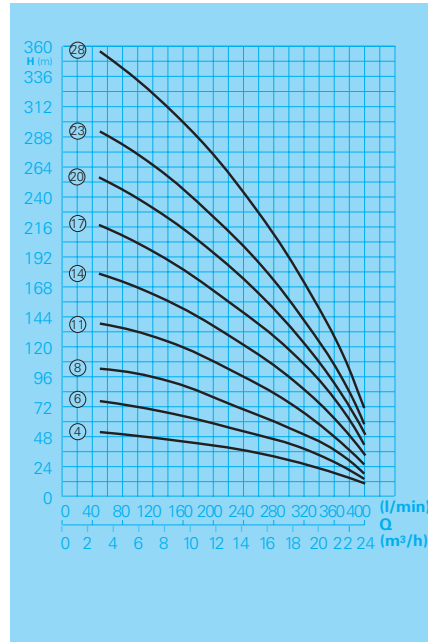
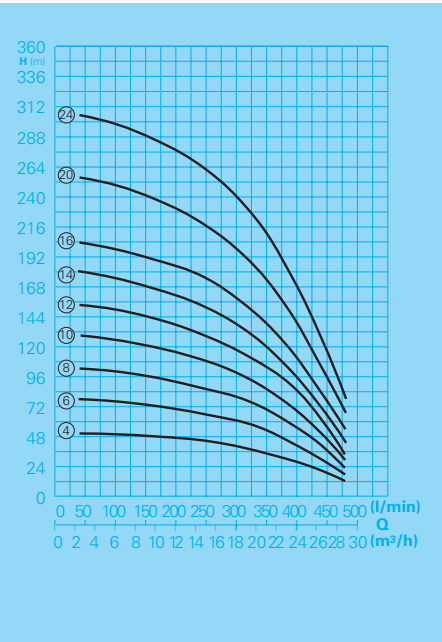
Drehstromausführungen / Three phase models

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 842-10/0,37 D | 0,37 | 1,1 | 638 | 9,4 |
| H 842-15/0,55 D | 0,55 | 1,6 | 758 | 11,0 |
| H 842-20/0,75 D | 0,75 | 2,1 | 879 | 13,2 |
| H 842-30/1,1 D | 1,1 | 3,0 | 1109 | 16,2 |
| H 842-44/1,5 D | 1,5 | 4,0 | 1407 | 19,7 |
| H 842-60/2,2 D | 2,2 | 5,9 | 1796 | 24,0 |

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 844- 4/0,37 D | 0,37 | 1,1 | 563 | 9,3 |
| H 844- 6/0,55 D | 0,55 | 1,6 | 637 | 10,3 |
| H 844- 9/0,75 D | 0,75 | 2,1 | 751 | 12,6 |
| H 844-13/1,1 D | 1,1 | 3,0 | 889 | 15,0 |
| H 844-17/1,5 D | 1,5 | 4,0 | 1027 | 17,2 |
| H 844-26/2,2 D | 2,2 | 5,9 | 1305 | 21,1 |
| H 844-35/3,0 D | 3,0 | 7,8 | 1622 | 26,6 |
| H 844-45/4,0 D | 4,0 | 10,0 | 1940 | 35,0 |

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 846- 4/0,75 D | 0,75 | 2,2 | 721 | 12,4 |
| H 846- 6/1,1 D | 1,1 | 3,2 | 859 | 14,5 |
| H 846- 8/1,5 D | 1,5 | 4,0 | 987 | 16,6 |
| H 846-12/2,2 D | 2,2 | 5,9 | 1031 | 19,8 |
| H 846-17/3,0 D | 3,0 | 7,8 | 1563 | 24,5 |
| H 846-20/3,7 D | 3,7 | 9,1 | 1895 | 31,1 |
| H 846-22/4,1 D | 4,1 | 10,0 | 2043 | 33,2 |
| H 846-24/4,1 D | 4,1 | 10,0 | 2148 | 34,0 |
| H 846-27/5,5 D | 5,5 | 1,7 | 2403 | 42,2 |
| H 846-30/5,5 D | 5,5 | 13,7 | 2577 | 42,3 |

Hochdruck-Tauchmotorpumpen 6" / Deepwell Submersible Pumps 6"

H 847

H 862

H 863


Technische Daten / Technical Data

Wechselstromausführungen / Single phase models

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|---------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 847-6/1,5 W | 1,5 | 11,1 | 1104 | 18,4 |
| H 847-9/2,2 W | 2,2 | 15,9 | 1415 | 25,0 |

