

## ČERPADLA MEMBRÁNOVÁ KNF

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Čerpadla kapalinová > Čerpadla membránová KNF

### Čerpadlo membránové kapalinové KNF LIQUIPORT

Výrobci a značky: KNF

Čerpadla LIQUIPORT jsou vhodná pro čerpání malých objemů neutrálních i agresivních kapalin. Jejich chemická odolnost je dána materiálem dílů, které přichází do styku s čerpanou kapalinou.

#### Základní charakteristika membránových čerpadel LIQUIPORT:

- jednoduché ovládání, snadná obsluha
- 4 modely, 3 materiálově odlišné typy hlav (z PP, PVDF nebo PTFE), membrána z PTFE, těsnění z FFKM
- rozsah čerpání: 0,2 – 3,0 l/min (dle modelu)
- manuální nastavení čerpaného objemu otočným knoflíkem (rozsah nastavení 10 – 100 %)
- vhodná pro kapaliny prosté pevných příměsí
- samonasávací; možnost chodu nasucho
- hermeticky uzavřené pouzdro přístroje (slouží jako ochrana před agresivními výpary a kapalinami, zabraňuje vnitřní korozi a chrání motor před poškozením)
- oblast použití: chemické, farmaceutické, potravinářské a průmyslové laboratoře



**i** Čerpadla LIQUIPORT mohou být vybavena externím analogovým ovládáním 0 – 10 V pro průtok od 0 do 100 % – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

| Technické údaje membránových čerpadel LIQUIPORT |                                                                                      |            |                    |            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------|
| Model                                           | NF 100                                                                               | NF 1.100   | NF 300             | NF 1.300   |
| Průtok                                          | 0,2 – 1,3 l/min                                                                      |            | 0,5 – 3,0 l/min    |            |
| Sací výška                                      | max. 3 m                                                                             |            |                    |            |
| Výtlačný tlak                                   | max. 1 bar                                                                           | max. 6 bar | max. 1 bar         | max. 6 bar |
| Teplotní rozsah čerpané kapaliny                | +5 ... +80 °C                                                                        |            |                    |            |
| Viskozita čerpané kapaliny                      | max. 150 mm²/s                                                                       |            |                    |            |
| Typ KT                                          | hlava čerpadla z PP                                                                  |            |                    |            |
| Typ TT                                          | hlava čerpadla z PVDF                                                                |            |                    |            |
| Typ FT                                          | hlava čerpadla z PTFE                                                                |            |                    |            |
| Membrána                                        | z PTFE                                                                               |            |                    |            |
| Hadička                                         | 8 mm                                                                                 |            | 12 mm              |            |
| Ovládání                                        | manuální nastavení čerpaného objemu otočným knoflíkem (rozsah nastavení: 10 – 100 %) |            |                    |            |
| Provozní podmínky                               | okolní teplota +5 ... +40 °C                                                         |            |                    |            |
| Rozměry (d x š x v)                             | 130 x 99 x 177 mm                                                                    |            | 160 x 104 x 188 mm |            |
| Hmotnost                                        | 1,0 kg                                                                               |            | 1,5 kg             |            |
| Příkon                                          | 12 – 16 W                                                                            |            | 22 – 32 W          |            |
| Napájení                                        | 230 V                                                                                |            |                    |            |
| Krytí                                           | IP65                                                                                 |            |                    |            |

