

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 کوپلینگ 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

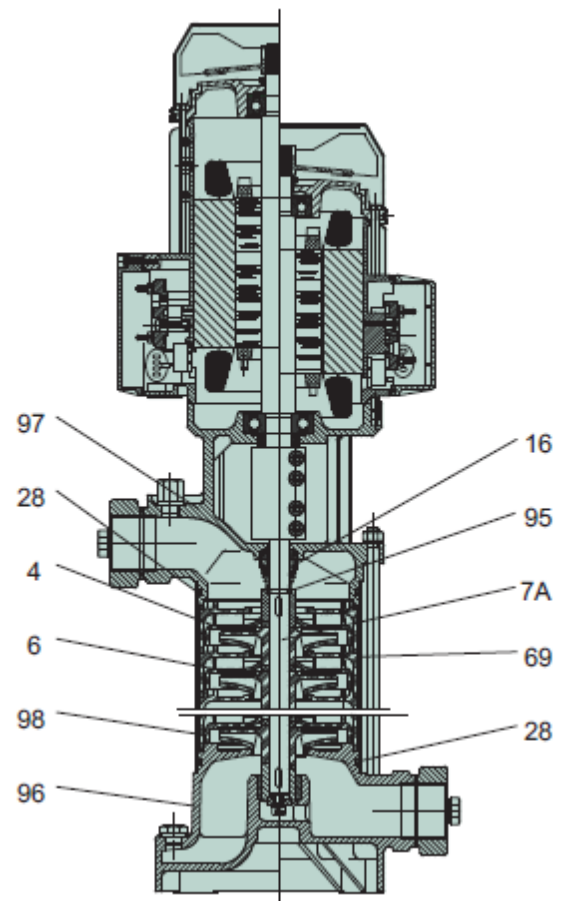
CEI 2-3 و CEI 61-69 است .

