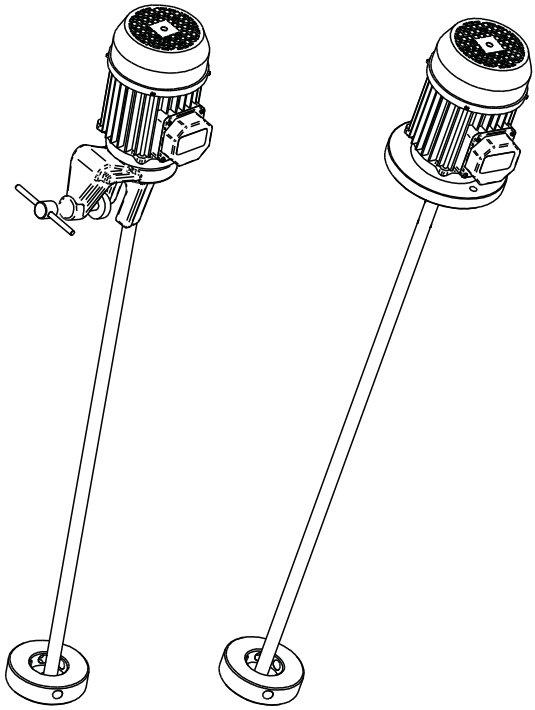


AGITATOR

المـهيج

العربية

Management System ISO 9001:2008
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105017955

تعليمات وقائية

لتجنّب المخاطر الشخصية و الأضرار التي تلحق بالبيئة، و لضمان
التشغيل السليم للحهاز، من الضروري أن يقوم الموضّفون المسؤولون عن تركيب و إعداد وصيانة هذا الجهاز،
مراعات الإرشادات الموجودة في هذا الدليل مع إهتمام خاصّ بالنصائح و التحذيرات المدرجة بالتفصيل.
بالإضافة إلى ذلك ينبغي إتباع التعليمات المحدّدة لإستخدام المواد الكيماوية المقرّرة.

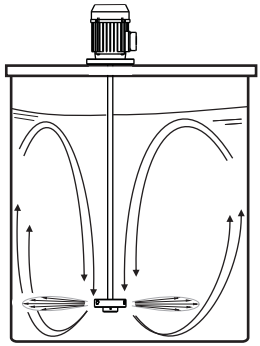
الفهرس

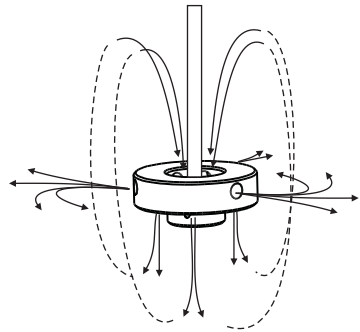
١ـ مواصفات عامة	٤
٢ـ النقل و الصيانة	٤
٣ـ المواصفات التقنية	٥
٤ـ التثبيت	٧
٥ـ التشغيل	١١
٦ـ الصيانة	١٢

١ـ مواصفات عامة

مزوّد للطاقة بتصميم خاصّ ل إي.تي.سي مع توربينة لستة تدفقات، من بينها ثلاثة شعاعية .للضخّ، و ثلاثة محورية لتحريك القاع
توربينة مركّبة من أجزاء منفصلة بدون زوايا، لضمان أكبر.
محور مقطعي للتحول مباشرة إلى الفولاذ المقاوم للصدأ

*المحرّكات:
ـ أحادي الطور 220V(50Hz), 115/220V(60Hz)
ـ ثلاثي الطور 220/380V(50 / 60Hz)
ـ تيّار كهربائي متواصل 12Vcc





٢ـ النقل و الصيانة:
التعبئة والتغليف الأصليين مصممان بحيث يمكن إجراء نقل وتخزين المعدات دون التسبب في الأضرار التي لحقت بالمعدات، دائما في حالة ما إذا استعملت في الأماكن الجافة والمهواة وبعيدا عن مصادر .الحرارة

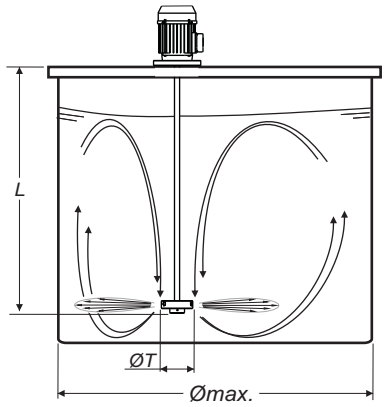
التعبئة و التغليف يحتويان على:
مزوّد للطاقة.
دليل للإستعمال.

