

پمپ های چند مرحله ای عمودی DAB



KVC

KVCX

KVC – KVCX

پمپ های چند مرحله ای عمودی



KVC



KVCX

کاربرد

پمپ های سانتریفیوژ عمودی چند مرحله ای KVC با طراحی جدید و مستحکم ، جهت استفاده در سیستم های آبرسانی کوچک و متوسط ، مخازن تحت فشار ، آبیاری قطره ای مزارع ، ایستگاه های آتش نشانی و سیستم های شستشو دهنده طراحی و ساخته شده اند .

ویزگیهای ساختاری پمپ

KVC : خروجی و ورودی پمپ از جنس تکنوپلیمر بوده و به صورت افقی نصب شده و دارای رزوه میباشند .

KVCX : ورودی پمپ رزوه ای و از جنس تکنوپلیمر می باشد . خروجی پمپ نیز بر روی روکش پمپ نصب گردیده و از جنس استنلس استیل می باشد . دارای دیفیوزر و پروانه تکنوپلیمری ، روکشی از جنس استنلس استیل 304 ، دیسک سیل ، رینگ تنظیم کننده و سیل مکانیکی از جنس کربن / سرامیک که بر روی شفتی از جنس استنلس استیل 303 قرار گرفته است .

ویزگیهای ساختاری موتور

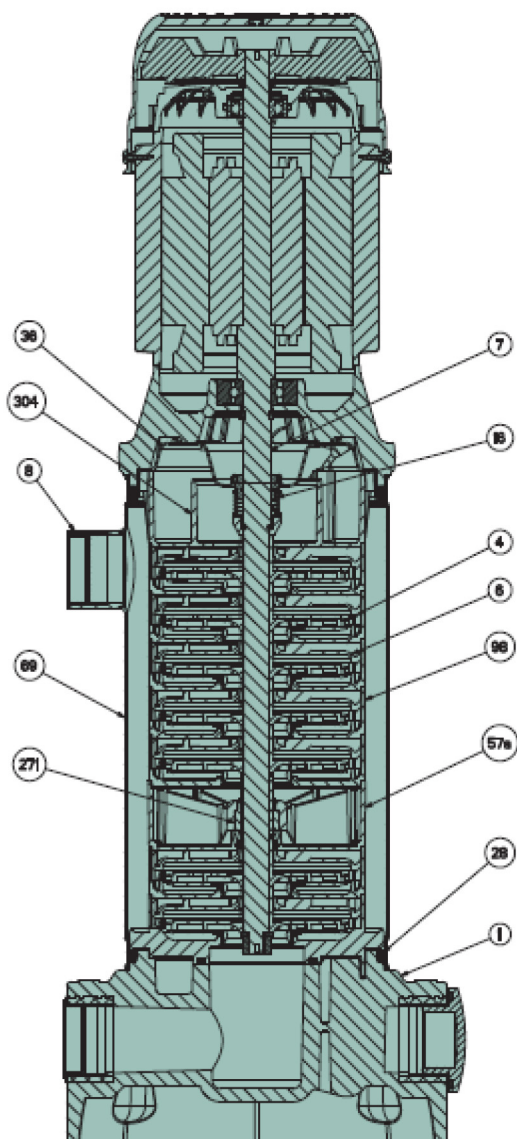
دارای موتوری آسنکرون ، بسته و هوا خنک میباشد . جهت کارکردی بیصدا و افزایش عمر مفید دستگاه ، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته است . در مدل های تک فاز ، از سیستم محافظتی اورلود و سیستم محافظتی در برابر افزایش بیش از حد دمای سیم پیچی موتور استفاده شده است . در مدل های سه فاز ، باید از سیستم محافظتی اورلود مطابق با قوانین ایمنی کشور استفاده نمود . مدل تک فاز پمپ های KVC دارای خازن دائم میباشند . طراحی و ساخت پمپ های سری KVC مطابق با استاندارد CEI 2-3 و CEI 61-69 است .

کلاس محافظتی : IP 55

کلاس عایق : F

مقدار ولتاژ استاندارد : تک فاز (220-240 v / 50 Hz) ، سه فاز (230-400 v / 50 Hz)

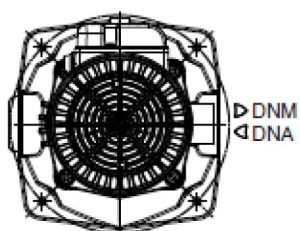
شماره	قطعه	جنس
1	بدنه پمپ	تکنوپلیمر
4	پروانه	تکنوپلیمر
6	دیفیوزر	تکنوپلیمر
7	شفت و روتور	استنلس استیل 303
16	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک
28	واشر آببندی OR	لاستیک EPDM
36	روکش محفظه	استنلس استیل 304
57a	واسطه	تکنوپلیمر
69	روکش پمپ	استنلس استیل 304
98	طبقه پمپ	تکنوپلیمر
271	رینگ لاستیکی	لاستیک
304	مبدل	تکنوپلیمر
8	DNM (فقط در مدل های KVCX)	



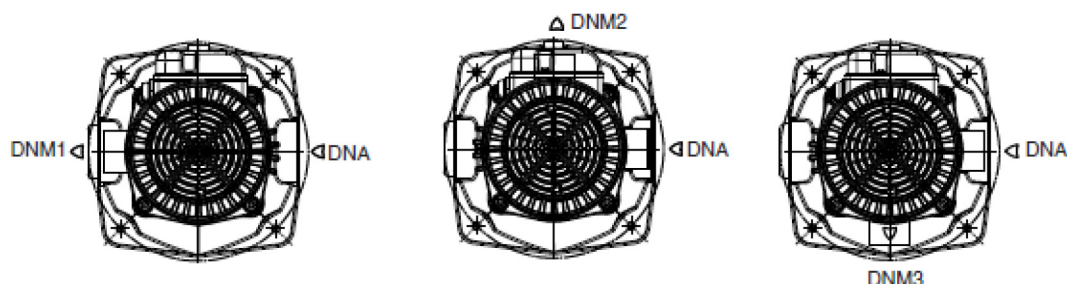
- دامنه کارکرد: از 50-200 l/min با حداکثر ارتفاع 113 m
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده: صاف و عاری از مواد جامد و روغن های معدنی، از لحاظ شیمیایی خنثی و در کل نزدیک به ویژگی های کیفی آب.
- دامنه دمای سیال: از 40 C° تا 0 برای مصارف غیره و از 35 C° تا 0 برای مصارف خانگی
- حداکثر دمای محیط: 40 C° +
- حداکثر فشار قابل تحمل: 12 bar
- قابل نصب در دو حالت افقی و عمودی

موقعیت پورت های خروجی و ورودی پمپ KVCX

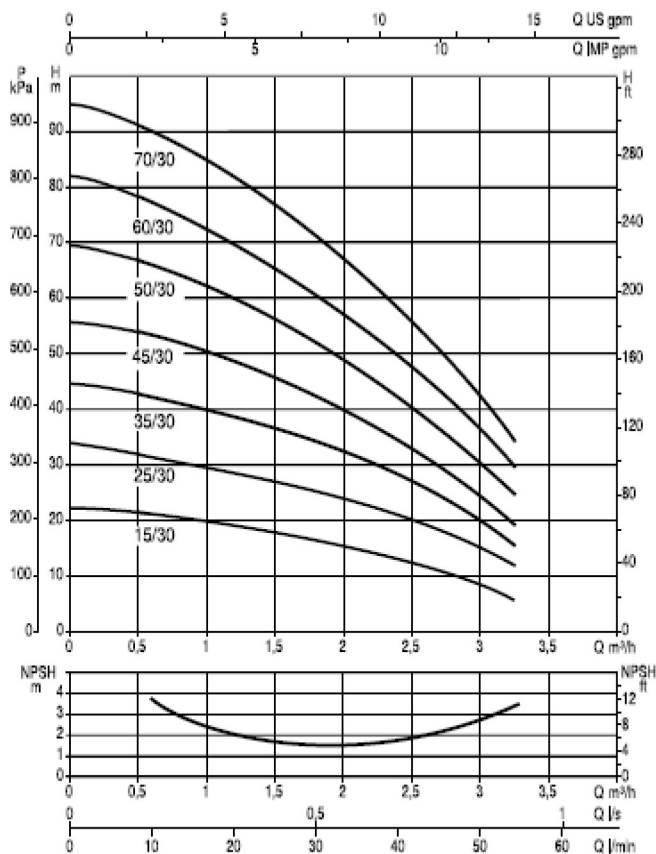
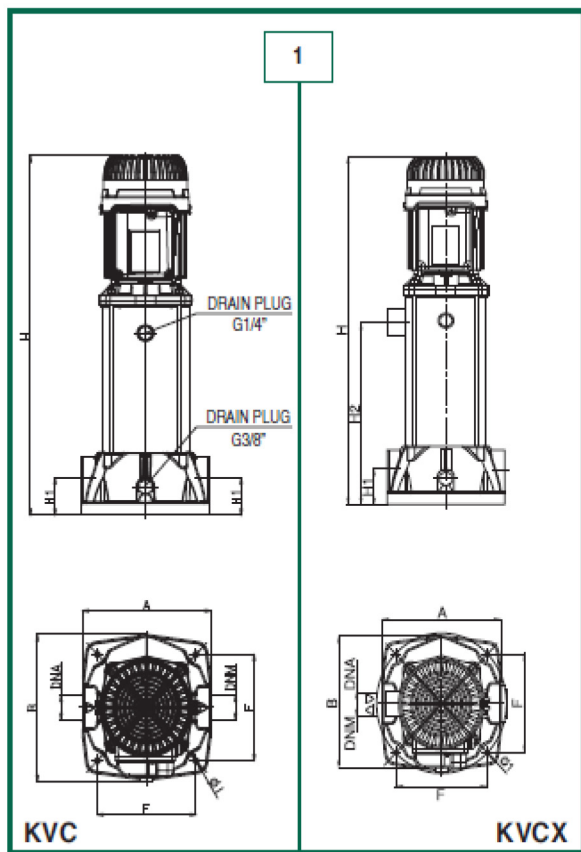
STANDARD EXECUTION: KVCX



