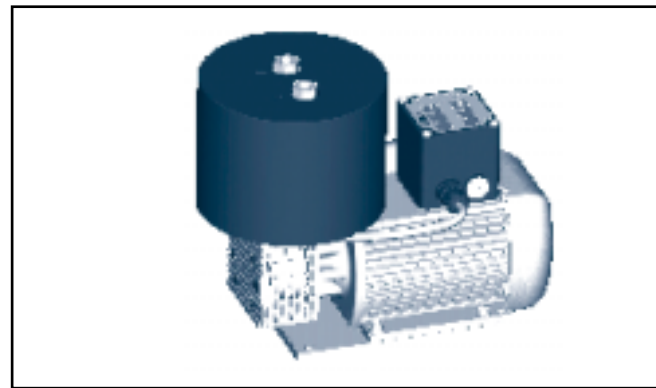


PRODUCTNIEUWS

Hittebestendige membraanvacuumpompen

Naast de reeds vernieuwde membraanvacuumpompen, typen N012 en N 024, zijn de typen N036 en N86 nu als laatste in deze serie ook vernieuwd. Type N036 vervangt de oude N035, de laatste in de serie die nog moest worden vernieuwd. Dit type is qua uitvoering identiek aan de reeds geïntroduceerde N012 en N024. De pomp is ter bescherming voorzien van een isolatiemantel. Deze mantel dient tevens om mogelijke condensvorming te voorkomen. Vanzelfsprekend is deze pomp ook weer leverbaar in een uitvoering met regelbare verwarmde pompkop voorzien van een digitale display voor de juiste instelling en aflezing van de temperatuur.



N036 ST.26E

Met de N036 nu tot 30 l/min

Met het nieuwe type N036 is de capaciteitsrange uitgebreid tot 30 l/min. Het eindvacuüm van deze pompen bedraagt 200 mbar abs. Uiteraard zijn de pompen leverbaar met aluminium of roestvrijstalen pompkop. Verder zijn ze alle voorzien van PTFE membraan en ventielen.

Miniaturisering met de N86

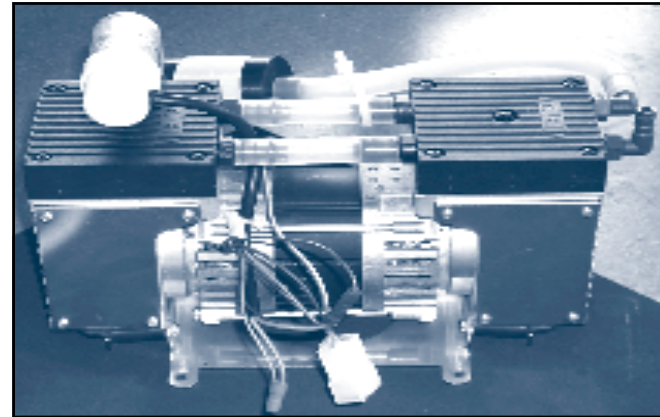
De nieuwe N86AT.16E (aluminium pompkop) en de N86ST.16E (roestvrijstalen pompkop), is de kleinste hittebestendige membraan-gaspomp in ons programma, met een capaciteit van 6 l/min.



N86AT.16E

Superstille vacuumpomp

Speciaal voor toepassingen in de medische sector heeft KNF een pomp ontworpen met een ultra-laag geluidsniveau, compacte afmetingen en een hoge zuigkracht. Deze nieuwe pomp, type N838.1.2KNE, is daardoor bijzonder geschikt voor b.v. liposuctie en secreetafzuiging.



N838.1.2.KNE

Kenmerken :

- capaciteit 42 l/min.
- eindvacuüm 90 mbar abs.
- zeer geluidsarm
- compact ontwerp
- hoge zuigcapaciteit

Nu doorstroomcapaciteit tot 12 l/min met nieuw drukhoudventiel voor gassen en vloeistoffen

Voor beveiliging van de pomp en voor algemene drukbegrenzings heeft KNF Verder drukhoudventielen in het programma die op eenvoudige wijze in een leiding te plaatsen zijn. Met de ontwikkeling van het nieuwe type FDV300 en FDV1.300 is het programma uitgebreid tot een doorstroomcapaciteit van 12 l/min.. Afhankelijk van druk kan gekozen worden voor het type FDV300 (max. druk 2,5 bar) of FDV1.300 (max. druk 6,5 bar).



FDV 300

Uniek: voor drukken tot 6 bar: nieuw membraan



NF111 KPDC

KNF heeft een nieuw membraan ontwikkeld: hierdoor is het nu mogelijk een capaciteit van 40 ml/min. te bereiken bij een druk van 6 bar. In combinatie met de kleine afmetingen is KNF hiermee uniek. Deze ontwikkeling biedt o.a. voor de inkt jet printer industrie en de medische industrie vele nieuwe mogelijkheden. Het betreft het type NF1.11KPDC, aangedreven door een DC motor van 6, 12 of 24 V.