کلاس محافظتی : IP 55

کلاس عایق : F

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

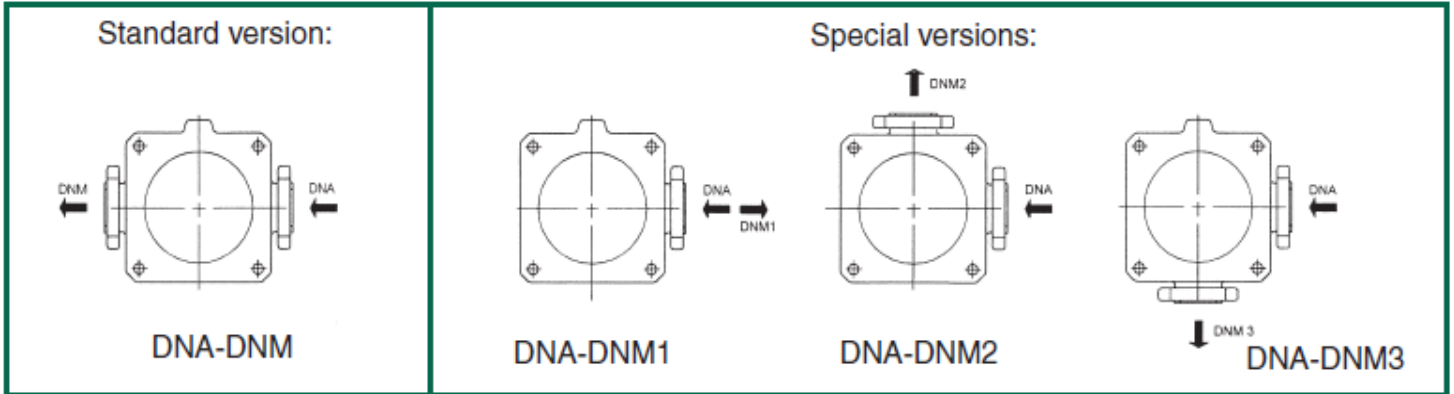
اطلاعات فنی



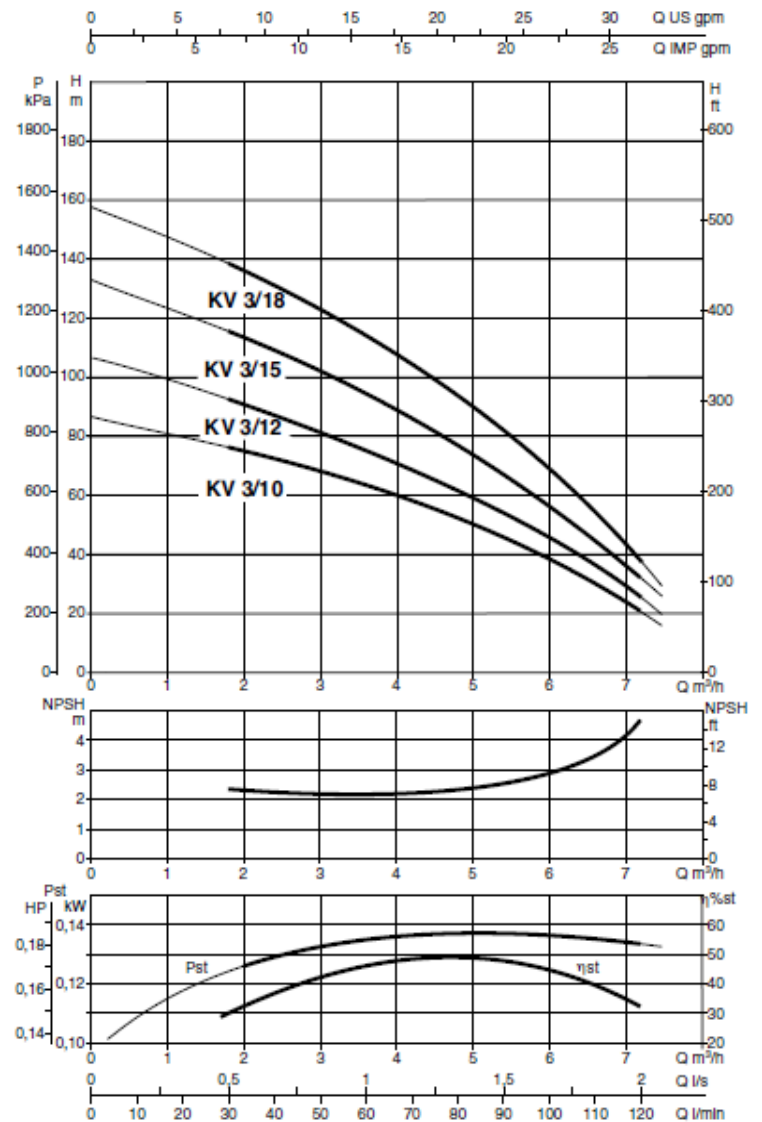
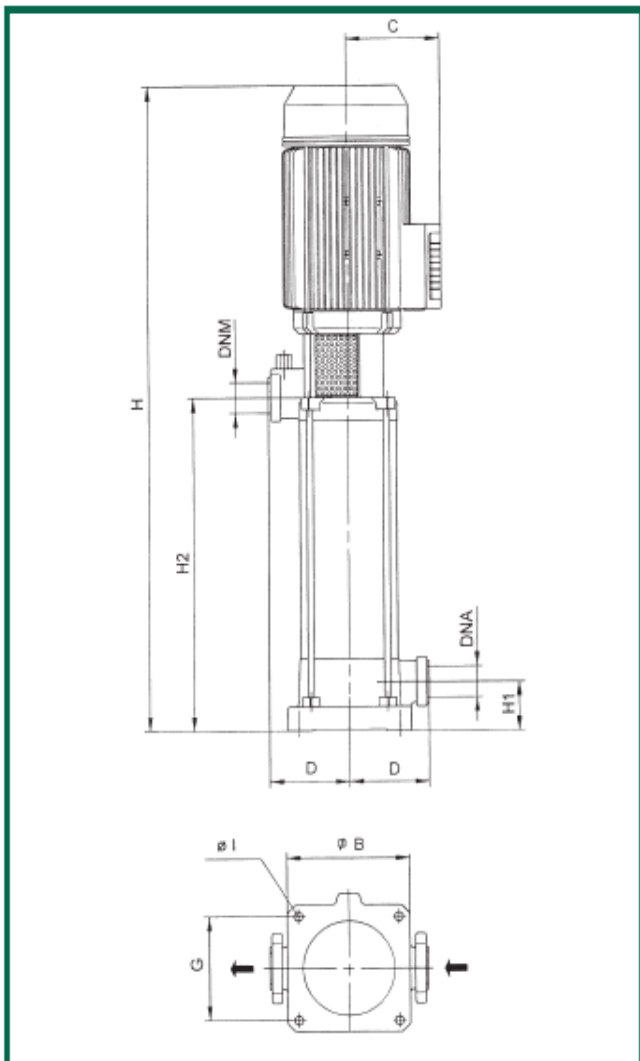
شماره	قطعه	جنس
4	پروانه	تکنوپلیمر B
6	دیفیوزر	تکنوپلیمر B
7A	شفت پمپ	استنلس استیل 416
16	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک
28	واشر آببندی OR	لاستیک EPDM
69	روکش محفظه	استنلس استیل 304
95	واشر آببندی OR	لاستیک EPDM
96	لوله ورودی	چدن 200
97	لوله خروجی	چدن 200
98	بدنه دیفیوزر	تکنوپلیمر B

