



## 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

تمامی قطعات و قسمتهایی از پمپ که در تماس مستقیم با سیال میباشند از جنس استنلس استیل میباشند. بدنه داخلی پمپ ، پروانه ، شفت و روکش پمپ از جنس استنلس استیل 304 میباشد . بدنه خارجی پمپ از جنس چدن با قابلیت ضد اکسیداسیون است . دارای سیل مکانیکی کارتریج از جنس سیلیکون / سیلیکون بوده و نیازی به سرویس و نگه داری ندارد. پمپ توسط کوپلینگ مستحکم به موتور متصل میشود .

### ویژگیهای ساختاری موتور

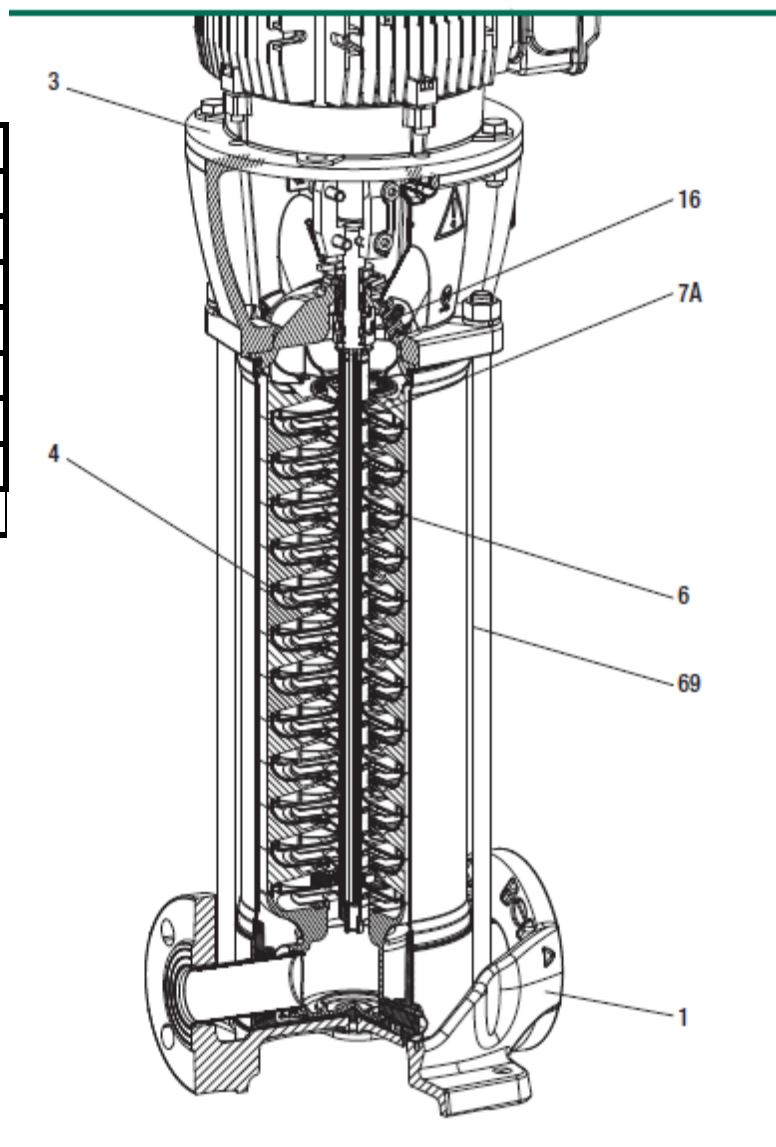
دارای موتوری القایی ، بسته و هوا خنک میباشد . جهت کارکردی بیصدا و افزایش عمر مفید دستگاه ، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته است . سیستم محافظتی مورد استفاده به همراه پمپ باید مطابق با استانداردهای ایمنی کشور باشد . طراحی و ساخت پمپ های مطابق با استاندارد IEC 2-3 میباشد .

