مضخة كهربائية عمودية متعددة المراحل

ميدان التشغيل

- الإنتاجية إلى حد **180 ل/دقيقة** (10.8 م³/ساعة)
- قوة الدفع إلى حد **103 م**

حدود التشغيل

- إرتفاع مستوى السحب إلى حد **7 م**
- درجة حرارة السائل من **-10** إلى **+40** درجة
- درجة الحرارة الجوية **+40** درجة
- الضغط الداخلي الأقصى **10 بار**
- التشغيل المتواصل **S1**

التطبيق و أنظمة السلامة

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

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

CE

شهادات

الاستعمال و التركيب

هذه المضخات ينصح باستعمالها في ضخ المياه النظيفة و غير المحتوية على مكونات كيمياوية ضارة بالمواد التي صنعت منها المضخة.
نظرا لمردودها المرتفع و القدرة على تكيّف هذه المضخة مع مختلف الاستعمالات، يجعلها أحسن اختيارللاستعمال في الميدان المنزلي، المدني و الصناعي: خاصة في توزيع المياه إنطلاقا من الخزانات، لزيادة الضغط في الشبكة.
تركيب المضخة يجب أن يكون في مكان مغلق أو على الأقل محمى من التقلبات الجوية.

حسب الطلب

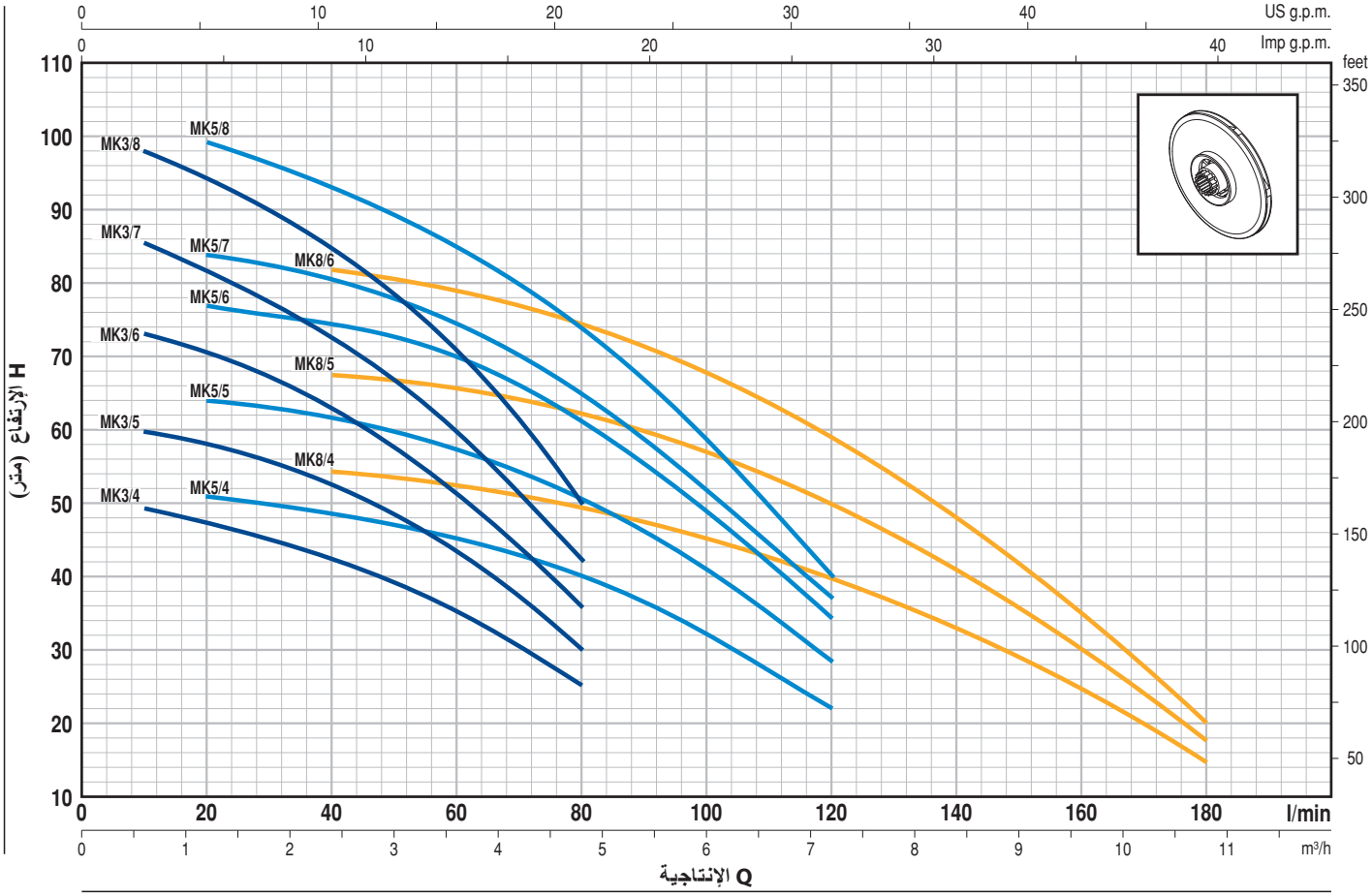
- فلانجا لولبية حسب إيزو 228/1 (1" - 1¼" - 1½") بالنسبة إلى فتحات الشفط و السحب
- مواصفات كهربائية أخرى أو 60 هارتز

