مضخات كهربائية ذات االتعبئة الذاتية مع حلقة سائلة

⇐ سحق واجهي مزدوج لاجتناب توقف الدوران

ميدان التشغيل

- الإنتاجية إلى حد **50 ل/دقيقة** (3 م³/ساعة)
- قوة الدفع إلى حد **51 م**

حدود التشغيل

- إرتفاع مستوى السحب إلى حد **9 م** (HS)
- درجة حرارة السائل من **10-** إلى **90+** درجة
- درجة حرارة الديزل/النفطة إلى حد **55+** درجة
- درجة الحرارة الجوية **40+** درجة
- الضغط الداخلي الأقصى **6 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

ПРОМТЕСТ - 168

АИ30

الاستعمال و التركيب

هذه المضخات ينصح باستعمالها في ضخ المياه النظيفة والسوائل غيرالمحتوية على جزئيات كاشطة و السوائل التي لا تحتوي على مكونات كيمياوية مضرّة بالمواد التي صنعت منها المضخة.
نظرا إلى مبدأ التشغيل الخاص الذي تتميز به هذه المضخات فإنها تمثل حلا ملائما جدا في الحالات التي يتطلب فيها استعمال مضخات كهربائية ذات االتعبة الذاتية صغيرة الحجم، أو في الحالات التي يكون فيها تدفق الماء ضعيفا أو غير منتظما أو ممزوجا بالهواء.
تركيب المضخة يجب أن يكون في مكان مغلق أو على الأقل محمى من التقلبات الجوية.

حقوق التصنيع- العلامات – النوعيات

- مقدمة المضخة: حق التصنيع رقم IT1243605
- نوع أوروبي مسجل تحت رقم 342159-0008

حسب الطلب

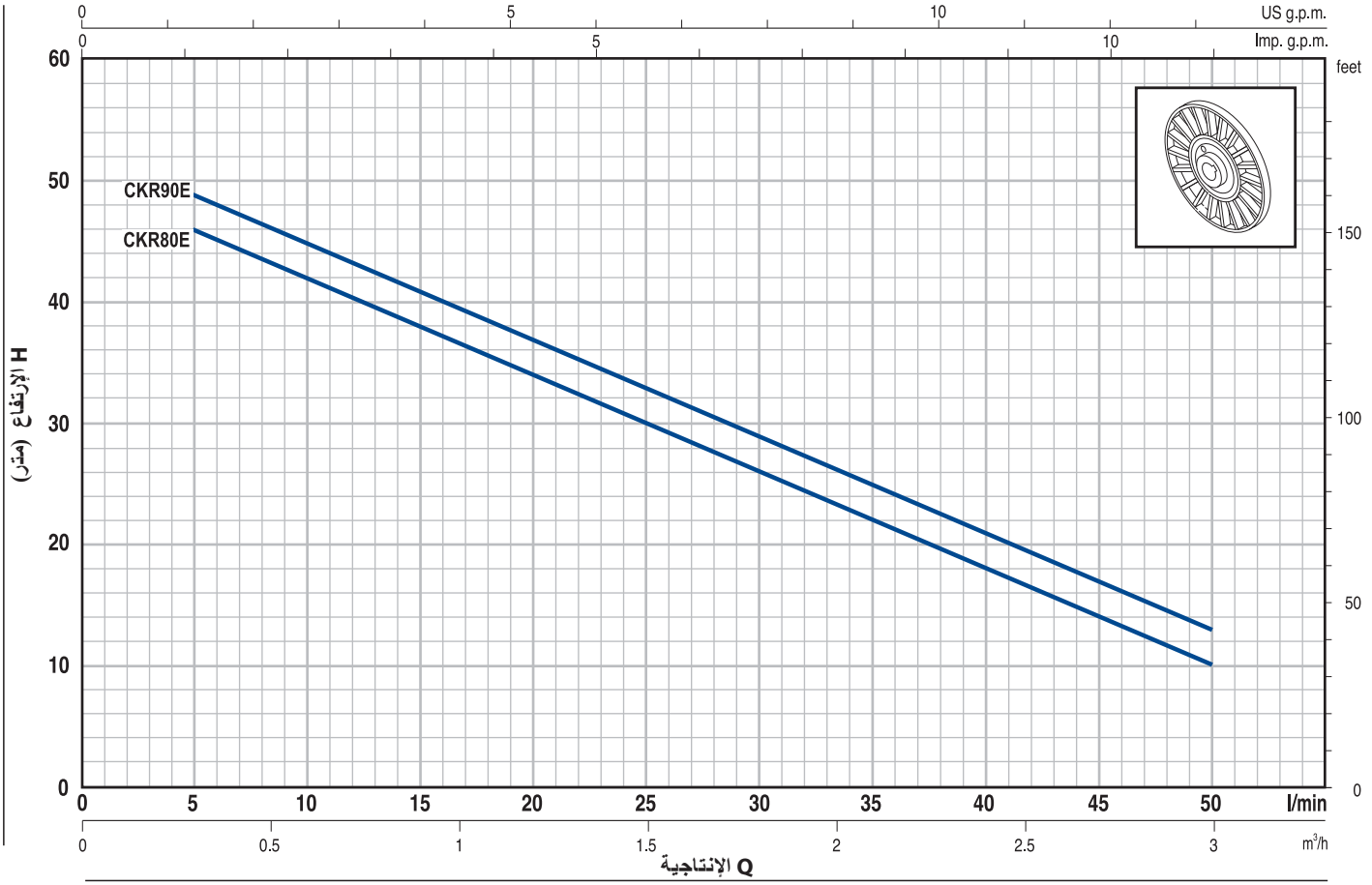
- كابح التسرب خاص
- مواصفات كهربائية أخرى أو 60 هارتز
- حماية حسب IP55

