



TANDRADPOMPEN SERIE TT

IN METALEN UITVOERING

CAPACITEIT TOT 1320 l/uur

REF : 06040000

UITGAVE : 1999-10

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

- Magneetgedreven
- Geen asafdichting, dus lekvrij
- Geen contaminatie van medium
- Capaciteit tot 1320 l/uur
- Persdruk tot 14 Bar
- Temperatuur -35 tot +175 °C
- Systeemdruk tot 35 Bar
- Viscositeit tot 2000 mPas
- Pulsatievrije opbrengst
- Robuust en bedrijfszeker



WERKINGSWIJZE

De tandradpompen van de serie TT 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 zo 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 pilot plants voor het verpompen van zuren, logen of koelmiddelen, van radioactieve of andere gevaarlijke media.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Standaard zijn de pompen uitgevoerd in AISI-316 met tandwielen in PPS en Nikkel en aslagers in carbon (Metcar). Andere materialen, zoals Hastelloy-C, behoren echter ook tot de mogelijkheden.

Er is ruime keuze in materialen van de O-ringen, zoals EPDM, Viton, Kalrez etc. De tandwielen kunnen worden geleverd in PTFE, Peek, grafiet, nikkel etc. en de aslagers uit grafiet, Peek, PTFE, 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 proportioneel met motortoerental
- Eenvoudige capaciteitsregeling d.m.v. frequentieregelaar
- Zeer geschikt als doseerpomp
- Aandrijving door luchtmotor mogelijk

AANDRIJVING

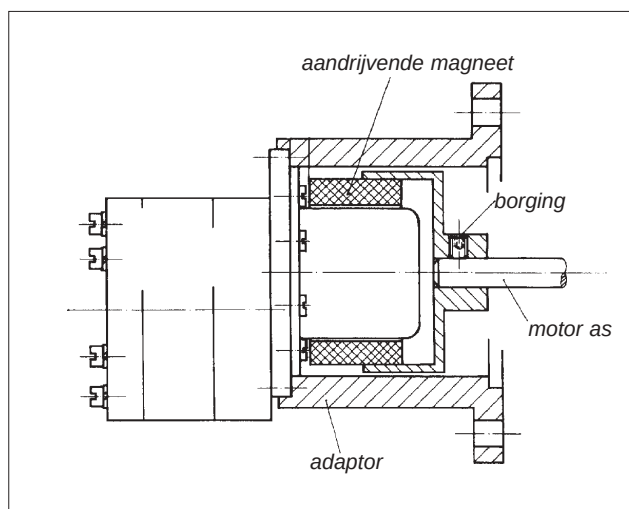
In standaard uitvoering worden de pompen aangedreven door een elektromotor volgens IEC-norm. Motoren in EXe en EXd uitvoering zijn mogelijk, evenals luchtmotoren en gelijkstroommotoren.

BOUWWIJZE

De pompen van de serie TT worden geleverd in directgekoppelde uitvoering waarbij de motor en pomp een compacte eenheid vormen. De pomp en de motor zijn geflensd op een adaptor die van montagevoeten is voorzien.

AANSLUITINGEN

De aansluitingen voor de zuig- en persleiding worden standaard uitgevoerd in 3/8" NPT draad. Andere aansluitingen kunnen worden uitgevoerd met draad (FPT, NPT of anders) of met flenzen (DIN, ASA of anders).



SMERING van de LAGERS

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

CAPACITEITEN

Model	Qtheoretisch ml/omw	Aantal tanden	Tand breedte	Pmax bar
TT026	2,6	12	8 mm	14*
TT053	5,3	12	15 mm	8*
TT079	7,9	12	24 mm	5,5*

(*) met Cobalt-Samarium magneet

De capaciteit van de pompen is afhankelijk van het toerental en de druk. Voor de diverse modellen zijn Q/H-grafieken beschikbaar.

