

NKV 10/15/20

Pompes centrifuges multicellulaires verticales



1 ● CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pompes centrifuges multicellulaires à axe vertical, particulièrement adaptées à la réalisation de groupes de surpression pour moyennes et grandes installations.
- Elles peuvent être utilisées dans des domaines les plus variés tels que : alimentation de chaudière, circulation d'eau chaude, transfert de condensats et eau de refroidissement, groupes anti-incendie ou de lavage, alimentation d'eau potable et de réservoirs sous pression, installations d'irrigation par aspersion ou goutte à goutte.
- Le fonctionnement extrêmement silencieux, le rendement élevé, la fiabilité et la robustesse sont le résultat de recherches approfondies qui permettent de proposer un produit de haute qualité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (suite)

Pompe

- Aspiration - Refoulement en ligne (IN-LINE).
- Toutes les parties en contact avec l'eau sont en matériaux inoxydables.
- Corps de pompe interne en inox AISI 304, arbre moteur AISI 431.
- Roues en inox AISI 304 et diffuseurs en ULTEM.
- Système à "cartouche" pour la garniture mécanique (silicium/silicium) permettant un remplacement très facile et rapide.
- Corps de pompe externe traité par cataphorèse garantissant une excellente tenue à la corrosion.

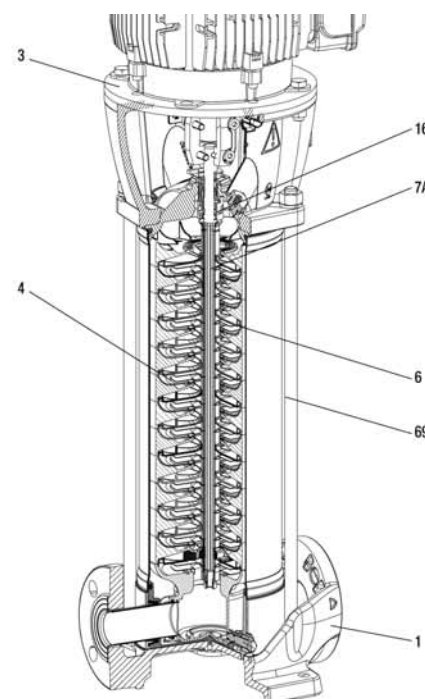


Moteur

- De type asynchrone, fermé, à refroidissement par ventilateur extérieur.
- Rotor monté sur roulements à billes graissés à vie garantissant longévité et silence.
- Protection à charge de l'installateur selon les normes en vigueur.
- Construction selon normes CEI 2-3.
- Indice de protection : IP 55.
- Classe d'isolement : F.
- Voltage de série :
Triphasé 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW inclus.
Triphasé 400 V Δ - 50 Hz au-delà de 4 kW.
- Moteur triphasé IE 2.

N°	COMPOSANT		MATÉRIAU
1	Corps de pompe	Externe	Fonte traitée par cataphorèse
		Interne*	Inox AISI 304
3	Support		Fonte
4	Roue*		Inox AISI 304
6	Diffuseur*		Technopolymère "ULTEM"
7A	Arbre pompe*		AISI 431
16	Garniture mécanique		Cartouche SI/SI
69	Chemin externe		Inox AISI 304

* en contact avec le liquide



Utilisation

- Plage d'utilisation : de 4 à 29 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 240 mètres de C.E.
- Liquide pompé : clair, sans corps solides ou abrasifs, non visqueux, non agressif, non cristallisé et chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau.
- Plage de température du liquide : de - 20 °C à + 90 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.
- Pression maximum de service : 25 bars (2 500 kPa).
- Installation : fixe, en position verticale.
- Brides : PN 25 DIN 2533.
- Kits complets brides :
code 451041 : DN 40 / 1"1/2,
code 451051 : DN 50 / 2".