٣- المواصفات التقنية

70 - L B - A 1500 -T13 P

المادّة	**P:** PP, AISI304 **E**: PP, PE
ثُورْبين	**T18:** Ø 180 (7 in) **T15:** Ø 150 (5,9in) **T13:** Ø 130 (5,1in) **T12:** Ø 120 (4,7in) **T11:** Ø 113 (4,4in) **T09:** Ø 90 (3,5in) **T06:** Ø 60 (2,3in)
الطول	**2000 mm** (79 in) **1800 mm** (71 in) **1500 mm** (59 in) **1300mm** (51 in) **1100 mm** (43 in) **1000 mm** (39 in) **0620 mm** (24,5in)
محور Ø	**A:** Ø 25 mm (0,98in) **B:** Ø 20 mm (078in) **C:** Ø 15 mm (0,59in)
مسند	**B:** مكبح **P:** ملقط
محرّك	**S:** 3ph 550W 950rpm T80 **L:** 3ph 750W T80 **M:**1ph 50Hz 750W T80 **N**:1ph 60Hz 750W T80 **A:**3ph 370W T71 **B:**1ph 50Hz 370W T71 **C:** 1ph 60Hz 370W T71 **D:** 12VDC 130W T71 **E:** 12VDC 300W T71 **J:** 3ph 185W T63 **K:** 1ph 50Hz185W T63 **P:** 3ph 67W T56 **Q:** 1ph 50Hz 67W T56

المقاييس



٣-٢ النماذج

	الرمز	المحرّك		المقاييس				المَزج					
		rpm		L mm	L in	Ø T mm	Ø T in	Ø máx m	Ø máx in	m3	gal	m3/h	gpm
AG 1.5-2.0 m													
3ph 50Hz	**70-SB-A2000-T18P**	550	950	2000	78.7	180	7.1	1.9	75	7.0	1800	8.3	36.5
	70-SB-A1800-T18P	550	950	1800	70.9	180	7.1	1.9	75	6.0	1600	8.3	36.5
	70-SB-A1500-T18P	550	950	1500	59	180	7.1	1.9	75	5.0	1300	8.3	36.5
3ph 60Hz	**70-SB-A2000-T15P**	660	1100	2000	78.7	150	5.9	1.6	63	5.0	1200	8.0	35.2
	70-SB-A1800-T15P	660	1100	1800	70.9	150	5.9	1.6	63	4.0	1100	8.0	35.2
	70-SB-A1500-T15P	660	1100	1500	59	150	5.9	1.6	63	3.5	950	8.0	35.2
AG1.5 m													
3ph 50Hz	**70-L_-A1500-T15P**	750	1400	1500	59	150	5.9	2.7	106	10	2600	8.3	36.5
3ph 60Hz	**70-L_-A1500-T13P**	900	1650	1500	59	130	5.1	2.7	106	10	2600	8.0	35.2
1ph 50Hz	**70-M_-A1500-T15P**	750	1400	1500	59	150	5.9	2.7	106	10	2600	8.3	36.5
1ph 60Hz	**70-N_-A1500-T13P**	900	1650	1500	59	130	5.1	2.7	106	10	2600	8.0	35.2
AG1.0-1.3 m													
3ph 50Hz	**70-A_-B1300-T13P**	370	1400	1300	51	130	5.1	1.5	59	3	800	6.5	28
	70-A_-B1000-T13P	370	1400	1000	39	130	5.1	1.5	59	2.3	600	6.5	28
3ph 60Hz	**70-A_-B1300-T12P**	444	1650	1300	51	120	4.7	1.5	59	3	800	5	22
	70-A_-B1000-T12P	444	1650	1000	39	120	4.7	1.5	59	2.3	600	5	22
1ph 50Hz	**70-B_-B1300-T13P**	370	1400	1300	51	130	5.1	1.5	59	3	800	6.5	28
	70-B_-B1000-T13P	370	1400	1000	39	130	5.1	1.5	59	2.3	600	6.5	28
1ph 60Hz	**70-C_-B1300-T12P**	444	1650	1300	51	120	4.7	1.5	59	3	800	5	22
	70-C_-B1000-T12P	444	1650	1000	39	120	4.7	1.5	59	2.3	600	5	22
12VDC	**70-E_-B1300-T11P**	300	1400	1300	51	113	4.4	1.2	42	1.8	500	3.8	17
	70-E_-B1000-T11P	300	1400	1000	39	113	4.4	1.2	42	1.5	400	3.8	17
AG 1.1 m													
3ph 50Hz	**70-JB-B1100-T09P**	185	1400	1100	43	90	3.5	0.8	31	0.6	160	1.6	7
3ph 60Hz	**70-JB-B1100-T09P**	222	1650	1100	43	90	3.5	0.9	35	0.8	210	2	8.8
1ph 50Hz	**70-KB-B1100-T09P**	185	1400	1100	43	90	3.5	0.8	31	0.6	160	1.6	7
12VDC	**70-D_-B1100-T09P**	130	1400	1100	43	90	3.5	0.8	31	0.6	160	1.6	7
AG 0.6 m													
3ph 50Hz	**70-PB-C0620-T06P**	67	1400	620	24.5	60	2.3	0.5	20	0.15	40	1.1	4.8
3ph 60Hz	**70-PB-C0620-T06P**	80	1650	620	24.5	60	2.3	0.6	23	0.2	52	1.4	6
1ph 50Hz	**70-QB-C0620-T06P**	67	1400	620	24.5	60	2.3	0.5	20	0.15	40	1.1	4.8

