



SCHOTTENPOMPEN SERIE VMA

IN METALEN UITVOERING

CAPACITEIT tot 2500 l/uur

REF : 05010001

UITGAVE : 2006-06

COPYRIGHT[©] : het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Procestechiek BV

- **Magneetgedreven**
- **Geen asafdichting, dus lekvrij**
- **Geen contaminatie van medium**
- **Capaciteit tot 2,5 m³/uur**
- **Persdruk tot 14 Bar**
- **Temperatuur -70 tot +200 °C**
- **Systeemdruk tot 25 Bar max.**
- **Viscositeit tot 2000 mPas**
- **Zelfaanzuigend**
- **Robuust en bedrijfszeker**



WERKINGSWIJZE

De schottenpompen van de serie VMA worden aangedreven door een (elektro)motor waarbij het motor-koppel via permanentmagneten op de pompas wordt overgebracht. In de pompkamer draait een rotor waarin schotjes zijn gemonteerd die tijdens het roteren tegen de wand van de pompkamer drukken. De excentrische plaatsing van de rotor zorgt er voor dat het volume tussen twee schotjes eerst toeneemt en dan weer afneemt. Hierdoor ontstaat een zuigen en een perswerking.

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. Er kan 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.

De overige delen in de pomp zijn vervaardigd uit gesinterd grafiet met keuzemogelijkheid uit meerdere kwaliteiten.

EIGENSCHAPPEN

- Grote opvoerhoogte t.o.v. de capaciteit
- Pulsatievrije opbrengst
- Geen metaal/metaal contact
- Lagering in siliciumcarbide mogelijk
- Geschikt voor schrale media
- Geschikt voor visceuze media
- Capaciteit regelbaar (via toerental/frequentieregelaar)
- Onderdelen simpel en goedkoop te vervangen

AANDRIJVING

De pompen worden aangedreven door een elektromotor volgens IEC-norm. EEXe en EEXd uitvoering is mogelijk volgens ATEX gecertificeerd. De standaard is SIEMENS. Alternatieven zijn mogelijk.

BOUWWIJZE

De pompen van de serie VMA kunnen worden geleverd in directgekoppelde uitvoering waarbij de motor en pomp een compacte eenheid vormen. Als alternatief kan hij worden uitgevoerd met een lagerstoel.

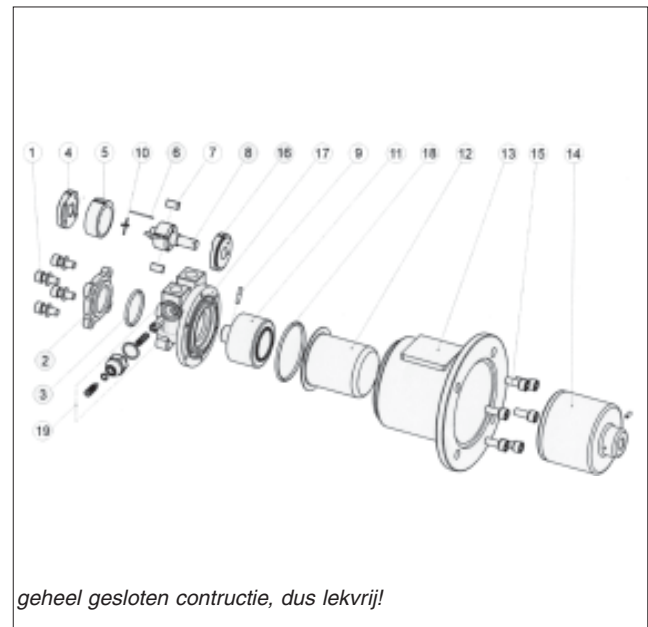
AANSLUITINGEN

De aansluitingen worden standaard uitgevoerd met inwendige draad (BSP of NPT). Flensaansluitingen volgens DIN of ASA, alsmede draadaansluitingen volgens DIN 11851 zijn ook mogelijk.

Tevens zijn horizontale (in-line) aansluitingen mogelijk.