ضمان

شهادة ضمان لمدة سنتين حسب شروطنا العامة للمبيعات

المنحنيات و معطيات التشغيل

50 هارتز n=2900 دورة/دقيقة HS=0 م



النوع		القوة		Q م³/ساعة	10.8	9.6	8.4	7.2	6.0	4.8	3.6	2.4	1.2	0.6	0
مرحلة واحدة	3 مراحل	كيلوات	حصان	ل/دقيقة	180	160	140	120	100	80	60	40	20	10	0
MKm 3/4	MK 3/4	0.75	1	H متر						25	35	42.5	47	49	50
MKm 3/5	MK 3/5	0.75	1							30	43.5	52.5	58.5	60	62
MKm 3/6	MK 3/6	1.1	1.5							36	51.5	62.5	70	73	75
MKm 3/7	MK 3/7	1.1	1.5							42	59.5	73	81.5	85	88
MKm 3/8	MK 3/8	1.5	2							50	70.5	85	94	98	100
MKm 5/4	MK 5/4	1.1	1.5					22	32	40	45	48	51	–	53
MKm 5/5	MK 5/5	1.5	2					29	41.5	51	57.5	61	64	–	67
MKm 5/6	MK 5/6	1.8	2.5					34	49	61	70	74	77	–	80
MKm 5/7	MK 5/7	2.2	3					37	51.5	64.5	75	80	84	–	87
MKm 5/8	MK 5/8	2.2	3					40	58.5	74.5	85	93	99	–	103
MKm 8/4	MK 8/4	1.5	2		15.0	24.0	31.5	39.0	46.0	50.0	52.0	54.0	–	–	56.0
MKm 8/5	MK 8/5	1.8	2.5		18.0	30.0	40.0	50.0	58.0	63.0	66.0	67.5	–	–	70.0
MKm 8/6	MK 8/6	2.2	3		20.0	35.0	46.5	58.0	68.0	74.0	78.0	82.0	–	–	86.0

Q = الإنتاجية H = مجموع الإرتفاع HS = إرتفاع مستوى السحب

الإختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحنى معطيات التشغيل طبقا لقانون EN ISO 9906 App. A .

الترتيب	المكونات	مواصفات التصنيع
1	جسم فتحة الشفط	حديد الزهر، مجهز بفتحة شفط من النوع اللولبي حسب إيزو 228/1
2	القميص	الحديد غير القابل للصدأ AISI 304
3	جسم فتحة الخروج	حديد الزهر، مجهز بفتحة شفط من النوع اللولبي حسب إيزو 228/1
4	المراوح و موزع السائل	نوريل GFN2V
5	الأغشية	الحديد غير القابل للصدأ AISI 304 مجهزة بحلقات ضد التآكل
6	عمود المحرك	الحديد الصلب غير القابل للصدأ 1.4104 - EN 10088-3

