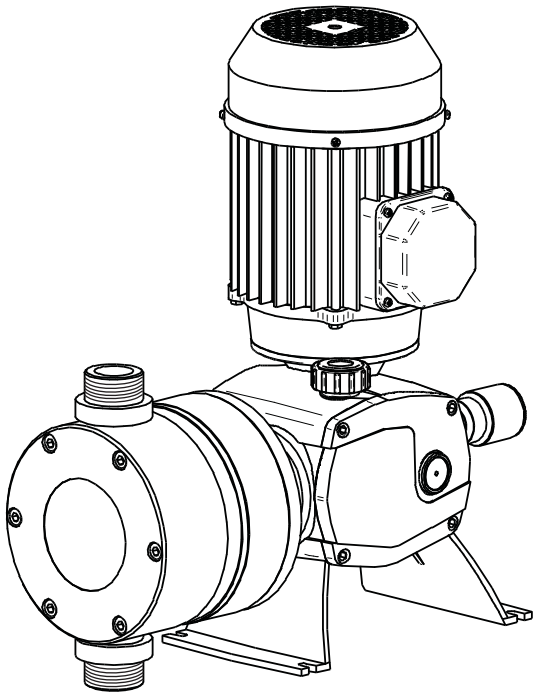
ITC
DOSING PUMPS

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105017955



DOSTEC-50

50 دوستيك

العربية

تعليمات وقائية

لتجنّب المخاطر الشخصية و الأضرار التي تلحق بالبيئة، و لضمان
التشغيل السليم للجهاز، من الضروري أن يقوم الموضّفون المسؤولون عن تركيب، 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..... ٥

٣ـ الخصائص التقنية..... ٦

٤ ـ التشغيل..... ٩

٥ـ التثبيت..... ١٠
معلومات عامة..... ١٠
الربط الكهربائي..... ١١
الربط الهيدراوليكي..... ١٢
خطوات التثبيت العام..... ١٣

٦ـ التشغيل..... ١٤
٧ـ الصيانة..... ١٦
قطع دوستيك المكبس..... ١٦
قطع دوستيك الديفرام..... ٢٠
الصيانة الدورية..... ٢٤
المشاكل: الأسباب ـ الحلول..... ٢٥

تصريح القبول..... ٢٦
الضمان..... ٢٦

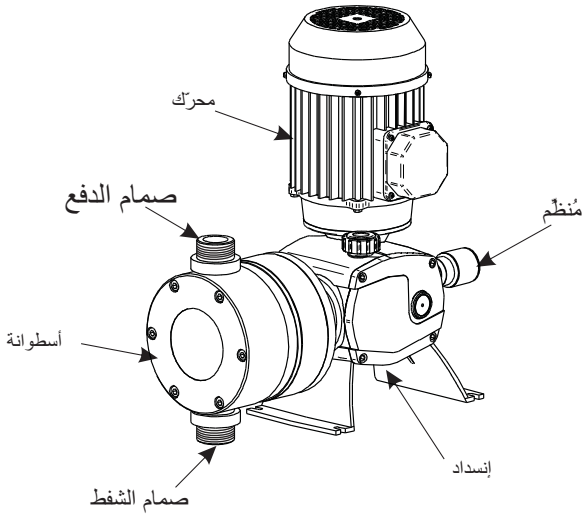
١ـ مواصفات عامة

المضخّات الدورانية دوستيك ٥٠ لتحديد القياس، هي مضخّات المكبس أو الديافرام، ذات آداء عالي و دقيق لتحديد مقياس السوائل، إنّها سلسلة ذات إمكانيات متعدّدة لضخّ السوائل وفقا لمنبع توزيع الطاقة المحدّد أو الغطاء الخارجي، هذه الغطاءات الخارجية تعمل بمعدّل سريان من ٣٣٠ إلى ١٢٠٠ في الساعة الواحدة لنظام المكابس، ومن ٢٠٧ إلى ١٠٨٠ في الساعة لنظام الديافرام.

