

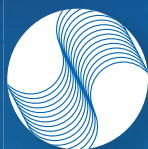


แฟรงคลิน

Franklin Electric

Submersible Motors

มอเตอร์ไฟฟ้าใต้น้ำบาดาล



เซเฟอร์

Schaefer

Submersible Pump End

เครื่องสูบน้ำบาดาล



QUALITY IN THE WELL



NRTL/C
CSA 106
UL 778

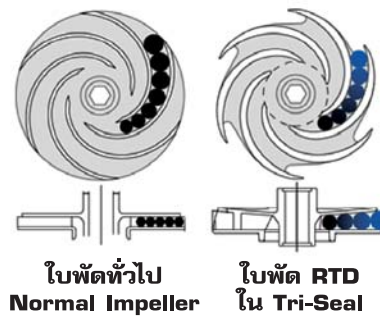
NEW



The standard Schaefer 4" Legend submersible pump features the new TRI-SEAL floating stage system. This new stage system further improves efficiency and protects against wear when pumping abrasives like sand. All Schaefer Legend pumps are guaranteed against sand locking.

Features

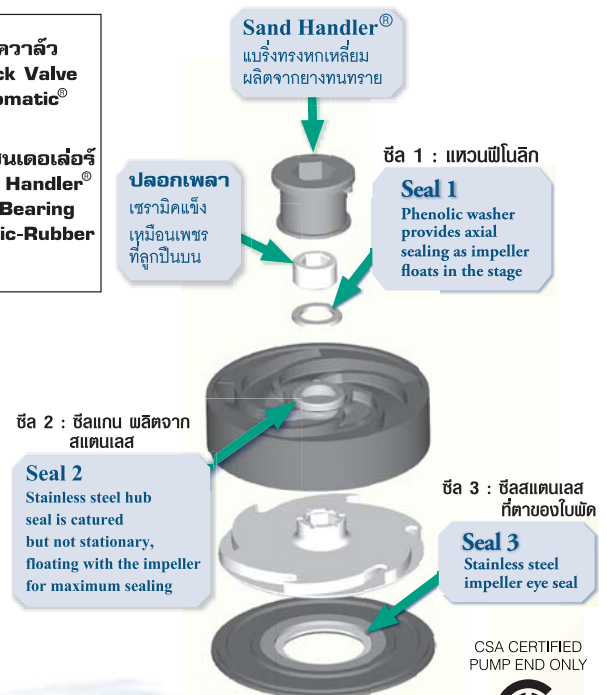
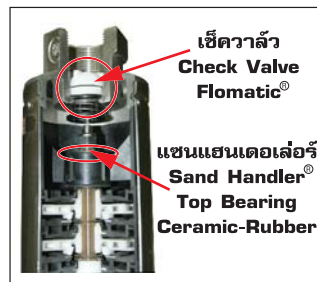
- 300 series stainless steel hub floats with the impeller maintaining a positive seal.
- Phenolic washer provides downthrust protection.
- Celcon® impeller provides high efficiency performance and abrasion resistance, with Radial Turbine Design (RTD) combining radial and turbine impeller designs giving higher efficiency (Patent pending)
- Noryl® diffuser and disc - proven abrasion resistant material.
- Floating stage design allows impeller to float independently.
- Removable, spring-loaded Flomatic™ check valve. (Flomatic is a trademark of the Danfus Corp)
- Maximum water temperature : 120 °F / 49 °C.
- Sand Handler® upper bearing design : Ceramic shaft sleeve and rubber discharge bearing - protect shaft and eliminate sand wear.
- Shaft : Highest quality 7/16", 300 Series Stainless Steel hex shaft.
- Powered by Franklin Electric corrosion resistant 4" submersible motors.



เครื่องสูบน้ำบาดาลเซเฟอร์ ขนาดมาตรฐาน 4 นิ้ว ได้รับการพัฒนาและออกแบบระบบการซีลของใบพัด แบบไตร-ซีล (Tri-Seal) ป้องกันน้ำไม่ให้ไหลย้อนกลับได้ดีขึ้น ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของตัวบีมและยังช่วยป้องกันการสึกกร่อนจากการกัดกร่อนของทรายได้ดีเยี่ยม

คุณลักษณะเด่น

- รุ่น 300 ซีลแกนพลิตจากสแตนเลส (SS Hub Seal) จะลอยพร้อมกับใบพัด ทำให้การกั้นน้ำไม่ให้ไหลย้อน มีประสิทธิภาพสูงมาก
- แทวนรองกันรั่วฟีโนลิก (Phenolic Washer) ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันแรงดันตามแนวแกนและน้ำไหลย้อนกลับ
- ใบพัดพลิตจากเซลคอน (Celcon) ช่วยให้บีมมีประสิทธิภาพสูงและทนการกัดกร่อนได้ดีเลิศ ออกแบบ แบบ Radial Turbine Design (RTD) ซึ่งนำจุดดีของใบพัดแบบ Radial และ Turbine มารวมกัน ทำให้ได้ประสิทธิภาพสูงกว่า
- เบ้าบีม (Diffuser) และแผ่นปิดเบ้า (Disc) พลิตจากนอร์ล (Noryl) ซึ่งทนทานต่อการกัดกร่อนอย่างมาก
- การออกแบบชุดใบพัด (Stage) ลอยตัว ซึ่งยอมให้ชุดใบพัดแต่ละชุดลอยตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน ใช้ได้ดีกับน้ำที่มีทรายปนอยู่ ป้องกันการล๊อคของใบพัดจากทราย
- เช็ควาล์วแบบสปริง ระบบ Flomatic ถอดออกได้ ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ใช้ได้กับน้ำที่มีอุณหภูมิสูงถึง 49 °C หรือ 120 °F
- แบร์ริงบน (Upper Bearing) แบบ Sand Handler® ทนทรายพิเศษ ปลอดภัย พลิตจากเซรามิกและแบร์ริง ด้านทางน้ำออกพลิตจากยาง ช่วยป้องกันเพลลาและลดการกัดกร่อนจากทราย
- เพลลา : พลิตจากสแตนเลส Series 300 ขนาด 7/16" ทรงทกเหลี่ยมคุณภาพสูงสุด
- ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์บาดาล 4" ของแฟรงคลิน ซึ่งเป็นที่ยอมรับด้านคุณภาพและความทนทาน

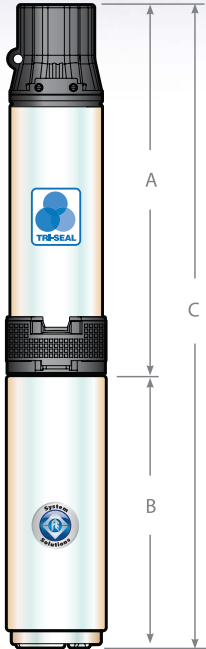


* Celcon® is a registered trademark of the Celanese Corporation.

