



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Prevalenza fino a **103 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **7 m**
- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+40 °C**
- Temperatura ambiente fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **10 bar**
- Servizio continuo **S1**

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICAZIONI



UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per pompare **acqua pulita** e liquidi chimicamente non aggressivi per i materiali costituenti la pompa.

Gli elevati rendimenti e l'adattabilità alle più svariate applicazioni, anche anomale, ne fanno una scelta ideale nel settore domestico, civile, industriale; in particolare per la distribuzione dell'acqua in accoppiamento a serbatoi autoclavi, aumento della pressione in rete.

L'installazione è da effettuarsi in luoghi chiusi o comunque protetti dalle intemperie.

ESECUZIONI A RICHIESTA

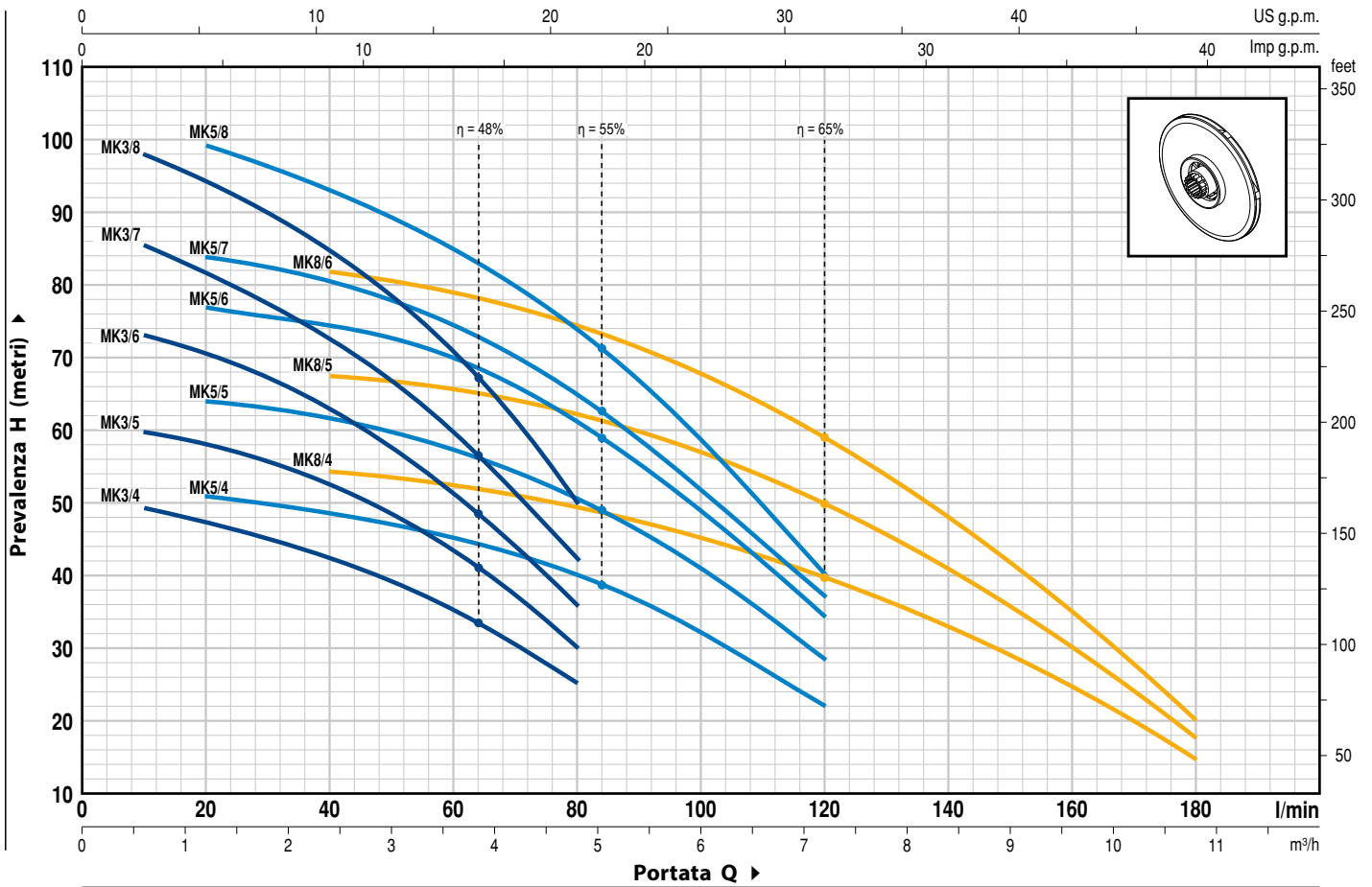
- Flange filettate ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") per le bocche di aspirazione e di mandata
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



