

4"-UNTERWASSERPUMPEN

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

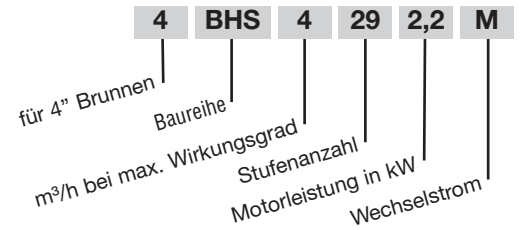


4BHS - Hydraulik



Motor Franklin 4"

Typenschlüssel



4BHS

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/m ³

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4401
Lauftrad:	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

Werkstoffe Motor

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

Motor

Wechselstromversion:	1-220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Drehstromversion:	3-220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig 3-380 - 415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x 1,5 mm ² - Länge: 1,5 m (bis 1,5 kW) 4 x 1,5 mm ² - Länge: 2,5 m (ab 2,2 kW)

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

Konstruktion

Lauftrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4"IG	(4BHS 2)
	1 1/2"IG	(4BHS 4)
	2"IG	(4BHS 7)

Dimensionen

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

Motorschutz

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

4"-UNTERWASSERPUMPEN

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

4BHS  Franklin Electric

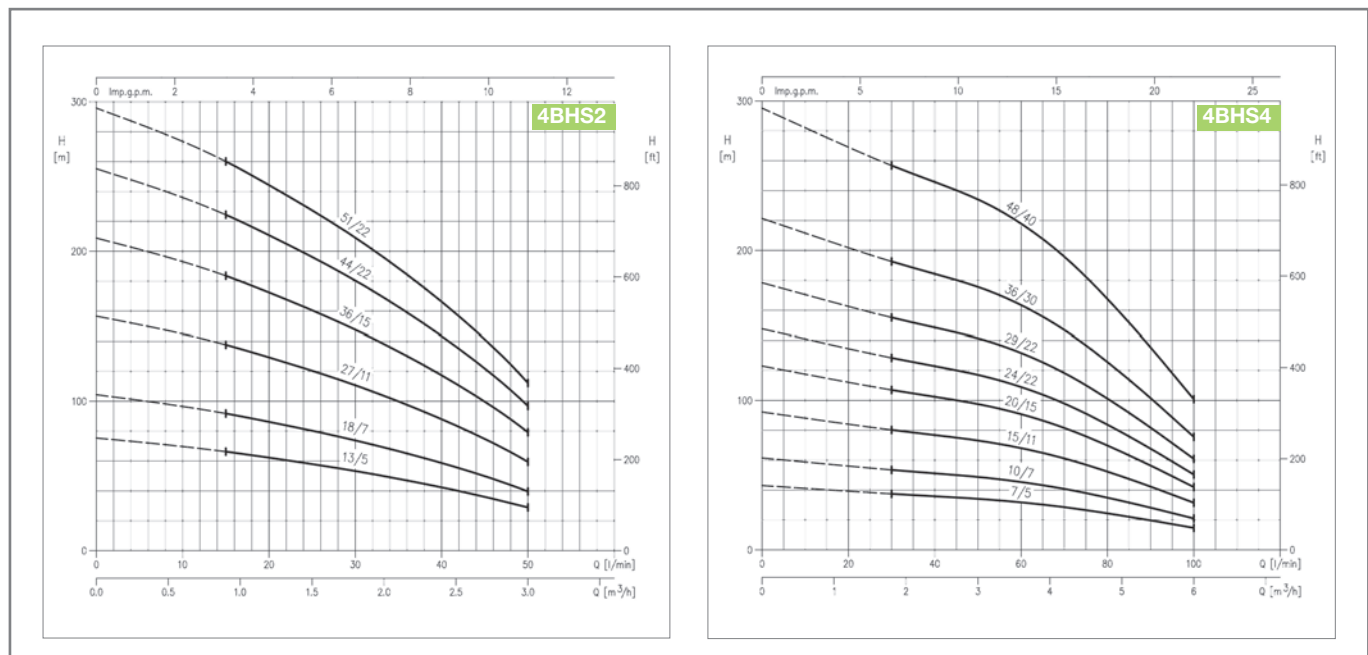


Technische Daten

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	1 1/4"	785	
4BHS/A 2-18	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0	18	1 1/2"	920	
4BHS/A 2-27	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8	27	1 1/4"	1.143	
4BHS/A 2-36	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9	36	1 1/4"	1.383	
4BHS/A 2-44	2,20	75,0	14,7	---	5,5	44	1 1/4"	1.626	
4BHS/A 2-51	2,20	75,0	14,7	---	5,5	51	1 1/4"	1.773	
4BHS/A 4-7	0,55	20,0	9,3	2,8	1,6	7	1 1/2"	664	
4BHS/A 4-10	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0	10	1 1/2"	757	
4BHS/A 4-15	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8	15	1 1/2"	896	
4BHS/A 4-20	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9	20	1 1/2"	1.052	
4BHS/A 4-24	2,20	75,0	14,7	---	5,5	24	1 1/2"	1.211	
4BHS/A 4-29	2,20	75,0	14,7	---	5,5	29	1 1/2"	1.316	
4BHS/A 4-36	3,00	---	---	---	7,5	36	1 1/2"	1.493	
4BHS/A 4-48	4,00	---	---	---	9,9	48	1 1/2"	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	

