

POMPE A
TRASCINAMENTO
MAGNETICO
IWAKI

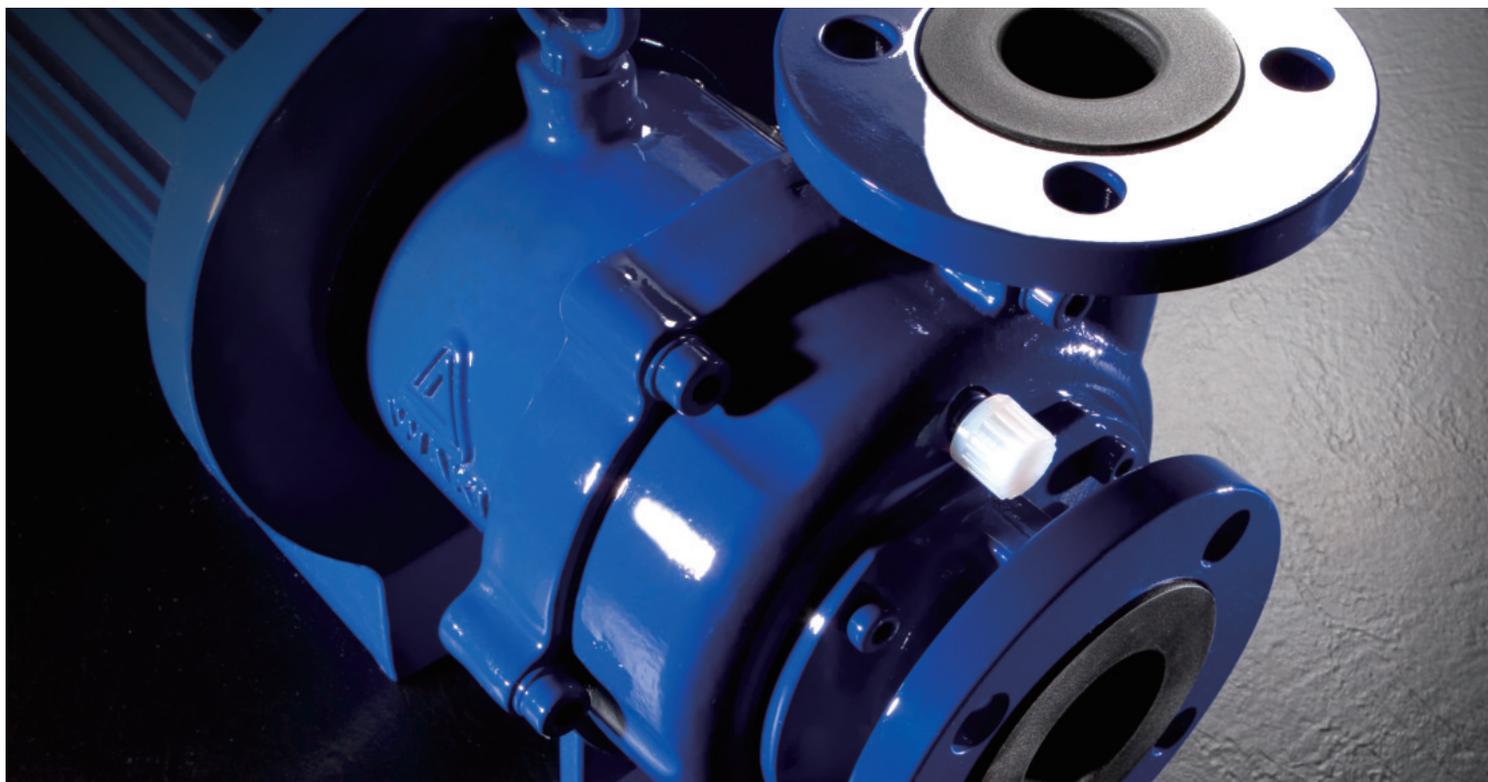
MXM



Patent

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

Solutions for chemical handling applications



Resistenza migliore in condizioni di funzionamento difficili

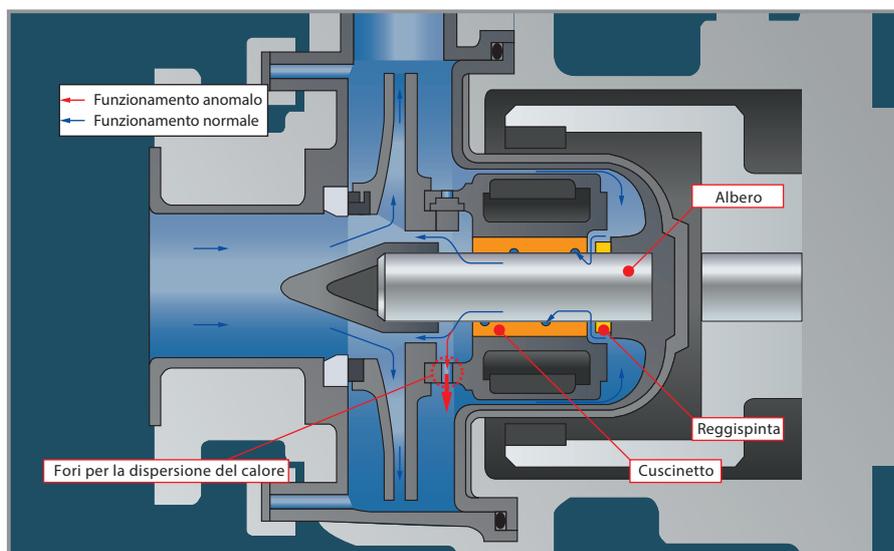
Il comprovato sistema senza contatto e la struttura auto-irradiante migliorano notevolmente la resistenza in caso di funzionamento a secco e condizioni di aspirazione non ottimali.

Sistema senza contatto

Diversamente dalle pompe a trascinamento magnetico convenzionali, quelle della serie MXM sono concepite per evitare il contatto tra il cuscinetto e il reggispinta posteriore, anche in caso di funzionamento a secco. Il reggispinta posteriore riduce al minimo la generazione di calore, evitando così la fusione delle parti metalliche.

Struttura auto-irradiante (BREV.)

Attraverso i fori per la dispersione del calore tra le parti fisse della girante e la capsula magnetica, viene forzata la circolazione del liquido attorno all'albero e al cuscinetto. In questo modo il calore generato per attrito può essere ridotto efficacemente, impedendo deformazione termica e fusione.



Pompe a trascinamento magnetico con equilibrio eccellente fra caratteristiche e prestazione

La serie MXM è l'ultima integrazione della gamma Iwaki di pompe di processo a trascinamento magnetico, che ha ormai conquistato la stima e la fiducia degli utenti a livello mondiale. La nuova serie MXM vanta un equilibrio eccellente di tutte le caratteristiche richieste per il pompaggio di agenti chimici, tra cui resistenza alla corrosione, lunga durata e