SPECIAL EXECUTIONS: KVCX



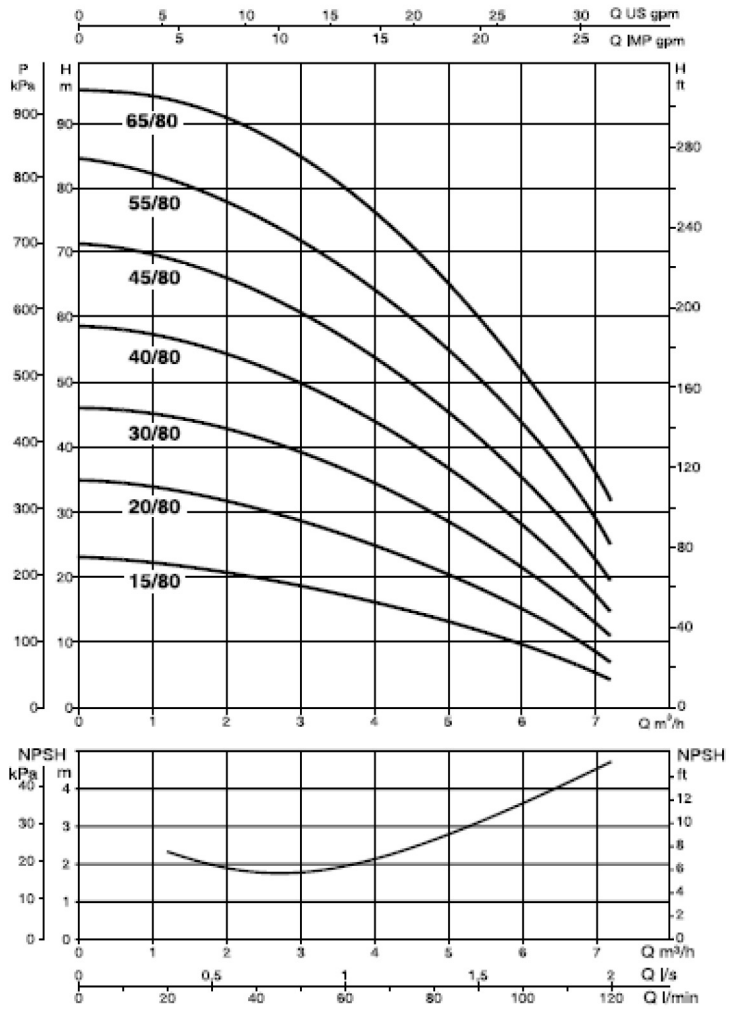
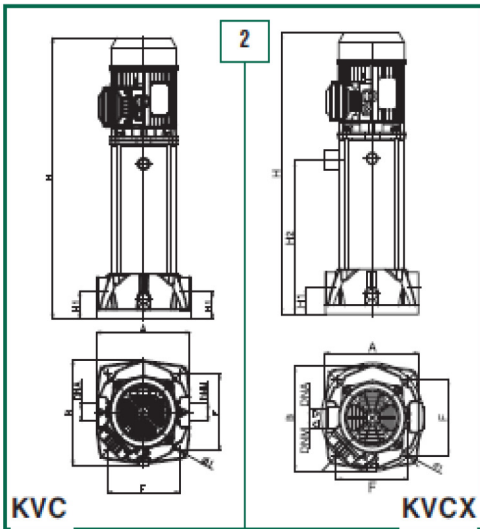
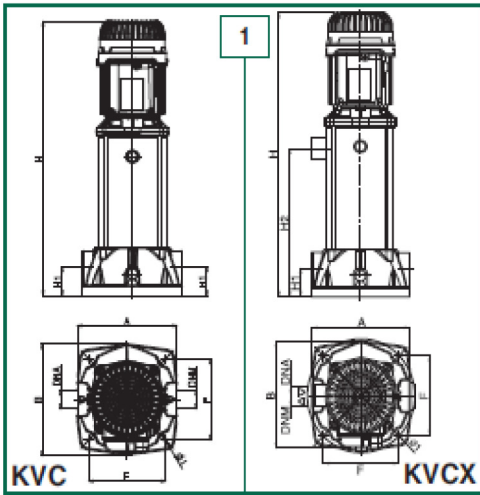
موتورهای دو قطبی پمپهای KVC - KVCX 30



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 15/30	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	14,0
KVC 25/30	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVC 35/30	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	14,0
KVC 45/30	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVC 50/30	1	221	235	170	598	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	688	0,074	16,2
KVC 60/30	1	221	235	170	625	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVC 70/30	1	221	235	170	653	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4
KVCX 15/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,0
KVCX 25/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVCX 35/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,0
KVCX 45/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVCX 50/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	16,2
KVCX 60/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVCX 70/30	1	221	235	170	653	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4

MODEL	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA								
	N° IMPELLERS	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 Nominal		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h	H (m)						
				kW	HP					µF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3
KVC-KVCX 15/30 M	2	1x220-240 V ~	0,36	0,25	0,33	1,6	13,7	2800	0,98	14	450	H (m)	22,4	21,2	19,2	16,7	13,8	9,9	7,6
KVC-KVCX 15/30 T		3x230-400 V ~	0,45	0,25	0,33	1,4-0,8	15,9-9,2	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	13,7	2800	0,94	14	450		33,9	32,1	29,1	25,3	20,9	15,0	11,6
KVC-KVCX 25/30 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 35/30 M	4	1x220-240 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	13,7	2800	0,95	14	450		45,6	43,2	39,1	34,1	28,2	20,2	15,6
KVC-KVCX 35/30 T		3x230-400 V ~	0,64	0,45	0,6	2,1-1,2	15,9-9,2	2800	0,77	-	-								
KVC-KVCX 45/30 M	5	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		56,6	53,5	48,4	42,0	34,6	24,5	19,0
KVC-KVCX 45/30 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-								
KVC-KVCX 50/30 M	6	1x220-240 V ~	1,1	0,75	1	4,9	19,5	2800	0,98	16	450		69,8	66,2	59,9	52,2	43,1	30,9	23,9
KVC-KVCX 50/30 T		3x230-400 V ~	0,97	0,75	1	3,1-1,8	16,4-9,5	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 60/30 M	7	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,0	77,0	70,0	61,0	49,5	35,5	27,5
KVC-KVCX 60/30 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-								
KVC-KVCX 70/30 M	8	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,94	25	450		95,0	90,0	81,5	71,0	58,7	42,0	32,5
KVC-KVCX 70/30 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-								

KVC - KVCX 80 موتورهای دو قطبی پمپهای

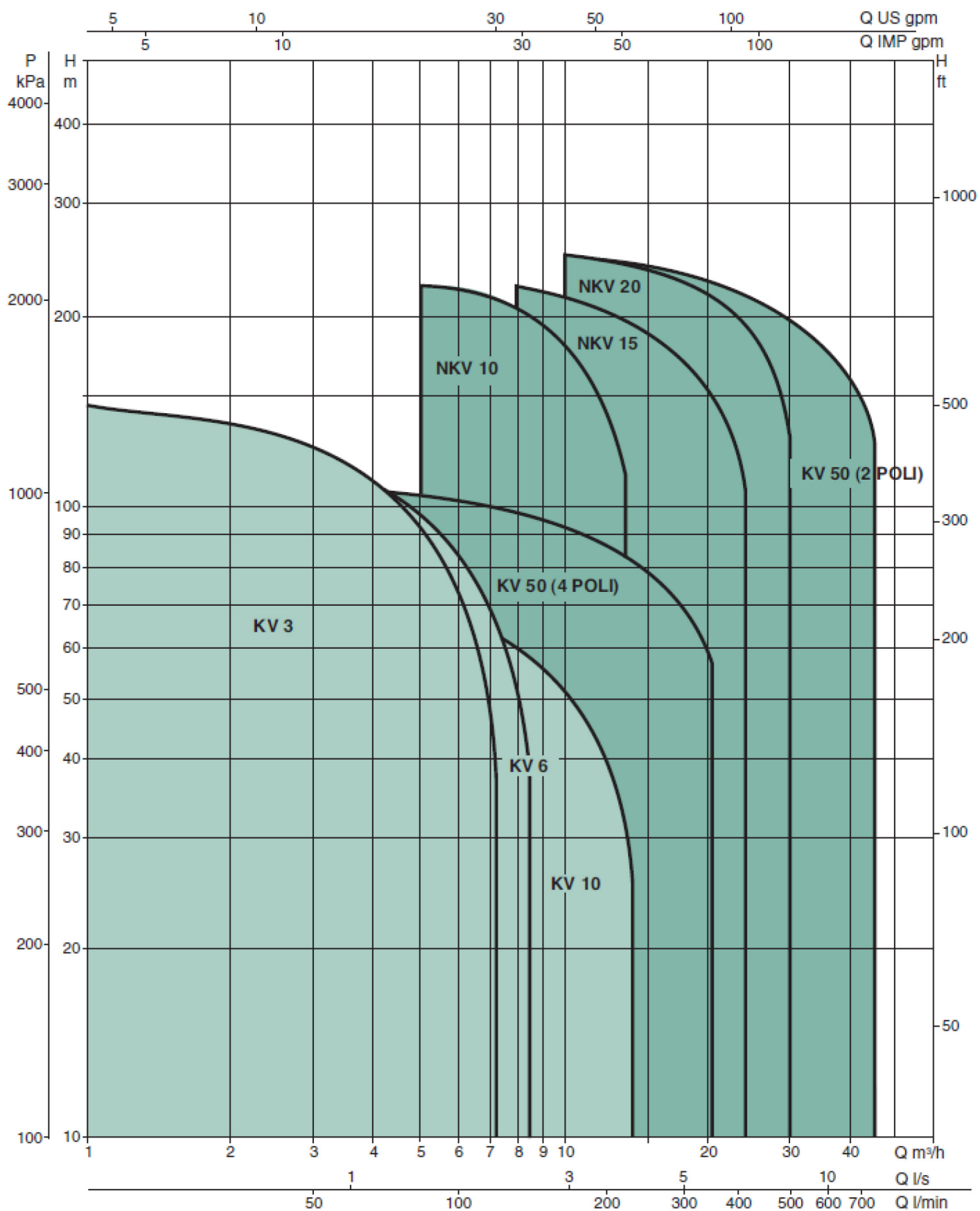


MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 15/80	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	13,5	13,5
KVC 20/80	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVC 30/80	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,7	15,5
KVC 40/80	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVC 45/80	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,1	20,2
KVC 55/80	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVC 65/80	2	221	235	170	655	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6
KVCX 15/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,5	13,5
KVCX 20/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVCX 30/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,7	15,5
KVCX 40/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVCX 45/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,1	20,2
KVCX 55/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVCX 65/80	2	221	235	170	655	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6

