



### 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 .

### ویژگیهای ساختاری پمپ

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

KVCX : ورودی پمپ رزوه ای و از جنس تکنوبولیمر می باشد . خروجی پمپ نیز بر روی روکش پمپ نصب گردیده و از جنس استنلس استیل می باشد . دارای دیفیوزر و پروانه تکنوبولیمری ، 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 .

### ویژگیهای ساختاری موتور

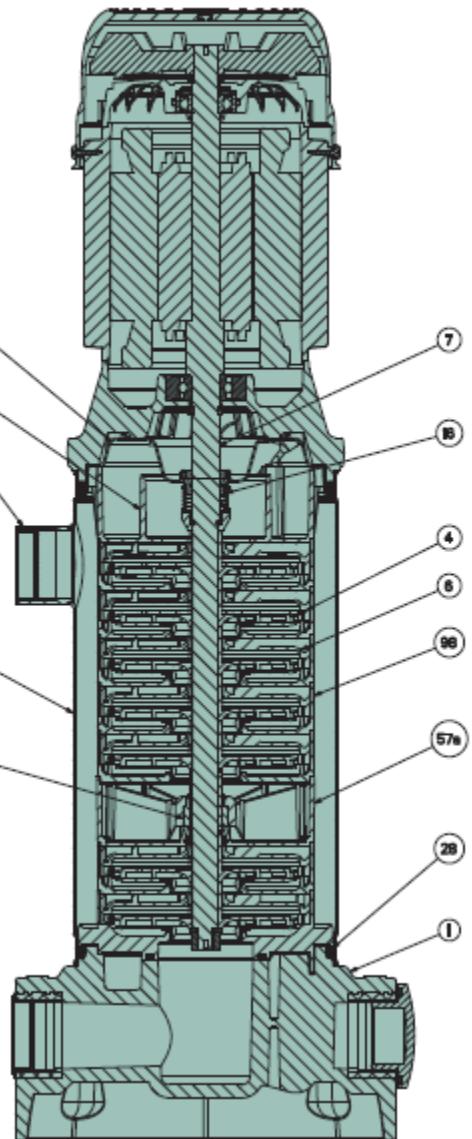
دارای موتوری آسنکرون ، بسته و هوا خنک میباشد . جهت کارکردی بیصدا و افزایش عمر مفید دستگاه ، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کلری شده قرار گرفته است . در مدلهای تک فاز ، از سیستم محافظتی اورلود و سیستم محافظتی در برابر افزایش بیش از حد دمای سیم پیچی موتور استفاده شده است . در مدلهای سه فاز ، باید از سیستم محافظتی اورلود مطابق با قوانین ایمنی کشور استفاده نمود . مدل تک فاز پمپ های KVC دارای خازن دائم میباشدند . 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 ( 230-400 v / 50 Hz ) ، سه فاز ( 220-240 v / 50 Hz )