sicurezza. Presentano una struttura portante auto-irradiante e senza contatto, per resistere meglio alle condizioni operative difficili. La serie MXM ha ampliato ulteriormente le possibilità di scelta offerte dalle pompe di processo a trascinamento magnetico di Iwaki.

Eccezionale resistenza alla corrosione

La serie MXM impiega materiali altamente anti-corrosivi, come ETFE rinforzato con fibra di carbonio (CFR ETFE), ceramica di qualità elevata e carbonio per le parti a contatto con i liquidi. È possibile scegliere le dimensioni della girante e la potenza del motore più adatte per le caratteristiche del liquido necessario.



Girante + capsula magnetica



Albero + cuscinetto

Struttura robusta

Le pompe sono dotate di struttura esterna in ghisa duttile ed estremamente resistente, ideale per l'uso nelle applicazioni di lavorazione di agenti chimici complessi. La tenuta fra il corpo anteriore e quello posteriore risulta notevolmente migliorata grazie alla nostra struttura innovativa (in attesa di brevetto) altamente affidabile.



Coperchio + corpo anteriore

Sicurezza migliorata

La serie MXM è caratterizzata da un corpo posteriore dalla forma esclusiva che evita la concentrazione dello stress, con conseguente incremento della resistenza alla pressione della pompa e della resistenza meccanica del supporto dell'albero. Il modello per temperatura elevata vanta una doppia struttura che integra un coperchio del corpo posteriore in FRP. Oltre ad aumentare la resistenza alla pressione della pompa, questa caratteristica ne migliora la sicurezza, evitando perdite di liquido in caso di danneggiamento accidentale del corpo posteriore.



