

الکترو پمپ های عمودی جریان محوری



Vertical Axial
Flow Pumps



mashhad pumps

مشهد پمپ



منتهد پمپ

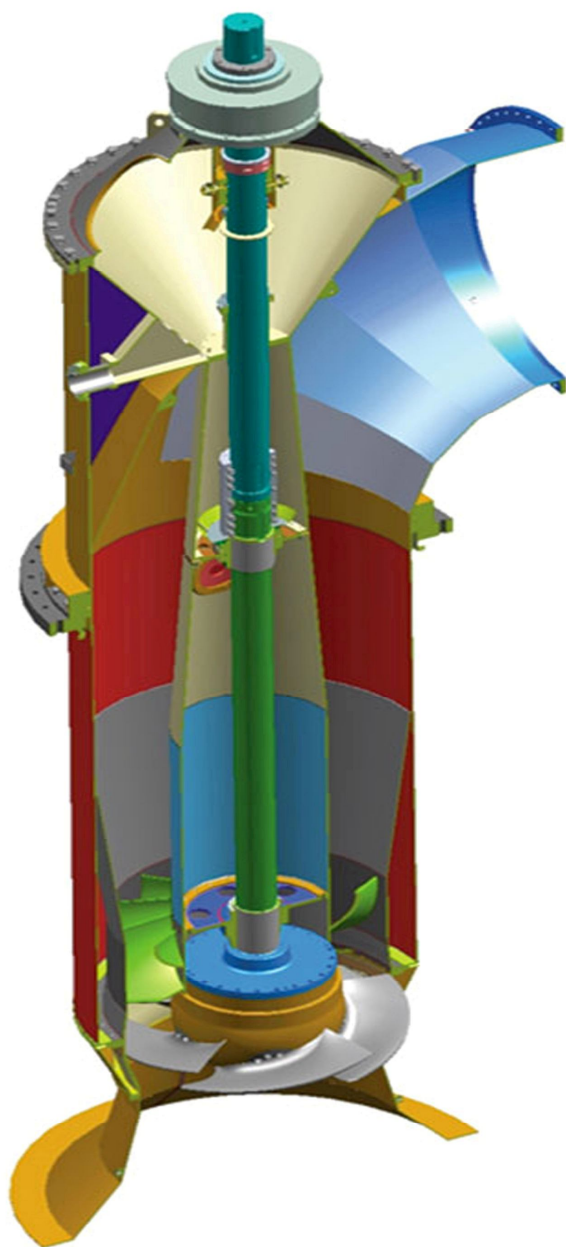
MASHHAD PUMP CO

Vertical Pumps



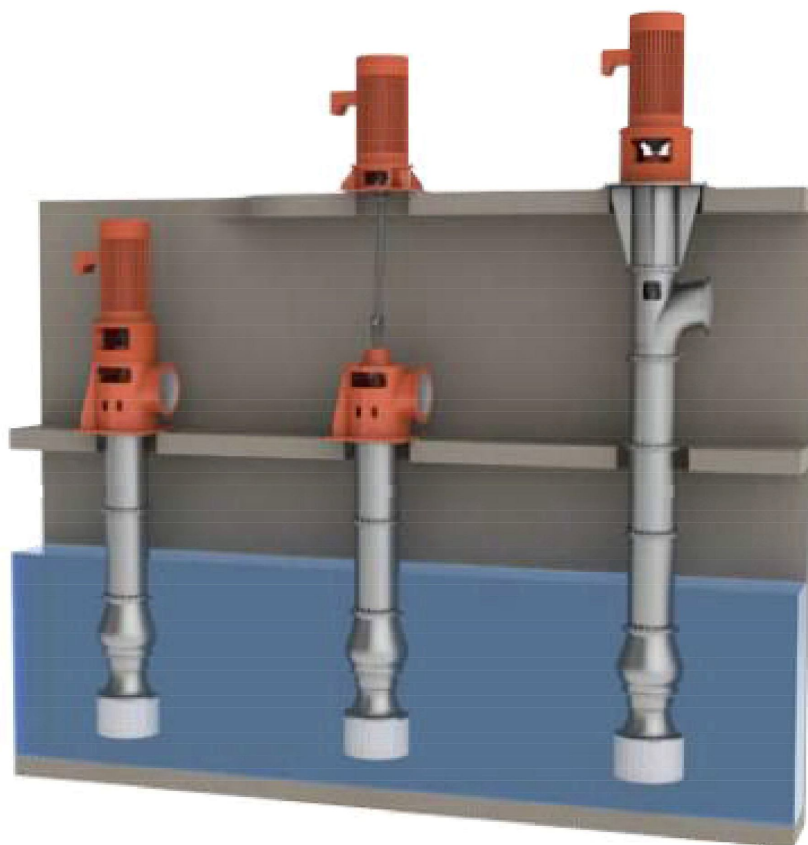
موارد استفاده:

- ۱ - انتقال آب از رودخانه ها و دریا
- ۲ - انتقال مواد شیمیایی
- ۳ - انتقال سیالات
- ۴ - پرورش آبزیان



پمپهای جریان محوری : این پمپها برای آبدهی زیاد حدود ۱۰۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع کم حدود ۳ متر برای هر طبقه ساخته و عرضه می شوند. و جریان مایع در آن ها در جهت محور پمپ و به طور مارپیچی صورت می گیرد. در این نوع پروانه نیروی گریز از مرکز برای تولید فشار دخالتی ندارد. موارد کاربرد این پمپ بیشتر برای زه کشی (منحرف کردن سیلاب ها و کشیدن فاضلاب ها) خشک کردن باتلاق ها و زمین های کشاورزی (پمپاژ کردن آب های باران و سیلاب ها در کانال ها) تامین جریان آب تصفیه خانه ها در صنعت و کنترل کردن مسیر آب در کانال های آبرسانی استفاده می گردد. در قدرتهای ۷/۵ KW تا ۱۳۲ KW و دبی ۱۵۰ L/S تا ۱۰۰۰ L/S تولید می گردد.

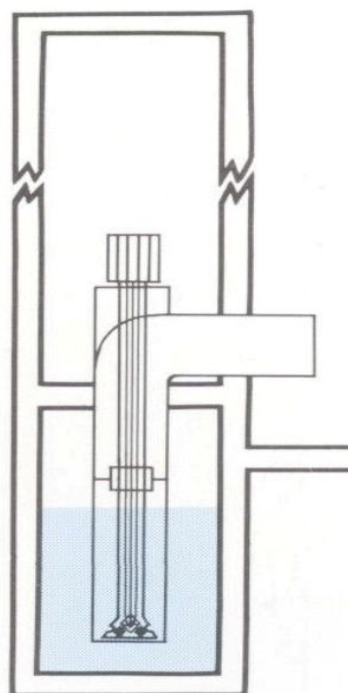
انواع روشهای نصب



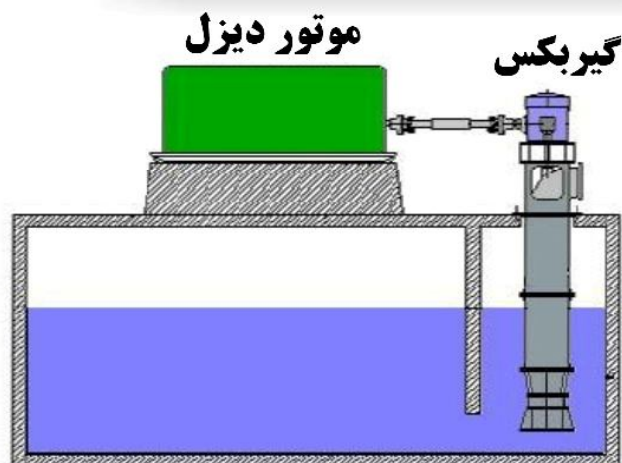
طراحی این پمپ ها به گونه ای است که راه اندازی را با دو مدل محرکه امکانپذیر می نماید :

۱- با استفاده از الکترو موتور

۲- با استفاده از موتور دیزل



این تیپ پمپ با نیروی الکتروموتور کار می کند و بصورت عمودی نصب می گردد. الکتروموتور از نوع خشک و هوا خنک می باشد.

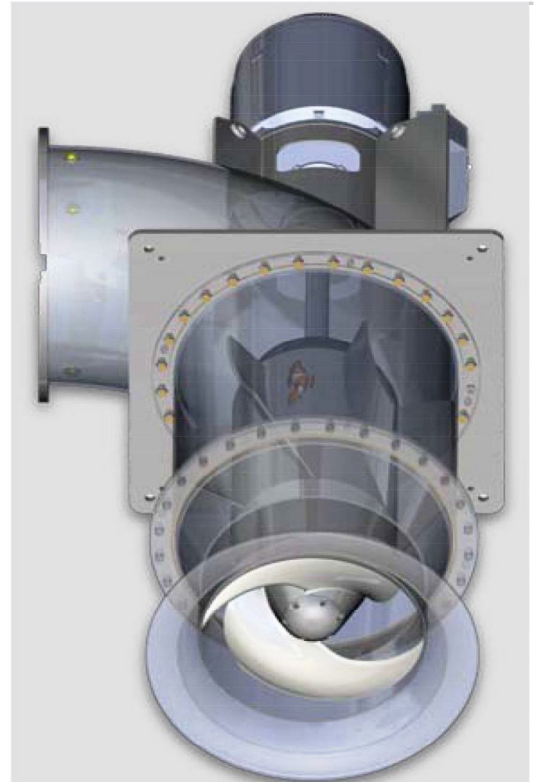


این تیپ پمپ با نیروی موتور دیزل و گیربکس کار می کند و بصورت عمودی نصب می گردد. موتور دیزل باید از نوع مرغوب و مناسب کار بر روی پمپ باشد.



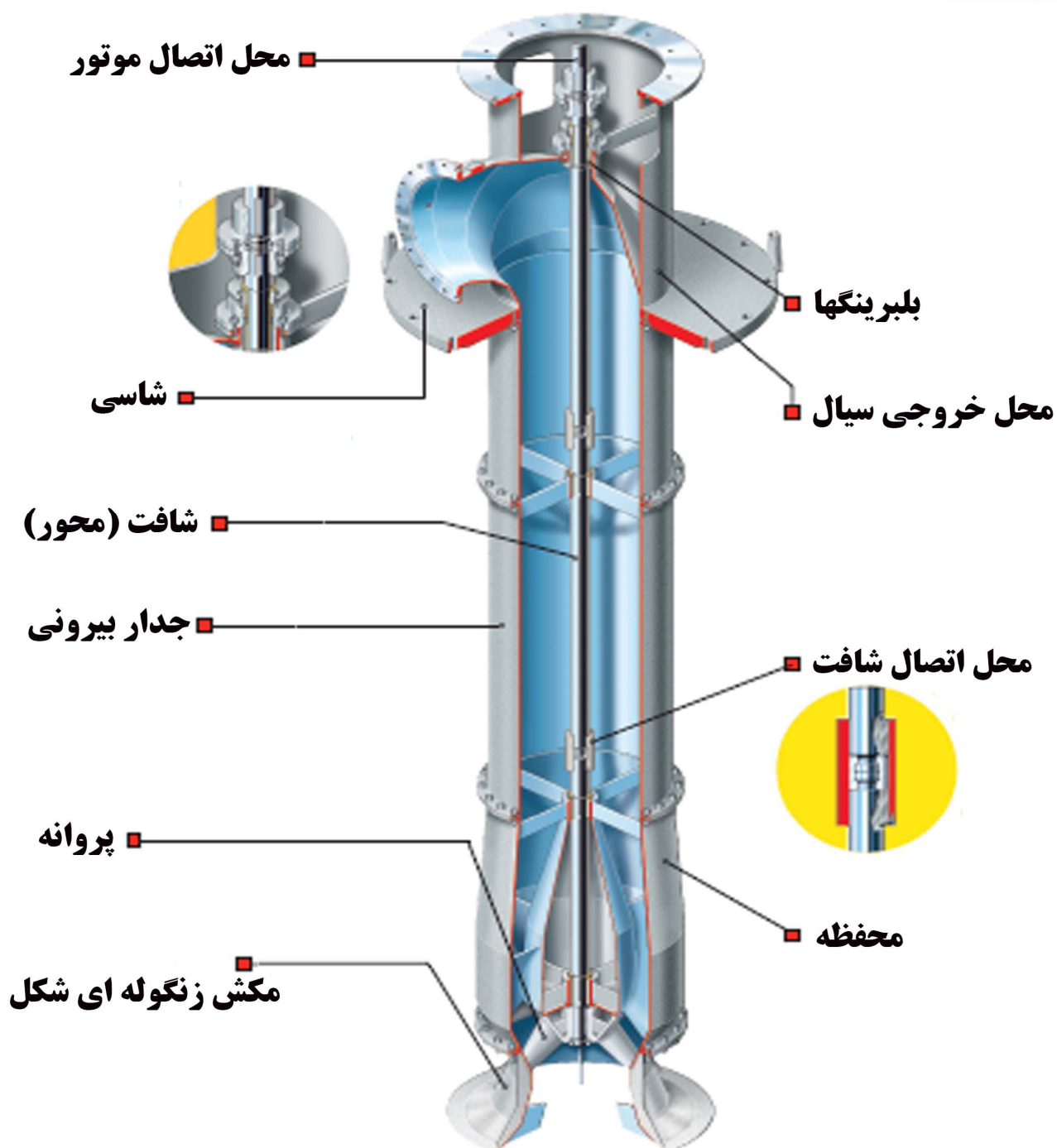
انتقال ماهی و آبزیان توسط پمپ جریان محوری

MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



راهگاه آزاد برای عبور آبزیان

طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر، عرض حداکثر ۲۰ سانتیمتر



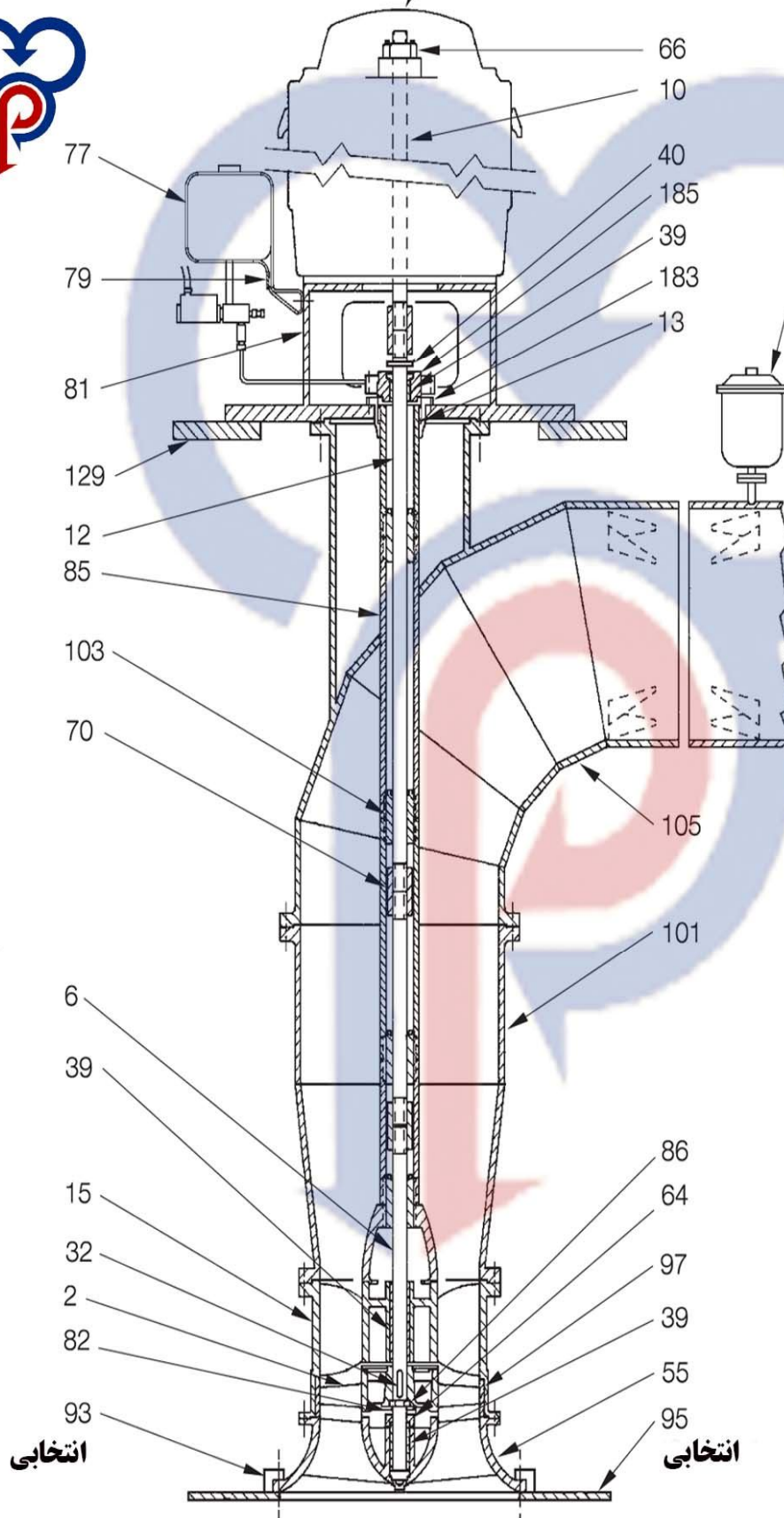
Vertical Axial Flow Pump

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

الکتروپمپ های عمودی جریان محوری

الکتروموتور عمودی



فهرست

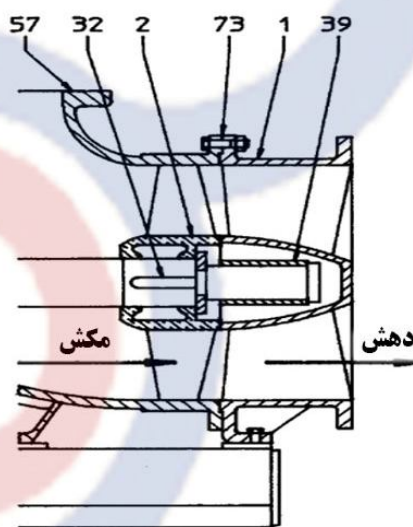
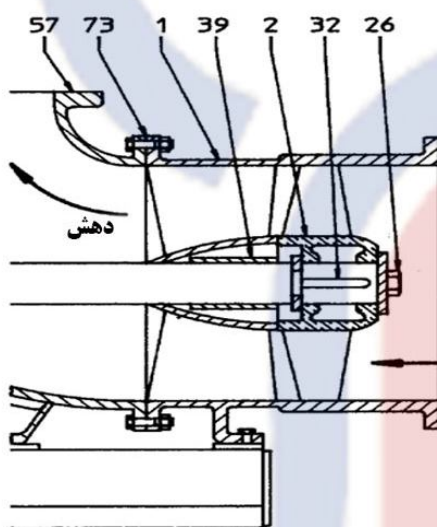
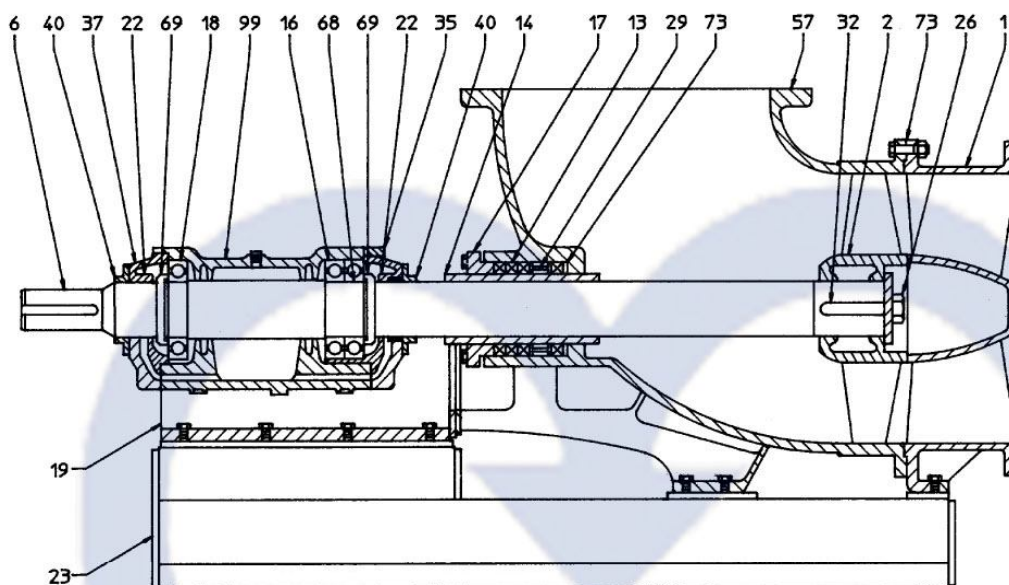
- 2 پروانه
- 6 شافت پمپ
- 10 شافت موتور
- 12 محور
- 13 آییند
- 15 محفظه خروجی
- 32 خار برای پروانه
- 39 بوش
- 40 نقطه جداکننده شافت پمپ از شافت موتور
- 55 مکش زنگوله ای شکل
- 64 محافظ مهره پروانه
- 66 مهره برای محکم کردن محور موتور
- 70 محل اتصال محور
- 77 مخزن روغن
- 79 محل انتقال روغن
- 81 واسطه بین موتور و پمپ
- 82 واشر
- 85 جدار محور
- 86 مهره
- 93 بست برای محکم کردن محفظه مکش
- 95 حفاظ مکش
- 97 محافظ محفظه
- 101 جدار بیرونی
- 103 بوش برای نگاه داشتن شافت
- 105 محفظه خروجی
- 129 شاسی
- 167 محل تخلیه هوا
- 183 مهره
- 185 صفحه ارتجاعی

انتخابی

انتخابی



MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



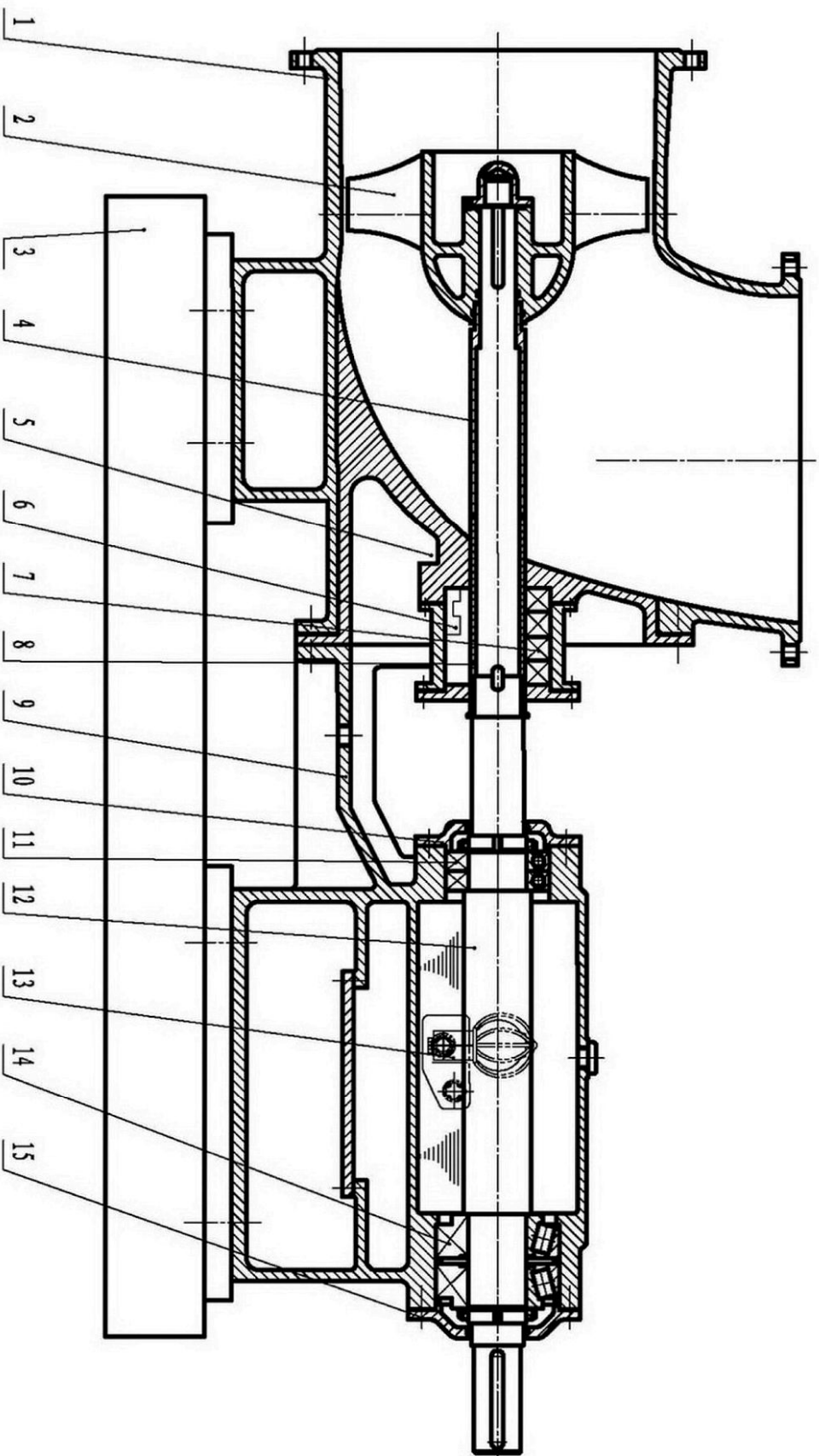
فهرست

- 1 محفظه مکش
- 2 پروانه
- 6 شافت
- 13 محفظه آببندی
- 14 روکش شافت
- 16 بلبرینگها در قسمت جلویی
- 17 درپوش محفظه آببندی
- 18 بلبرینگ در قسمت عقبی
- 19 پایه یاتاقان
- 22 مهره قفل کننده برای بلبرینگ
- 23 شاسی
- 26 بیج برای محکم کردن پروانه

