EBARA

Franklin Electric **4BHS**

ANDO TECHNIK
Tel.: 040/8224565-0
www.ando-technik.com

4”-UNTERWASSERPUMPEN

- **MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN**
- EDELSTAHL
- Fördermenge bis 18 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m

EuP

4BHS - Hydraulik

Motor Franklin 4" SS
(Verschraubung)
3~400V 4,0-7,5kW

Motor Franklin 4" NG
(Flachstecker)
1~230V 0,37-2,2kW
3~400V 0,37-3,0kW
3~230V 0,37-3,0kW

Typenschlüssel

4	BHS	4	29	2,2	M
für 4" Brunnen	Baureihe	m³/h bei max. Wirkungsgrad	Stufenanzahl	Motorleistung in kW	Wechselstrom

Hauptmerkmale

» Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
» Lauf-/Leiträder, Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
» Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
» mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl
» geeignet für Frequenzumrichterbetrieb (Mindestfrequenz 30 Hz)

Einsatzgebiete

» Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
» Druckerhöhungsanlagen, Bewässerungsanlagen
» Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
» Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 30°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4401
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Leitrad:	Edelstahl 1.4301
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4301

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1¼"IG	*(4BHS 2)*
	1½"IG	*(4BHS 4)*
	2"IG	*(4BHS 7)*

Dimensionen

Durchmesser: 98 mm *(Brunnen min. 4"/100 mm)*

Werkstoffe Motor

Kabelverschraubung:	Edelstahl 1.4301
Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Edelstahl 1.4301

Motorschutz

Wechselstromversion:	incl. Controlbox (IP65) mit Überlastschutz und Kondensator
Drehstromversion:	**bauseits**

Motor

Wechselstromversion:	1~220-230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig Motortype: 1~230V 0,37-2,2kW FRANKLIN NG (Motorkabel mit Flachsteckerverbindung)
Drehstromversion:	3~220-230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig 3~380-415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig Motortype: 3~400V/3~230V 0,37-3,0kW FRANKLIN NG (Motorkabel mit Flachsteckerverbindung) Motortype: 3~400V 4,0-7,5kW FRANKLIN SS (Motorkabel mit Verschraubung)
Schutzart:	IP 68
Schalthäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 1,5 m *(bis 1,5 kW)* 4 x 1,5 mm² - Länge: 2,5 m *(ab 2,2 kW)*

ANDO TECHNIK
Tel.: 040/8224565-0
www.ando-technik.com

4BHS

Franklin Electric

EBARA

Lieferumfang

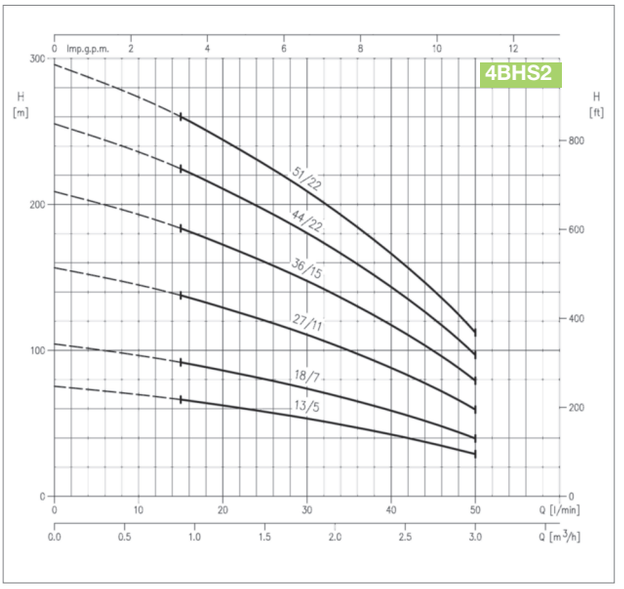
4BHS M (1~)**:** mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel und Controlbox, unmontiert
4BHS (3~)**:** mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel, unmontiert

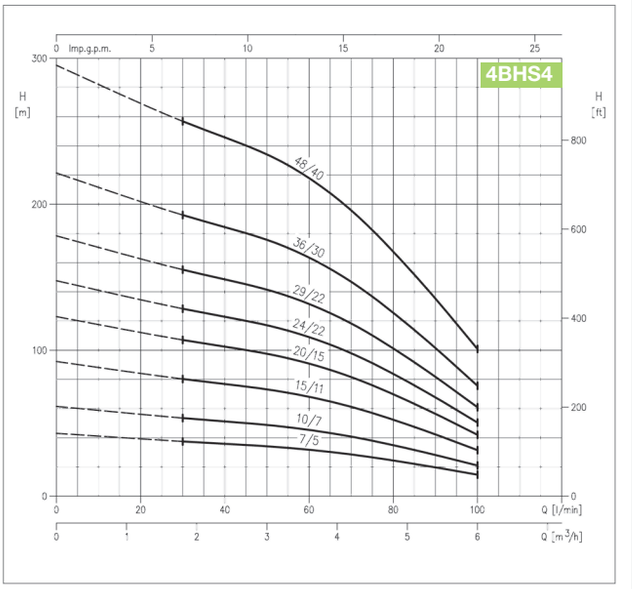
Motorkabel: **Bitte beachten Sie für den Austausch vorhandener Aggregate den nachfolgenden Hinweis bezüglich der unterschiedlichen Motorkabel:**
Motortype: 1~230V 0,37-2,2kW - FRANKLIN NG (Motorkabel mit Flachsteckerverbindung)
Motortype: 3~400V/3~230V 0,37-3,0kW - FRANKLIN NG (Motorkabel mit Flachsteckerverbindung)
Motortype: 3~400V 4,0-7,5kW - FRANKLIN SS (Motorkabel mit Verschraubung

