



PUMPIRAN



راهنمای انتخاب پمپ‌های عمودی طبقاتی استیل

PCR

Vertical Multi Stage Steel Pumps

50 Hz



گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ شمسی تاسیس گردید و تولید انواع پمپ را تحت لیسانس شرکت KSB آلمان آغاز نمود. گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) با ایجاد بیش از ده شرکت تولیدی و مهندسی اکنون به یک شرکت هلدینگ تولیدی تبدیل گردیده و بزرگ ترین گروه پمپ ساز خاورمیانه می باشد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ نفر نیروی متخصص مجرب و کار آزموده در واحدهای مجهز تولید، مهندسی، پشتیبانی و آزمایشگاه های شرکت های گروه اشتغال دارند. مساحت کارخانه های این شرکت ها حدود ۱۶۰۰۰۰ متر مربع بوده که بیش از ۷۵۰۰۰ متر مربع آن فضاهای سر پوشیده خطوط تولید، انبارها، آزمایشگاه ها و سالن های پشتیبانی می باشند.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) فعالیت های خود را در زمینه طراحی، ساخت و تولید انواع پمپ های مورد نیاز برای صنایع آب نفت، گاز و پتروشیمی را مطابق با استانداردهای جهانی، توسعه داده است و پمپ های مورد نیاز را با مواد مختلفی همچون چدن، برنز و فولادهای کربنی و آلیاژی به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می نماید.

شرکت های گروه و فعالیت های آنها

شرکت صنایع پمپیران: طراحی و تولید انواع الکترو پمپ های شناور، گریز از مرکز، فشار قوی، دو مکشه، نیروگاهی، صنعتی و معدنی دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید سپهند: طراحی و تولید انواع پمپ های صنعتی، معدنی، دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و انواع الکترو پمپ های مستغرق ملخی و فاضلابی، پمپ های نیروگاهی و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید موتور: تولید انواع الکترو پمپ های خانگی و تاسیساتی، ساخت قطعات پمپ و ارائه خدمات قالب سازی و پرس کاری.

شرکت پمپ پرشیا: ریخته گری قطعات چدنی و تولید قطعات پمپ و شیرهای یک طرفه.

شرکت پمپ سمنان انرژی: تولید الکترو پمپ های خانگی و شوفاژی (سیرکولاسیون).

شرکت تلمبه سازان تبریز: توزیع قطعات یدکی پمپ های تولیدی گروه و انجام خدمات پس از فروش.

شرکت راشا: ریخته گری قطعات چدنی و فلزات رنگین.

شرکت آذر فولاد گداز: ریخته گری قطعات فولادی، آلیاژی و فلزات رنگین.

شرکت سپهند انرژی: طراحی، تحقیق، نمونه سازی، بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی انواع پمپ های صنایع آب، نفت و انرژی.

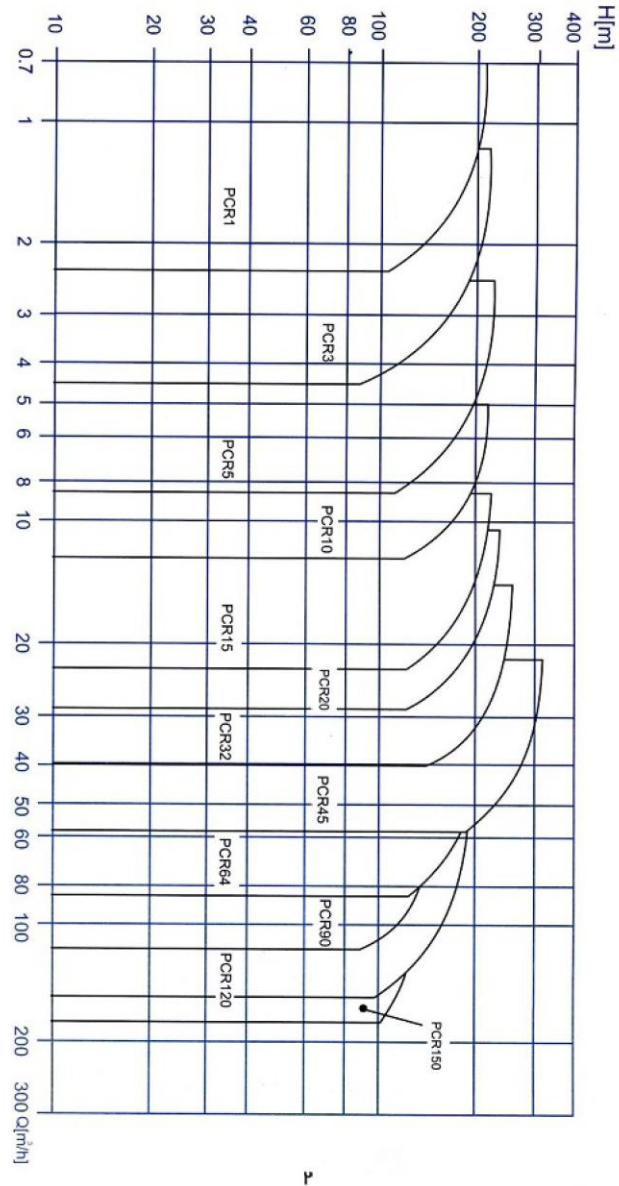
شرکت معین آبشار: طراحی و مهندسی و نصب ایستگاه های پمپاژ.