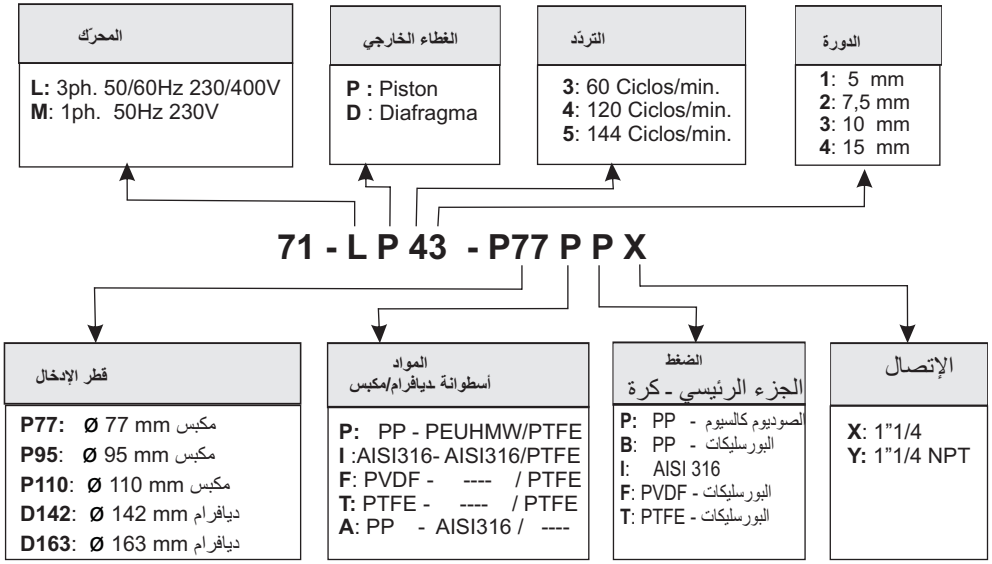
المضخّات الدورانية دوستيك٥٠ تمّ صنعها للتعامل مع معظم المواد السائلة المستخدمة في عملية ضخّ المواد السائلة داخل النظام الهيدروليكي مثل: الصناعات الغذائية، و صناعات النسيج، و معالجة المياه، و المواد الكيميائية، و الزراعية إلخ (انظر إلى المواد الموجودة في المواصفات التقنية) في حال تواجد استفسارات حول مدى توافق المواد مع المنتجات لإستخدامها يرجى الإتصال بمركز الخدمات التقنية لشركة إي.تي. سي.

بالإمكان التعديل من سرعة المياه دون الحاجة إلى إيقاف المضخّة، و التي تقدّر قدرتها ب ٠% إلى ١٠٠ % من قدرتها.

تتألف المضخة من القطع التالية:



صيغة الرموز



٢ ـ النقل و الصيانة

التعبئة و التغليف الرئيسي ذوي تصميم يقي الجهاز خلال عملية نقل و تخزين الجهاز، بحيث يبقى في وقاية من الأضرار التي قد تلحق به، بحيث يتمّ الإحتفاظ بالجهاز في أماكن مهوّات، جافة و بعيدة عن منابع الحرارة.

التعبئة تحتوي على:

ـ مضخة محدّدة للقياس دوستيك ٥٠.

ـ دليل إستعمال.

ـ زيبت٧٠٠سم مكعّب.

٣ ـ الخصائص التقنية

	الرمز	معدّل السريان				الضغط		ارتفاع الضغط**	
		50Hz		60Hz					
		ل/ساعة	GPH	ل/ساعة	GPH	bar	PSI	m	ft
المكبس	**71-LP33-P77**	167	44	200	53	12	174	9	30
	71-LP34-P77	250	66	300	79	12	174	9	30
	71-LP33-P110	330	87	400	106	5,5	80	7	23
	71-LP43-P77	330	87	400	106	12	174	9	30
	71-LP34-P95	375	100	450	119	7,5	109	9	30
	***71-LP53-P77**	400	106	-	-	12	174	9	30
	71-LP34-P110	500	132	600	159	5,5	80	7	23
	71-LP44-P77	500	132	600	159	11	160	9	30
	***71-LP54-P77**	600	159	-	-	9	131	9	30
	71-LP44-P95	750	198	900	238	7,5	109	8	26
	***71-LP54-P95**	900	238	-	-	6	87	7	23
	71-LP44-P110	1000	264	1200	317	5,5	80	5	16
	***71-LP54-P110**	1200	317	-	-	4,5	65	3	10
الديافرام	**71-LD31-D142**	104-134	27-35	124-160	33-42	10	145	9	30
	71-LD32-D142	156-201	41-53	186-241	49-64	10	145	9	30
	71-LD33-D142	207-267	55-71	249-321	66-85	10	145	9	30
	***71-LD51-D142**	249-321	66-85	-	-	10	145	9	30
	71-LD33-D163	260-342	69-90	312-411	82-109	7	102	8	26
	71-LD42-D142	311-401	82-106	373-481	99-127	10	145	9	30
	71-LD43-D142	415-535	110-141	498-642	132-170	10	145	8	26
	71-LD34-D163	435-522	115-138	522-627	138-166	5	73	8	26
	***71-LD53-D142**	510-642	135-170	-	-	9	131	8	26
	71-LD43-D163	520-685	137-181	624-822	165-217	7	102	7	23
	***71-AD53-D163**	648-822	171-217	-	-	6	87	5	16
	71-AD44-D163	870-1045	230-276	1044-1254	276-331	5	73	4	13
	***71-LD54-D163**	1080-1254	285-331	-	-	4	58	2	6

