

IWAKI
MAGNETIC
AANDRIJFPOMPEN

MX

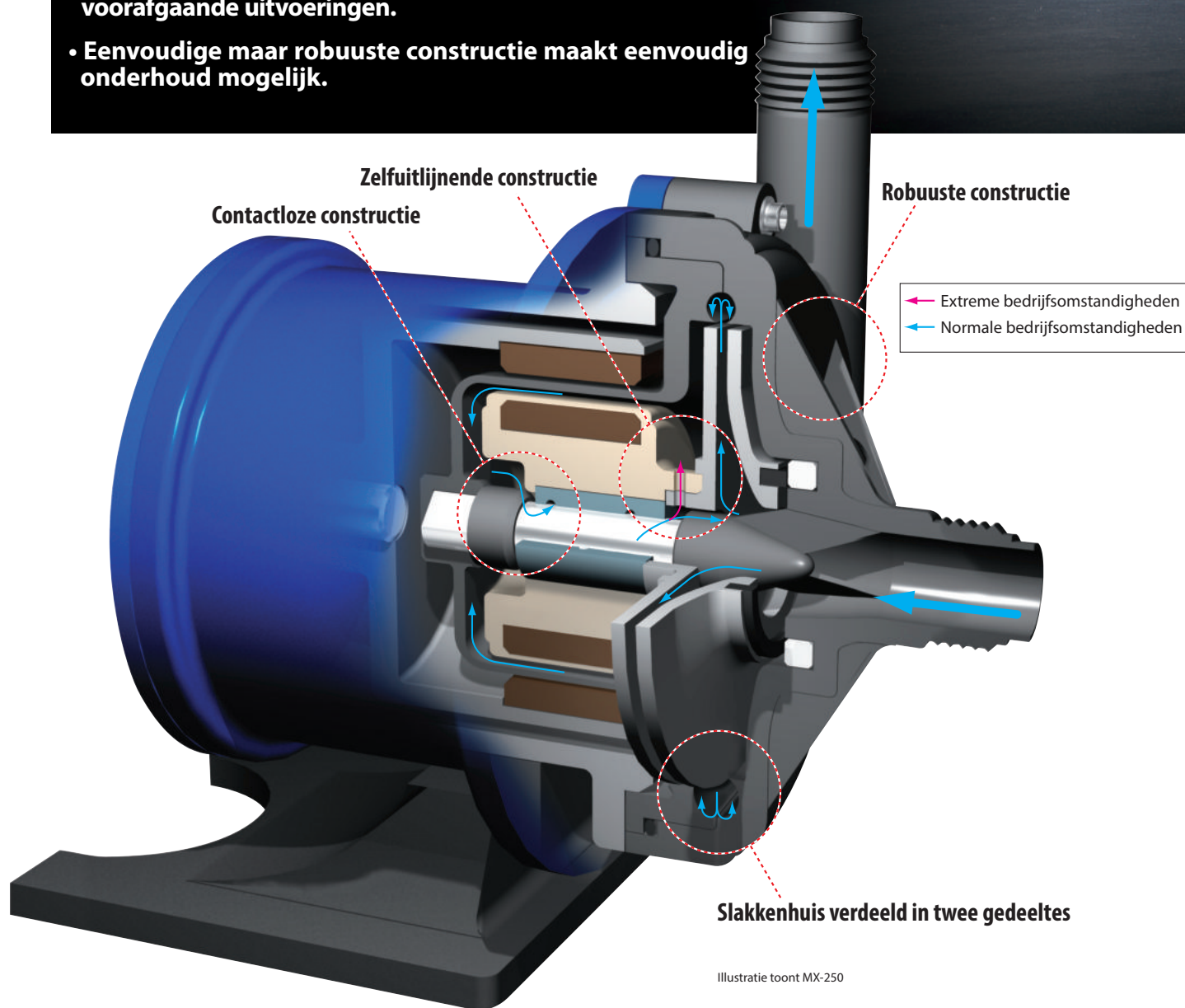


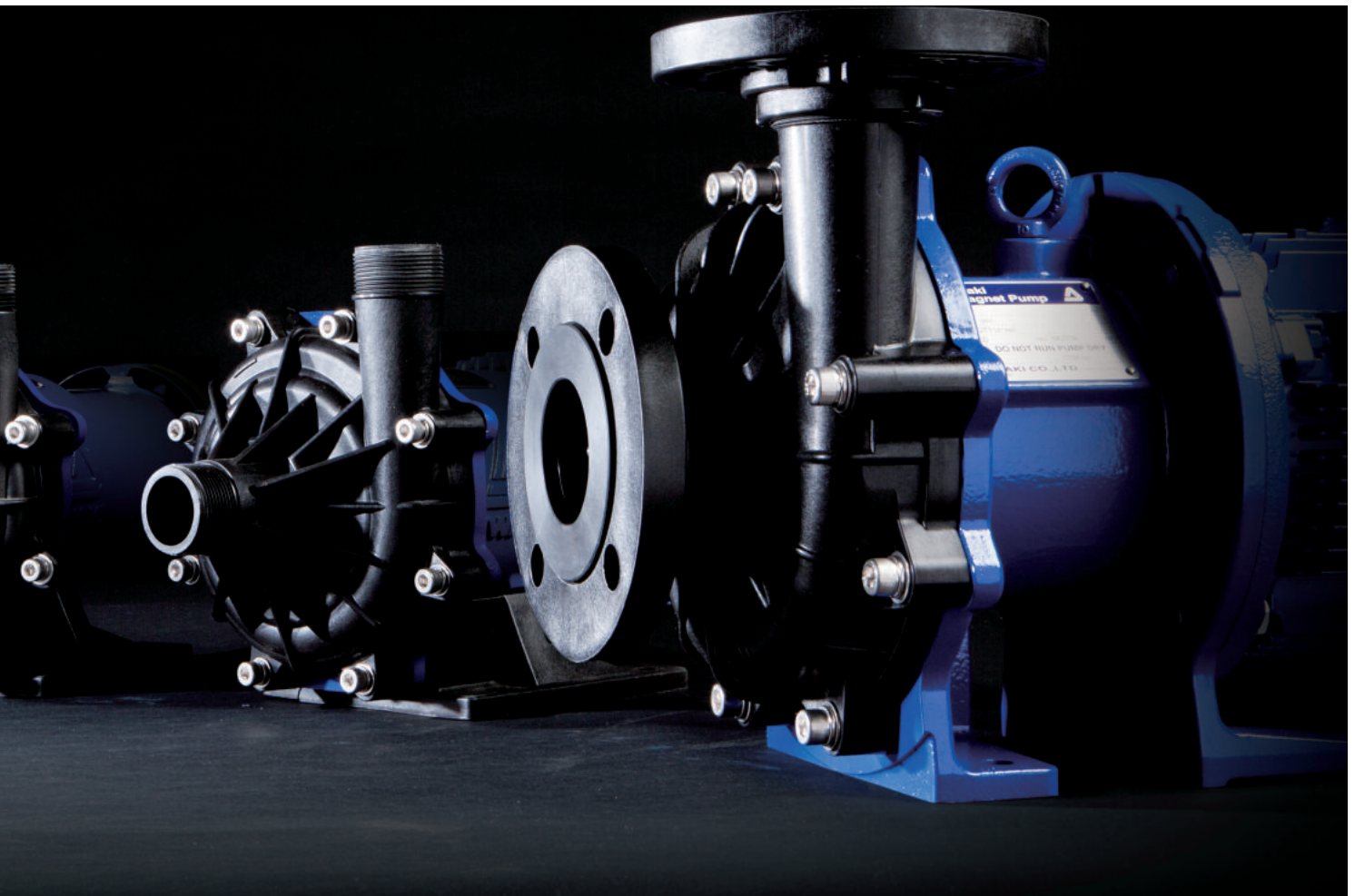
Nog betere droogloopbestendigheid en efficiëntie dan voorafgaande modellen. Iwaki MX magneetgedreven pompen - betrouwbaar en energiezuinig.

De MX-serie vertegenwoordigt het nieuwste geavanceerde ontwerp in kunststof magneetgedreven pompen om te voldoen aan de zwaarste bedrijfsomstandigheden.

Bij uitrusting met een koolstoflager kan de MX gedurende korte perioden drooglopen. De nieuwe "zelfuitlijnende constructie" (patent aangevraagd) in aanvulling op het bewezen bestaande contactloze principe en voor en achter ondersteunde as verbetert de bestendigheid van de pomp tegen cavitatie en draaien met gesloten afvoerklep. Ons innovatieve ontwerp heeft een hogere efficiëntie bereikt. MX-serie pompen worden ten zeerste aanbevolen voor gebruik in uiteenlopende productieprocessen zoals filteren, spuiten, wassen en etsen in oppervlakbehandelingsprocessen.

- Het ontwerp met verbeterde mechanische sterkte maakt inzet onder abnormale omstandigheden mogelijk en resulteert in reductie van operationele en onderhoudskosten.
- Het gesplitste slakkenhuis verbetert aanzienlijk de efficiëntie ten opzichte van voorafgaande uitvoeringen.
- Eenvoudige maar robuuste constructie maakt eenvoudig onderhoud mogelijk.



