



WATER • TECHNOLOGY

## NKM-GE/ NKP-GE

GENORMALISEERDE MONOBLOC CENTRIFUGAALPOMPEN MET FREQUENTIETREGELAAR  
POMPES CENTRIFUGES NORMALISEES ENBLOC AVEC REGULATEUR DE FREQUENCE



### KOELING, IRRIGATIE EN INDUSTRIELE TOEPASSINGEN

Centrifugaal normblok pompen met semi-elastische koppeling gebruikt voor een brede waaier van toepassingen:

- circulatie van warm water (cv toepassingen)
- circulatie van koud water (klimatisatie toepassingen)
- circulatie van koud water (koelings toepassingen)

De normpompen zijn uitgerust met een opgebouwde frequentie regelaar MCE/C die de pompen stuurt ivv.de gemeten verschildruk.Pomplichaam uit gietijzer conform DIN-EN 733 (ex DIN 24255) met flenzen volgens DIN 2533 en DIN 2532 voor DN200. Waaier uit gietijzer die dynamisch is uitgelanceerd via drukontlastings compensatie gaten. Pompas uit RVS AISI 304. Mechanische dichting volgens DIN 24960 standaard uit SiC met O-ringen uit EPDM. Asynchrone motor met ventilator , bouwmodel B3/B5 , 2 polig (NKP-GE) of 4 polig (NKM-GE). De rotor is voorzien van extra grote kogellagers die een geruisarme werking met zich meebrengen en zorgen voor een lange levensduur.

**Debiet :** van 1 tot 450 m<sup>3</sup>/u met een opvoerhoogte tot 72 m

**Temperatuur bereik vloeistof :** van -10°C tot + 140°C

**Verpompte vloeistof :** schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend.

**Installatie :** vast, in horizontale of verticale positie, motor bovenaan

**Maximale omgevingstemperatuur :** + 40°C

**Maximale bedrijfsdruk :** 16 bar (1600 kPa) – voor DN 200, max 10 bar

**Beschermingsklasse :** IP 55

**Isolatie klasse :** F

**Toerental :** 1450 – 2900 1/min

**Flenzen :** PN 16 DIN 2533

**Op aanvraag :** speciale versies; andere vloeistoffen, andere spanning en/of frequenties

### CONDITIONNEMENT, IRRIGATION, APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Pompes centrifuges électriques Enbloc avec accouplement prévues pour une vaste gamme d'applications :

- Circulation d'eau chaude pour chauffage.
- Circulation d'eau froide pour climatisation.
- Circulation d'eau froide pour refroidissement

Pompes polyfonctionnelles grâce au convertisseur MCE/C, s'adaptent automatiquement aux exigences de chaque système en maintenant une pression différentielle constante. Corps à un étage spirale en fonte conforme DIN-EN 733 (ex DIN 24255), socle en fonte, brides selon DIN 2533 et DIN 2532 pour DN 200. Turbine en fonte étanche et équilibré dynamiquement via compensation de la poussée axiale avec trous d'équilibrage, fonctionne sur demande sur bagues d'usure interchangeables. Arbre pompe en acier inox AISI 304. Joint : joint mécanique standardisé selon DIN 24960 en carbure de silicium avec joints toriques en EPDM. Moteur fermé asynchrone refroidissement externe par ventilation, conception B3/B5, bipolaire pour NKPGE et quadripolaire pour NKM-GE. Rotor monté sur roulements à billes grandes dimensions assurant un fonctionnement silencieux et durable.

**Plage de fonctionnement :** de 1 à 450 m<sup>3</sup>/h avec hauteur max. de 72 m.

**Plage de température liquide :** de -10 °C à +140 °C.

**Liquide pompé :** propre, dépourvu de corps solides ou de substances abrasives, non visqueux, non agressif, non cristallisé et chimiquement neutre, caractéristiques similaires à l'eau.

**Installation :** horizontale ou verticale à condition que le moteur soit toujours placé au-dessus de la pompe.

**Température ambiante max. :** +40 °C.

**Pression de service max. :** 16 bars - 1 600 kPa (pour DN 200 max. 10 bars).

**Degré de protection :** IP 55.

**Classe d'isolation :** F.

**Vitesse de rotation :** 1 450 - 2 900 1/min.

**Brides :** PN 16 DIN 2533.

**Versions spéciales sur demande :** Pompes pour autres liquides, tensions et fréquences alternatives.



WATER • TECHNOLOGY



WATER • TECHNOLOGY

# NKM-GE/ NKP-GE

GENORMALISEERDE MONOBLOC CENTRIFUGAALPOMPEN MET FREQUENTIETEGELAAR  
POMPES CENTRIFUGES NORMALISEES ENBLOC AVEC REGULATEUR DE FREQUENCE

## TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES - NKM-GE 4 POL.

> 1450 t/min

MODEL-MODELE	CODE	ELECTRISCHE GEG.-DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUES														MOTOR MOTEUR	DNA	DNM	KG	
		VOEDING TENSION 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66					72
			KW	HP		Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100					1200
NKM-GE 32-125.1/140/A/ BAQE/0.25/4 M MCE11/C	60142859	1x220-240 V ~	0,25	0,33	4,7	6.2	5.8	4.2											MEC71	50	32	36	
NKM-GE 32-125/142/A/ BAQE/ 0.37/4 M MCE11/C	60143037	1x220-240 V ~	0,37	0,50	5,5	7	6.75	5.85	4.2										MEC71	50	32	39	
NKM-GE 32-160.1/169/A/ BAQE/0.37/4 M MCE11/C	60143038	1x220-240 V ~	0,37	0,50	5,5	8.9	8.2	4.6											MEC71	50	32	38	
NKM-GE 32-160/169/A/BAQE/0,55/4 M MCE11/C	60142862	1x220-240 V ~	0,55	0,75	6,9	9.4	9	7.9	5.6										MEC80	50	32	46	
NKM-GE 32-200.1/200/A/ BAQE/0,55/4 M MCE11/C	60142863	1x220-240 V ~	0,55	0,75	6,9	12.7	11.2	7.2											MEC80	50	32	55	
NKM-GE 32-200/219/A/BAQE/1,1/4 M MCE11/C* 1	60142865	1x220-240 V ~	1,10	1,50	11,2	16	15.4	14.3	12.2										MEC90S	50	32	66	
NKM-GE 40-125/142/A/BAQE/0,55/4 M MCE11/C	60142868	1x220-240 V ~	0,55	0,75	6,9	6.6	6.5	6.2	5.7	4.8									MEC80	65	40	51	
NKM-GE 40-160/166/A/BAQE/0,75/4 M MCE11/C* 1	60142870	1x220-240 V ~	0,75	1,00	8,6	9.2	9.2	9	8.4	7.4	5.7								MEC80	65	40	54	
NKM-GE 40-200/219/A/BAQE/1,5 /4 M MCE15/C* 1	60142872	1x220-240 V ~	1,50	2,00	14,6	15.6	15.6	15.3	14.7	13.4	11.8	9.8							MEC90L	65	40	70	
NKM-GE 40-250/260/A/BAQE/3/4 T MCE30/C*	60142874	3 x 400 V ~ Δ	3,00	4,00	7,0	23.3	23.1	22.8	22.2	20.8	19								MEC100L	65	40	98	
NKM-GE 50-125/141/A/BAQE/0,75/4 M MCE11/C* 1	60142877	1x220-240 V ~	0,75	1,00	8,6	6.5		6.3	6.1	5.8	5.5	5	4.5	3.9					MEC80	65	50	55	
NKM-GE 50-160/177/A/BAQE/1,5/4 M MCE15/C* 1	60142879	1x220-240 V ~	1,50	2,00	14,6	10.7		10.7	10.7	10.5	10.2	9.8	9.2	8.3					MEC90L	65	50	64	
NKM-GE 50-200/219/A/ BAQE/ 3 /4 T MCE30/C*	60142881	3 x 400 V ~ Δ	3,00	4,00	7,0	16.8		16.8	16.5	16.1	15.5	14.6	13.6	12.4	10.9				MEC100L	65	50	90	
NKM-GE 50-250/263/A/BAQE/4/4 T MCE55/C*	60142882	3 x 400 V ~ Δ	4,00	5,50	9,3	23.8		23.8	23.8	23.4	22.7	21.6	20.4	19	17.1				MEC112M	65	50	105	
NKM-GE 65-125/144A/BAQE/1.1/4 M MCE11/C* 1	60142884	1x220-240 V ~	1,10	1,50	11,2	6.5		6.4	6.4	6.3	6.2	6	5.75	5.5	5.1	4.65	4.2	3.75	MEC90S	80	65	65	
NKM-GE 65-160/153/A/BAQE/1,1/4 M MCE11/C* 1	60142886	1x220-240 V ~	1,10	1,50	11,2	7.4		7.4	7.3	7.15	6.9	6.65	6.25	5.8	5.3	4.4			MEC90S	80	65	67	