- 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



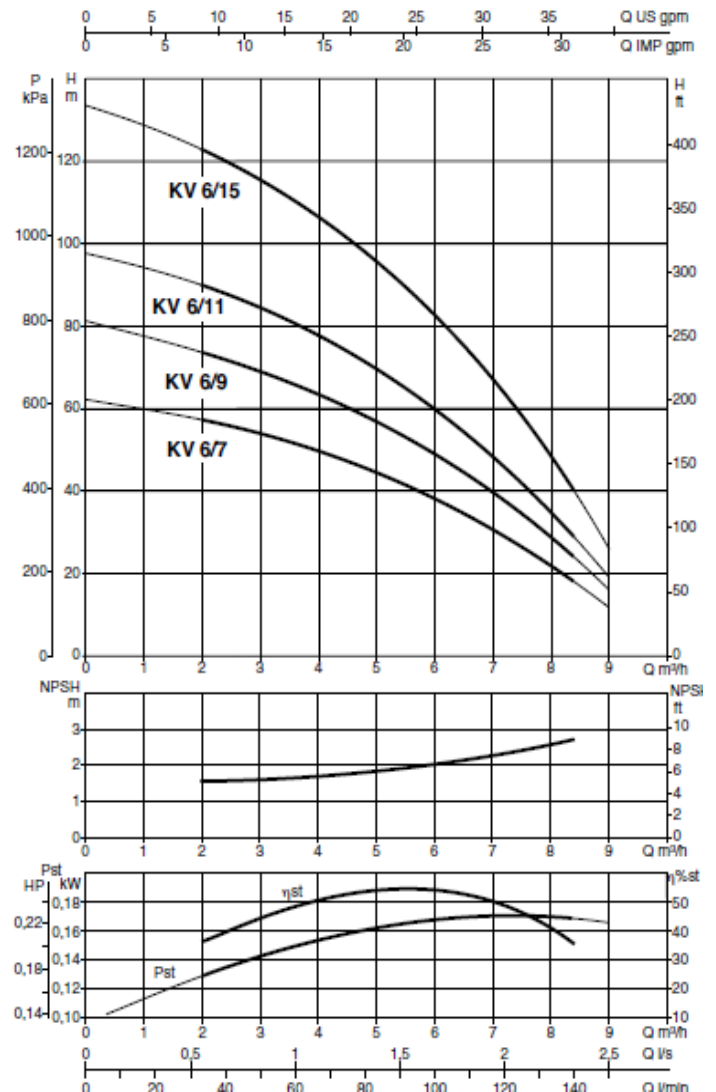
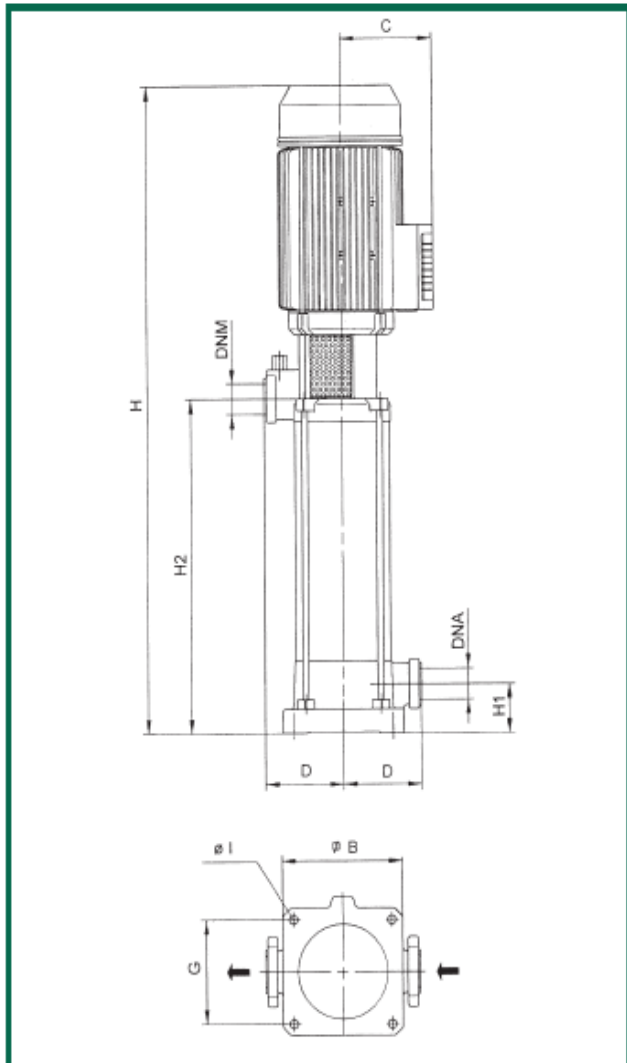
KV3 (موتور دو قطبی)



MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	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		I _n A	I _{st} A	1/min	η max %	cos φ	CAPACITOR		Q m ³ /h l/min	H				
			kW	HP						μF	Vc		0	1,8	3,6	5,4	7,2
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	-	-						

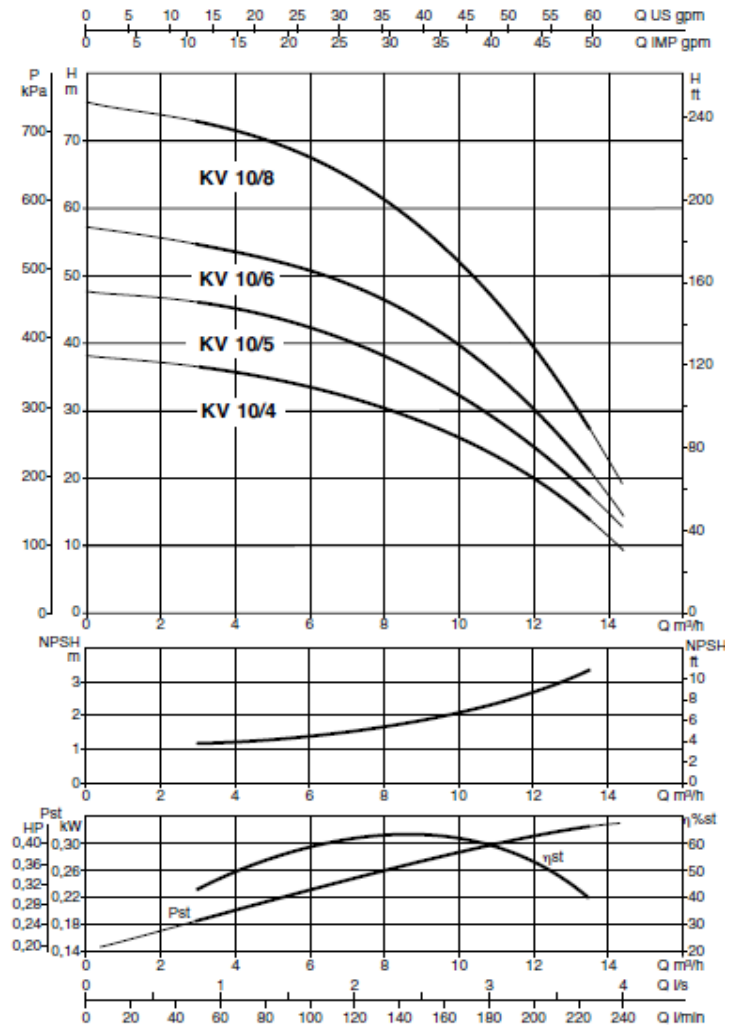
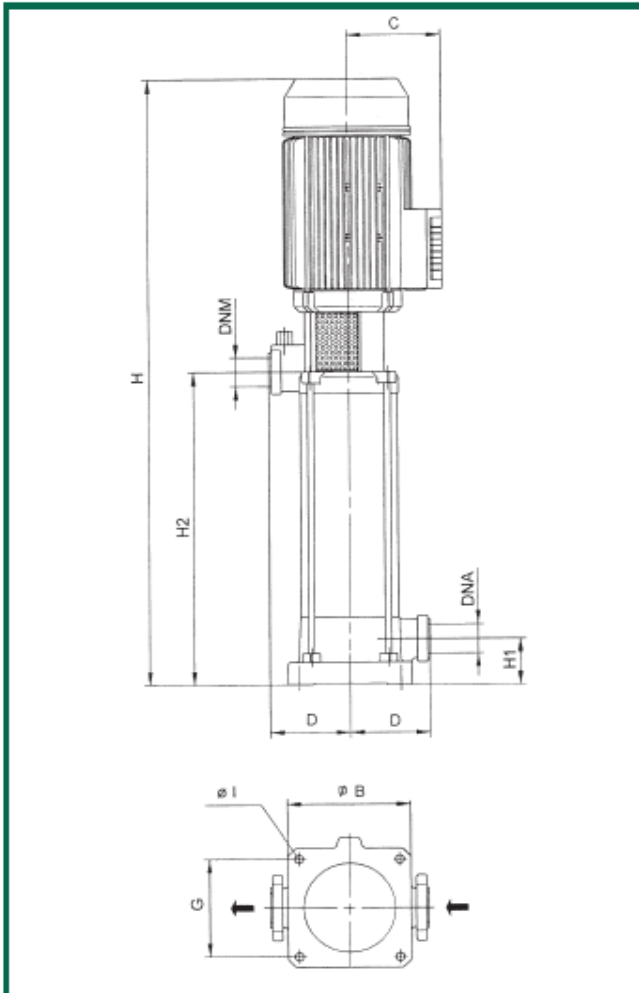
KV6 (موتور دو قطبی)