پمپ افقی جریان محوری

- 29 رینگ فانوسی در قسمت محفظه آببندی
- 32 خار برای پروانه
- 35 درپوش بلبرینگهای جلویی
- 37 درپوش بلبرینگ عقبی
- 39 روکش محور
- 40 نقطه جداکننده شافت کوپلینگ
- 57 فلانج دهش
- 68 پوش بر روی شافت
- 69 واشر برای جلوگیری از حرکت بلبرینگ
- 73 واشر
- 99 محفظه بلبرینگ

پمپ افقی جریان محوری

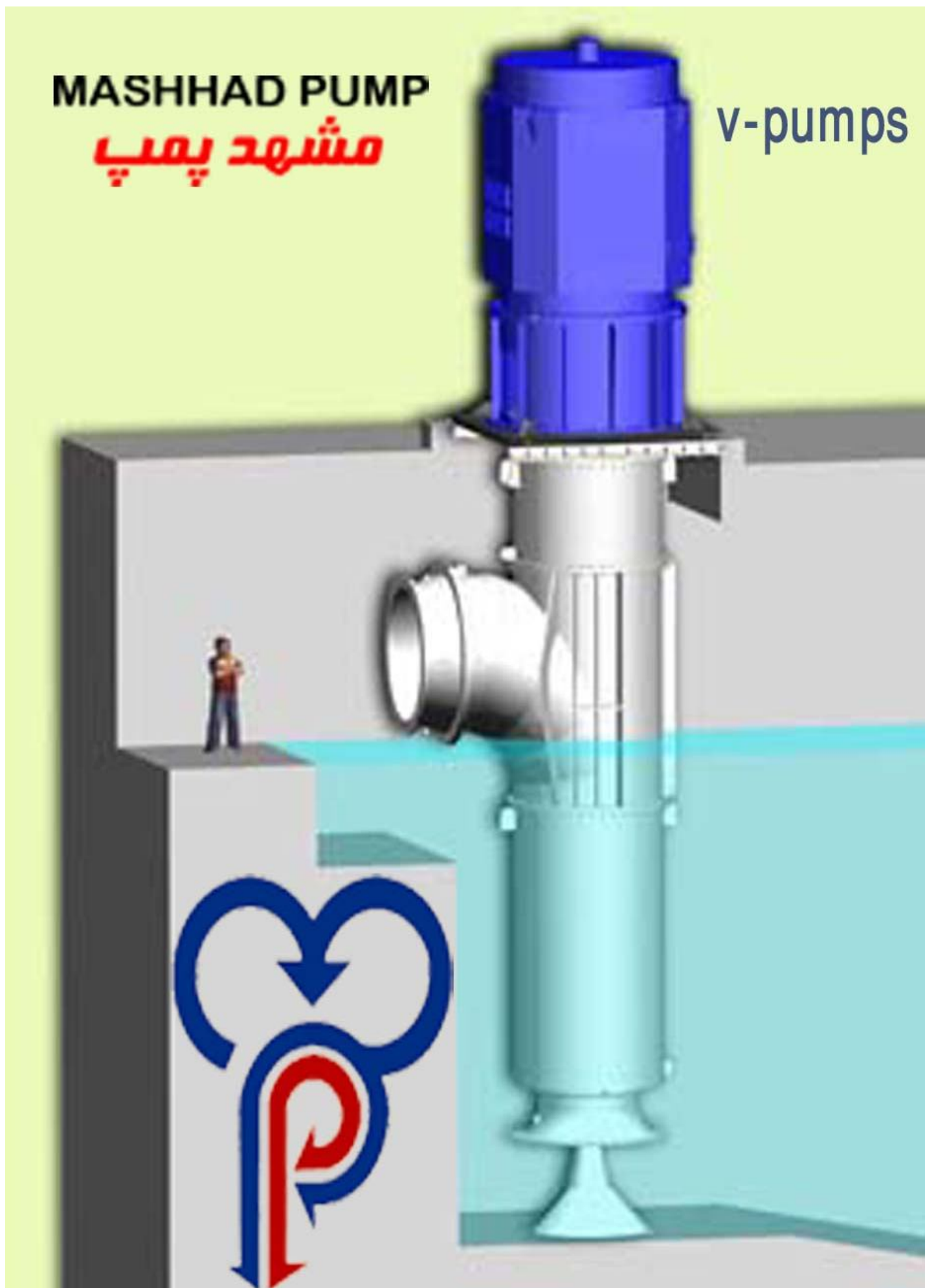


- ۱- بدنه پمپ ۲- پروانه ۳- شاسی ۴- روکش محور ۵- محفظه آببندی ۶- آبنبد مکانیکی ۷- مجموعه آببندی ۸- روکش آببندی
- ۹- خانه بلبرینگ ۱۰- درپوش بلبرینگ ۱۱- بلبرینگ ۱۲- محور ۱۳- نشانگر روغن ۱۴- بلبرینگ ۱۵- درپوش بلبرینگ