CAPACITEITEN

| (bij 1400 t/min) | Temp | Q max (l/u) | H (bar) | Motor (kw) |
|------------------|---------|----------------|------------|---------------|
| VMA 01B | <130 °C | 170 | 14 | 0.37 |
| VMA 01C | <200 °C | 170 | 14 | 0.37 |
| VMA 02B | <130 °C | 270 | 14 | 0.37 |
| VMA 02C | <200 °C | 270 | 14 | 0.37 |
| VMA 03B | <130 °C | 370 | 14 | 0.37 |
| VMA 03C | <200 °C | 370 | 14 | 0.37 |
| VMA 04B | <130 °C | 470 | 14 | 0.37 |
| VMA 04C | <200 °C | 470 | 14 | 0.37 |
| VMA 05B | <130 °C | 570 | 14 | 0.75 |
| VMA 05C | <200 °C | 570 | 14 | 0.75 |
| VMA 06B | <130 °C | 650 | 14 | 0.75 |
| VMA 06C | <200 °C | 650 | 14 | 0.75 |
| VMA 07B | <130 °C | 750 | 14 | 0.75 |
| VMA 07C | <200 °C | 750 | 14 | 0.75 |
| VMA 08B | <130 °C | 830 | 14 | 0.75 |
| VMA 08C | <200 °C | 830 | 14 | 0.75 |
| VMA 09B | <130 °C | 930 | 14 | 0.75 |
| VMA 09C | <200 °C | 930 | 14 | 0.75 |
| VMA 10B | <130 °C | 1040 | 14 | 0.75 |
| VMA 10C | <200 °C | 1040 | 14 | 0.75 |
| VMA 15B | <130 °C | 1550 | 14 | 1.5 |
| VMA 15C | <200 °C | 1550 | 14 | 1.5 |
| VMA 20B | <130 °C | 2100 | 12 | 1.5 |
| VMA 20C | <200 °C | 2100 | 12 | 1.5 |
| VMA 25B | <130 °C | 2500 | 10 | 1.5 |
| VMA 25C | <200 °C | 2500 | 10 | 1.5 |



SMERING van de LAGERS

Zoals iedere pomp hebben ook de VMA 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!



