

NKVE-S-MCE

Séries 10-15-20

Pompes multi-cellulaires verticales avec variateur MCE



1 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pompes centrifuges multicellulaires à axe vertical avec variateur MCE, 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.
- Chaque pompe est pilotée par un variateur de vitesse MCE.

Principaux avantages du variateur de vitesse MCE :

- Pression constante, quel que soit le débit
- Économie d'eau et d'énergie
- Dimensions réduites
- Facilité d'installation et d'entretien
- Protection des pompes et de l'installation

Alimentation	Versions MCE disponibles
Triphasée 3 x 400 V 50Hz	MCE 30 (3kW) , MCE 55 (5,5kW) et MCE 110 (11kW)
Monophasée 1 x 230V 50Hz	MCE 11 (1,1kW) et MCE 15 (1,5kW)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (suite)

Pompe

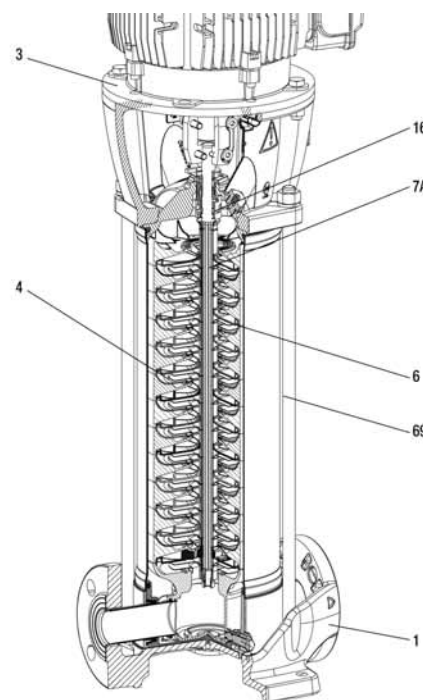
- Aspiration - Refoulement en ligne (IN-LINE).
- Toutes les parties en contact avec l'eau sont en matériaux inoxydables.
- Corps de pompe en inox AISI 304, arbre moteur AISI 431.
- Roues en inox AISI 304 et diffuseurs en ULTEM.
- Système à "cartouche" pour la garniture mécanique (silicium/silicium) permettant 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 3.

N°	COMPOSANT		MATÉRIAU
1	Corps de pompe	Externe	Inox AISI 304
		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 30 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 250 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 - 30 °C à + 120 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.
- Pression maximum de service : 25 bars (2 500 kPa).
- Installation : fixe, en position verticale.
 - Prévoir un réservoir à vessie de capacités 20 litres minimum.
- Aspiration et refoulement en ligne.
- Brides : PN 25 DIN 2533.

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NKVE-S 10 MCE

Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)											
		P NOM kW	Tension V 50 Hz	AMP. A	Asp. Ø	Ref. Ø	Q m³/h	0	3	5	6	7	8	9	10	11	14	Type MCE
NKVE 10/3-S M MCE 11/P	050264	1,1	1~230		40	40	H (m)	30	30	29	28	27	26	24	23	21	14	11/P
NKVE 10/5-S M MCE 15/P	050284	1,5	1~230		40	40		51	50	47	46	44	42	40	37	34	22	15/P
NKVE 10/7-S M MCE 22/P	050304	2,2	1~230		40	40		71	70	67	65	62	60	56	53	48	31	22/P
NKVE 10/9-S T MCE 30/P	050324	3	3~400 Δ*	5,6	40	40		92	91	88	85	82	78	74	70	64	42	30/P
NKVE 10/12-S T MCE 55/P	050354	4	3~400 Δ*	8	40	40		123	123	118	114	110	106	101	94	87	58	55/P
NKVE 10/15-S MCE 55/P	050374	5,5	3~400 Δ*	10,2	40	40		154	153	147	143	138	132	126	118	109	72	55/P
NKVE 10/17-S T MCE 55/P	050384	5,5	3~400 Δ*	10,2	40	40		174	173	166	161	155	149	141	133	122	81	55/P
NKVE 10/19-S T MCE 110/P	050394	7,5	3~400 Δ*	14,4	40	40		195	195	188	182	176	169	161	151	140	93	110/P
NKVE 10/23-S T MCE 110/P	050414	7,5	3~400 Δ*	14,4	40	40		236	234	225	219	211	202	192	181	167	110	110/P

