



WATER • TECHNOLOGY

NKM-GE/ NKP-GE

GENORMALISEERDE MONOBLOC CENTRIFUGAALPOMPEN MET FREQUENTIETEGELAAR
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 m³/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 m³/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 |
|---|----------|--------------------------------------|------|---------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|-----|
| | | 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

