

POMPE A
TRASCINAMENTO
MAGNETICO
IWAKI

MX

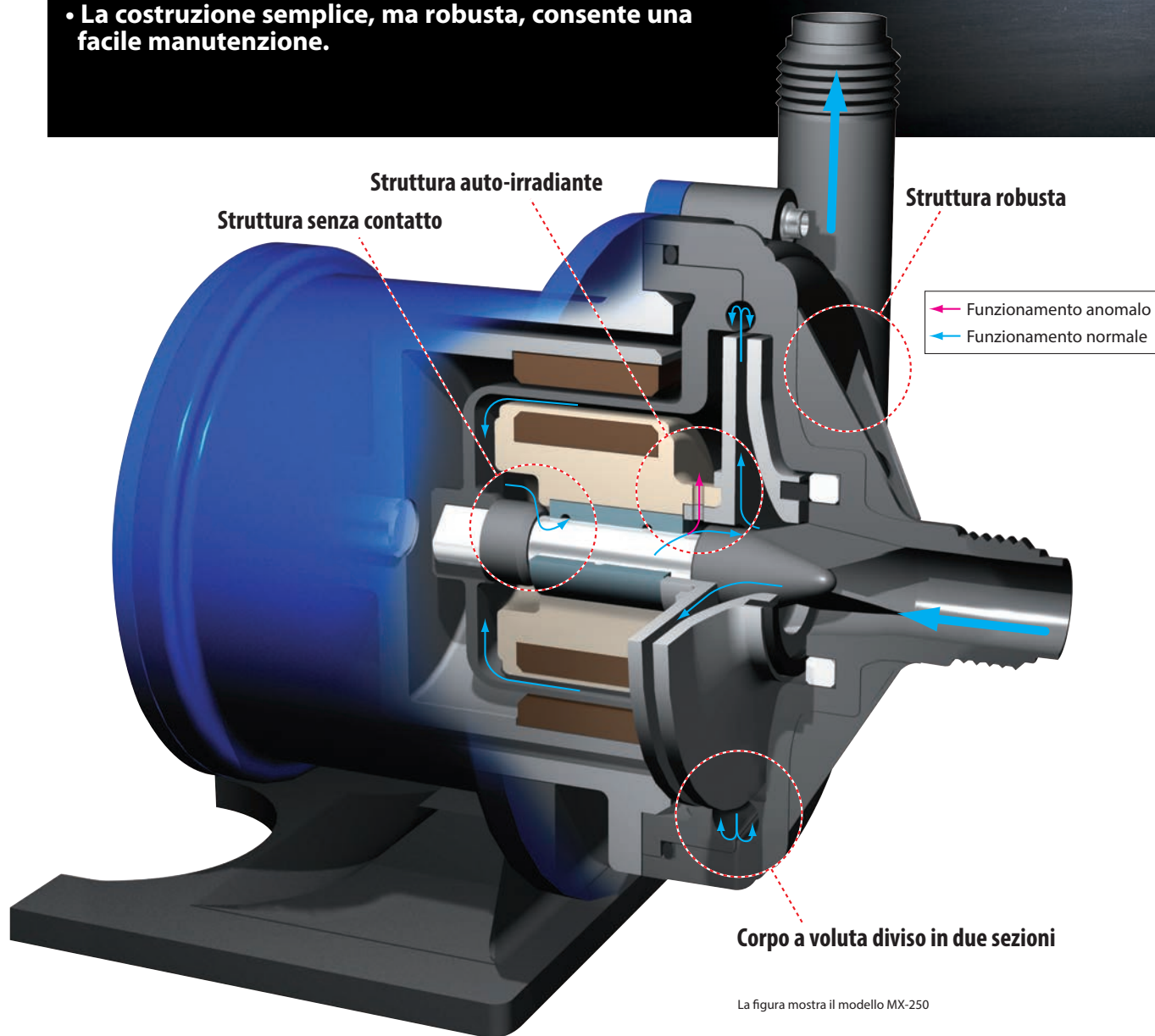


Resistenza ed efficienza nel funzionamento a secco persino migliori dei modelli precedenti. Pompe a trascinamento magnetico MX di Iwaki – affidabili ed efficienti sul piano energetico.

