



TANDRADPOMPEN SERIE TP

IN KUNSTSTOF UITVOERING

CAPACITEIT TOT 225 L/UUR

REF : **06030000**

UITGAVE : 2004-05

COPYRIGHT[®] het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Procestechniek BV

- **Magneetgedreven**
- **Geen asafdichting, dus lekvrij**
- **Geen contaminatie van medium**
- **Capaciteit tot 225 l/uur**
- **Persdruk tot 9 Bar**
- **Temperatuur tot 65 °C**
- **Systeemdruk tot 20 Bar max.**
- **Viscositeit tot 1000 mPas**
- **Zelfaanzuigend**
- **Robuust en bedrijfszeker**



WERKINGSWIJZE

De tandradpompen van de serie TP worden aangedreven door een (elektro)motor waarbij het motorkoppel via permanentmagneten op de pompas wordt overgebracht. In de pompkamer draaien twee tandwielen. Door de geometrie van deze tandwielen ontstaat tijdens het roteren een zuigende en een persende werking. De speling tussen de tandflanken en de pompkamer zijn zeer gering. Hierdoor ontstaat een hoog volumetrisch rendement zodat de pomp dun vloeibare en viscouse media kan verpompen.

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 geen vloeistof uit treden. Ook kan er geen (lucht)intrede van buitenaf plaatsvinden. Zowel de pomp als de omgeving blijven schoon!

TOEPASSINGEN

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

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pomphuisen zijn uitgevoerd in glasversterkte PPS. PPS (polyphenyleensulfide), ook bekend onder de naam Ryton, is zeer goed corrosiebestendig. De tandwielen en lagers zijn in PTFE of PPS uitgevoerd. De metaaldelen die met het medium in aanraking komen, zoals de assen, zijn leverbaar in AISI-316, Hastelloy-C of Titaan. Er is ruime keuze in materialen van de O-ringen, zoals Viton, EPDM, Kalrez etc. Door toepassing van de juiste materiaalcombinaties kan een hoge mate van chemische bestendigheid wordt gerealiseerd.

EIGENSCHAPPEN

- Grote opvoerhoogte t.o.v. de capaciteit
- Pulsatievrije opbrengst
- Geschikt voor niet-smerende media
- Onderdelen simpel en goedkoop te vervangen
- Capaciteit regelbaar m.b.v. frequentieregelaar
- Zeer geschikt als doseerpomp
- Aandrijving door luchtmotor mogelijk

AANDRIJVING

De pompen worden door standaard elektromotoren volgens IEC-norm aangedreven. EXe en EXd uitvoering is mogelijk. Aandrijving door een luchtmotor of een gelijkstroommotor is eveneens mogelijk.

BOUWWIJZE

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

De pompen kunnen niet worden uitgevoerd met een externe as en een lagerstoel.

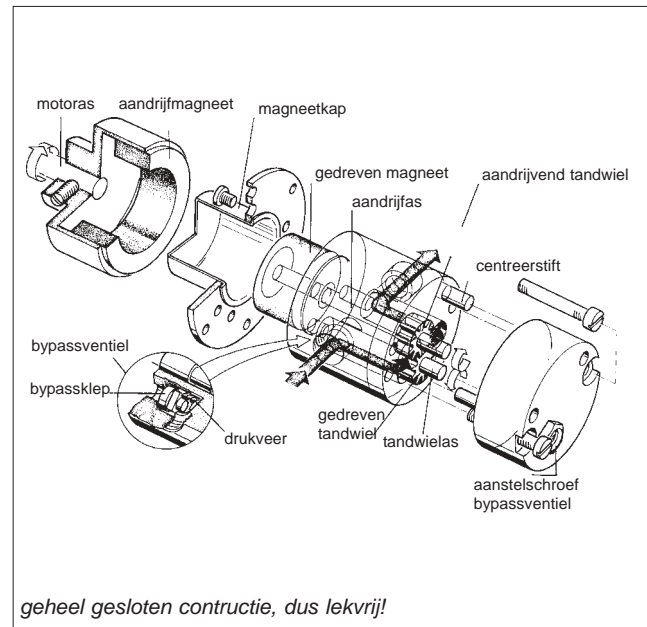
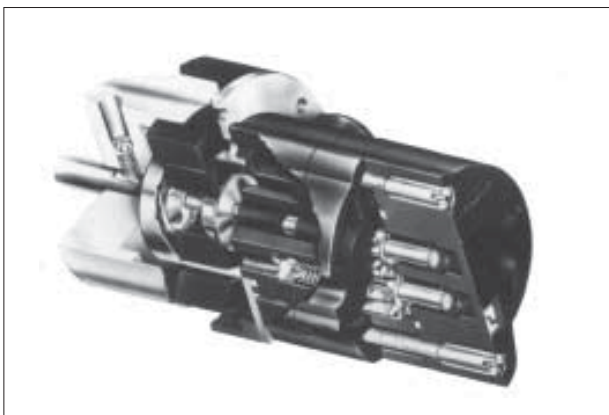
AANSLUITINGEN

De aansluitingen voor de zuig- en persleiding worden standaard uitgevoerd in 1/8" NPT draad. Indien gewenst kunnen zij horizontaal, vertikaal, of anders geplaatst (door het draaien van het pomphuis).

EXTRA'S

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

Model	nMax in t/min	Qth. ml/omw.	Tmax in °C	Pmax bar
TS023	4000	0,23	65	9
TS038	4000	0,38	65	9
TS057	4000	0,57	65	9
TS068	4000	0,68	65	9
TS120	4000	1,20	65	9



SMERING van de LAGERS

Zoals iedere pomp hebben ook deze magneetgedreven 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!