MODEL	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	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		In A	I st. A	1/min	η max %	cos ϕ	CAPACITOR		Q m³/h	H					
			kW	HP						μ F	Vc		0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
KV 6/7 M	1x220-240 V ~	1,68	1,1	1,5	7,5	29	2800	75	0,98	31,5	450	0	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
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	0	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
KV 6/9 T	3x230-400 V ~	2	1,5	2	6,2-3,6	43-25	2850	81	0,78	-	-	80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9	
KV 6/11 M	1x220-240 V ~	2,5	1,85	2,5	11,1	48	2850	78	0,95	40	450	0	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
KV 6/11 T	3x230-400 V ~	2,3	1,85	2,5	7,3-4,2	43-25	2850	80	0,84	-	-	97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2	
KV 6/15 T	3x230-400 V ~	3,3	2,2	3	11-6,3	78-45	2850	83	0,78	-	-	133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8	

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	Q									
			kW	HP						μF	Vc		l/min	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8
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 .

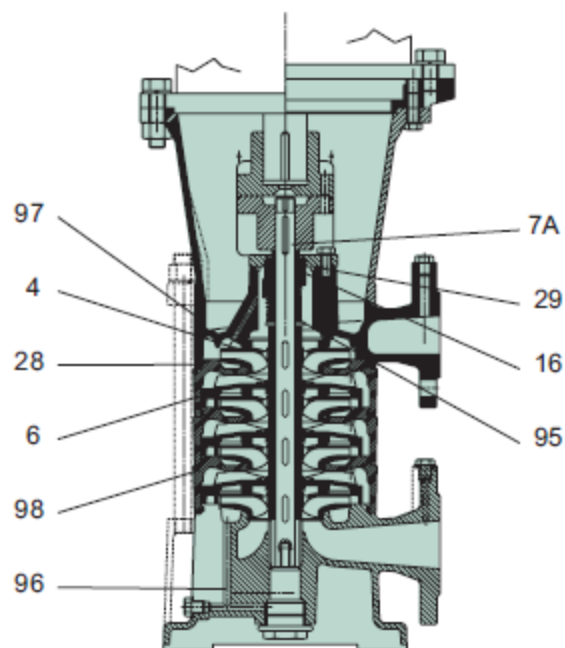
کلاس محافظتی : **IP 55**

کلاس عایق : **F**

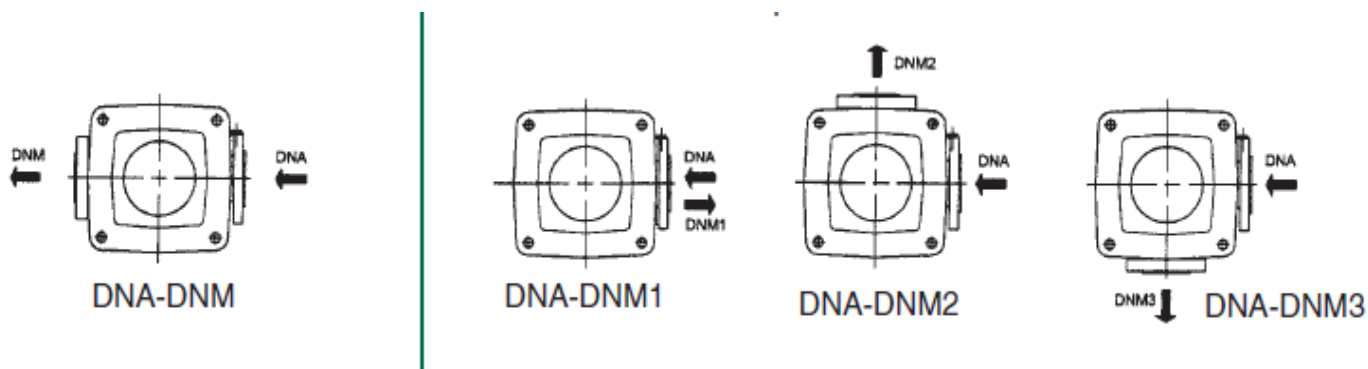
مقدار ولتاژ استاندارد : تک فاز (220-240 v / 50 Hz) ، سه فاز (230-400 v / 50 Hz)