کلاس محافظتی : IP 55

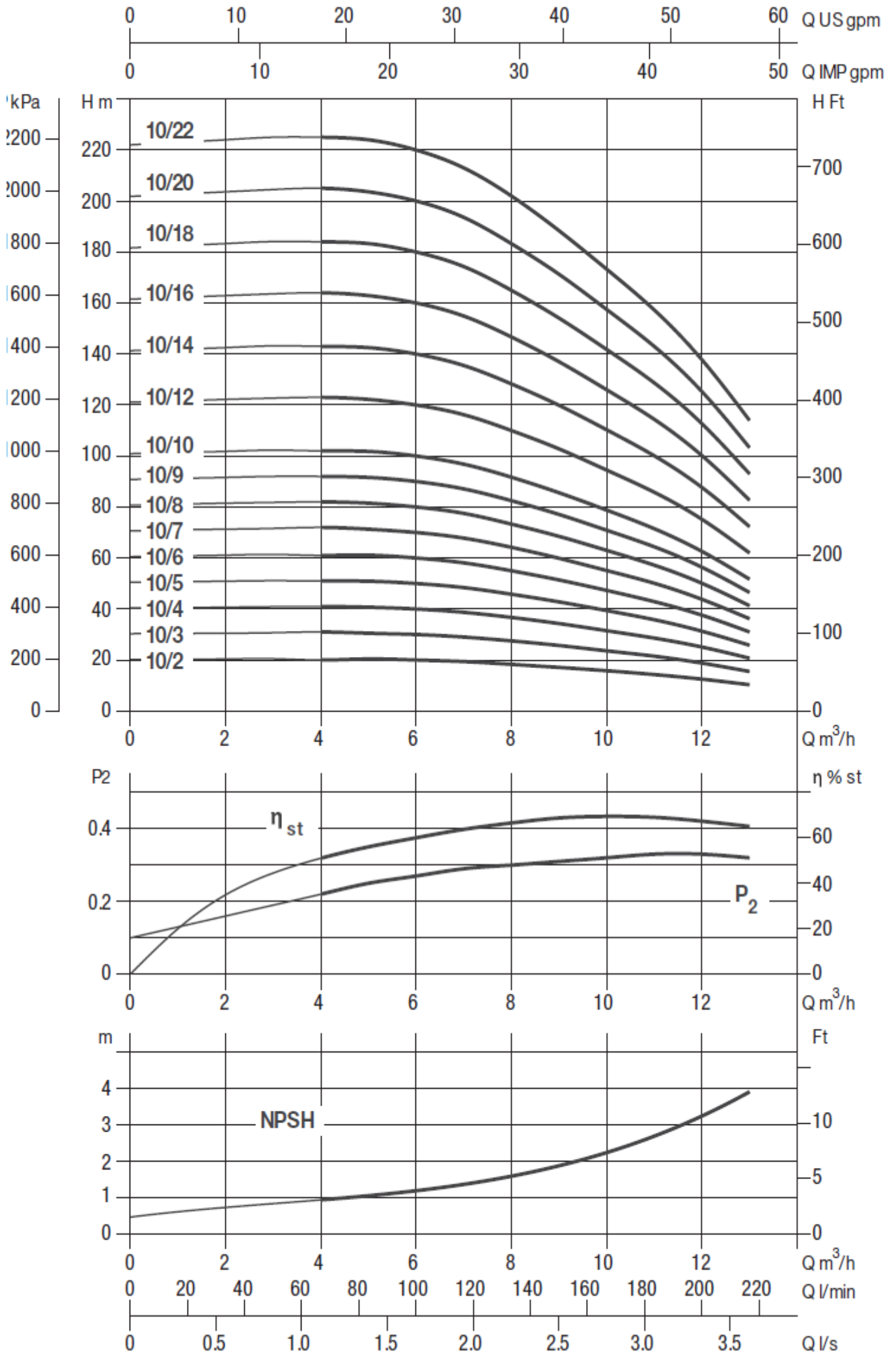
کلاس عایق : F

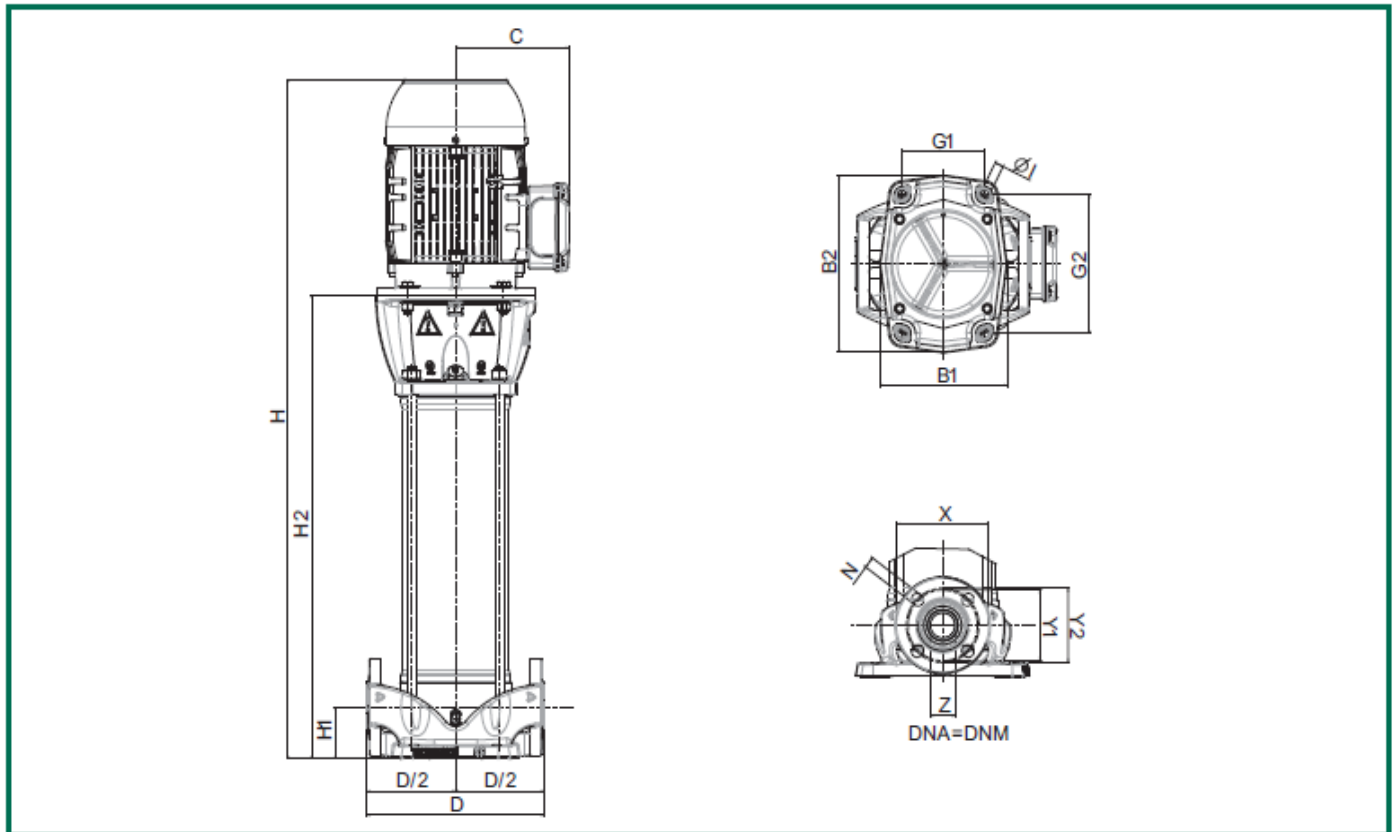
مقدار ولتاژ استاندارد : تک فاز ( 220-240 v / 50 Hz ) ، سه فاز ( 230-400 v / 50 Hz )

