



Performance Test

- Flow rate up to 420 (m³/h)
- Head up to 40 (m)

Application Limits

- Liquid temperature between -5 and +90 (°C)
- Ambient temperature between -10 and +40 (°C)
- Max pressure in pump body 5 (bar)

Construction and Safety Standards

- API 610
- ISO 5199

Certifications

- ISO 9001
- ISO 10006

Installation and Use

- Water supply
- Pressure boosting
- Irrigation
- Water circulation in air condition unites
- Clean sets
- Firefighting sets
- Industrial application
- Agricultural application
- Protect close areas or anyway form bad weather

Option Available on Request

- Counter flange KIT complete with bolt, nuts and washer
- Special mechanical seal with packing
- Other voltages or 60 Hz frequency



Pump Information (All series)	2
Pump Datasheet (All series)	3
Technical Table (All series)	4
Exploded Drawing Type (A)	5
Exploded Drawing Type (B)	6
Technical Dimensions (All series)	7
Diagram (All series)	8
Contact Us	9



پروانه نیمه باز



پروانه بسته



پروانه بسته (Close):

این نوع پروانه جهت انتقال دوغاب و محلول ها باسایش های نسبتا زیاد و پالپ های درشت، مناسب می باشد.

پروانه نیمه باز (Semi-Open):

این نوع پروانه ها جهت انتقال دوغاب و محلول های دوغاب بااجرام درشت با هدف جلوگیری از انسداد خروجی در پروانه مناسب می باشد.

نحوه عملکرد:

پمپ سامپ جهت انتقال محلول از استخرهای پمپ و حوضچه های باطله کارخانجات صنعتی و معدنی مناسب می باشد. این نوع پمپ ها باتوجه به بدنه تماما استیل در کارخانجاتی که دارای محلول های اسیدی هستند مناسب می باشند. الکتروپمپ های سامپ سری (S) از محلول بیرون مانده و همین امر باعث می شود که این نوع پمپ ها طول عمر نسبتا بیشتری را دارا باشند. همچنین آبند این نوع پمپ ها از کاسه نمد و یک اورینگ ضد سایش و ضد حرارت تشکیل شده است که باتوجه به نحوه عملکرد در انواع محلول ها کارآمد می باشند.

ساختار پمپ:

پمپ سامپ باتوجه به نوع عملکرد و کارکردی که دارا می باشد، تماما استیل است. قطعات این پمپ نیز که شامل یاتاقان بندی و همچنین هوزینگ ها و سایر اقلام مورد استفاده می باشد، از جنس استیل هستند. (طول پمپ ها به طور استاندارد 1.40 متر می باشد) که قابل تغییر است.

این نوع پمپ باگریس، روانکاری می شود و فقط پس از استفاده در مدت زمان طولانی نیاز به تعویض دارد.

موارد استفاده:

پمپ سامپ سری (S) در تمامی کارخانجات که پساب و حوضچه های پسماند دارند، مورد استفاده قرار می گیرد.



Motor's Information	Title	Specifications	
	Motor Type	TEFC	
	Driver	Electric	
	Rotate Direction	CW	
	Manufacture	Customize	
	One/Three Phases	Three	
One/Multi Starts	One		
Pump's Part	Title	Specifications	
	Casing	Slurry/ Screw	
	Impeller	Semi Open	
	O-Ring	Customize	
	Housing	Customize	
	Expeller ring	Customize	
	Bottom interface housing	Customize	
	Upper interface housing	Customize	
	shaft	Customize	
	Bearing	Customize	
	Sealing	Packing	
	Couple	Direct	
	Alloys	Title	Specifications
D		PH < 7	
A		PH > 7	
F		PH = 7	
Test & Standard	Title	Specifications	
	Reference Standard	API 610 / ISO 5199	
	NDT Test	API 610 / ASME V, VIII, IX	
	Performance Test	API 610 / ISO 5199	
	Hydrostatic Test	API 610 / ISO 5199	
	Color Test	ISO 8501	
	PQR & WPS Test	ASME	
	PWHT Test	API 610 / ASME	
	Dynamic Balance Test	API 610	
	Material Test	API 610 / ASME II	
Casting Test	DIN		
Environment Conditions Test	Title	Quantity	Unit
	Liquid	Clean Water	-
	Density (4 °C)	1000	$\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
	Viscosity (25 °C)	0.89	MPa.s
	PH	7	-
	Temperature	25	°C



