

4"-UNTERWASSERPUMPEN

- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- EDELSTAHL / GFK
- Fördermenge bis 21 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m

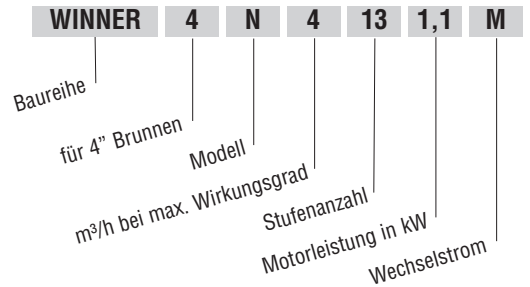


WINNER - Hydraulik

Motor Franklin 4"



Typenschlüssel



WINNER

Hauptmerkmale

- » Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- » Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- » Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff (IXEF®)
- » 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 1.4301
Lauf- und Leitrad:	Kunststoff, GFK (IXEF®)
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4308
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4308
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4408

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

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

Konstruktion

Lauf- und Lagerung:	geschlossen verschleißfeste Gleitlagerung
---------------------	--

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG	(4N 1 / 4N 2 / 4N 4)
	2" IG	(4N 7 / 4N 10 / 4N 15)

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 / GFK
- Fördermenge bis 21 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m

WINNER  Franklin Electric



Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Kondensator µF	Stromaufnahme				Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm
			1~230V	1~230V	3~230	3~400V			
WINNER 4N 1-12	0,37	16,0	3,30	1,90	1,10	12	1¼"	574	
WINNER 4N 1-18	0,55	20,0	4,30	2,80	1,60	18	1¼"	708	
WINNER 4N 1-24	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	24	1¼"	841	
WINNER 4N 1-34	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	34	1¼"	1.073	
WINNER 4N 1-48	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	48	1¼"	1.412	
WINNER 4N 1-68	2,20	75,0	14,70	---	5,50	68	1¼"	1.838	
WINNER 4N 2-7	0,37	16,0	3,30	1,90	1,10	7	1¼"	487	
WINNER 4N 2-10	0,55	20,0	4,30	2,80	1,60	10	1¼"	568	
WINNER 4N 2-14	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	14	1¼"	666	
WINNER 4N 2-20	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	20	1¼"	828	
WINNER 4N 2-28	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	28	1¼"	996	
WINNER 4N 2-40	2,20	75,0	14,70	---	5,50	40	1¼"	1.348	
WINNER 4N 2-56	3,00	---	---	---	7,50	56	1¼"	1.591	
WINNER 4N 4-4	0,37	16,0	3,30	1,90	1,10	4	1¼"	450	
WINNER 4N 4-7	0,55	20,0	4,30	2,80	1,60	7	1¼"	544	
WINNER 4N 4-9	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	9	1¼"	615	
WINNER 4N 4-13	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	13	1¼"	758	
WINNER 4N 4-18	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	18	1¼"	893	
WINNER 4N 4-27	2,20	75,0	14,70	---	5,50	27	1¼"	1.163	
WINNER 4N 4-36	3,00	---	---	---	7,50	36	1¼"	1.385	
WINNER 4N 4-48	4,00	---	---	---	9,90	48	1¼"	1.803	
WINNER 4N 7-4	0,55	20,0	4,30	2,80	1,60	4	2"	533	
WINNER 4N 7-6	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	6	2"	632	
WINNER 4N 7-8	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	8	2"	760	
WINNER 4N 7-12	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	12	2"	930	
WINNER 4N 7-17	2,20	75,0	14,70	---	5,50	17	2"	1.184	
WINNER 4N 7-23	3,00	---	---	---	7,50	23	2"	1.360	
WINNER 4N 7-30	4,00	---	---	---	9,90	30	2"	1.834	
WINNER 4N 7-42	5,50	---	---	---	12,60	42	2"	2.375	
WINNER 4N 10-4	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	4	2"	561	
WINNER 4N 10-6	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	6	2"	689	
WINNER 4N 10-8	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	8	2"	788	
WINNER 4N 10-12	2,20	75,0	14,70	---	5,50	12	2"	1.006	
WINNER 4N 10-17	3,00	---	---	---	7,50	17	2"	1.147	
WINNER 4N 10-23	4,00	---	---	---	9,90	23	2"	1.520	
WINNER 4N 10-30	5,50	---	---	---	12,60	30	2"	1.949	
WINNER 4N 10-42	7,50	---	---	---	17,10	42	2"	2.451	
WINNER 4N 15-4	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	4	2"	796	
WINNER 4N 15-6	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	6	2"	984	
WINNER 4N 15-9	2,20	75,0	14,70	---	5,50	9	2"	1.300	
WINNER 4N 15-13	3,00	---	---	---	7,50	13	2"	1.583	
WINNER 4N 15-17	4,00	---	---	---	9,90	17	2"	2.063	
WINNER 4N 15-24	5,50	---	---	---	12,60	24	2"	2.804	
WINNER 4N 15-32	7,50	---	---	---	17,10	32	2"	3.512	

