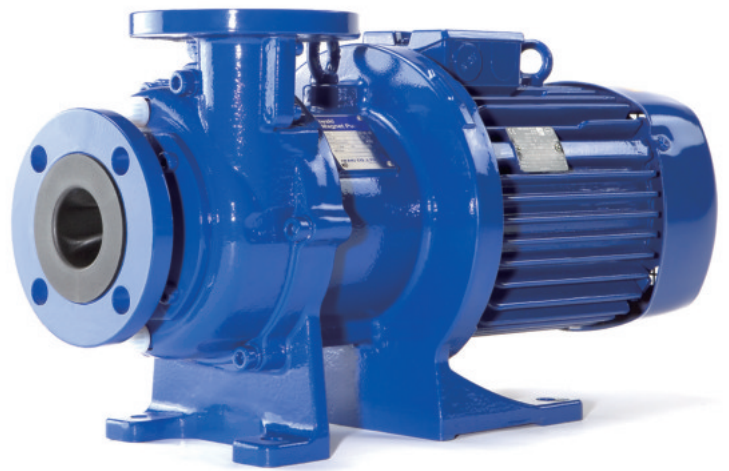


IWAKI
MAGNETIC
AANDRIJFPOMPEN

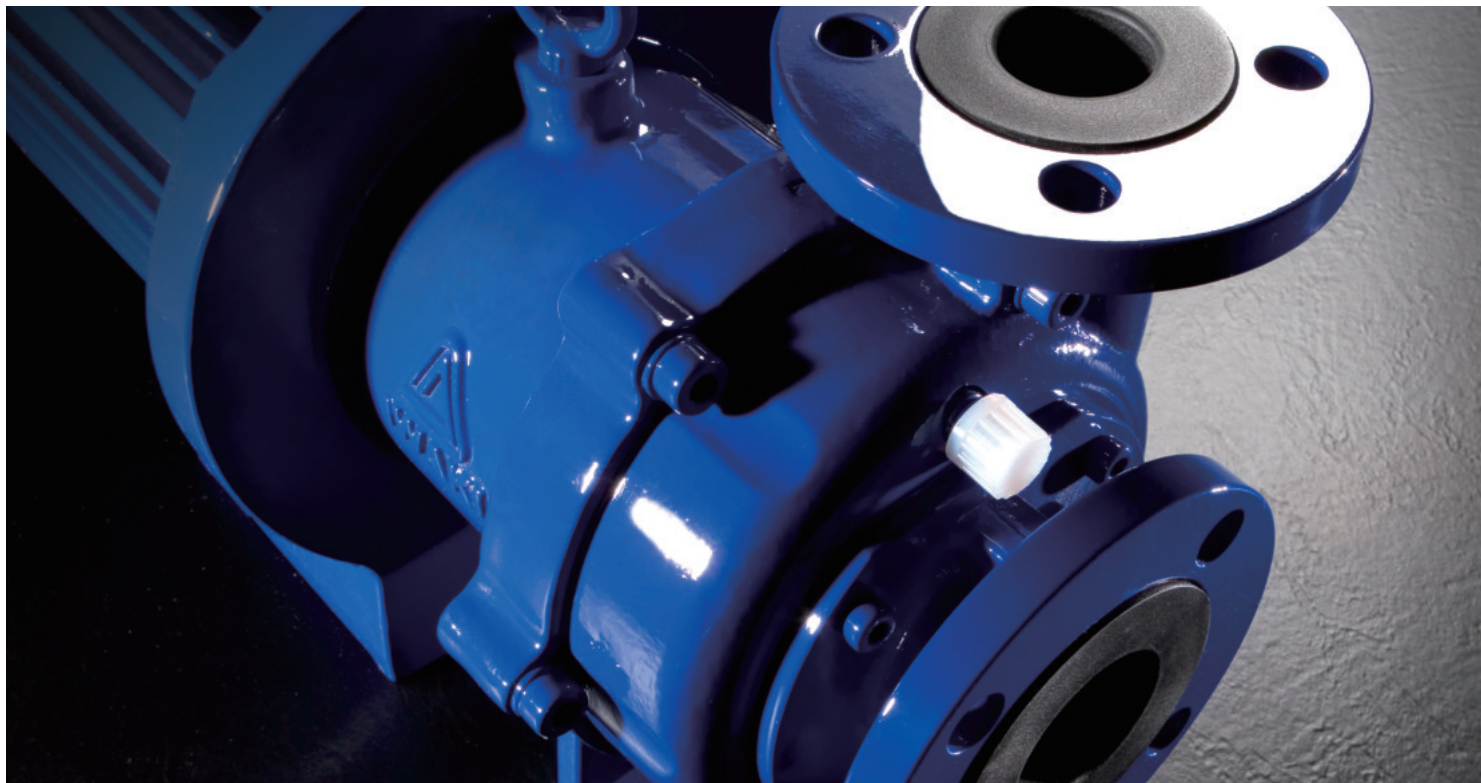
MXM



Patent

JAPAN / U.S.A. / TAIWAN / EU / CHINA

Solutions for chemical handling applications



Beter bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden

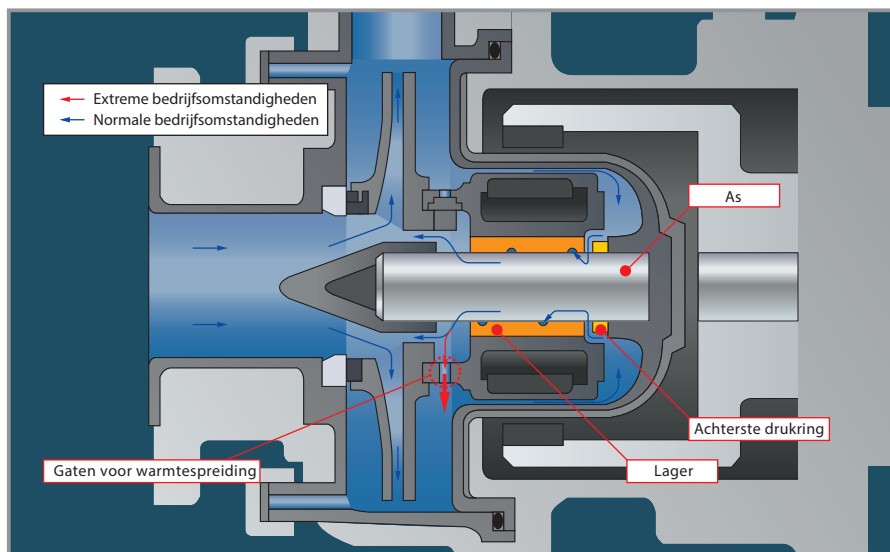
Het bewezen contactloze systeem en zelfuitlijnende lagerconstructie leveren aanzienlijke verbeteringen in tolerantie van drooglopen en slechte aanzuiging.

Contactloos systeem

In tegenstelling tot conventionele magneetgedreven pompen, is de MXM-serie ontworpen om contact tussen het lager en de achterste drukring te voorkomen, zelfs tijdens drooglopen. Door het voorkomen van contact, wordt de warmteontwikkeling bij de achterste drukring geminimaliseerd om het smelten van kunststof onderdelen te voorkomen.

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.



Magneetgedreven pompen met een excellente balans van functies en prestaties

De MXM-serie pompen is nu toegevoegd aan de programmalijn van Iwaki's procespompen met magnetische aandrijving, die veel lof en het vertrouwen van gebruikers over de hele wereld hebben verdiend. De nieuwe MXM-serie beschikt over een excellente balans van de karakteristieken die nodig zijn voor chemische pompen, inclusief corrosieweerstand, duurzaamheid en veiligheid. Deze gebruiken een contactloze, zelfuitlijnende lagerconstructie die beter bestand is tegen zware bedrijfsomstandigheden. De toevoeging van de MXM-serie heeft de keuzemogelijkheden in Iwaki's magneetgedreven procespompen verder uitgebreid.