* غير قابلة العمل بمعدّل سريان Hz60

** ارتفاع الشفط في حالة ما إذا كان الغطاء الخارجي والأنبوب مليئ بالماء ٢٠ سنتيلتر

التيار الكهربائي: المشار إليه في صفيحة خصوصيات المحرّك.

قوّة المحرّك: 0.74 KW (1 Hp)

الحماية: IP-55

المواد:

المكبس: P.E.U.A.P.M. / PVDF / AISI 316

الديافرام: القاعدة من الإيلاستومير مكثف بالألياف و تلبيس P.T.F.E

إستبقاء:

أسطوانة: FPM

صمام (جسم): P.P / PVDF / AISI 316

صمام (كرة): AISI316 زجاج / زجاج البورسليكات

درجة حرارة المحيط

0 ... 45 ºC

درجة حرارة المنتج

PP: 0 ... 50 ºC

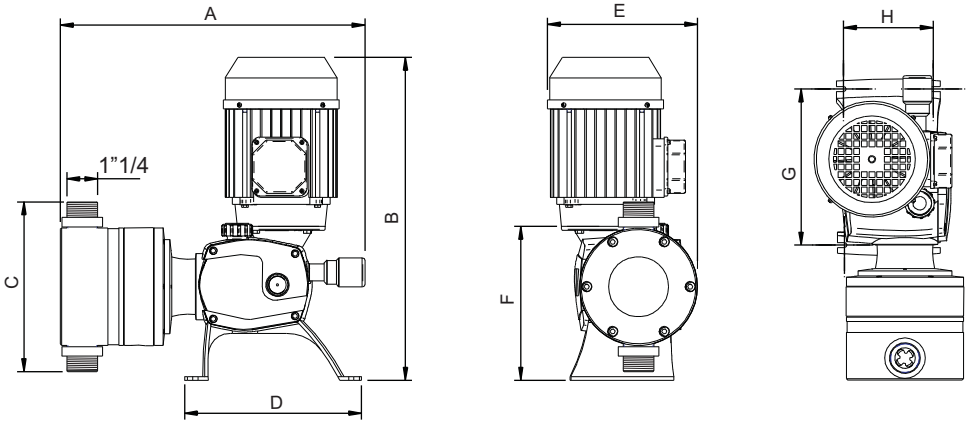
PVDF: -10 ... 50 ºC

SS: -10 ... 60 ºC

مستوى الصوت dB(A): أقلّ من ٧٠

الوزن: ٢١ كلغ (46 lb)

المقاييس



المكبس	A	B	C	D	E	F	G	H	
	415	460	230	241	204	210	212	122	mm
	16.3	18	9	9.5	8	8.2	8.3	4.8	in

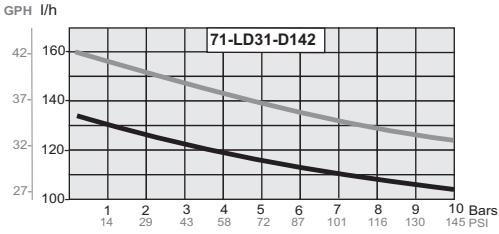
الديافرام		A	B	C	D	E	F	G	H	
	D163	392	440	270	241	224	210	212	122	mm
		15.4	17.3	10.6	9.5	8.8	8.2	8.3	4.8	in
	D142	392	440	250	241	214	210	212	122	mm
		15.4	17.3	9.8	9.5	8.4	8.2	8.3	4.8	in