MODEL	N° IMPELLERS	ELECTRICAL DATA								HYDRAULIC DATA																
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 Nominal kW HP		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h l/min	H (m)													
				μF	Vc					0	0,6		1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2				
KVC-KVCX 15/80 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	H (m)	22,8	22,4	21,7	21,1	20,3	19,1	18,3	16,8	14,0	11,7	9,5	4,5		
KVC-KVCX 15/80 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-		22,8	22,4	21,7	21,1	20,3	19,1	18,3	16,8	14,0	11,7	9,5	4,5		
KVC-KVCX 20/80 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4,1	13,7	2800	0,95	14	450		34,6	34,0	33,0	32,1	30,9	29,2	28,0	25,8	21,7	18,3	14,9	7,5		
KVC-KVCX 20/80 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-		34,6	34,0	33,0	32,1	30,9	29,2	28,0	25,8	21,7	18,3	14,9	7,5		
KVC-KVCX 30/80 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		46,6	45,8	44,6	43,4	41,8	39,5	38,0	35,2	29,8	25,5	21,0	11,0		
KVC-KVCX 30/80 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-		46,6	45,8	44,6	43,4	41,8	39,5	38,0	35,2	29,8	25,5	21,0	11,0		
KVC-KVCX 40/80 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450		58,8	57,9	56,5	55,0	53,1	50,3	48,5	45,0	38,4	33,1	27,6	15,1		
KVC-KVCX 40/80 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-		58,8	57,9	56,5	55,0	53,1	50,3	48,5	45,0	38,4	33,1	27,6	15,1		
KVC-KVCX 45/80 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450		71,3	70,2	68,7	66,9	64,7	61,4	59,4	55,3	47,5	41,4	34,9	19,9		
KVC-KVCX 45/80 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	-	-		71,3	70,2	68,7	66,9	64,7	61,4	59,4	55,3	47,5	41,4	34,9	19,9		
KVC-KVCX 55/80 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450		84,0	82,8	81,2	79,2	76,6	72,9	70,7	66,0	57,1	50,3	42,8	25,5		
KVC-KVCX 55/80 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-		84,0	82,8	81,2	79,2	76,6	72,9	70,7	66,0	57,1	50,3	42,8	25,5		
KVC-KVCX 65/80 T	8	3x230-400 V ~	2,2	2,2	3	6,9-4	48,4-28,0	2800	0,79	-	-		97,0	95,7	94,0	91,8	88,9	84,7	82,5	77,2	67,3	59,9	51,5	32,0		

پمپ های سانتریفیوژ عمودی

دامنه کارکرد جدول نموداری انتخاب پمپ



موتورهای دو قطبی و چهار قطبی

MODEL		P2 NOMINAL		Q																				
SINGLE-PHASE	THREE-PHASE	kW	HP	m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8	15	18	21	24	27	30	36	42	45		
				l/min	0	30	60	90	120	140	170	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700	750		
KV 3/10 M	KV 3/10 T	1,1	1,5	H (m)	88	77	63,5	45,7	21															
KV 3/12 M	KV 3/12 T	1,5	2		105,6	92,4	76,2	54,8	25,2															
KV 3/15 M	KV 3/15 T	1,85	2,5		132	115,5	95,3	68,6	31,5															
-	KV 3/18 T	2,2	3		158,4	138,6	114,3	82,3	37,8															
KV 6/7 M	KV 6/7 T	1,1	1,5		62,3	57,8	51,5	42,5	29,5	18,6														
KV 6/9 M	KV 6/9 T	1,5	2		80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9														
KV 6/11 M	KV 6/11 T	1,85	2,5		97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2														
-	KV 6/15 T	2,2	3		133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8														
KV 10/4 M	KV 10/4 T	1,1	1,5		38,2	37,4	36,2	34,4	32	29,7	25,5	20	12,6											
KV 10/5 M	KV 10/5 T	1,5	2		47,8	46,8	45,2	43	40	37,2	31,9	25	15,8											
-	KV 10/6 T	1,85	2,5		57,3	56,1	54,2	51,6	48	44,6	38,2	30	18,9											
-	KV 10/8 T	2,2	3		76,4	74,8	72,3	68,8	64	59,4	51	40	25,2											
-	KV 50/2 T	7,5	10		59						53,4	52,5	52	50,8	49,2	47,6	45,6	43,6	38,2	31	26,4			
-	KV 50/3 T	9,2	12,5		88,5						80,1	79	78	76,2	73,8	71,4	68,4	65,4	57,3	46,5	39,6			
-	KV 50/4 T	11	15	118						106,8	105	104	101,6	98,4	95,2	91,2	87,2	76,4	62	52,8				
-	KV 50/5 T	15	20	147,5						133,5	131	130	127	123	119	114	109	95,5	77,5	66				
-	KV 50/6 T	18,5	25	177						160,2	15,8	156	152,4	147,6	142,8	136,8	130,8	114,6	93	79,2				
-	KV 50/7 T	22	30	206,5						186,9	184	182	177,8	172,2	166,6	159,6	152,6	133,7	108,5	92,4				
-	KV 50/8 T	22	30	236						213,6	212	208	203,2	196,8	190,4	182,4	174,4	152,8	124	105,6				
-	KV 50/9 T	30	40	265,5						240,3	238	234	228,6	221,4	214,2	205,2	196,2	171,9	139,5	118,8				

MODEL		P2 NOMINAL		Q											
		kW	HP	m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21
				l/min	0	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350
KV 50/34		1,1	1,5	H (m)	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19	17,5	16	14	11,5
KV 50/44		1,5	2		30	29,5	28,5	28	27	26,5	25,5	23,5	21	18,5	15,5
KV 50/54		2,2	3		37	36,5	36	35	34	33	32	29,5	26,5	23	19
KV 50/64		2,2	3		45	44,4	43,5	42	41	40	38,5	35,5	32	28	23
KV 50/74		3	4		52	51,5	50,5	49,5	48	46,5	45	41,5	37,5	32,5	26,5
KV 50/84		3	4		60	59	57,5	56,5	54,5	53	51,5	47,5	42,5	37	30,5
KV 50/94		4	5,5		67,5	66	64,5	63	61,5	60	58	53,5	48	42	34,5
KV 50/104		4	5,5		75	73,5	72	70	68,5	66,5	64	59	53,5	46,5	38
KV 50/114		4	5,5		82	81	79	77	75	72,5	70	65	58,5	51	42
KV 50/124		5,5	7,5		90	88	86	84	82	79,5	77	71	64	56	46
KV 50/134		5,5	7,5		97,5	96,5	93	91	88	85,5	82,5	76,5	69	61	50
KV 50/144		5,5	7,5		105	103	100,5	97,5	95	92	89	82	74	65	53,5
KV 50/154		5,5	7,5		112,5	110	107,5	105	102	99	95,5	88,5	80	70	57,5

MODEL	P2 NOMINAL		Q m³/h l/min	0	4	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29		
	kW	HP		0	66	132	167	200	233	264	300	334	367	396	433	483		
NKV 10/2	0,75	1,1	H (m)	20,2	20	18,3	15,8	12,5										
NKV 10/3	1,10	1,5		30,3	31	27,5	23,6	18,8										
NKV 10/4	1,50	2		40,4	41	36,7	31,5	25,1										
NKV 10/5	2,2	3		50,5	51	45,8	39,4	31,3										
NKV 10/6	2,2	3		60,5	61	55,0	47,3	37,6										
NKV 10/7	3,0	4		70,6	72	64,2	55,1	43,8										
NKV 10/8	3,0	4		80,7	82	73,3	63,0	50,1										
NKV 10/9	3,0	4		90,8	92	82,5	70,9	56,4										
NKV 10/10	4,0	5,5		100,9	102	91,7	78,8	62,6										
NKV 10/12	4,0	5,5		121,1	123	110,0	94,5	75,2										
NKV 10/14	5,5	7,5		141,3	143	128,3	110,3	87,7										
NKV 10/16	5,5	7,5		161,5	164	146,7	126,0	100,2										
NKV 10/18	7,5	10		181,6	184	165,0	141,8	112,7										
NKV 10/20	7,5	10		201,8	205	183,3	157,5	125,3										
NKV 10/22	7,5	10		222	225	202	173,3	137,8										
NKV 15/2	2,20	3		H (m)	27,2	26,7	26	26,1	25,5	24,5	23,2	21,6	19,8	17,4	14,6			
NKV 15/3	3,00	4	40,8		40,0	40	39,1	38,3	36,8	34,8	32,5	29,7	26,1	21,9				
NKV 15/4	4,00	5,5	54,4		53,4	53	52,1	51,0	49,0	46,4	43,3	39,6	34,8	29,2				
NKV 15/5	4,00	5,5	68,0		66,7	66	65,2	63,8	61,3	58,1	54,1	49,5	43,5	36,5				
NKV 15/6	5,5	7,5	81,6		80,1	79	78,2	76,5	73,6	69,7	64,9	59,4	52,2	43,8				
NKV 15/7	5,5	7,5	95,2		93,4	92	91,2	89,3	85,8	81,3	75,8	69,3	60,9	51,1				
NKV 15/8	7,5	10	108,8		106,8	106	104,3	102,0	98,1	92,9	86,6	79,2	69,6	58,4				
NKV 15/9	7,5	10	122,4		120,1	119	117,3	114,8	110,3	104,5	97,4	89,1	78,4	65,7				
NKV 15/10	11,0	15	136,0		133,5	132	130,4	127,5	122,6	116,1	108,2	99,0	87,1	73,0				
NKV 15/12	11,0	15	163,2		160,2	158	156,4	153,0	147,1	139,3	129,9	118,8	104,5	87,6				
NKV 15/14	11,0	15	190,4		186,9	185	182,5	178,5	171,6	162,6	151,5	138,6	121,9	102,2				
NKV 15/16	15,0	20	217,6		213,6	211	208,6	204,0	196,1	185,8	173,2	158,4	139,3	116,8				
NKV 15/17	15,0	20	231,2		226,9	225	221,6	216,75	208,4	197,4	184	168,3	148	124,1				
NKV 20/2	2,20	3	H (m)		29,3	28,8	28,8	28,6	28	27,6	26,9	25,9	24,6	22,9	21,2	19,1	15,8	
NKV 20/3	4,00	5,5			43,9	43,2	43,1	42,9	42	41,5	40,4	38,8	36,9	34,4	31,8	28,7	23,6	
NKV 20/4	5,50	7,5			58,6	57,6	57,5	57,2	56	55,3	53,8	51,8	49,2	45,9	42,4	38,2	31,5	
NKV 20/5	5,50	7,5		73,2	71,9	71,9	71,5	71	69,1	67,3	64,7	61,5	57,4	52,9	47,8	39,4		
NKV 20/6	7,5	10		87,9	86,3	86,3	85,8	85	82,9	80,7	77,7	73,8	68,8	63,5	57,4	47,3		
NKV 20/7	7,5	10		102,5	100,7	100,6	100,1	99	96,8	94,2	90,6	86,1	80,3	74,1	66,9	55,2		
NKV 20/8	11,0	15		117,2	115,1	115,0	114,4	113	110,6	107,6	103,6	98,4	91,8	84,7	76,5	63,1		
NKV 20/9	11,0	15		131,8	129,5	129,4	128,8	127	124,4	121,1	116,5	110,8	103,2	95,3	86,0	70,9		
NKV 20/10	11,0	15		146,5	143,9	143,8	143,1	141	138,2	134,5	129,5	123,1	114,7	105,9	95,6	78,8		
NKV 20/12	15,0	20		175,8	172,7	172,5	171,7	169	165,9	161,4	155,4	147,7	137,6	127,1	114,7	94,6		
NKV 20/14	15,0	20		205,1	201,4	201,3	200,3	198	193,5	188,3	181,3	172,3	160,6	148,2	133,8	110,4		
NKV 20/16	18,5	25		234,4	230,2	230,0	228,9	226	221,2	215,2	207,2	196,9	183,5	169,4	152,9	126,1		
NKV 20/17	18,5	25		249	244,6	244,4	243,2	240	235	228,7	220,1	209,2	195	180	162,5	134		