Corpo posteriore + coperchio corpo posteriore (opzione)



MXM545

MXM542



Specifiche (50Hz)

Modello	Dimensioni pompa (aspirazione X mandata)	Dimensioni girante	Capacità l/min	Prevalenza m
MXM22 (gamma girante 1)	25mm x 25mm	100	150	7,5
		090	150	5,5
		070	150	2,5
MXM22 (gamma girante 2)		105	150	8
MXM44 (gamma girante 1)	40mm x 40mm	115	200	9,5
		110	200	8
		100	200	6
		090	200	5
MXM44 (gamma girante 2)		130	200	12
MXM54 (gamma girante 1)	50mm x 40mm	150	200	18,5
		140	200	17
MXM54 (gamma girante 3)		120	200	13,5
		150	300	20
		140	300	18,5
		130	300	16,5
MXM54 (gamma girante 4)		110	300	10,5
		150	400	25
		140	400	20,5
		125	400	15,5
		110	400	9,5

Nota1: gamma di temperatura del liquido

Standard: da -10 a 90 °C . Versione temp. elevata (con coperchio corpo posteriore): da -10 a 105 °C (da 10 a 105 °C se si utilizza l'O-ring AFLAS®)

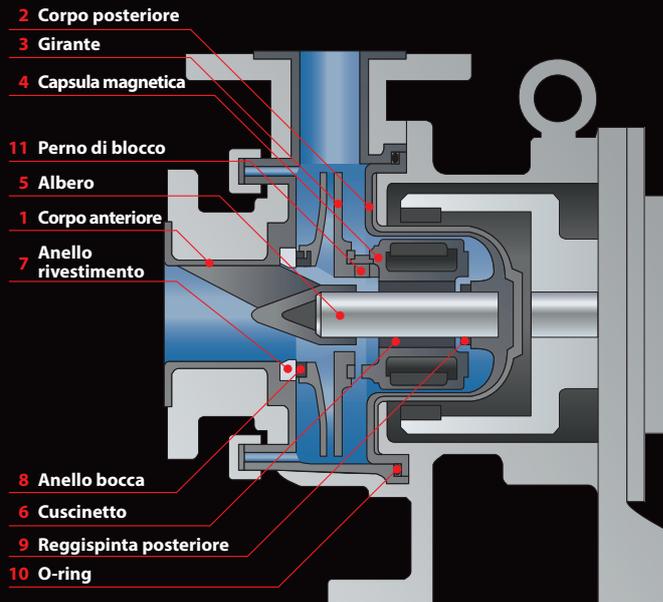
Nota 2: max pressione operativa

Standard MXM22: 0,2 MPa, MXM44: 0,3 MPa, MXM54: 0,45 MPa Versione temp. elevata (con coperchio corpo posteriore): 0,7 MPa