Overige kenmerken:

- klein van afmetingen (22 x 49 x 36,5 mm)
- max. capaciteit 100 ml/min.
- Max. zuighoogte 3 mwk
- Beschermklasse motor IP33
- Laag stroomverbruik

ATEX: Wij zijn er klaar voor!!!!

Pas in juli 2003 worden de Europese ATEX-richtlijnen voor explosieveiligheid officieel van kracht, maar wij zijn er nu al klaar voor.

ATEX is de nieuwe richtlijn voor procedures waarin procedures zijn vastgelegd voor het ontwerp en de productie van explosieveilige apparaten en installaties, controles die hierop moeten plaatsvinden en welke documentatie minimaal is vereist.

Langzaam begint ATEX meer bekendheid te krijgen want het



N87 TTE EX

uur "U" nadert. Zo laat Lyondell op de Maasvlakte een nieuwe fabriek bouwen, PO-11, waarvan alle apparatuur die daar wordt geplaatst absoluut aan de nieuwe richtlijnen moet voldoen en ATEX-gecertificeerd moet zijn. Dit heeft te maken met het feit dat de fabriek pas na juli 2003 opgestart gaat worden. Inmiddels heeft KNF Verder 45 stuks

membraangaspompen voor deze fabriek geleverd die ATEX-gecertificeerd zijn. Ook zitten daarbij de unieke KNF membraangaspompen met de "kleinste" EX-motor.

Heeft u vragen over ATEX-gecertificeerde membraanpompen, neemt u dan svp contact op met één van onze productspecialisten.

Uitbreiding op de Laboport laboratoriumpompen



N816.3KN.18

Per 1 augustus j.l. is de serie laboratoriumpompen uitgebreid met de typen N816.3KN/KT.18 en N816.1.2KN/KT.18.

Met deze twee nieuwe typen pompen heeft de serie nu een range van 4 basistypen pompen (N86, N811, N816.3, N816.1.2), die verkrijgbaar zijn in een veelvoud aan uitvoeringen.

De pompen hebben een capaciteit van 6 - 30 l/min en een vacuümbereik van 15 mbar abs.

Deze serie pompen is uitermate geschikt voor een veelvoud aan toepassingen in het laboratorium, als men niet persé een chemisch bestendige pomp nodig heeft, maar wel goede prestaties voor een gunstige prijs.

De genoemde pompenrange leent zich uitstekend voor filtratie en andere algemene toepassingen.

Overzicht LABOPORT® laboratoriumpompen

Pomptype	Capaciteit bij atm. druk (l/min.)	Vacuüm (mbar abs.)
N86KN.18	6	100
N86KT.18	5,5	160
N811KN.18	11,5	240
N811KT.18	11,5	290
N816.3KN.18	16	15
N816.3KT.18	16	20
N816.1.2KN.18	30	100
N816.1.2KT.18	30	100

Stepdos 03 (FEM03) nu ook verkrijgbaar als OEM uitvoering

Zoals in de vorige nieuwsbrief reeds vermeld heeft KNF vorig jaar de membraandoseerpomp, type Stepdos03 ontwikkeld. Doseerbereik van 0,03 - 30 ml/min. Dit is een zogenaamde "stekkerklare" doseerpomp voor met name toepassingen in laboratoria.

Sinds enige tijd is deze doseerpomp nu ook leverbaar als een zogenaamde OEM-uitvoering speciaal voor inbouw in apparaten (FEM1.03).

De Stepdos 03 en de FEM1.03 zijn uitgevoerd met een PTFE-gecoat membraan en FFPM ventielen en zijn daardoor bijzonder geschikt voor toepassingen met agressieve media.



FEM 1.03

Belangrijke kenmerken:

- nauwkeurige dosering (1%)
- hoge reproduceerbaarheid (1%)
- droogloopzeker
- zelfaanzuigend
- pulsatiearm
- geen slijtage van slangen
- aansturing via RS232 of RS485
- analoge ingang
- aansluiting voor impulsgever

Viscositeitbepaling m.b.v. de FEM1.03

Omnitek, met reeds meer dan 20 jaar ervaring op de laboratoriummarkt, heeft zich gestaag ontwikkeld tot leverancier van hoogwaardige volautomatische meetapparatuur. De jongste ontwikkeling betreft een automatisch viscosimetrie-systeem t.b.v. minerale oliën.

Na de viscositeitmeting worden oplosmiddelen gebruikt om de viscosimeters te reinigen en te drogen. Zodoende was Omnitek op zoek naar een betrouwbare manier om deze vaak agressieve en dure oplosmiddelen automatisch en nauwkeurig te injecteren.