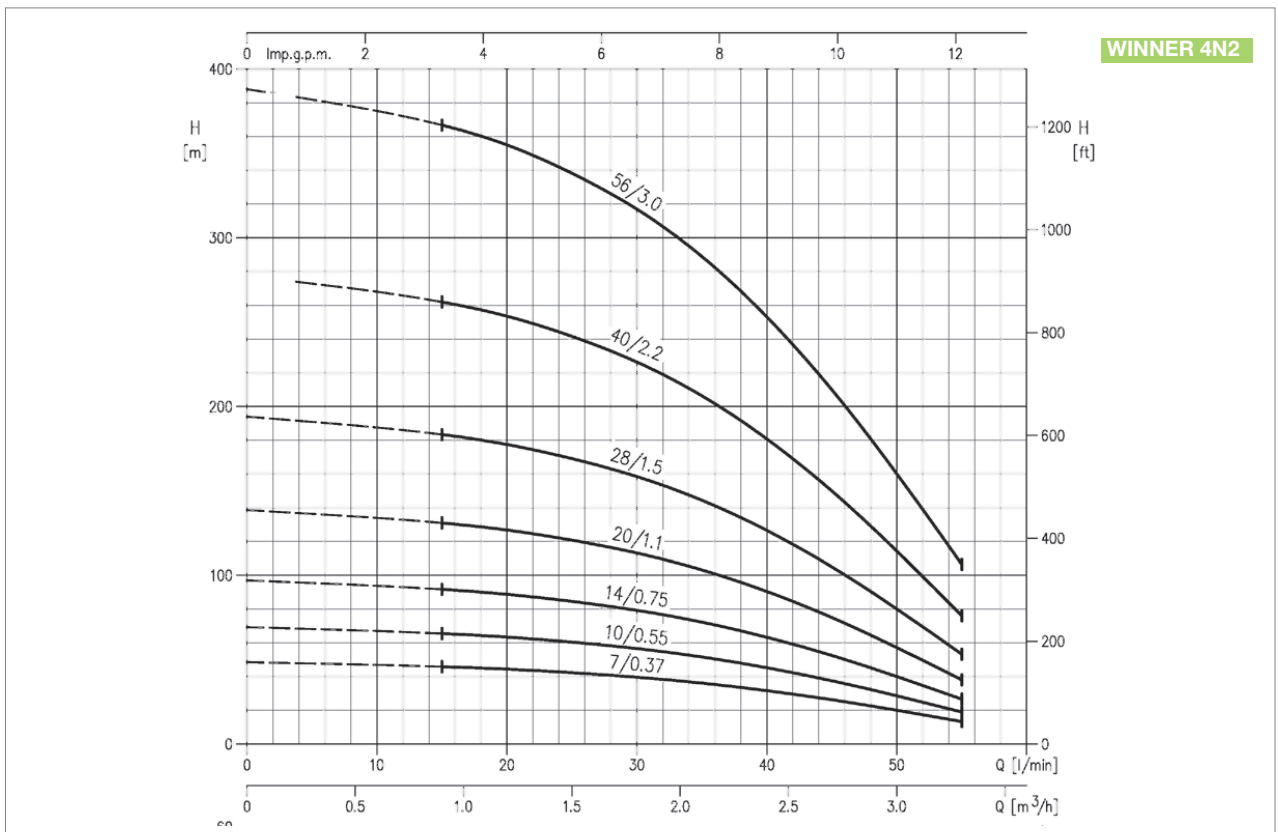