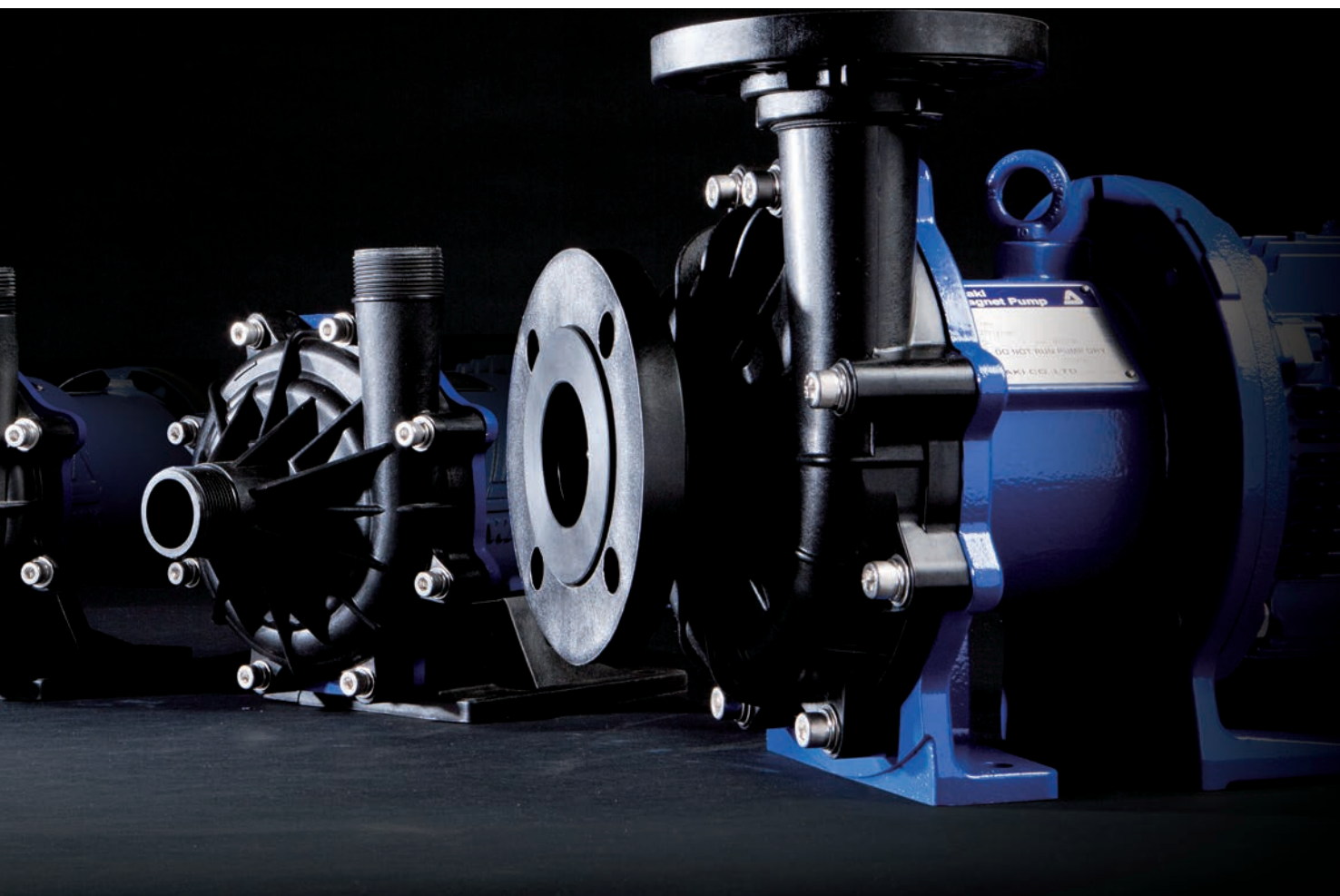
La serie MX rappresenta lo stadio più avanzato dell'arte di progettazione delle pompe a trascinamento magnetico in materiale plastico per le condizioni operative più difficili.