Uitzonderlijke corrosieweerstand

De MXM-serie gebruikt optimale anticorrosieve materialen zoals koolstofglasvezel versterkte ETFE (CFRETFE), kwalitatief hoogwaardige keramiek en koolstof voor onderdelen die in contact komen met vloeistof. De meeste geschikte waaiersmaat en motorvermogen kunnen worden geselecteerd voor de vereiste vloeistofeigenschap.



Waaier + magneetcapsule



As en lager

Robuuste constructie

De pompen hebben een externe bewapening van zeer sterk vervormbaar gietijzer voor gebruik in heavy-duty chemische procestoepassingen. De afdichting tussen de voorste en achterste behuizing is drastisch verbeterd door onze originele constructie (patenten aangevraagd), wat een hoge betrouwbaarheid biedt.



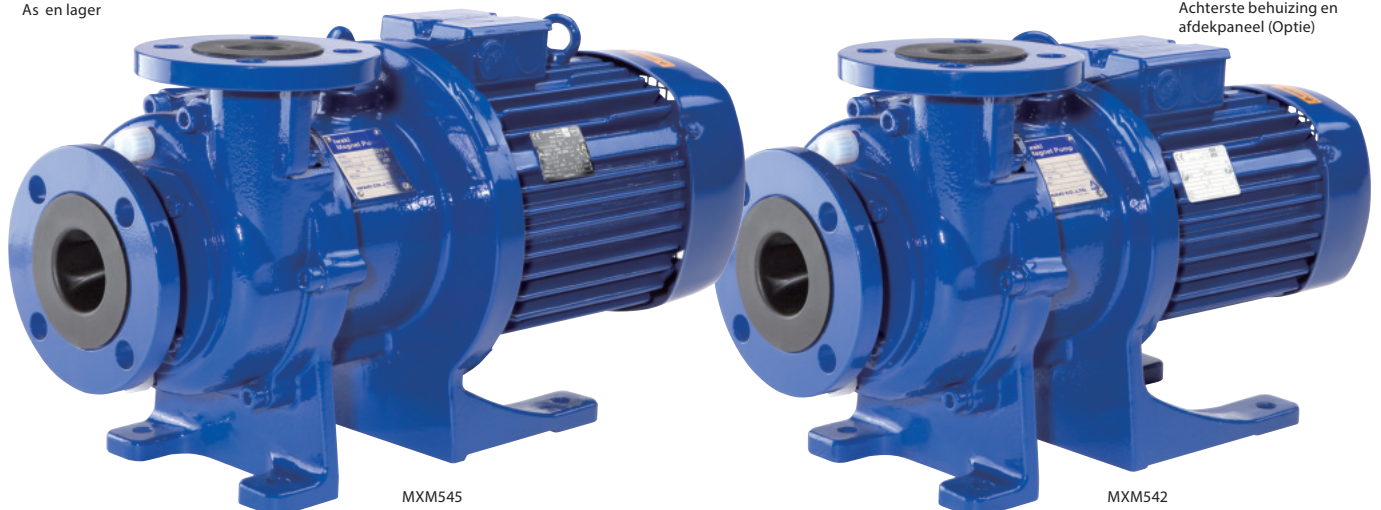
Afdepaneel + voorste behuizing

Verbeterde veiligheid

De achterste behuizing van de MXM heeft een unieke vorm om het optreden van spanningen te verhinderen. Hierdoor wordt zowel de drukweerstand van de pomp als de mechanische sterkte van de assteun verhoogd. Het model voor hoge temperatuur gebruikt een dubbele constructie met een achterste afdepaneel van FRP. In aanvulling op verder verbeterend drukweerstand van de pomp, is de veiligheid verbeterd met dubbele afsluiting die vloeistoflekage voorkomt in het geval van onverwachte schade aan de achterste behuizing.