TIPO		POTENZA		Q	H metri														
Monofase	Trifase	kW	HP		m ³ /h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8			
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
MKm 3/4	MK 3/4	0.75	1		50	49	47	42.5	35	25									
MKm 3/5	MK 3/5	0.75	1		62	60	58.5	52.5	43.5	30									
MKm 3/6	MK 3/6	1.1	1.5		75	73	70	62.5	51.5	36									
MKm 3/7	MK 3/7	1.1	1.5		88	85	81.5	73	59.5	42									
MKm 3/8	MK 3/8	1.5	2		100	98	94	85	70.5	50									
MKm 5/4	MK 5/4	1.1	1.5		53	-	51	48	45	40	32	22							
MKm 5/5	MK 5/5	1.5	2		67	-	64	61	57.5	51	41.5	29							
MKm 5/6	MK 5/6	1.8	2.5		80	-	77	74	70	61	49	34							
MKm 5/7	MK 5/7	2.2	3		87	-	84	80	75	64.5	51.5	37							
MKm 5/8	MK 5/8	2.2	3		103	-	99	93	85	74.5	58.5	40							
MKm 8/4	MK 8/4	1.5	2		56.0	-	-	54.0	52.0	50.0	46.0	39.0	31.5	24.0	15.0				
MKm 8/5	MK 8/5	1.8	2.5		70.0	-	-	67.5	66.0	63.0	58.0	50.0	40.0	30.0	18.0				
MKm 8/6	MK 8/6	2.2	3		86.0	-	-	82.0	78.0	74.0	68.0	58.0	46.5	35.0	20.0				

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3.

POS.	COMPONENTE	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
1	CORPO ASPIRANTE	Ghisa, provvisto di bocca di aspirazione filettata ISO 228/1				
2	CAMICIA	Acciaio inox AISI 304				
3	CORPO PREMENTE	Ghisa, provvisto di bocca di mandata filettata ISO 228/1				
4	GIRANTI E DIFFUSORI	Noryl GFN2V				
5	DIAFRAMMI	Acciaio inox AISI 304 completi di anelli antiusura				
6	ALBERO MOTORE	Acciaio inox EN 10088-3 - 1.4104				
7	TENUTA MECCANICA	<i>Albero</i>	<i>Posizione</i>	<i>Materiali</i>		
		<i>Diametro</i>		<i>Anello fisso</i>	<i>Anello rotante</i>	<i>Elastomero</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Grafite	Ceramica	NBR

8 CUSCINETTI

Tipo

6304 ZZ / 6204 ZZ

9 CONDENSATORE

Elettropompa

Capacità

<i>Monofase</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>
MKm 3/4	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 3/5	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 3/6	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 3/7	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 3/8	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 5/4	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 5/5	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 5/6	45 µF 450 VL	-
MKm 5/7	50 µF 450 VL	-
MKm 5/8	50 µF 450 VL	-
MKm 8/4	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MKm 8/5	45 µF 450 VL	-
MKm 8/6	50 µF 450 VL	-