Explosievrije uitvoering van de VMA serie



SCHOTTENPOMP SERIE VMA

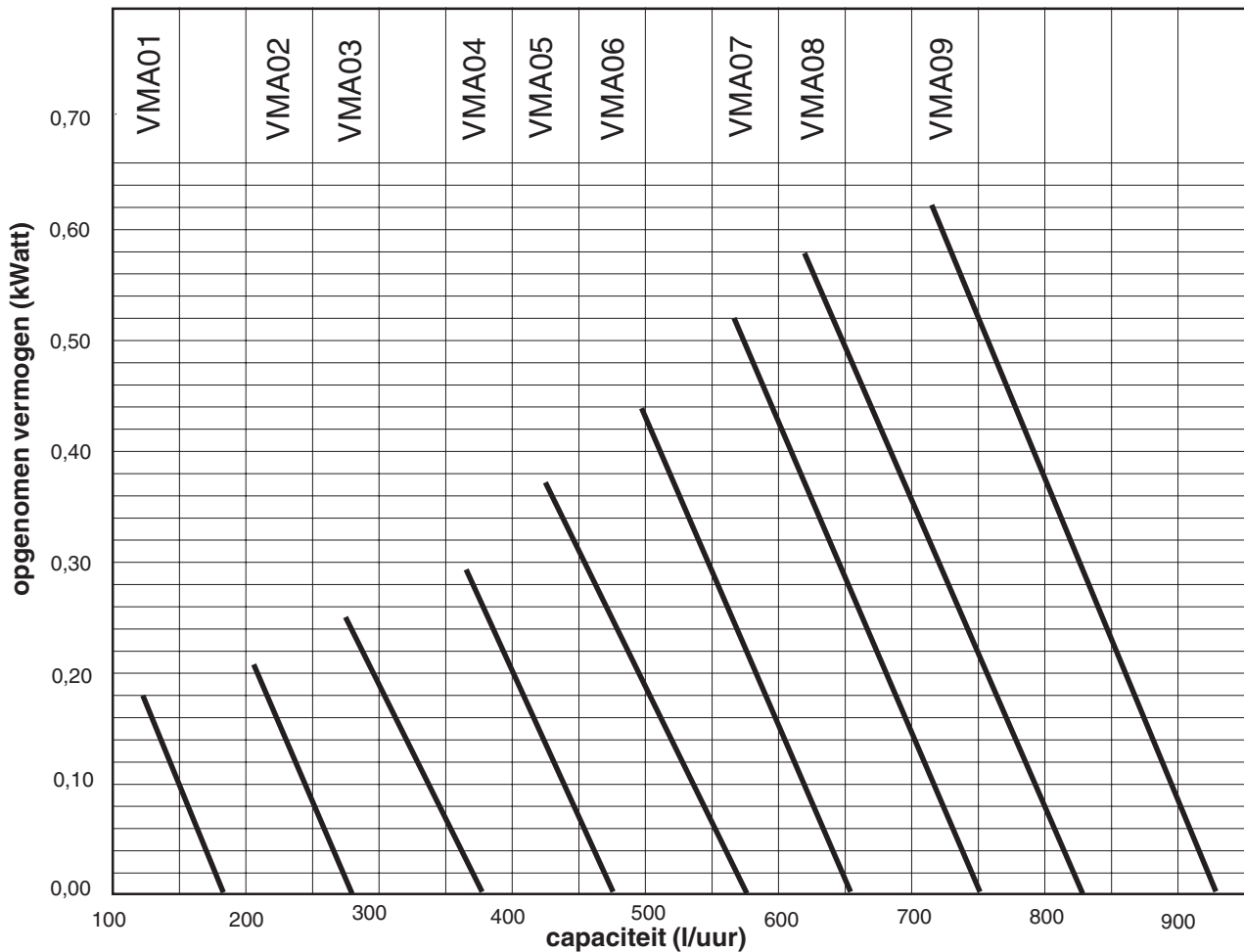
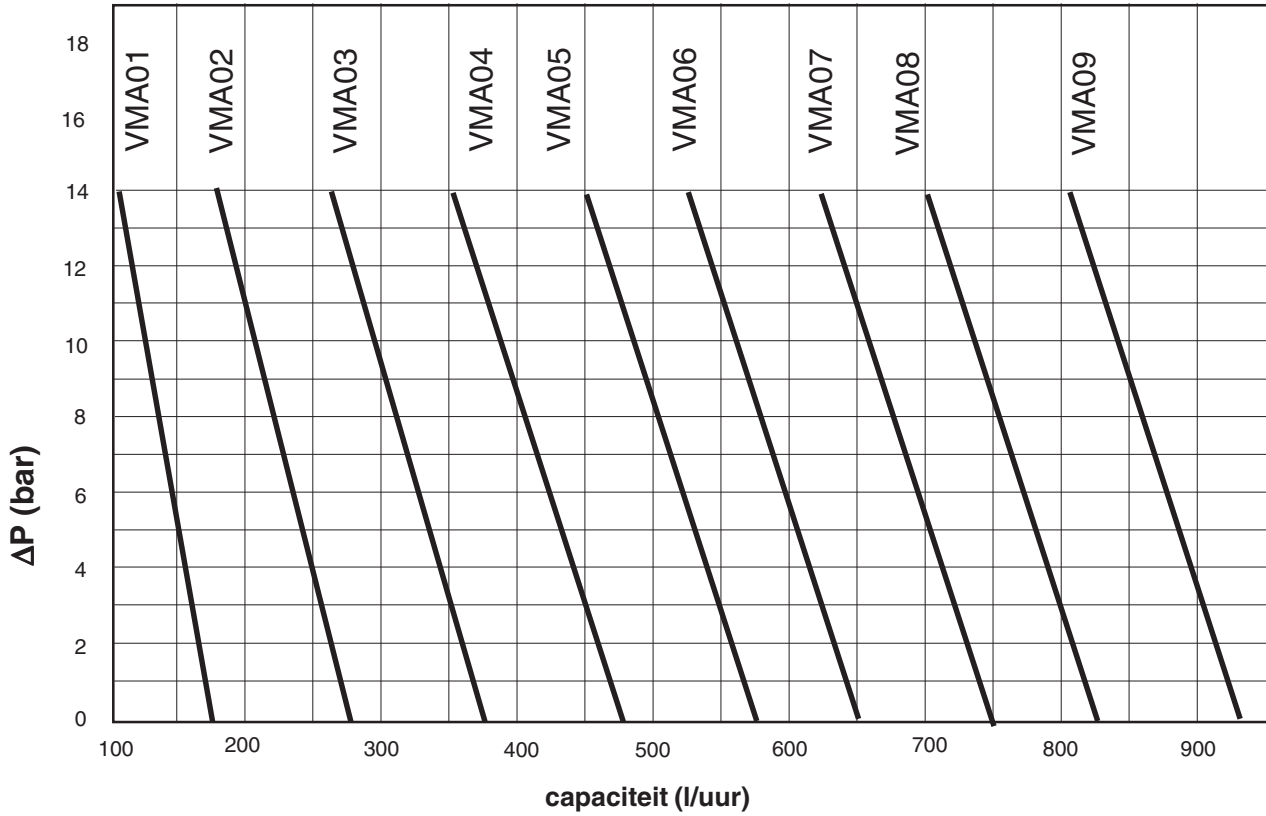
MODEL 01 t/m 09

Q/H GRAFIEK BIJ 1400 T/MIN

REF : 05200140

UITGAVE : 2006-06

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





SCHOTTENPOMP SERIE VMA

MODEL 10, 15 en 20

Q/H GRAFIEK BIJ 1400 T/MIN

REF : 05201040

UITGAVE : 2006-06

COPYRIGHT[©] : het copyright van deze uitgave ligt bij Heuvelom Procestechniek BV