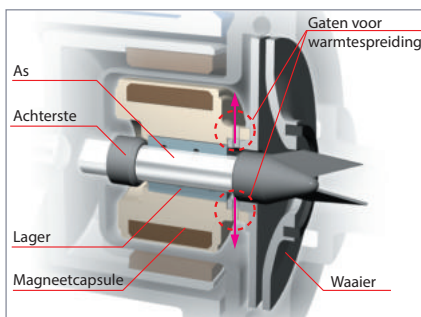


Zelfuitlijnende constructie

(patent aangevraagd)

Door gaten voor warmtespreiding in de vaste gedeeltes van de waaier en de magneetcapsule, wordt de vloeistof rond de as en het lager gedwongen om te circuleren zodat afschuifwarmte effectief kan worden gereduceerd. Op deze manier worden thermische vervorming en smelten voorkomen.

(Behalve MX-70, 100)



Contactloze constructie

Door installatie van de aangedreven magneet op een innovatieve manier, wordt de beweging van de magneetcapsule geregeld door magnetische kracht om te voorkomen dat de achterste drukring en het achterste deel van het lager voortdurend met elkaar in contact

komen, ook tijdens drooglopen. Deze constructie vermindert warmteopwekking en verzekert toevoer van smeermiddel.

(Behalve MX-70, 100)

Slakkenhuis verdeeld in twee gedeeltes

(patent aangevraagd)

De MX-serie is de eerste harsmagneetpomp die het in een voorste en achterste behuizing verdeelde pomphuis gebruikt om een ideale vortexkamervorm te maken. Daarom wordt de inwendige lekkage, dat wil zeggen dat de vloeistof uit de waaier terugkeert naar het pomphuis tot een minimum wordt beperkt en de vloeistof efficiënt naar de afvoerpoort wordt geleid om de algemene efficiëntie te verbeteren.