KV 3 – KV 6 – KV 10

اطلاعات عمومی

کاربرد

پمپ های سانتریفیوژ چند طبقه سری KV ، جهت استفاده در سیستم های آبرسانی کوچک و متوسط ، سیستم های گرمایشی ، دیگ های بخار ، سیستم های سرمایشی ، ایستگاه های آتش نشانی ، سیستم های شستشو دهنده ، تغذیه مخازن تحت فشار و آبیاری مزارع طراحی و ساخته شده اند .

ویژگیهای ساختاری پمپ

ورودی و خروجی پمپ از جنس چدن و ضد خوردگی میباشد . پروانه و دیفیوزر از جنس تکنوپلیمر است . روکش پمپ از استنلس استیل 304 ، شفت پمپ از استنلس استیل 416 و بوش ها از جنس استنلس استیل 316 میباشد . گاید بوش از جنس برنز بوده و توسط خود سیال پمپاژ شونده روغن کاری می شوند . دارای سیل مکانیکی کربن / سرامیکی بوده و توسط کویلینگ مستحکم به موتور متصل میشود . فلنچ ها از نوع رزوه دار و دارای استاندارد میباشد .

ویژگیهای ساختاری موتور

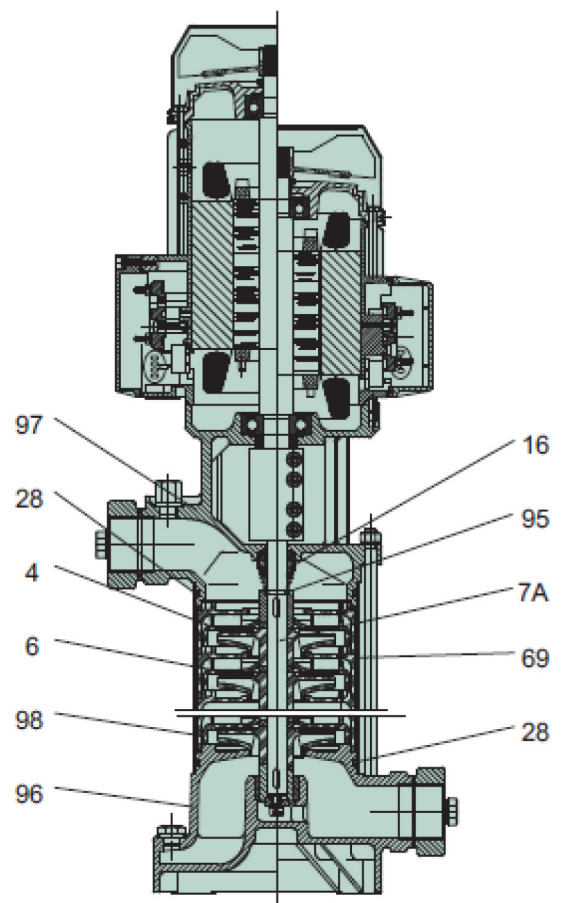
دارای موتوری القایی ، بسته و هوا خنک میباشد . جهت کارکردی بیصدا و افزایش عمر مفید دستگاه ، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته است . در مدل های تک فاز ، از سیستم محافظتی اورلود و سیستم محافظتی در برابر افزایش بیش از حد دمای سیم پیچی موتور استفاده شده است . در مدل های سه فاز ، باید از سیستم محافظتی اورلود مطابق با قوانین ایمنی کشور استفاده نمود . مدل تک فاز آنها دارای خازن دائم میباشد . طراحی و ساخت پمپ های سری KV مطابق با استاندارد CEI 2-3 و CEI 61-69 است .

کلاس محافظتی : IP 55

کلاس عایق : F

مقدار ولتاژ استاندارد : تک فاز (220-240 v / 50 Hz) ، سه فاز (230-400 v / 50 Hz)