2 ● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NKV 10

Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2900 tr/min)														
		Voltage 50 Hz	P 2 Nominale		In A	I dém. A	Q m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			kW	HP																	
NKV 10/3 T	041003	3 ~ 400	1,10	1,5	4,35/2,50	30/18	H (m)	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 10/5 T	041005	3 ~ 400	2,2	3	8,15/4,70	62/36		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 10/7 T	041007	3 ~ 400 Δ*	3,0	4	5,8	45		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 10/9 T	041009	3 ~ 400 Δ*	3,0	4	5,8	45		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 10/12 T	041012	3 ~ 400 Δ*	4,0	5,5	7,6	60		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 T	041014	3 ~ 400 Δ*	5,5	7,5	11	90		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 T	041016	3 ~ 400 Δ*	5,5	7,5	11	90		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 T	041018	3 ~ 400 Δ*	7,5	10	14,8	120		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 10/22 T	041022	3 ~ 400 Δ*	7,5	10	14,8	120		222	223	224	225	225	224	220	213	202	188,4	173,3	157,3	137,8	114

NKV 15

Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2900 tr/min)														
		Voltage 50 Hz	P 2 Nominale		In A	I dém. A	Q m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23	24
			kW	HP																	
NKV 15/2 T	041502	3 ~ 400	2,20	3	8,15/4,70	62/36	H (m)	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 15/4 T	041504	3 ~ 400 Δ*	4,00	5,5	7,6	60		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 15/6 T	041506	3 ~ 400 Δ*	5,5	7,5	11	90		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 15/8 T	041508	3 ~ 400 Δ*	7,5	10	14,8	120		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 15/10 T	041510	3 ~ 400 Δ*	11,0	15	22,4	152		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 T	041512	3 ~ 400 Δ*	11,0	15	22,4	152		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 T	041514	3 ~ 400 Δ*	11,0	15	22,4	152		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 T	041516	3 ~ 400 Δ*	15,0	20	29,5	200		217,6	215,2	213,6	212,5	211	208,6	204,0	196,1	185,8	173,2	157,4	139,3	128,8	116,8
NKV 15/17 T	041517	3 ~ 400 Δ*	15,0	20	29,5	200		231,2	228,6	226,9	225,7	225	221,6	216,7	208,4	197,4	184	168,3	148	136,9	124,1

NKV 20

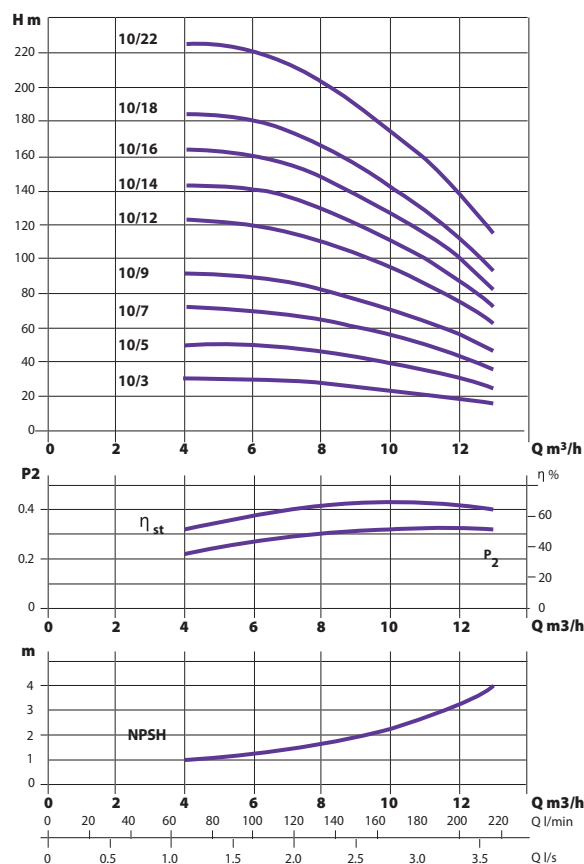
Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2900 tr/min)														
		Voltage 50 Hz	P 2		In A	I dém. A	Q	0	4	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29	
			Nominale kW	HP			m³/h l/min														
NKV 20/3 T	042003	3 ~ 400 Δ*	4,00	5,5	7,6	60	H (m)	43,9	43,2	43,1	42,9	42	41,5	40,4	38,8	36,9	34,4	31,8	28,7	23,6	
NKV 20/5 T	042005	3 ~ 400 Δ*	5,50	7,5	11	90		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 T	042006	3 ~ 400 Δ*	7,5	10	14,8	120		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 20/8 T	042008	3 ~ 400 Δ*	11,0	15	22,4	152		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 20/10 T	042010	3 ~ 400 Δ*	11,0	15	22,4	152		146,5	143,9	143,8	143,1	141	138,2	134,5	129,5	123,1	114,7	105,9	95,6	78,0	
NKV 20/12 T	042012	3 ~ 400 Δ*	15,0	20	29,5	200		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 T	042014	3 ~ 400 Δ*	15,0	20	29,5	200		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 20/17 T	042017	3 ~ 400 Δ*	18,5	25	35,5	266		249	244,6	244,4	243,2	240	235	228,7	220,1	209,2	195	180	162,5	134	