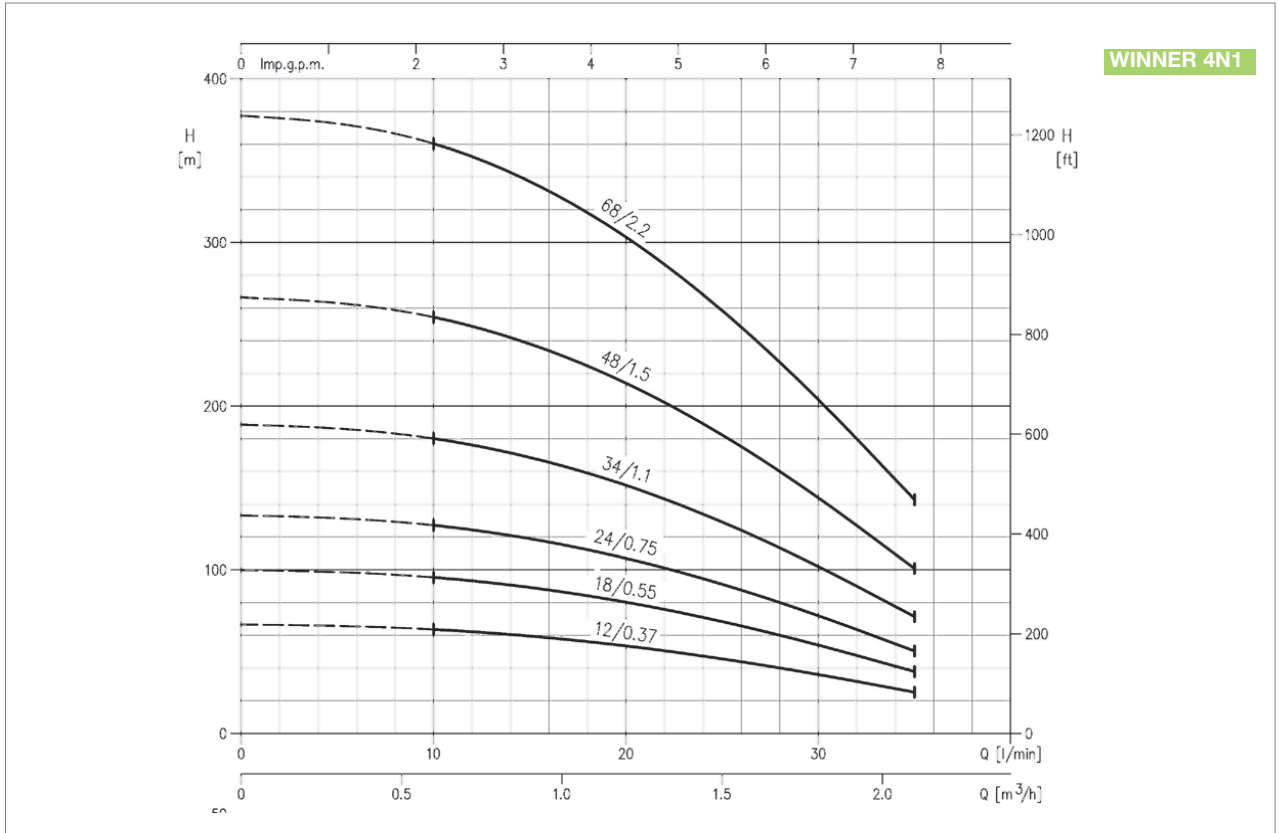
WINNER