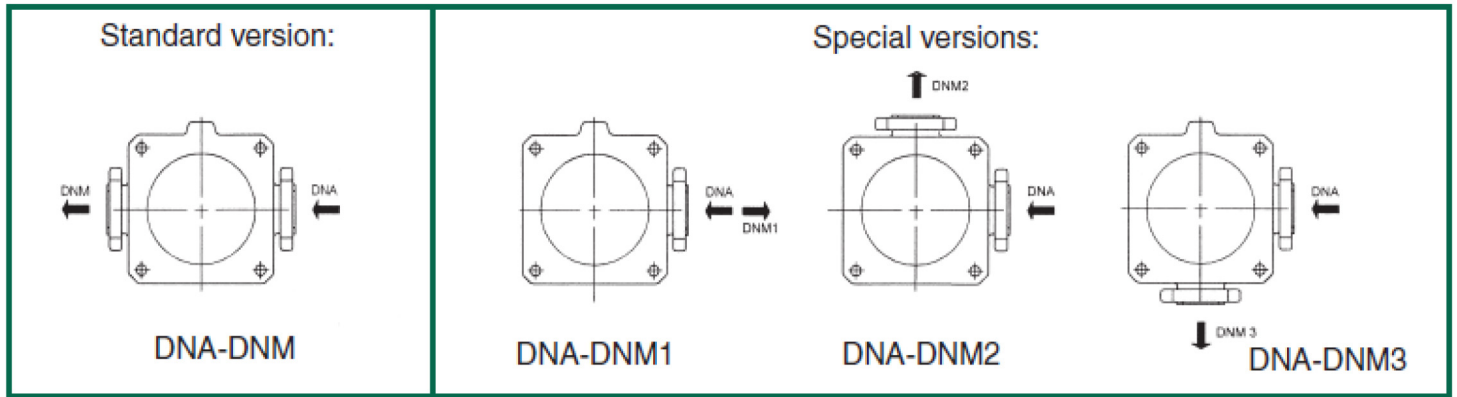
اطلاعات فنی



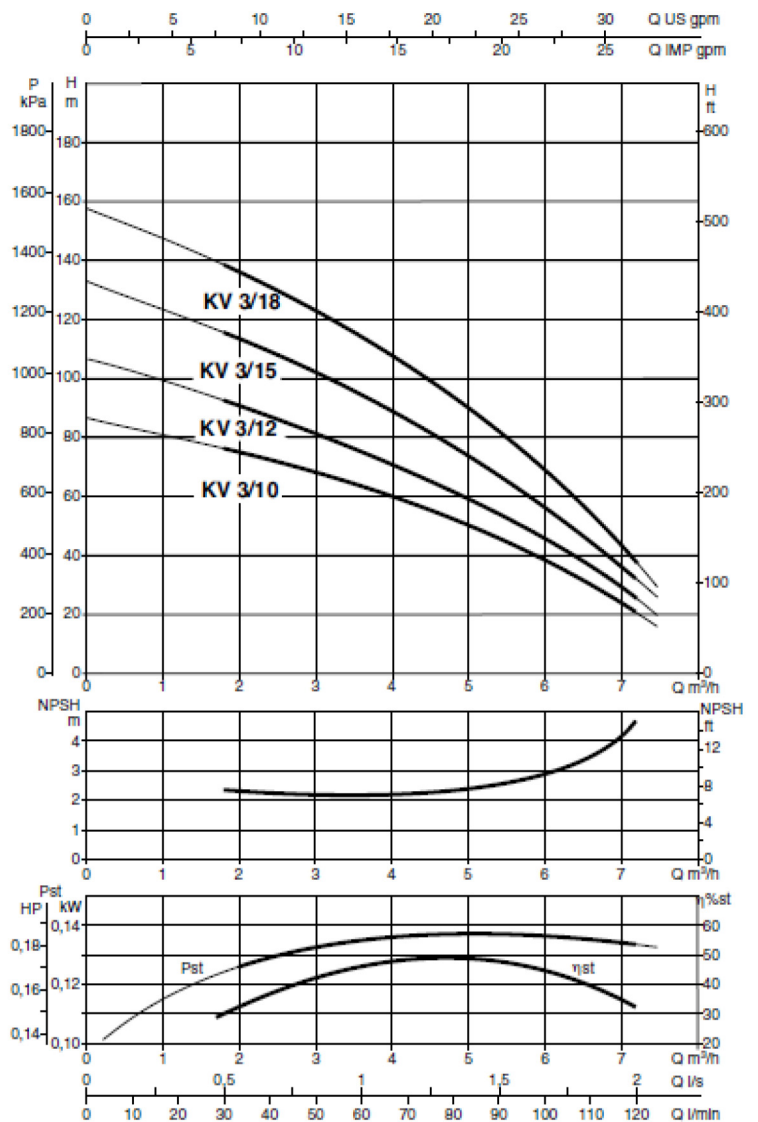
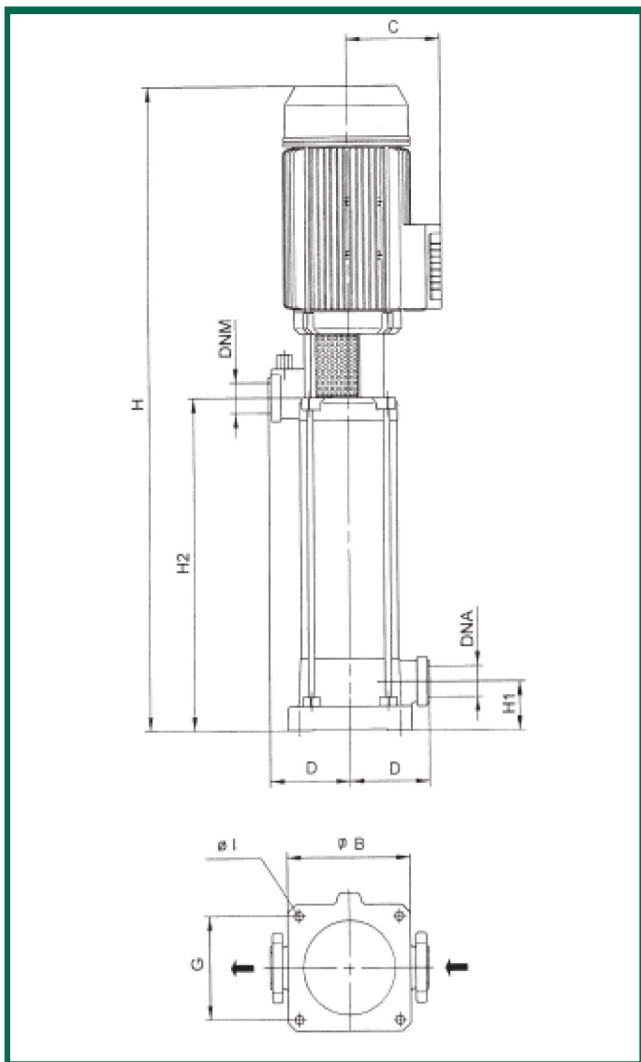
شماره	قطعه	جنس
4	پروانه	تکنوپلیمر B
6	دیفیوزر	تکنوپلیمر B
7A	شفت پمپ	استنلس استیل 416
16	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک
28	واشر آببندی OR	لاستیک EPDM
69	روکش محفظه	استنلس استیل 304
95	واشر آببندی OR	لاستیک EPDM
96	لوله ورودی	چدن 200
97	لوله خروجی	چدن 200
98	بدنه دیفیوزر	تکنوپلیمر B

- دامنه کارکرد: از $1.8 - 13.5 \text{ m}^3/\text{h}$ با حداکثر ارتفاع 139 m
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده: صاف و عاری از مواد جامد و روغنهای معدنی، از لحاظ شیمیایی خنثی و در کل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب.
- دامنه دمای سیال: از $+110 \text{ C}^\circ$ تا 15 برای مصارف غیره و از $+35 \text{ C}^\circ$ تا 0 برای مصارف خانگی
- حداکثر دمای محیط: $+40 \text{ C}^\circ$
- حداکثر فشار قابل تحمل: 18 bar
- قابل نصب در حالت عمودی

موقعیت پورت های ورودی و خروجی KV



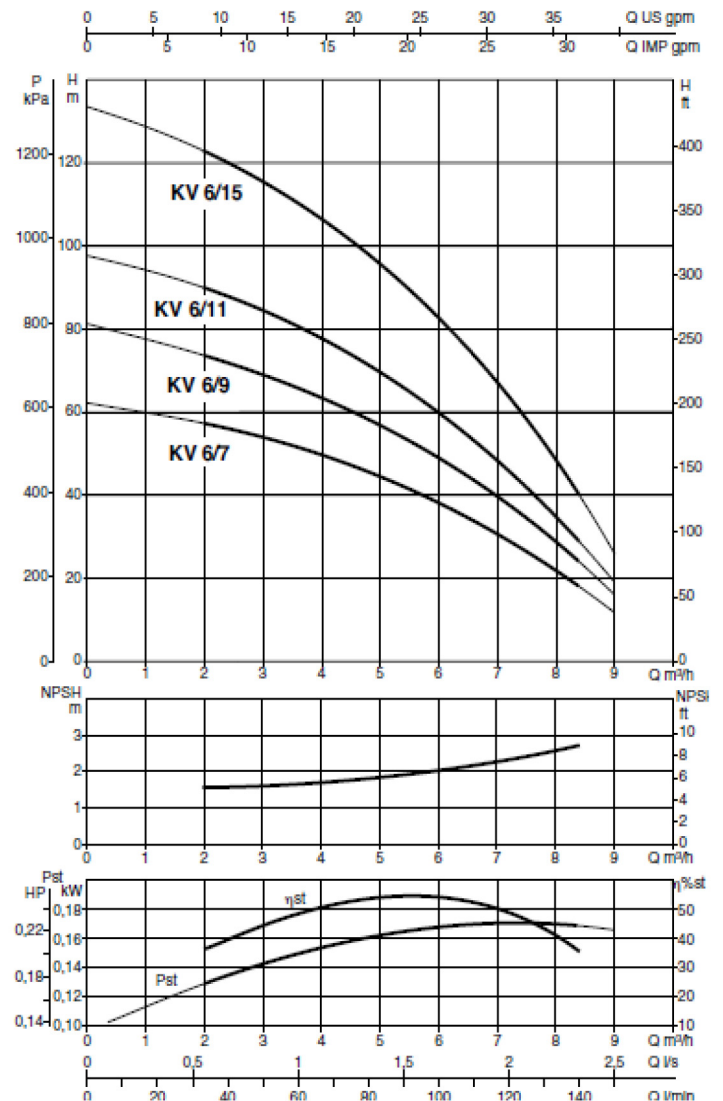
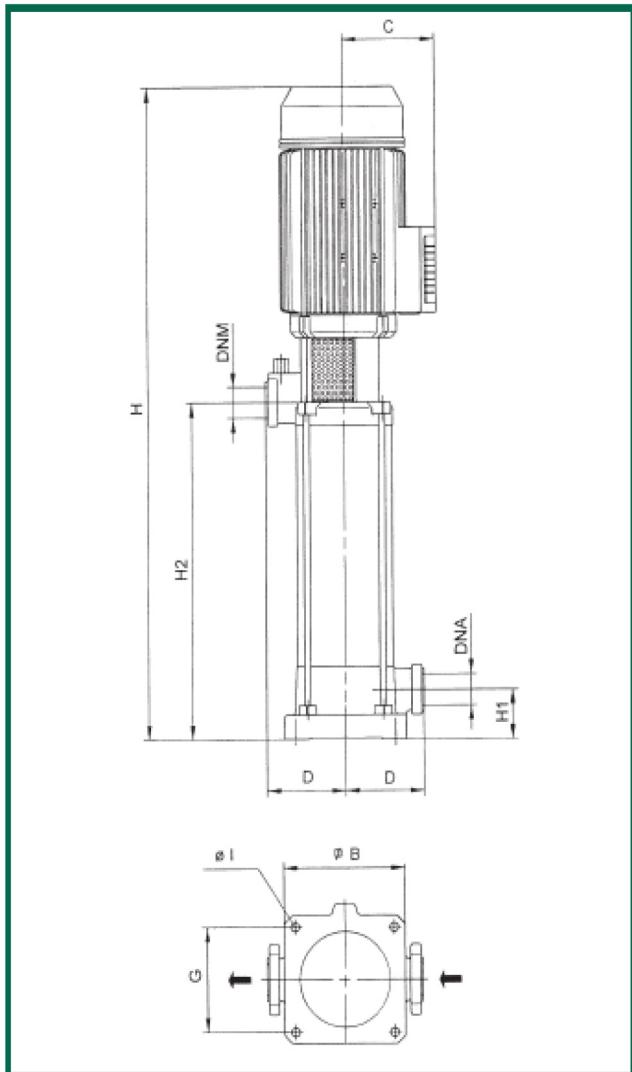
KV3 (موتور دو قطبی)



MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
KV 3/10 M	155	111	100	127	11	779	60	472	1¼	1¼	972	232	232	0,052	27,2
KV 3/10 T	155	111	100	127	11	779	60	472	1¼	1¼	972	232	232	0,052	26,3
KV 3/12 M	155	116	100	127	11	917	60	536	1¼	1¼	972	232	232	0,052	30,6
KV 3/12 T	155	111	100	127	11	843	60	536	1¼	1¼	972	232	232	0,052	28
KV 3/15 M	155	116	100	127	11	1013	60	632	1¼	1¼	1212	232	232	0,065	32,5
KV 3/15 T	155	116	100	127	11	1013	60	632	1¼	1¼	1212	232	232	0,065	31,9
KV 3/18 T	155	116	100	127	11	1109	60	728	1¼	1¼	1212	232	232	0,065	35,8