| Obj. číslo      | Typ             | Provedení hlavy | Průtok [l/min] | Výtlačný tlak [bar] | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|------------|-----------|
| 395 469 264 010 | NF 100 KT.18S   | PP              | 0,2 – 1,3      | 1                   | Na dotaz   | 17 950 Kč |
| 395 469 264 020 | NF 1.100 KT.18S | PP              | 0,2 – 1,3      | 6                   | Na dotaz   | 20 900 Kč |
| 395 469 264 030 | NF 300 KT.18S   | PP              | 0,5 – 3,0      | 1                   | Na dotaz   | 22 825 Kč |
| 395 469 264 040 | NF 1.300 KT.18S | PP              | 0,5 – 3,0      | 6                   | Na dotaz   | 24 625 Kč |
| 395 469 264 011 | NF 100 TT.18S   | PVDF            | 0,2 – 1,3      | 1                   | Na dotaz   | 22 025 Kč |
| 395 469 264 021 | NF 1.100 TT.18S | PVDF            | 0,2 – 1,3      | 6                   | Na dotaz   | 24 875 Kč |
| 395 469 264 031 | NF 300 TT.18S   | PVDF            | 0,5 – 3,0      | 1                   | Na dotaz   | 28 925 Kč |
| 395 469 264 041 | NF 1.300 TT.18S | PVDF            | 0,5 – 3,0      | 6                   | Na dotaz   | 30 675 Kč |
| 402 590 610 621 | NF 100 FT.18S   | PTFE            | 0,2 – 1,3      | 1                   | Na dotaz   | 52 900 Kč |
| 402 590 611 621 | NF 1.100 FT.18S | PTFE            | 0,2 – 1,3      | 6                   | Na dotaz   | 55 825 Kč |
| 402 590 630 621 | NF 300 FT.18S   | PTFE            | 0,5 – 3,0      | 1                   | Na dotaz   | 67 650 Kč |
| 402 590 613 621 | NF 1.300 FT.18S | PTFE            | 0,5 – 3,0      | 6                   | Na dotaz   | 69 425 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-KNF-LIQUIPORT-NF100-NF1.100-EN.pdf

 Data-Sheet-KNF-LIQUIPORT-NF300-NF1.300-EN.pdf

## Čerpadlo membránové dávkovací KNF SIMDOS

Výrobci a značky: KNF

Membránová čerpadla SIMDOS jsou vhodná pro čerpání a dávkování malých objemů kapalin. Podle zvoleného materiálu hlavy čerpadla (PP, PVDF nebo PTFE) je lze použít jak pro neutrální, tak i pro chemicky agresivní kapaliny.

#### Základní charakteristika dávkovacích čerpadel SIMDOS:

- 2 modely, které se liší průtokem a rozsahem dávkování
- materiál hlavy čerpadla: PP, PVDF nebo PTFE
- membrána z EPDM potažená vrstvou PTFE, ventily z FFKM
- samonasávací, možnost chodu nasucho
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku s možností



- kontroly na displeji
- možnost ovládání start/stop pomocí nožního pedálu (objednává se samostatně)
- rozhraní RS232 a analogové rozhraní (pouze provedení RCP)
- podrobnější technické informace a nabídku náhradních dílů a příslušenství najdete níže v katalogových listech ke stažení – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- oblast použití: chemické, farmaceutické, potravinářské a průmyslové laboratoře

| Technické údaje dávkovacích čerpadel SIMDOS |                                                                                                 |                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Typ                                         | SIMDOS 02                                                                                       | SIMDOS 10           |
| Průtok                                      | 0,03 – 20 ml/min                                                                                | 1 – 100 ml/min      |
| Dávkování                                   | 0,03 – 1000 ml                                                                                  | 1 – 1000 ml         |
| Pulzní dávkování                            | 1 s – 99 hod 59 min                                                                             | 1 s – 99 hod 59 min |
| Přesnost                                    | ±2 %                                                                                            | ±2 %                |
| Sací výška                                  | 2 mWG                                                                                           | 3 mWG               |
| Výtlačný tlak                               | max. 6 bar                                                                                      |                     |
| Teplotní rozsah čerpané kapaliny            | 5 – 80 °C (max. velikost částic 70 µm)                                                          |                     |
| Viskozita čerpané kapaliny                  | max. 150 mm <sup>2</sup> /s                                                                     |                     |
| Hlava čerpadla                              | z PP, PVDF nebo PTFE                                                                            |                     |
| Hydraulické připojení                       | závit UNF 1/4"-28                                                                               | hadičky ID 4/6 mm   |
| Analogové rozhraní                          | 0 – 5 V, 0 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA pro průtok od 1 do 100 % ( <b>pouze provedení RCP</b> ) |                     |
| Rozhraní                                    | RS232 ( <b>pouze provedení RCP</b> )                                                            |                     |
| Provozní podmínky                           | teplota okolí: 5 – 40 °C                                                                        |                     |
| Rozměry (š x h x v)                         | 150 x 93 x 144 mm                                                                               |                     |
| Hmotnost                                    | 0,9 kg                                                                                          |                     |
| Příkon                                      | 10 W                                                                                            | 24 W                |
| Napájení                                    | 230 V, 50/60 Hz                                                                                 |                     |
| Krytí                                       | IP65                                                                                            |                     |