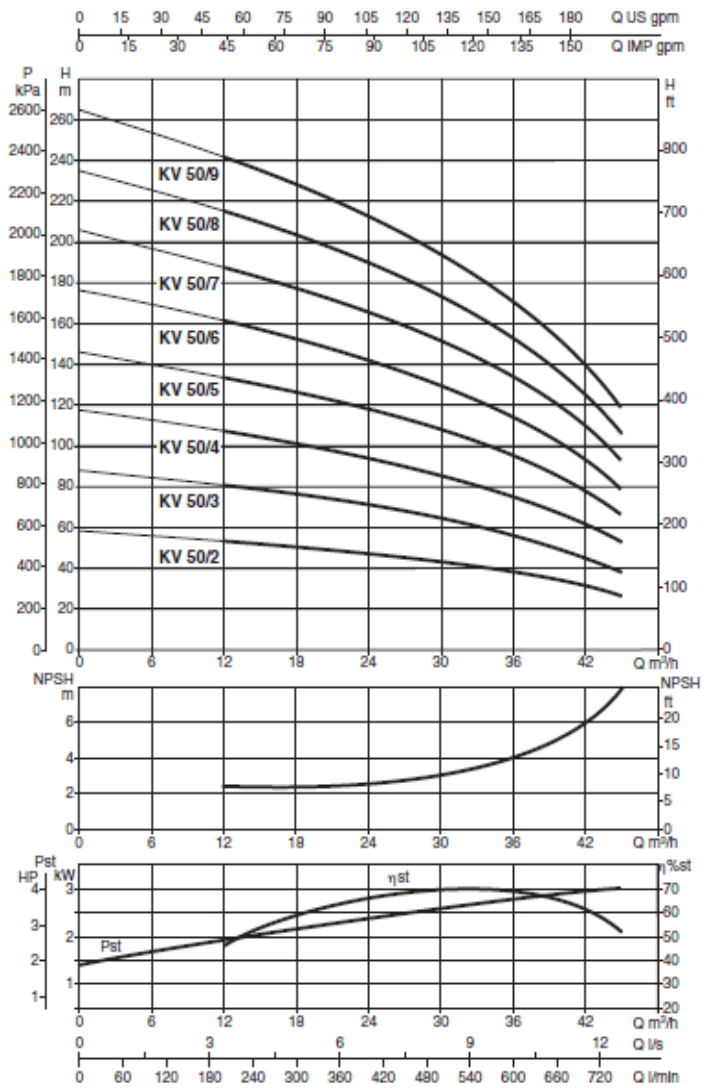
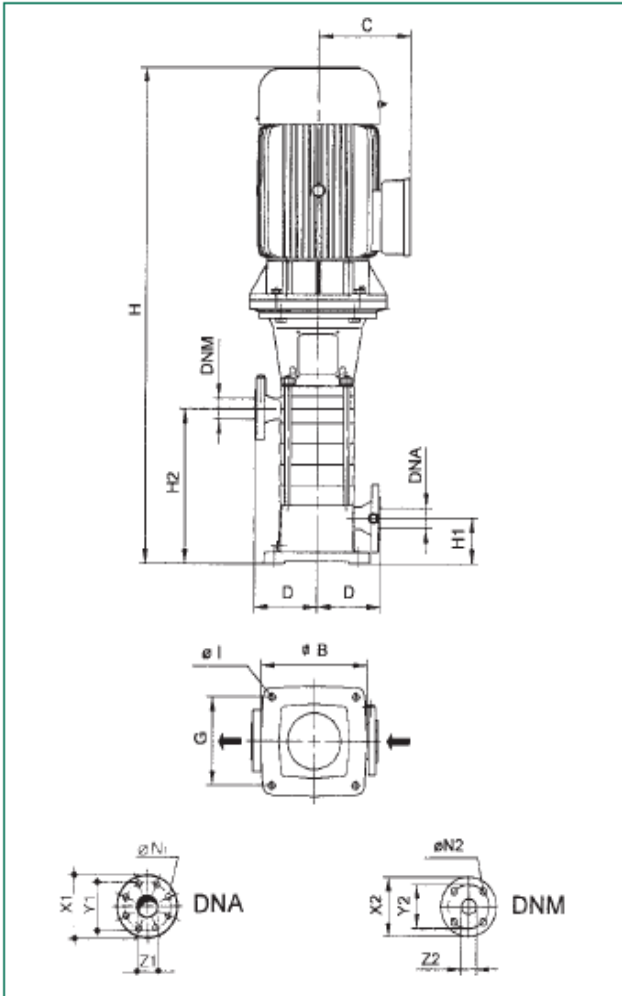


شماره	قطعه	جنس	مدل پمپ
4	پروانه	برنز	KV 50
6	دیفیوزر	چدن 200	KV 50
7A	شفت پمپ	استنلس استیل 416	
16	سیل مکانیکی	کربن / کارباید تنگستن	
28	اورینگ	لاستیک EPDM	
29	اورینگ	لاستیک EPDM	
95	اورینگ	لاستیک EPDM	
96	لوله ورودی	چدن 200	
97	لوله خروجی	چدن 200	
98	بدنه دیفیوزر	چدن 200	