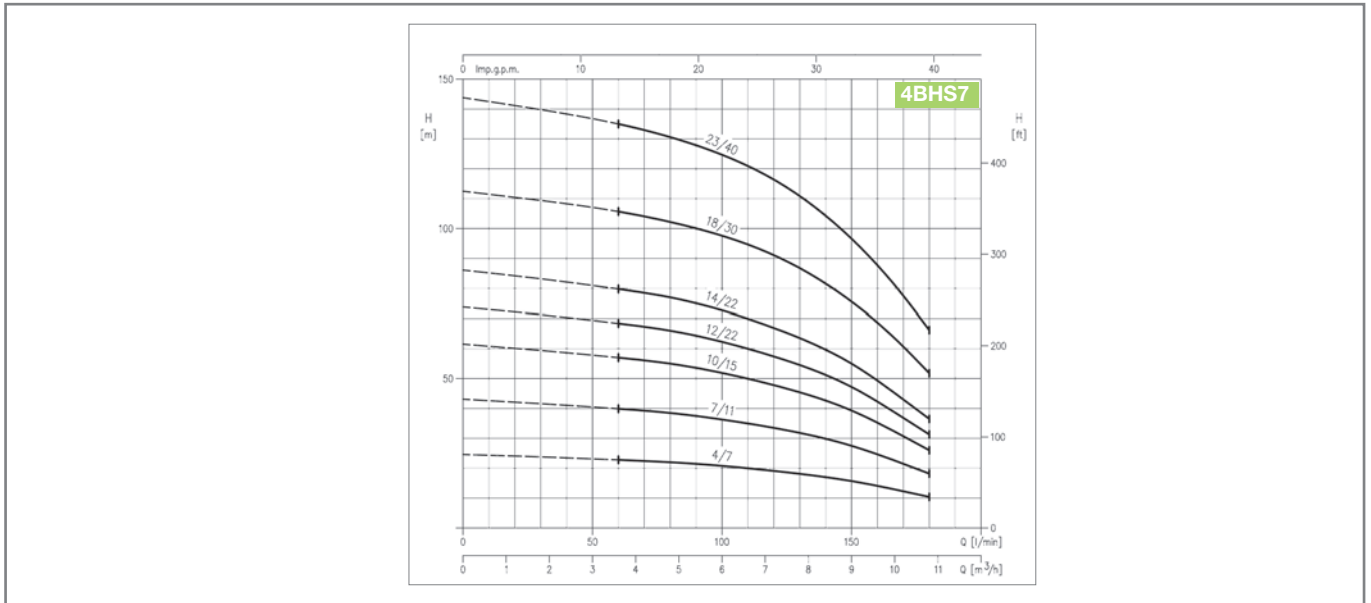
4BHS

Kennlinien



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

Kennlinien



Übersicht

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN					
Type	Leistung kW	Gewicht kg		Anschluss IG	Motorkabel m
		1-230V	3-230V oder 3-400V		
4BHS/A 2-13	0,55	15,1	14,4	1 1/4"	1,5
4BHS/A 2-18	0,75	18,3	16,9	1 1/2"	1,5
4BHS/A 2-27	1,10	22,8	20,5	1 1/4"	1,5
4BHS/A 2-36	1,50	27,5	24,9	1 1/4"	1,5
4BHS/A 2-44	2,20	32,9	30,3	1 1/2"	2,5
4BHS/A 2-51	2,20	35,1	32,5	1 1/4"	2,5
4BHS/A 4-7	0,55	12,9	12,2	1 1/2"	1,5
4BHS/A 4-10	0,75	15,5	14,1	1 1/2"	1,5
4BHS/A 4-15	1,10	19,0	16,7	1 1/2"	1,5
4BHS/A 4-20	1,50	22,0	19,4	1 1/2"	1,5
4BHS/A 4-24	2,20	26,3	23,7	1 1/2"	2,5
4BHS/A 4-29	2,20	27,9	25,3	1 1/2"	2,5
4BHS/A 4-36	3,00	---	31,6	1 1/2"	2,5
4BHS/A 4-48	4,00	---	38,8	1 1/2"	2,5
4BHS/A 7-4	0,75	14,2	12,8	2"	1,5
4BHS/A 7-7	1,10	16,8	14,5	2"	1,5
4BHS/A 7-10	1,50	20,3	17,7	2"	1,5
4BHS/A 7-12	2,20	24,1	21,5	2"	2,5
4BHS/A 7-14	2,20	24,7	22,1	2"	2,5
4BHS/A 7-18	3,00	---	27,2	2"	2,5
4BHS/A 7-23	4,00	---	32,7	2"	2,5

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



Zubehör ab Seite 266

Maximale Kabellängen in Metern bis 3 % Spannungsabfall und max. 30°C Umgebungstemperatur.

Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
WECHSELSTROM	4"	0,37	75	128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	0,55	57	95	152	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	0,75	45	75	120	174	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	1,10	33	53	85	127	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	1,50	23	38	63	92	154	246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	2,20	--	28	45	67	112	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM	4"	0,37	576	955	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	0,55	366	608	966	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	0,75	312	518	824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	1,10	211	350	558	830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	1,50	164	273	434	646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	2,20	115	191	304	453	748	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	3,00	86	142	226	337	555	872	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	4,00	67	112	178	266	438	689	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	4"	5,50	49	82	130	194	320	504	768	--	--	--	--	--	--	--	--	