Se dotata di cuscinetto in carbonio, la MX ammette anche brevi periodi di funzionamento a secco. La nuova "struttura di raffreddamento per effetto auto-irradiante" (BREV.), in combinazione con il comprovato principio di funzionamento senza contatto e con l'albero supportato sul corpo anteriore e posteriore, aumentano la resistenza della pompa alla cavitazione e all'eventuale funzionamento con valvola di mandata chiusa. Grazie ad un design innovativo delle nostre pompe è stato ottenuto un maggiore rendimento. Le pompe della serie MX sono altamente raccomandate per vari processi di produzione, ad esempio per la filtrazione, spruzzatura, lavaggio e decapaggio nei processi di trattamento delle superfici

- Una migliorata resistenza meccanica consente il funzionamento in condizioni anomale e determina la riduzione di costi operativi e di manutenzione.
- Il corpo voluta in 2 parti migliora significativamente il rendimento rispetto alle versioni precedenti.
- La costruzione semplice, ma robusta, consente una facile manutenzione.

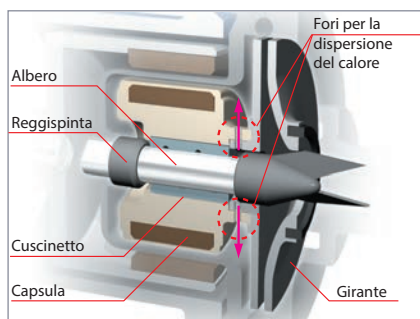


La figura mostra il modello MX-250



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. (Eccezione: MX-70,100)



Struttura senza contatto

Grazie all'installazione innovativa di magneti di trascinamento e magnete trascinato il movimento della capsula magnetica viene controllato dalla forza magnetica, evitando così che il reggispinta posteriore e la porzione posteri-

ore del cuscinetto entrino in contatto tra loro, persino in caso di funzionamento a secco. Questa struttura riduce il calore generato e favorisce la lubrificazione.

(Eccezione: MX-70,100)

Corpo a voluta diviso in due sezioni (BREV.)

Quelle della serie MX sono le prime pompe in resina a trascinamento magnetico con corpo frontale diviso in due parti, quella anteriore e quella posteriore, così da ottenere la forma ideale della voluta, con conseguenti perdite interne minime: il liquido che fuoriesce dalla girante ritorna cioè al corpo della pompa ed è ridotto al minimo, quindi viene efficacemente convogliato alla porta di mandata, per migliorare il rendimento generale. (Eccezione: MX-70/400/505)

Struttura robusta

Tutte le sezioni portanti sottoposte a stress, come i corpi anteriore e posteriore, sono rinforzate mediante nervature per migliorare la resistenza alla pressione e la resistenza meccanica generale della pompa.

Il cuscinetto non soltanto è fissato tramite contatto pressato convenzionale, ma anche inserito fra la sezione attigua in profondità della capsula magnetica e l'estremità posteriore della girante, per migliorarne l'affidabilità alle alte temperature.

(Eccezione: MX-70,100)

Modelli MX-402(H), 403(H) e 505: per un fissaggio più stabile viene impiegato un perno di blocco non rimovibile.