(Behalve MX-70/400/505)

Robuuste constructie

Alle onder spanning staande delen, zoals de voorste en achterste behuizingen, zijn versterkt met ribben om de drukweerstand en de mechanische sterkte van de pomp te verbeteren.

Het lager wordt niet alleen gefixeerd door een conventionele perspassing, maar is ook ingeklemd tussen het aangliggende deel in de diepte van de magneetcapsule en het achtereinde van de waaier om de betrouwbaarheid ervan bij hoge temperatuur te verbeteren.

(Behalve MX-70, 100)

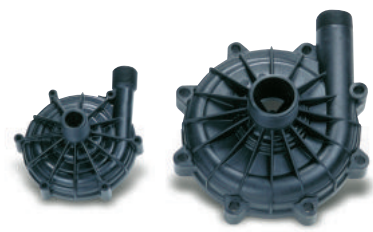
MX-402(H), 403(H) en 505 modellen: er is een preventieve borgpen opgenomen die voor een stabilere beveiliging zorgt.



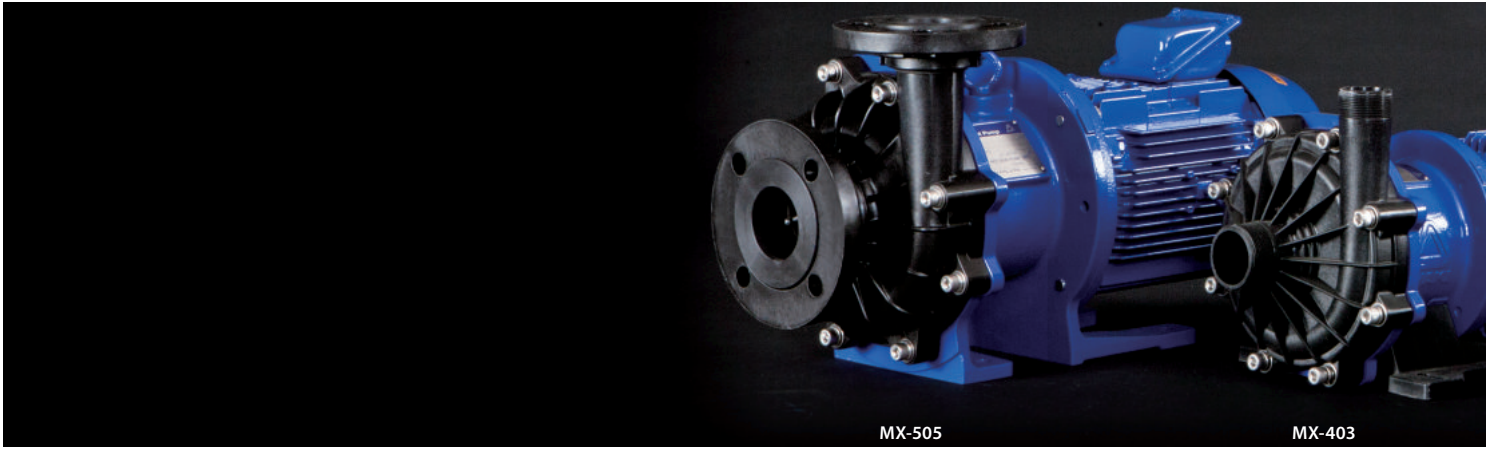
Voorste behuizing



Achterste behuizing



Voorste behuizing van type 100 en

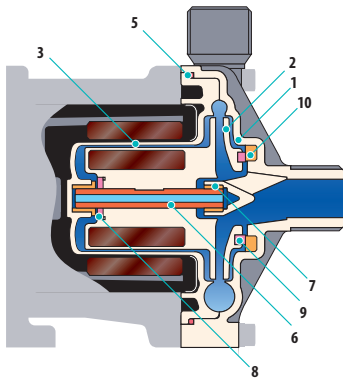


MX-505

MX-403

Wet-endmaterialen

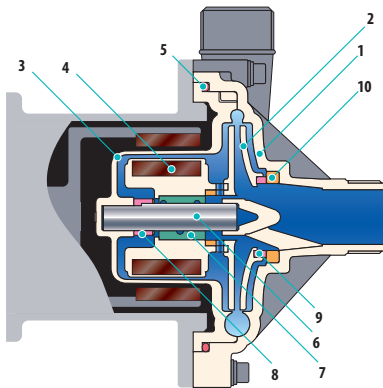
■ MX-70,100



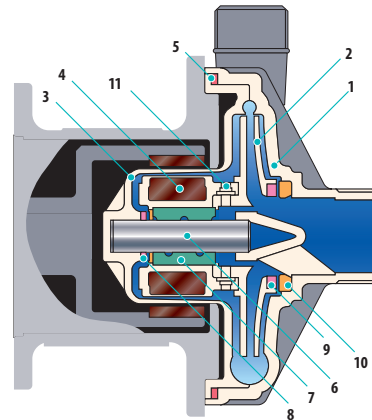
| Model | MX-70 | MX-100 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------|
| Markering | V(E) | |
| 1 Voorste behuizing | GFRPP | |
| 2 Waaier | CFRPP | |
| 3 Achterste behuizing | GFRPP | |
| 5 O-ring <small>Opmerking 1</small> | FKM(EPDM) | |
| 6 Assen | Aluminiumoxide-keramiek | |
| 7 Lager | CFRPPS | PTFE |
| 9 Afdichtingsring | - | PTFE |
| 10 Drukkring/busafdichtingsring | Alumina ceramic | |