** Noryl® is a registered trademark of G.E. U.S. Patent No. 7,290,984

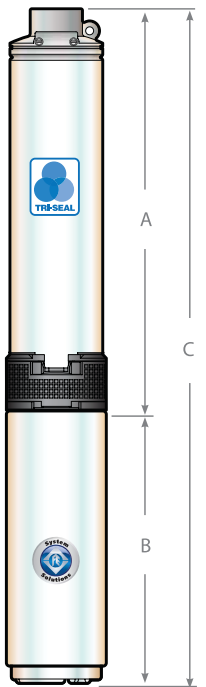


Plastic



LPM	HP	KW	STAGES	MODEL NO.	ORDER NO.	3-PHASE			3-WIRE			P.E.WT. (KG)
						A (MM)	B (MM)	C (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	
18	1/2	0.37	9	18LD05P4-PEXB	95610506	370	242	611	370	242	611	2.7
	3/4	0.55	13	18LD07P4-PEXB	95610511	453	270	724	453	270	724	3.6
	1	0.75	17	18LD1P4-PEXB	95610516	535	298	833	535	298	833	4.5
	1.5	1.1	26	18LD15P4-PEXB	95610521	775	298	1073	775	345	1120	5.5
25	1/2	0.37	8	25LD05P4-PEXB	95610706	349	242	591	349	242	591	2.3
	3/4	0.55	12	25LD07P4-PEXB	95610711	431	270	702	431	270	702	3.2
	1	0.75	16	25LD1P4-PEXB	95610716	514	298	812	514	298	812	4.5
	1.5	1.1	24	25LD15P4-PEXB	95610721	680	298	978	680	345	1026	5.9
30	1/2	0.37	6	30LD05P4-PEXB	95611006	320	242	561	320	242	561	2.3
	3/4	0.55	8	30LD07P4-PEXB	95611011	364	270	634	364	270	634	2.7
	1	0.75	12	30LD1P4-PEXB	95611016	465	298	763	465	298	763	3.2
	1.5	1.1	18	30LD15P4-PEXB	95611021	647	298	945	647	345	992	4.5
45	1/2	0.37	4	45LD05P4-PEXB	95651506	279	242	520	281	241	522	1.8
	3/4	0.55	8	45LD07P4-PEXB	95651511	363	270	633	363	270	633	2.7
	1	0.75	10	45LD1P4-PEXB	95651516	410	298	708	410	298	708	3.2
	1.5	1.1	15	45LD15P4-PEXB	95651521	525	298	823	525	345	871	4.5
60	3/4	0.55	6	60LD07P4-PEXB	95612006	368	270	639	368	270	639	3.2
	1	0.75	8	60LD1P4-PEXB	95612011	430	298	728	430	298	728	3.6
	1.5	1.1	11	60LD15P4-PEXB	95612016	524	298	822	524	345	870	4.1
70	1	0.75	7	70LD1P4-PEXB	95612506	399	298	697	399	298	697	3.6
	1.5	1.1	10	70LD15P4-PEXB	95612511	493	298	877	493	345	839	4.5

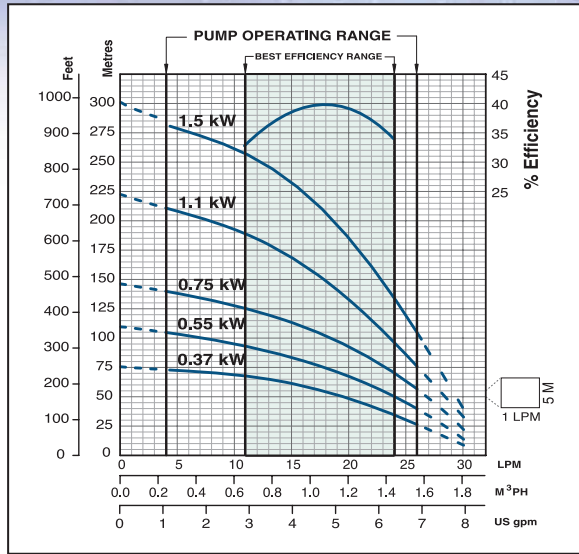
Stainless Steel



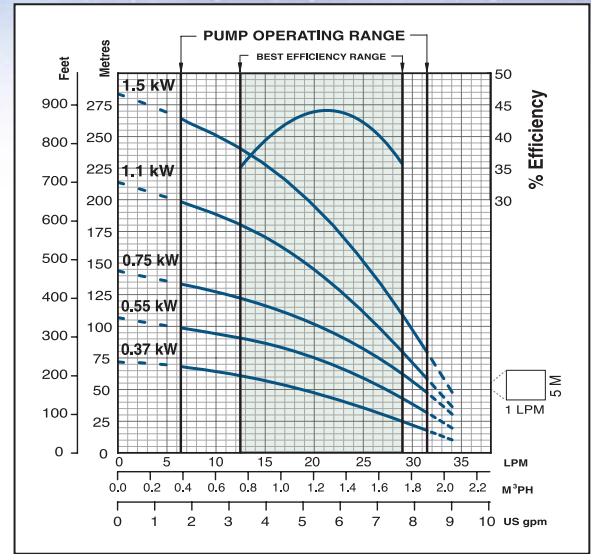
LPM	HP	KW	STAGES	MODEL NO.	ORDER NO.	3-PHASE			3-WIRE			P.E.WT. (KG)
						A (MM)	B (MM)	C (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	
18	1/2	0.37	9	18LD05S4-PEXB	95630506	366	242	607	366	242	607	3.6
	3/4	0.55	13	18LD07S4-PEXB	95630511	449	270	719	449	270	719	4.5
	1	0.75	17	18LD1S4-PEXB	95630516	533	298	831	533	298	831	5.5
	1.5	1.1	26	18LD15S4-PEXB	95630521	774	298	1072	774	345	1119	6.8
	2	1.5	35	18LD2S4-PEXB	95630526	961	345	1307	961	384	1345	8.2
25	1/2	0.37	8	25LD05S4-PEXB	95630706	345	242	586	345	242	586	3.2
	3/4	0.55	12	25LD07S4-PEXB	95630711	428	270	699	428	270	699	4.5
	1	0.75	16	25LD1S4-PEXB	95630716	512	298	810	512	298	810	5.5
	1.5	1.1	24	25LD15S4-PEXB	95630721	679	298	977	679	345	1024	7.3
	2	1.5	32	25LD2S4-PEXB	95630726	899	345	1244	899	384	1282	8.6
30	1/2	0.37	6	30LD05S4-PEXB	95631006	315	242	556	315	242	556	3.6
	3/4	0.55	8	30LD07S4-PEXB	95631011	359	270	629	359	270	629	4.1
	1	0.75	12	30LD1S4-PEXB	95631016	453	298	751	453	298	751	4.5
	1.5	1.1	18	30LD15S4-PEXB	95631021	642	298	940	642	345	987	7.3
	2	1.5	24	30LD2S4-PEXB	95631026	780	345	1125	780	384	1163	7.7
45	3	2.2	37	30LD3S4-PEXB	95631031	1076	407	1484	1076	484	1560	9.1
	1/2	0.37	4	45LD05S4-PEXB	95631506	269	242	510	269	242	510	2.7
	3/4	0.55	8	45LD07S4-PEXB	95631511	361	270	631	361	270	631	3.6
	1	0.75	10	45LD1S4-PEXB	95631516	407	298	705	407	298	705	4.1
	1.5	1.1	15	45LD15S4-PEXB	95631521	521	298	819	521	345	867	5.5
60	2	1.5	19	45LD2S4-PEXB	95631526	665	345	1010	665	384	1048	7.3
	3	2.2	31	45LD3S4-PEXB	95631531	940	407	1347	940	484	1423	9.1
	3/4	0.55	6	60LD07S4-PEXB	95632006	364	270	634	364	270	634	3.6
	1	0.75	8	60LD1S4-PEXB	95632011	426	298	724	426	298	724	4.1
	1.5	1.1	11	60LD15S4-PEXB	95632016	520	298	818	520	345	865	5.5
70	2	1.5	16	60LD2S4-PEXB	95632021	674	345	1020	674	384	1058	6.4
	3	2.2	26	60LD3S4-PEXB	95632026	1038	407	1445	1038	484	1522	8.2
	1	0.75	7	70LD1S4-PEXB	95632506	395	298	693	395	298	693	4.1
	1.5	1.1	10	70LD15S4-PEXB	95632511	488	298	786	488	345	834	4.5
	2	1.5	14	70LD2S4-PEXB	95632516	612	345	958	612	384	996	5.5
	3	2.2	22	70LD3S4-PEXB	95632521	913	407	1321	913	484	1397	7.3