10 MOTORE ELETTRICO

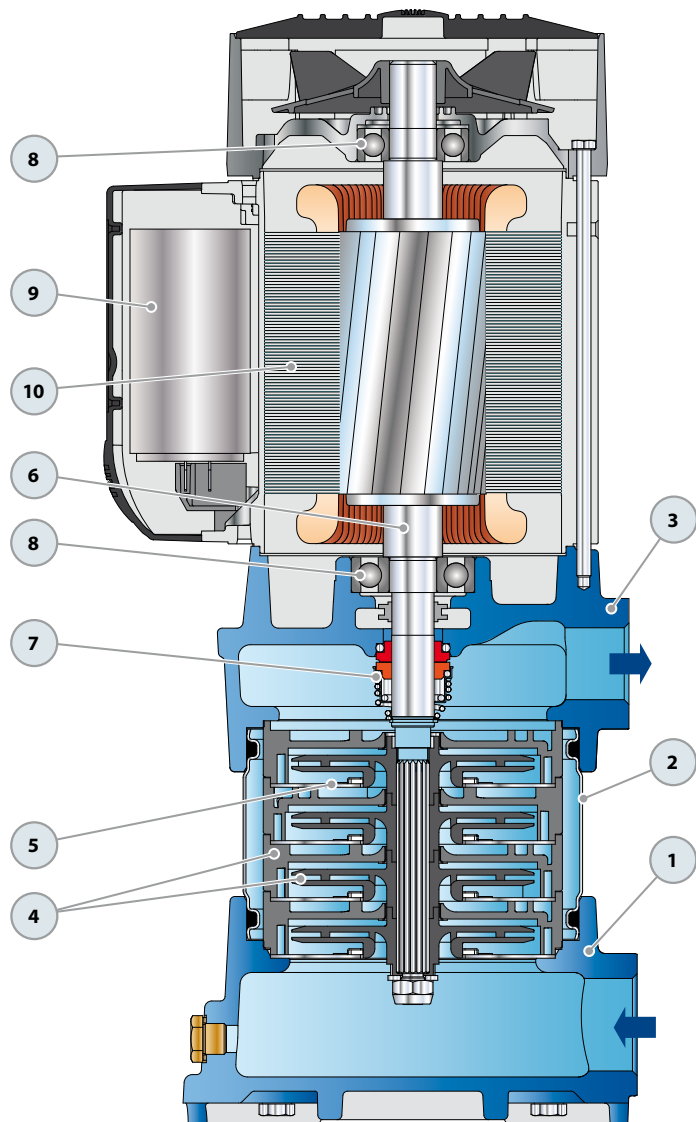
➡ **Le pompe equipaggiate con motori trifase sono ad alto rendimento in classe IE2 (IEC 60034-30)**

MKm: monofase 230 V - 50 Hz
con condensatore e salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento.

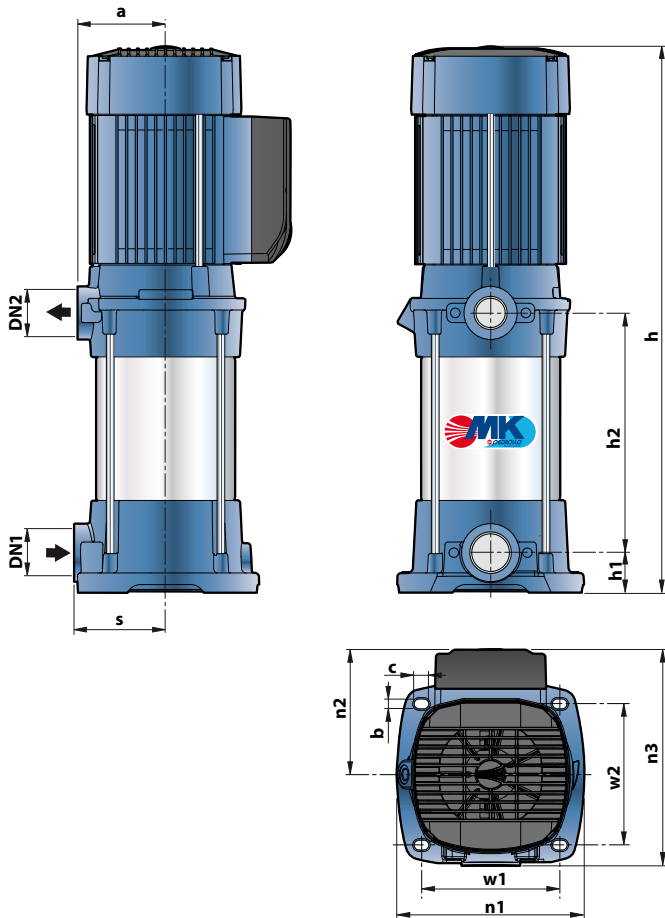
MK: trifase 230/400 V - 50 Hz.

- Isolamento: classe F.

- Protezione: IP X4.