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

v-pumps





MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



v-pumps

Vertical Axial Flow Pump's

الکترو پمپهای عمودی جریان محوری



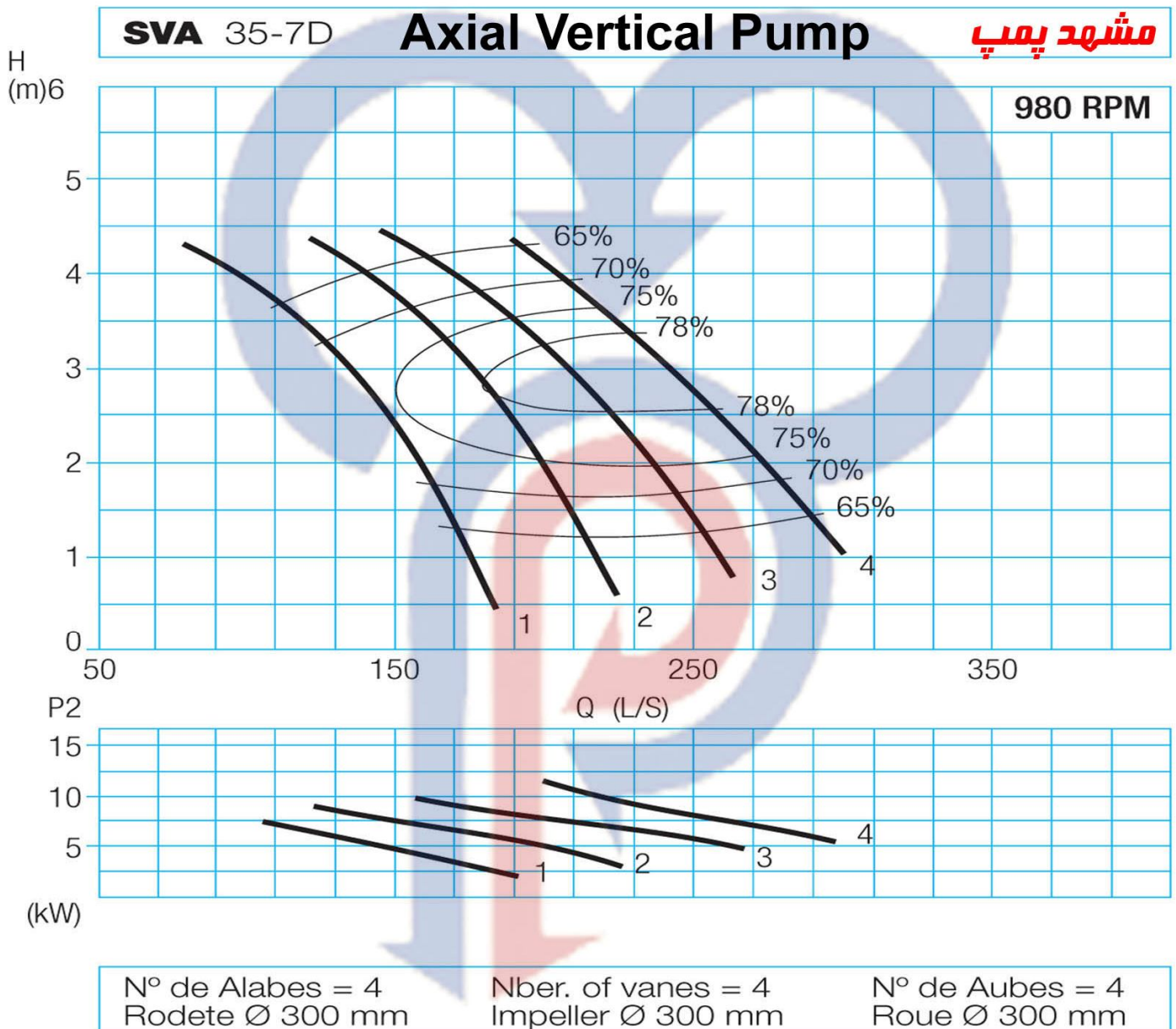
مشهد پمپ



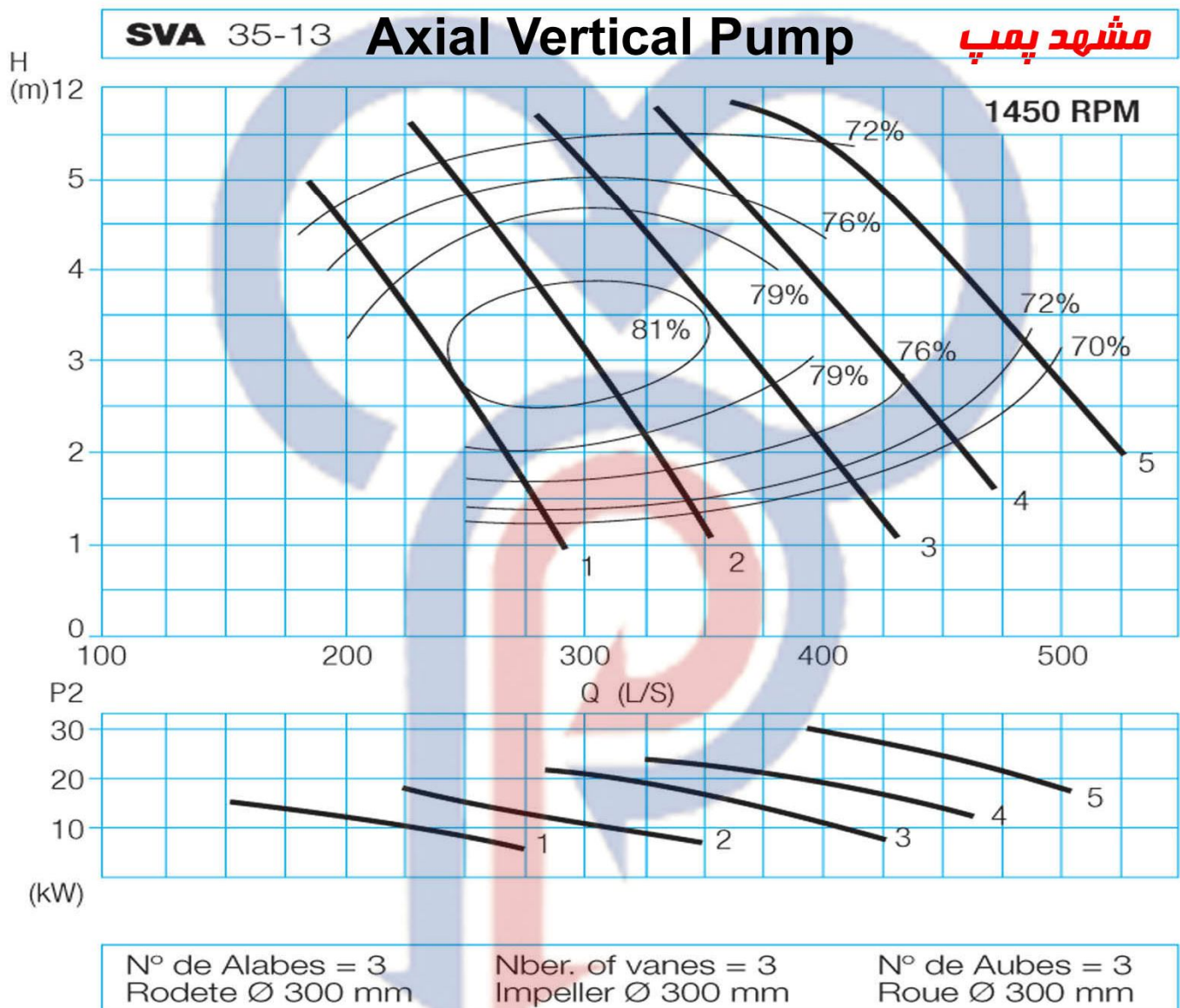
MASHHAD PUMP

CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW

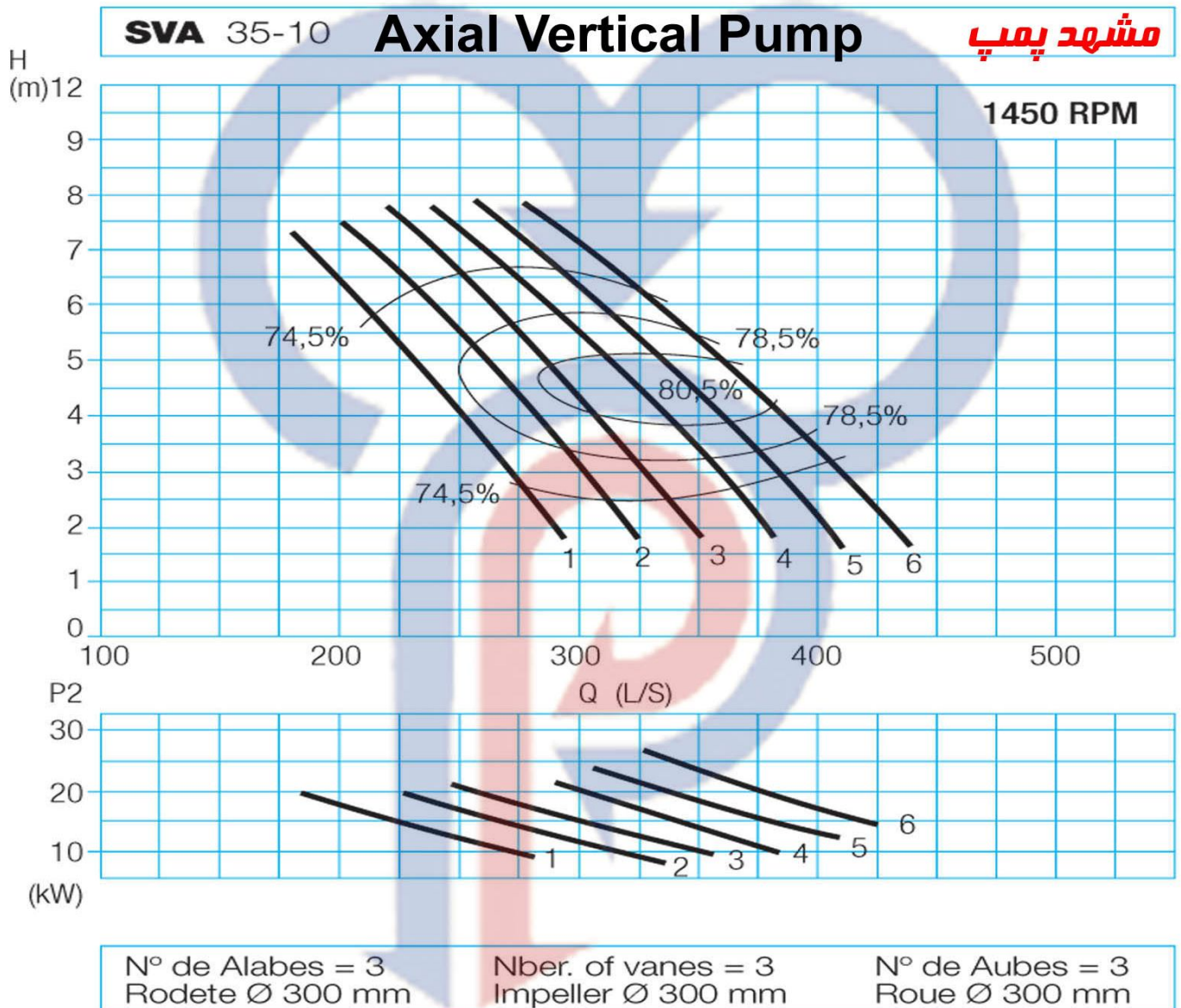
SVA000017M	SVA 35-7D	1	450	125	3,36	980	67,0	7,5 (400/690V)
			554	154	2,16		70,2	
			602	167	1,54		65,5	
SVA000018M	SVA 35-7D	2	515	143	3,94		68,9	11 (400/690V)
			648	180	2,84		77,4	
			784	218	1,64		72,0	
SVA000019M	SVA 35-7D	3	655	182	3,79		73,8	
			756	210	2,90		76,8	
			846	235	2,06		73,0	
SVA000020M	SVA 35-7D	4	789	219	3,52		78,5	15 (400/690V)
			882	245	2,84		77,6	
			905	251	2,22		74,4	



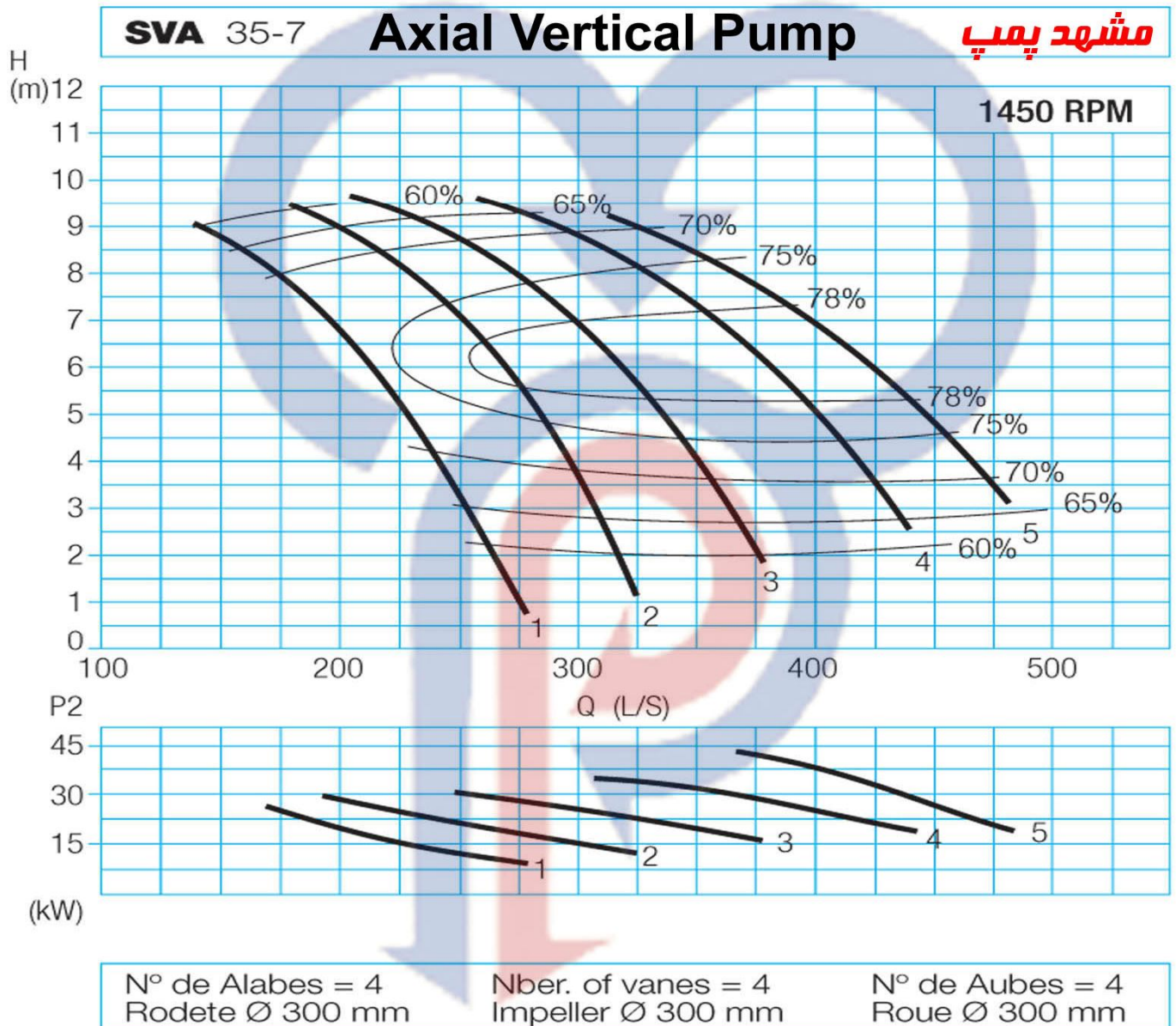
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
			Nr	m³/h	l/s			
SVA000012M	SVA 35-13	1	791	220	3,78	1450	79,1	18,5 (400/690V)
			896	249	2,72		81,1	
			1005	279	1,39		70,2	
SVA000013M	SVA 35-13	2	923	256	4,66		78,0	
			1113	309	2,84		81,7	
			1262	351	1,18		65,3	
SVA000014M	SVA 35-13	3	1111	309	5,02		75,6	22 (400/690V)
			1304	362	3,35		80,1	
			1534	426	1,22		64,6	
SVA000015M	SVA 35-13	4	1163	323	5,89		70,0	37 (400/690V)
			1453	404	3,80		78,6	
			1649	458	2,05		70,3	
SVA000016M	SVA 35-13	5	1422	295	5,47		69,4	
			1651	459	3,91		72,9	
			1782	495	2,84		70,9	



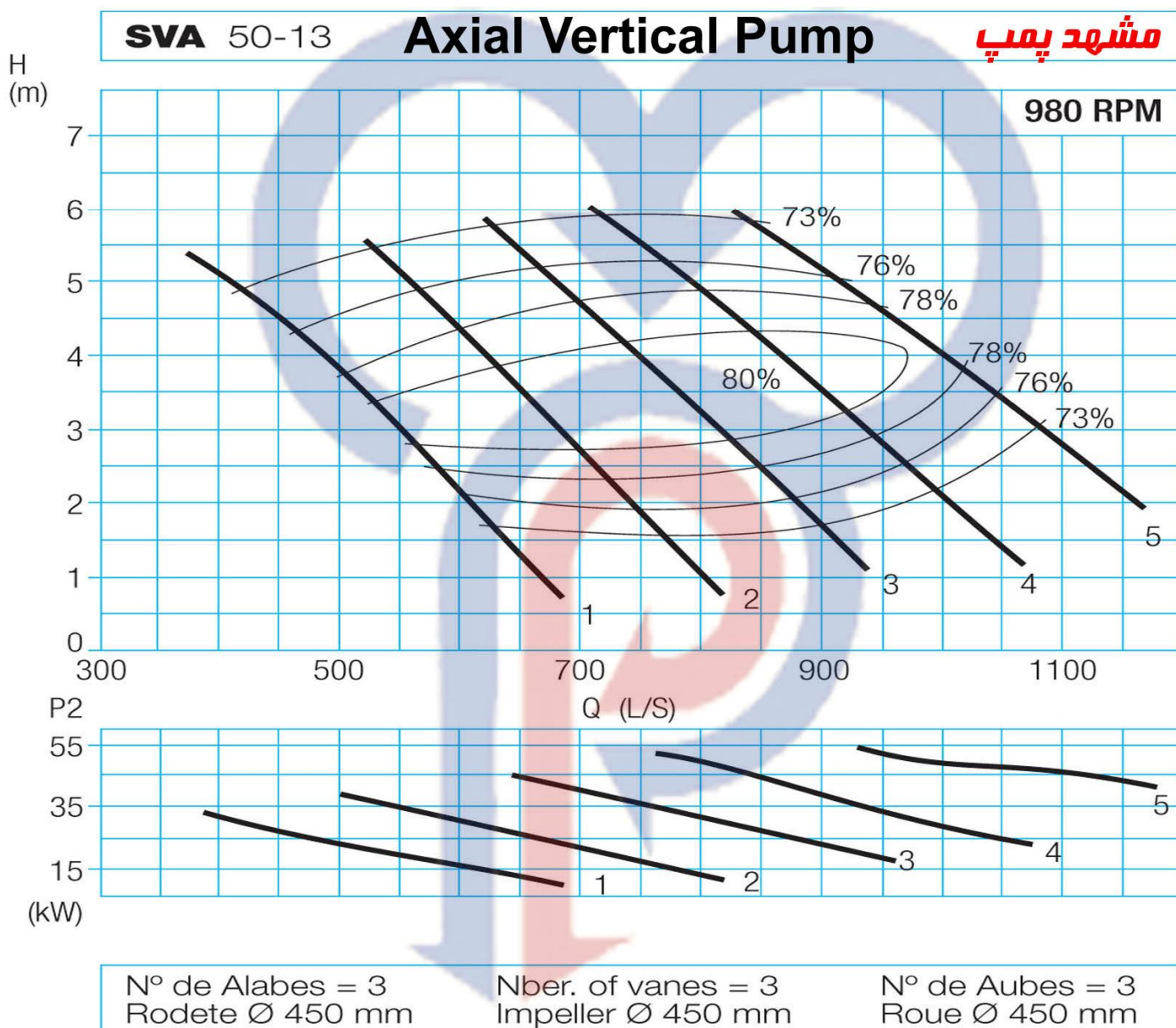
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
			Nr	m³/h	l/s			
SVA000006M	SVA 35-10	1	810	225	5,40	1450	76,5	22 (400/690V)
			900	250	4,03		78,4	
			972	270	3,20		76,5	
SVA000007M	SVA 35-10	2	878	244	5,80		76,5	
			1008	280	4,10		79,6	
			1080	300	3,20		76,5	
SVA000008M	SVA 35-10	3	954	265	5,83		77,5	22 (400/690V)
			1080	300	4,20		80,2	
			1188	330	2,90		77,5	
SVA000009M	SVA 35-10	4	1033	287	6,00		77,5	
			1188	330	4,21		80,5	
			1285	357	2,89		77,5	
SVA000010M	SVA 35-10	5	1091	303	6,00		76,7	30 (400/690V)
			1260	350	4,43		81,0	
			1368	380	3,20		76,5	
SVA000011M	SVA 35-10	6	1170	325	6,40		75,5	
			1350	375	4,45		80,7	
			1440	400	3,40		76,5	