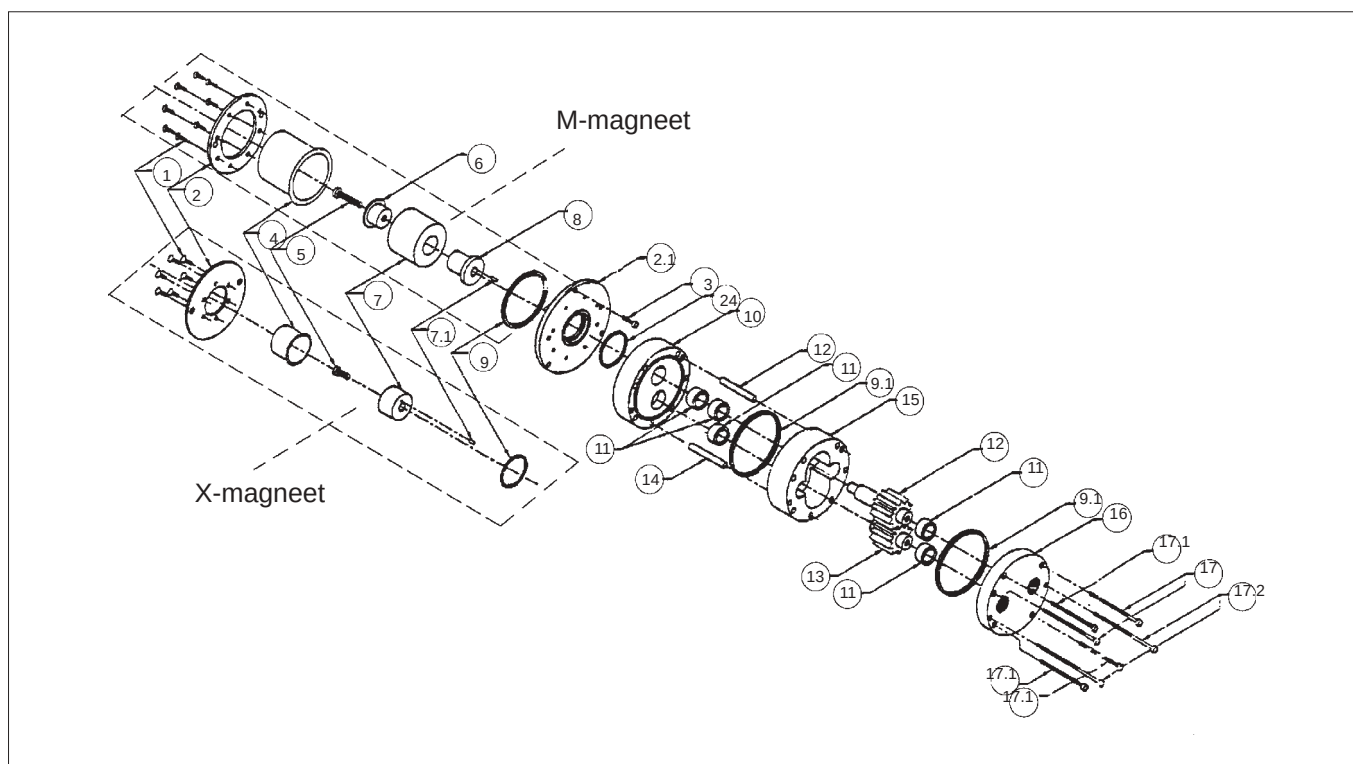
BEVEILIGING

De pompen van de serie TT zijn niet voorzien van een intern veiligheidsventiel zoals dat bij de TS-serie wel het geval is. Indien de pomp, door een te hoge druk, te zwaar wordt belast, zal de magneetkoppeling gaan slippen. Het is daarom aan te raden om in de persleiding een veiligheidsventiel te monteren.

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 en omvat ook centrifugaalpompen, schottenpompen en turbinepompen. In metalen of kunststof uitvoering. Leg ons uw toepassing eens voor!



opengewerkte tekening van TT-serie met M en met X magneet