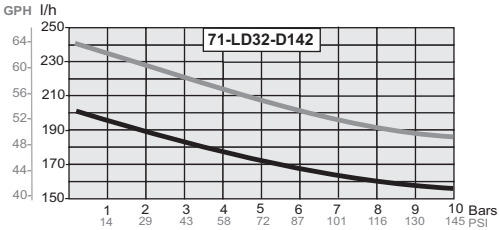
رسم بياني للسرعة ـ الضغط

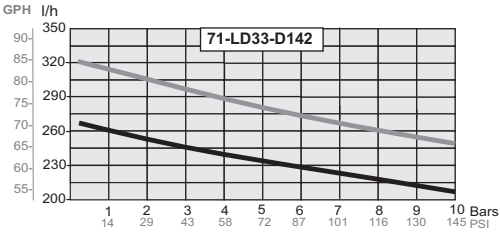
الرمز 71-.....-.....

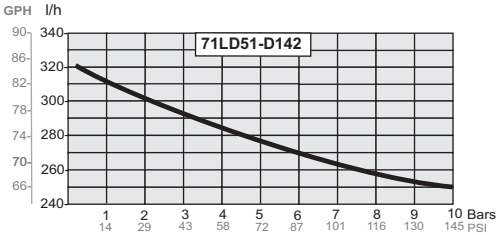
60Hz

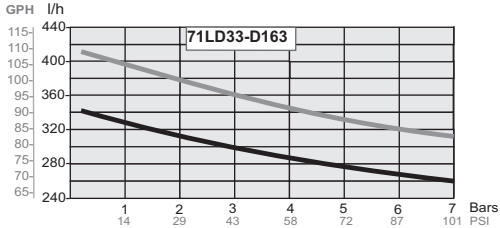
50Hz

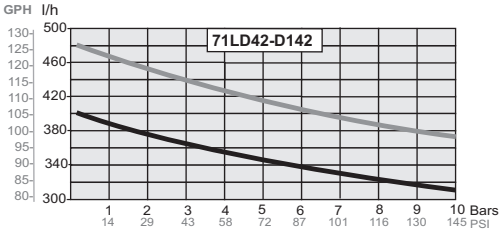


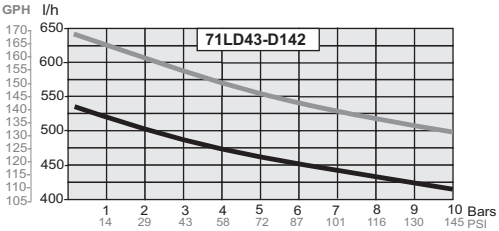


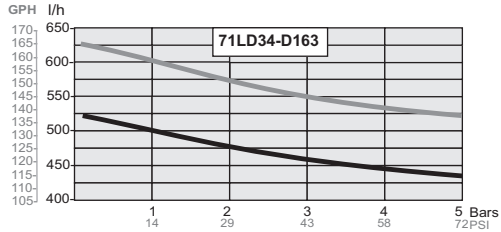


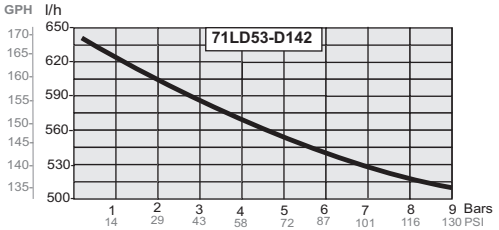


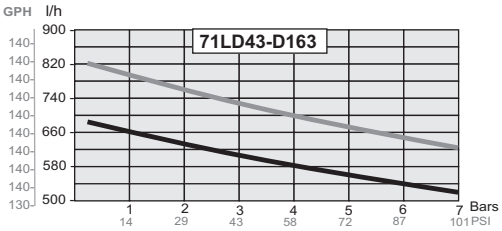


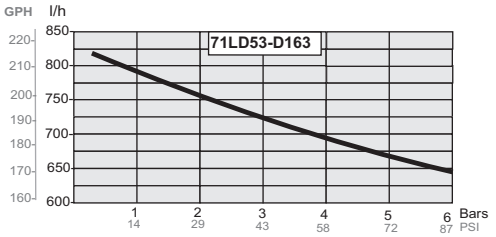


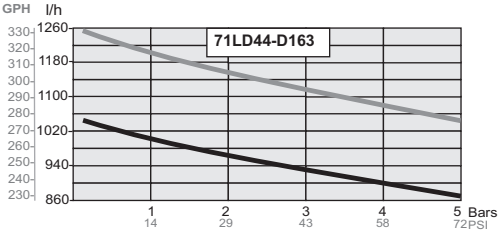


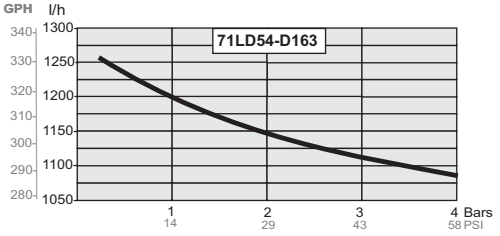










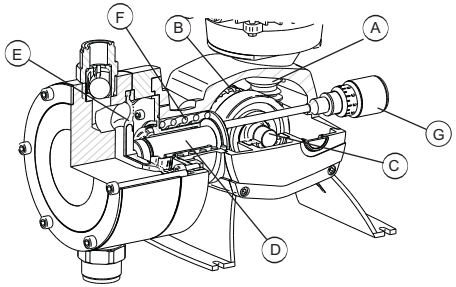


٤ـ طريقة إشتغال المضخّة

ينقل المحرّك الكهربائي قوّته عن طريق مخفّض، و المؤلّف من قطعة مسنّنة (A) و حلقة من المعدن (B بالإضافة إلى برغي عديم الرأس لا مركزي (C) و الذي يدفع القضيب المعدني (D) و الذي يرتبط به المكبس أو الديافرام (E)، الدورة تتم عن طريق زنبرك الساعة الرئيسي (F).

المنظّم ميكروميتريك (G) يزيد أو ينقص دورة الذِراع و المكبس أو الديافرام، بإحداث تغيير في معدّل سرعة السائل المتناول. يمكن إحداث تغيير في معدّل تحديد القياس من ٠% إلى ١٠٠%.