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

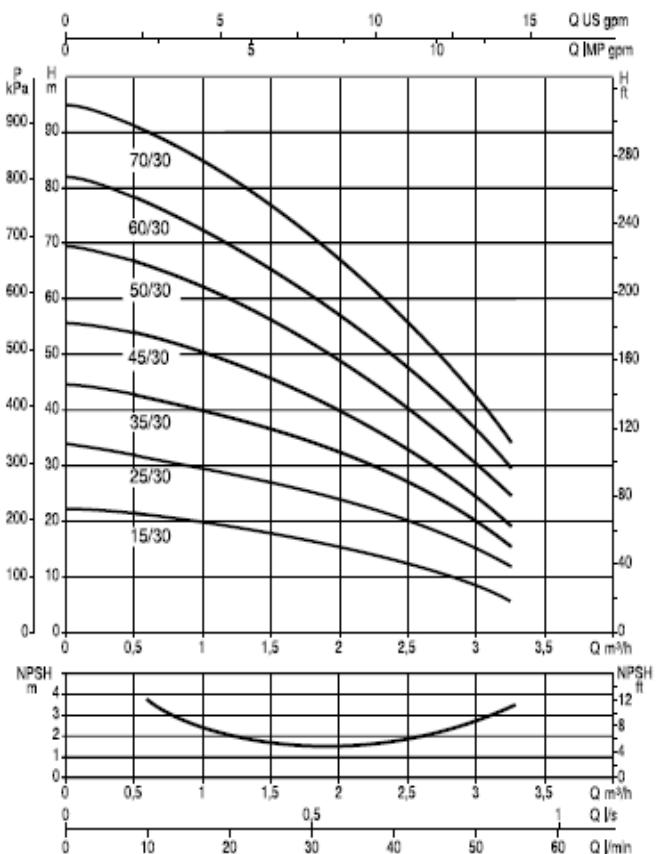
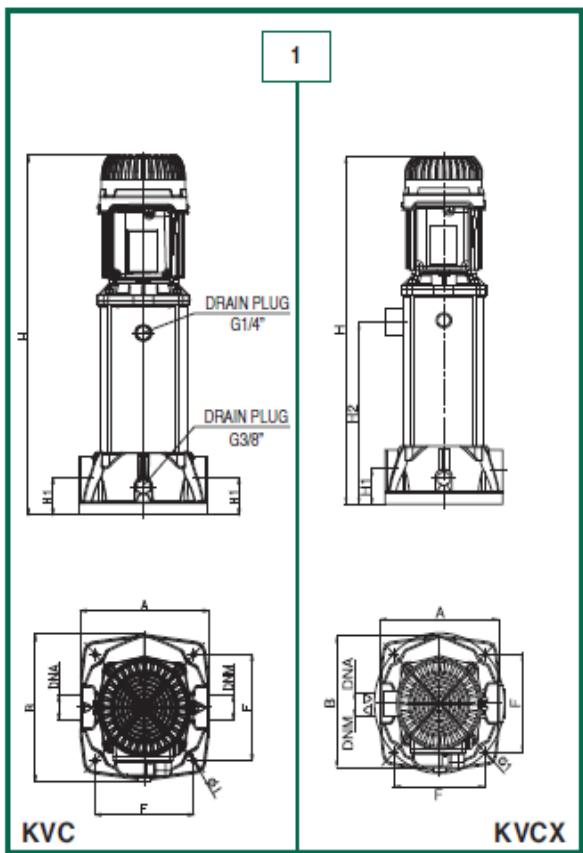


- دامنه کارکرد : از  $l/min = 50$  تا  $200$  با حداکثر ارتفاع  $113\text{ m}$
  - ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده : صاف و عاری از مواد جامد و روغنهای معدنی ، از لحاظ شیمیایی خنثی و درکل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب .
  - دامنه دمای سیال : از  ${}^{\circ}\text{C} = 35 + \text{تا} + 40$  برای مصارف غیره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

## موقعیت پورت های خروجی و ورودی پمپ KVCX

The diagram illustrates eight different execution variants of the KVCX circuit. The first two columns show 'STANDARD EXECUTION: KVCX' and 'SPECIAL EXECUTIONS: KVCX' respectively. Each execution is depicted as a circular grid of nodes. Labels point to specific nodes: 'DNM1' and 'DNA' in the first two columns; 'DNM2' in the third column; and 'DNM3' in the fourth column.