٤ـ التثبيت

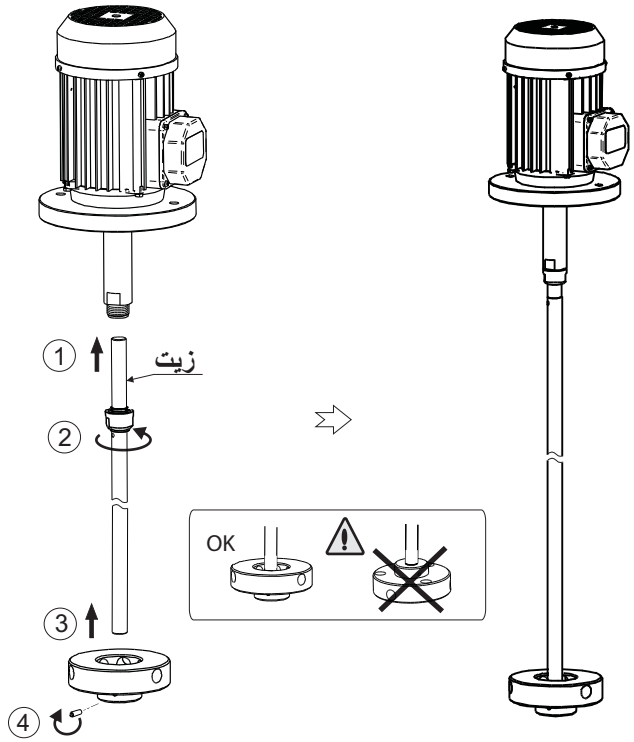
٤ـ١ التعبئة و التغليف:

يوزّع مفكك لتسهيل عملية النقل و تسهيل عملية التخزين، لذلك يجب تركيبه لعملية التثبيت.