من الممكن تنظيم التدفق من خلال المغيّر في انتظام بتفاوت نسبي في معدّل تحديد القياس حسب الذبذبة التي يحوّلها المحرّك الكهربائي. يمكن تعديل سرعة تحديد القياس من ١٠% إلى ١٠٠%.



٥ ـ التثبيت

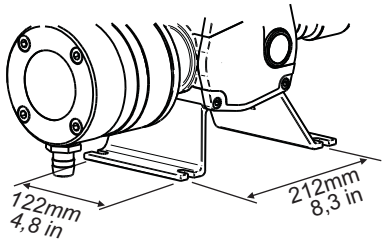
معلومات عامة

لتثبيت المضخّة يجب إختيار الأماكن البعيدة عن منابع المياه، و البعيدة عن منابع الحرارة و و التي تتمتّع بتهوية متجدّدة باستمرار.

تثبيت المضخّة بطريقة عمودية على سطحية صلبة وأفقية تماما للحصول على تشحيم أفضل لكلّ العناصر الداخلية.

تخصيص المساحة الكافية للقيام الصيانة الأساسية على أكمل وجه و لتسهيل عملية التثبيت و .إلغاء التثبيت

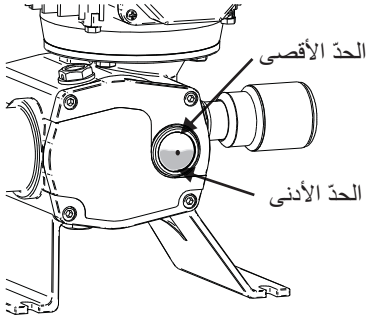
تثبيت المضخّة على مساحة مسطّحة و المختارة على أساس تثبيت أربع براغي (أنظر إلى الرسم)



الإنسداد

إنزع غطاء الزيت للنقل، لملأ المضخّة بالزيت المموّنSAE 80W90
(أو زيت آخر) حتى يصل المستوى المشار إليه في المنظار، و ثبّت غطاء الإشتغال (أسود يحتوي عى فتحة)
قدرة الزيت التقريبية ٦٥٠ سنتيمتر مكعّب.
:قائمة زيوت الشحيم

CEPSA SAE80W90
REPSOL EP 80W/90
SHELL SPIRLAXHD OIL 80W/90
ESSO GEAR OIL 80W/90
AGIP ROTRA MP 80W-90
MOBILUDE HD 80W-90
BP ENERGEAR HT 80W-90
CATROL HYPOYC
GULF GEAR MP SAE 80W 90
ELF TRANSGEAR HD 80W-90