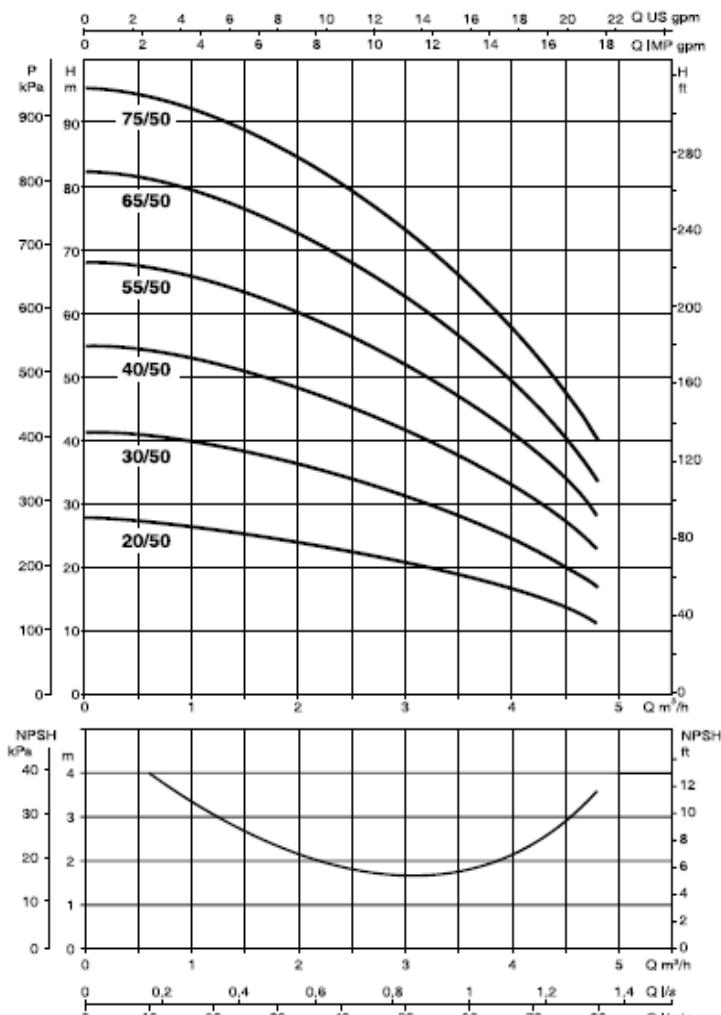
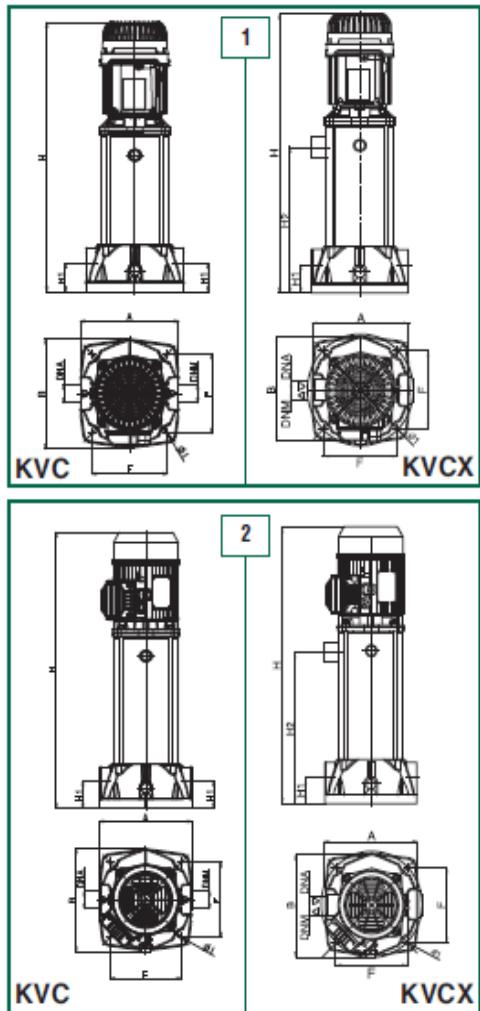
# موتورهای دو قطبی پمپهای KVC – KVCX 30



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 kW	P2 Nominal HP	In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR μF	Vc	Q m³/h	0 l/min	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3
KVC-KVCX 15/30 M		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	-		33,9	32,1	29,1	25,3	20,9	15,0	11,6
KVC-KVCX 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	13,7	2800	0,94	14	450		45,6	43,2	39,1	34,1	28,2	20,2	15,6
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	-	-		56,6	53,5	48,4	42,0	34,6	24,5	19,0
KVC-KVCX 35/30 M	4	1x220-240 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	13,7	2800	0,95	14	450		69,8	66,2	59,9	52,2	43,1	30,9	23,9
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	-	-		82,0	77,0	70,0	61,0	49,5	35,5	27,5
KVC-KVCX 45/30 M	5	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		95,0	90,0	81,5	71,0	58,7	42,0	32,5
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								
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								
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								
KVC-KVCX 70/30 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-								