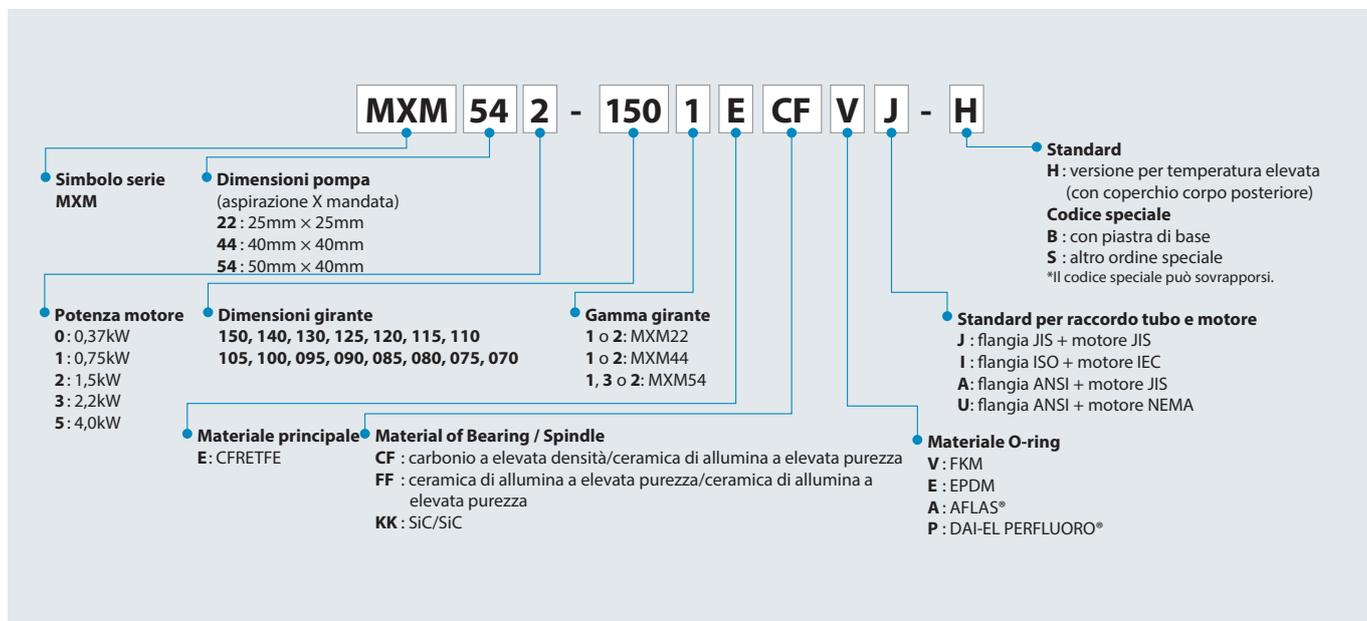
Costruzione e materiali

Codice materiale	CF	FF	KK
Parte			
1 Corpo anteriore	CFRETFE		
2 Corpo posteriore			
3 Girante			
4 Capsula magnetica			
5 Albero	Ceramica di allumina ad elevata purezza		SiC
6 Cuscinetto	Carbonio a elevata densità	Ceramica di allumina ad elevata purezza	
7 Anello rivestimento	Ceramica di allumina ad elevata purezza		
8 Anello bocca	PTFE con riempitivo		
9 Reggispinta posteriore	MXM22/44: CFRETFE, MXM54: CFRPFA		
10 O-ring	FKM/EPDM/AFLAS®/ DAI-EL PERFLUORO®		
11 Perno di blocco <small>Nota</small>	CFRETFE		