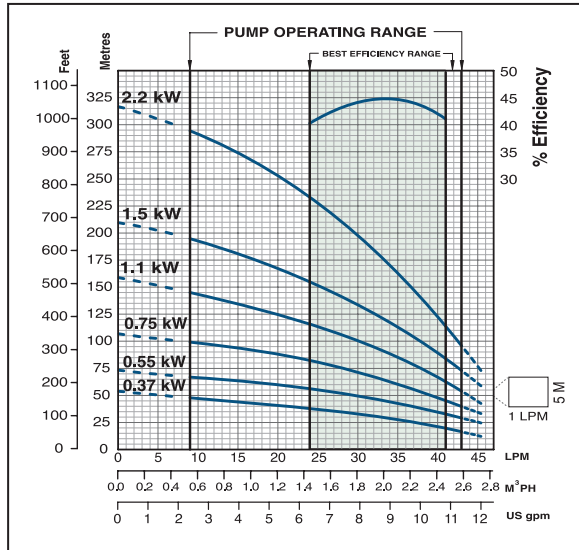
50Hz TRI-SEAL 18LPM Performance Curves



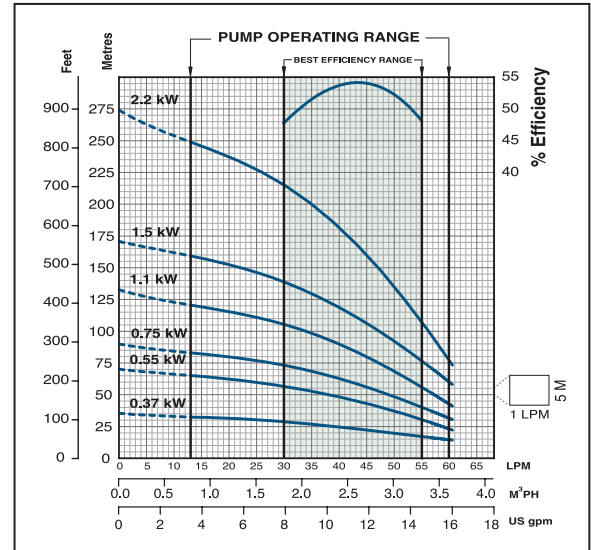
50Hz TRI-SEAL 25LPM Performance Curves



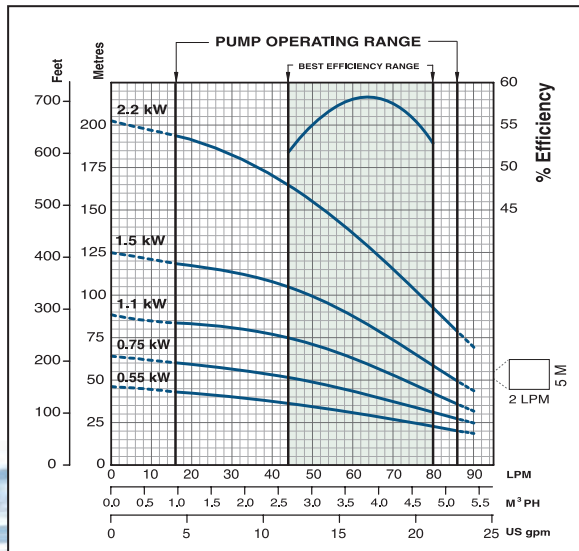
50Hz TRI-SEAL 30LPM Performance Curves



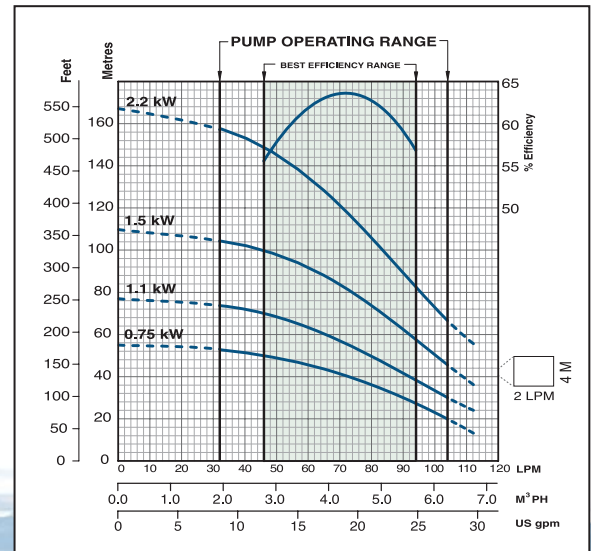
50Hz TRI-SEAL 45LPM Performance Curves



50Hz TRI-SEAL 60LPM Performance Curves



50Hz TRI-SEAL 70LPM Performance Curves



4" Submersible Pumps : Legend High Capacity

The Schaefer Legend High Capacity pump is engineered for commercial, irrigation and residential use. Design advancements reduce efficiency losses caused by internal pump leakage and abrasives. All Schaefer Legend pumps are unconditionally guaranteed against sand locking for one full year.

Feature

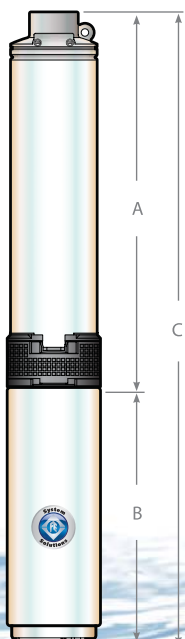
- 4 performance ranges : 100, 150, 200 & 270 LPM.
- High flow impellers and stages are glass-filled Noryl for maximum efficiency.
- Ceramic shaft sleeve and rubber discharge bearing eliminates sand wear.
- Intermediate bearing for increased shaft stability.
- Floating eye and hub seals improve performance and efficiency.
- Stainless steel hex pump shaft, shell and shaft coupling.
- High capacity upthrust assembly for protection during start-up and operation (150, 200 & 270 LPM models).
- Powered by Franklin Electric's corrosion-resistant 4" submersible motor.
- 2" BSP discharge threads.
- External check valve must be ordered separately.

รุ่นสูบน้ำปริมาณมาก เซเฟอร์ ลีเจนด์ 4 นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

- 4 รุ่น ตามปริมาณการสูบน้ำ 100, 150, 200 และ 270 ลิตรต่อนาที
- ก่อทางส่งและฐานมอเตอร์ผลิตจากสแตนเลส
- ใบพัดและช่องส่งน้ำ ผลิตจากโพลีเอทิลีน แก้ว ให้การส่งประสิทธิภาพสูงสุด
- ปลอกหุ้มเพลาลูกเบี้ยว และแบร์ริงยางป้องกันเพลาลูกเบี้ยวจากการกัดกร่อน
- แวนกันเพลาลูกเบี้ยวความเสถียรภาพด้วยแบร์ริงของแต่ละช่อง
- แวนรองและคูลเลอร์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- เพลาลูกเบี้ยว ตัวเรือน และข้อต่อเพลาลูกเบี้ยว ผลิตจากสแตนเลส
- รุ่น 150, 200 และ 250 ลิตรต่อนาที ประกอบด้วยตัวรับแรงดันบนเพื่อรับแรงระหว่างเริ่มต้นเครื่องและช่วงการทำงาน
- ประกอบมอเตอร์ไฟฟ้าเฟรมคลิน 4 นิ้ว ได้อย่างง่ายดาย