Corpo anteriore



Corpo posteriore



Corpo anteriore dei tipi 100 e 402/403



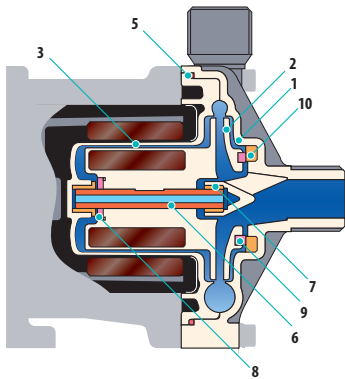


MX-505

MX-403

Materiali parte idraulica

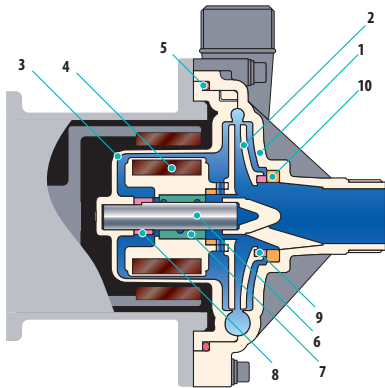
■ MX-70,100



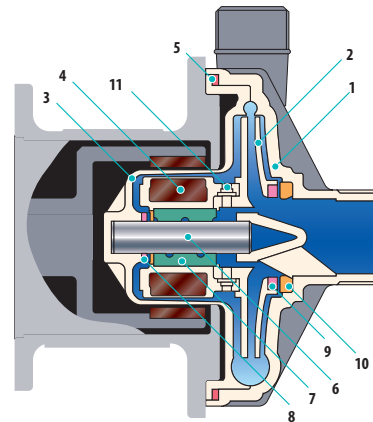
Modello	MX-70	MX-100
Contrassegno	V(E)	
1 Corpo anteriore	GFRPP	
2 Girante	CFRPP	
3 Corpo posteriore	GFRPP	
5 O-ring	Nota 1 FKM(EPDM)	
6 Albero	Ceramica di allumina	
7 Cuscinetto	CFRPPS	PTFE
9 Anello bocca	-	PTFE
10 Reggispinta/Anello rasamento	Ceramica di allumina	