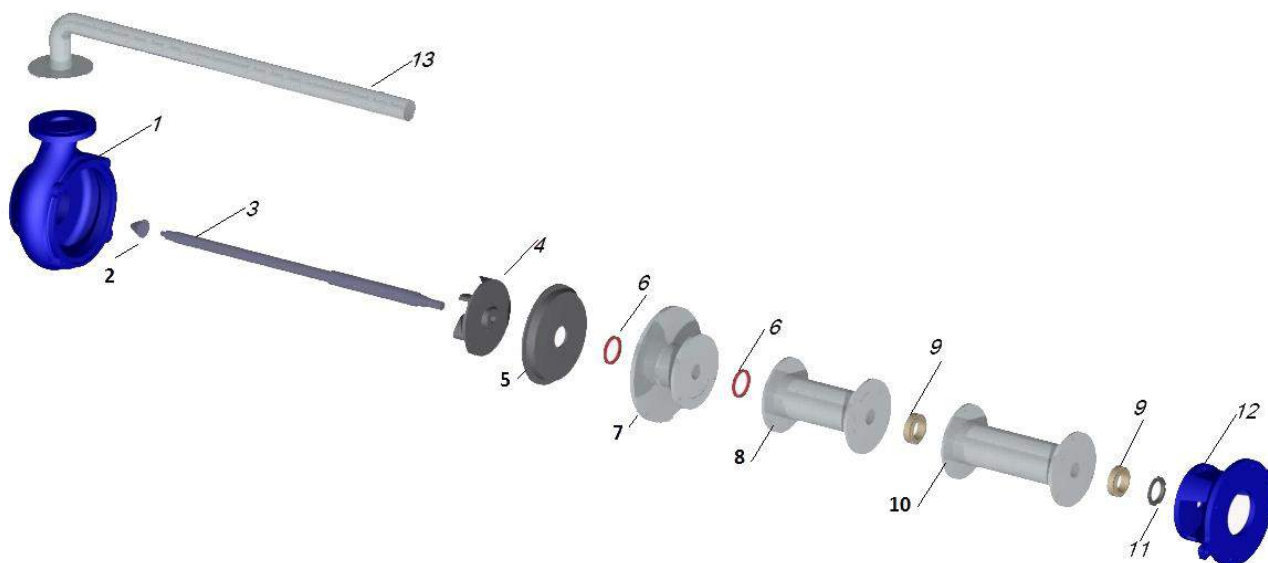
Pump Coding Method

X	-	S	X	/	X	-	X	X	-	S	X	/	X	-	X
نوع	-	S	قطر	/	قطر	-	قطر	Alloy	-	S	Impeller	/	Input	-	Output
آلیاژ	-	S	پروانه	/	ورودی	-	خروجی	Type	-	S	Diameter	/	Diameter	-	Diameter
			(mm)		(mm)		(mm)				(mm)		(mm)		(mm)

Pump Code	Rpm	P _{Max} (Kw)	H _{Max} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	Input (inch)	Output (inch)
X-S 325/200-150	1450	55	37	420	8	6
X-S 250/100-75	1450	18.5	39.5	144	4	3
X-S 325/100-75	1450	30	30	130	4	3
X-S 195/90-75	1450	11	23	125.5	4	3
X-S 185/75-50	1450	7.5	12	70	3	2
X-S 315/65-40	1450	18.5	26	52	2.5	1.5
X-S 160/50-32	1450	5.5	6	42	2	1.5
X-S 250/80-50	1450	11	15	40	3	2

Exploded Drawing Type (A)