#### Dávkovací membránová čerpadla SIMDOS 02

| Obj. číslo                                                                               | Typ       | Provedení          | Hlava čerpadla | Průtok [ml/min] | Dostupnost | Cena / ks |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| 402 590 412 221                                                                          | SIMDOS 02 | FEM 1.02 KT.18 S   | z PP           | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 41 075 Kč |
| 402 590 410 221                                                                          | SIMDOS 02 | FEM 1.02 TT.18 S   | z PVDF         | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 44 050 Kč |
| 402 590 412 621                                                                          | SIMDOS 02 | FEM 1.02 FT.18 S   | z PTFE         | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 75 675 Kč |
| <b>Dávkovací membránová čerpadla SIMDOS 02 s analogovým rozhraním a rozhraním RS232:</b> |           |                    |                |                 |            |           |
| 402 592 218 937                                                                          | SIMDOS 02 | FEM 1.02 KT.18 RCP | z PP           | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 54 925 Kč |
| 402 594 218 937                                                                          | SIMDOS 02 | FEM 1.02 TT.18 RCP | z PVDF         | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 57 425 Kč |

| Obj. číslo      | Typ       | Provedení          | Hlava čerpadla | Průtok [ml/min] | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| 402 596 218 937 | SIMDOS 02 | FEM 1.02 FT.18 RCP | z PTFE         | 0,03 – 20       | Na dotaz   | 88 675 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Dávkovací membránová čerpadla SIMDOS 10

| Obj. číslo      | Typ       | Provedení        | Hlava čerpadla | Průtok [ml/min] | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| 395 469 272 110 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 KT.18 S | z PP           | 1 – 100         | Na dotaz   | 41 200 Kč |
| 395 469 272 210 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 TT.18 S | z PVDF         | 1 – 100         | Na dotaz   | 44 125 Kč |
| 395 469 272 310 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 FT.18 S | z PTFE         | 1 – 100         | Na dotaz   | 75 850 Kč |

#### Dávkovací membránová čerpadla SIMDOS 10 s analogovým rozhraním a rozhraním RS232:

|                 |           |                    |        |         |          |           |
|-----------------|-----------|--------------------|--------|---------|----------|-----------|
| 395 469 272 319 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 KT.18 RCP | z PP   | 1 – 100 | Na dotaz | 54 600 Kč |
| 395 469 272 219 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 TT.18 RCP | z PVDF | 1 – 100 | Na dotaz | 57 500 Kč |
| 395 469 618 937 | SIMDOS 10 | FEM 1.10 FT.18 RCP | z PTFE | 1 – 100 | Na dotaz | 89 300 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Volitelné příslušenství: Držáky a nožní pedál

| Obj. číslo      | Popis                    | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------------|------------|-----------|
| 402 590 160 474 | Držák na stojanové tyči  | Na dotaz   | 2 718 Kč  |
| 395 469 160 473 | Nástěnný držák           | Na dotaz   | 3 195 Kč  |
| 395 469 155 872 | Nožní pedál (start/stop) | Na dotaz   | 6 500 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-KNF-Dosing-pump-for-liquids-SIMDOS-02-EN.pdf
-  Data-Sheet-KNF-Dosing-pump-for-liquids-SIMDOS-10-EN.pdf