* Démarrage en étoile possible . ↘ _____

NKVE-S 15 MCE

Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)											
		P NOM kW	Tension V 50 Hz	AMP. A	Asp. Ø	Ref. Ø	Q m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Type MCE
NKVE 15/2-S M MCE 22/P	050444	2,2	1~230		50	50	H (m)	29	26	25	24	23	22	20	17	14	11	22/P
NKVE 15/4-S T MCE 55/P	050464	4	3~400 Δ*	8	50	50		58	53	51	49	47	44	41	36	30	24	55/P
NKVE 15/6-S T MCE 55/P	050484	5,5	3~400 Δ*	10,2	50	50		88	80	77	74	71	67	62	54	46	37	55/P
NKVE 15/8-S T MCE 110/P	050504	7,5	3~400 Δ*	14,4	50	50		117	107	103	100	95	90	83	73	62	49	110/P
NKVE 15/10-S T MCE 110P	050524	11	3~400 Δ*	19,7	50	50		148	135	131	127	121	115	106	94	81	65	110/P
NKVE 15/12-S T MCE 110/P	050544	11	3~400 Δ*	19,7	50	50		177	161	157	151	145	138	127	112	96	77	110/P
NKVE 15/14-S MCE 110/P	050564	11	3~400 Δ*	19,7	50	50		206	188	182	176	168	159	146	129	111	88	110/P
NKVE 15/17-S T MCE 150/P	050584	15	3~400 Δ*	26,7	50	50		250	228	221	213	204	193	178	157	134	107	150/P

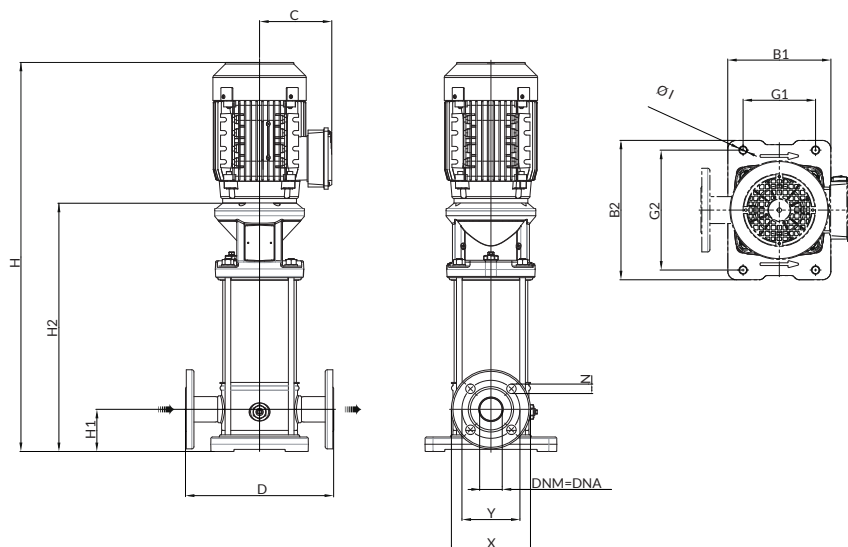
* Démarrage en étoile possible . ↘ _____