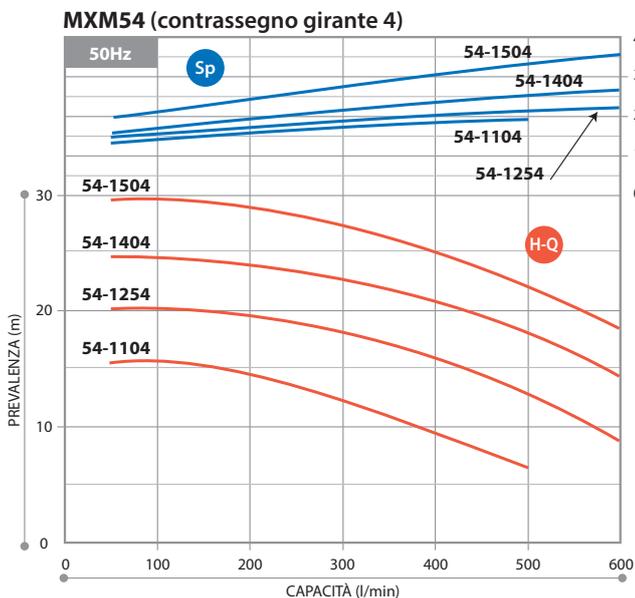
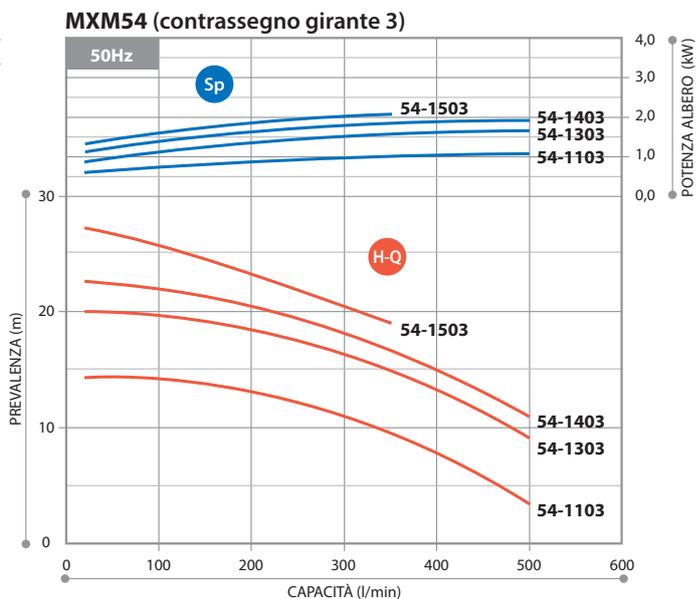
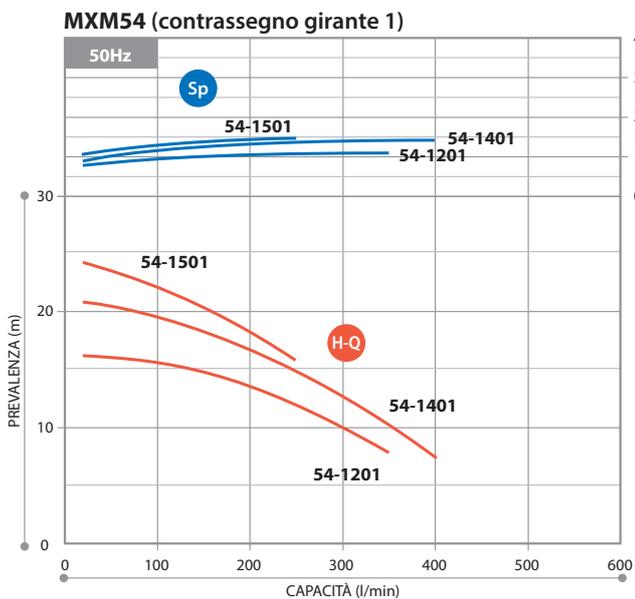
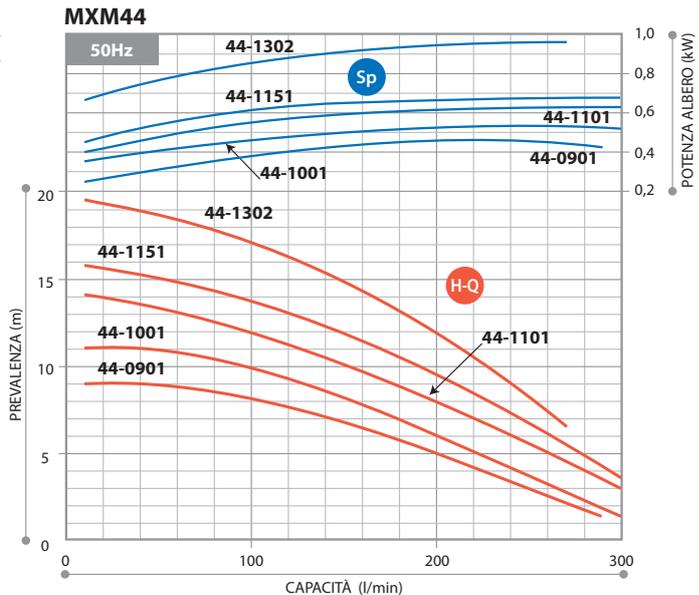
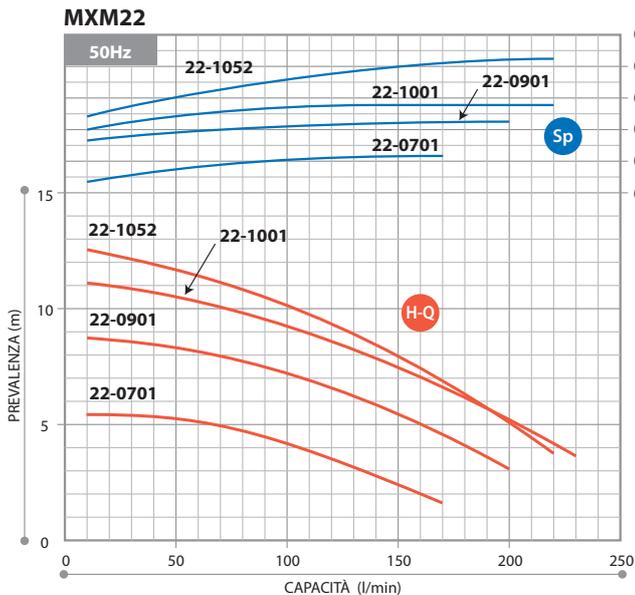
Nota: solo tipo 54