* Démarrage en étoile possible 

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

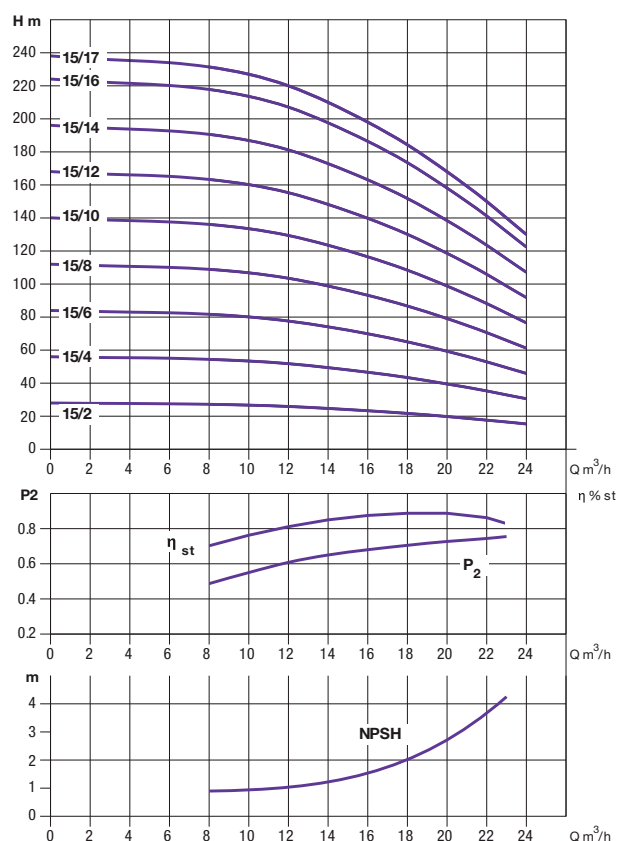
NKV 10

Moteur 2 pôles : 2900 tours/minute.



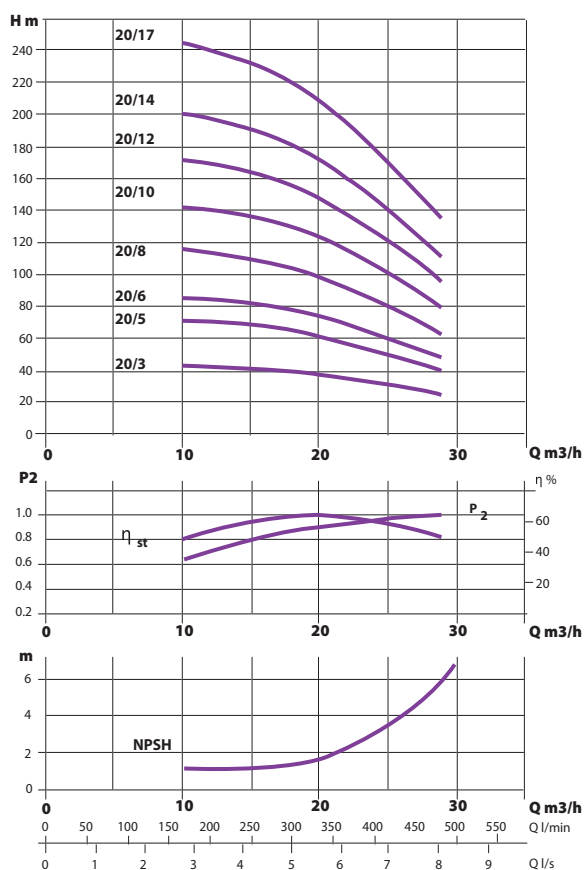
NKV 15

Moteur 2 pôles : 2900 tours/minute.