7 مانع التسرب الميكانيكي

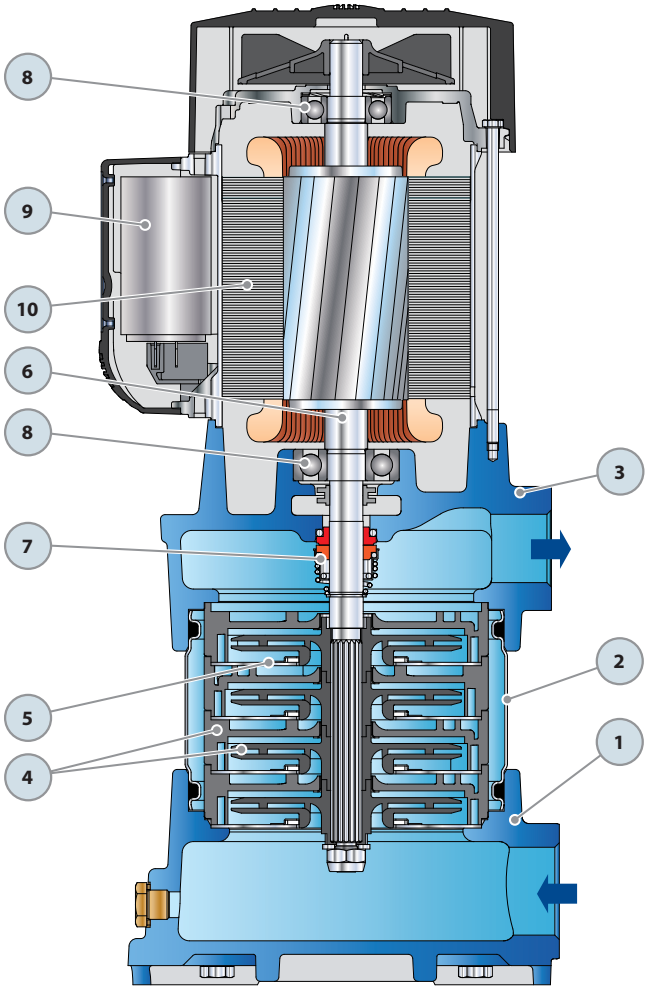
مانع التسرب	العمود	الموضع	المواد		
النوع	القطر		الحلقة الثابتة	الحلقة المتحركة	إيلستومير
MK 3/4-5-6-7	**FN-15**	**Ø 15** مم	غرافيت	الخزف	NBR
MK 3/8 **MK 5/4-5-6-7-8** **MK 8/4-5-6**	**FN-18**	**Ø 18** مم	غرافيت	الخزف	NBR

8 الوسادة

المضخة الكهربائية	النوع
MK 3/4-5-6-7	**6303 ZZ - C3 / 6203 ZZ**
MK 3/8 **MK 5/4-5-6-7-8** **MK 8/4-5-6**	**6304 ZZ / 6204 ZZ**

9 مكثف الكهرباء

المضخة الكهربائية	الطاقة	
مرحلة واحدة	*(V 230 - V 240)*	*(V 110)*
MKm 3/4	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
MKm 3/5	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
MKm 3/6	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
MKm 3/7	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 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	**80** µF 250 VL
MKm 5/7	**50** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
MKm 5/8	**50** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
MKm 8/4	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 8/5	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
MKm 8/6	**50** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