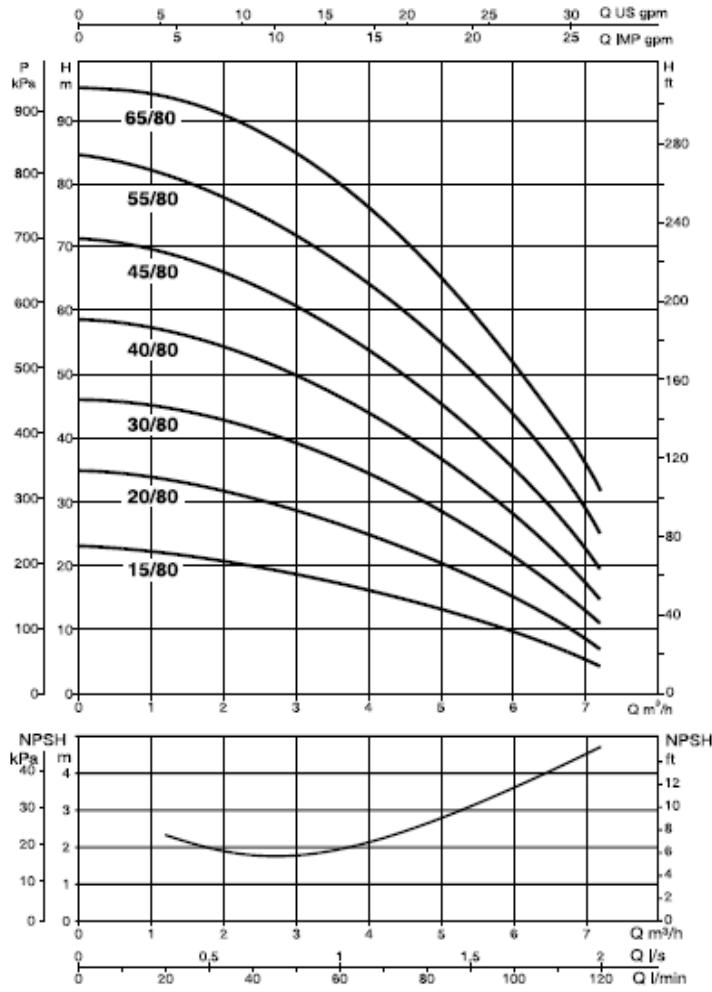
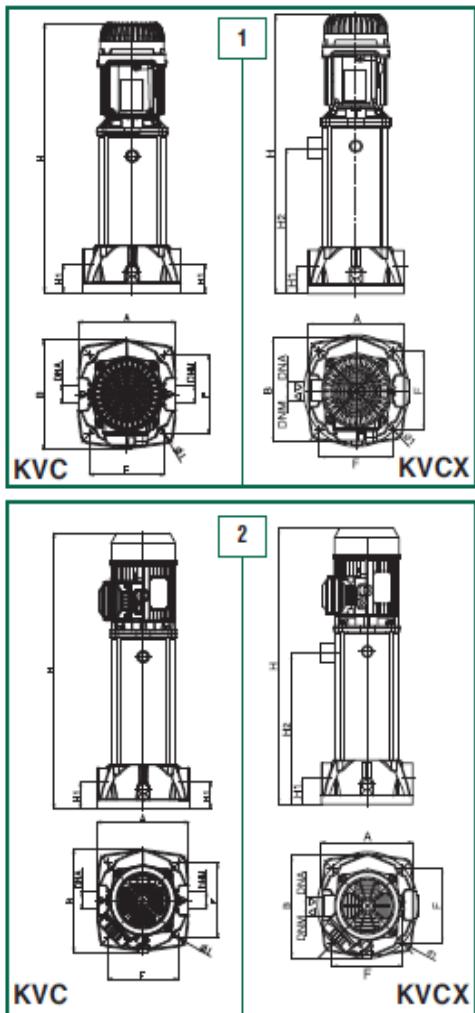
# موتورهای دو قطبی پمپهای KVC – KVCX 50



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	D1	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 20/50	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 30/50	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 40/50	1	221	235	170	505	60	–	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,8	15,8
KVC 55/50	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 65/50	2	221	235	170	600	60	–	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,2	19,8
KVC 75/50	2	221	235	170	627	60	–	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6
KVCX 20/50	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 30/50	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 40/50	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,8	15,8
KVCX 55/50	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 65/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,2	19,8
KVCX 75/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6