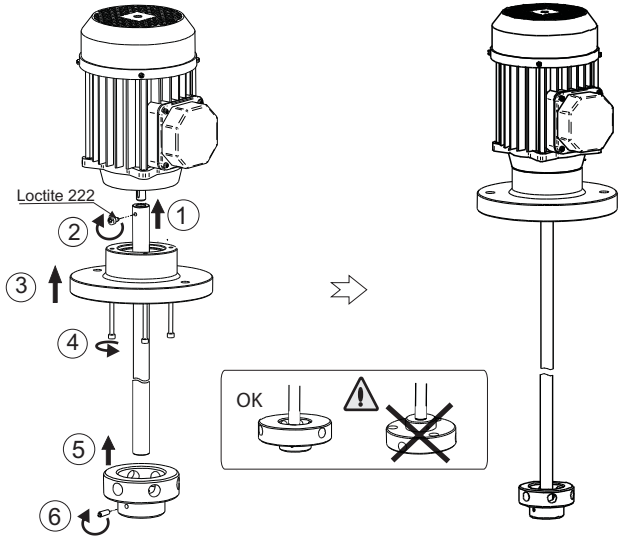
العناصر

١ـ محرّك كهربائي
٢ـ محور للضخّ
٣ـ ثُورْبين

AG 1.5-2.0 m / AG 1.5 m / AG 1.0-1.3 m



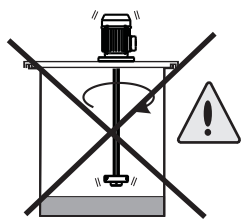
AG 1.1 m / AG 0.6 m

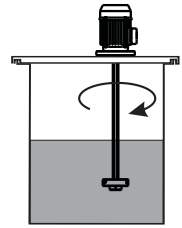


٤ـ ٢ التثبيت

١ـ وضع محور خلاّط السائل المحرّض (مع المكبح) على بعد ١/٣ من الصهريج.
٢ـ المحرّك المائي يجب أن يكون على بعد مسافة من عمق الصهريج، إذا لزم الأمر قطعه بالمنشار.

عدم تشغيل المهيج إذا لم يكن تُورُبين موضوع داخل السائل المراد تحريكه

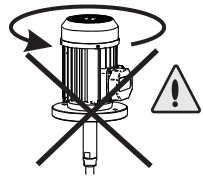


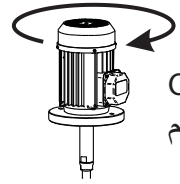


OK
نعم

٣ـ للتوصيل الكهربائي (محرّك أحادي الطور و محرّك ثلاثي الطور) يجب تتبع الإرشادات الموجودة على لائحة المحرّك و على لائحة الموصّل الطرفي.
ـ يجب توفير الحماية اللأزمة حسب المواصفات التقنية للمحرّك.
ـ يجب أن يتوفّر المحرّك على سلك كهربائي أرضي موصل.

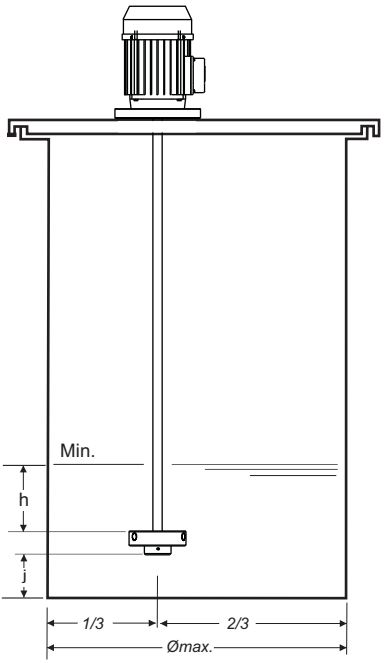
يجب تشغيل خلاّط السائل المحرّض في الإتجاه المشار إليه، حسب إتجاه السهم.