ضمان

شهادة ضمان لمدة سنتين حسب شروطنا العامة للمبيعات

المنحنيات و معطيات التشغيل

50 هارتز n=2900 دورة/دقيقة HS=0 م

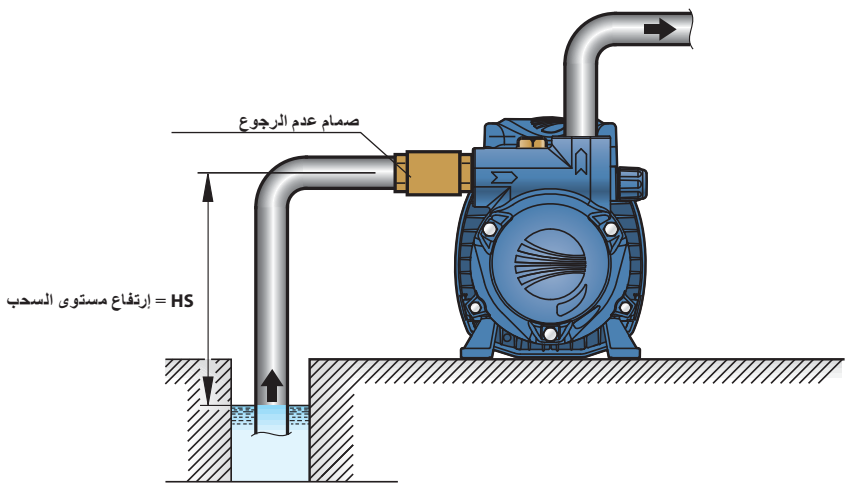


النوع		القوة		Q	م³/ساعة										
مرحلة واحدة	3 مراحل	كيلوات	حصان		ل/دقيقة	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
CKRm 80E	CKR 80E	0.55	0.75	H	متر	48	46	42	38	34	30	26	22	18	14	10
CKRm 90E	CKR 90E	0.75	1			51	49	45	41	37	33	29	25	21	17	13

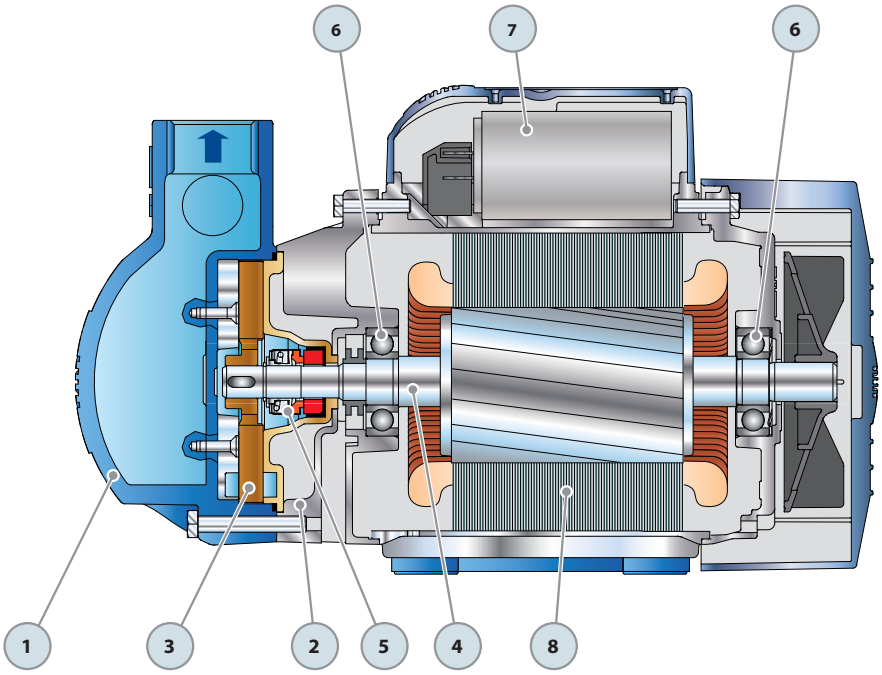
Q = الإنتاجية H = مجموع الإرتفاع HS = إرتفاع مستوى السحب