Nota 1: è disponibile anche un O-ring in AFLAS®

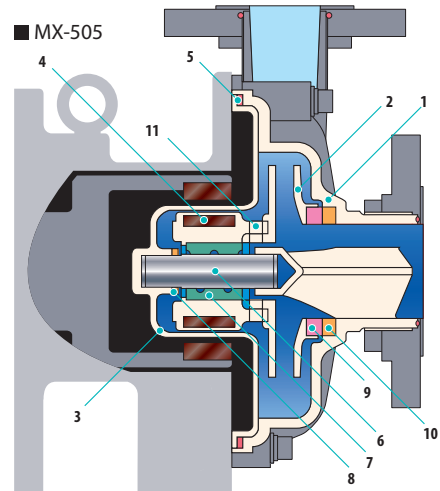
■ MX-250 - 401



■ MX-402 - 403H



■ MX-505

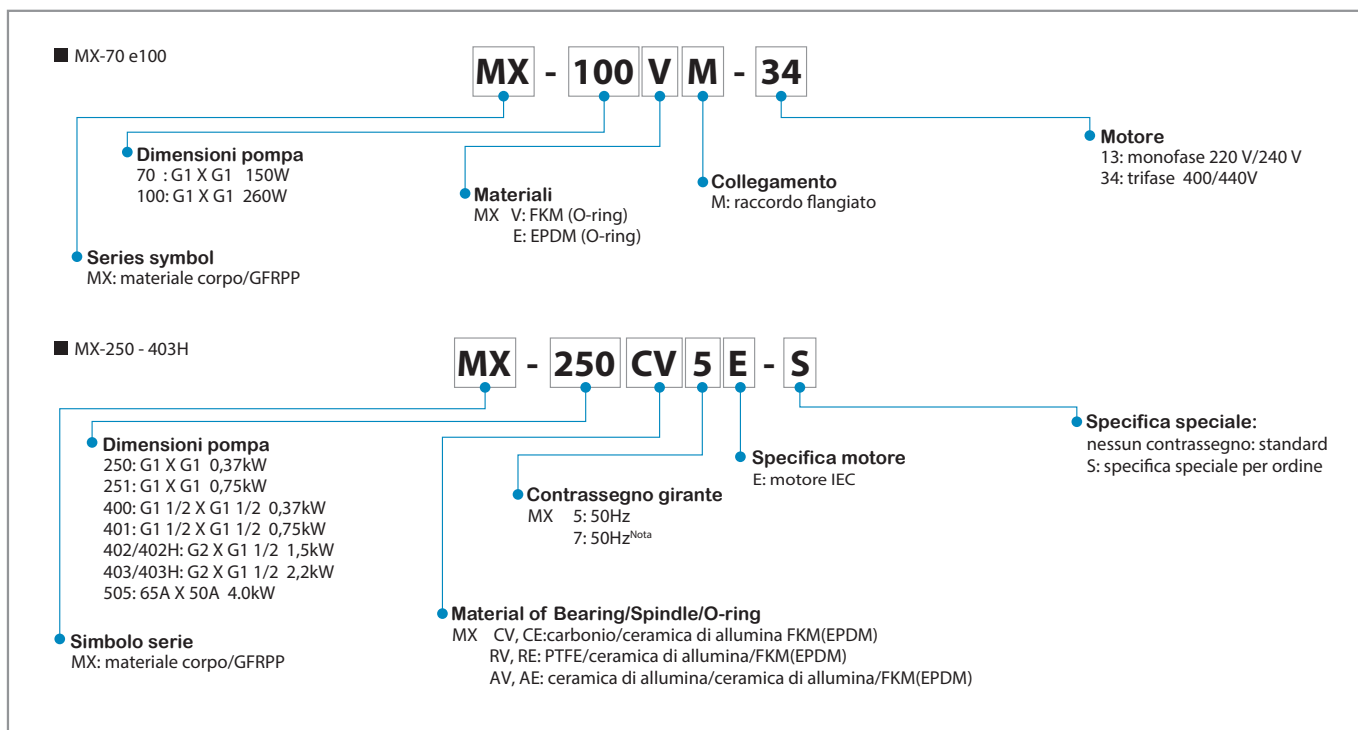


Modello	MX-250 - 505		MX-250 - 401
	CV(CE)	RV(RE)	AV(AE)
1 Corpo anteriore	GFRPP		
2 Girante	GFRPP		
3 Corpo posteriore	GFRPP		
4 Capsula magnetica	PP		
5 O-ring	Nota 1 FKM(EPDM)		
6 Albero	Ceramica di allumina		
7 Cuscinetto	Carbon	PTFE	Alumina ceramic
8 Reggispinta posteriore	CFRPPS (da MX-402 a 505: CFRPEEK)		
9 Anello bocca	PTFE		
10 Reggispinta/Anello rasamento	Ceramica di allumina		
11 Perno di blocco	GFRPPS (disponibilità solo per tipi da 402 a 505)		-

Nota 1: è disponibile anche un O-ring in AFLAS®



Identificazione della pompa



Nota: modelli pertinenti sono MX-250/251, 400 & 401.

Specifiche

50Hz

Modello	Raccordo aspirazione X mandata	Limite di S.G. <small>Nota 1</small>	Capacità standard l/min - m	Capacità max. l/min <small>Nota 3</small>	Motore kW	Massa kg <small>Nota 4</small>
MX-70	G1 x G1 <small>Nota 2</small>	1,2	50 - 5,4	90	0,5	6,5
MX-100	G1 x G1 <small>Nota 2</small>	1,2	70 - 6	110	0,26	8,2
MX-250 (contrassegno girante: 5)	G1 x G1	1,0	50 - 14	150	0,37	7,7
MX-250 (contrassegno girante: 7)			50 - 11,7			
MX-251 (contrassegno girante: 5)	G1 x G1	1,0	80 - 19	150	0,75	10,2
MX-251 (contrassegno girante: 7)						
MX-400 (contrassegno girante: 5)	G1 1/2 x G1 1/2	1,2	100 - 10,5	280	0,37	6,2
MX-400 (contrassegno girante: 7)			100 - 9,5			
MX-401 (contrassegno girante: 5)	G1 1/2 x G1 1/2	1,2	150 - 14,5	320	0,75	10,2
MX-401 (contrassegno girante: 7)						
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

Nota 1: il limite del peso specifico varia a seconda della mandata. Per ulteriori dettagli si prega di contattarci

Nota 2: opzione di raccordo tubi da 26 mm disponibile nei modelli MX-70 e MX-100.

Nota 3: il tipo AV(AE) ha una diversa capacità di mandata. Per ulteriori dettagli si prega di contattarci.