Opmerking 1: Een O-ring gemaakt van AFLAS® is ook verkrijgbaar

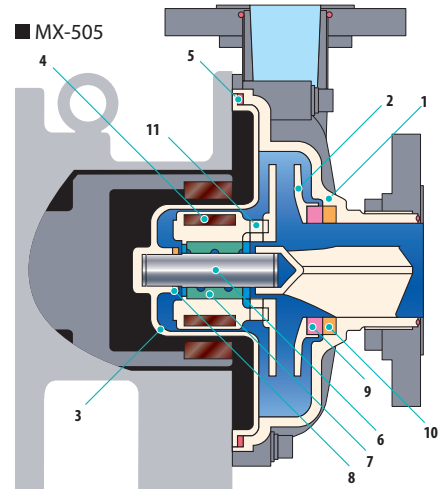
■ MX-250 tot 401



■ MX-402 tot 403H

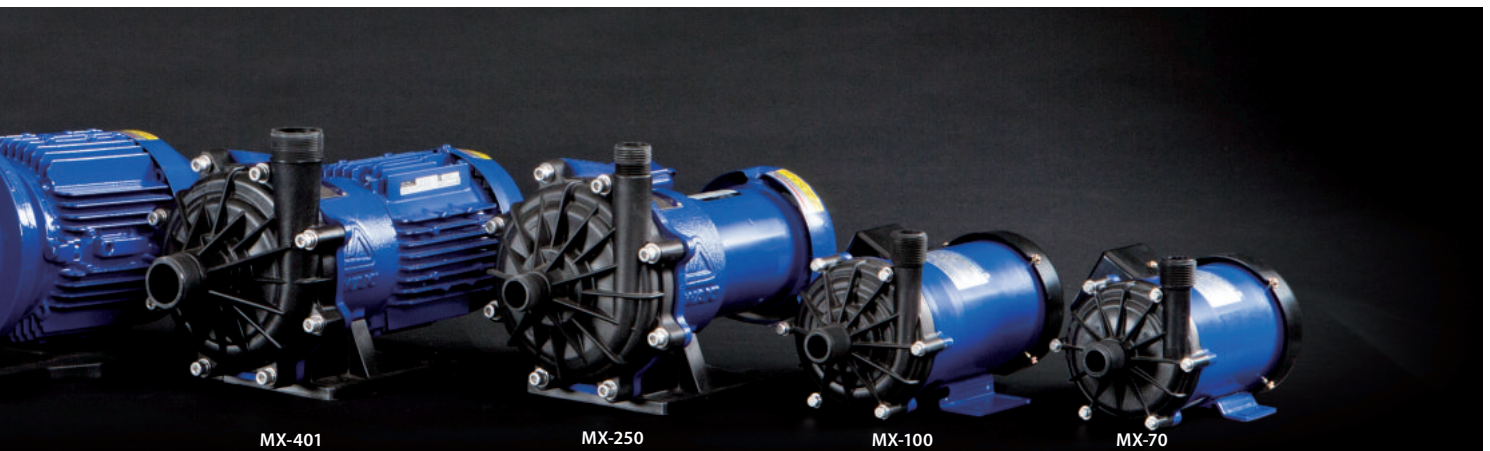


■ MX-505

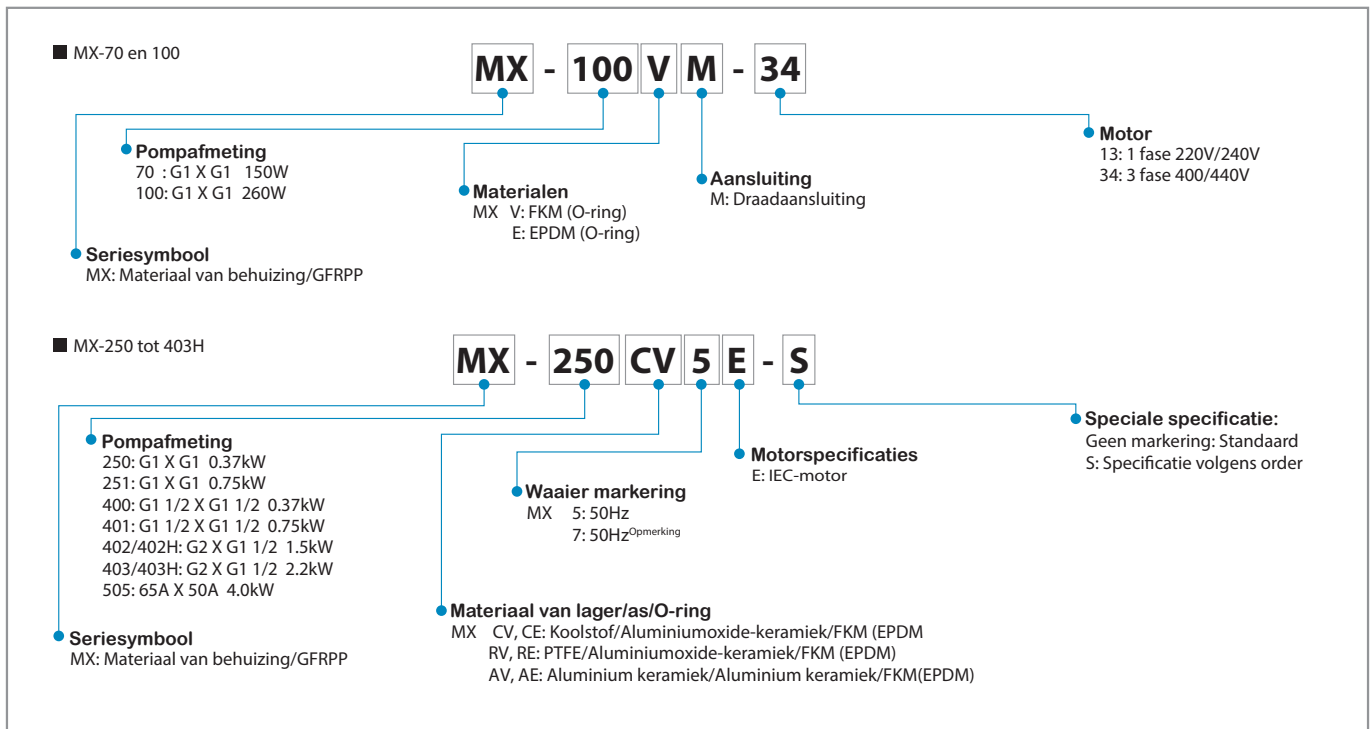


| Model | MX-250 tot 505 | | MX-250 tot 401 |
|-------------------------------------|---|--------|-------------------------|
| | CV(CE) | RV(RE) | AV(AE) |
| 1 Voorste behuizing | GFRPP | | |
| 2 Waaier | GFRPP | | |
| 3 Achterste behuizing | GFRPP | | |
| 4 Magneetcapsule | PP | | |
| 5 O-ring <small>Opmerking 1</small> | FKM(EPDM) | | |
| 6 Assen | Aluminiumoxide-keramiek | | |
| 7 Lager | Koolstof | PTFE | Aluminiumoxide-keramiek |
| 8 Achterste drukring | CFRPPS (MX-402 tot 505: CFRPEEK) | | |
| 9 Afdichtingsring | PTFE | | |
| 10 Drukkring/busafdichtingsring | Alumina ceramic | | |
| 11 Borgpen | GFRPPS (Alleen verkrijgbaar bij type 402 tot 505) | | - |

Opmerking 1: een O-ring van AFLAS® is ook verkrijgbaar



Pompidentificatie



Opmerking: Toepasselijke modellen zijn MX-250/251, 400 en 401.

Specificaties

50Hz

| Model | Aansluiting aanzuiging X afvoer | Limiet van S.G. <small>Opmerking 1</small> | Standaard capaciteit l/min - m | Maximale capaciteit l/min <small>Opmerking 3</small> | Motor kW | Massa kg <small>Opmerking 4</small> |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------|---|