4"-UNTERWASSERPUMPEN

- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- EDELSTAHL / GFK
- Fördermenge bis 21 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m

Kennlinien

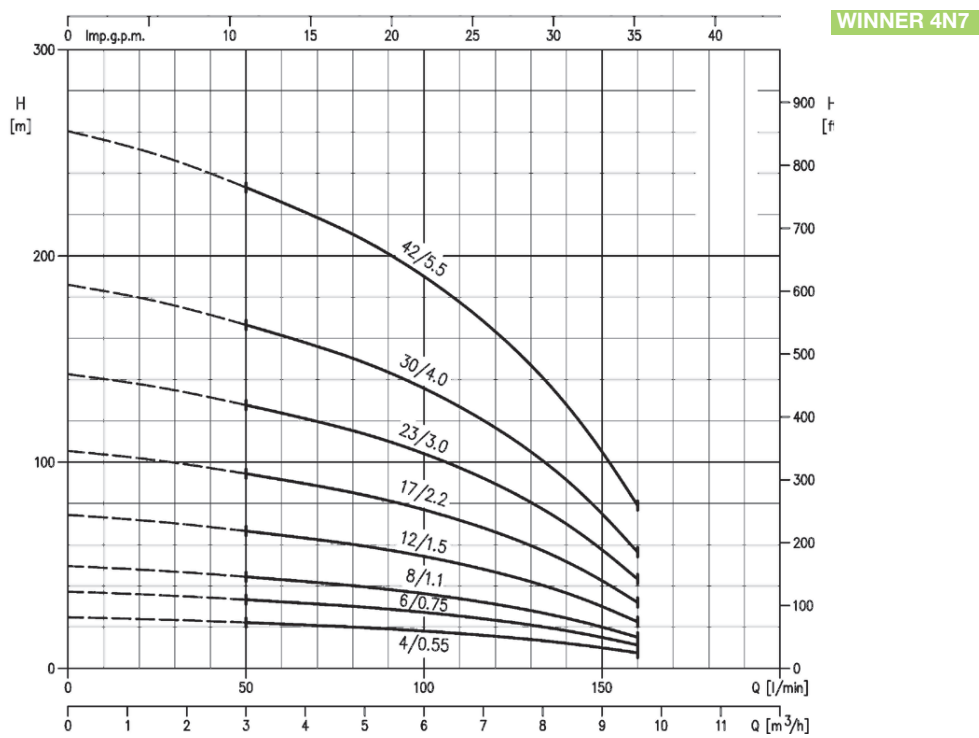
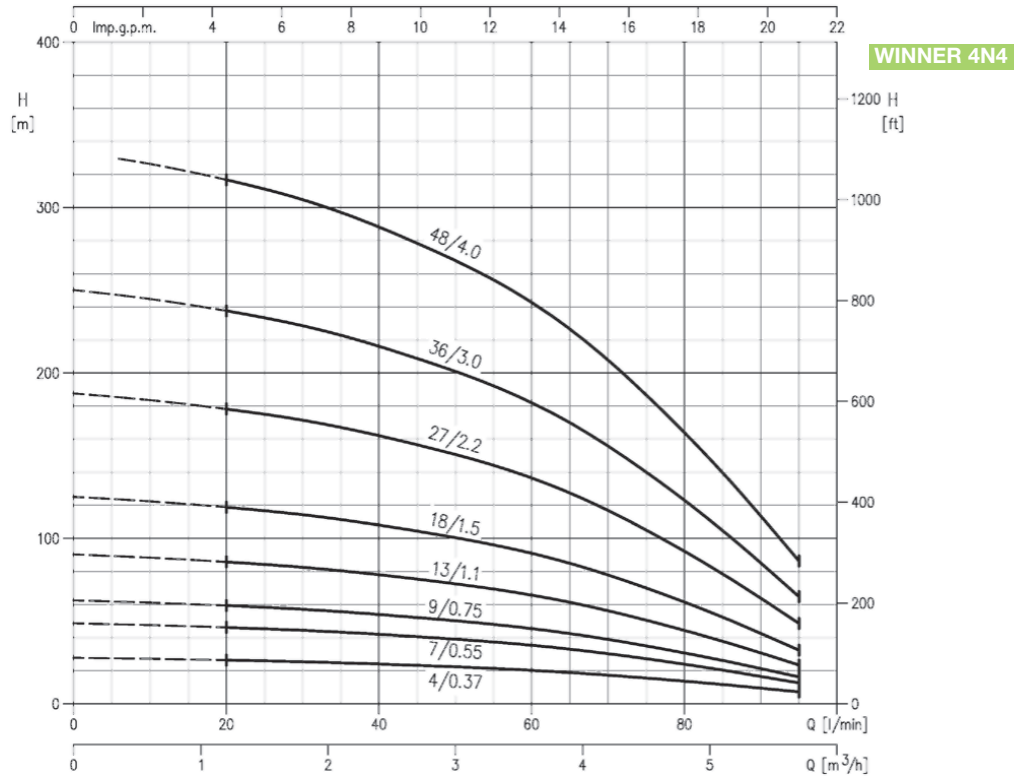
WINNER