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -DOL-	6"	7,50	--	60	96	138	228	354	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	9,30	--	48	70	120	192	306	468	--	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	11,00	--	--	66	102	162	258	396	525	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	15,00	--	--	--	72	126	192	294	402	546	--	--	--	--	--	--	
	6"	18,50	--	--	--	60	102	156	240	330	438	576	--	--	--	--	--	
	6"	22,00	--	--	--	--	84	132	204	276	372	489	--	--	--	--	--	
	6"	30,00	--	--	--	--	--	102	156	210	288	380	490	580	--	--	--	
	6"	37,00	--	--	--	--	--	--	123	169	230	310	390	460	550	890	--	
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -YA-	6"	7,50	--	103	166	238	394	612	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	9,30	--	83	121	207	332	529	809	--	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	11,00	--	--	114	176	280	446	685	908	--	--	--	--	--	--	--	
	6"	15,00	--	--	--	124	217	332	508	695	944	--	--	--	--	--	--	
	6"	18,50	--	--	--	103	176	269	415	570	757	996	--	--	--	--	--	
	6"	22,00	--	--	--	--	145	228	352	477	643	845	--	--	--	--	--	
	6"	30,00	--	--	--	--	--	176	269	363	498	657	847	--	--	--	--	
	6"	37,00	--	--	--	--	--	--	212	292	397	536	674	795	951	--	--	
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -DOL-	8"	45,00	--	--	--	--	--	--	105	142	200	255	330	387	453	516	800	--
	8"	55,00	--	--	--	--	--	--	--	117	164	229	270	324	380	435	510	573
	8"	75,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	205	240	290	324	381	429
	8"	93,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	190	225	255	300	330
	8"	110,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	180	183	240	270
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -YA-	8"	45,00	--	--	--	--	--	--	181	245	346	441	570	669	783	892	--	--
	8"	55,00	--	--	--	--	--	--	--	202	283	396	467	560	657	752	882	--
	8"	75,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	354	415	501	560	659	742
	8"	93,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	328	389	441	519	570
	8"	110,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	311	316	415	467

KABELAUSLEGUNG