| MX-70 | G1 x G1 ^{Opmerking 2} | 1,2 | 50 - 5,4 | 90 | 0,15 | 6,5 |
| MX-100 | G1 x G1 ^{Opmerking 2} | 1,2 | 70 - 6 | 110 | 0,26 | 8,2 |
| MX-250 (waaiermarkering: 5) | G1 x G1 | 1,0 | 50 - 14 | 150 | 0,37 | 7,7 |
| MX-250 (waaiermarkering: 7) | | | 50 - 11,7 | | | |
| MX-251 (waaiermarkering: 5) | G1 x G1 | 1,0 | 80 - 19 | 150 | 0,75 | 10,2 |
| MX-251 (waaiermarkering: 7) | | | 80 - 19 | | | |
| MX-400 (waaiermarkering: 5) | G1 1/2 x G1 1/2 | 1,2 | 100 - 10,5 | 280 | 0,37 | 6,2 |
| MX-400 (waaiermarkering: 7) | | | 100 - 9,5 | | | |
| MX-401 (waaiermarkering 5) | G1 1/2 x G1 1/2 | 1,2 | 150 - 14,5 | 320 | 0,75 | 10,2 |
| MX-401 (waaiermarkering: 7) | | | 150 - 14,5 | | | |
| MX-402 | G2 x G1 1/2 | 1,2 | 200 - 20 | 450 | 1,5 | 13,5 |
| MX-402H | G2 x G1 1/2 | 1,0 | 100 - 30 | 160 | 1,5 | 13,5 |
| MX-403 | G2 x G1 1/2 | 1,2 | 250 - 23 | 500 | 2,2 | 14,5 |
| MX-403H | G2 x G1 1/2 | 1,0 | 100 - 35 | 300 | 2,2 | 14,5 |
| MX-505 | 65A x 50A | 1,2 | 500 - 24,5 | 800 | 4,0 | 27,0 |

Opmerking 1: De limiet van het soortelijk gewicht varieert met de opbrengst. Neem voor verdere gegevens contact op met ons.

Opmerking 2: 26 mm slangaansluiting optie verkrijgbaar op de MX-70 en MX-100.

Opmerking 3: AV(AE) type heeft andere capaciteit. Neem voor verdere gegevens contact op met ons.