Identificazione della pompa



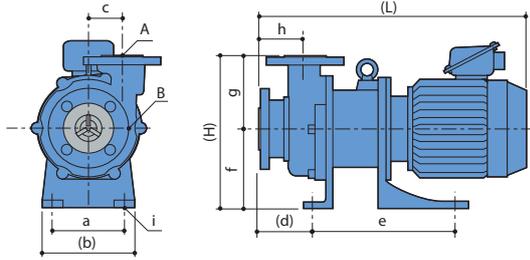
Curve di prestazione



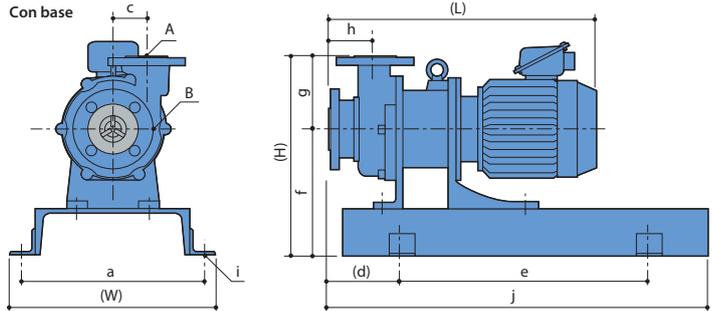
Le curve di potenza dell'albero mostrate sotto sono calcolate con il nostro motore di prova standard. Si prega di contattarci per ulteriori dettagli.

Dimensioni in mm

Senza base



Con base



Senza base

Modello	(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											

Con base

Modello	(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											

Note per la scelta

(1) Le curve di prestazione nel presente catalogo rappresentano i dati misurati utilizzando acqua pulita a 20 °C.

(2) Scegliere il modello di pompa adatto al peso specifico del liquido.
Assicurarsi che la potenza del motore sia superiore del dieci per cento a quella teoricamente necessaria.

$$\text{Potenza albero (Sp)} \times \text{peso specifico liquido} \times 1,1 < \text{Potenza motore}$$

(Nota) La potenza dell'albero (Sp) aumenta in modo proporzionale al peso specifico del liquido.

Poiché la viscosità aumenta, la potenza dell'albero è maggiore, mentre la prevalenza e la mandata sono minori.
La potenza e la prestazione devono essere regolate.

(3) Nessuna pompa a trascinamento magnetico supporta il funzionamento continuo a secco. Assicurarsi che sia sempre presente almeno il volume minimo di liquido.

- Volume minimo
- MXM22/44 : 10 l/min.
- MXM54 Gamma girante 1, 2 e 3 : 20 l/min.
- Gamma girante 4 : 50 l/min.

(4) La resistenza della pompa alla pressione è indicata di seguito.
Assicurarsi che la pressione interna della pompa non superi il valore specificato sotto.

- Modello standard da -10 °C a 90 °C (senza coperchio corpo posteriore) MXM22: 0,2 MPa, MXM44: 0,3 MPa, MXM54: 0,45 MPa
- Versione per alta temperatura da 10 °C a 105 °C (con coperchio corpo posteriore) : 0,7MPa

(5) Modelli in materiale FF

- Il liquido deve presentare il valore 1m Pa·s (cP) o superiore.
- La prestazione HQ differisce talvolta dai modelli CF/KK. Contattarci per maggiori dettagli

(6) Si consiglia di non prolungare deliberatamente il funzionamento a secco o in presenza di bolle di aria.

- Il tipo CF ha una determinata tolleranza al funzionamento a secco e alla presenza di bolle d'aria nel liquido.
- Il tipo KK presenta lo stesso livello di tolleranza del tipo CF in caso di funzionamento con bolle d'aria nel liquido, ma non ammette il funzionamento a secco.
- Il tipo FF non ammette il funzionamento a secco o con bolle di aria.