شماره	قطعه		جنس
1	بیرونی	بدنه پمپ	چدن
	داخلی		تکنوپلیمر
3	سایپورت		چدن
4	پروانه		304 INOX
6	دیفیوزر		تکنوپلیمر
7A	شفت پمپ		استنلس استیل 316
16	سیل مکانیکی		کارتریج سیلیکون/سیلیکون
69	روکش بیرونی		304 INOX



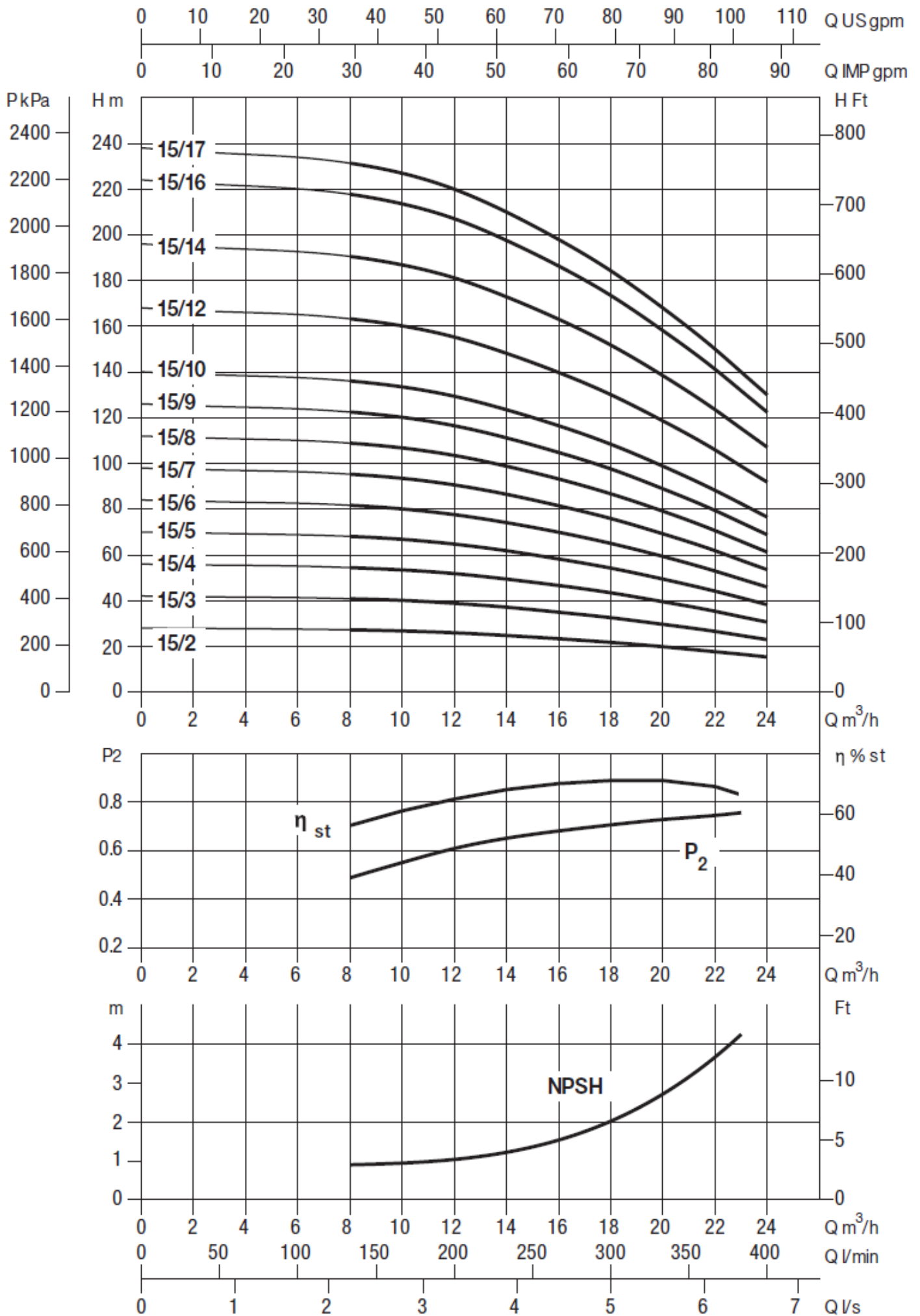
- دامنه کارکرد: از  $29 - 4 \text{ m}^3/\text{h}$  با حداکثر ارتفاع  $249 \text{ m}$
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده: صاف و عاری از مواد جامد و روغنهای معدنی، از لحاظ شیمیایی خنثی و در کل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب.
- دامنه دمای سیال: از  $90^\circ\text{C} +$  -  $20^\circ\text{C}$
- حداکثر دمای محیط:  $40^\circ\text{C} +$
- حداکثر فشار قابل تحمل:  $25 \text{ bar}$
- قابل نصب در حالت عمودی