التوصيل الكهربائي

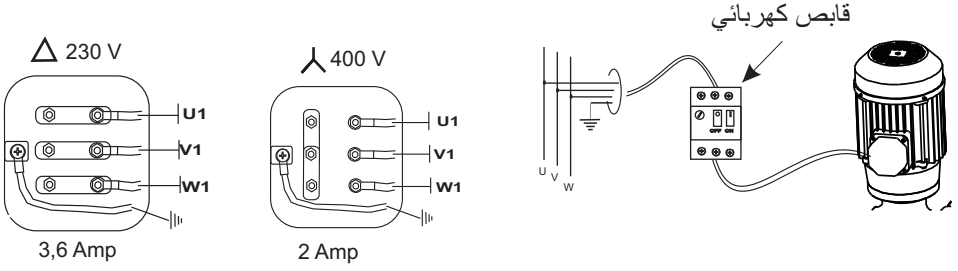
يجب تثبيت و ضبط الحماية الكهربائية للمحرّك، المناسبة لكفائته الحالية (قاطع الدائرة الكهربائية ملنيتوميتري لقياس الشدّة) (أنظر للإتّصال)

يجب تثبيت جهاز لقطع الإتصال الكهربائي في حالة الطوارئ.

يجب وقاية الجهاز لتجنّب الصدمات الغير متوقعة.

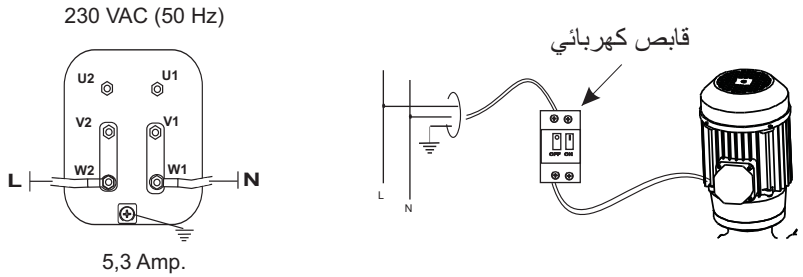
توصيل كهربائي ثلاثي *(50/60 Hz)*

للإشتغال ب ٢٣٠ فولط قم بإيصال المحرّك بشكل مثلثي. و قم بتوفير الحماية اللازمة.
للإشتغال ب ٤٠٠ فولط قم بإيصال المحرّك بشكل مثلثي. و قم بتوفير الحماية اللازمة.



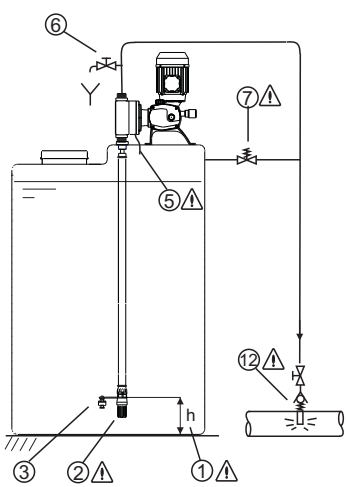
توصيل كهربائي أحادي

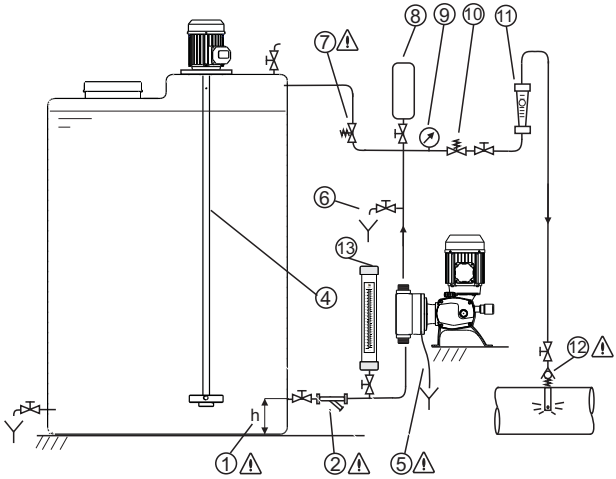
للإشتغال ب ٢٣٠ فولط قم بإيصال المحرّك بشكل أحادي بمعدّل ٥٠ دورة في الدقيقة. و قم بتوفير الحماية اللازمة.