Achterste behuizing en afdepaneel (Optie)



MXM545

MXM542



Specificaties (50Hz)

Model	Pompafmeting Aanzuiging X Opbrengst	Waaierafmeting	Capaciteit l/min	Opvoerhoogte m
MXM22 (waaierassortiment 1)	25mm x 25mm	100	150	7,5
		090	150	5,5
		070	150	2,5
MXM22 (waaierassortiment 2)		105	150	8
MXM44 (waaierassortiment 1)	40mm x 40mm	115	200	9,5
		110	200	8
		100	200	6
		090	200	5
MXM44 (waaierassortiment 2)		130	200	12
MXM54 (waaierassortiment 1)	50mm x 40mm	150	200	18,5
		140	200	17
		120	200	13,5
MXM54 (waaierassortiment 3)		150	300	20
		140	300	18,5
		130	300	16,5
		110	300	10,5
MXM54 (waaierassortiment 4)		150	400	25
		140	400	20,5
		125	400	15,5
		110	400	9,5

Opmerking1: Vloeistoftemperatuurbereik

Standaard: -10 tot 90 °C hoge temp.-uitvoering (met afdekpaneel achterste behuizing): -10 tot 105 °C (10 tot 105 °C wanneer AFLAS® O-ring wordt gebruikt)

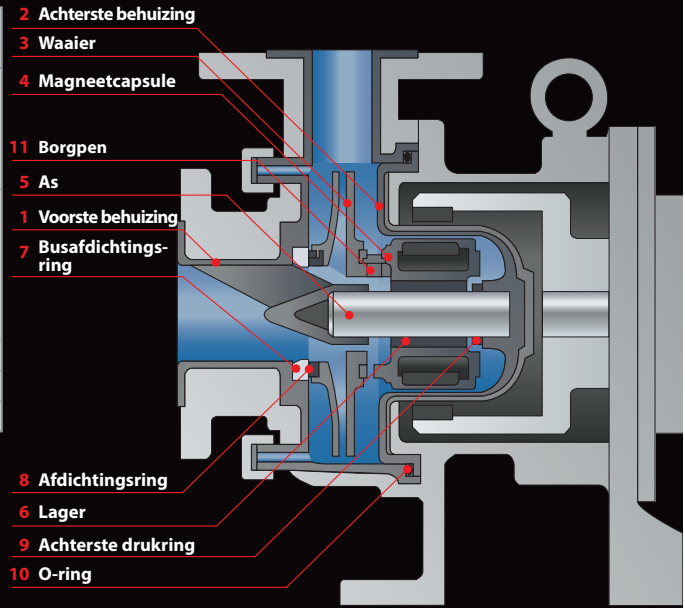
Opmerking2: Max. werkdruk

Standaard MXM22: 0,2 MPa, MXM44: 0,3 MPa, MXM54: 0,45 MPa hoge temp. uitvoering (met afdekpaneel achterste behuizing): 0,7MPa