Ordering Information



LPM	HP	KW	STAGES	MODEL NO.	ORDER NO.	3-PHASE			3-WIRE			P.E.WT. (KG)
						A (MM)	B (MM)	C (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	
100	3/4	0.55	6	100LD07S4-PEXB	93442506	382	298	678	382	298	678	4
	1	0.75	8	100LD1S4-PEXB	93442508	446	298	742	446	384	828	5
	1.5	1.1	10	100LD15S4-PEXB	93442510	510	346	853	510	384	892	5
	2	1.5	14	100LD2S4-PEXB	93442514	638	488	1123	638	564	1199	5
150	3	2.2	22	100LD3S4-PEXB	93442522	893	564	1455	893	716	1607	6
	1.5	1.1	7	150LD15S4-PEXB	93445507	593	298	891	593	384	977	5
	2	1.5	9	150LD2S4-PEXB	93445509	707	346	1053	707	384	1091	5
	3	2.2	14	150LD3S4-PEXB	93445514	993	513	1506	993	589	1582	6
200	5	3.7	26	150LD5S4-PEXB	93445526	1679	589	2268	1679	741	2420	8
	2	1.5	6	200LD2S4-PEXB	93447006	536	346	882	536	384	920	7
	3	2.2	9	200LD3S4-PEXB	93447009	707	488	1195	707	564	1271	8
	5	3.7	17	200LD5S4-PEXB	93447017	1164	589	1753	1164	741	1905	10
270	7.5	5.5	26	200LD7S4-PEXB	93447026	1679	741	2496	NA	NA	NA	11
	1.5	1.1	5	270LD15S4-PEXB	93448005	575	298	873	575	384	959	5
	2	1.5	7	270LD2S4-PEXB	93448007	728	346	1074	728	384	1112	5
	3	2.2	11	270LD3S4-PEXB	93448011	1033	513	1546	1033	589	1622	6
	5	3.7	19	270LD5S4-PEXB	93448019	1641	589	2230	1641	741	2382	10

Note : All lengths are in millimeters.

All weights are in kilograms.

Maximum diameter with cable guard is 99.1 mm

"Hex" rubber bearing allows sand and abrasives to pass through virtually eliminating bearing failures

The diamond-hard ceramic shaft sleeve is unscratchable and keeps shaft perfectly aligned

Urethane hub seal protects impeller against abrasive wear

Stainless steel wear ring eliminates high thrust wear

Urethane eye seal directs flow through pump, improving performance

Intermediate bearing improves shaft stability

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยวระหว่างการกัดกร่อน

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

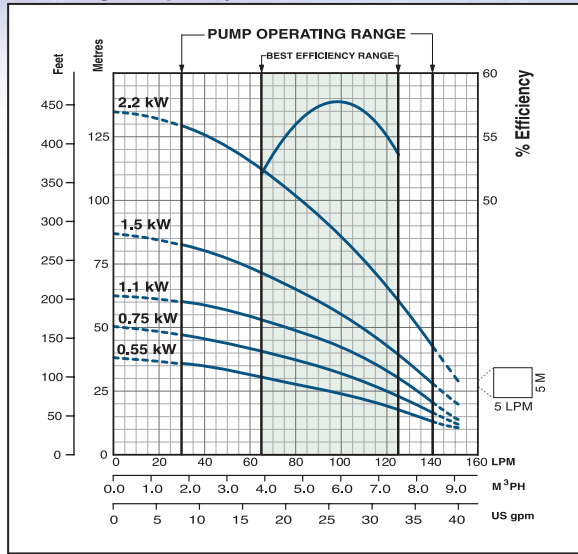
ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

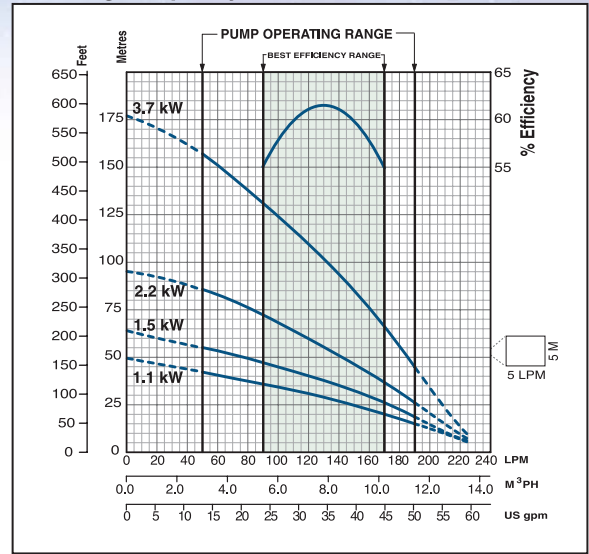
ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

ช่วยป้องกันเพลาลูกเบี้ยว

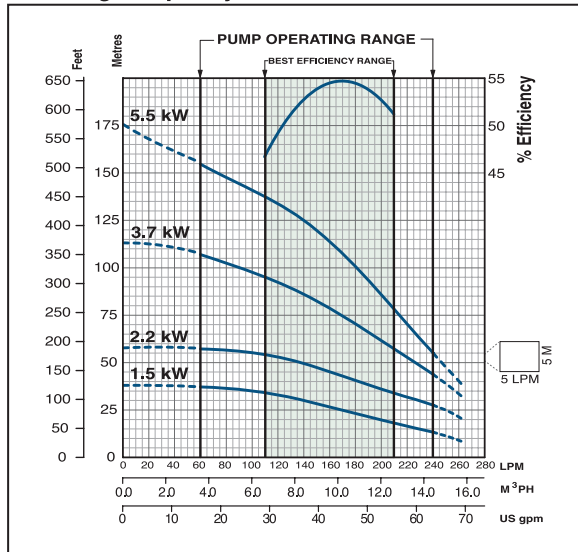
50Hz High Capacity 100LPM Performance Curves



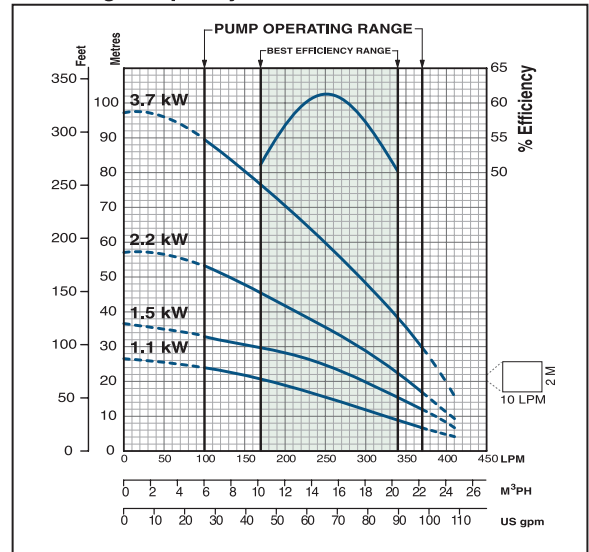
50Hz High Capacity 150LPM Performance Curves



50Hz High Capacity 200LPM Performance Curves



50Hz High Capacity 270LPM Performance Curves



Franklin Electric

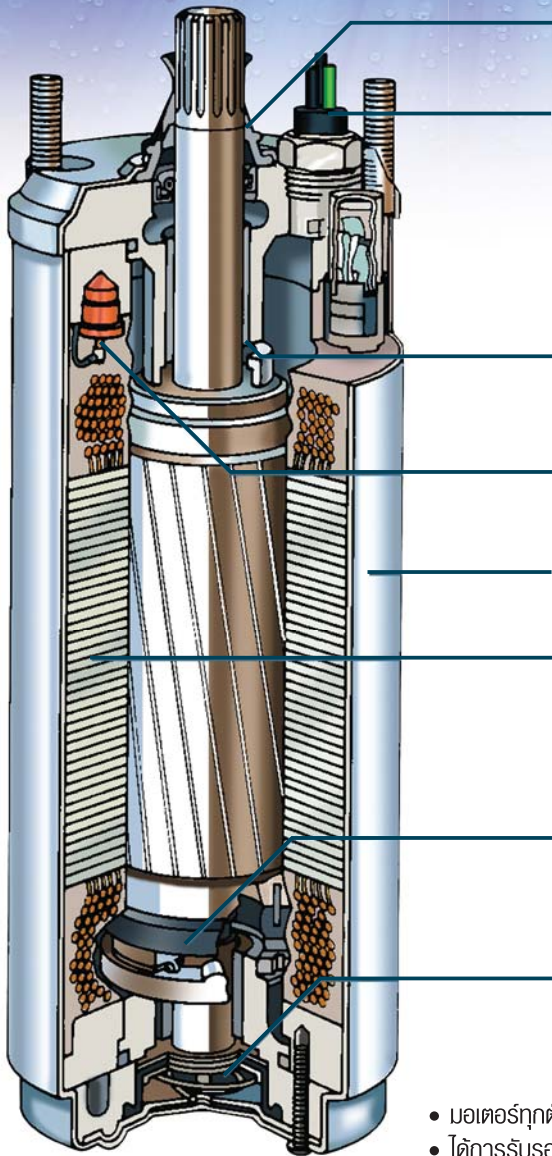
SubDrive

CONSTANT PRESSURE PUMP SYSTEM

ระบบควบคุมแรงดันการส่งจ่ายน้ำ แบบแรงดันคงที่
ออกแบบสำหรับใช้งานกับบิ๊มบาดาล แพรงคลื่น - เซฟเวอร์ โดสอพพา
(สนใจติดต่อบริษัทฯ)

สินค้า
แนะนำ!