Technische Daten

Type	Motorleistung **kW**	Kondensator **µF**	Stromaufnahme **A**			Stufen **Stück**	Anschluss **IG**	Länge **mm**
		1~230V	1~230V	3~230V	3~400V			
4BHS/A 2-13	0,55	20,0	4,3	2,8	1,6	13	1¼”	785
4BHS/A 2-18	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0	18	1¼”	920
4BHS/A 2-27	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8	27	1¼”	1.143
4BHS/A 2-36	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9	36	1¼”	1.383
4BHS/A 2-44	2,20	75,0	14,7	---	5,5	44	1¼”	1.626
4BHS/A 2-51	2,20	75,0	14,7	---	5,5	51	1¼”	1.773
4BHS/A 4-7	0,55	20,0	9,3	2,8	1,6	7	1½”	664
4BHS/A 4-10	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0	10	1½”	757
4BHS/A 4-15	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8	15	1½”	896
4BHS/A 4-20	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9	20	1½”	1.052
4BHS/A 4-24	2,20	75,0	14,7	---	5,5	24	1½”	1.211
4BHS/A 4-29	2,20	75,0	14,7	---	5,5	29	1½”	1.316
4BHS/A 4-36	3,00	---	---	---	7,5	36	1½”	1.493
4BHS/A 4-48	4,00	---	---	---	9,9	48	1½”	1.783
4BHS/A 7-4	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0	4	2”	699
4BHS/A 7-7	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8	7	2”	828
4BHS/A 7-10	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9	10	2”	973
4BHS/A 7-12	2,20	75,0	14,7	---	5,5	12	2”	1.111
4BHS/A 7-14	2,20	75,0	14,7	---	5,5	14	2”	1.174
4BHS/A 7-18	3,00	---	---	---	7,5	18	2”	1.330
4BHS/A 7-23	4,00	---	---	---	9,9	23	2”	1.528

Kennlinien

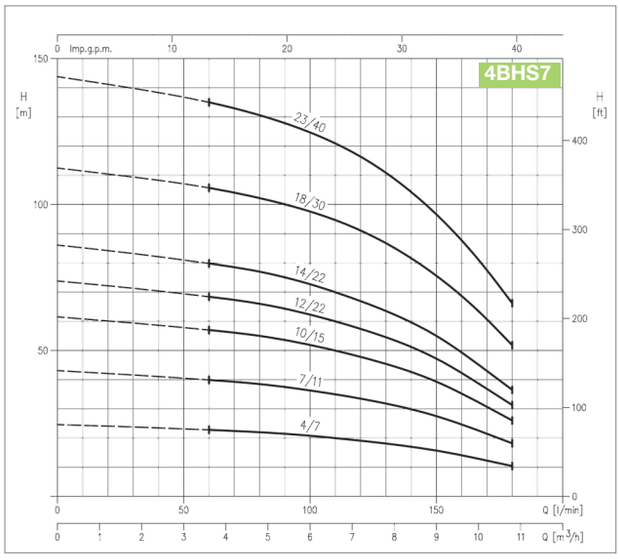




4”-UNTERWASSERPUMPEN

- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- EDELSTAHL
- Fördermenge bis 18 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m

Kennlinien



Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN						
Type	Leistung **kW**	Gewicht **kg**		Anschluss **IG**	Motorkabel **m**	Artikel-Nr.
		1~230V	3~230V oder 3~400V			
4BHS/A 2-13	0,55	15,1	14,4	1¼”	1,5	3501031013A
4BHS/A 2-18	0,75	18,3	16,9	1¼”	1,5	3501051018A
4BHS/A 2-27	1,10	22,8	20,5	1¼”	1,5	3501071027A
4BHS/A 2-36	1,50	27,5	24,9	1¼”	1,5	3501081036A
4BHS/A 2-44	2,20	32,9	30,3	1¼”	2,5	3501101044A
4BHS/A 2-51	2,20	35,1	32,5	1¼”	2,5	3501101051A
4BHS/A 4-7	0,55	12,9	12,2	1½”	1,5	3502031007A
4BHS/A 4-10	0,75	15,5	14,1	1½”	1,5	3502051010A
4BHS/A 4-15	1,10	19,0	16,7	1½”	1,5	3502071015A
4BHS/A 4-20	1,50	22,0	19,4	1½”	1,5	3502081020A
4BHS/A 4-24	2,20	26,3	23,7	1½”	2,5	3502101024A
4BHS/A 4-29	2,20	27,9	25,3	1½”	2,5	3502101029A
4BHS/A 4-36	3,00	---	31,6	1½”	2,5	3502111036A
4BHS/A 4-48	4,00	---	38,8	1½”	2,5	3502121048A
4BHS/A 7-4	0,75	14,2	12,8	2”	1,5	3503051004A
4BHS/A 7-7	1,10	16,8	14,5	2”	1,5	3503071007A
4BHS/A 7-10	1,50	20,3	17,7	2”	1,5	3503081010A
4BHS/A 7-12	2,20	24,1	21,5	2”	2,5	3503101012A
4BHS/A 7-14	2,20	24,7	22,1	2”	2,5	3503101014A
4BHS/A 7-18	3,00	---	27,2	2”	2,5	3503111018A
4BHS/A 7-23	4,00	---	32,7	2”	2,5	3503121023A

Bitte bei Bestellung angeben, ob die Ausführung in 1~230V, 3~230V oder 3~400V gewünscht wird.

Zubehör ab Seite 312