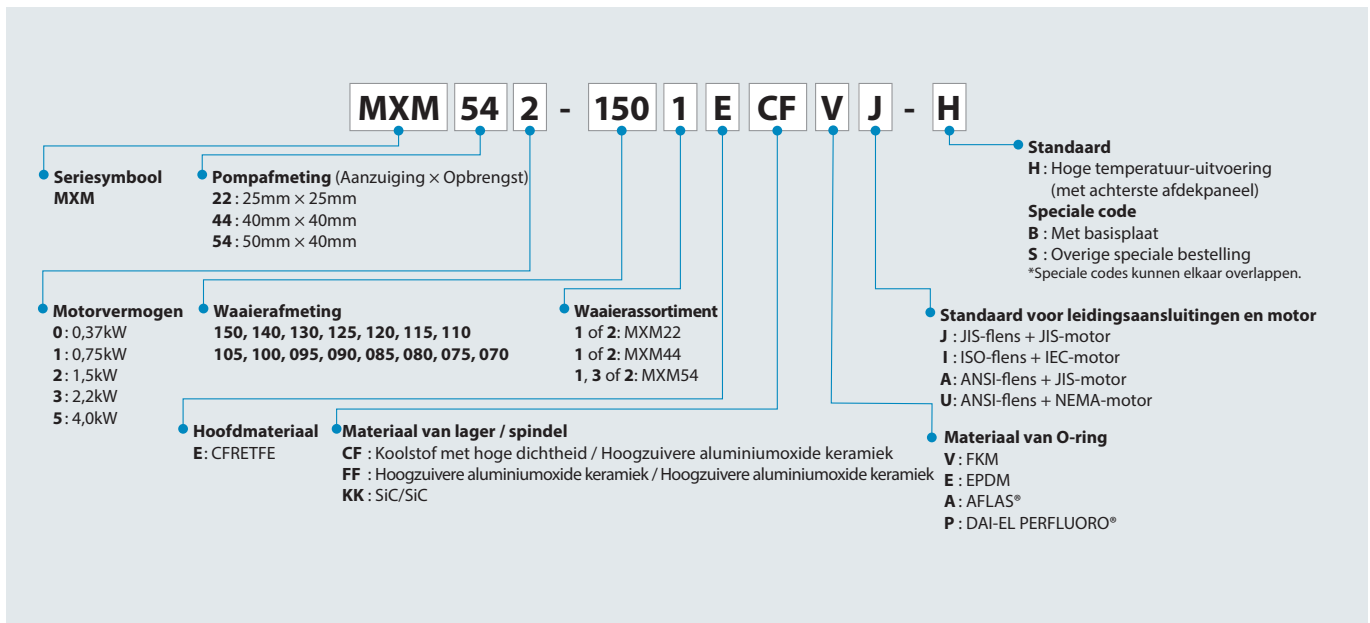
Constructie en materialen

Materiaalcode Onderdeel	CF	FF	KK
1 Voorste behuizing	CFRETFE		
2 Achterste behuizing			
3 Waaier			
4 Magneetcapsule			
5 As	Hoogzuivere aluminiumoxide-keramiek		SiC
6 Lager	Hoge-dichtheid koolstof	Hoogzuivere aluminiumoxide-keramiek	
7 Busafdichtingsring	Hoogzuivere aluminiumoxide-keramiek		
8 Afdichtingsring	PTFE met filler		
9 Achterste drukring	MXM22/44: CFRETFE, MXM54: CFRPFA		
10 O-ring	FKM/EPDM/AFLAS®/ DAI-EL PERFLUORO®		
11 Borgpen <small>Opmerking</small>	CFRETFE		