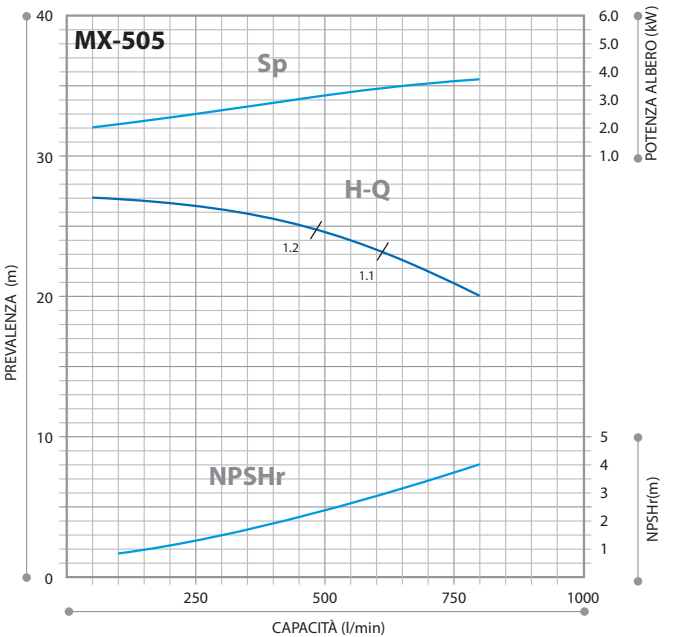
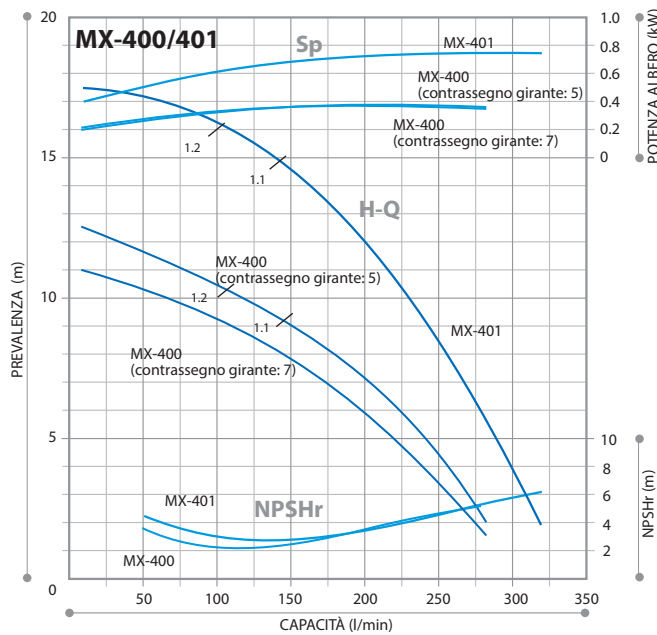
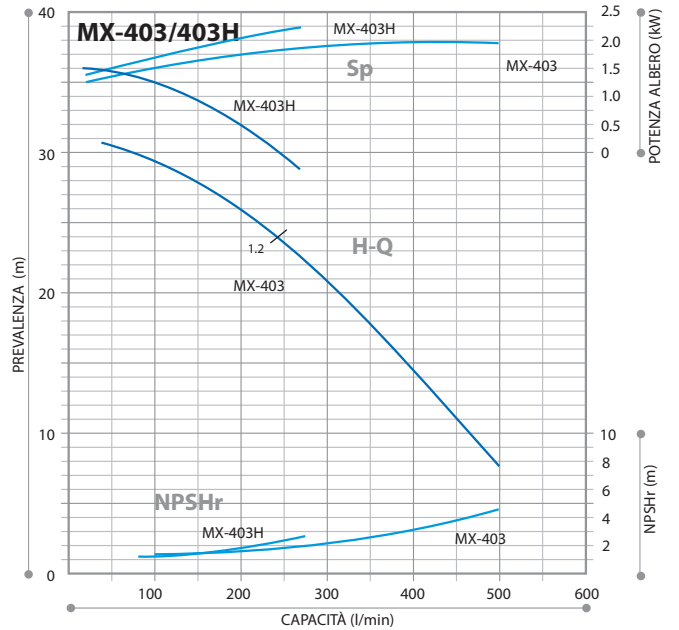
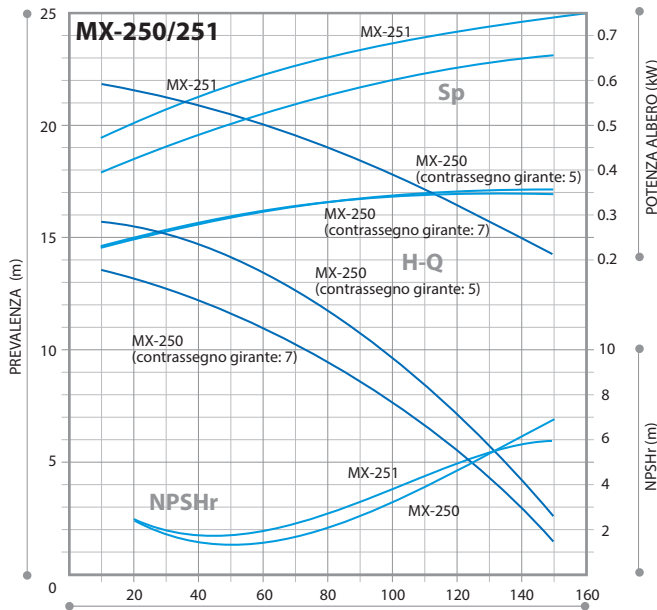