\* MOTOR-MOTEUR IE2

10P AANVRAAG/SUR DEMANDE





WATER • TECHNOLOGY

## TECHNISCHE GEGEVENS/DONNEES TECHNIQUES - NKP-GE 2 POL.

> 2900 t/min

MODEL-MODELE	CODE	ELECTRISCHE GEG.-DONNEES ELECTRIQUES				HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUES											MOTOR MOTEUR	DNA	DNM	KG		
		VOEDING TENSIE 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	Q=m³h Q=l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54					60	66
			kW	HP			0	100	200	300	400	500	600	700	800	900					1000	1100
NKP-GE 32-125.1/115/A/BAQE/1.1/2 M MCE11/C* 1	60142929	1x220-240 V ~	1,10	1,5	10,9	17,2	17	15	12,5									MEC80	50	32	51	
NKP-GE 32-125.1/125/A/BAQE/1.5/2 M MCE15/C* 1	60143036	1x220-240 V ~	1,50	2,0	14,7	21	20,8	19	16,8									MEC90S	50	32	56	
NKP-GE 32-125.1/140/A/BAQE/2.2/2 M MCE22/C* 1	60142931	1x220-240 V ~	2,20	3,0	19,9	27	26,9	25,9	23	19,5								MEC90L	50	32	58	
NKP-GE 32-125/110/A/BAQE/1.1/2 M MCE11/C* 1	60142932	1x220-240 V ~	1,10	1,5	13,7	15,8	15,2	14,5	12,9	9,9								MEC80	50	32	44	
NKP-GE 32-125/120/A/BAQE/1.5/2 M MCE15/C* 1	60142933	1x220-240 V ~	1,50	2,0	17,9	19,3	18,9	18,2	16,8	14,5								MEC90S	50	32	56	
NKP-GE 32-125/130/A/BAQE/2.2/2 M MCE22/C* 1	60142934	1x220-240 V ~	2,20	3,0	24,3	23,6	23,1	23	21,6	19,6	16,8							MEC90L	50	32	58	
NKP-GE 32-125/142/A/ BAQE/3/2 T MCE30/C*	60142935	3 x 400 V ~ Δ	4,05	4,05	4,05	28,6	28	27,6	26,5	24,6	21,8	17,9						MEC100L	50	32	76	
NKP-GE 32-160.1/166/A/BAQE/3/2 T MCE30/C*	60142937	3 x 400 V ~ Δ	4,05	4,05	4,05	35,3	35	33	28									MEC100L	50	32	70	
NKP-GE 32-160/151/A/BAQE/3/2 T MCE30/C*	60142938	3 x 400 V ~ Δ	3,00	4,0	7,5	30,5	30	29	27	24	19,5							MEC100L	50	32	70	
NKP-GE 32-160/177/A/ BAQE/5,5/2 T MCE55/C*	60142941	3 x 400 V ~ Δ	5,50	7,5	12,8	43,5	43,2	42,6	41,5	39	36	31,5	25,5					MEC132S	50	32	114	
NKP-GE 32-200.1/205/A/BAQE/5,5/2 T MCE55/C*	60142943	3 x 400 V ~ Δ	5,50	7,5	12,8	56,6	55,7	52	45,8	36,2								MEC132S	50	32	114	
NKP-GE 32-200/190/A/BAQE/5,5/2 T MCE55/C*	60142944	3 x 400 V ~ Δ	5,50	7,5	12,8	46,9	46,5	45	43	40	35	29						MEC132S	50	32	126	
NKP-GE 32-200/210/A/BAQE/7,5/2 T MCE110/C*	60142945	3 x 400 V ~ Δ	7,50	10,0	17,1	58,8	58	57	56	53	49	44						MEC132S	50	32	135	
NKP-GE 40-125/107/A/BAQE/1.5/2 M MCE15/C* 1	60142946	1x220-240 V ~	1,50	2,0	14,7	14,7	14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7				MEC90S	65	40	61	
NKP-GE 40-125/120/A/BAQE/2.2/2 M MCE22/C* 1	60142947	1x220-240 V ~	2,20	3,0	19,9	19	18,7	18,4	17,8	17	15,9	14,6	13	11				MEC90L	65	40	74	
NKP-GE 40-125/130/A/BAQE/3/2 T MCE30/C*	60142948	3 x 400 V ~ Δ	3,00	4,0	7,5	22,8	22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5			MEC100L	65	40	85	
NKP-GE 40-125/139/A/BAQE/4/2 T MCE55/C*	60142949	3 x 400 V ~ Δ	4,00	5,5	9,3	26,4	26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15		MEC112M	65	40	107	
NKP-GE 40-160/158/A/BAQE/5,5/2 T MCE55/C*	60142950	3 x 400 V ~ Δ	5,50	7,5	12,8	33,7			34	33,4	32,4	31	29,5	27	24			MEC132S	65	40	119	
NKP-GE 40-160/172/A/BAQE/7,5/2 T MCE110/C*	60142951	3 x 400 V ~ Δ	7,50	10,0	17,1	40,7			40,2	40,1	39,8	38,5	37,5	35,5	33	30	26,5	MEC132S	65	40	127	
NKP-GE 40-200/210/A/BAQE/11/2 T MCE110/C*	60142952	3 x 400 V ~ Δ	11,00	15,0	25,3	57,1	57	57	56,8	56,5	56	55	53	50	47	43,5	39	MEC160M	65	40	207	
NKP-GE 40-250/230/A/BAQE/15/2 T MCE150/C*	60142953	3 x 400 V ~ Δ	15,00	20,0	34,5	72,5			72,5	72	70	68	66	62,5	60	56	51,5	MEC160M	65	40	220	

\* MOTOR - MOTEUR IE2

\*OP AANVRAAG/SUR DEMANDE