Drehstromausführungen / Three phase models

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 847-6/1,5 D | 1,5 | 4,0 | 1047 | 16,1 |
| H 847-9/2,2 D | 2,2 | 5,9 | 1311 | 20,5 |
| H 847-12/3,0 D | 3,0 | 7,8 | 1608 | 26,0 |
| H 847-15/3,7 D | 3,7 | 9,1 | 2035 | 34,0 |
| H 847-17/4,1 D | 4,1 | 10,0 | 2228 | 37,0 |
| H 847-23/5,5 D | 5,5 | 13,7 | 2877 | 48,8 |
| H 847-30/7,5 D | 7,5 | 18,8 | 3463 | 60,7 |

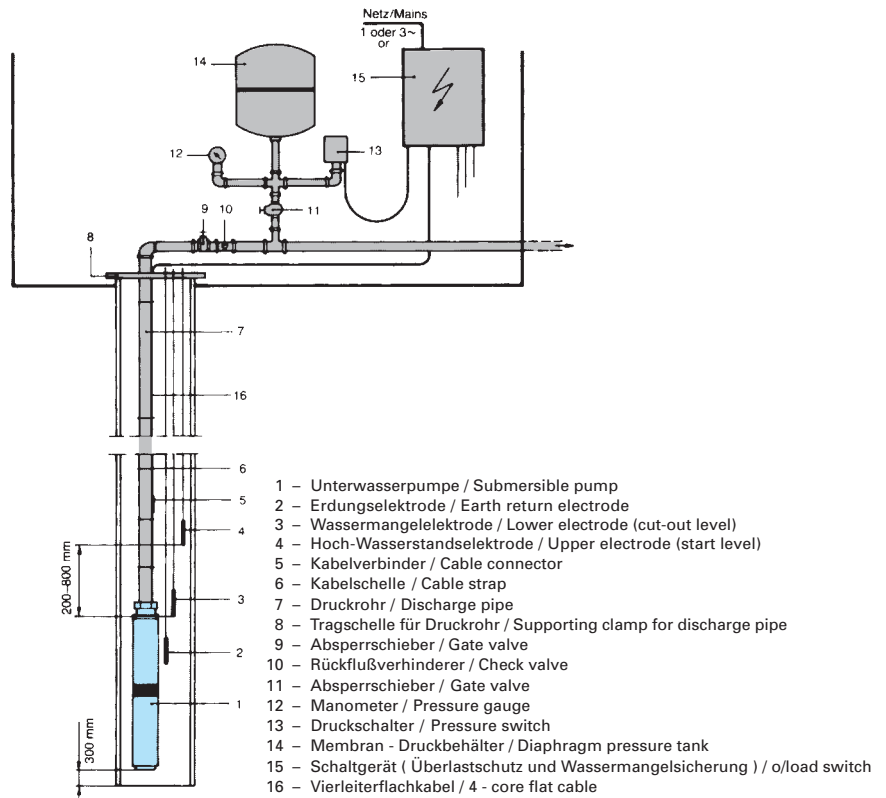
| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 862-4/3 D | 3,0 | 7,8 | 1052 | 32,7 |
| H 862-6/4 D | 4,0 | 10,0 | 1300 | 39,7 |
| H 862-8/5,5 D | 5,5 | 13,7 | 1453 | 47,0 |
| H 862-11/7,5 D | 7,5 | 18,8 | 1689 | 53,6 |
| H 862-14/9,2 D | 9,2 | 20,7 | 1754 | 70,1 |
| H 862-17/11 D | 11,0 | 23,3 | 2006 | 76,5 |
| H 862-20/12,9 D | 12,9 | 27,0 | 2226 | 85,8 |
| H 862-23/15 D | 15,0 | 31,3 | 2389 | 88,8 |
| H 862-28/18,5 D | 18,5 | 38,5 | 2717 | 100,4 |

| Typ/ Type | Motorleistung/ Motor output P ₂ (kW) | Nennstrom/ Nominal current (A) | Baumaße/ Dim. H (mm) | max. Gewicht/ max. Weight (kg) |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| H 863-4/4 D | 4,0 | 10,0 | 1128 | 37,7 |
| H 863-6/5,5 D | 5,5 | 13,7 | 1348 | 45,0 |
| H 863-8/7,5 D | 7,5 | 18,8 | 1548 | 50,6 |
| H 863-10/9,2 D | 9,2 | 20,7 | 1539 | 66,1 |
| H 863-12/11 D | 11,0 | 23,3 | 1681 | 71,5 |
| H 863-14/12,9 D | 12,9 | 27,0 | 1851 | 77,3 |
| H 863-16/15 D | 15,0 | 31,3 | 1956 | 81,3 |
| H 863-20/18,5 D | 18,5 | 38,5 | 2291 | 92,4 |
| H 863-24/22 D | 22,0 | 45,3 | 2572 | 102,4 |