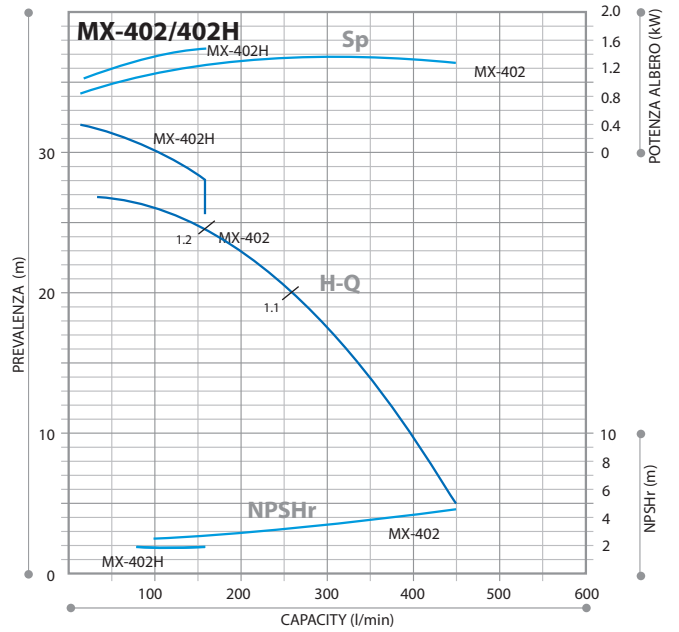
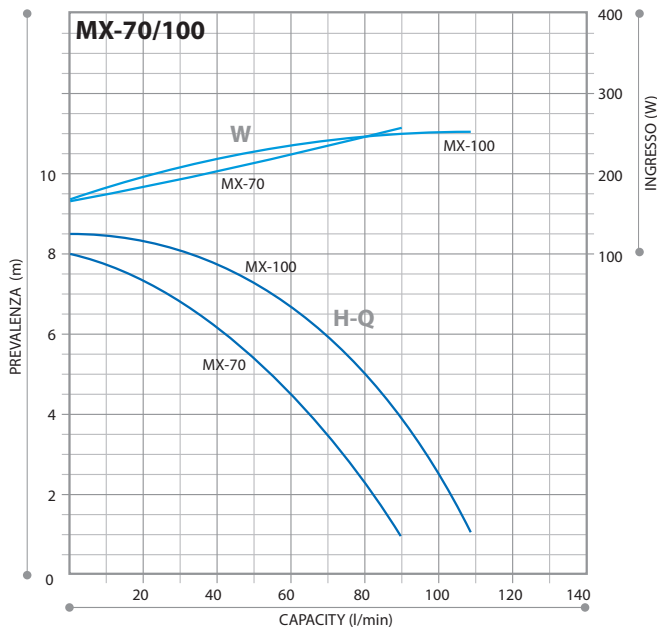
Nota 4: motore più piccolo tranne MX-70 e 100.