MODEL	ELECTRICAL DATA											HYDRAULIC DATA (n = 2850 1/min)					
	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min	η max %	cos ϕ	CAPACITOR		Q m³/h l/min	0	1,8	3,6	5,4	7,2
			kW	HP						μ F	Vc		0	30	60	90	120
KV 3/10 M	1x220-240 V ~	1,77	1,1	1,5	7,8	29	2800	75	0,99	31,5	450	H (m)	88	77	63,5	47,5	21
KV 3/10 T	3x230-400 V ~	1,8	1,1	1,5	5,6-3,2	38-22	2850	81	0,78	-	-		105,6	92,4	76,2	54,8	25,2
KV 3/12 M	1x220-240 V ~	2,34	1,5	2	9,6	38	2750	72	0,97	40	450		132	115,5	95,3	68,6	31,5
KV 3/12 T	3x230-400 V ~	2,06	1,5	2	6,4-3,7	43-25	2750	80	0,82	-	-		158,4	138,6	114,3	82,3	37,8
KV 3/15 M	1x220-240 V ~	2,5	1,85	2,5	11,3	48	2850	78	0,95	40	450						
KV 3/15 T	3x230-400 V ~	2,6	1,85	2,5	7,5-4,3	57-33	2850	78	0,94	-	-						
KV 3/18 T	3x230-400 V ~	3,3	2,2	3	10-5,8	78-45	2850	82	0,81	-	-						

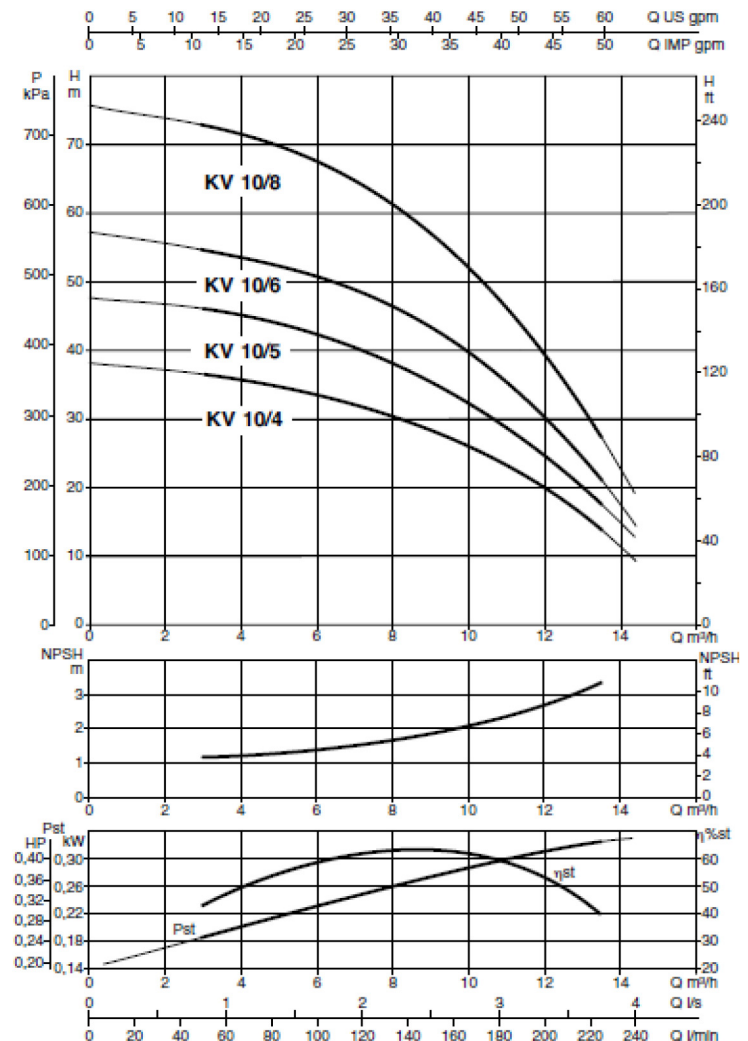
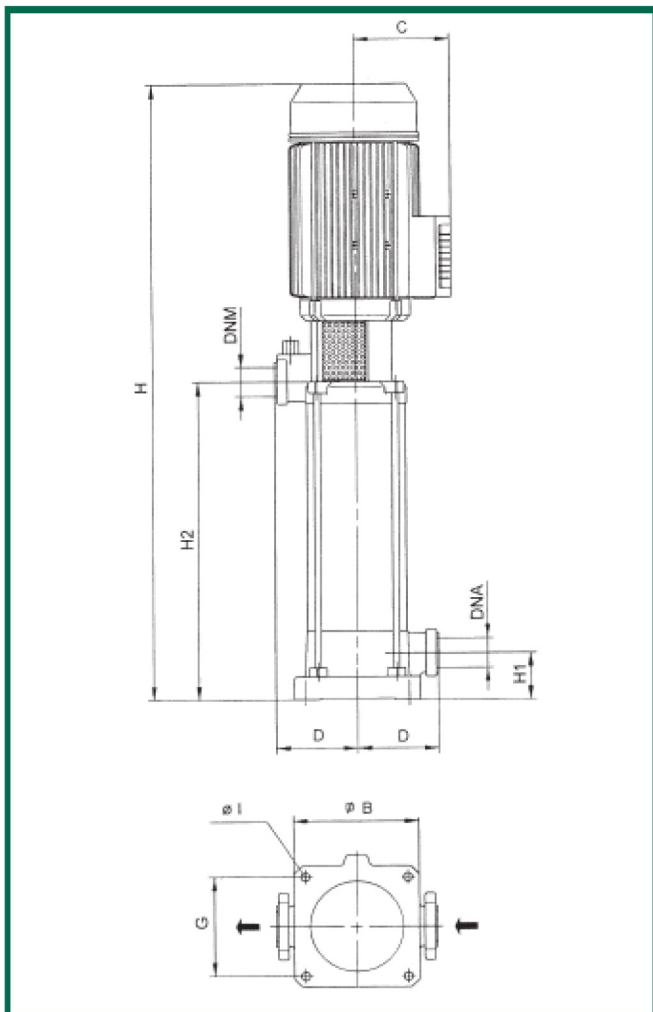
KV6 (موتور دو قطبی)



MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
KV 6/7 M	155	111	100	127	11	683	60	376	1¼	1¼	972	232	232	0,052	26,1
KV 6/7 T	155	111	100	127	11	683	60	376	1¼	1¼	972	232	232	0,052	25,2
KV 6/9 M	155	116	100	127	11	821	60	440	1¼	1¼	972	232	232	0,052	29
KV 6/9 T	155	111	100	127	11	747	60	440	1¼	1¼	972	232	232	0,052	26,8
KV 6/11 M	155	116	100	127	11	885	60	504	1¼	1¼	972	232	232	0,052	29,9
KV 6/11 T	155	116	100	127	11	885	60	504	1¼	1¼	972	232	232	0,052	27,7
KV 6/15 T	155	116	100	127	11	1013	60	632	1¼	1¼	1212	232	232	0,065	34,5

MODEL	ELECTRICAL DATA											HYDRAULIC DATA (n = 2850 1/min)						
	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		I _n A	I _{st} A	1/min	η _{max} %	cos φ	CAPACITOR		Q m ³ /h l/min	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
			kW	HP						μF	Vc							
KV 6/7 M	1x220-240 V ~	1,68	1,1	1,5	7,5	29	2800	75	0,98	31,5	450	H (m)	0	30	60	90	120	140
KV 6/7 T	3x230-400 V ~	1,6	1,1	1,5	5-2,9	38-22	2850	81	0,76	-	-		62,3	57,8	51,5	42,5	29,5	18,6
KV 6/9 M	1x220-240 V ~	2,1	1,5	2	9,4	38	2850	72	0,98	40	450		80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9
KV 6/9 T	3x230-400 V ~	2	1,5	2	6,2-3,6	43-25	2850	81	0,78	-	-		97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2
KV 6/11 M	1x220-240 V ~	2,5	1,85	2,5	11,1	48	2850	78	0,95	40	450		133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8
KV 6/11 T	3x230-400 V ~	2,3	1,85	2,5	7,3-4,2	43-25	2850	80	0,84	-	-							
KV 6/15 T	3x230-400 V ~	3,3	2,2	3	11-6,3	78-45	2850	83	0,78	-	-							

KV10 (موتور دو قطبی)



MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
KV 10/4 M	155	111	100	127	11	587	60	280	1¼	1¼	712	232	232	0,038	24,4
KV 10/4 T	155	111	100	127	11	587	60	280	1¼	1¼	712	232	232	0,038	23,1
KV 10/5 M	155	116	100	127	11	693	60	312	1¼	1¼	712	232	232	0,038	26,6
KV 10/5 T	155	111	100	127	11	619	60	312	1¼	1¼	972	232	232	0,052	24,6
KV 10/6 M	155	116	100	127	11	725	60	344	1¼	1¼	972	232	232	0,052	29,5
KV 10/6 T	155	111	100	127	11	725	60	344	1¼	1¼	972	232	232	0,052	27,9
KV 10/8 T	155	116	100	127	11	789	60	408	1¼	1¼	972	232	232	0,052	30,1

MODEL	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA (n = 2850 1/min)											
	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		I _n A	I _{st} A	1/min	η _{max} %	cos φ	CAPACITOR		Q m ³ /h l/min	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8	
			kW	HP						μF	Vc											
KV 10/4 M	1x220-240 V ~	1,9	1,1	1,5	8,3	29	2850	73	0,97	31,5	450	H (m)	38,2	37,4	36,2	34,4	32	29,7	25,5	20	12,6	
KV 10/4 T	3x230-400 V ~	1,9	1,1	1,5	6,1-3,5	38-22	2850	79	0,83	-	-		47,8	46,8	45,2	43	40	37,2	31,9	25	15,8	
KV 10/5 M	1x220-240 V ~	2,4	1,5	2	10,4	45	2850	79	0,97	40	450		57,3	56,1	54,2	51,6	48	44,6	38,2	30	18,9	
KV 10/5 T	3x230-400 V ~	2,3	1,5	2	6,8-3,9	43-25	2850	80	0,83	-	-		76,4	74,8	72,3	68,8	64	59,4	51	40	25,2	
KV 10/6 M	1x220-240 V ~	2,6	1,85	2,5	12,5	54	2850	81	0,98	40	450											
KV 10/6 T	3x230-400 V ~	2,8	1,85	2,5	8,7-5	57-33	2850	81	0,83	-	-											
KV 10/8 T	3x230-400 V ~	3,7	2,2	3	11,8-6,8	78-45	2850	83	0,80	-	-											

KV50 (دو قطبی و چهار قطبی)

اطلاعات عمومی

کاربرد

پمپ های سانتریفیوژ چند طبقه عمودی مدل KV50، جهت استفاده در سیستم های آبرسانی کوچک و متوسط، سیستم های گرمایشی، دیگ های بخار، سیستم های سرمایشی، ایستگاه های آتش نشانی، سیستم های شستشو دهنده، تغذیه مخازن تحت فشار، سیستم های انتقال آب آشامیدنی و آبیاری مزارع طراحی و ساخته شده اند.