Installationsbeispiele / Installations

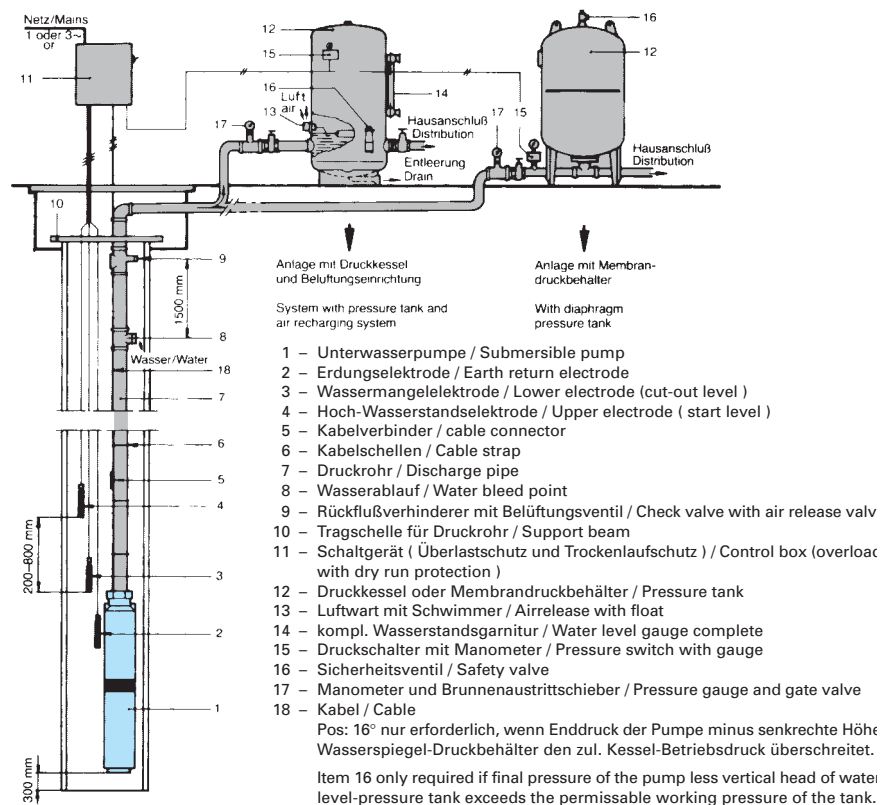
Installationsschema für eine automatische Wasserversorgungsanlage zur direkten Versorgung der Zapfstellen.

Installation scheme for an automatic water supply system for direct supply to hydrants.



Installationsschema für eine automatische Hauswasserversorgungsanlage mittels Druckbehälter oder Membranbehälter.

Installation scheme for an automatic domestic water supply system with a pressure or diaphragm compensated pressure vessel.