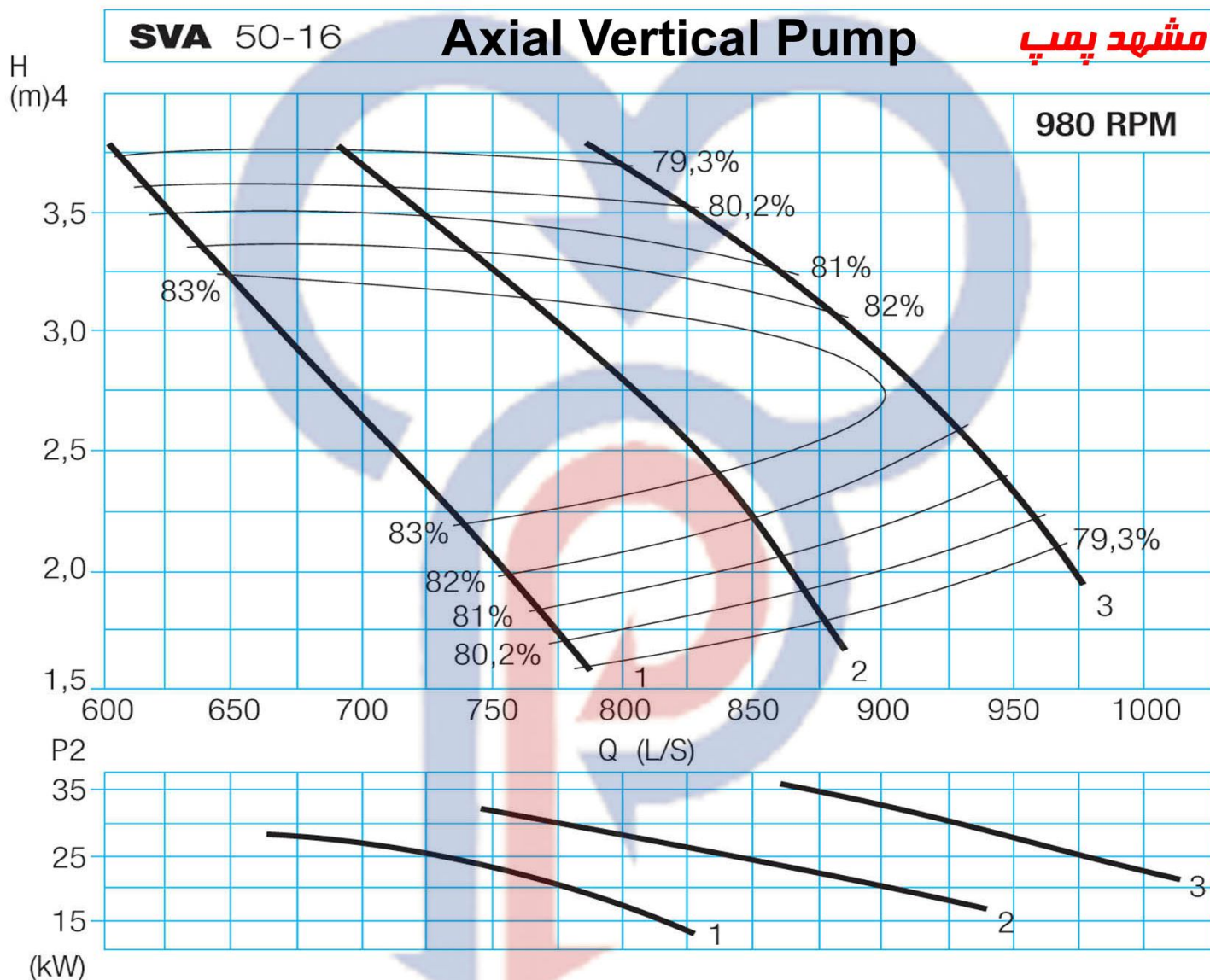
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVA000001M	SVA 35-7	1	673	187	7,45	1450	69,5	22 (400/690V)
			828	230	4,77		72,4	
			900	250	3,42		68,0	
SVA000002M	SVA 35-7	2	763	212	8,67		71,0	30 (400/690V)
			957	266	6,21		79,0	
			1090	303	3,59		74,0	
SVA000003M	SVA 35-7	3	972	270	8,30		75,7	
			1115	310	6,36		78,5	
			1250	347	4,52		75,0	
SVA000004M	SVA 35-7	4	1170	325	7,80		75,5	40 (400/690V)
			1314	365	6,30		79,0	
			1440	400	4,71		75,0	
SVA000005M	SVA 35-7	5	1314	365	8,10		74,7	
			1430	397	6,94		75,5	
			1540	428	5,80		75,8	



CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVA000038M	SVA 50-13	1	1620	450	4,55	980	75,0	30 (400/690V)
			1962	545	3,20		80,5	
			2196	610	2,00		75,5	
SVA000039M	SVA 50-13	2	2070	575	4,75		78,0	37 (400/690V)
			2394	665	3,30		81,5	
			2700	750	1,90		75,0	
SVA000040M	SVA 50-13	3	2484	690	4,80		78,5	45 (400/690V)
			2844	790	3,50		82,5	
			3204	890	2,00		73,5	
SVA000050M	SVA 50-13	4	2808	780	5,10		76,5	55 (400/690V)
			3240	900	3,60		82,0	
			3510	975	2,50		75,0	
SVA000060M	SVA 50-13	5	3366	935	4,40		78,6	
			3636	1010	4,00		79,5	
			3834	1065	3,60		76,5	



CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVA000061M	SVA 50-16	1	2192	609	3,72	980	79,3	37 (400/690V)
			2545	707	2,56		84,2	
			2804	779	1,71		79,3	
SVA000062M	SVA 50-16	2	2569	714	3,57		79,3	
			2956	821	2,57		84,2	
			3158	877	1,79		79,3	
SVA000063M	SVA 50-16	3	2989	830	3,41		79,3	45 (400/690V)
			3194	887	3,02		82,0	
			3474	965	2,13		80,2	



N° de Alabes = 3
Rodete Ø 450 mm

Nber. of vanes = 3
Impeller Ø 450 mm

N° de Aubess = 3
Roue Ø 450 mm

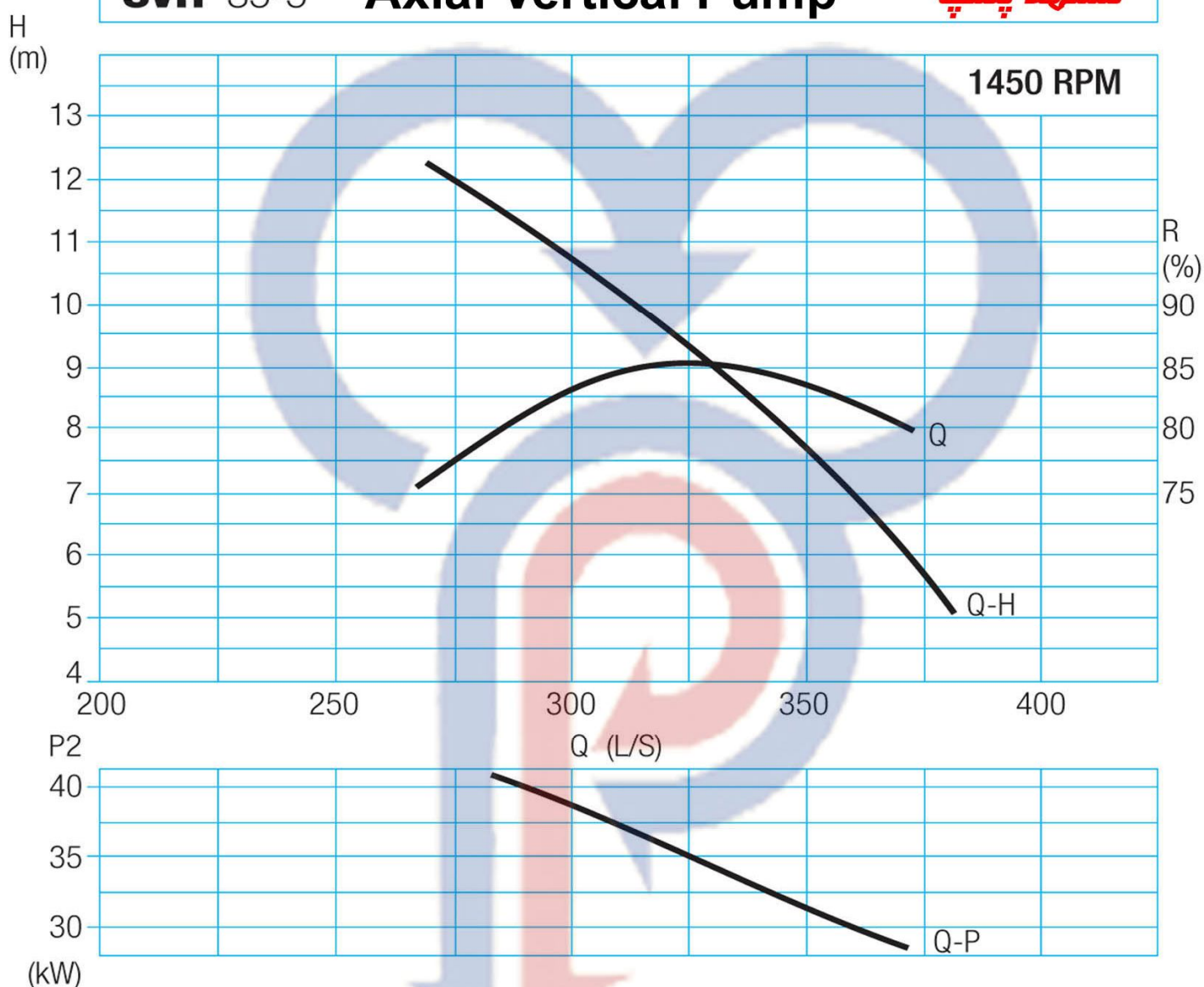
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW

SVH00001M	SVH 35-5	1	1054	293	11,21	1450	80,0	45 (400/690V)
			1110	308	10,20		81,0	
			1143	317,6	9,75		82,0	

svh 35-5

Axial Vertical Pump

مشهد پمپ

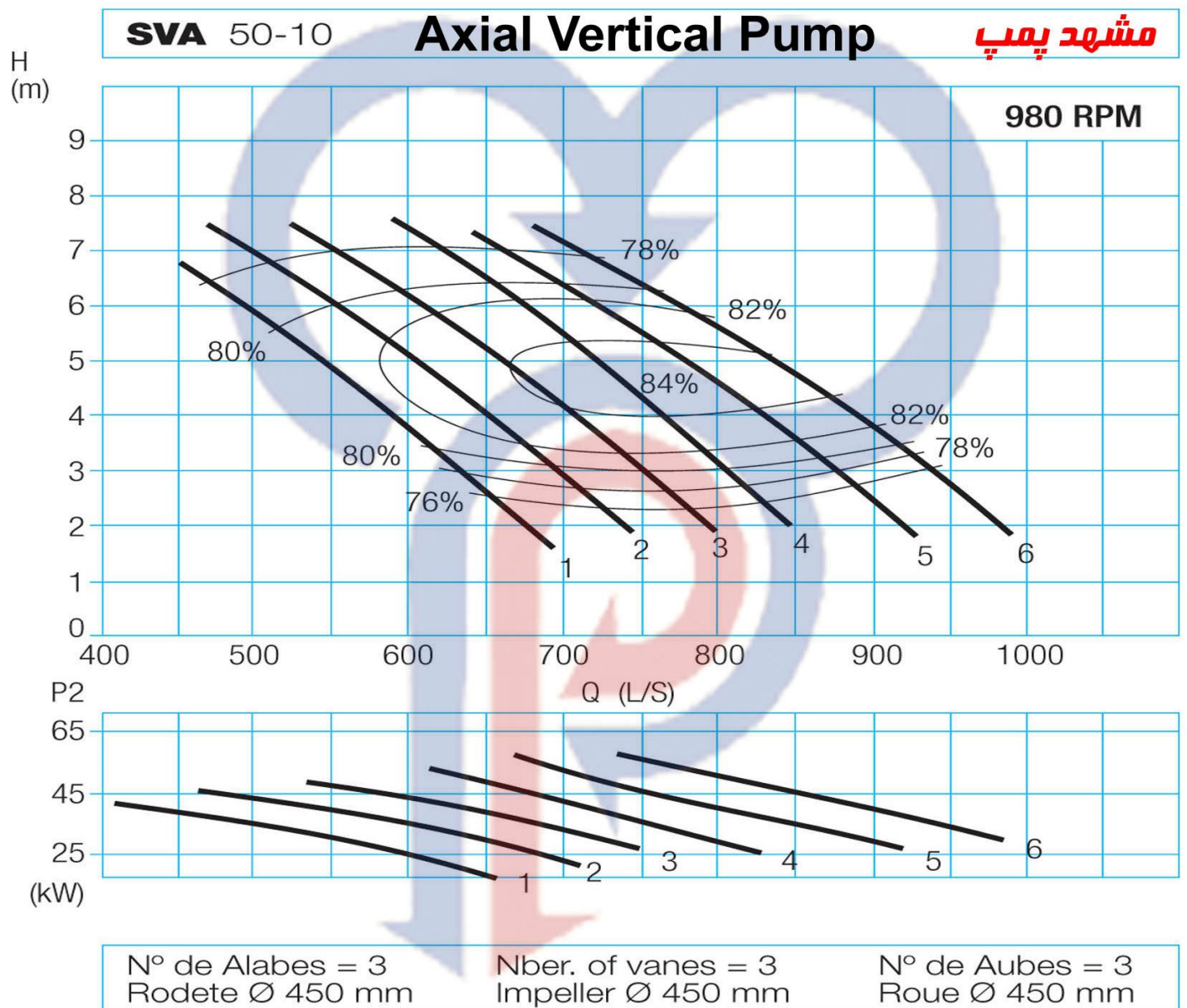


N° de Alabes = 5
Rodete Ø 1100 mm

Nber. of vanes = 5
Impeller Ø 1100 mm

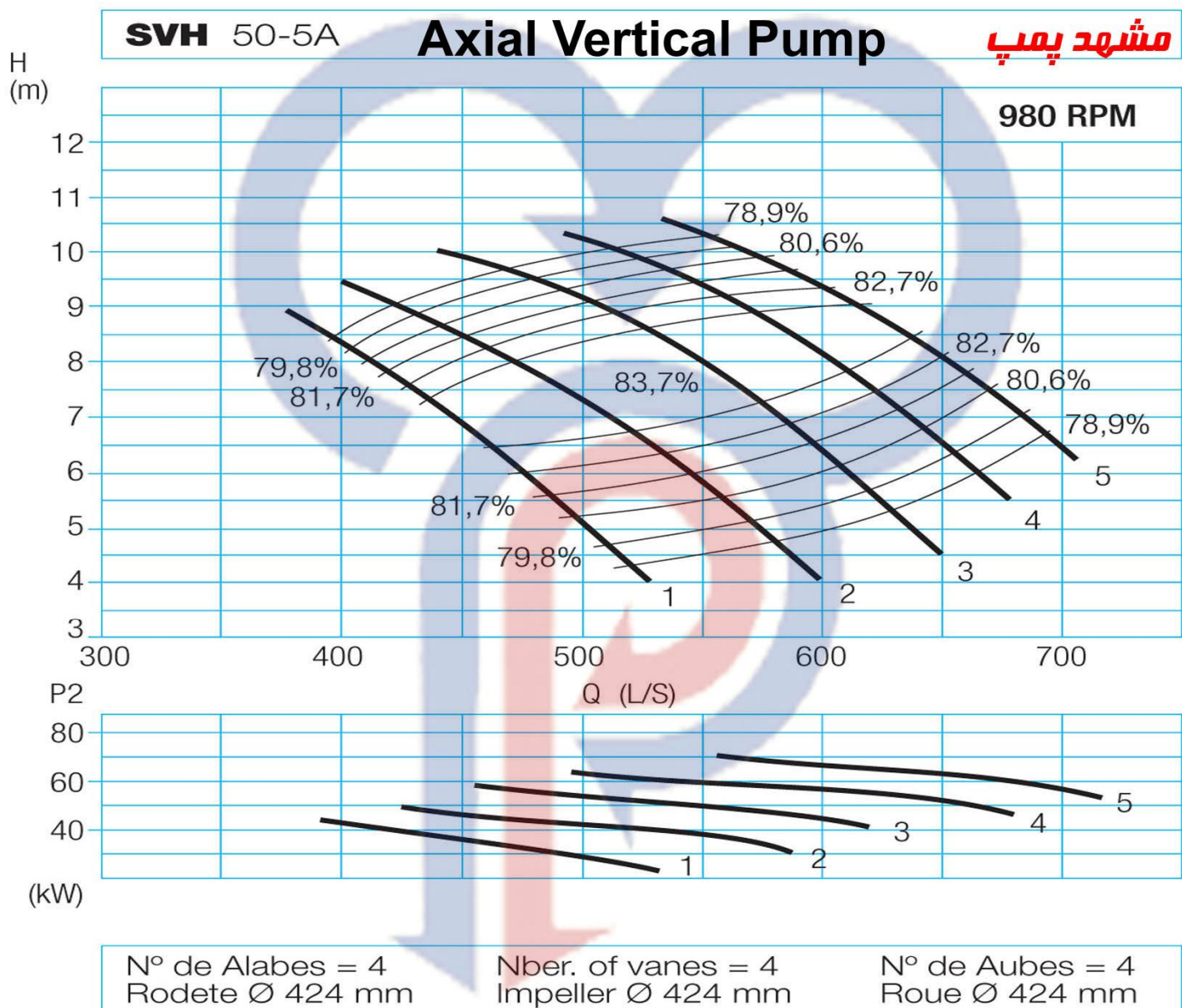
N° de Aubes = 5
Roue Ø 1100 mm

CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVA000032M	SVA 50-10	1	1764	790	6,05	980	79,7	55 (400/690V)
			2160	600	3,70		82,0	
			2275	632	2,90		79,7	
SVA000033M	SVA 50-10	2	1980	550	6,00		81,6	
			2340	650	4,00		84,3	
			2466	685	3,15		81,6	
SVA000034M	SVA 50-10	3	2160	600	6,18		81,6	
			2513	698	4,20		85,2	
			2700	750	3,10		81,6	
SVA000035M	SVA 50-10	4	2322	645	6,40		81,6	65 (400/690V)
			2700	750	4,30		85,2	
			2916	810	3,05		81,6	
SVA000036M	SVA 50-10	5	2498	694	6,40		81,6	
			2844	790	4,68		85,2	
			3114	865	3,25		81,6	
SVA000037M	SVA 50-10	6	2736	760	6,20		81,6	
			2995	832	5,00		85,2	
			3276	910	3,60		81,6	



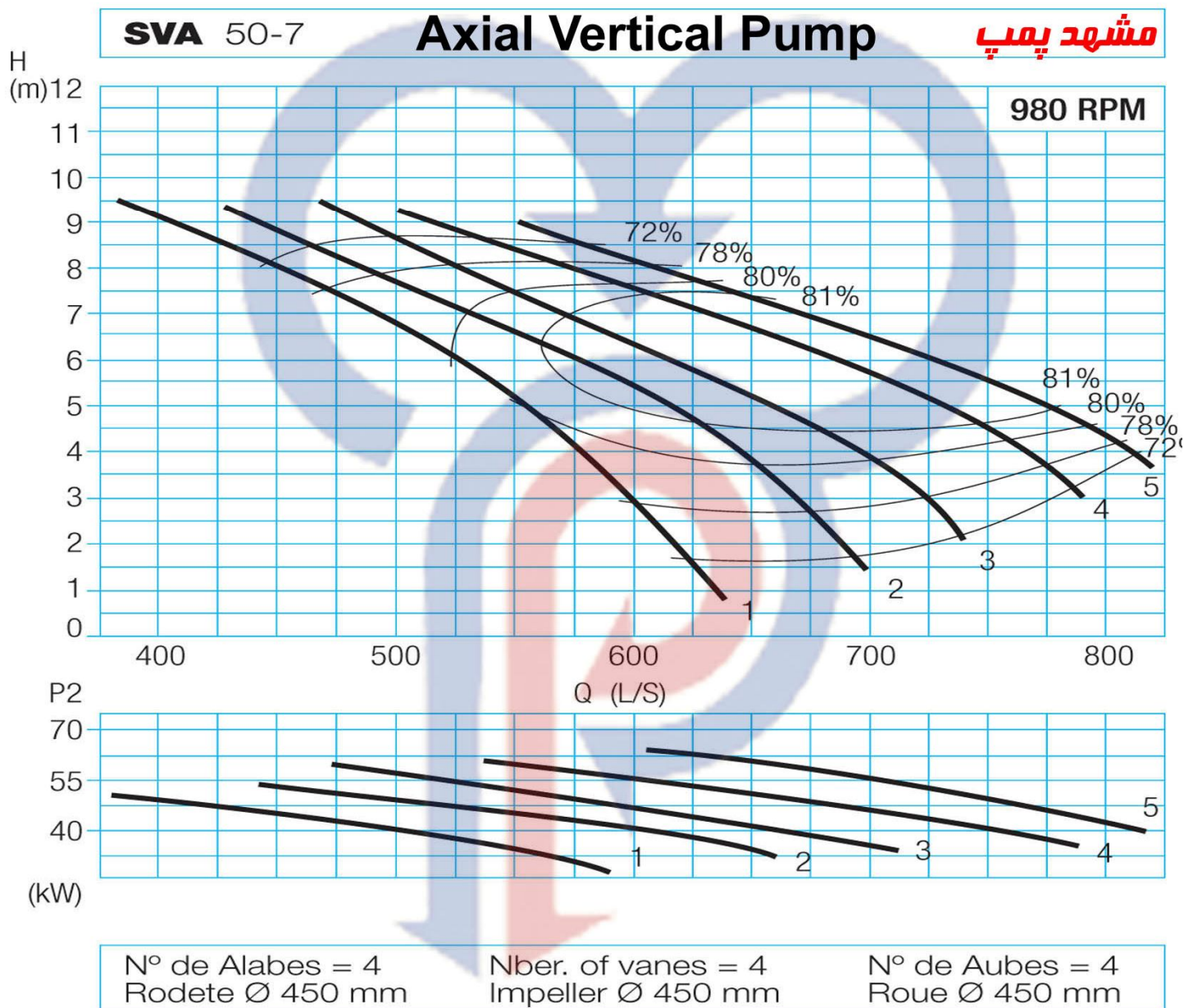
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW

SVH00006M	SVH 50-5A	1	1494	415	8,00	980	80,6	55 (400/690V)
			1602	450	6,80		83,7	
			1800	500	5,20		80,6	
SVH00007M	SVH 50-5A	2	1620	450	8,50		81,7	
			1800	500	7,30		83,7	
			1958	544	6,00		81,7	
SVH00008M	SVH 50-5A	3	1728	480	9,50		79,8	75 (400/690V)
			1980	550	8,00		83,7	
			2196	610	6,00		80,6	
SVH00009M	SVH 50-5A	4	1958	544	9,50		81,7	
			2160	600	8,20		83,7	
			2318	644	6,80		80,6	
SVH00010M	SVH 50-5A	5	2052	570	10,00		80,0	
			2268	630	8,70		83,7	
			2466	685	7,00		79,8	