4"-UNTERWASSERPUMPEN

- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- FÖRDERMENGE BIS 21 m³/h
- FÖRDERHÖHE BIS 388 m
- EDELSTAHL / GFK

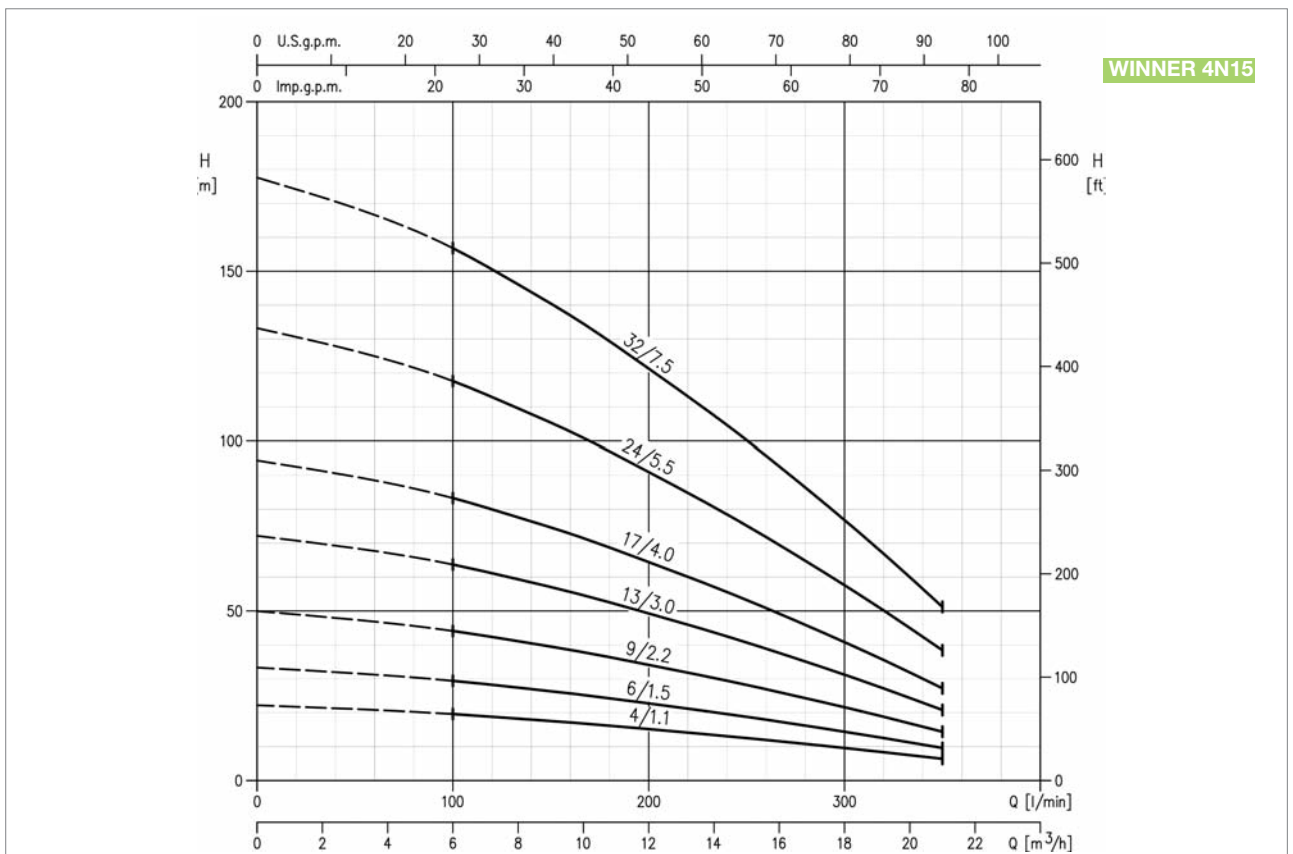
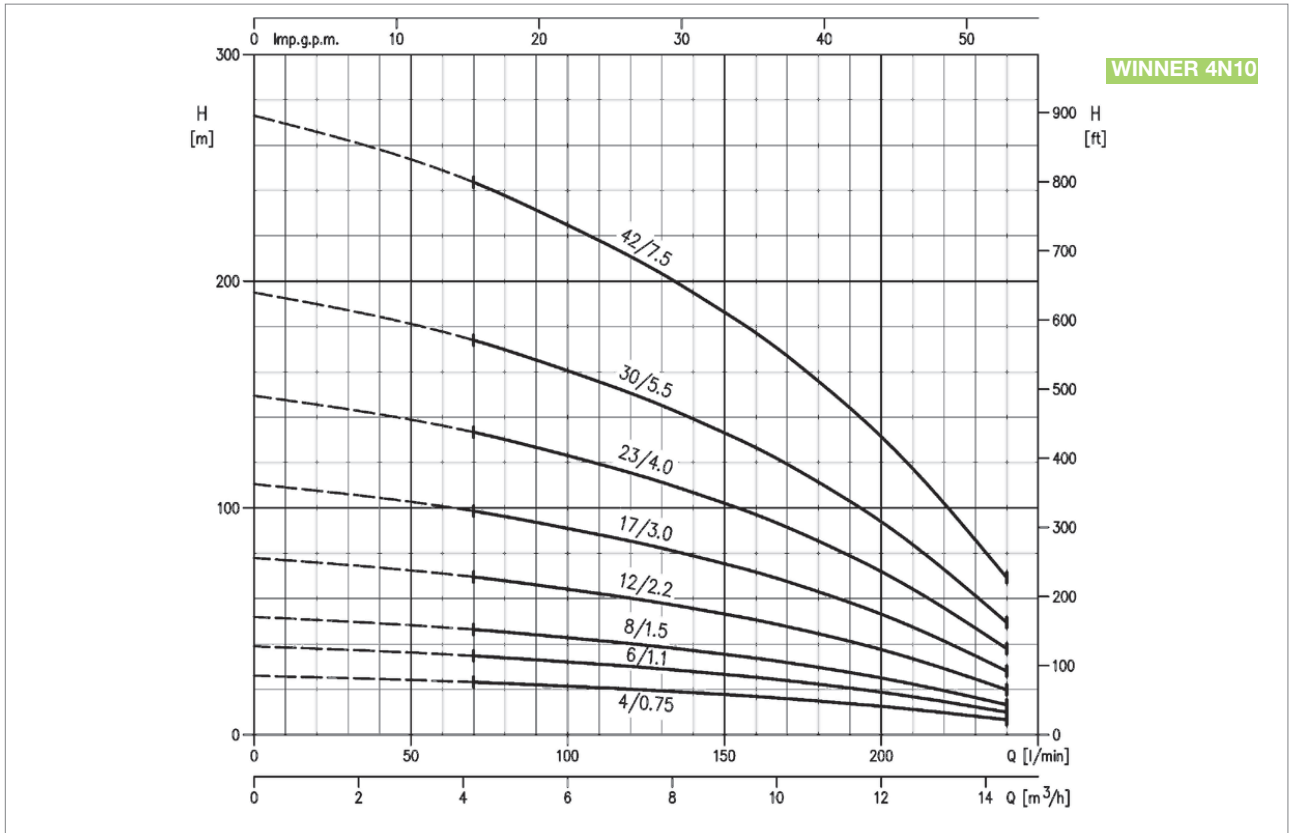
Kennlinien



- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- EDELSTAHL / GFK
- Fördermenge bis 21 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m

Kennlinien

WINNER



4"-UNTERWASSERPUMPEN

- MEHRSTUFIG MIT FRANKLIN-MOTOREN
- EDELSTAHL / GFK
- Fördermenge bis 21 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m

WINNER  Franklin Electric



Übersicht

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Leistung kW	Gewicht kg		Anschluss IG	Motorkabel m
		1~230V	3~230V oder 3~400V		
WINNER 4N 1-12	0,37	12,1	11,1	1¼"	1,5
WINNER 4N 1-18	0,55	14,4	13,1	1¼"	1,5
WINNER 4N 1-24	0,75	16,7	15,5	1¼"	1,5
WINNER 4N 1-34	1,10	21,5	18,8	1¼"	1,5
WINNER 4N 1-48	1,50	26,2	23,9	1¼"	1,5
WINNER 4N 1-68	2,20	33,0	28,5	1¼"	2,5
WINNER 4N 2-7	0,37	12,1	11,1	1¼"	1,5
WINNER 4N 2-10	0,55	13,7	12,4	1¼"	1,5
WINNER 4N 2-14	0,75	15,2	14,0	1¼"	1,5
WINNER 4N 2-20	1,10	18,8	16,1	1¼"	1,5
WINNER 4N 2-28	1,50	21,1	18,8	1¼"	1,5
WINNER 4N 2-40	2,20	28,0	23,5	1¼"	2,5
WINNER 4N 2-56	3,00	---	29,0	1¼"	2,5
WINNER 4N 4-4	0,37	10,7	9,7	1¼"	1,5
WINNER 4N 4-7	0,55	12,6	11,3	1¼"	1,5
WINNER 4N 4-9	0,75	14,2	13,0	1¼"	1,5
WINNER 4N 4-13	1,10	17,8	15,1	1¼"	1,5
WINNER 4N 4-18	1,50	19,8	17,5	1¼"	1,5
WINNER 4N 4-27	2,20	25,3	20,8	1¼"	2,5
WINNER 4N 4-36	3,00	---	27,0	1¼"	2,5
WINNER 4N 4-48	4,00	---	38,1	1¼"	2,5
WINNER 4N 7-4	0,55	12,5	12,5	2"	1,5
WINNER 4N 7-6	0,75	14,4	14,4	2"	1,5
WINNER 4N 7-8	1,10	17,8	16,4	2"	1,5
WINNER 4N 7-12	1,50	19,9	19,0	2"	1,5
WINNER 4N 7-17	2,20	25,1	23,1	2"	2,5
WINNER 4N 7-23	3,00	---	33,1	2"	2,5
WINNER 4N 7-30	4,00	---	42,2	2"	2,5
WINNER 4N 7-42	5,50	---	49,5	2"	2,5
WINNER 4N 10-4	0,75	13,8	12,6	2"	1,5
WINNER 4N 10-6	1,10	17,1	14,4	2"	1,5
WINNER 4N 10-8	1,50	18,7	16,4	2"	1,5
WINNER 4N 10-12	2,20	23,6	19,1	2"	2,5
WINNER 4N 10-17	3,00	---	23,1	2"	2,5
WINNER 4N 10-23	4,00	---	33,2	2"	2,5
WINNER 4N 10-30	5,50	---	42,2	2"	2,5
WINNER 4N 10-42	7,50	---	49,6	2"	2,5
WINNER 4N 15-4	1,10	17,6	14,9	2"	1,5
WINNER 4N 15-6	1,50	19,9	17,6	2"	1,5
WINNER 4N 15-9	2,20	25,5	21,0	2"	2,5
WINNER 4N 15-13	3,00	---	26,0	2"	2,5
WINNER 4N 15-17	4,00	---	37,1	2"	2,5
WINNER 4N 15-24	5,50	---	47,4	2"	2,5
WINNER 4N 15-32	7,50	---	57,2	2"	2,5

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



Zubehör ab Seite 266

WINNER