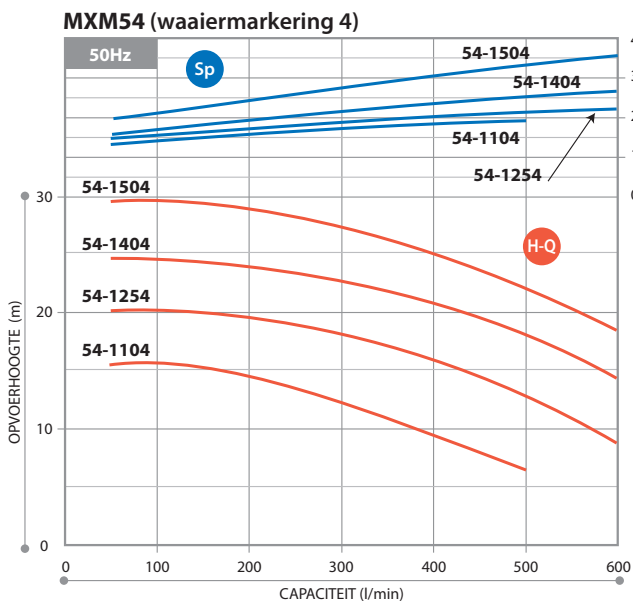
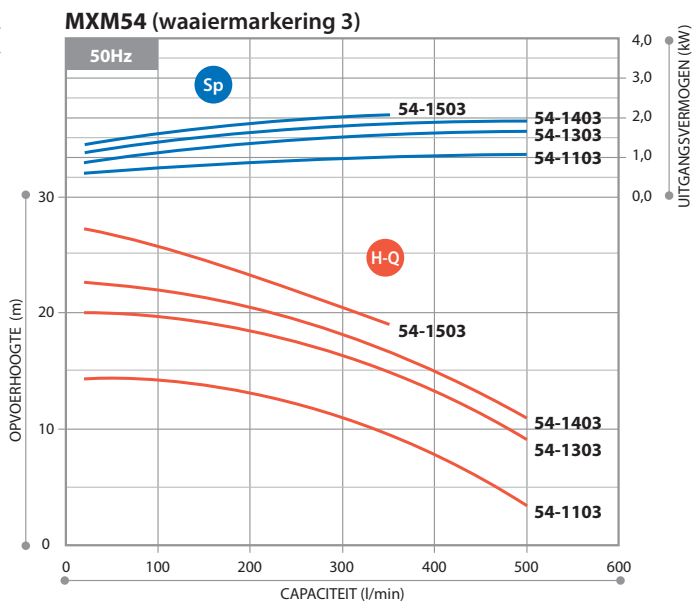
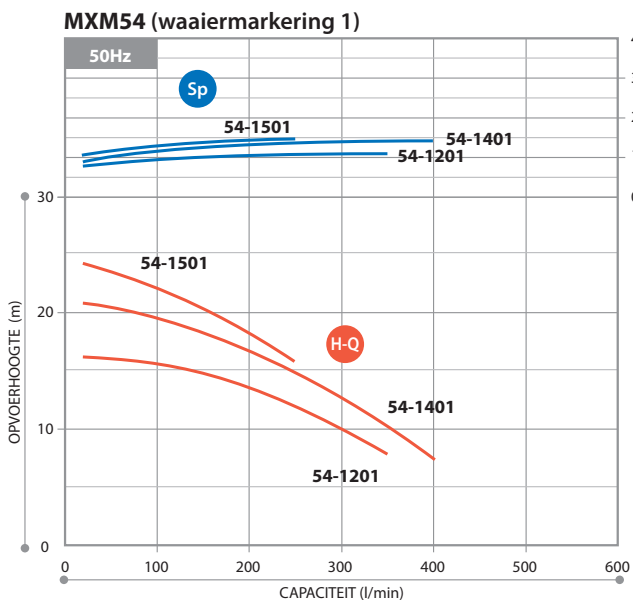
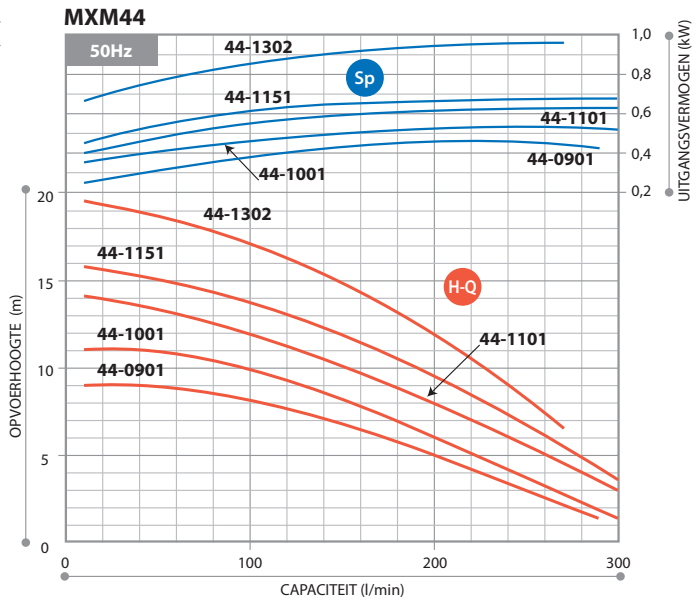
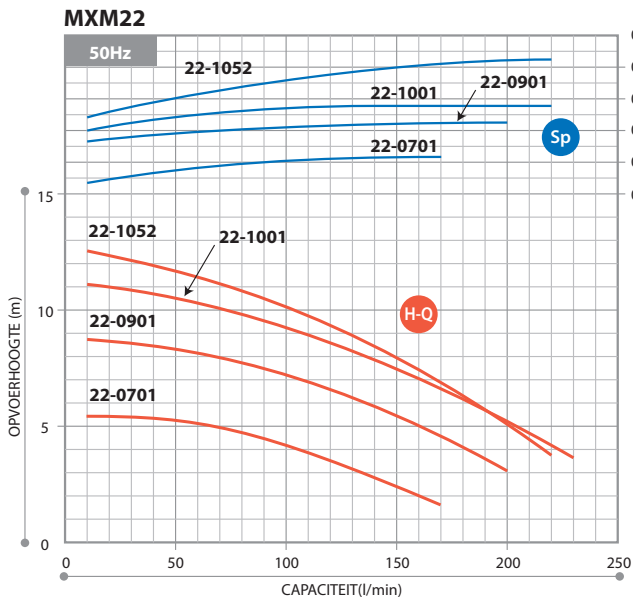
Opmerking: Alleen type 54