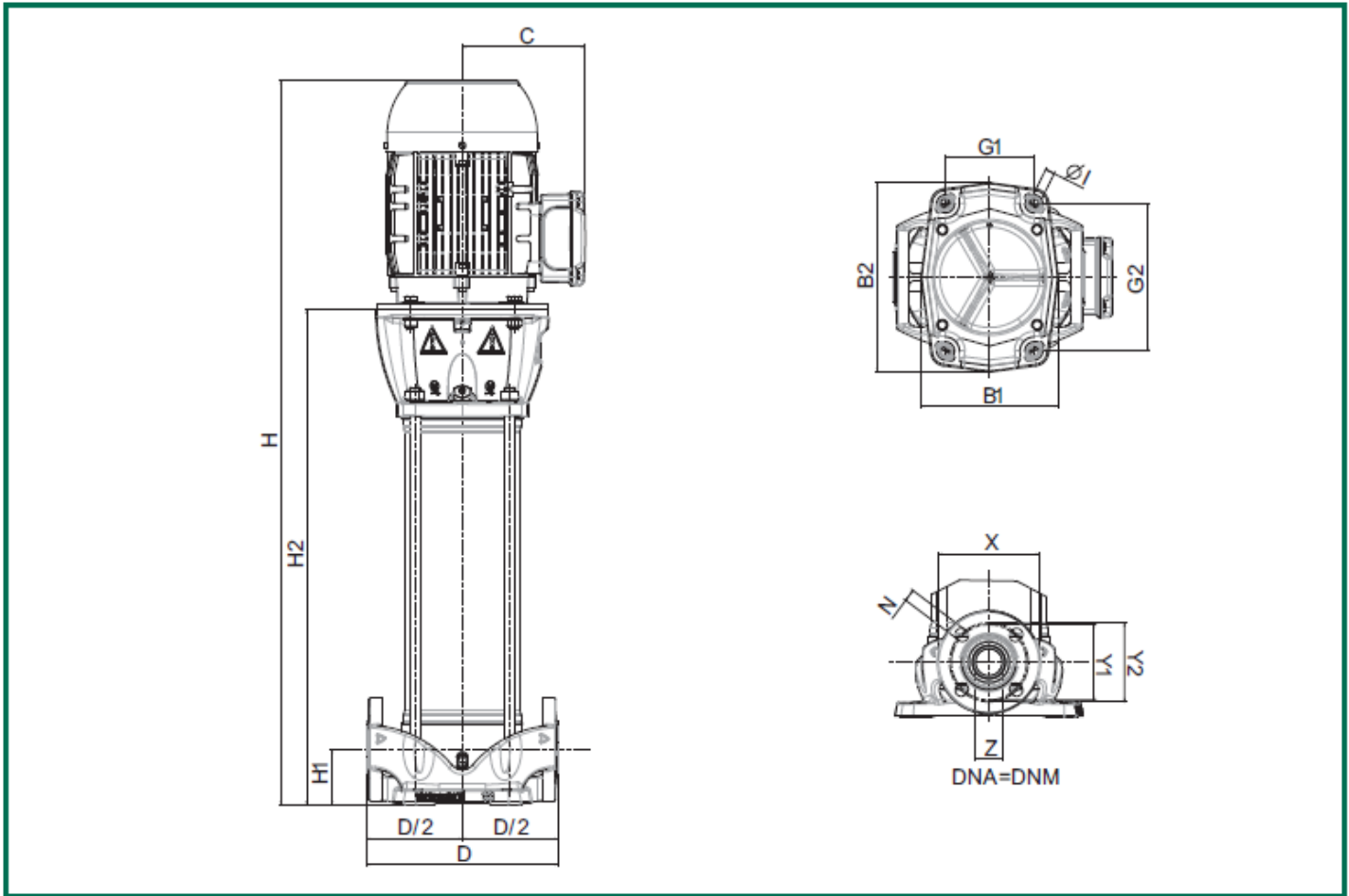


MODEL	ELECTRICAL DATA							HYDRAULIC DATA															
	VOLTAGE 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min	cosφ	Q m³/h	H (m)														
		KW	HP						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
NKV 10/2	220-240 Δ /380-415 Y	0,75	1,1	3,10/1,80	20/11,5	2790-2850	0,85-0,82	20,2	20,3	20,4	20,5	20	20,4	20,0	19,4	18,3	17,1	15,8	14,3	12,5	10,3		
NKV 10/3	220-240 Δ /380-415 Y	1,10	1,5	4,35/2,50	30/18	2790-2840	0,86-0,84	30,3	30,4	30,5	30,7	31	30,5	30,0	29,0	27,5	25,7	23,6	21,5	18,8	15,5		
NKV 10/4	220-240 Δ /380-415 Y	1,50	2	5,60/3,25	44/26	2830-2860	0,85-0,81	40,4	40,5	40,7	40,9	41	40,7	40,0	38,7	36,7	34,3	31,5	28,6	25,1	20,7		
NKV 10/5	220-240 Δ /380-415 Y	2,2	3	8,15/4,70	62/36	2820-2850	0,87-0,84	50,5	50,7	50,9	51,1	51	50,9	50,0	48,4	45,8	42,8	39,4	35,8	31,3	25,8		
NKV 10/6	220-240 Δ /380-415 Y	2,2	3	8,15/4,70	62/36	2820-2850	0,87-0,84	60,5	60,8	61,1	61,4	61	61,1	60,0	58,1	55,0	51,4	47,3	42,9	37,6	31,0		
NKV 10/7	380-415 Δ	3,0	4	5,8	45	2870-2890	0,89	70,6	71,0	71,3	71,6	72	71,3	70,0	67,8	64,2	59,9	55,1	50,1	43,8	36,2		
NKV 10/8	380-415 Δ	3,0	4	5,8	45	2870-2890	0,89	80,7	81,1	81,5	81,8	82	81,5	80,0	77,5	73,3	68,5	63,0	57,2	50,1	41,3		
NKV 10/9	380-415 Δ	3,0	4	5,8	45	2870-2890	0,89	90,8	91,2	91,6	92,0	92	91,6	90,0	87,1	82,5	77,1	70,9	64,4	56,4	46,5		
NKV 10/10	380-415 Δ	4,0	5,5	7,6	60	2880-2900	0,9	100,9	101,4	101,8	102,3	102	101,8	100,0	96,8	91,7	85,6	78,8	71,5	62,6	51,7		
NKV 10/12	380-415 Δ	4,0	5,5	7,6	60	2880-2900	0,9	121,1	121,6	122,2	122,7	123	122,2	120,0	116,2	110,0	102,8	94,5	85,8	75,2	62,0		
NKV 10/14	380-415 Δ	5,5	7,5	11	90	2900-2920	0,89	141,3	141,9	142,5	143,2	143	142,5	140,0	135,5	128,3	119,9	110,3	100,1	87,7	72,3		
NKV 10/16	380-415 Δ	5,5	7,5	11	90	2900-2920	0,89	161,5	162,2	162,9	163,6	164	162,9	160,0	154,9	146,7	137,0	126,0	114,4	100,2	82,7		
NKV 10/18	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	181,6	182,5	183,3	184,1	184	183,3	180,0	174,3	165,0	154,1	141,8	128,7	112,7	93,0		