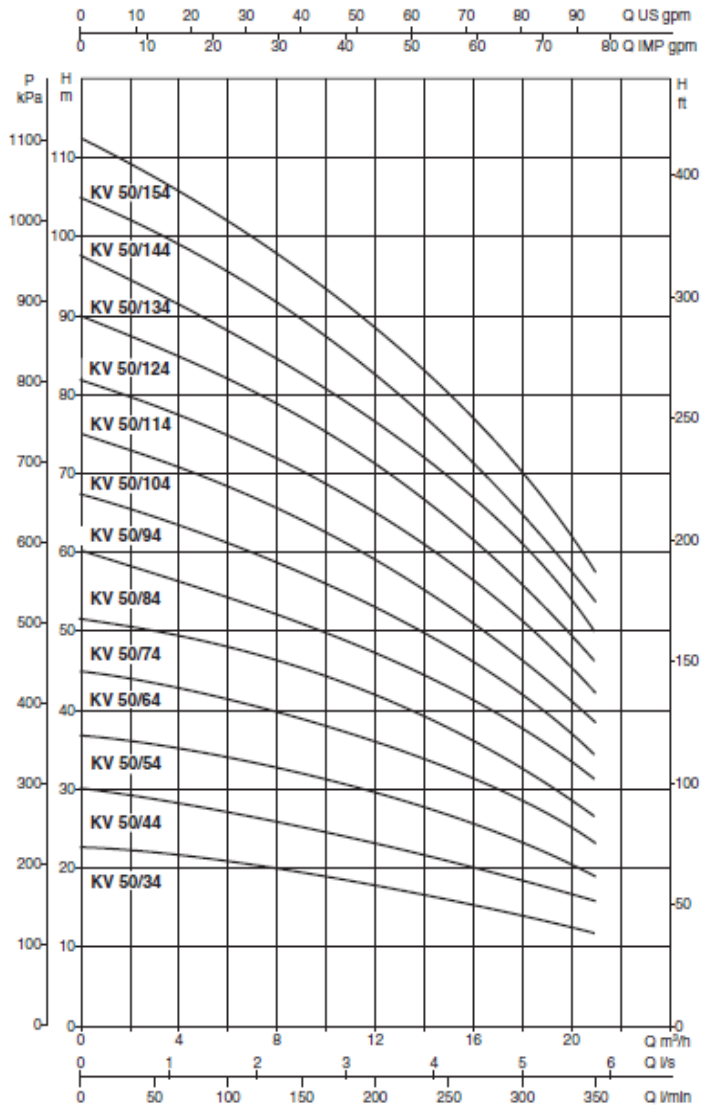
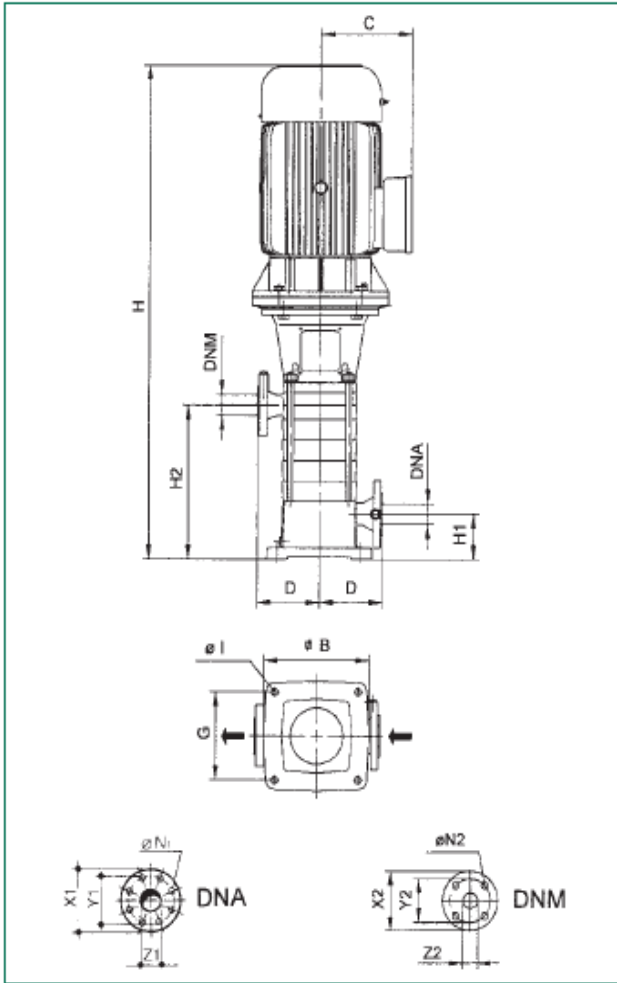
- دامنه کارکرد: از $4 - 45 \text{ m}^3/\text{h}$ با حداکثر ارتفاع 265.5 m
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده: صاف و عاری از مواد جامد و روغنهای معدنی، از لحاظ شیمیایی خنثی و در کل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب.
- دامنه دمای سیال: از $+110 \text{ C}^\circ$ تا 15
- حداکثر دمای محیط: $+40 \text{ C}^\circ$
- 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	1180	530	535	0,335	177
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	229
KV 50/6 T	338	234	185	265	18	1352	144	496	185	145	65	18	165	125	50	18	1390	530	665	0,490	242
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	260
KV 50/8 T	338	234	185	265	18	1460	144	604	185	145	65	18	165	125	50	18	1680	530	715	0,637	270
KV 50/9 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									
			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	H (m)
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