Pompidentificatie



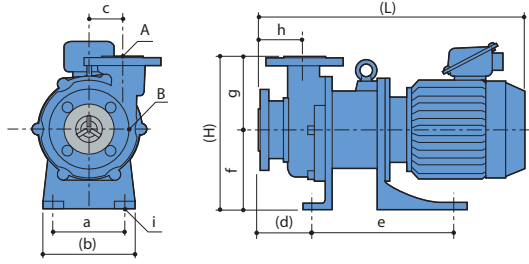
Prestatiekarakteristieken



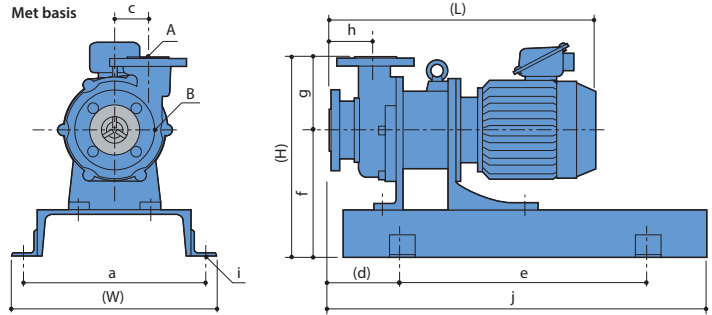
De hierboven getoonde uitgangsvermogenscurves zijn berekend met onze standaard testmotor. Neemt contact met ons op voor gegevens.

Afmetingen in mm

Zonder basis



Met basis



Zonder basis

Model	(H)	(L)	A	B	a	(b)	c	(d)	e	f	g	h	i
MXM220-H	237	475	25A	25A	110	150	51	95	165	115	122	88	4-ø12
MXM221-H		470											
MXM441-H	275	498	40A	40A	130	170	58	113	250	135	140	106	4-ø14
MXM442-H		535											
MXM542-H	295	467	40A	50A	140	180	65	106	275	155	140	87	4-ø14
MXM543-H		489											
MXM545-H		594											

Met basis

Model	(W)	(H)	(L)	A	B	a	c	d	e	f	g	h	i	j
MXM220-H	300	317	475	25A	25A	250	51	130	220	195	122	88	4-ø19	450
MXM221-H			470											
MXM441-H	350	365	498	40A	40A	300	58	130	260	225	140	106	4-ø19	489
MXM442-H			535											
MXM542-H	400	385	467	40A	50A	350	65	140	480	245	140	87	4-ø19	735
MXM543-H			489											
MXM545-H			594											

Opmerkingen voor selectie

(1) De vermogenscurves in deze catalogus vertegenwoordigen de gemeten gegevens met gebruik van schoon water van 20 °C.

(2) Selecteer het pompmodel dat geschikt is voor het soortelijk gewicht van de vloeistof.
Zorg ervoor dat het motorvermogen tien percent hoger is dan theoretisch vereist.

Uitgangsvermogen (Sp) × soortelijk gewicht van de vloeistof × 1,1 < Motorvermogen

(Opmerking) Het uitgangsvermogen (Sp) neemt in verhouding tot het soortelijk gewicht van de vloeistof toe.