NKV 10/20	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	201,8	202,7	203,6	204,5	205	203,6	200,0	193,6	183,3	171,3	157,5	143,0	125,3	103,3		
NKV 10/22	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	222	223	224	225	225	224	220	213	202	188,4	173,3	157,3	137,8	114		

MODEL	STAGE N°	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)					PACKING DIMENSIONS			VOL. m³	WEIGHT Kg
													X	Y1	Y2	Z	N	L/A	L/B	H		
NKV 10/2	2	201	274	130	215	13,5	145	280	140	611,4	80	356,4	150	110	115	40	17,5	800	400	400	0,128	43,41
NKV 10/3	3	201	274	130	215	13,5	145	280	140	644,4	80	389,4	150	110	115	40	17,5	800	400	400	0,128	44,94
NKV 10/4	4	201	274	130	215	13,5	155	280	140	692,4	80	422,4	150	110	115	40	17,5	800	400	400	0,128	49,81
NKV 10/5	5	201	274	130	215	13,5	155	280	140	750,4	80	455,4	150	110	115	40	17,5	800	400	400	0,128	54,62
NKV 10/6	6	201	274	130	215	13,5	155	280	140	783,4	80	488,4	150	110	115	40	17,5	800	400	400	0,128	55,46
NKV 10/7	7	201	274	130	215	13,5	180	280	140	863,4	80	538,4	150	110	115	40	17,5	960	400	370	0,142	65,54
NKV 10/8	8	201	274	130	215	13,5	180	280	140	896,4	80	571,4	150	110	115	40	17,5	960	400	370	0,142	66,36
NKV 10/9	9	201	274	130	215	13,5	180	280	140	929,4	80	604,4	150	110	115	40	17,5	960	400	370	0,142	67,25
NKV 10/10	10	201	274	130	215	13,5	190	280	140	977,4	80	637,4	150	110	115	40	17,5	1150	500	400	0,230	77,05
NKV 10/12	12	201	274	130	215	13,5	190	280	140	1043,4	80	703,4	150	110	115	40	17,5	1150	500	400	0,230	78,70
NKV 10/14	14	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1238,8	80	848,8	150	110	115	40	17,5	1360	500	530	0,360	107,32
NKV 10/16	16	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1304,8	80	914,8	150	110	115	40	17,5	1360	500	530	0,360	109,00
NKV 10/18	18	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1370,8	80	980,8	150	110	115	40	17,5	1650	500	580	0,479	116,66
NKV 10/20	20	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1436,8	80	1046,8	150	110	115	40	17,5	1650	500	580	0,479	118,34
NKV 10/22	22	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1502,8	80	1112,8	150	110	115	40	17,5	1650	500	580	0,479	120,02