- Spline Protector and Sand Slinger
เพลาสลักร่องใส่แหวนในร่อง เพื่อป้องกันทรายเข้าตามแนวแกน
- Removable Water-Bloc Lead Assembly
หัวสายประกอบขั้วมอเตอร์ถอดประกอบง่ายและป้องกันน้ำเข้าทางขั้วสาย
- Water Lubrication
การหล่อลื่นด้วยน้ำ มั่นใจในความปลอดภัยเมื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม
- Built-In Lightning Arrestors
ประกอบอุปกรณ์ ป้องกันฟ้าผ่าภายในสำหรับมอเตอร์ 5 แรงม้าลงมา
- Stainless Steel Exterior Construction
โครงสร้างตัวเรือนภายนอก เป็นสแตนเลสทนการกัดกร่อนเป็นอย่างดี
- Hermetically sealed winding system with anti-track resin positively separates wire from water
ระบบซีลขดลวดด้วยเรซิน ป้องกันทั้งอากาศและ น้ำเข้าสู่ขดลวดอย่างสิ้นเชิง และช่วยนำพาความร้อนจากขดลวดออกสู่ภายนอก ผ่านตัวเรือน
- Self-Aligning Kingsbury-Type Thrust Bearing
แบริ่งชนิดคิงส์บิวรี่ ช่วยให้แนวแกนเพลายู่กึ่งกลาง
- Pressure Equalizing Diaphragm
ยางไดอะแฟรม ช่วยปรับความดันภายในมอเตอร์ให้เหมาะสมกับความดันในบ่อ เมื่อนำมอเตอร์ไปใช้งานในบ่อบาดาล

- มอเตอร์ทุกตัวได้รับการทดสอบจากปั๊มผลิต
- ได้การรับรองมาตรฐานจาก ANSI/NSF61 สำหรับความปลอดภัย เมื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม

ตารางการเลือกใช้น้ำสายไฟ ตามความยาวใช้งานสูงสุด สำหรับมอเตอร์ 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

Motor Rating			Metric Cable Size - 70°C Insulation - Copper Wire Square Millimeters (sqmm)									
Volts	kW	Hp	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70
220 Volt 50Hz	0.37	1/2	120	210	330	500	820	1290	1950	2640	3560	4680
	0.75	1.0	60	110	180	270	440	690	1050	1430	1930	2550
	1.1	1.5	40	70	120	190	310	490	750	1020	1390	1860
	1.5	2.0	30	60	100	150	250	400	620	850	1180	1590
	2.2	3.0	20	40	60	100	170	270	410	560	770	1030
	3.7	5.0	0	0	40	60	110	170	260	370	520	710

(From Application Installation Manual sheet - 11 Table 11)

ตารางการเลือกใช้น้ำสายไฟ ตามความยาวใช้งานสูงสุด สำหรับมอเตอร์ 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต

Motor Rating			Metric Cable Size - 70°C Insulation - Copper Wire Square Millimeters (sqmm)									
Volts	kW	Hp	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70
220 Volt 50Hz	1.1	1.5	340	570	910	1360	2240	3520	5350	7280	9890	
	1.5	2.0	260	430	700	1040	1720	2700	4120	5630	7690	
	2.2	3.0	170	290	460	700	1150	1810	2770	3790	5190	6950
	3.7	5.0	100	170	270	410	680	1080	1650	2260	3090	4140
	5.5	7.5	70	110	190	280	470	1140	1560	2140	2870	3700
	7.5	10.0	50	80	130	200	330	530	810	1110	1510	2030

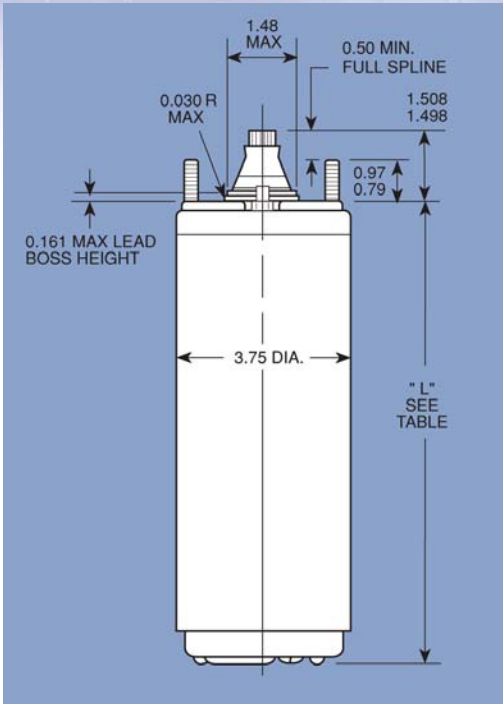
(From Application Installation Manual sheet - 14 Table 14)





Franklin Electric 4" Submersible Motors Super Stainless

DIMENSIONS



4-Inch Construction Materials

Construction Type

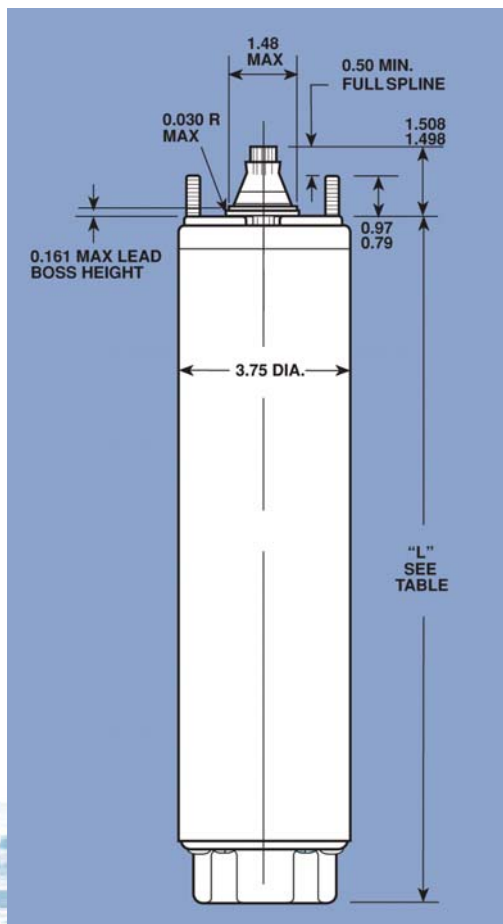
Component	Standard Water Well
Castings	304 SS over Iron
Stator Shell	301 SS
Shaft Extension	17-4 SS or 303 SS
Fasteners	305 SS or 302 SS
Seal Cover	Acetal
Seal	Nitrile Rubber Lip
Diaphragm	Nitrile Rubber
Slinger	Nitrile Rubber
Lead Wire (or Cable)	XLPE
Lead Potting	Epoxy
Lead Jam Nut	303 SS