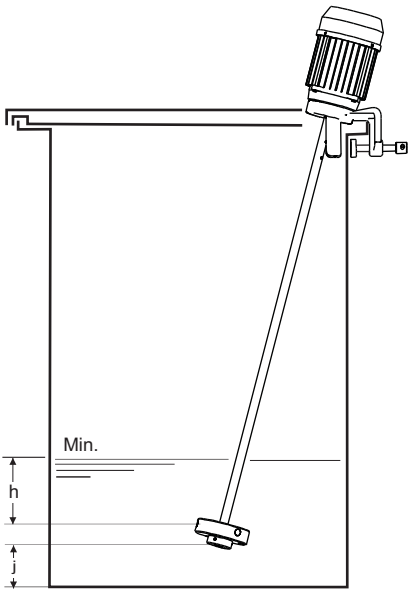


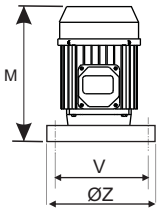


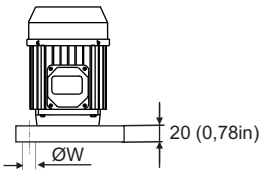
OK
نعم

تثبيت عام









مزوّد الطاقة	Ø Z		V		ØW		M		h		j	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1.5 - 2.0m	200	7,9	160	6,3	4x 11	0,4	260	10,2	300	11,8	200 - 500	8 - 20
1.5 m	200	7,9	160	6,3	4x 11	0,4	260	10,2	300	11,8	200 - 500	8 - 20
1.0 - 1.3 m	180	7,1	140	5,5	2x 11	0,4	232	9,1	300	11,8	100 - 300	4 - 12
1.1 m	180	7,1	140	5,5	2x 11	0,4	255	10	150	5,9	50 - 150	2 - 6
0.6 m	160	6,3	130	5,1	2x 11	0,4	225	8,8	150	5,9	50 - 150	2 - 6
محرّك 12VDC	180	7,1	140	5,5	2x 11	0,4	160	6,3				

٥ـ التشغيل

يجب أن يكون المنتوج المراد مزجه أو تذويبه سائل أو راسخ قابل للذوبان في الماء و أن لا يتسبب في إضطرابات.

لُزُوجة السائل القصوى :80mPa seg
كثافة السائل القصوى :1,5 gr/cm3
درجة حرارة العمل: ٠ - ٥٠ درجة مئوية
لمستويات أكبر يرجى الإتصال ب إي. تي. سي

العمل على النحو الآتي:

١ـ إفراغ السائل المراد تذويبه (أوالسوائل) داخل الصهريج مملوء بالماء.

٢ـ تشغيل مزوّد الطاقة حتى تتم عملية اللتذويب بالكامل.

٣ـ إيقاف مزوّد الطاقة و تركه مطفئ بضعة دقائق حتّى يتمكّن للكريات الغير مذابة التركم في عمق الصهريج.

يكمن أن تكون الكريات الغير مذوّبة صادرة عن:

ـ ردائة رسوخ السائل المراد تذويبه.

ـ وجود شوئب في السائل المراد تذويبه (غالبا ما يحدث مع الأسمدةً).

ـ ردود أفعال كيميائية غير قابلة للذوبان بين المنتوج المراد تذويبه و الأملاح الموجودة في ماء الصهريج.

ـ ردود أفعال كيميائية غغير قابلة للذوبان في حال مزجها بمنتجات أخرى (في حالة ما إذا كانت هذه المواد أسمدة، مراجعة مخطط التوافق الموضوعة من طرف موردين الأسمدة).

ـ من الوارد أن تأثرالمواد الغير مذابة على ختم المضخة مسببة التسرب.

لمنع مرورهذه الجزيئات عبر المضخة، اللتثبيت يجب أن يتم على الطريقة التالية:

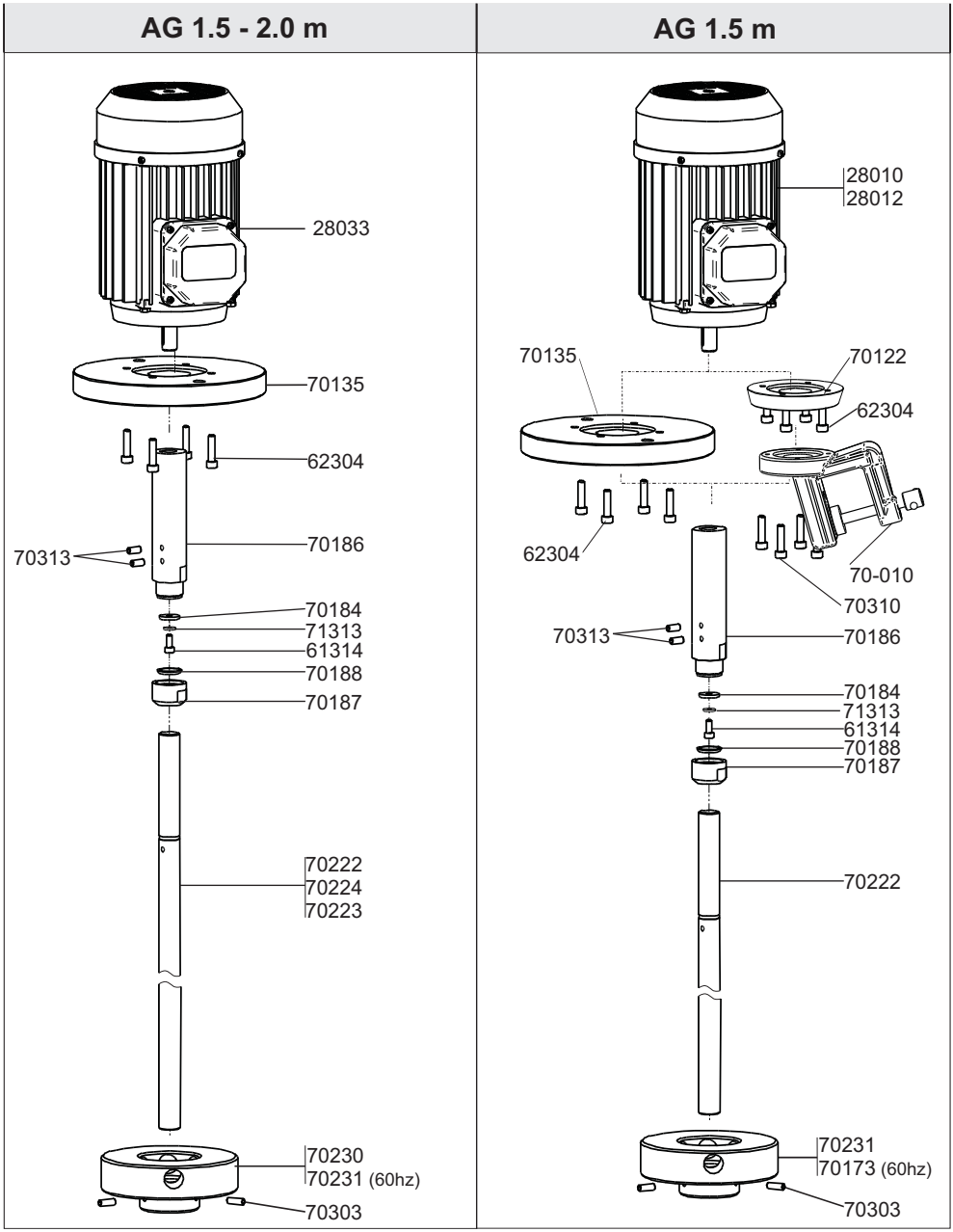
ـ منفذ الصهريج يجب ان يكون على بعد ١٠ـ١ سم من عمق الصهريج.

ـ تثبيت الصمام قبل تركيب المصفاة لغلق منفذ الصهريج قبل البدء في عملية تنظيف المصفاة.

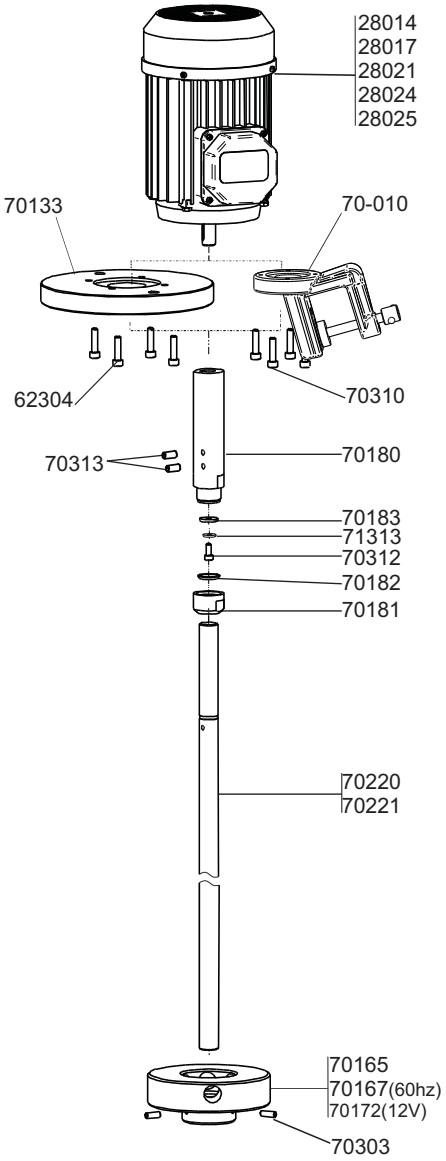
ـ تثبيت شبكة المصفاة في شافط المضخة.