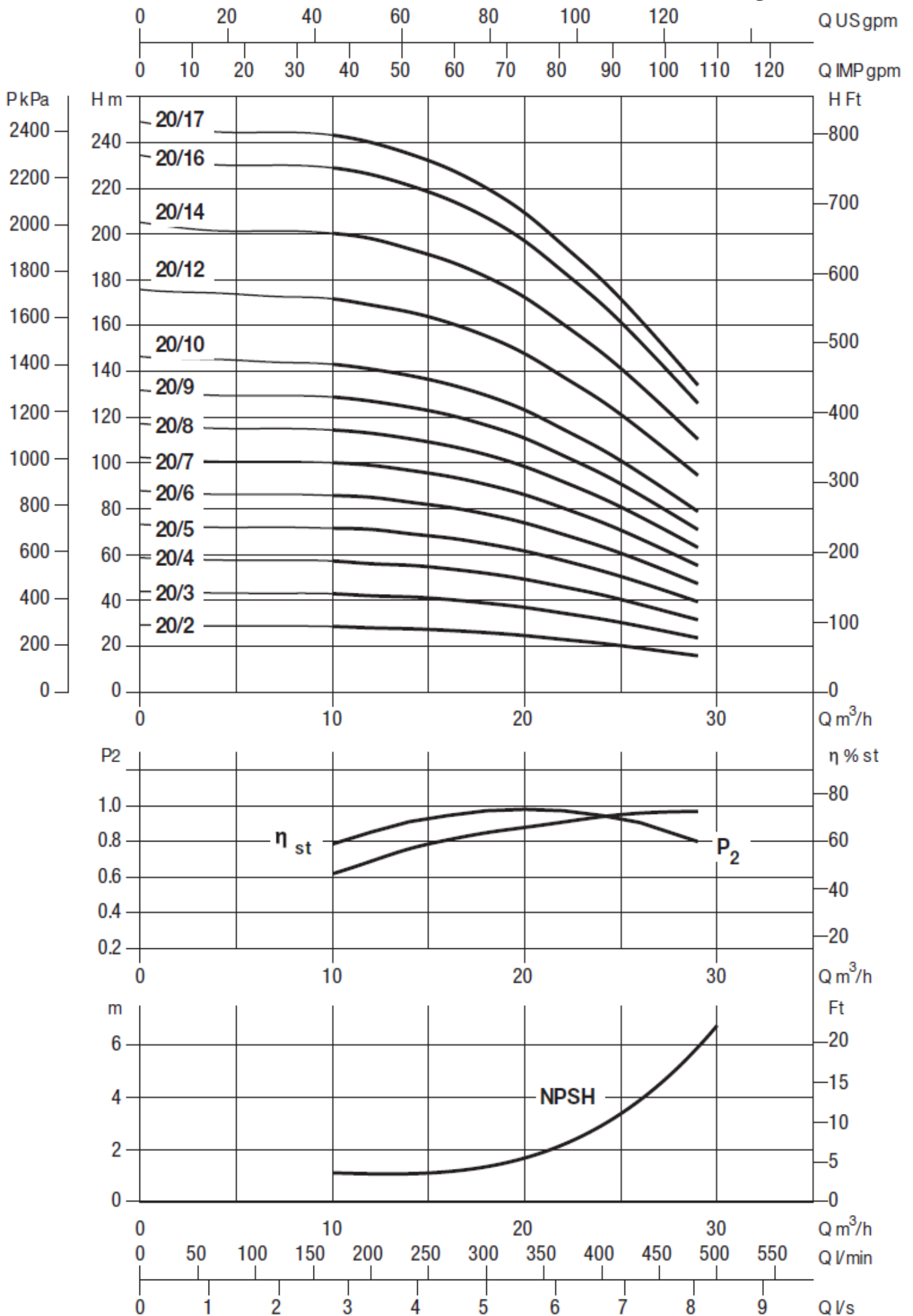


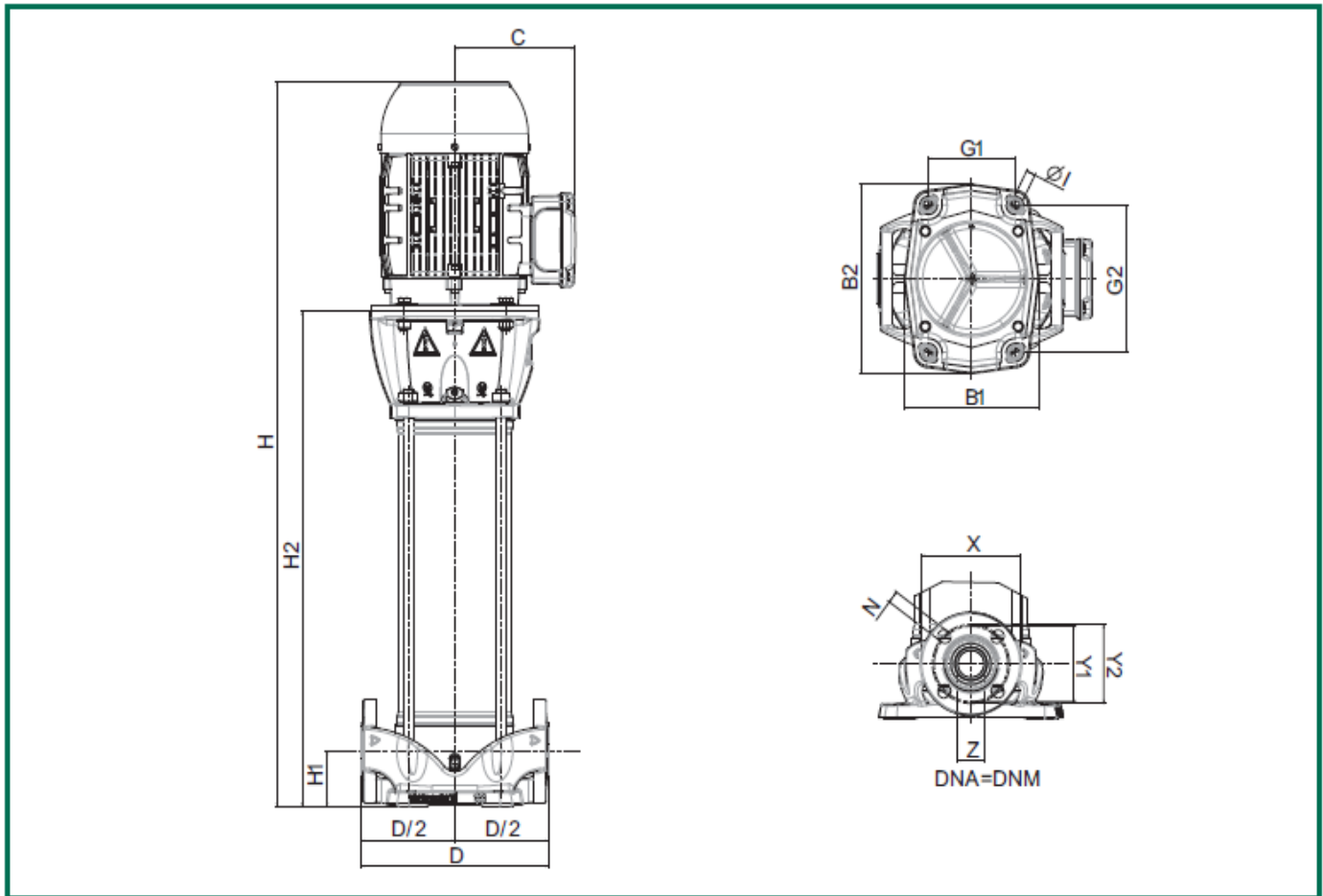




MODEL	ELECTRICAL DATA						HYDRAULIC DATA														
	VOLTAGE 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min	cosφ	Q m³/h													
		kW	HP						0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23
NKV 15/2	220-240 Δ /380-415 Y	2,20	3	8,15/4,70	62/36	2820-2850	0,87-0,84	27,2	26,9	26,7	26,6	26	26,1	25,5	24,5	23,2	21,6	19,8	17,4	16,1	14,6
NKV 15/3	380-415 Δ	3,00	4	5,8	45	2870-2890	0,89	40,8	40,4	40,0	39,8	40	39,1	38,3	36,8	34,8	32,5	29,7	26,1	24,2	21,9
NKV 15/4	380-415 Δ	4,00	5,5	7,6	60	2880-2900	0,9	54,4	53,8	53,4	53,1	53	52,1	51,0	49,0	46,4	43,3	39,6	34,8	32,2	29,2
NKV 15/5	380-415 Δ	4,00	5,5	7,6	60	2880-2900	0,9	68,0	67,3	66,7	66,4	66	65,2	63,8	61,3	58,1	54,1	49,5	43,5	40,3	36,5
NKV 15/6	380-415 Δ	5,5	7,5	11	90	2900-2920	0,89	81,6	80,7	80,1	79,7	79	78,2	76,5	73,6	69,7	64,9	59,4	52,2	48,3	43,8
NKV 15/7	380-415 Δ	5,5	7,5	11	90	2900-2920	0,89	95,2	94,2	93,4	93,0	92	91,2	89,3	85,8	81,3	75,8	69,3	60,9	56,4	51,1
NKV 15/8	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	108,8	107,6	106,8	106,2	106	104,3	102,0	98,1	92,9	86,6	79,2	69,6	64,4	58,4
NKV 15/9	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	122,4	121,1	120,1	119,5	119	117,3	114,8	110,3	104,5	97,4	89,1	78,4	72,5	65,7
NKV 15/10	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	136,0	134,5	133,5	132,8	132	130,4	127,5	122,6	116,1	108,2	99,0	87,1	80,5	73,0
NKV 15/12	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	163,2	161,4	160,2	159,4	158	156,4	153,0	147,1	139,3	129,9	118,8	104,5	96,6	87,6
NKV 15/14	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	190,4	188,3	186,9	185,9	185	182,5	178,5	171,6	162,6	151,5	138,6	121,9	112,7	102,2
NKV 15/16	380-415 Δ	15,0	20	29,5	200	2930-2950	0,89	217,6	215,2	213,6	212,5	211	208,6	204,0	196,1	185,8	173,2	158,4	139,3	128,8	116,8
NKV 15/17	380-415 Δ	15,0	20	29,5	200	2930-2950	0,89	231,2	228,65	226,9	225,76	225	221,6	216,75	208,4	197,4	184	168,3	148	136,9	124,1