Model	Hp	kW	"L" (inches)	SHIPPING WEIGHT	
				LBS	KG
Single-Phase Motors - 3-wire 220 Volt 50Hz					
214 555 9204S	0.5	0.37	9.53	19	8.6
214 558 9203S	1	0.75	11.75	24	10.9
224 350 9203S	1.5	1.1	13.62	28	12.7
224 351 9204S	2	1.5	15.12	33	15.0
224 352 2604	3	2.2	19.06	41	18.6
Three-Phase Motors 380 Volt 50 Hz					
234 524 9403S	1.5	1.1	11.75	24	10.9
234 325 9404S	2	1.5	13.62	28	12.7
234 326 2604	3	2.2	16.06	35	15.9



Franklin Electric 4" Submersible Motors High Thrust

DIMENSIONS



4-Inch High Thrust Construction Materials

Construction Type

Component	Standard Water Well
Top Castings	303 SS
Bottom Castings	303 SS Over Iron, Painted Cast Iron
Stator Shell	301 SS
Stator Ends	Low Carbon Steel
Shaft Extension	17-4 SS
Fasteners	300 Series SS
Seal Cover	Acetal
Seal	Nitrile Rubber Lip Nitrile Rubber
Diaphragm	316 SS
Diaphragm Cup	316 SS
Diaphragm Spring	Gray Iron Nitrile Rubber
Diaphragm Cover	Nitrile Rubber
Slinger	Epoxy 316 SS
Lead Wire (or Cable)	XLPE
Lead Potting	Epoxy
Lead Screws / Clamp	316 SS
Filter	Delrin & Polyester

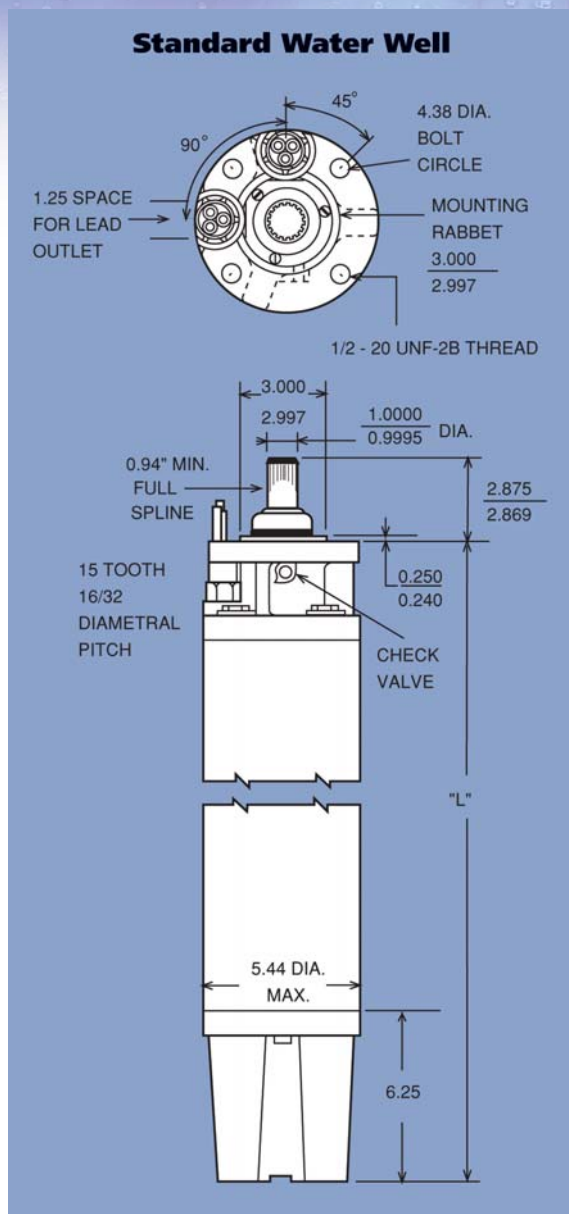
Model	Hp	kW	"L" (inches)	SHIPPING WEIGHT	
				LBS	KG
Single-Phase Motors - 3-wire 220 Volt 50Hz					
224 353 8602	5	3.7	29.2	71	32.2
Three-Phase Motors 380 Volt 50Hz					
234 327 8602	5	3.7	23.2	56	25.4
234 328 8602	7.5	5.5	29.2	71	32.2
234 595 8602	10	7.5	32.2	77	34.9
234 595 8602	10	7.5	32.2	77	34.9

สามารถสั่งซื้อโดยระบุเพียง model ของมอเตอร์กับร้านค้า





DIMENSIONS



6-Inch Construction Materials

Construction Type	
Component	Standard Water Well
UL Insulation Class Rating	Class F
Motor Ambient Temperature Rating	86 °F / 30 °C (5-40 hp)
Stator Resin Type	FE Standard (5-40 hp)
Motor Fill Solution (Water Soluble/Non-Toxic)	FES91
Top End Bell & Thrust Housing	Epoxy Coated Gray Iron
On Winding SubTrol™ heat sensor	No (5-40 hp)
Stator Shell	300 SS Series
Stator Ends	Carbon Steel
Shaft Extension	300 SS Series (5-30 hp)
Bushing	Bronze
Bushing Retainer	300 SS Series
Shaft Mechanical Seal	Carbon Ceramic Seal (5-40 hp)
Mechanical Seal Rubber Components	Nitrile (5-40 hp)
Diaphragm Material	Nitrile (5-40 hp)
Diaphragm Plate	300 SS Series
Diaphragm Spring	300 SS Series
Shaft Slinger	Nitrile (5-40 hp)
Lead Wire	XLPE
Lead Potting	Epoxy
Lead Jam Nut	Brass
Thrust Bearing Rating (886 °F / 30 °C)	3500 lbs (5-30 hp)
Method Of Connecting System Ground To Motor	Ground Wire In Power Lead Connector

Model	Hp	kW	"L" (inches)	SHIPPING WEIGHT	
				LBS	KG
Three-Phase Motors 380 Volt 50Hz 3-Lead Y models					
236 611 9020	7.5	5.5	24.2	108	49
236 612 9020	10	7.5	25.4	116	53
236 613 9020	15	11	28	129	59
236 614 9020	20	15	30.6	145	66
Three-Phase Motors 380 Volt 50Hz 6-Lead Y-Δ models					
236 714 9020	20	15	30.6		

6-Lead Y-Δ models available. (Add 5 lbs to shipping weight.)

Three-Phase Motors 380 Volt 50Hz 6-Lead Y- models

Submersible Motors Control Boxes

*แบบ **QUICK DISCONNECT (QD)** with Franklin 3-wire single-phase ออกแบบใช้งานสำหรับมอเตอร์แฟรงคลินจนถึงขนาด 1 แรงม้า แบบ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ แบบ 3 สาย

*แบบ **STANDARD** with Franklin 3-wire single-phase ออกแบบใช้งานสำหรับมอเตอร์แฟรงคลินตั้งแต่ 2 แรงม้า ถึง 15 แรงม้า แบบ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ แบบ 3 สาย

*** การต่อใช้งานง่าย เพียงต่อตามวงจรที่ติดอยู่ภายในกล่องควบคุม ***

Control Box Models

Hp	kW	Phase	Volts	Hz	TYPE	Model
1/2 hp	0.37 kW	1P	220V	50Hz	Q	280 355 0115
1 hp	0.75 kW	1P	220V	50Hz	Q	280 358 0115
1.5 hp	1.1 kW	1P	220V	50Hz	S	282 350 8110
2 hp	1.5 kW	1P	220V	50Hz	S	282 351 8110
3 hp	2.2 kW	1P	220V	50Hz	S	282 352 8110
5 hp	3.7 kW	1P	220V	50Hz	S	282 253 9010

Q = Quick Disconnect Control Box S = Standard Control Box

คำแนะนำ เพื่อความปลอดภัยโปรดอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน

Single-Phase Control Box



เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาล รุ่น SR ใ้ผลิตจากสแตนเลส 304 : Impeller SS 304

6" / 8" Pump SR Series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาล ผลิตโดยโรงงานแฟรงกลินมอเตอร์ เพื่อการสูบน้ำปริมาณสูง สำหรับงานอุตสาหกรรม และการเกษตรกรรมขนาดใหญ่ ในพื้นที่ขาดระบบประปา สามารถใช้ใ้กับสภาพน้ำที่มีค่า pH น้อยกว่า pH7 เนื่องจากเครื่องสูบน้ำผลิตจากสแตนเลส คุณภาพสูง ไร้ปัญหาเรื่องสนิมเหล็กจากเครื่องสูบน้ำ พร้อมเช็ควาล์วสแตนเลสในตัว

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

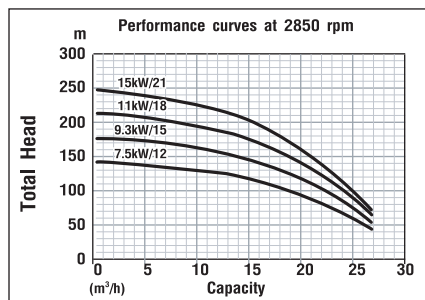
- ขนาดท่อ (Discharge Housings).....2.5 นิ้ว, 3 นิ้ว และ 5 นิ้ว (inch)
- พิกัดมอเตอร์ต้นกำลัง.....10-150 แรงม้า (hp)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....300-1,616 ลิตร/นาที (l/min)

วัสดุ (MATERIAL)

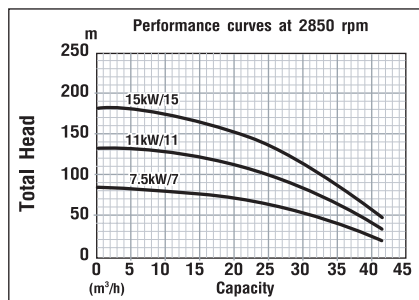
- ตัวเรือน (Outer Shell), ท่อทางส่ง (Discharge Housing) ผลิตจาก Stainless steel 304
- ฟลักครอบสายไฟ (Cable guard), แผ่นกั้นทางดูด (Suction strainer) ผลิตจาก Stainless steel 316
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless steel 304
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless steel 431



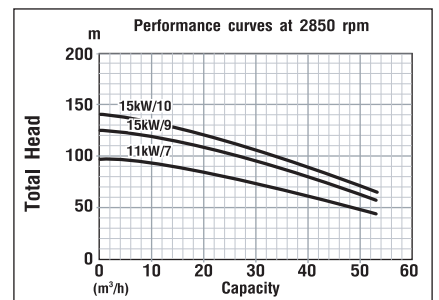
PERFORMANCE CURVE 18 SR series 18 m³/h



PERFORMANCE CURVE 27 SR series 27 m³/h



PERFORMANCE CURVE 45 SR series 45 m³/h



เครื่องสูบน้ำ (เฉพาะหัวปั๊ม) FPS SR Series

Model	ขนาดมอเตอร์ที่ต่อใช้งาน (นิ้ว)	พิกัดมอเตอร์		Nominal Head เหนือหน้า (m)	Nominal FJow ปริมาณน้ำ		ขนาดท่อส่ง (นิ้ว)	ชนิดท่อส่ง	จำนวนใบพัด
		hp	kW		m ³ /h	l/min			
18SR7F6A-12625	6"	10	7.5	110	18	300	2.5"	Stainless Steel	12
18SR11F6A-18625	6"	15	11	130					18
18SR15F6A-21625	6"	20	15	190					21
27SR7F6A-0763	6"	10	7.5	60	27	450	7		
27SR11F6A-1163	6"	15	11	100			11		
27SR15F6A-1563	6"	20	15	130			15		
45SR11F6A-0763	6"	15	11	60	45	750	3"		7
45SR15F6A-0963	6"	20	15	90					9
45SR15F6A-1063	6"	20	15	100					10
78SR55F8A-1385 - 78SR93F8A-2485	8"	75-125	55-93	-	78	1,300	5"		13-24
97SR55F8A-1185 - 97SR110F8A-2385	8"	75-150	55-110	-	97	1,616		11-23	



Franklin Electric Submonitor (Three-Phase Motors Protection System)

การใช้งานทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ 3 เฟส ขนาดตั้ง 3 - 200 แรงม้า

ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย และแสดงผลทางหน้าจอ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายจาก

- Under/Overload
- False Start (Chattering)
- Overheated Motor (Subtrol-equipped)
- Under/Overtoltage
- Current Unbalance
- Phase Reversal

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- Input Voltage190 – 600 VAC
- Frequency60/50 Hz
- Motor Service Factor Amps5 to 350 Amps
- Maximum Conductor Size Through Sensors Max Diameter0.920 in. (23 mm)
- Trip Response Motor Under/Overload, Under/Overtoltage, Overheat, Unbalance.....3 seconds
- Control Circuit Rating1.5 Amp AC, up to 600 Volts



- Signal Circuit Rating1 Amp AC, up to 250 Volts
- * Premium package includes lightning arrester and Subtrol-equipped motor

Model	Discription	Amps	Volts	Hz
586 000 5000	Submonitor - Standard	3-359 Amps	190-600 V	60/50
586 000 5100	Submonitor - Premium*	3-359 Amps	190-600 V	60/50



Submersible Pumps : 6"/4"

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาล รุ่น แบบสไลด์ทราย ใบพัด Noryl ผสมไฟเบอร์กลาส

6"/4" FPS 4400 Series



การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาล ผลิตโดยโรงงานแฟรงกลินมอเตอร์ เพื่อการสูบน้ำปริมาณมาก และสามารถต่อกับมอเตอร์ที่มีขนาด 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว สำหรับบางรุ่นก็ยังสามารถใช้ได้กับทุกสภาพน้ำบาดาล เนื่องจากตัวเรือนและเพลลา ผลิตจากสแตนเลส

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

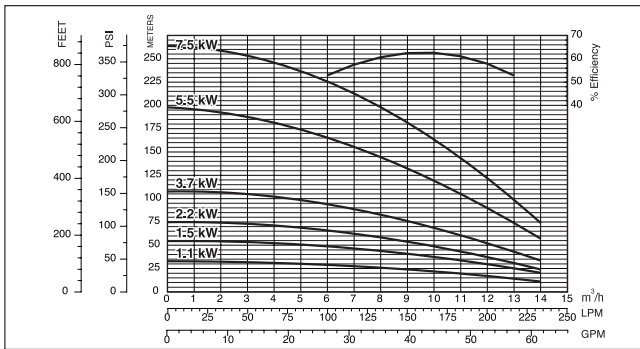
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Housing).....3 นิ้ว (inch)
- พิกัดมอเตอร์ต้นกำลัง.....5-15 แรงม้า (hp)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....166-250 ลิตร/นาที (l/min)
- อุณหภูมิน้ำสูงสุด (Maximum water temperature).....30 °C

วัสดุ (MATERIALS)

- ตัวเรือน (Outer Shell) ผลิตจาก Stainless Steel
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Glass-filled Noryl
- ท่อทางส่ง (Discharge Housing) แบบ BSPP และ Bracket ผลิตจาก Heavy-duty stainless steel
- เพลลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless steel