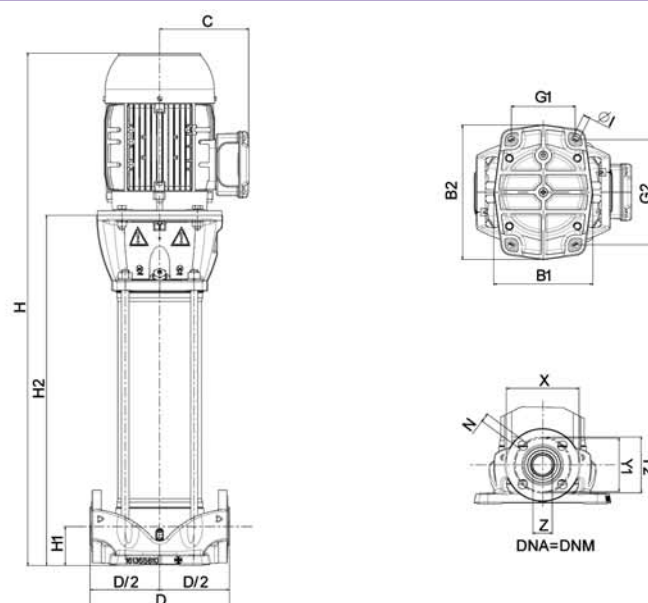


NKV 20

Moteur 2 pôles : 2900 tours/minute.



3 ● DIMENSIONS



NKV 10

Modèle	Nbre étages	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)					Poids Kg
													X	Y1	Y2	Z	N	
NKV 10/3 T	3	201	274	130	215	13,5	145	280	140	644,4	80	389,4	150	110	115	40	17,5	44,94
NKV 10/5 T	5	201	274	130	215	13,5	155	280	140	750,4	80	455,4	150	110	115	40	17,5	54,62
NKV 10/7 T	7	201	274	130	215	13,5	180	280	140	863,4	80	538,4	150	110	115	40	17,5	65,54
NKV 10/9 T	9	201	274	130	215	13,5	180	280	140	929,4	80	604,4	150	110	115	40	17,5	67,25
NKV 10/12 T	12	201	274	130	215	13,5	190	280	140	1043,4	80	703,4	150	110	115	40	17,5	78,70
NKV 10/14 T	14	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1238,8	80	848,8	150	110	115	40	17,5	107,32
NKV 10/16 T	16	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1304,8	80	914,8	150	110	115	40	17,5	109,00
NKV 10/18 T	18	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1370,8	80	980,8	150	110	115	40	17,5	116,66
NKV 10/22 T	22	201	274	130	215	13,5	210	280	140	1502,8	80	1112,8	150	110	115	40	17,5	120,02

NKV 15

Modèle	Nbre étages	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)				Poids Kg
													X	Y	Z	N	
NKV 15/2 T	2	201	274	130	215	13,5	155	300	150	651,40	90	356,4	165	125	67	18,0	54,68
NKV 15/4 T	4	201	274	130	215	13,5	190	300	150	779,40	90	439,4	165	125	67	18,0	74,93
NKV 15/6 T	6	201	274	130	215	13,5	210	300	150	974,80	90	584,8	165	125	67	18,0	104,39
NKV 15/8 T	8	201	274	130	215	13,5	210	300	150	1040,80	90	650,8	165	125	67	18,0	112,83
NKV 15/10 T	10	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1251,00	90	746	165	125	67	18,0	170,30
NKV 15/12 T	12	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1317,00	90	812	165	125	67	18,0	172,77
NKV 15/14 T	14	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1383,00	90	878	165	125	67	18,0	175,31
NKV 15/16 T	16	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1449,00	90	944	165	125	67	18,0	185,78
NKV 15/17 T	17	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1762,50	90	1257,5	165	125	67	18,0	187,02

NKV 20

Modèle	Nbre étages	B1	B2	G1	G2	I	C	D	D/2	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 50)				Poids Kg
													X	Y	Z	N	
NKV 20/3 T	3	201	274	130	215	13,5	190	300	150	746,40	90	406,4	165	125	67	18	60
NKV 20/5 T	5	201	274	130	215	13,5	210	300	150	941,80	90	551,8	165	125	67	18	76
NKV 20/6 T	6	201	274	130	215	13,5	210	300	150	974,80	90	584,8	165	125	67	18	83
NKV 20/8 T	8	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1185,00	90	680	165	125	67	18	116
NKV 20/10 T	10	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1251,00	90	746	165	125	67	18	128
NKV 20/12 T	12	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1317,00	90	812	165	125	67	18	141
NKV 20/14 T	14	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1383,00	90	878	165	125	67	18	143
NKV 20/17 T	17	201	274	130	215	13,5	255	300	150	1817,50	90	1257,5	165	125	67	18	162