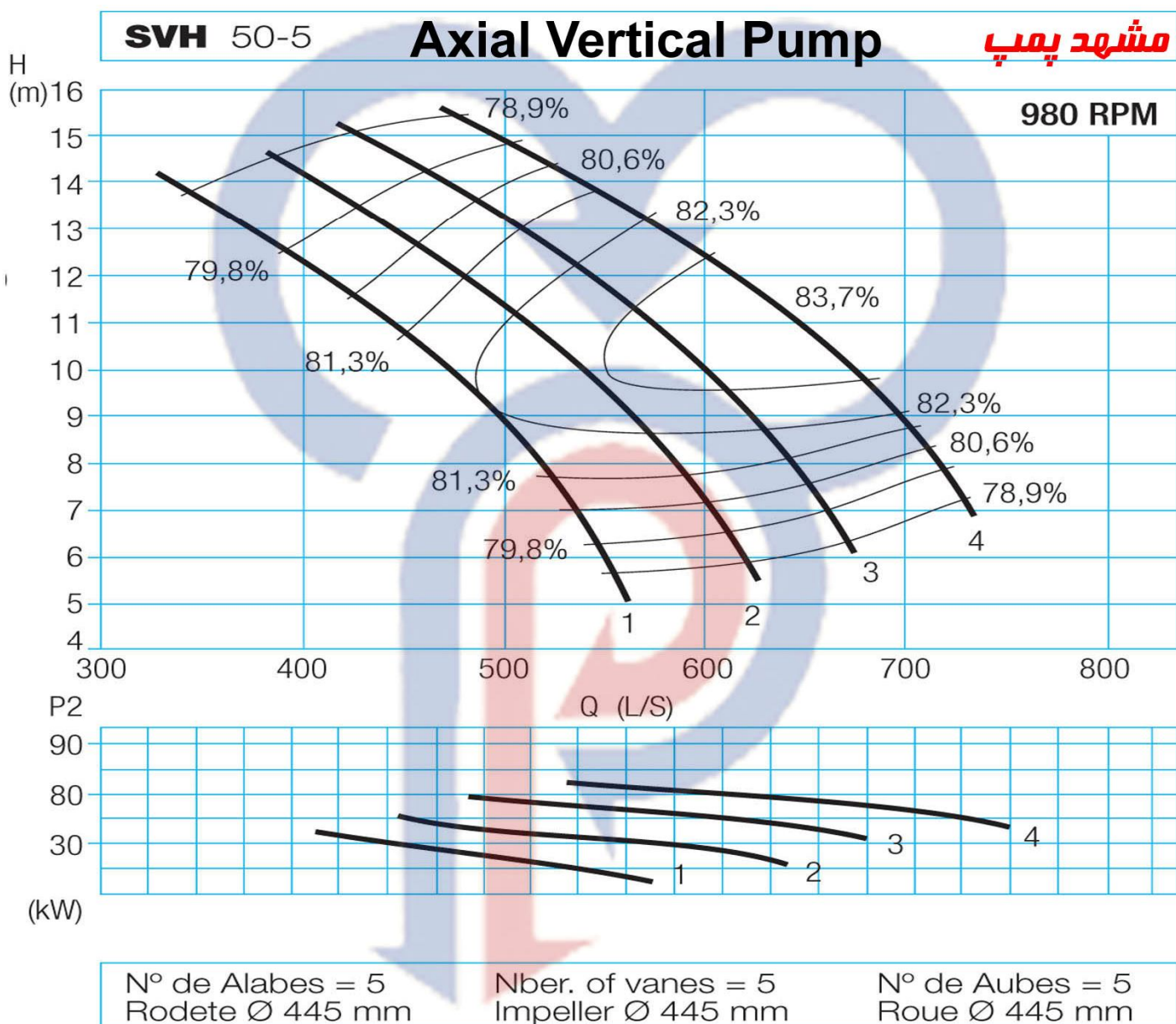
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW

SVA000027M	SVA 50-7	1	1370	341	9,44	980	70,0	55 (400/690V)
			1760	489	7,00		79,6	
			2050	569	4,35		78,5	
SVA000028M	SVA 50-7	2	1720	478	8,20		74,5	
			2010	558	6,43		80,0	
			2250	625	4,90		73,5	
SVA000029M	SVA 50-7	3	2099	583	7,00		79,9	
			2160	600	6,30		81,2	
			2510	697	3,90		77,0	
SVA000030M	SVA 50-7	4	2340	650	6,60		81,5	
			2560	711	5,60		82,0	
			2660	739	4,67		81,5	
SVA000031M	SVA 50-7	5	2556	710	6,20		82,2	
			2700	750	5,60		83,0	
			2858	794	4,40		79,0	

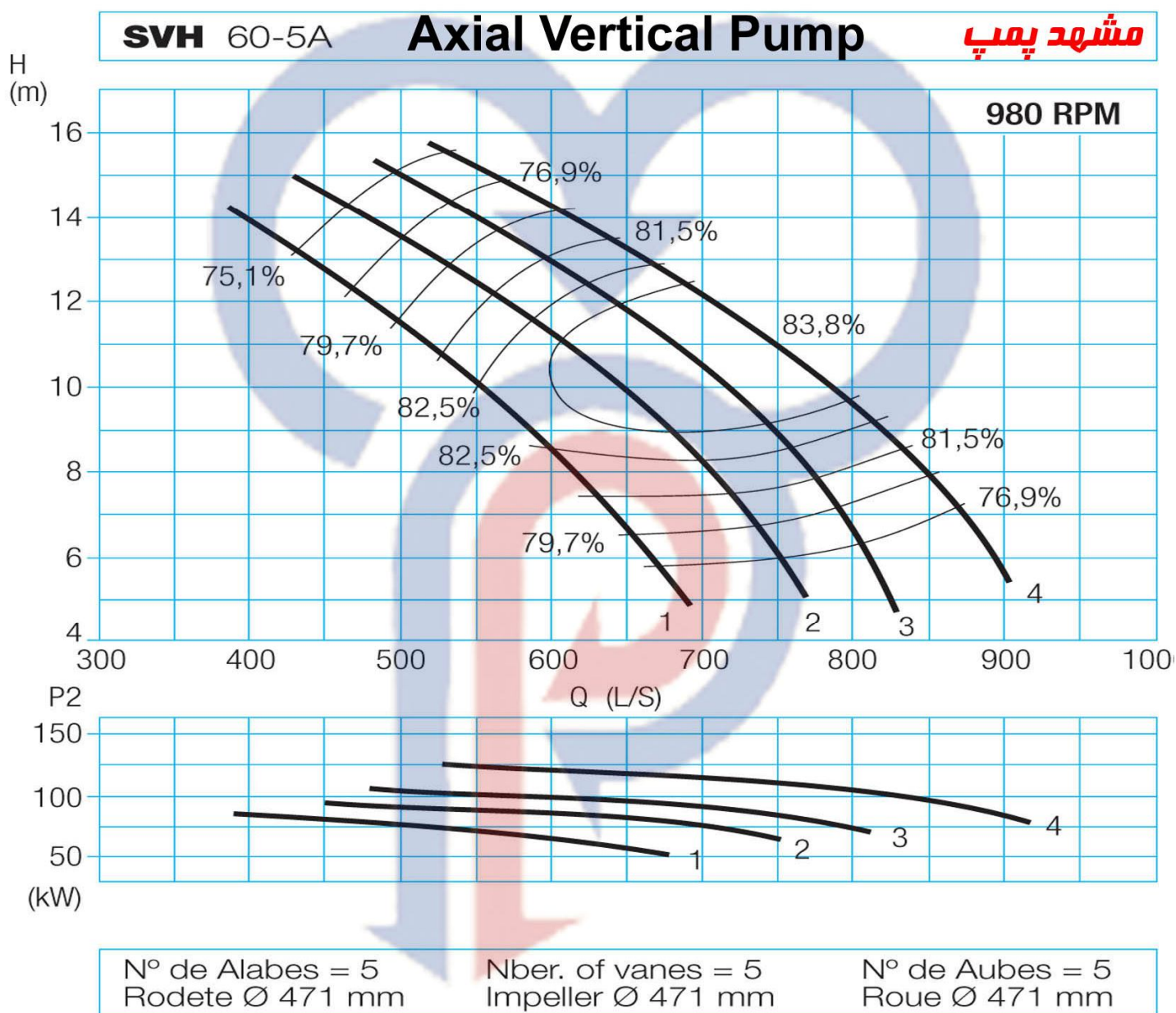


CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW

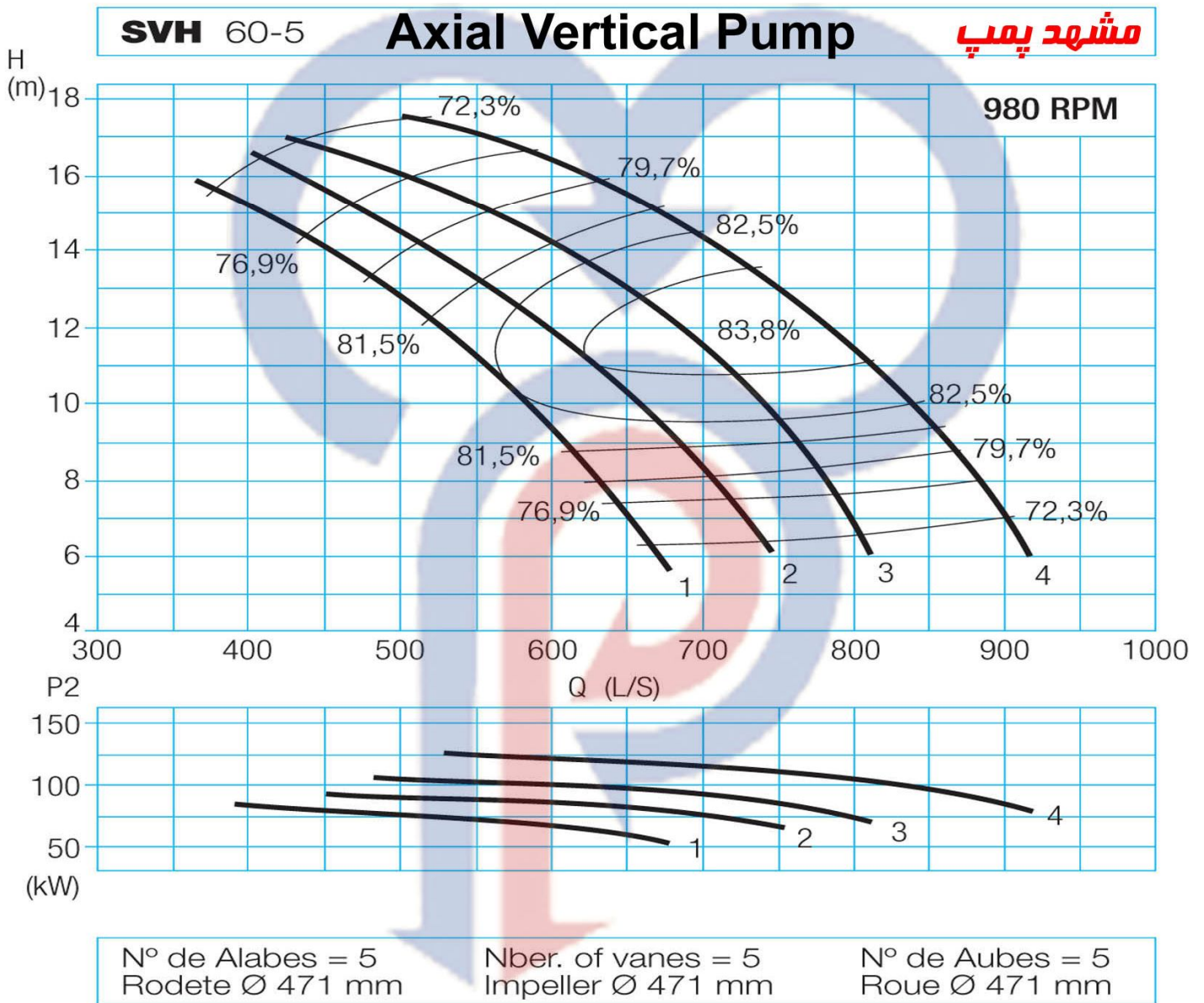
SVH00002M	SVH 50-5	1	1620	450	10,80	980	81,4	65 (400/690V)
			1728	480	9,20		82,3	
			1861	517	8,00		81,4	
SVH00003M	SVH 50-5	2	1735	482	11,70		81,4	75 (400/690V)
			1948	541	10,00		83,7	
			2102	584	8,00		81,4	
SVH00004M	SVH 50-5	3	1836	510	12,60		81,4	90 (400/690V)
			2157	599	10,00		84,0	
			2318	644	8,00		81,4	
SVH00005M	SVH 50-5	4	2016	560	13,40		81,4	110 (400/690V)
			2340	650	11,00		84,0	
			2567	713	8,20		81,4	



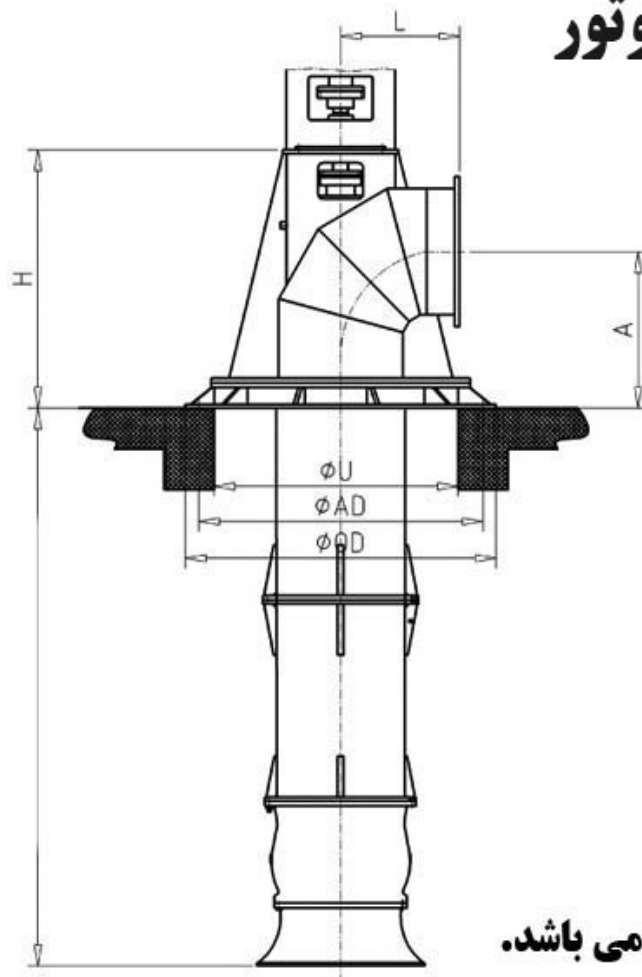
CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVH00015M	SVH 60-5A	1	1620	445	12,90	980	77,0	95 (400/690V)
			2106	585	9,00		82,5	
			2412	670	5,80		77,0	
SVH00016M	SVH 60-5A	2	1782	495	13,65		77,0	
			2322	645	10,00		83,9	
			2718	755	5,90		77,0	
SVH00017M	SVH 60-5A	3	1926	535	14,20		77,0	110 (400/690V)
			2520	700	10,50		83,9	
			2952	820	6,25		77,0	
SVH00018M	SVH 60-5A	4	2070	575	14,70		77,0	132 (400/690V)
			2700	750	11,00		83,9	
			3118	866	6,70		77,0	