ویژگیهای ساختاری پمپ

ورودی و خروجی پمپ، ساپورت موتور و بدنه دیفیوزر از جنس چدن با قابلیت ضد خوردگی میباشد. پروانه و دیفیوزر از جنس برنز و در مدل KV50 از جنس چدن است. شفت پمپ و بوشها از استنلس استیل 416 میباشد. گاید بوش از جنس برنز بوده و توسط خود سیال پمپاژ شونده روغن کاری می شوند. دارای سیل مکانیکی کربن / کارباید تنگستن بوده و توسط کولپینگ مستحکم به موتور متصل میشود. فلنچ ها از نوع رزوه دار و دارای استاندارد میباشد.

ویژگیهای ساختاری موتور

دارای موتوری القایی، بسته و هوا خنک میباشد. جهت کارکردی بیصدا و افزایش عمر مفید دستگاه، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته است. استفاده از سیستم محافظتی مناسب بر عهده خود کاربر میباشد. طراحی و ساخت پمپ های مطابق با استاندارد IEC 2-3 میباشد.

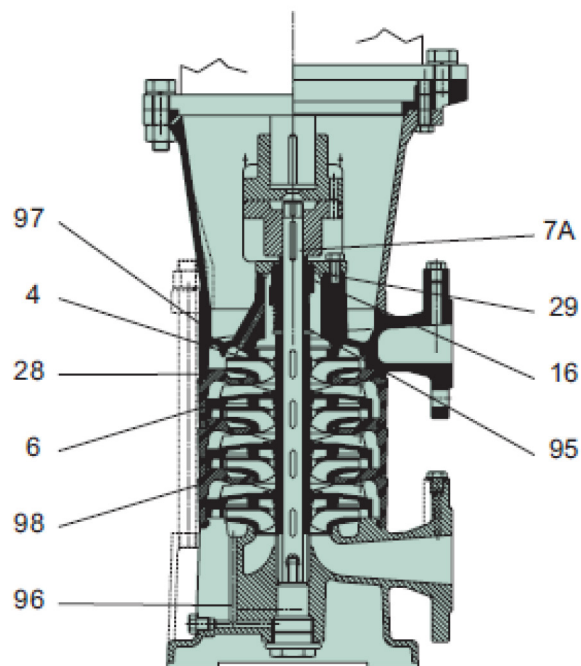
کلاس محافظتی: IP 55

کلاس عایق: F

مقدار ولتاژ استاندارد: تک فاز (220-240 v / 50 Hz)، سه فاز (230-400 v / 50 Hz)



شماره	قطعه	جنس	مدل پمپ
4	پروانه	برنز	KV 50
6	دیفیوزر	چدن 200	KV 50
7A	شفت پمپ	استنلس استیل 416	
16	سیل مکانیکی	کربن / کارباید تنگستن	
28	اورینگ	لاستیک EPDM	
29	اورینگ	لاستیک EPDM	
95	اورینگ	لاستیک EPDM	
96	لوله ورودی	چدن 200	
97	لوله خروجی	چدن 200	
98	بدنه دیفیوزر	چدن 200	



• دامنه کارکرد: از 4 - 45 m³/h با حداکثر ارتفاع 265.5 m

• ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده: صاف و عاری از مواد جامد و روغنهای معدنی، از لحاظ شیمیایی خنثی و در کل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب.

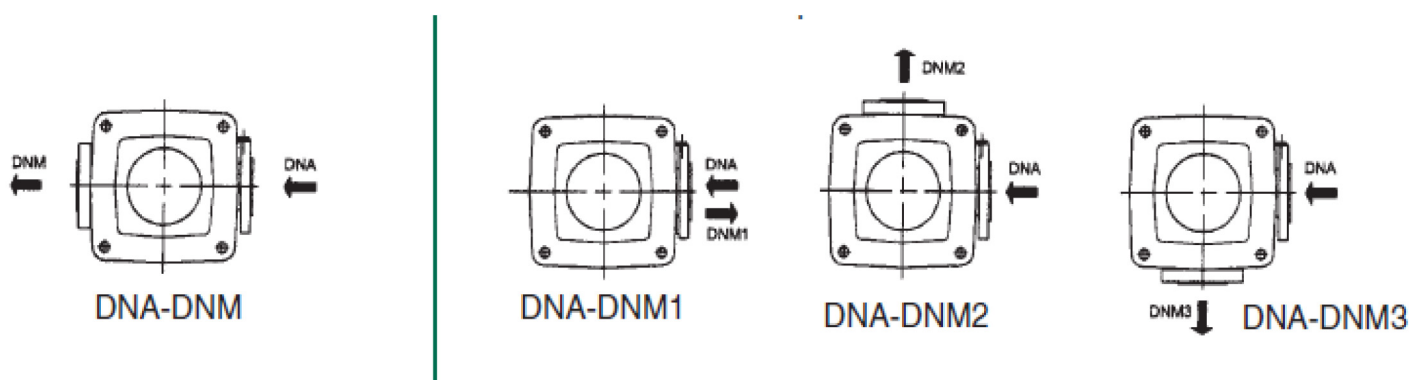
• دامنه دمای سیال: از 15 تا +110 C°

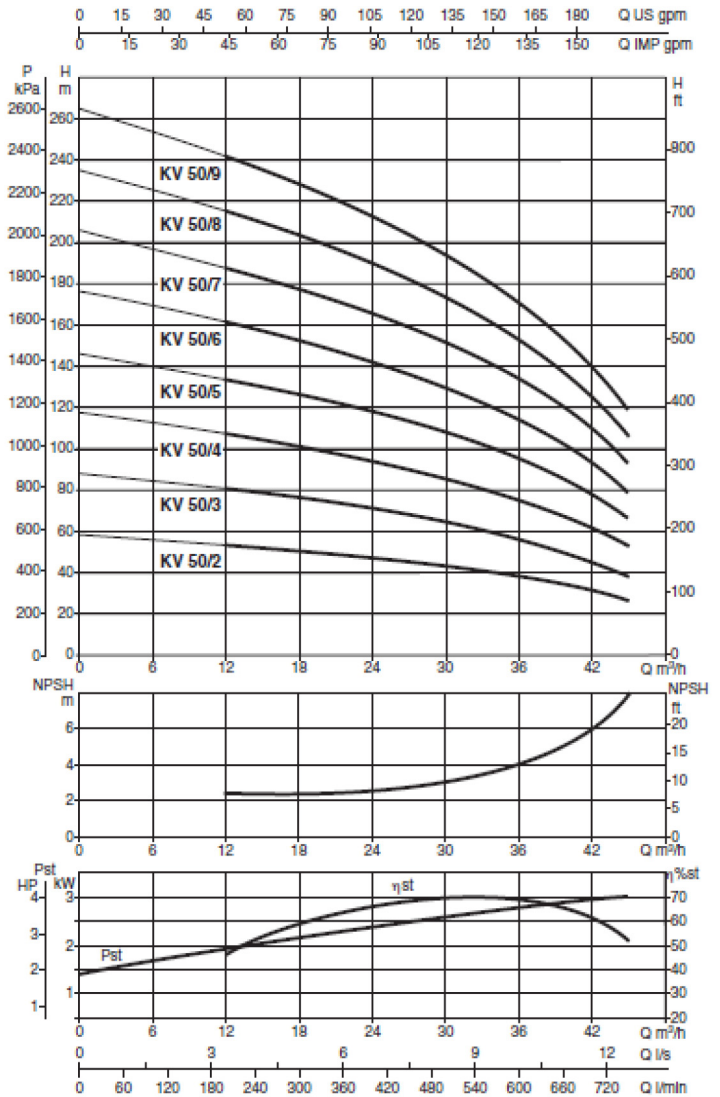
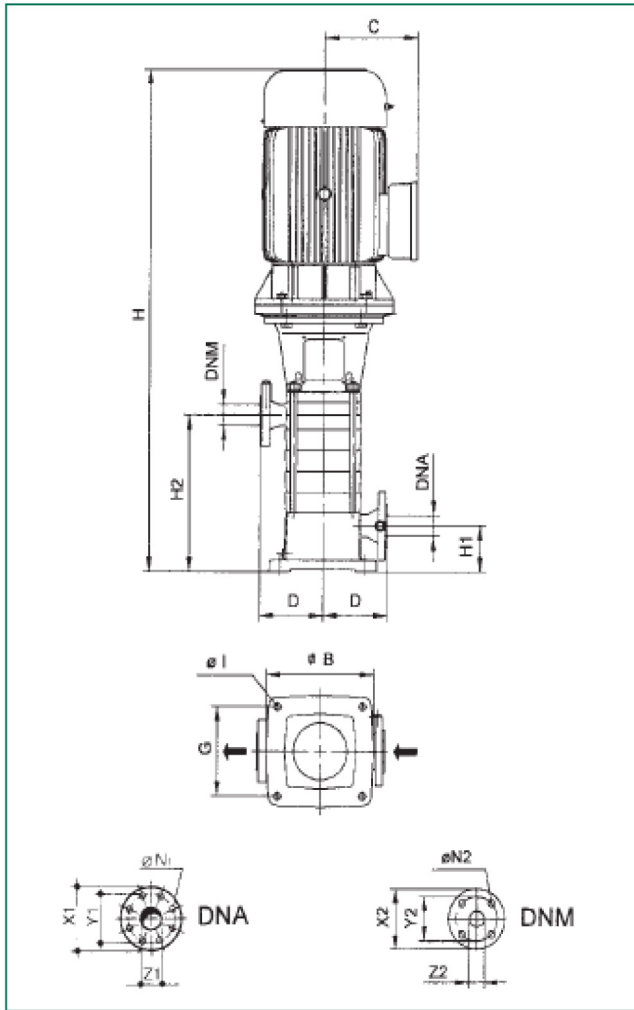
• حداکثر دمای محیط: + 40 C°

