



## TURBINE POMPEN SERIE MTA

IN METALEN UITVOERING

CAPACITEIT TOT 12.000 l/uur

REF : 04010000

UITGAVE : 1997-10

COPYRIGHT<sup>©</sup> : het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Processtechniek BV

- **Magneetgedreven**
- **Geen asafdichting, dus lekvrij**
- **Geen contaminatie van medium**
- **Capaciteit tot 12 m<sup>3</sup>/uur**
- **Opvoerhoogte tot 180 meter**
- **Temperatuur -100 tot +300 °C**
- **Systeemdruk tot 100 Bar max.**
- **S.G. tot 2.000 kg/m<sup>3</sup>**
- **Normaalzuigend**
- **Robuust en bedrijfszeker**



### WERKINGSWIJZE

De turbinepompen van de serie MT worden aangedreven door een (elektro)motor waarbij het motorkoppel via permanentmagneten op de pompas wordt overgebracht. In de pompkamer draait een waaier die de intredende vloeistof versnelt en door de aansluiting aan de perszijde leidt. Door de vorm van de waaier is deze pomp, in tegenstelling tot een gewone centrifugaalpompe, zeer geschikt voor het verpompen van relatief kleine hoeveelheden bij hogere drukken.

### VRIENDELIJK VOOR MILIEU EN MEDIUM

Doordat er geen asdoorvoer in de pomp aanwezig is, ontbreekt een asafdichting en is lekkage langs deze weg uitgesloten. De pomp heeft alleen een statische O-ring afdichting en is derhalve hermetisch gesloten. Door deze constructie kan er derhalve geen vloeistof uittreden. Tevens kan er ook geen (lucht)intrede van buitenaf plaatsvinden. Zowel de omgeving als de te verpompen vloeistof blijven schoon!

### TOEPASSINGEN

De pompen worden toegepast in industriële processen en pilotplants voor het verpompen van zuren, logen of koelmiddelen, van radioactieve of andere gevaarlijke media.

### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Standaard zijn de pompen uitgevoerd in AISI-316. Incoloy825 (Alloy-20), Monel400 en Hastelloy-C behoren echter ook tot de mogelijkheden. Er is ruime keuze in de materialen van de O-ringen (EPDM, Viton, Kalrez etc) en van de pompas en aslagers, zoals hoogwaardig PTFEc, keramiek, silicium-carbide etc . waardoor een hoge mate van chemische bestendigheid wordt gerealiseerd. Voor toepassingen waar geen metalen in aanraking mogen komen met de te verpompen vloeistof hebben wij de geheel uit kunststof vervaardigde turbinepompen.

### EIGENSCHAPPEN

- Grote opvoerhoogte t.o.v. de capaciteit
- De te verpompen vloeistof mag tot 20% gas bevatten
- Zelf-balancerende waaier, geen axiale lagerbelasting
- Waaier simpel en goedkoop te vervangen
- Geen metaal/metaal contact
- Wanddikte van scheidingsbus 1,6 mm
- Ook geschikt voor schrale media

### AANDRIJVING

De pompen worden door standaard elektromotoren volgens IEC-norm aangedreven. EXe en EXd uitvoering is mogelijk en vrijwel ieder gewenst fabrikaat kan worden geleverd.

## BOUWWIJZE

De pompen van de serie MT kunnen worden geleverd in directgekoppelde uitvoering waarbij de motor en pomp een compacte eenheid vormen.

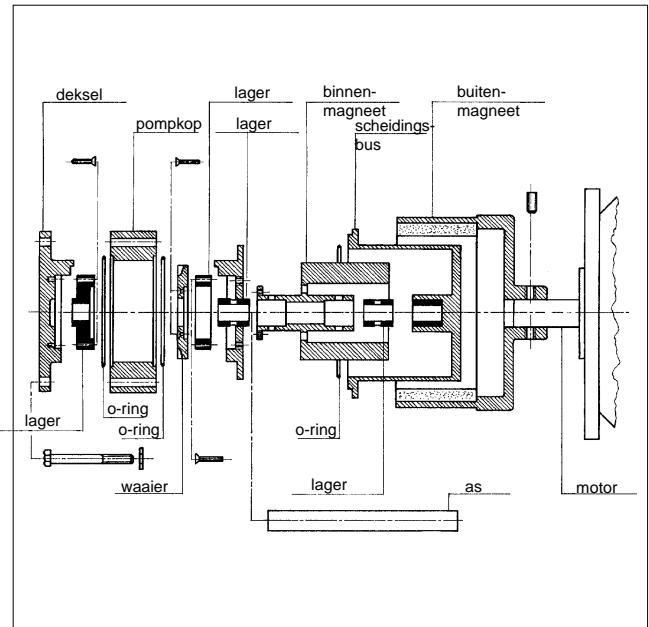
Als alternatief kan hij worden uitgevoerd met een lagerstoel.

## AANSLUITINGEN

De aansluitingen voor de zuig- en persleiding kunnen worden uitgevoerd met draad (FPT, NPT of anders) of met flenzen (DIN, ASA of anders).

## EXTRA'S

Voor specifieke toepassingen zijn er diverse opties op de pompen leverbaar. Laat ons u informeren!



*geheel gesloten constructie, dus lekvrij!*

## SMERING van de LAGERS

Zoals iedere pomp hebben ook de MT pompen lagers die de pompas moeten ondersteunen. Deze lagers worden gesmeerd door het te verpompen medium zelf. Voldoende doorstroming is belangrijk!

## BEVEILIGING

Er zijn diverse opties leverbaar voor een extra beveiliging van de pomp. Deze beveiliging kan dusdanig worden gekozen dat ook andere belangrijke zaken kunnen worden bewaakt, zoals: temperatuur, cavitatie, defecte waaier of lagers etc.

In de zuigleiding dient altijd een filter te worden geplaatst en het verpompen van media met magnetiseerbare deeltjes (metaaldeeltjes) is niet toegestaan.

## OVERIG

Ons programma magneetgedreven, lekvrije, pompen is zeer uitgebreid. Leg ons uw toepassing eens voor!



*MTA-2020 in lagerstoel uitvoering*

TYPE	2900 t/min (50Hz)		
	Qmax (m <sup>3</sup> /u)	H (m)	Motor (kw)
<b>MTA 25</b>	35	35	0.55
<b>MTA 37</b>	60	45	1.1
<b>MTA 49</b>	80	60	2.2
<b>MTA 78</b>	115	70	3
<b>MTA 1011</b>	165	85	4
<b>MTA 2020</b>	200	180	tot 22



*diverse uitvoeringen van de MTA serie*