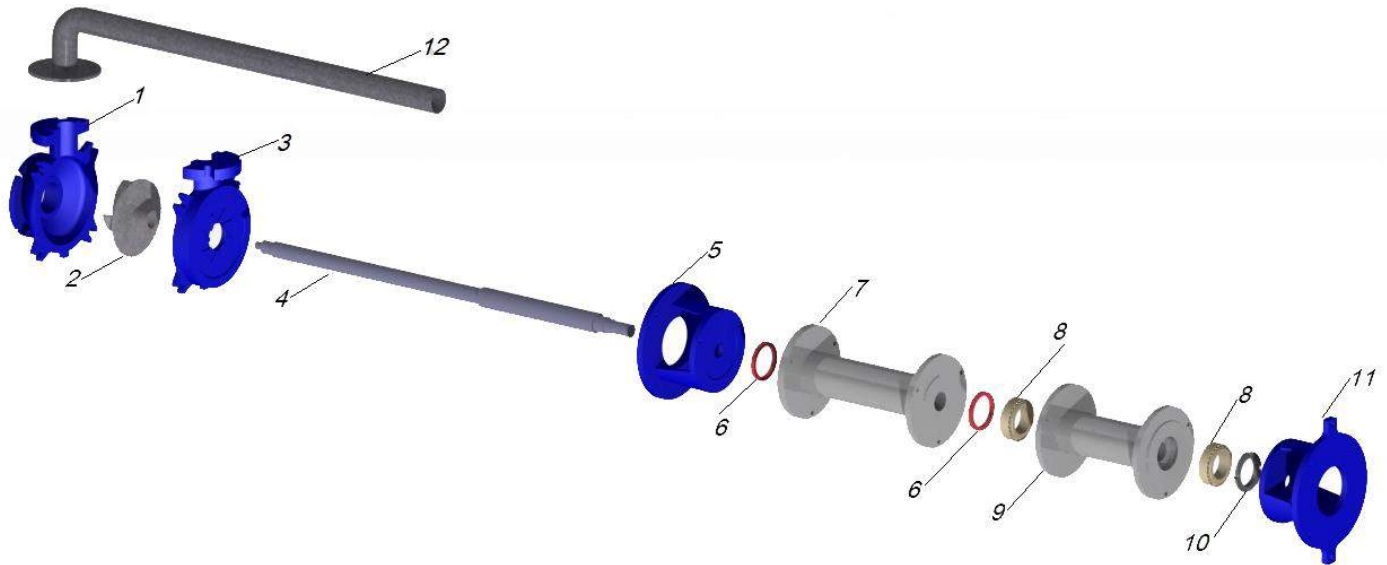
EMADKAR
Industrial Group



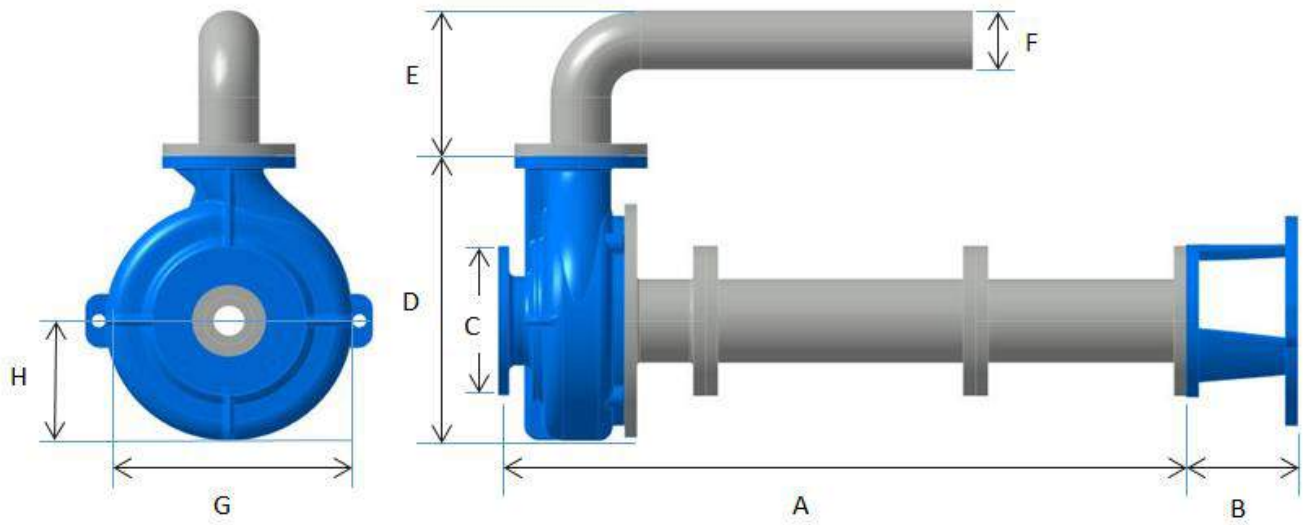
لوله مهار کننده شفت و بلبرینگ	10	هوزینگ واسطه لوله و حلزونی	7	پروانه اصلی	4	پوسته حلزونی	1
مهره چاکنت	11	لوله مهار کننده شفت و بلبرینگ	8	کاسه پشت پروانه اصلی	5	مهره سر شافت	2
هوزینگ واسطه لوله و موتور	12	بلبرینگ	9	کاسه نمد	6	شفت	3
لوله خروجی	13						