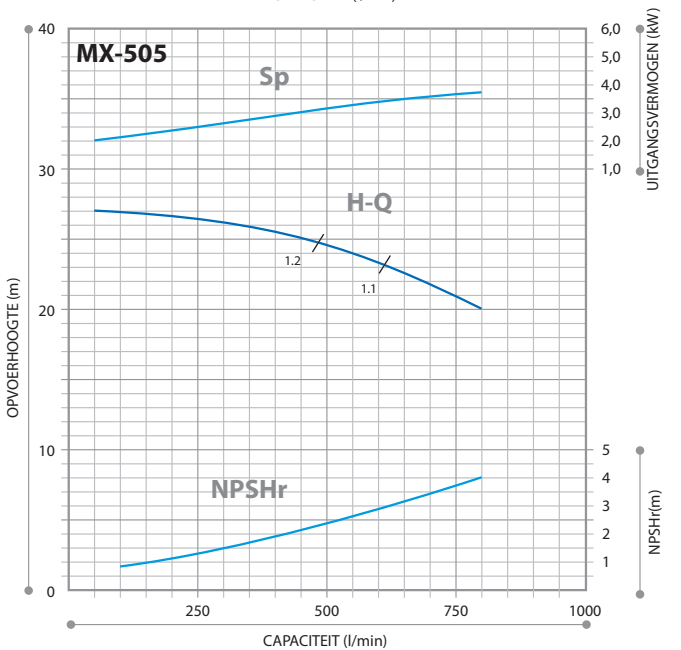
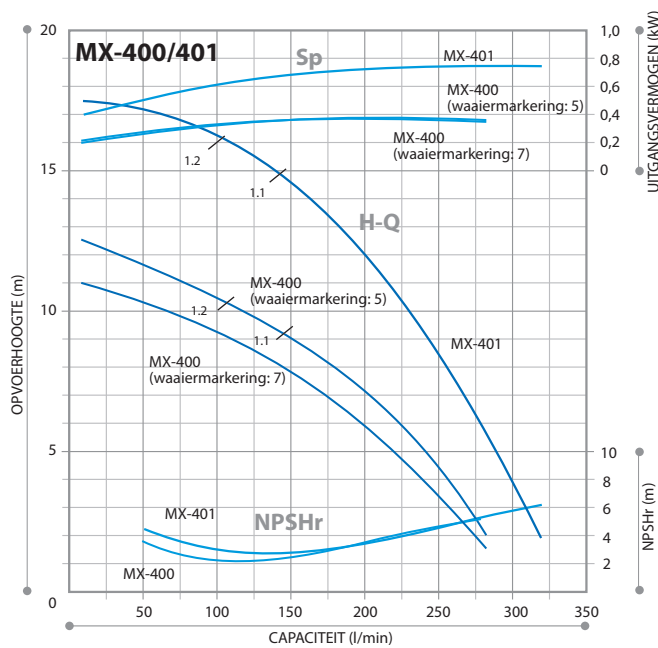
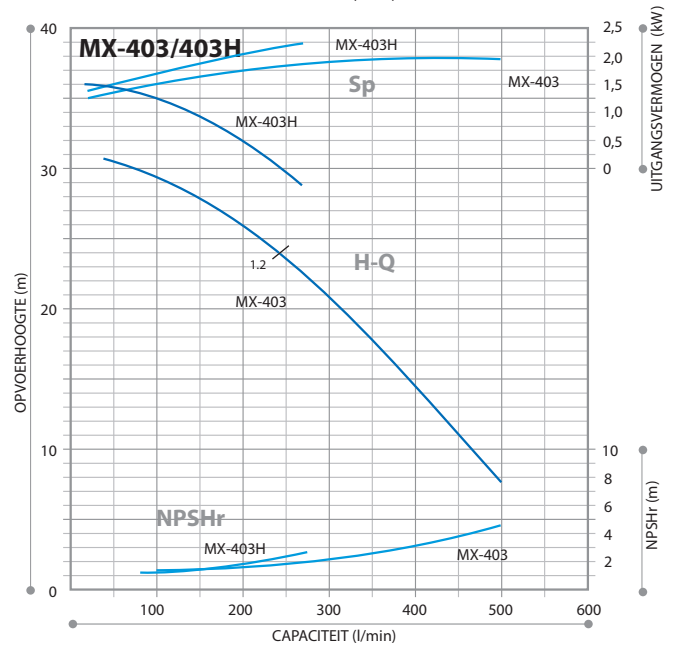
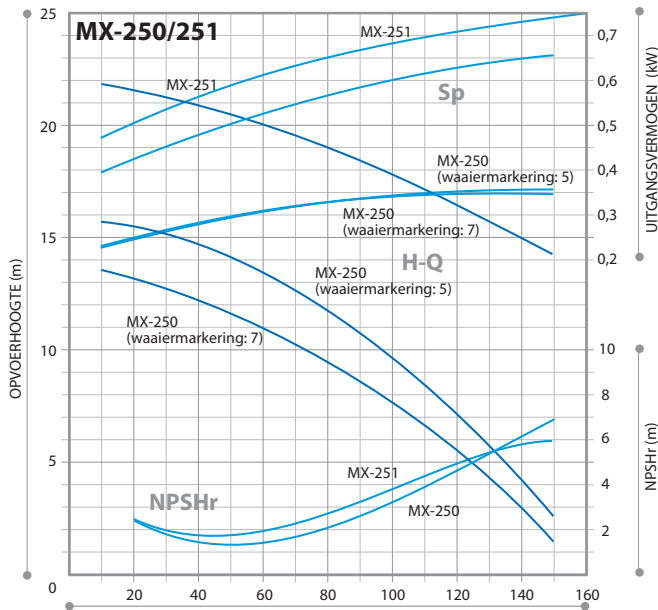