ـ في حالة وجود الكثير من الشوائبـ يجب تثبيت مصفاة أقراص ذو فعالية.

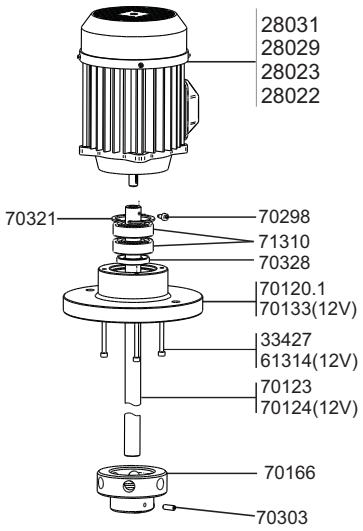
٦ـ الصيانة


AG 1.5 - 2.0 m
28033
70135
62304
70313
70186
70184
71313
61314
70188
70187
70222
70224
70223
70230
70231 (60hz)
70303
AG 1.5 m
28010
28012
70135
70122
62304
62304
70-010
70310
70313
70186
70184
71313
61314
70188
70187
70222
70231
70173 (60hz)
70303

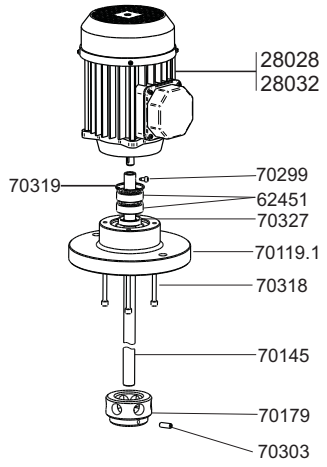
AG 1.0 - 1.3 m



AG 1.1 m



AG 0.6 m



الصيانة

	الكود	المواصفات	الكمية
AG 1,5-2,0 m	28033	محرّك كهربائي 550w (0,75cv) 3ph T80 B14 1000rpm	1
	28034	محرّك كهربائي 550w (0,75cv) 1ph T80 B14 1000rpm	1
	61314	برغي M6x20 Din 912	1
	62304	برغيM6x25 Din 912 A2	4
	70135	ضابط B14 T80	1
	70184	حلقة محور ضابط المهيج d25	1
	70186	رابط محور المهيج d25	1
	70187	صمولة رابط المهيج d25	1
	70188	حلقة محور المهيج d25	1
	70222	محور المهيج T80 D25 L1500	1
	70223	محور المهيج T80 D25 L2000	1
	70224	محور المهيج T80 D25 L1800	1
	70230	محرض مضخة D180	1
	70231	محرض مضخة D150 60hz	1
	70303	برغي M6x16 Din 913 a-2	2
	70313	برغي M6x8 Din 913 A2	2
AG 1,5 m	28010	محرّك كهربائي 750w (1cv) 3ph T80 B14 230/400	1
	28012	زوج مرتفع محرّك كهربائي 750w (1cv) 1ph 50hz T80 B14	1
	28035	زوج مرتفع محرّك كهربائي 750w (1cv) 1ph 60hz T80 B14	1
	61314	برغي M6x20 Din 912	1
	62304	برغي M6x25 Din 912 A2	4
	70122	رابط ملقط المهيج T80	1
	70135	ملقط المهيج B14 T80	1
	70173	مضخةالمهيج D25xD130	1
	70184	حلقة محور المهيج d25	1
	70186	رابط ملقطالمهيج d25	1
	70187	صمولة رابط المهيج d25	1
	70188	حلقة محورالمهيج d25	1
	70222	محور محرض T80 D25 L1500	1
	70231	محرض مضخة D150 60hz	1
	70303	برغي M6x16 Din 913 a-2	2
	70310	برغي M6x30 Din 912 A2	4
	70313	برغي M6x8 Din 913 A2	2
	70-010	ملقط المهيج B14 T71	1
AG 1,0-1,3 m	28014	محرّك كهربائي 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
	28017	محرّك كهربائي 370w (1/2cv) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
	28021	زوج مرتفع محرّك كهربائي 370w (1/2cv) 1ph 50hz T71 B14	1
	28024	محرّك كهربائي 300w 12v dc B14	1
	28025	محرّك كهربائي 300w 24v dc B14	1
	62304	برغي M6x25 Din 912 A2	4
	70312	برغي M5x16 Din 912 A2	1
	70133	ضابط المهيج b14 t71	1
	70165	مضخة المهيج D130	1
	70167	مضخة المهيج D120 60 hz	1
	70172	مضخة المهيج D113 12v 300w	1
	70180	رابط محور المحرك d20	1
	70181	صمولة رابط المحور d20	1
	70182	حلقة محور المهيجd20	1
	70183	حلقة محور المهيجd20	1
	70220	محور المهيجT71 D20 L1000	1
	70221	محور المهيجT71 D20 L1300	1
	70303	برغي M6x16 Din 913 a-2	2
	70310	برغي M6x30 Din 912 A2	4
	70-010	ملقط المهيجB14 T71	1
AG 1,1 m	28022	محرّك كهربائي 130w 12v dc B14	1
	28023	محرّك كهربائي 130w 24v dc B14	1
	28029	زوج مماثل محرّك كهربائي185w (0,25cv) 1ph T63 B14	1
	28031	محرّك كهربائي185w (0,25cv) 3ph T63 B14	1
	33427	برغي M5x60 Din 912 A2	4
	61314	برغي M6x20 Din 912 A2	4
	70120.1	ضابط محرض بعجل محرّك t63	1
	70123	محور المهيج T63 D20 L1100	1
	70124	محور المهيج T71 12V D20 L1100	1
	70166	مضخة المهيج D90	1
	70298	برغي مثبّت M5x12 Din 912 A2	1
	70303	برغي M6x16 Din 913 a-2	1
	70321	حلقة بلاستيكية d52 din472	1
	70328	حافظ 20x42x7	1
	71310	عجل 6304 zz (20x52x15)	2
AG 0,6 m	28028	محرّك كهربائي 67w (0,09cv) 3ph T56 B14	1
	28032	زوج مماثل محرّك كهربائي67w (0,09cv) 1ph 230v T56 B14	1
	62451	عجل 6202 zz (15x35x11)	2
	70119.1	ضابط محرض بعجل محرّك t56	1
	70145	محور المهيج T56 D15 L620	1
	70179	مضخة المهيج D60	1
	70299	برغي مثبّت M4x8 Din 912 A2	1
	70303	برغي M6x16 Din 913 a-2	1
	70318	برغيب M5x50 Din 912 A2	4
	70319	برغي بلاستيكي d35 din472	1
	70327	حافظ15x30x7	1