• حداکثر فشار قابل تحمل: 30 bar برای مدل KV50

• قابل نصب در حالت عمودی

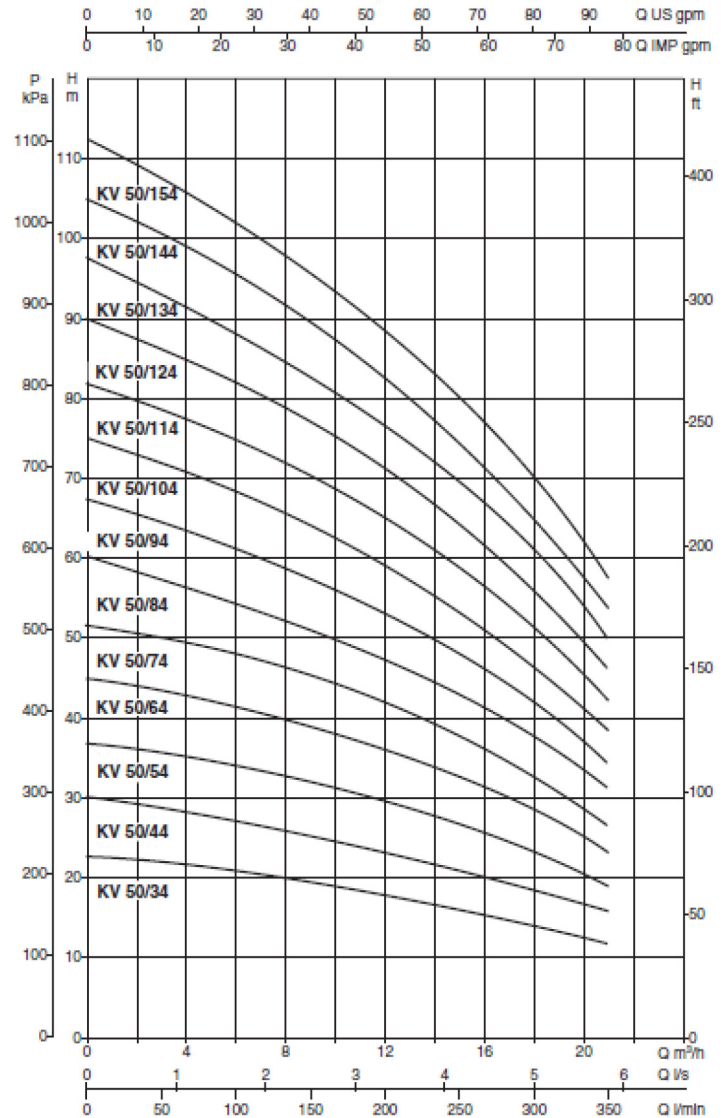
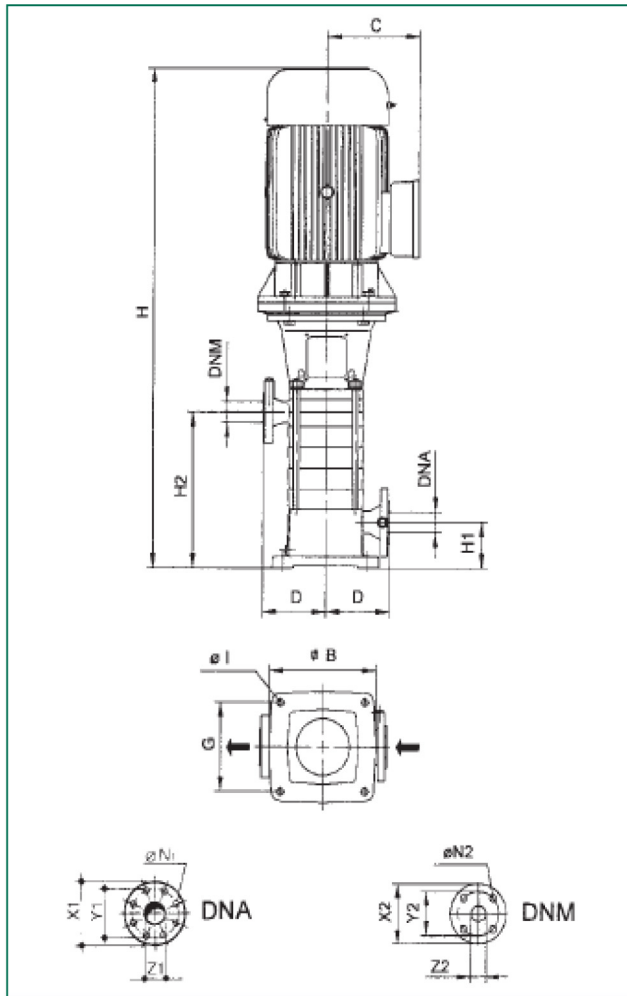
• موقعیت پورت های ورودی و خروجی KV50





MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA				DNM				DIMENSION PACKING			VOLUME m³	GROSS WEIGHT Kg
									X1	Y1	Z1	N1	X2	Y2	Z2	N2	L/A	L/B	H		
KV 50/2 T	338	191	185	265	18	949	144	280	185	145	65	18	165	125	50	18	1180	530	535	0,335	138
KV 50/3 T	338	191	185	265	18	1003	144	334	185	145	65	18	165	125	50	18	1180	530	535	0,335	149
KV 50/4 T	338	191	185	265	18	1094	144	388	185	145	65	18	165	125	50	18	1390	530	665	0,490	229
KV 50/5 T	338	234	185	265	18	1298	144	442	185	145	65	18	165	125	50	18	1390	530	665	0,490	242
KV 50/6 T	338	234	185	265	18	1352	144	496	185	145	65	18	165	125	50	18	1680	530	715	0,637	260
KV 50/7 T	338	234	185	265	18	1406	144	550	185	145	65	18	165	125	50	18	1680	530	715	0,637	270
KV 50/8 T	338	280	185	265	18	1600	144	658	185	145	65	18	165	125	50	18	1680	530	715	0,637	406

MODEL	ELECTRICAL DATA									HYDRAULIC DATA (n = 2900 1/min)															
	POWER SUPPLY 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min	η max %	cos φ	Q m³/h Vmin	H (m)														
			KW	HP							0	6	12	18	24	30	36	42	45						
KV 50/2 T	3x400 V ~ Δ*	7,5	7,4	10	15	118	2900	85	0,86	59	56	53,4	50,8	47,6	43,6	38,2	31	26,4							
KV 50/3 T	3x400 V ~ Δ*	10,7	9,2	12,5	18	147	2900	85	0,83	88,5	84	80,1	76,2	71,4	65,4	57,3	46,5	39,6							
KV 50/4 T	3x400 V ~ Δ*	14,2	11	15	22	183	2900	87	0,88	118	112	106,8	101,6	95,2	87,2	76,4	62	52,8							
KV 50/5 T	3x400 V ~ Δ*	17,5	14,7	20	30	256	2900	87	0,84	147,5	140	133,5	127	119	109	95,5	77,5	66							
KV 50/6 T	3x400 V ~ Δ*	20	18,4	25	36	326	2900	88	0,82	177	168	160,2	152,4	142,8	130,8	114,6	93	79,2							
KV 50/7 T	3x400 V ~ Δ*	23,7	22	30	40	328	2900	89	0,86	206,5	196	186,9	177,8	166,6	152,6	133,7	108,5	92,4							
KV 50/8 T	3x400 V ~ Δ*	25,7	22	30	40	328	2900	89	0,87	236	224	213,6	203,2	190,4	174,4	152,8	124	105,6							
KV 50/9 T	3x400 V ~ Δ*	29,2	29,4	40	56	442	2900	89	0,87	265,5	252	240,3	228,6	214,2	196,2	171,9	139,5	118,8							



DIMENSIONS	H1	B	C	D	G	I	DNA				DNM			
							X1	Y1	Z1	N1	X2	Y2	Z2	N2
KV 50/...	144	338	185	185	265	18	185	145	65	18	165	125	50	18

MODEL	P2 NOMINAL		Q (l/min)	HYDRAULIC DATA (n = 1450 1/min)												H	H2	WEIGHT Kg
	kW	HP		0	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350				
KV 50/34	1,1	1,5	H (m)	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19	17,5	16	14	11,5	810	334	67	
KV 50/44	1,5	2		30	29,5	28,5	28	27	26,5	25,5	23,5	21	18,5	15,5	890	388	81	
KV 50/54	2,2	3		37	36,5	36	35	34	33	32	29,5	26,5	23	19	990	442	111	
KV 50/64	2,2	3		45	44,4	43,5	42	41	40	38,5	35,5	32	28	23	1045	496	122	
KV 50/74	3	4		52	51,5	50,5	49,5	48	46,5	45	41,5	37,5	32,5	26,5	1100	550	136	
KV 50/84	3	4		60	59	57,5	56,5	54,5	53	51,5	47,5	42,5	37	30,5	1155	604	147	
KV 50/94	4	5,5		67,5	66	64,5	63	61,5	60	58	53,5	48	42	34,5	1230	658	170	
KV 50/104	4	5,5		75	73,5	72	70	68,5	66,5	64	59	53,5	46,5	38	1280	712	181	
KV 50/114	4	5,5		82	81	79	77	75	72,5	70	65	58,5	51	42	1335	766	192	
KV 50/124	5,5	7,5		90	88	86	84	82	79,5	77	71	64	56	46	1450	820	226	
KV 50/134	5,5	7,5		97,5	95,5	93	91	88	85,5	82,5	76,5	69	61	50	1505	874	237	
KV 50/144	5,5	7,5		105	103	100,5	97,5	95	92	89	82	74	65	53,5	1560	928	248	
KV 50/154	5,5	7,5		112,5	110	107,5	105	102	99	95,5	88,5	80	70	57,5	1615	982	259	