CODE	PUMP	IMPELLER	FLOW		HEAD	SPEED	EFFICIENCY	MOTOR
		Nr	m³/h	l/s	m	RPM	%	KW
SVH00011M	SVH 60-5	1	1620	445	14,30	980	77,0	95 (400/690V)
			2088	580	10,20		82,5	
			2304	640	7,42		77,0	
SVH00012M	SVH 60-5	2	1710	475	15,20		77,0	110 (400/690V)
			2322	645	11,00		83,0	
			2574	715	7,50		77,0	
SVH00013M	SVH 60-5	3	1847	513	15,90		77,0	132 (400/690V)
			2459	683	12,00		83,9	
			2844	790	7,65		77,0	
SVH00014M	SVH 60-5	4	2052	570	16,80		77,0	
			2808	780	12,00		83,9	
			3186	885	7,90		77,0	



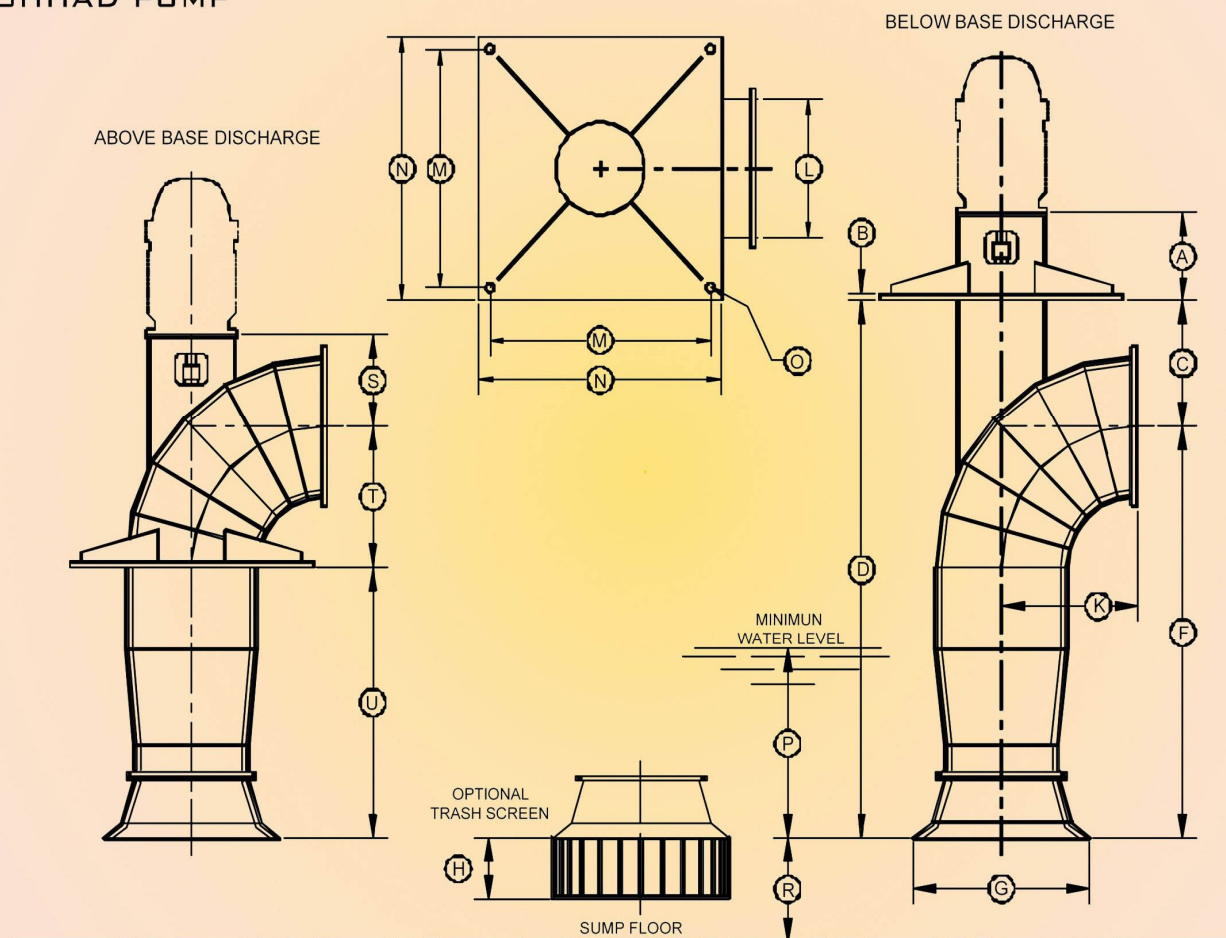
ابعاد پمپ بدون موتور



ابعاد نصب بر حسب میلیمتر می باشد.

Pump size	A	L	H	U	OD	AD
8"	350	300	800	550	850	750
10"	450	400	900	650	950	850
12"	550	450	1020	900	1200	1100
14"	600	500	1150	1050	1350	1250
16"	750	650	1400	1200	1500	1400
18"	1000	700	1550	1300	1700	1550
20"	1050	900	1800	1550	1950	1800
24"	1100	950	1900	1700	2100	1950
30"	1150	1000	2050	1850	2250	2100
36"	1350	1050	2150	2000	2400	2250
42"	1450	1300	2450	2250	2750	2550
48"	1500	1350	2500	2450	2900	2750
54"	1550	1400	2600	2600	3100	2900
60"	1600	1450	2700	2750	3250	3050
72"	1650	1500	2800	2900	3500	3250

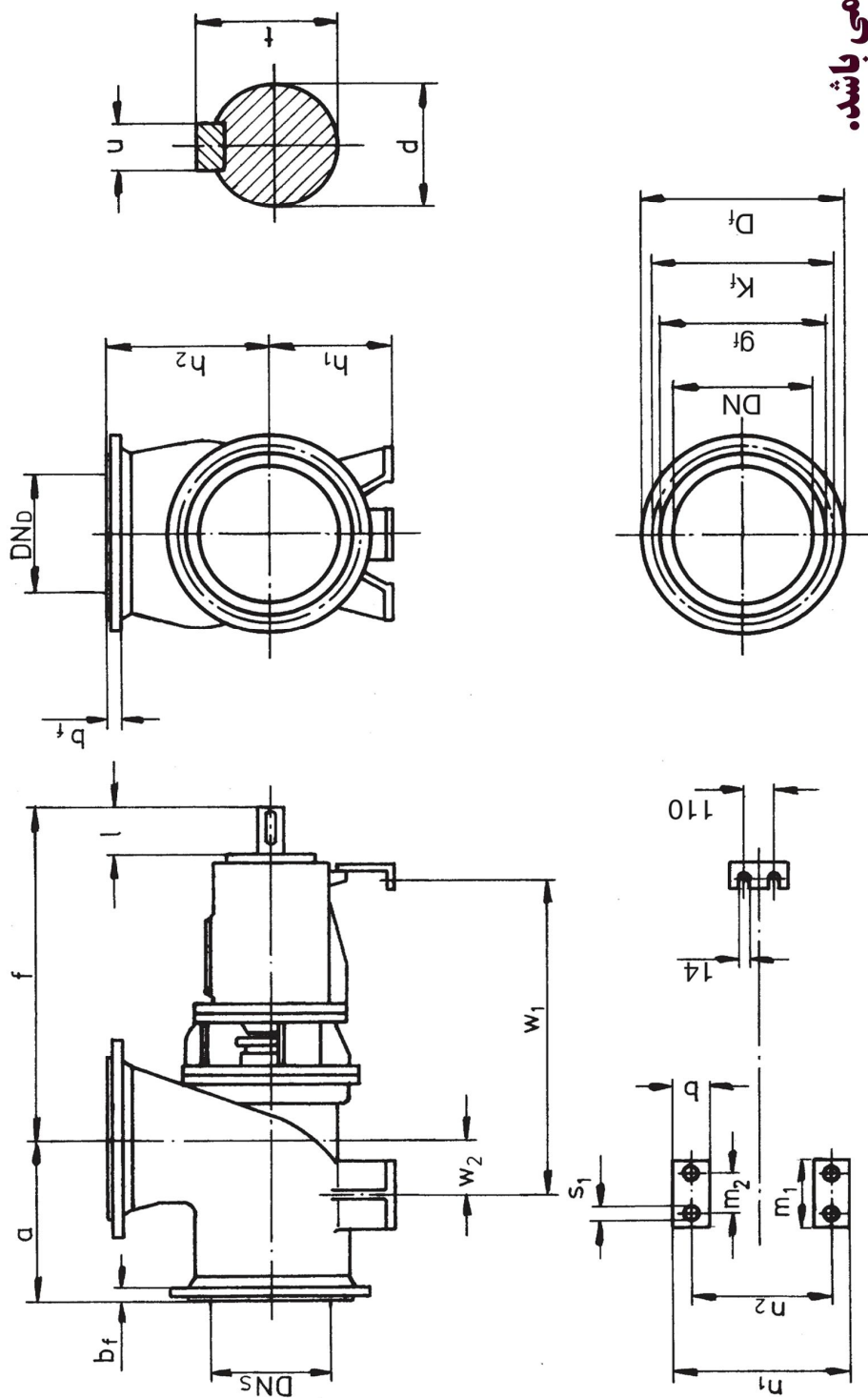
Vertical Turbine Pumps



اندازه های استاندارد به اینچ

PUMP SIZE	A MIN.	B	C MIN.	D MIN.	F MIN.	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S MIN.	T MIN.	U MIN.	PUMP SIZE
8"	12	3/8	6	30	24	12	6	12	8-5/8	18	20	9/16	24	8	6	12	12	8
10"	12	3/8	7	34	27	15	6	12	10-3/4	20	22	9/16	24	8	6	12	15	10
12"	12	3/8	8	43	35	16	6	14	12-3/4	22	24	9/16	24	8	8	14	21	12
14"	12	3/8	9	49	40	18	6	15	14	26	28	9/16	27	9	8	15	25	14
16"	15	1/2	10	59	49	21	8	18	16	30	32	9/16	32	10	8	18	31	16
18"	15	1/2	11	63	52	24	10	21	18	32	34	9/16	36	12	9	21	31	18
20"	15	1/2	12	68	56	27	10	25	20	34	36	9/16	41	13	10	25	31	20
24"	15	1/2	14	74	61	32	14	30	24	44	48	9/16	48	16	12	30	31	24
30"	15	3/4	17	101	84	39	16	40	30	50	54	9/16	59	19	15	40	44	30
36"	18	3/4	21	121	100	45	20	48	36	56	60	11/16	68	22	18	48	52	36
42"	18	3/4	24	131	107	54	24	53	42	62	66	11/16	81	27	21	53	54	42
48"	18	3/4	27	134	107	63	28	53	48	68	72	13/16	95	31	24	53	54	48
54"	18	3/4	30	145	120	72	32	60	54	77	81	13/16	108	36	27	60	60	54
60"	24	3/4	33	155	122	81	36	60	60	86	90	13/16	120	40	30	60	62	60
72"	24	3/4	39	183	144	99	36	72	72	104	108	13/16	148	49	36	72	72	72

ابعاد نصب پمپ افقی جریان محوری



MASHHAD PUMP

مسهد پمپ

ابعاد نصب بر حسب میلیمتر می باشد.

Size	Pump Dimensions					Foot Dimensions								Shaft End					Flange Dimensions						
$DN_D = DN_S$	a	f	h_1	h_2	b	m_1	m_2	n_1	n_2	s_1	w_1	w_2	d	l	t	u	D_f	g_f	K_f	z_f	d_f	b_1			
300	395	980	275	400	80	160	120	400	350	18	885	120	75	140	79,5	20	505	370	460	16	22	48			
400	440	1045	350	500	150	360	300	600	520	26	900	80	75	140	79,5	20	670	482	620	20	27	48			