تصريح بالإتّفاق:

CE

I.T.C S.L..
Mar Adriàtic, 1
Polígono Torre del Rector
08130 Santa Perpètua de Mogoda

تصرّح بأنّ كلّ نماذج الخاصّة بمنتوجات المهيج المميّزة بالرقم التسلسلي و تاريخ الصنع، تستوفي الشروط الإدارية الخاصّة بالآليات *2006/42/CE*
بشرط أن يكون التثبيت والاستخدام والصيانة وفقا للأنظمة السارية المفعول واتباع الإرشادات الموجودة في دليل الإستعمال.

Antón Planas
المدير

التأمين

I.T.C. S.L.
يضمن المنتج المحدّد في هذا المستند لمدّة سنة واحدة منذ تاريخ الشراء ضدّ أيّ خلل في الصنع أو في المنتج نفسه، شريطة أن يكون التثبيت والإستخدام وصيانة المعدات الصحيحة.

الجهاز يجب أن يرسل إلى المشغل أو إلى مركز الخدمات التقنية
I.T.C. S.L.
المكلّف، خال من أي مصاريف، وعند إعادة الجهاز يكون الدفع عند التسليم.

يجب أن ترسل مع الجهاز وثيقة الضمان بتاريخ الشراء و ختم مؤسّسة البائع، أو نسخة من فاتورة الشراء.

تاريخ الشراء و ختم مؤسّسة البائع

التاريخ:

_____

النموذج

_____

رقم التسلسل:

_____

Ed: 18/02/14 AR

C/ Del Mar Adriàtic nº 1 Pol. Ind. Torre del Rector
P.O. Box 60
08130 STA. PERPETUA DE MOGODA
BARCELONA - SPAIN

Tel. 93 544 30 40 *Fax 93 544 31 61*
e-mail: itc@itc.es *www.itc.es*