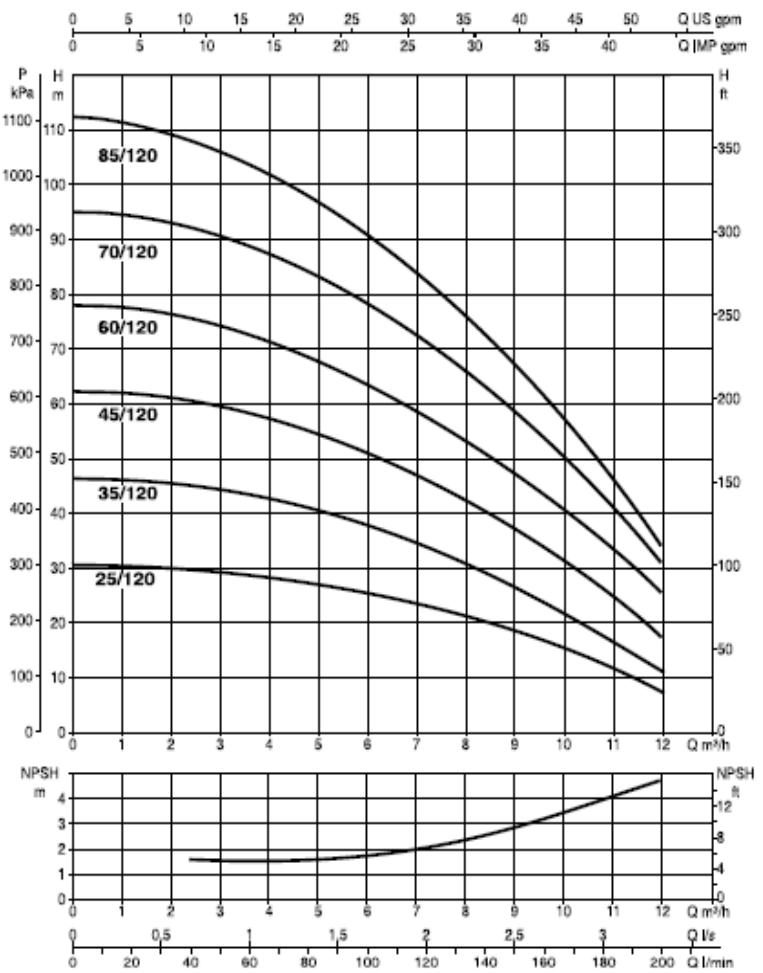
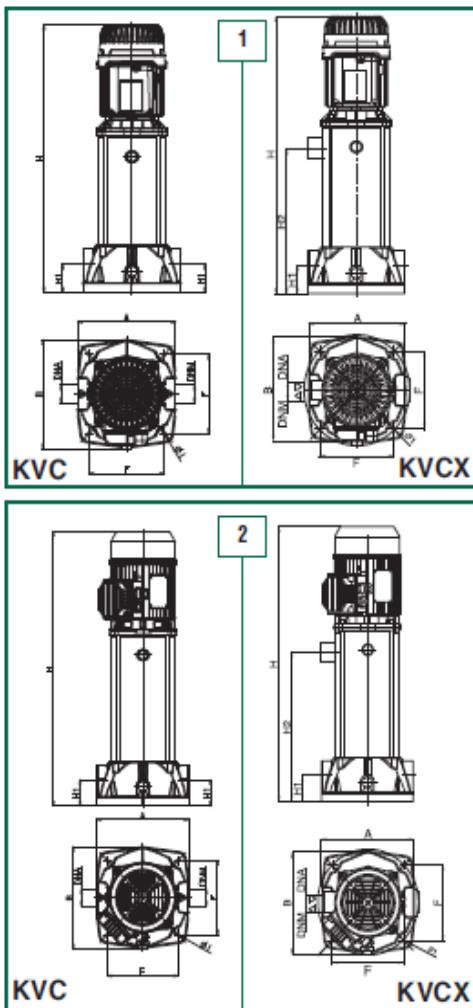
MODEL	ELECTRICAL DATA									HYDRAULIC DATA											
	N° IMPELLERS	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 Nominal KW	In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h	Q l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8
									μF	Vc			0	10	20	30	40	50	55	65	80
KVC-KVCX 2050 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	H (m)	27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8	16,9	11,4
KVC-KVCX 2050 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	–	–		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1
KVC-KVCX 3050 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9
KVC-KVCX 3050 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	–	–		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6
KVC-KVCX 4050 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3
KVC-KVCX 4050 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	–	–		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0
KVC-KVCX 5550 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,4	30	2800	0,95	25	450		27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8	16,9	11,4
KVC-KVCX 5550 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	–	–		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1
KVC-KVCX 6550 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9
KVC-KVCX 6550 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	–	–		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6
KVC-KVCX 7550 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3
KVC-KVCX 7550 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	–	–		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0