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

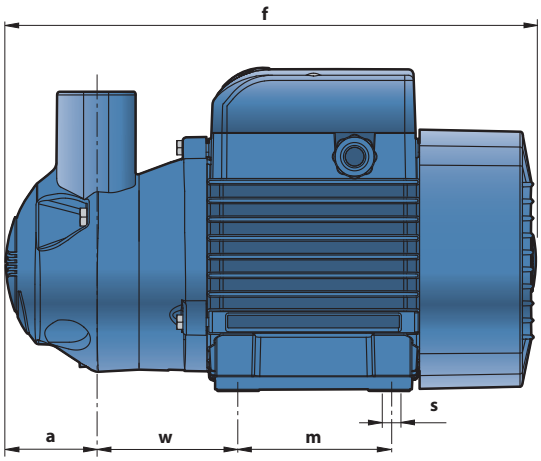
أمثلة للتركيب

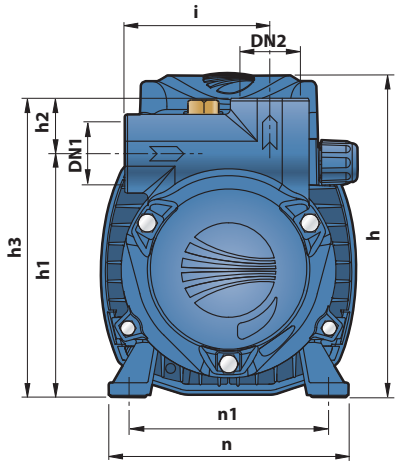


الترتيب	المكونات	مواصفات التصنيع
1	**جسم المضخة**	حديد الزهر، مع سحق واجهي من الحديد غير القابل للصدأ لتفادي توقف المضخة بسبب الصدأ. إن جسم المضخة مجهز بفتحات لولبية حسب إيزو 228/1
2	**مقدمة المضخة**	ألومينيو مع غطاء من النحاس مهمته السحق لاجتناب توقف دوران المروحة (حقوق التصنيع محفوظة)
3	**المروحة**	نحاس على شكل النجمة مع مجرفة من النوع الشعاعي
4	**عمود المحرك**	الحديد الصلب غير القابل للصدأ EN 10088-3 - 1.4104
5	**مانع التسرب الميكانيكي**	**مانع التسرب** النوع: **AR-12V**; **العمود** القطر: **Ø 12 مم**; المواد: الحلقة الثابتة: الخزف; الحلقة المتحركة: غرافيت; إيلستومير: Viton
6	**الوسادة**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
7	**مكثف الكهرباء**	**المضخة الكهربائية** مرحلة واحدة; **الطاقة** *(V 230 - V 240)*: **CKRm 80E** **16** µF 450 VL, **CKRm 90E** **20** µF 450 VL; *(V 110)*: **CKRm 80E** **60** µF 300 VL, **CKRm 90E** **60** µF 300 VL
8	**المحرك الكهربائي**	**CKRm**: مرحلة واحدة 230 فولت – 50 هارتز مع حراري لحماية المحرك مندمج في اللفة **CKR**: 3 مراحل 230/400 فولت – 50 هارتز ⇐ **المضخات المجهزة بمحركات 3 مراحل تتميز بمردودها العالي حسب درجة IE2 (IEC 60034-30)** – العازل: درجة F – الحماية: IP 44



الوزن و المقاييس





النوع		الفتحات		المقاييس مم										كغ	
مرحلة واحدة	3 مراحل	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	~1	~3
CKRm 80E	CKR 80E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	**10.8**	**9.9**
CKRm 90E	CKR 90E															**10.9**	**10.0**

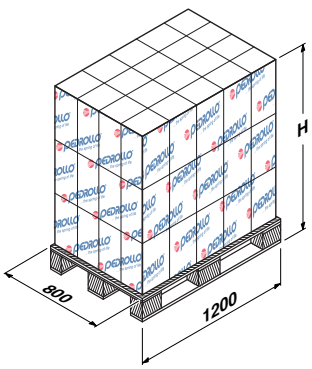
السحب الكهربائي

النوع	التيار الكهربائي (مرحلة واحدة)		
مرحلة واحدة	V 230	V 240	V 110
CKRm 80E	A **5.0**	A **4.8**	A **9.8**
CKRm 90E	A **4.8**	A **4.4**	A **9.4**

V=فولت A=أمبار

النوع	التيار الكهربائي (3 مراحل)					
3 مراحل	V 230	V 400	V 690	V 240	V 415	V 720
CKR 80E	A **3.5**	A **2.0**	A **1.2**	A **3.4**	A **2.0**	A **1.2**
CKR 90E	A **3.5**	A **2.0**	A **1.2**	A **3.4**	A **2.0**	A **1.2**

الصناديق / التعبئة



النوع	التجميع				الحاوية			
	عدد المضخات	H (مم)	كغ		عدد المضخات	H (مم)	كغ	
مرحلة واحدة 3 مراحل			~1	~3			~1	~3
CKRm 80E CKR 80E	**102**	1370	1120	1030	**136**	1780	1490	1370
CKRm 90E CKR 90E	**102**	1370	1130	1040	**136**	1780	1500	1380