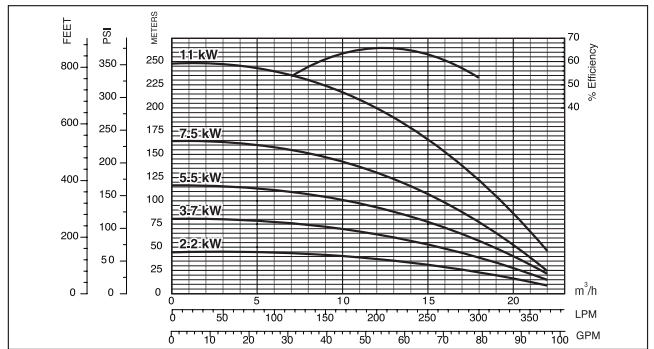
PERFORMANCE CURVE 10 FA series

10 m³/h



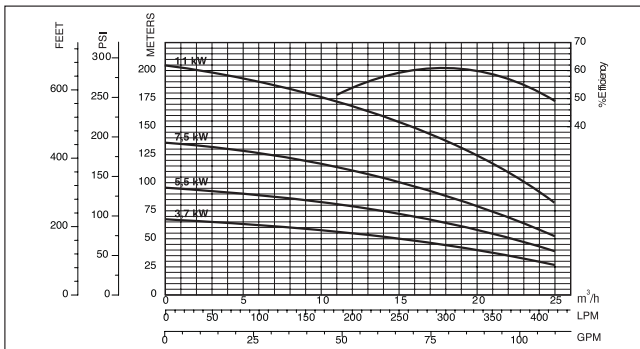
PERFORMANCE CURVE 15 FA series

15 m³/h



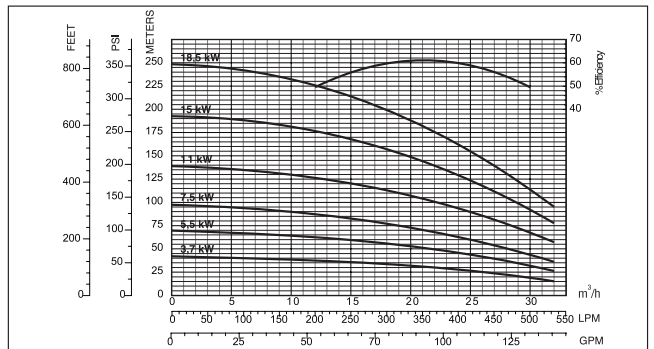
PERFORMANCE CURVE 19 FA series

19 m³/h



PERFORMANCE CURVE 24 FA series

24 m³/h



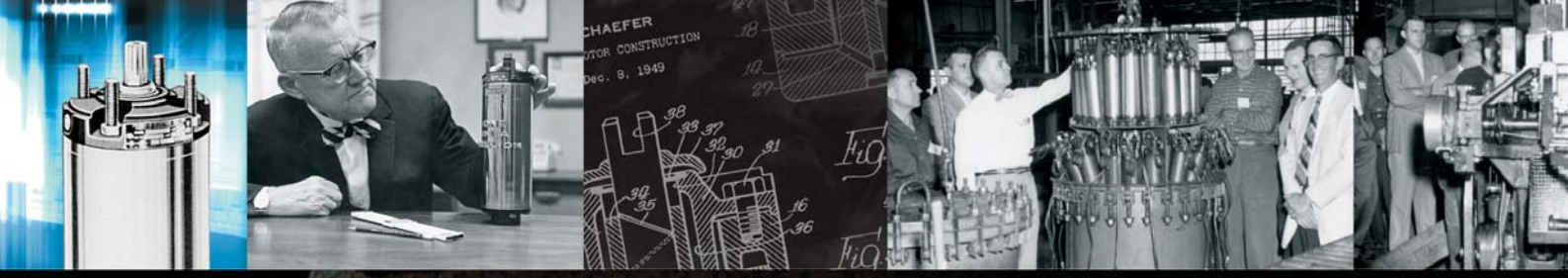
เครื่องสูบน้ำ (เฉพาะหัวปั๊ม) FPS 4400 Series

Model	ขนาดมอเตอร์ที่ต่อใช้งาน (นิ้ว)	พิกัดมอเตอร์		Nominal Head เสดนา (m)	Nominal Flow ปริมาณน้ำ		ขนาดท่อส่ง (นิ้ว)	ชนิดท่อส่ง	จำนวนใบพัด
		hp	kW		m ³ /h	l/min			
10FA3S6-PEXB	4" & 6"	5	3.7	70	10	166	3"	Stainless Steel	10
10FA5S6-PEXB	4" & 6"	7.5	5.5	120	10	166	3"		18
10FA7S6-PEXB	4" & 6"	10	7.5	160	10	166	3"		24
15FA3S6-PEXB	4" & 6"	5	3.7	55	15	250	3"		7
15FA5S6-PEXB	4" & 6"	7.5	5.5	75	15	250	3"		10
15FA7S6-PEXB	4" & 6"	10	7.5	105	15	250	3"		14
15FA11S6-PEXB	6"	15	11	160	15	250	3"		21
19FA3S6-PEXB	4" & 6"	5	3.7	45	19	316	3"		5
19FA5S6-PEXB	4" & 6"	7.5	5.6	60	19	316	3"		7
19FA7S6-PEXB	4" & 6"	10	7.5	80	19	316	3"		10
19FA11S6-PEXB	6"	15	11.2	155	19	316	3"		15
24FA3S6-PEXB	4" & 6"	5	3.7	30	24	400	3"		3
24FA5S6-PEXB	4" & 6"	7.5	5.6	45	24	400	3"		5
24FA7S6-PEXB	4" & 6"	10	7.5	65	24	400	3"		7
24FA11S6-PEXB	6"	15	11.2	95	24	400	3"	10	
24FA15S6-PEXB	6"	20	15	130	24	400	3"	14	

ตัวอย่าง การอ่านรหัสสินค้า 6 นิ้ว FPS เช่น 10FA3S6-PEXB

- 10 = m³/h
- FA = FPS Series
- 3 = 3.7 kW
- S = Stainless Steel
- 6 = 6" Submersible
- PE = Pump End
- X = 50Hz
- B = BSPP





ในปี 1994 เอ็ด เชเฟอร์ ผู้ปฏิวัติอุตสาหกรรมการสูบน้ำ

IN 1944, ED SCHAEFER STARTED A REVOLUTION.

เครื่องสูบน้ำบาดาล “เชเฟอร์”
ภายใต้การผลิตของแฟรงคลิน อิเล็กทริก



After 60 years, we're still rising to his challenge.

ย้อนไปปี 1944 มีคำพูดที่ว่า น้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่มีทางเข้ากันได้ เอ็ด เชเฟอร์ ตอบกั้โลกด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับ บ่อน้ำบาดาลเครื่องแรก และเป็นการปฏิวัติอุตสาหกรรมการสูบน้ำขึ้นมาใหม่ เขาได้รับสิทธิบัตรมากกว่า 100 สิทธิ และสร้างแฟรงคลินอิเล็กทริกเพื่อผลิตและจำหน่ายนวัตกรรมของเขา โดยมุ่งเน้นผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูง บริการหลังการขายที่ดี ทำให้ได้รับคามไว้วางใจจากผู้ใช้ ในฐานะผู้ร่วมก่อตั้ง มีสเตอร์เชเฟอร์ ไม่ต้องการตั้งชื่อตัวเอง เป็นชื่อบริษัท แต่ 60 ปีต่อมาแฟรงคลินอิเล็กทริกได้ใช้ชื่อ เชเฟอร์ สำหรับเครื่องสูบน้ำของบริษัทเพื่อเป็นเกียรติต่อ ผู้ก่อตั้ง จึงเป็นชื่อที่คุ้นหูไว้วางใจได้



“เชเฟอร์” ตั้งชื่อตาม มร. เอ็ดเวิร์ด เชเฟอร์ ผู้ก่อตั้งแฟรงคลินอิเล็กทริก

F.N. บริษัท เอฟ เอ็น เอ็นจีเนียริง จำกัด
F.N.ENGINEERING CO.,LTD.

176 Soi Kheharonmklae 64, Klongsongtonnon Ladkrabang,
Bangkok.10520 Tax ID.No.0105543009142
Tel: 0-2918-4441 [Auto] Fax: 0-2918-3070
E-Mail: fnengineer@gmail.com