# موتورهای دو قطبی پمپهای KVC – KVCX 80



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

## **KVC – KVCX 120** موتورهای دو قطبی پمپهای



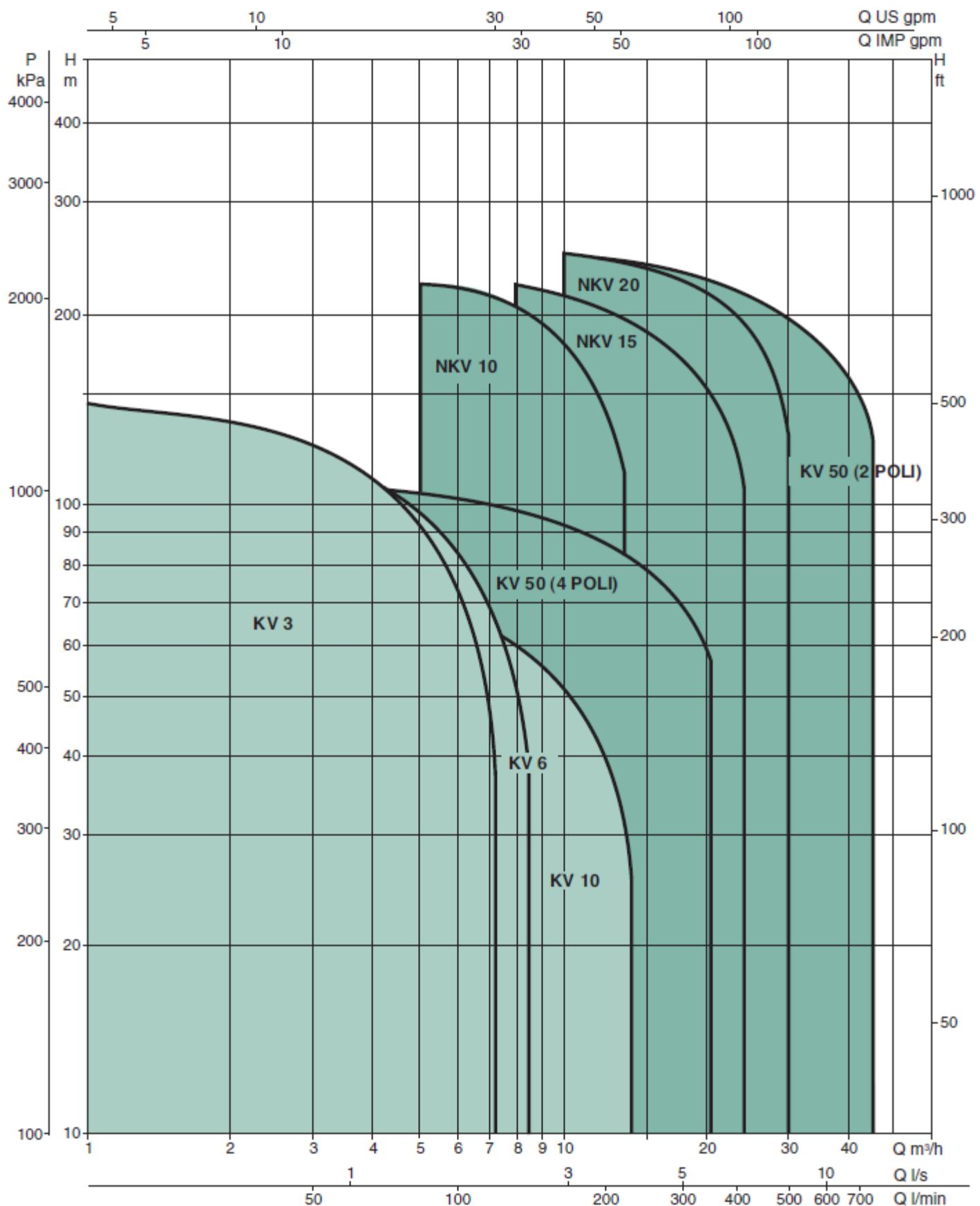
MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 25/120 *	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	585	0,058	19,4	19,0
KVC 35/120 *	2	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	585	0,061	19,4	19,0
KVC 45/120 *	2	221	235	170	635	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,064	24,6	22,7
KVC 60/120	2	221	235	170	635	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,067	-	22,7
KVC 70/120	2	221	235	170	730	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	810	0,074	-	26,4
KVC 85/120	2	221	235	170	730	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	810	0,077	-	26,4
KVCX 25/120 *	1	221	235	170	505	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	585	0,061	19,4	19,0
KVCX 35/120 *	2	221	235	170	505	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	585	0,061	19,4	19,0
KVCX 45/120 *	2	221	235	170	635	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,067	24,6	22,7
KVCX 60/120	2	221	235	170	635	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,065	-	22,7
KVCX 70/120	2	221	235	170	730	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	810	0,076	-	26,4
KVCX 85/120	2	221	235	170	730	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	810	0,076	-	26,4