DIMENSIONI E PESI



ASSORBIMENTI

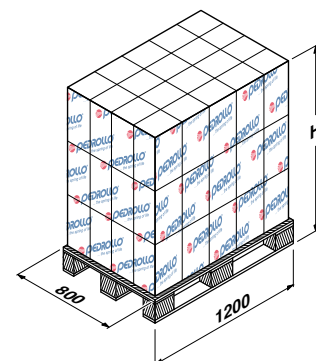
TIPO	TENSIONE (monofase)		
	230 V	240 V	110 V
Monofase			
MKm 3/4	5.0 A	4.8 A	10.0 A
MKm 3/5	6.0 A	5.8 A	12.0 A
MKm 3/6	6.5 A	6.3 A	13.0 A
MKm 3/7	7.0 A	6.8 A	14.0 A
MKm 3/8	9.0 A	8.7 A	18.0 A
MKm 5/4	6.5 A	6.3 A	13.0 A
MKm 5/5	8.5 A	8.2 A	17.0 A
MKm 5/6	9.5 A	9.1 A	19.0 A
MKm 5/7	10.5 A	10.2 A	21.0 A
MKm 5/8	11.5 A	11.0 A	23.0 A
MKm 8/4	8.5 A	8.2 A	17.0 A
MKm 8/5	9.5 A	9.1 A	19.0 A
MKm 8/6	11.5 A	11.0 A	23.0 A

TIPO	TENSIONE (trifase)					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifase						
MKm 3/4	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.4 A	2.0 A	1.2 A
MKm 3/5	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
MKm 3/6	4.8 A	2.8 A	1.6 A	4.6 A	2.7 A	1.6 A
MKm 3/7	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.7 A
MKm 3/8	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.1 A	1.8 A
MKm 5/4	4.8 A	2.8 A	1.6 A	4.6 A	2.7 A	1.6 A
MKm 5/5	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.7 A
MKm 5/6	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	2.0 A
MKm 5/7	7.8 A	4.5 A	2.6 A	7.5 A	4.3 A	2.5 A
MKm 5/8	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
MKm 8/4	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.7 A
MKm 8/5	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	2.0 A
MKm 8/6	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A

TIPO		BOCCHIE		N° STADI	DIMENSIONI mm										kg					
Monofase	Trifase	DN1	DN2		a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~		
MKm 3/4	MKm 3/4	1 1/4"	1"	4	91	94.5	41.5	152	143	146	194	130	225	9.5	14.5	22.3	21.6			
MKm 3/5	MKm 3/5			5														176	23.1	22.4
MKm 3/6	MKm 3/6			6														200	23.9	23.2
MKm 3/7	MKm 3/7			7														224	24.7	24.0
MKm 3/8	MKm 3/8			8														248	26.6	25.6
MKm 5/4	MKm 5/4			4														152	22.3	21.6
MKm 5/5	MKm 5/5			5														176	24.3	23.4
MKm 5/6	MKm 5/6			6														200	25.8	25.0
MKm 5/7	MKm 5/7	7	224	27.3	26.6															
MKm 5/8	MKm 5/8	8	248	28.0	27.3															
MKm 8/4	MKm 8/4	4	152	23.6	22.7															
MKm 8/5	MKm 8/5	5	176	25.1	24.3															
MKm 8/6	MKm 8/6	6	200	26.6	25.9															

PALLETIZZAZIONE

TIPO		PER GROUPAGE			
Monofase	Trifase	n° pompe	H (mm)	1~	3~
MKm 3/4	MKm 3/4	35	1440	798	773
MKm 3/5	MKm 3/5	35	1440	826	801
MKm 3/6	MKm 3/6	35	1440	854	829
MKm 3/7	MKm 3/7	35	1440	882	857
MKm 3/8	MKm 3/8	35	1440	948	913
MKm 5/4	MKm 5/4	35	1440	798	773
MKm 5/5	MKm 5/5	35	1440	868	836
MKm 5/6	MKm 5/6	35	1440	920	892
MKm 5/7	MKm 5/7	35	1440	973	948
MKm 5/8	MKm 5/8	35	1440	997	973
MKm 8/4	MKm 8/4	35	1440	843	812
MKm 8/5	MKm 8/5	35	1440	896	868
MKm 8/6	MKm 8/6	35	1440	948	924



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

- Elettropompe con indice di efficienza minimo $MEI \geq 0,10$ conformi al Regolamento (UE) in vigore dal 1° gennaio 2013.
- Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è $MEI \geq 0,70$.
- L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante.
- Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.
- Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo www.europump.org/efficiencycharts.