Door toepassing van de FEM1.03 membraandoseerpomp van KNF Verder is het mogelijk exact datgene te realiseren wat Omnitek in haar proces beoogt: nauwkeurige injectie. De pomp is zeer geschikt om een groot aantal doseringen



S-Flow 1200

per dag te verzorgen en de FEM1.03 voldoet tevens aan de wens om een instelbare dosering te kunnen realiseren. De hoeveelheid oplosmiddelen moet namelijk iedere keer worden aangepast aan het type buis en het monster dat gemeten wordt. Omnitek koos al snel voor de FEM1.03 van KNF Verder omdat deze pomp aan alle eisen voldeed en in de markt reeds heeft bewezen volkomen betrouwbaar te werken.

Voor meer informatie over de Viscosimetrie-systemen; info@omnitek.nl www.omnitek.nl

Nieuwe locatie KNF Verder n.v.

Vanwege de overname van "Empo" in België en van "van Wijk & Boerma" in Nederland door de Verder groep is ervoor gekozen om alle pompdivisies van de Verder groep in België onder één dak onder te brengen. Inmiddels is zodoende KNF Verder n.v. per ingang van 1 september j.l. gevestigd te Aartselaar.

Met alle pompdivisies onder één dak en een eigen reparatie werkplaats kan KNF Verder u nog beter van dienst zijn.

Ons adres in België is:

KNF Verder n.v.
Tel.: 03-8719624
Fax: 03-8719628

Helststraat 51 - Unit 11
B-2630 Aartselaar
E-mail: info@knf.be

KNF-Verder in Nederland blijft natuurlijk te allen tijde voor u bereikbaar op het vertrouwde adres en telefoonnummer

Ons adres in Nederland is:

KNF Verder b.v.
Tel.: 030-67 79240
Fax: 030-67 79247

Utrechtseweg 4a,
3451 GG Vleuten.
E-mail: info@knf-verder.nl
Website: www.knf.com

In deze nieuwsbrief vindt u de meest recente ontwikkelingen uit het programma van KNF Verder b.v.. De beurs "het instrument" ligt net een paar weken achter ons en voor degenen die in de gelegenheid geweest zijn, ons daar te bezoeken, zijn deze ontwikkelingen reeds bekend. Om het jaar 2002 feestelijk af te sluiten bieden wij in de maand december een **korting van 10 %** op al onze Laboport laboratoriumpompen.

Supersnel verdampen met de Laboport zelfdrogende vacuümpompen

Bij rotatiefilmverdamper denken we al snel aan een nauwkeurig gecontroleerd vacuümproces; dus ook aan een geautomatiseerd vacuümsysteem zoals ons Laboport SC systeem. Toch zijn er legio andere behoeften in de markt, zoals het gebruik van rotatiefilmverdamper in combinatie met de zelfdrogende vacuümpompen. Een voorbeeld hiervan is te vinden in een toepassing bij de Faculteit Farmaceutische Wetenschap bij de Universiteit van Utrecht.

Men heeft hier geen baat bij een nauwkeurig proces, maar men heeft wel behoefte aan een zeer snel proces. Hiervoor heeft men een krachtige pomp nodig die continu in topconditie is. Deze continuïteit vond de UvU in ruime mate bij onze Laboport SD pompen, want door middel van het gepatenteerde zelfdrogingsstelsel kunnen wij probleemloos een continuproces garanderen.

De Laboport SD pompen zijn chemisch bestendige membraanvacuümpompen voor vochtige gassen. Hierbij wordt door middel van een magneetventiel de pompkop belucht, terwijl het vacuüm in het proces gelijk blijft. Op deze wijze wordt condensvloeistof met hoge snelheid uit de pompkop geblazen.

Doordat de pompkop steeds weer wordt gedroogd, bereikt de pomp een aanmerkelijk dieper vacuüm en verloopt het evacuatieproces veel sneller dan met een pomp die niet met dit droogstelsel is uitgerust. Tevens wordt hierdoor de levensduur van de pomp aanmerkelijk verhoogd.

Dit snelle verdampen is van zeer groot belang bij de processen op de afdeling van de heer Jacobs van Fac. Farmaceutische Wetenschap. Men werkt hier namelijk met oplosmiddelen zoals Toluëen, Pyridine, Ethylacetaat en DiChloormethaan; een aantal van deze oplosmiddelen hebben een hoog kookpunt waardoor een diep vacuüm nodig is. De conditie van de pomp is dus van primair belang. De

heer Jacobs gaf ons aan dat hij direct viel voor het zelfdrogingsstelsel. Het gebeurt namelijk geregeld dat door de snelheid van het verdampen er oplosmiddelen in de pomp komen. Dit belemmert de prestaties van de pomp tijdens het proces. Door het droogstelsel behoudt de pomp ook tijdens het proces zijn capaciteit.



Rotatiefilmverdampers met zelfdrogende vacuümpomp

Is dit ook wat u van uw pompen verwacht? Neem dan gerust contact met ons op voor een vrijblijvende demonstratie van één van onze producten

**10% korting op
alle Laboport
pompen in
december 2002**