Zubehör / Accessories

| Bezeichnung/Description | Größe/Dimensions | Art-Nr./Part No. | Bezeichnung/Description | Größe/Dimensions | Art-Nr./Part No. | Bezeichnung/Description | Größe/Dimensions | Art-Nr./Part No. |
|---|--|---|---|---|--|---|------------------------------|--------------------|
| ① Gewinderohr, verzinkt, je m Galvanized tube, per m | 1 1/4" 2" 3" | 2100153 2100205 * | ⑩ Wechselstrom Schaltgerät mit Motorschutz, Kondensator, Ein-Aus-Schalter, Netzstecker, bis Single phase control panel with motor protection, capacitor, on- off-switch, plug, up to | 0,37 kW 0,55 kW 0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW | 1921010 1921012 1921014 1921016 1921018 1921020 | ⑦ Schaltgeräte für höhere Motorleistung Control panels for higher motor input | | * |
| Gewinderohr, Polyethylen, je m Tube, polyethylene, per m | 1 1/4" 2" 3" | * * * | ○ Wechselstrom Schaltgerät wie oben, zusätzlich mit | 0,37 kW 0,55 kW | 1921040 1921042 | ⑧ Pumpe-Anschlußkabel Rubber-sheated cable | bis 4,0 kW ab 5,5 kW (**) | 1041541 1041542 |
| ② 90° Winkel, verzinkt 90° galvanized elbow | R 1 1/4"IG/BSP 1 1/4"F R 2"IG/BSP 2"F R 3"IG/BSP 3"F | 2113604 2113606 * | ○ Trockenlaufschutz, mit Relais und 2 Elektroden (Bei KS- Steigleitung muß eine dritte Elektrode als Masseleiter ver- wendet werden), ohne Kabel bis | 0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW | 1921044 1921046 1921048 1921050 | ⑨ Elektroden Electrodes | | 1610992 |
| ③ Doppelmuffe, verzinkt Galvanized double socket | R 1 1/4"IG/BSP 1 1/4"F R 2"IG/BSP 2"F R 3"IG/BSP 3"F | 2109101 2109102 * | ○ Single phase control panel as above, additional with dry run protection with relay and 2 elec- trodes (Mounting a plastic tube a third electrode must be used as an earth conductor), without cable up to | 0,37 kW 0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 3,0 kW 5,5 kW | 1921070 1921072 1921074 1921076 1921078 1921080 | ⑪ Kabel-Verbindungs-Set Coupling sleeve | | 1041207 1124020 |
| ④ T-Rohrstück, verzinkt Galvanized Tee-piece | R 1 1/4"IG/BSP 1 1/4"F R 2"IG/BSP 2"F R 3"IG/BSP 3"F | 2114307 2114309 * | ⑪ Drehstrom Schaltgerät mit Motorschutz, Ein-Aus-Schalter, CEE-Stecker, bis Three phase control panel with motor protection, on-off-switch, CEE-plug, up to | 0,37 kW 0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 3,0 kW 5,5 kW | 1926010 1926015 1926020 1926025 1926030 1926035 | *) auf Anfrage/on request **) Zur Verlängerung des Anschlußkabels ist ein Kabel- Verbindungs-Set erforderlich ***) For an extension of the rubber-sheated cable a coupling sleeve is required | | |
| ⑤ Belüftungsventil mit Rückschlagklappe Aeration valve incl. check valve | R 1 1/4"IG/BSP 1 1/4"F R 2"IG/BSP 2"F R 3"IG/BSP 3"F | 2009030 2009033 * | ○ Drehstrom-Schaltgerät wie ob., zus. mit Trockenlaufschutz mit Relais und 2 Elektroden (Bei KS-Druckrohr muß eine dritte Elektrode als Masseleiter verwendet werden), ohne Kabel, bis Three phase control panel as above, additional with dry run protection with relay and 2 elec- trodes (Mounting a plastic tube a third electrode must be used as an earth conductor), without cable, up to | 0,37 kW 0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 3,0 kW 5,5 kW | 1921070 1921072 1921074 1921076 1921078 1921080 | | | |
| ⑥ Entleerungsventil Air release valve | R 1/2"AG/BSP 1/2"M | 8503220 | | | | | | |
| ⑦ Muffen-Absperrschieber Flanged gate valve | R 1/2"IG/BSP 1/2" R 1 1/4"IG/BSP 1 1/4" R 2"IG/BSP 2" R 3"IG/BSP 3" | 2216005 2113604 2113606 * | | | | | | |
| ⑧ Manometer 0-10 bar Manometer 0-10 bar | R 1/2"AG/BSP 1/2"M | 8503240 | | | | | | |
| ⑨ Membran-Druckbehälter Diaphragm pressure tank | 11 bar/ 8 Liter 10 bar/150 Liter 10 bar/250 Liter 10 bar/500 Liter | ø 27 cm ø 75 cm ø 75 cm ø 100 cm | | | | | | |
| ○ Stahl-Druckbehälter Galvanized pressure tank | 6 bar/ 150 Liter 6 bar/ 300 Liter 6 bar/ 500 Liter 6 bar/ 750 Liter 6 bar/1000 Liter | 120 x 45 cm 155 x 55 cm 180 x 65 cm 180 x 80 cm 230 x 80 cm | | | | | | |
| ○ Druckbehälter mit höherem Maximaldruck Pressure tank with higher max. pressure | | | | | | | | |
| ⑪ Sicherheitsventil Safety valve | | 8503215 | | | | | | |
| ⑫ Luftwart mit Schwimmer Mixer valve | | 8503230 | | | | | | |
| ⑬ Wasserstandsgarnitur Water level set | | 8503210 | | | | | | |
| ⑭ Druckschalter 0,5-11 bar Pressure switch 0,5-11 bar | R 1/2"AG/BSP 1/2"M | 1254011 | | | | | | |

Wir führen HOMA Pumpen



HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49 (0) 2247/702-0, Fax ++49 (0) 2247/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de