شرکت پیوند آویژه: واردات، صادرات و مشاوره بازرگانی.

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهینامه سیستم مدیریت جامع (IMS) شامل سیستم مدیریت کیفیت EN ISO 9001-2008، سیستم مدیریت زیست محیطی EN ISO 14001-2004، سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی OHSAS 18001-2007، گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ISO/IEC 17025-2005 و گواهینامه اروپایی CE و گواهینامه بین المللی مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان ISO 10002-2004 محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می سازد.

پمپیران در اغلب شهرهای ایران و برخی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می توانند با نرخ یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیک ترین نماینده خریداری نمایند.

Performance range



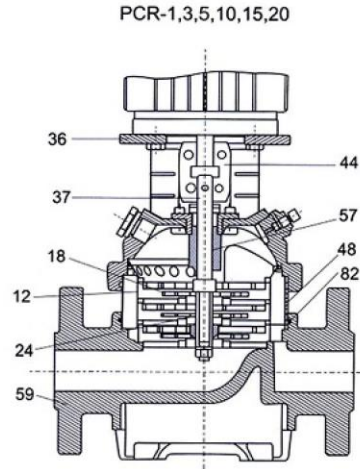
Vertical Multistage Centrifugal in - line Pump

Maximum operating and inlet pressures

Pump size	Stages	Maximum Operating Pressure	Stage	Maximum Inlet Pressure
PCR 1	2-36	25bar	2-36	10bar
PCR 3	2-36	25bar	2-29	10bar
			31-36	15bar
PCR 5	2-36	25bar	2-16	10bar
			18-36	15bar
PCR 10	1-16	16bar	1-6	8bar
	17-22	25bar	7-22	10bar
PCR 15	1-10	16bar	1-3	8bar
	12-17	25bar	4-17	10bar
PCR 20	1-10	16bar	1-3	8bar
	12-17	25bar	4-17	10bar
PCR 32	(1-1)-7	16bar	(1-1)-4	4bar
	(8-2)-14	30bar	(5-2)-10	10bar
			(11-2)-14	15bar
PCR 45	(1-1)-5	16bar	(1-1)-2	4bar
	(6-2)-11	30bar	(3-2)-5	10bar
	(12-2)-(13-2)	33bar	(6-2)-(13-2)	15bar
PCR 64	(1-1)-5	16bar	(1-1)-(2-2)	4bar
	(6-2)-(8-1)	30bar	(2-1)-(4-2)	10bar
			(4-1)-(8-1)	15bar
PCR 90	(1-1)-4	16bar	(1-1)-1	4bar
	(5-2)-6	30bar	(2-2)-(3-2)	10bar
			3-6	15bar
PCR 120	1-7	30bar	1-(2-1)	10bar
			2-(5-1)	15bar
			(6-1)-7	20bar
PCR 150	(1-1)-6	30bar	(1-1)-1	10bar
			(2-1)-(4-1)	15bar
			(5-2)-6	20bar

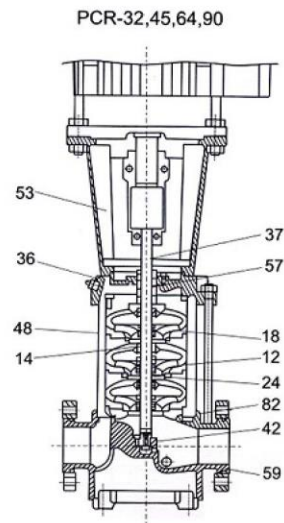
*Rule to follow: The inlet pressure + the pressure against a closed valve < Max. Operating pressure