MODEL	STAGE N°	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 50)				PACKING DIMENSIONS			VOL. m³	WEIGHT Kg
													X	Y	Z	N	L/A	L/B	H		
NKV 15/2	2	201	274	130	215	13,5	155	300	150	651,40	90	356,4	165	125	67	18,0	800	400	400	0,128	54,68
NKV 15/3	3	201	274	130	215	13,5	180	300	150	731,40	90	406,4	165	125	67	18,0	800	400	400	0,128	64,67
NKV 15/4	4	201	274	130	215	13,5	190	300	150	779,40	90	439,4	165	125	67	18,0	800	400	400	0,128	74,93
NKV 15/5	5	201	274	130	215	13,5	190	300	150	812,40	90	472,4	165	125	67	18,0	960	400	370	0,142	76,19
NKV 15/6	6	201	274	130	215	13,5	210	300	150	974,80	90	584,8	165	125	67	18,0	1150	500	400	0,230	104,39
NKV 15/7	7	201	274	130	215	13,5	210	300	150	1007,80	90	617,8	165	125	67	18,0	1150	500	400	0,230	105,62
NKV 15/8	8	201	274	130	215	13,5	210	300	150	1040,80	90	650,8	165	125	67	18,0	1150	500	400	0,230	112,83
NKV 15/9	9	201	274	130	215	13,5	210	300	150	1073,80	90	683,8	165	125	67	18,0	1150	500	400	0,230	114,07
NKV 15/10	10	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1251,00	90	746	165	125	67	18,0	1360	500	530	0,360	170,30
NKV 15/12	12	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1317,00	90	812	165	125	67	18,0	1360	500	530	0,360	172,77
NKV 15/14	14	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1383,00	90	878	165	125	67	18,0	1650	500	580	0,479	175,31
NKV 15/16	16	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1449,00	90	944	165	125	67	18,0	1650	500	580	0,479	185,78
NKV 15/17	17	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1762,50	90	1257,5	165	125	67	18,0	1850	500	580	0,537	187,02





MODEL	ELECTRICAL DATA							HYDRAULIC DATA																
	VOLTAGE 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min	cosφp	Q	H (m)															
		KW	HP					m³/h	0	4	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29			
NKV 20/2	220-240 Δ/380-415Y	2,20	3	8,15/4,70	62/36	2820-2850	0,87-0,84	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	380-415 Δ	4,00	5,5	7,6	60	2880-2900	0,9	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	380-415 Δ	5,50	7,5	11	90	2900-2920	0,89	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	380-415 Δ	5,50	7,5	11	90	2900-2920	0,89	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	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	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	380-415 Δ	7,5	10	14,8	120	2890-2910	0,89	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	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	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	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	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	380-415 Δ	11,0	15	22,4	152	2930-2940	0,89	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	380-415 Δ	15,0	20	29,5	200	2930-2950	0,89	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	380-415 Δ	15,0	20	29,5	200	2930-2950	0,89	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	380-415 Δ	18,5	25	35,5	266	2940-2950	0,91	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	380-415 Δ	18,5	25	35,5	266	2940-2950	0,91	249	244,6	244,4	243,2	240	235	228,7	220,1	209,2	195	180	162,5	134				

MODEL	STAGE N°	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 50)				PACKING DIMENSIONS			VOL. m³	WEIGHT Kg
													X	Y	Z	N	L/A	L/B	H		
NKV 20/2	2	201	274	130	215	13,5	155	300	150	651,40	90	356,4	165	125	67	18	800	400	400	0,128	45
NKV 20/3	3	201	274	130	215	13,5	190	300	150	746,40	90	406,4	165	125	67	18	800	400	400	0,128	60
NKV 20/4	4	201	274	130	215	13,5	210	300	150	908,80	90	518,8	165	125	67	18	960	400	370	0,142	74
NKV 20/5	5	201	274	130	215	13,5	210	300	150	941,80	90	551,8	165	125	67	18	960	400	370	0,142	76
NKV 20/6	6	201	274	130	215	13,5	210	300	150	974,80	90	584,8	165	125	67	18	1150	500	400	0,230	83
NKV 20/7	7	201	274	130	215	13,5	210	300	150	1007,80	90	617,8	165	125	67	18	1150	500	400	0,230	84
NKV 20/8	8	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1185,00	90	680	165	125	67	18	1360	500	530	0,360	116
NKV 20/9	9	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1218,00	90	713	165	125	67	18	1360	500	530	0,360	117
NKV 20/10	10	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1251,00	90	746	165	125	67	18	1360	500	530	0,360	128
NKV 20/12	12	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1317,00	90	812	165	125	67	18	1360	500	530	0,360	141
NKV 20/14	14	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1383,00	90	878	165	125	67	18	1650	500	580	0,479	143
NKV 20/16	16	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1504,00	90	944	165	125	67	18	1650	500	580	0,479	161
NKV 20/17	17	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1817,50	90	1257,5	165	125	67	18	1850	500	580	0,537	162