Naarmate de viscositeit stijgt, is het uitgangsvermogen hoger terwijl de opvoerhoogte en de opbrengst lager zijn.
Het vermogen en de capaciteit moeten worden aangepast

(3) Geen enkele magneetgedreven pomp ondersteunt continu gesloten werking. Zorg ervoor dat het minimum volume wordt gehandhaafd.

- Minimale volume
- MXM22/44 : 10 l/min.
- MXM54 waaierassortiment 1, 2 en 3 : 20 l/min.
- waaierassortiment 4 : 50 l/min.

(4) De drukweerstand van de pomp is als volgt.

Zorg ervoor dat de inwendige druk van de pomp niet groter is dan de hieronder vermelde waarde.

- Standaardmodus -10 °C tot 90 °C (zonder afdekpaneel achterste behuizing)
- MXM22: 0,2MPa, MXM44: 0,3MPa, MXM54: 0,45MPa
- Hoge temperatuur-uitvoering -10 °C tot 105 °C (met afdekpaneel achterste behuizing)
- : 0,7MPa

(5) FF materiaal modellen

- Vloeistof moet 1 m Pa-s (cP) of meer zijn.
- Capaciteit is enigszins verschillend van CF/KK-modellen. Neem contact met ons op als u deze gegevens nodig heeft.

(6) Bewust langdurig drooglopen of met ingesloten lucht wordt afgeraden.

- Het CF-type heeft een mate van tolerantie m.b.t. drooglopen en werken met in de vloeistof meegevoerde lucht.
- Het KK-type heeft dezelfde mate van tolerantie m.b.t. in de vloeistof meegevoerde lucht als het CF-type, maar mag niet drooglopen.
- Het FF type mag niet drooglopen of met ingesloten lucht draaien.

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 Easy operation	Twee analoge, een digitale, een temperatuurinput en een stroominput 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

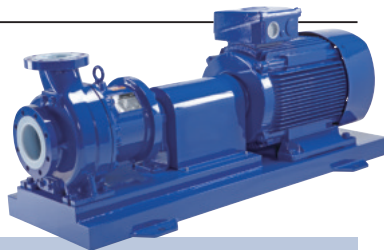
Specificaties

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 procespompserie

MDW SERIE

De grootste fluoroplastische magneetgedreven pomp ter wereld



Specificaties

- Maximale capaciteit: 300 m³/uur
- Max. opvoerhoogte: 98 m
- Hoofdmateriaal: ETFE, PFA
- Vloeistoftemperatuurbereik: -10 tot 105 °C(ETFE)
-10 tot 120 °C(PFA)

MDE SERIE

De meeste betrouwbare, grote magneetgedreven pomp, ontworpen voor gebruik in processen



Specificaties

- Maximale capaciteit: 240 m³/uur
- Max. opvoerhoogte: 55 m
- Hoofdmateriaal: ETFE, PFA
- Vloeistoftemperatuurbereik: 0 tot 100 °C

MDM SERIE

Magneetgedreven procespomp met droogloopeigenschappen



Specificaties

- Maximale capaciteit: 84 m³/uur
- Max. opvoerhoogte: 74 m
- Hoofdmateriaal: CFRETFE, PFA
- Vloeistoftemperatuurbereik: -20 tot 105 °C (CFRETFE)
-20 tot 150 °C (PFA)

MX/MX-F SERIE

Is bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden en biedt hoge efficiëntie



Specificaties

- Maximale capaciteit: 30,6 m³/uur
- Max. opvoerhoogte: 35 m
- Hoofdmateriaal: GFRPP, CFRETFE
- Vloeistoftemperatuurbereik: 0 tot 80 °C

SMX/SMX-F SERIE

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



Specificaties

- Maximale capaciteit: 26,4 m³/uur
- Max. opvoerhoogte: 25, 5 m
- Hoofdmateriaal: GFRPP, CFRETFE
- Vloeistoftemperatuurbereik: 0 tot 80 °C



<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 exportregelgeving van landen.