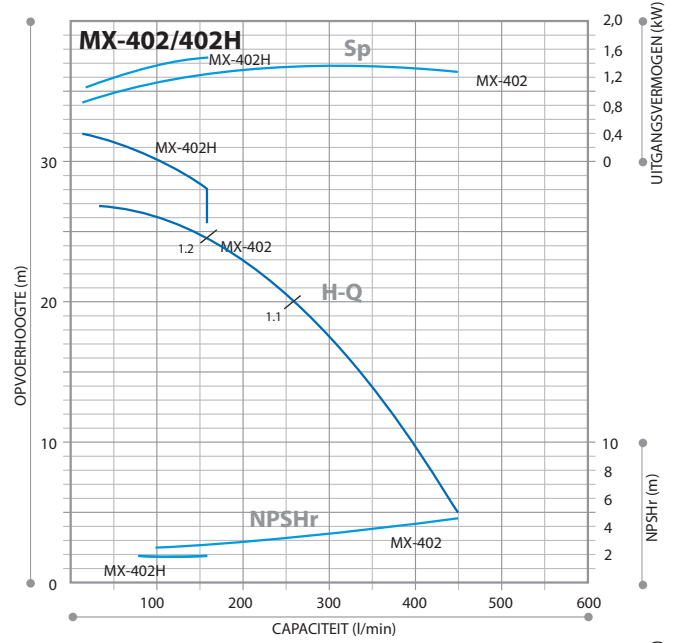
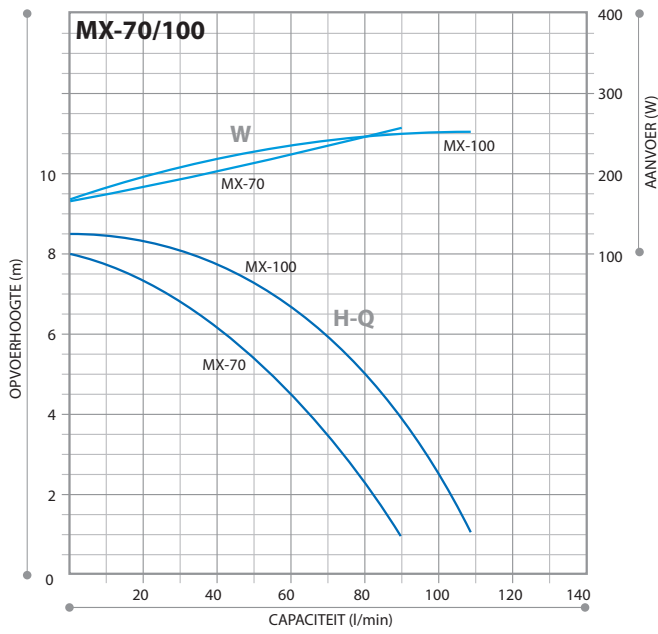
Opmerking 4: Zonder motor behalve MX-70 en 100.