Construction



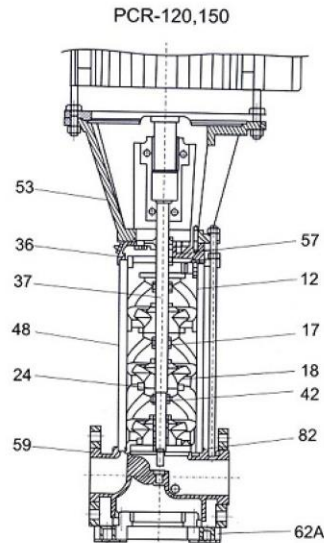
Pos.	Name	Material	PCR 1,3,5,10,15,20	
			Standard	
			Europe	USA
36	Pump head	Cast Iron	EN-GJL-200	ASTM 25B
56	Pump head cover	Stainless steel	N/A	
18	Impeller	Stainless steel	1.4301	AISI 304
37	Shaft	Stainless steel	1.4057	AISI 431
48	Outer Sleeve	Stainless steel	1.4301	AISI 304
82	O-ring for outer sleeve	EPDM		
12	Chamber	Stainless steel	1.4301	AISI 304
24	Neck ring	RTFE		
59	Base	Cast Iron	EN-GJL-200	ASTM25B
	Base	Stainless steel	N/A	
62	Base plate	Cast Iron	N/A	
44	Coupling	Fe-Cu-C	SINT C11	MPIF FC0525
57	Mechanical seal	Cartridge type		

Construction



Pos.	Name	Material	PCR 32,45,64,90	
			Standard	
			Europe	USA
36	Pump head	Cast Iron	EN-GJL-250	ASTM 35B
		Stainless steel		
53	Motor Bracket	Cast Iron	EN-GJL-250	ASTM 35B
18	Impeller	Stainless steel	1.4301	AISI 304
37	Shaft	Stainless steel	1.4057	AISI 431
48	Outer Sleeve	Stainless steel	1.4301	AISI 304
82	O-ring for outer sleeve	EPDM		
12	Chamber	Stainless steel	1.4301	AISI 304
24	Neck ring	Carbon Fiber + POB + PTFE		
59	Base	Cast Iron	EN-GJL-200	ASTM25B
	Base	Stainless steel		N/A
62	Base plate	Cast Iron		N/A
57	Mechanical seal	Cartridge type		
14	Bearing ring			Bronze
42	Bottom Bearing ring	Tungsten carbide		
		Tungsten carbide		