Exploded Drawing Type (B)

EMADKAR
Industrial Group



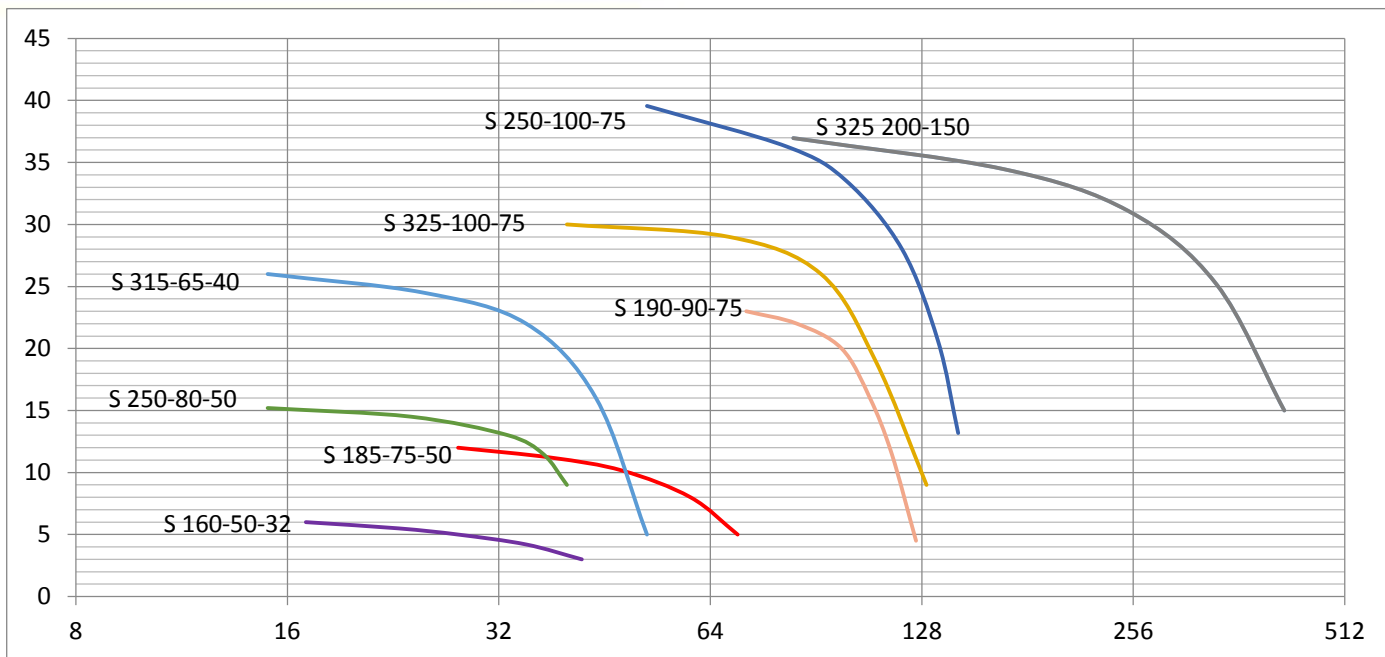
مهره چاکنت	10	لوله مهار کننده شفت و بلبرینگ	7	شفت	4	پوسته بیرونی	1
هوزینگ واسطه لوله و موتور	11	بلبرینگ	8	هوزینگ واسطه لوله و حلزونی	5	پروانه اصلی	2
لوله خروجی	12	لوله مهار کننده شفت و بلبرینگ	9	کاسه نمد	6	پوسته میانی	3