Normale specificaties

• Bereik van vloeistoftemperatuur: 0 tot 80°C (10 tot 80°C wanneer AFLAS® O-ringen worden gebruikt.) • Bereik van kamertemperatuur: 0 tot 40°C.

Prestatiekarakteristieken

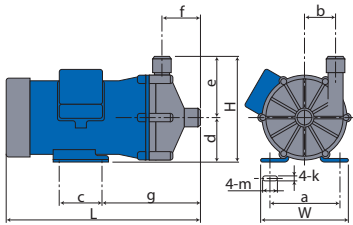
50Hz



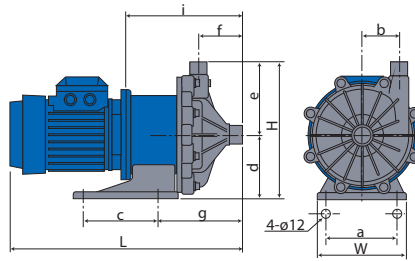
Afmetingen

■ MX-70, 100

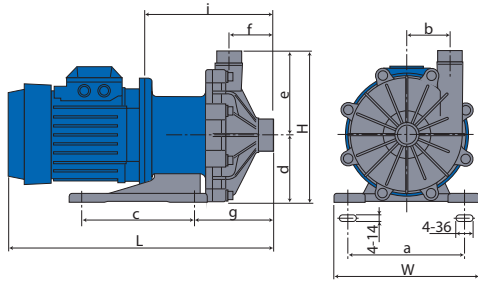
Opmerking



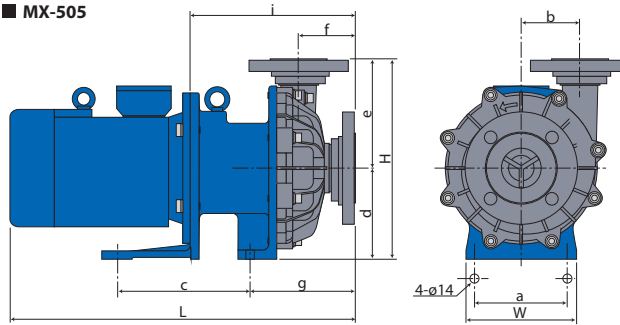
■ MX-250 tot 401



■ MX-402, 402H, 403, 403H



■ MX-505



| Models | W | H | L | a | b | c | d | e | f | g | k | m | i |
|-------------------------|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-------|------|-------|---|----|-------|
| MX-70 | 130 | 155 | 258,5 | 110 | 48 | 40 | 65 | 90 | 53 | 159,5 | 7 | 11 | — |
| MX-100 | 150 | 175 | 319,5 | 110 | 51 | 70 | 75 | 100 | 65 | 162 | 9 | 27 | — |
| MX-250 | 160 | 247,5 | — | 130 | 65 | 130 | 115 | 132,5 | 82,5 | 155,5 | — | — | 213,5 |
| MX-251 | 160 | 247,5 | — | 130 | 65 | 130 | 115 | 132,5 | 82,5 | 163,5 | — | — | 225,5 |
| MX-400 | 140 | 219 | — | 110 | 54 | 98 | 95 | 124 | 81 | 144 | — | — | 215 |
| MX-401 | 160 | 249 | — | 130 | 72 | 130 | 115 | 134 | 97 | 178 | — | — | 240 |
| MX-402, 402H, 403, 403H | 260 | 274 | — | 208 | 80 | 200 | 120 | 154 | 83 | 151 | — | — | 235 |
| MX-505 | 180 | 330 | — | 140 | 96 | 220 | 150 | 180 | 95 | 175 | — | — | 275 |

Opmerking: MX-70 en MX-100 toont schroefdraadtype in bovenstaande afmetingen, neem contact met ons op voor type met slangaansluiting.

Optioneel toebehoren

Iwaki pompbeveiliging DRN-serie

Detecteert ongebruikelijke bedrijfsomstandigheden inclusief drooglopen en overbelasting

Het DRN-model beschermt de installatie (inclusief pompen) tegen schade! Minimaliseert stilstandtijd van de productie.

Identificeert mogelijke oorzaken van alarmmeldingen zodat zij kunnen worden onderzocht en verholpen.

| | |
|---------------------|---|
| Meervoudige aanvoer | Twee analoge, een digitale, een temperatuurinput en een stroominput |
| Easy operation | Voorzien van EASY-configuratiemodus om de bedrijfsstatus te onthouden en stelt de onderste/bovenste grenswaarden en bovendien de AUTO-setup configuratiemodus |
| Balk | Visuele aanduiding van huidige bedrijfsstatus |
| Logging | Datalogfunctie voor planning van preventief onderhoud |
| Communicatie | RS485 externe communicatiemogelijkheid |



Specificaties

| Model | DRN-01 | DRN-02 |
|---------------------------------|-------------------------|------------|
| Amperometrisch bereik | 0,5-30,00A | 5,0-200,0A |
| Bronspanning van de installatie | AC100-240V 50/60Hz 10VA | |
| Bedrijfstemperatuur | 0-40°C | |
| Luchtvochtigheid in bedrijf | 35-85%RH | |

Iwaki magneetgedreven procespompen serie

MX-F serie

Is bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden en biedt hoge efficiëntie

Max. capaciteit: 510 l/min
Max. opvoerhoogte: 30 m
Hoofdmateriaal: CFRETFE



SMX serie

Veelzijdige zelf-opstartende magneetgedreven pomp met verbeterde duurzaamheid onder abnormale bedrijfsomstandigheden

Max. capaciteit: 440 l/min
Max. opvoerhoogte: 25,5 m
Hoofdmateriaal: GFRPP, CFRETFE



MXM serie

Magneetgedreven pompen met een excellente balans van functies en prestaties

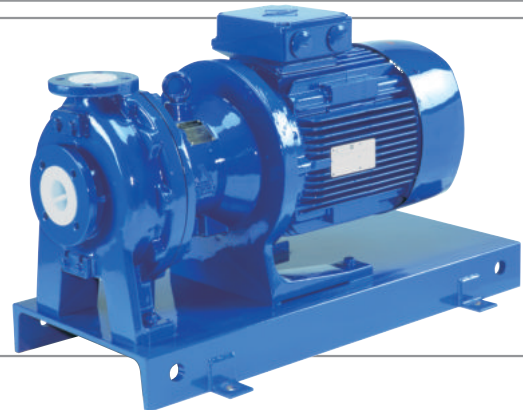
Max. capaciteit: 600 l/min
Max. opvoerhoogte: 29 m
Hoofdmateriaal: CFRETFE



MDM serie

Magneetgedreven procespomp met droogloopeigenschappen

Max. capaciteit: 1,4 m³/min
Max. opvoerhoogte: 74 m
Hoofdmateriaal: CFRETFE, PFA



<https://www.iwaki.nl>

IWAKI Europe Branch Holland, Platinastraat 41, 7554 NC Hengelo, Netherlands
TEL: +31-74/242-0011 FAX: +49-2154/925-448 E-Mail: info@iwaki.nl

⚠ Waarschuwing voor veilig gebruik:
Lees voor gebruik van de pomp de instructiehandleiding zorgvuldig door om het product correct te gebruiken.

⚠ Juridische zaken met betrekking tot export.

Het posten van en kopiëren uit deze catalogus zonder toestemming wordt niet geaccepteerd.

Feitelijke pompen kunnen verschillen van de foto's.
Specificaties en afmetingen kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
Neem voor verdere gegevens contact op met ons.

Onze producten en/of delen van producten vallen in de categorie van goederen die zijn opgenomen in een lijst van internationale regeling voor exportcontrole. Houd er rekening mee dat er een exportvergunning nodig kan zijn wanneer producten worden geëxporteerd vanwege exportregulering van landen.