Construction

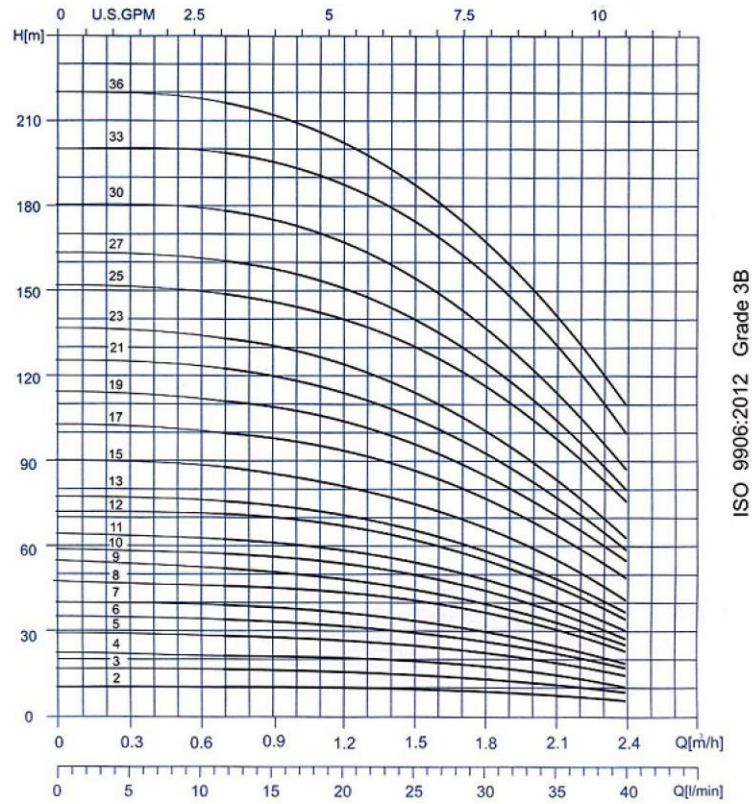


Pos.	Name	Material	PCR 120,150	
			Standard	
			Europe	USA
36	Pump head	Cast Iron	EN-GJL-250	ASTM 35B
		Stainless steel		
53	Motor Bracket (15HP~60HP)	Cast Iron	EN-GJL-250	ASTM 35B
	Motor Bracket (75HP~100HP)	Cast Iron	EN-GJS-450-10	ASTM 65-45-12
17	bearing ring	PTFE		
18	Impeller	Stainless steel	1.4301	AISI 304
37	Shaft	Stainless steel	1.4057	AISI 431
48	Outer Sleeve	Stainless steel	1.4301	AISI 304
82	O-ring for outer sleeve	EPDM		
12	Chamber	Stainless steel	1.4301	AISI 304
24	Neck ring	PTFE		
59	Base	Cast Iron	EN-GJL-250	ASTM35B
		Stainless steel	N/A	
62	Base plate	Cast Iron	N/A	
62A	Base plate	Cast Iron	EN-GJS-450-10	ASTM 65-45-12
57	Mechanical seal	Cartridge type		
42	Bottom bearing ring	SiC/SiC		

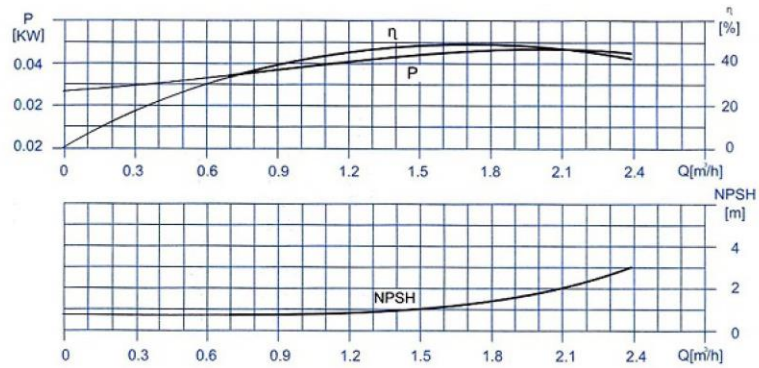


PUMPIRAN

Vertical Multistage Centrifugal in - line Pump PCR 1

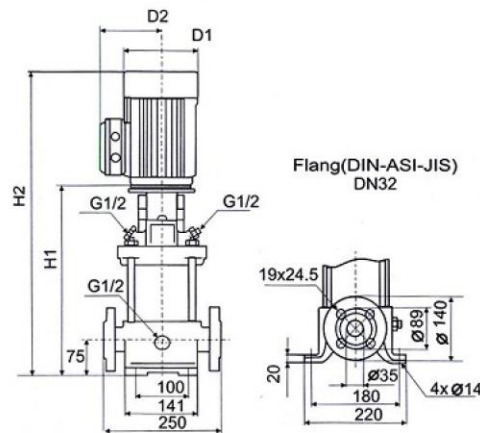


ISO 9906:2012 Grade 3B



Y

Dimensions and weights - PCR 1



General Specification

Output size:	25 to 125 mm
Capacity:	0.7-180 m3/hr
Head:	275 m
Operation Temperature:	-15 to +120
Main Connection (1-[v/Hz]):	220-240 V, 50 Hz
Main Connection (3-[v/Hz]):	380-415 V, 50 Hz
Insulation Class:	F
Enclosure Class:	IP 55
Ambient Temperature:	50°C

Pump type	Motor		Pump Flanges (mm)	PCR				Net weight (kg)
	P	rpm		Dimension(mm)				
	[KW]			DIN flange		D1	D2	DIN flange
				H1	H2			
PCR 1-2	0.37	2900	32	279	474	141	115	23.4
PCR 1-3	0.37			279	474	141	115	23.4
PCR 1-4	0.37			297	492	141	115	23.8
PCR 1-5	0.37			333	528	141	115	24.2
PCR 1-6	0.37			315	510	141	115	24.5
PCR 1-7	0.37			351	546	141	115	24.9
PCR 1-8	0.55			369	564	141	115	25.8
PCR 1-9	0.55			387	582	141	115	26.1
PCR 1-10	0.55			405	600	141	115	26.5
PCR 1-11	0.55			423	618	141	115	26.9
PCR 1-12	0.75			447	682	141	115	29.4
PCR 1-13	0.75			465	700	141	115	29.8
PCR 1-15	0.75			501	736	141	115	30.5
PCR 1-17	1.1			537	772	141	115	32.3
PCR 1-19	1.1			573	808	141	115	33.1
PCR 1-21	1.1			609	844	141	115	33.8
PCR 1-23	1.1			645	880	141	115	34.6
PCR 1-25	1.5			697	988	177	141	44.0
PCR 1-27	1.5			733	1024	177	141	44.8
PCR 1-30	1.5			787	1078	177	141	45.9
PCR 1-33	2.2			841	1132	177	141	49.9
PCR 1-36	2.2			895	1186	177	141	51.0