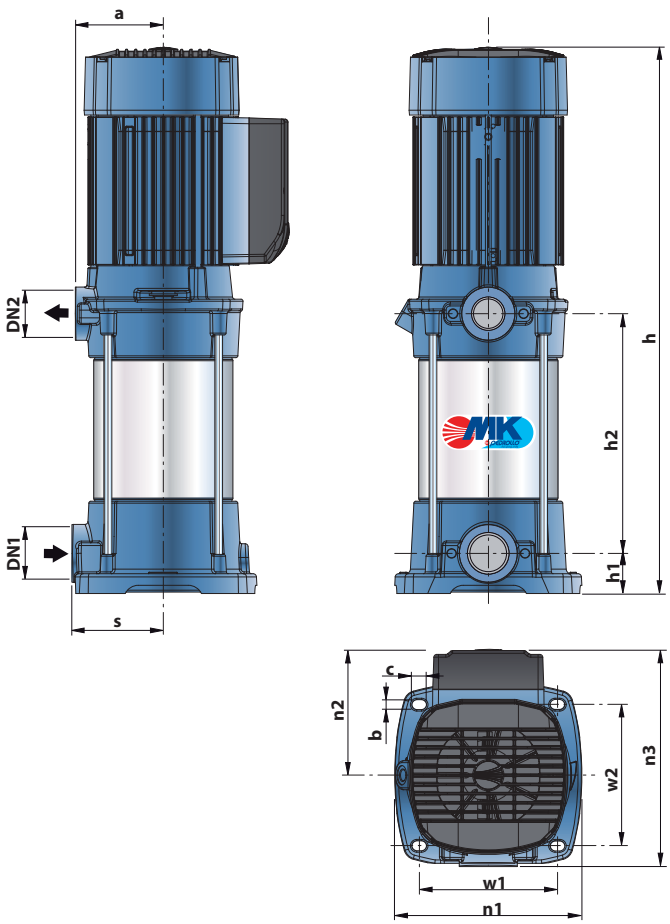


10 المحرك الكهربائي

⇐ **المضخات المجهزة بمحركات 3 مراحل تتميز بمردودها العالي حسب درجة IE2 (IEC 60034-30)**

MKm: مرحلة واحدة 230 فولت – 50 هارتز مع حراري لحماية المحرك مندمج في اللفة
MK: 3 مراحل 230/400 فولت – 50 هارتز
– العازل: درجة F
– الحماية: IP 44

الوزن و المقاييس



السحب الكهربائي

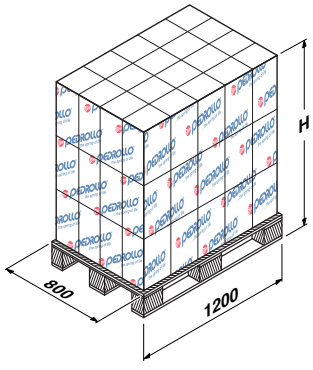
النوع	التيار الكهربائي (مرحلة واحدة)		
مرحلة واحدة	V 230	V 240	V 110
MKm 3/4	A **5.0**	A **4.8**	A **10.0**
MKm 3/5	A **6.0**	A **5.8**	A **12.0**
MKm 3/6	A **6.5**	A **6.3**	A **13.0**
MKm 3/7	A **7.0**	A **6.8**	A **14.0**
MKm 3/8	A **9.0**	A **8.7**	A **18.0**
MKm 5/4	A **6.5**	A **6.3**	A **13.0**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

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

V=فولت A=أمبار

النوع		الفتحات		عدد المراحل	المقاييس مم												كغ	
مرحلة واحدة	3 مراحل	DN1	DN2		a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	~1	~3
MKm 3/4	MK 3/4	1¼"	1"	4	91	94.5	435	41.5	152	143	146	194	109.5	204	9.5	14.5	**20.0**	**19.6**
MKm 3/5	MK 3/5			5			459		176								**20.8**	**20.3**
MKm 3/6	MK 3/6			6			483		220								**21.1**	**21.6**
MKm 3/7	MK 3/7			7			507		224								**21.8**	**22.3**
MKm 3/8	MK 3/8			8			565		248								**26.6**	**25.6**
MKm 5/4	MK 5/4			4			469		152								**22.3**	**21.6**
MKm 5/5	MK 5/5			5			493		176								**24.3**	**23.4**
MKm 5/6	MK 5/6			6			517		200								**25.8**	**25.0**
MKm 5/7	MK 5/7			7			541		224					225			**27.3**	**26.6**
MKm 5/8	MK 5/8			8			565		248								**28.0**	**27.3**
MKm 8/4	MK 8/4			4			469		152								**23.6**	**22.7**
MKm 8/5	MK 8/5			5			493		176								**25.1**	**24.3**
MKm 8/6	MK 8/6			6			517		200								**26.6**	**25.9**

الصناديق / التعبئة



النوع		التجميع / الحاوية			
		عدد المضخات	H (مم)	كغ	
مرحلة واحدة	3 مراحل			~1	~3
MKm 3/4	MK 3/4	**30**	1400	620	610
MKm 3/5	MK 3/5	**30**	1400	640	630
MKm 3/6	MK 3/6	**30**	1400	650	670
MKm 3/7	MK 3/7	**30**	1400	670	690
MKm 3/8	MK 3/8	**30**	1500	820	790
MKm 5/4	MK 5/4	**30**	1500	690	670
MKm 5/5	MK 5/5	**30**	1500	750	720
MKm 5/6	MK 5/6	**30**	1500	790	770
MKm 5/7	MK 5/7	**30**	1500	840	820
MKm 5/8	MK 5/8	**30**	1500	860	840
MKm 8/4	MK 8/4	**30**	1500	729	699
MKm 8/5	MK 8/5	**30**	1500	769	749
MKm 8/6	MK 8/6	**30**	1500	818	798