\* H Is valid only for three-phase versions

MODEL	ELECTRICAL DATA									HYDRAULIC DATA																	
	Nº IMPELLERS	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR μF	Vc	Q m³/h		Q l/min													
				Nominal kW	HP							0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.3	3.9	4.8	5.4	6					
KVC-KVCX 25/120 M	2	1x220-240 V ~	1,5	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450	30,4	30,3	30,2	30,0	29,9	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,2	19,9	16,4	12,0	7,0
KVC-KVCX 25/120 T		3x230-400 V ~	1,5	1	1,36	5-2,9	22,1-12,8	2800	0,79	-	-																
KVC-KVCX 35/120 M	3	1x220-240 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	30	2800	0,96	31,5	450	46,2	46,1	45,7	45,3	44,8	44,0	43,7	42,7	40,9	39,3	37,4	33,7	29,4	24,2	18,0	11,0
KVC-KVCX 35/120 T		3x230-400 V ~	1,9	1,1	1,5	6-3,5	31,1-18	2800	0,79	-	-																
KVC-KVCX 45/120 M	4	1x220-240 V ~	2,6	1,85	2,5	12	54	2800	0,96	40	450	62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1	58,6	57,5	55,3	53,4	51,4	46,2	40,6	34,0	26,3	17,0
KVC-KVCX 45/120 T		3x230-400 V ~	2,5	1,85	2,5	7,9-4,6	48,4-28	2800	0,79	-	-																
KVC-KVCX 60/120 T	5	3x230-400 V ~	3,1	2,2	3	9,3-5,4	53-31	2800	0,79	-	-	78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,5	68,3	65,9	63,2	58,0	51,0	43,4	35,0	24,5
KVC-KVCX 70/120 T	6	3x230-400 V ~	3,8	3	4	11,8-6,8	78-45	2800	0,79	-	-	95,0	94,3	93,4	92,5	91,4	89,8	88,9	86,8	83,2	80,5	77,9	71,7	63,9	54,7	44,0	31,0
KVC-KVCX 85/120 T	7	3x230-400 V ~	4,3	3	4	13,5-7,8	90-53	2800	0,79	-	-	112,7	111,8	110,3	109,0	107,6	105,7	104,5	101,9	97,5	94,1	89,9	81,6	72,1	61,2	48,9	34,0

دامنه کارکرد

جدول نموداری انتخاب پمپ



## موتورهای دو قطبی و چهار قطبی

MODEL		P2 NOMINAL		Q m³/h																			
SINGLE-PHASE	THREE-PHASE	KW	HP	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	H (m)	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
-	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
-	KV 50/4 T	11	15		118									106,8	105	104	101,6	98,4	95,2	91,2	87,2	76,4	62
-	KV 50/5 T	15	20		147,5									133,5	131	130	127	123	119	114	109	95,5	77,5
-	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
-	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
-	KV 50/8 T	22	30		236									213,6	212	208	203,2	196,8	190,4	182,4	174,4	152,8	124
-	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

MODEL		P2 NOMINAL		Q m³/h																
		KW	HP	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	250	300	350			
				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	95,5	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 kW	HP	Q m³/h l/min													
				0	4	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29
NKV 10/2	0,75	1,1		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	H (m)	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	792	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	1188	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