Specifiche comuni

• Gamma di temperatura dei liquidi: da 0 a 80°C (da 10 a 80°C se vengono impiegati O-ring AFLAS®). • Gamma di temperatura ambiente: da 0 a 40°C.

Curve di prestazione

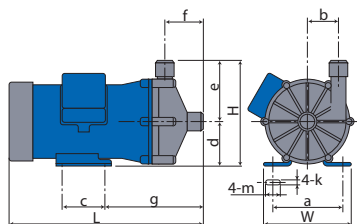
50Hz



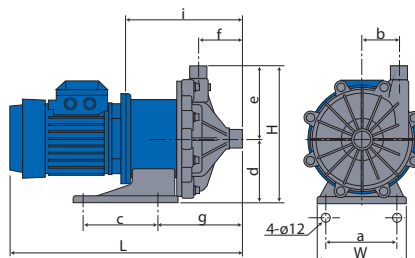
Dimensioni

■ MX-70, 100

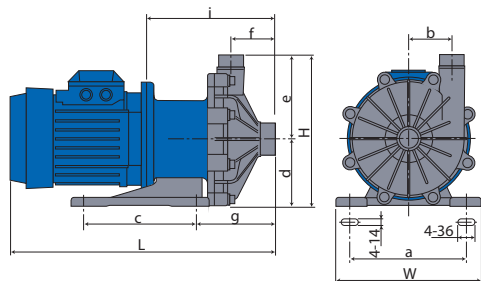
Nota



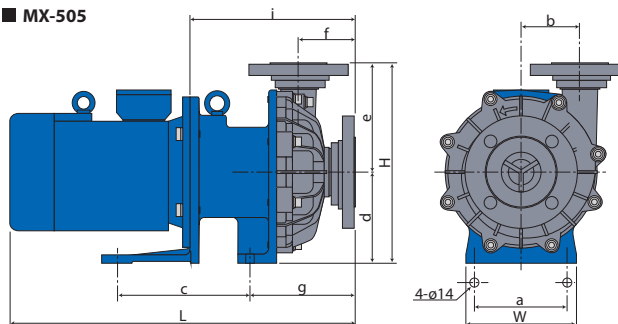
■ MX-250 - 401



■ MX-402, 402H, 403, 403H



■ MX-505



Modello	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

(mm)

Nota: MX-70 e MX-100: tipo con filettatura nelle dimensioni di cui sopra; per tipo con raccordo per tubi si prega di contattarci.

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 **MX-F**

Resiste a condizioni operative difficili e offre un rendimento elevato

Portata max: 510 l/min
Prevalenza max: 30 m
Materiali principali: CFRETFE



Serie **SMX**

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

Portata max: 440 l/min
Prevalenza max: 25,5 m
Materiali principali: GFRPP, CFRETFE



Serie **MXM**

Pompe a trascinamento magnetico con equilibrio eccellente fra caratteristiche e prestazione

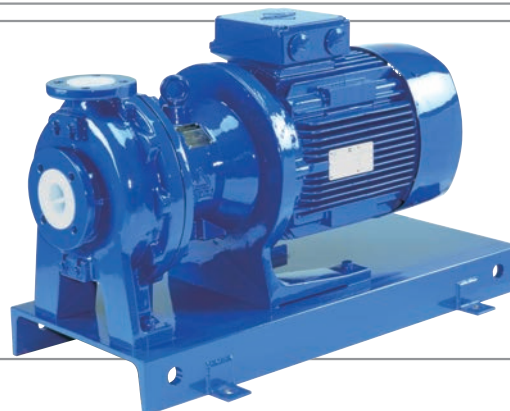
Portata max: 600 l/min
Prevalenza max: 29 m
Materiali principali: CFRETFE



Serie **MDM**

Pompe di processo a trascinamento magnetico resistenti al funzionamento a secco

Portata max: 1,4 m³/min
Prevalenza max: 74 m
Materiali principali: CFRETFE, PFA



<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.

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.

 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.

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