Accessori opzionali

Dispositivo di protezione pompa Iwaki, serie DRN

Rileva condizioni operative anomale della pompa, tra cui funzionamento a secco e sovraccarico

Il modello DRN protegge l'equipaggiamento (comprese le pompe) da eventuali danni. Riduce al minimo i tempi morti della produzione.

Identifica possibili cause di allarme affinché possano essere esaminate e gestite.



Ingressi multipli	Due ingressi analogici, un ingresso digitale, un ingresso di temperatura e un ingresso di corrente
Facile funzionamento	Modalità di configurazione EASY che memorizza lo stato operativo e definisce i valori limite inferiore/superiore, nonché modalità di configurazione AUTO
Grafico a barre	Indicazione visibile dello stato di funzionamento della corrente
Capacità di registrazione	Caratteristica di registrazione dei dati per la programmazione della manutenzione preventiva
Comunicazione	Capacità di comunicazione esterna RS485

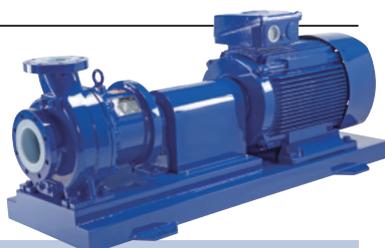
Specifiche

Modello	DRN-01	DRN-02
Gamma amperometrica	0,5-30,00A	5,0-200,0A
Tensione alimentazione unità	CA 100-240V 50/60Hz 10VA	
Temperatura di esercizio	0-40°C	
Umidità di esercizio	35-85%RH	

Serie di pompe di processo a trascinamento magnetico di IWAKI

SERIE MDW

La più grande pompa a trascinamento magnetico



Specifiche

- Portata max: 300 m³/h
- Prevalenza max: 98 m
- Materiali principali: ETFE, PFA
- Gamma di temperatura del liquido: da -10 a 105 °C (ETFE) da -10 a 120 °C (PFA)

SERIE MDE

La più grande e più affidabile pompa di processo a trascinamento magnetico



Specifiche

- Portata max: 240 m³/h
- Prevalenza max: 55 m
- Materiali principali: ETFE, PFA
- Gamma di temperatura del liquido: da 0 a 100 °C

SERIE MDM

Pompe di processo a trascinamento magnetico resistenti al funzionamento a secco



Specifiche

- Portata max: 84 m³/h
- Prevalenza max: 74 m
- Materiali principali: CFRETFE, PFA
- Gamma di temperatura del liquido: da -20 a 105 °C (CFRETFE) da -20 a 150 °C (PFA)

SERIE MX/MX-F

Resiste a condizioni operative difficili e offre un rendimento elevato



Specifiche

- Portata max: 30,6 m³/h
- Prevalenza max: 35 m
- Materiali principali: GFRPP, CFRETFE
- Gamma di temperatura del liquido: da 0 a 80 °C

SERIE SMX/SMX-F

Versatile pompa auto-adescente a trascinamento magnetico con migliore durata in condizioni di funzionamento anomale



Specifiche

- Portata max: 26,4 m³/h
- Prevalenza max: 25,5 m
- Materiali principali: GFRPP, CFRETFE
- Gamma di temperatura del liquido: da 0 a 80 °C



<https://www.iwaki.it>

IWAKI Europe Branch Italy, Via Stazione 7, 36035 Marano Vicentino (VI), Italy
TEL: +39-0445/561-219 FAX: +39-0445/569-088 E-Mail: sales@iwaki.de

⚠ Precauzioni per un utilizzo sicuro:
Per un utilizzo corretto della pompa, leggere prima attentamente il manuale di istruzioni.

⚠ Aspetti legali legati all'esportazione. I nostri prodotti o parti di prodotti rientrano nella categoria dei beni contenuti nell'elenco del regime internazionale di controllo delle esportazioni. In base alle regolamentazioni di controllo del Paese di destinazione potrebbe quindi essere necessaria una specifica licenza per l'esportazione dei prodotti.

Le pompe effettive possono essere diverse da quelle nelle foto. Specifiche e dimensioni possono essere modificate senza preavviso. Per ulteriori dettagli si prega di contattarci.

Non è consentito pubblicare o copiare parti del presente catalogo senza autorizzazione.