NKVE-S 20 MCE

Modèle	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)											
		P NOM kW	Tension V 50 Hz	AMP. A	Asp. Ø	Ref. Ø	Q m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22	24	28	Type MCE
NKVE 20/3-S T MCE 30/P	050624	3	3~400	5,6	50	50	H (m)	47	42	41	40	38	37	35	31	28	19	30/P
NKVE 20/5-S T MCE 55/P	050644	5,5	3~400 Δ*	10,2	50	50		78	70	69	67	65	62	58	53	47	33	55/P
NKVE 20/6-S T MCE 110/P	050654	7,5	3~400 Δ*	14,4	50	50		95	87	85	83	80	78	74	68	60	43	110/P
NKVE 20/8-S T MCE 110/P	050674	11	3~400 Δ*	19,7	50	50		127	117	114	112	109	106	101	93	83	60	110/P
NKVE 20/10-S T MCE 110/P	050694	11	3~400 Δ*	19,7	50	50		158	146	142	139	135	132	125	114	102	73	110/P
NKVE 20/14-S T MCE 150/P	050734	15	3~400 Δ*	26,7	50	50		221	203	198	194	188	183	173	158	141	101	150/P

* Démarrage en étoile possible . ↘ _____

3 • DIMENSIONS ET POIDS



NKVE-S 10 MCE

Modèle	Nbre étages	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)			Poids Kg
												X	Y	N	
NKVE-S 10/3	3	185	250	130	215	13	129	280	603	80	371	150	110	18	31.1
NKVE-S 10/5	5	185	250	130	215	13	138	280	708	80	441	150	110	18	35.5
NKVE-S 10/7	7	185	250	130	215	13	138	280	768	80	501	150	110	18	39.0
NKVE-S 10/9	9	185	250	130	215	13	145	280	877	80	571	150	110	18	50.8
NKVE-S 10/12	12	185	250	130	215	13	145	280	967	80	661	150	110	18	56.5
NKVE-S 10/15	15	185	250	130	215	13	160	280	1254	80	926	150	110	18	76.1
NKVE-S 10/17	17	185	250	130	215	13	160	280	1314	80	986	150	110	18	85.1
NKVE-S 10/19	19	185	250	130	215	13	160	280	1396	80	1046	150	110	18	86.1
NKVE-S 10/23	23	185	250	130	215	13	160	280	1516	80	1166	150	110	18	98.5

NKVE-S 15 MCE

Modèle	Nbre étages	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 50)			Poids Kg
												X	Y	N	
NKVE-S 15/2	2	185	250	130	215	13	138	300	678	90	411	165	127	19	43.0
NKVE-S 15/4	4	185	250	130	215	13	145	300	823	90	517	165	127	19	60.0
NKVE-S 15/6	6	185	250	130	215	13	160	300	1128	90	800	165	127	19	90.1
NKVE-S 15/8	8	185	250	130	215	13	160	300	1246	90	896	165	127	19	101.5
NKVE-S 15/10	10	185	250	130	215	13	194	300	1437	90	1012	165	127	19	130.0
NKVE-S 15/12	12	185	250	130	215	13	194	300	1533	90	1108	165	127	19	133.0
NKVE-S 15/14	14	185	250	130	215	13	194	300	1629	90	1204	165	127	19	136.0
NKVE-S 15/17	17	185	250	130	215	13	194	300	1824	90	1348	165	127	19	149.0

NKVE-S 20 MCE

Modèle	Nbre d'étages	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)			Poids Kg
												X	Y	N	
NKVE-S 20/3	3	185	250	130	215	13	145	300	775	90	469	165	127	19	54.8
NKVE-S 20/5	5	185	250	130	215	13	160	300	1080	90	752	165	127	19	89.1
NKVE-S 20/6	6	185	250	130	215	13	160	300	1150	90	800	165	127	19	99.0
NKVE-S 20/8	8	185	250	130	215	13	194	300	1341	90	916	165	127	19	127.5
NKVE-S 20/10	10	185	250	130	215	13	194	300	1437	90	1012	165	127	19	130.0
NKVE-S 20/14	14	185	250	130	215	13	194	300	1680	90	1204	165	127	19	145.0