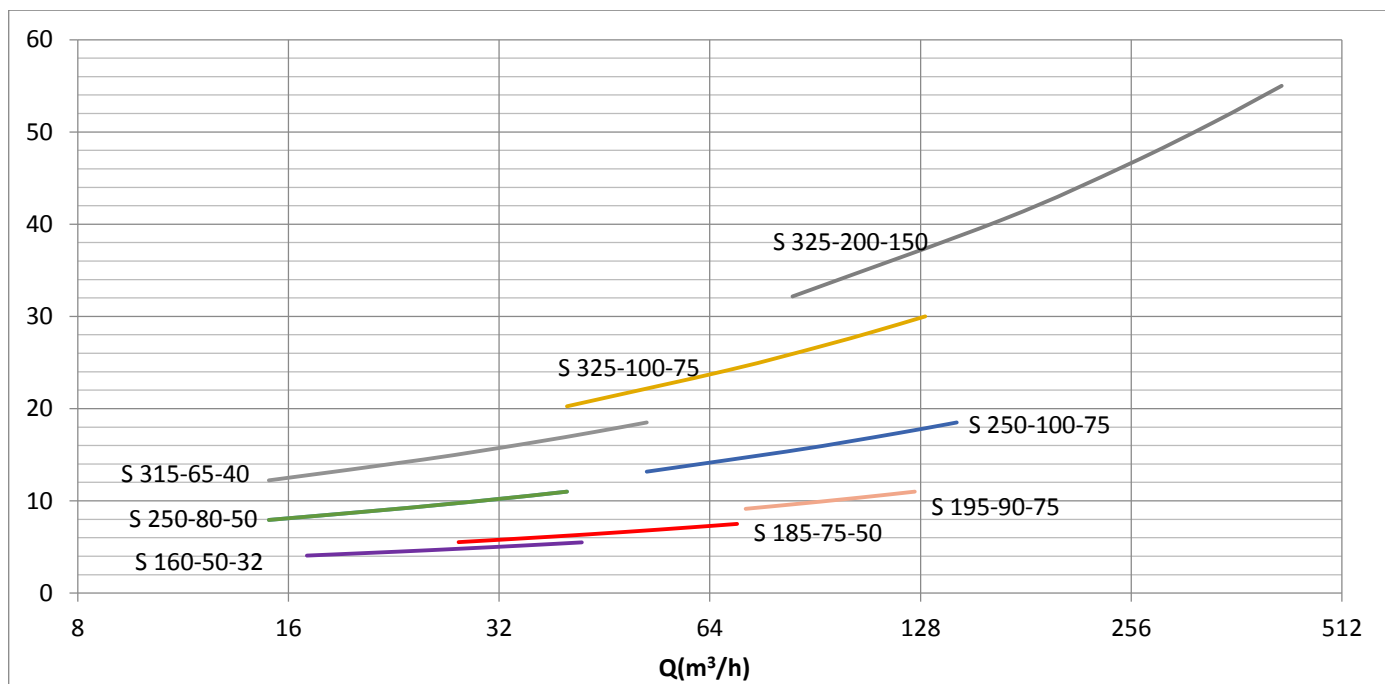
Pump Model	A (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
S 160/50-32	1130	190	300	150	80	40	240	120
S 185/75-50	1145	193	310	200	100	45	260	130
S 195/90-75	1192	184	382	205	110	47	315	169
S 250/80-50	1230	180	390	190	130	40	320	150
S 250/100-75	1120	175	490	250	165	80	380	200
S 315/65-40	1240	175	455	210	120	50	370	207.5
S 325/100-75	1260	180	550	255	165	80	460	250
S 325/200-150	1300	180	700	330	-	130	560	300



Q – H Diagram



Q – Power Diagram



Model	Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
X-S 325/200-150	1450	55	84	37	252	31	420	15
X-S 325/100-75	1450	30	40	30	92	26	130	9
X-S 315/65-40	1450	18.5	15	26	35	22	52	5
X-S 250/100-75	1450	18.5	52	39.5	100	33.5	144	13
X-S 250/80-50	1450	11	15	15	33	13	40	9
X-S 195/90-75	1450	11	72	23	85	22	125.5	4.5
X-S 185/75-50	1450	7.5	28	12	48	10	70	5
X-S 160/50-32	1450	5.5	17	6	28	5	42	3



راه های ارتباط با ما

Phone	+98-31-42695831-2	تلفن
Fax	+98-31-42695833	فکس
Sales Manager	+98-912-1940732	مدیر فروش
Sales (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414210	فروش (تلگرام و واتساپ)
Logistics (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414838	تدارکات (تلگرام و واتساپ)
SMS System	+98-939-0152030	سامانه پیامکی
Sales Email	sales@emadkar.com	ایمیل فروش
Services and Procurement Email	services@emadkar.com	ایمیل خدمات و تدارکات
Technical and Engineering Email	info@emadkar.com	ایمیل فنی و مهندسی
Instagram ID	@emadkar.business	آیدی اینستاگرام
Telegram ID	@sepahanpumpemadkar	آیدی تلگرام