تثبيت هيدروليكي

أمثلة عن التثبيت

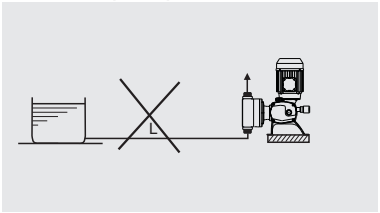


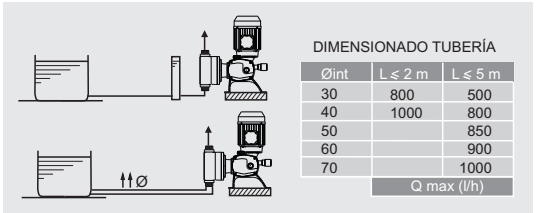


⚠ ① عدم شفط المنتج المراد توزيعه في قاع التخزين لتجنّب الجزيئات غير ذائبة
⚠ ② المِصفاة: من الضروري تثبيت مِصفاة (150 micron) عند الشفط .
③ كاشف للمستوى
④ مزوّد للطاقة
⚠ ⑤ لمعالجة التسرّب بسبب وجود فتحة، كاشف تكسّر الصمام أو تسريب حلقات .
يجب إيصال أنبوب أو قناة من مادّة متوافقة مع الجهازلتحديد قياس الصمامات، الجزء العلوي من السطوانة، و الإحتفاض بالمادّة السائلة في مكان آمن .
⑥ صمام شفط و تفريغ
⚠ ⑦ صمام أمان. تثبيت صمام أمان على التفرّع أو على مقربة من الجهاز لحماية المضخّة تثبيت الضغوط العالية، بإمكان هذا التفرّع أن يقود السائل إلى مكان آمن.
⑧ كابح الصدمات
⑨ مقياس الضغط
⑩ صمام مقاوم للضغط
⑪ مقياس التدفق
⚠ ⑫ صمام عدم العودة إلى الضخ
⑬ المخبار المدرج

نصائح للتثبيت
الضغط

⚠ **الضغط طويل المدى: L>2m (6.5ft)**

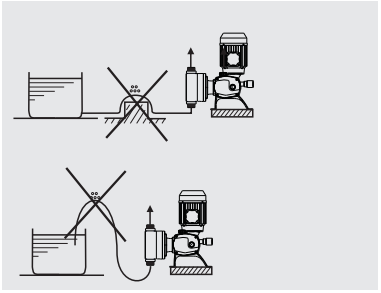


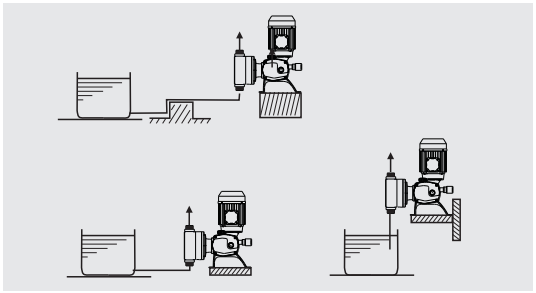


DIMENSIONADO TUBERÍA

Øint	L ≤ 2 m	L ≤ 5 m
30	800	500
40	1000	800
50		850
60		900
70		1000
	Q max (l/h)	

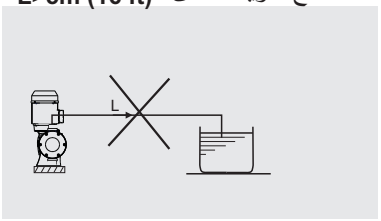
⚠ **الهواء خلال الشفط**

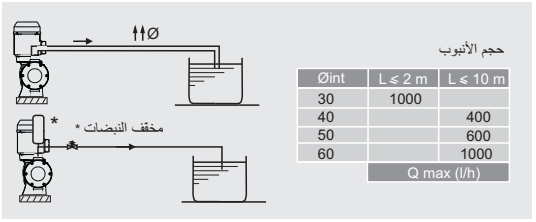




الدفع

⚠ الدفع طويل المدى: **L>5m (16 ft)**

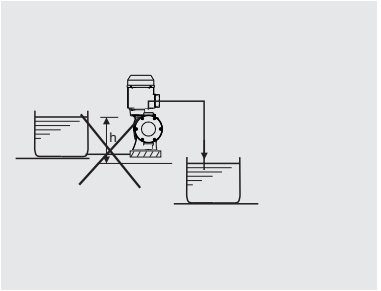


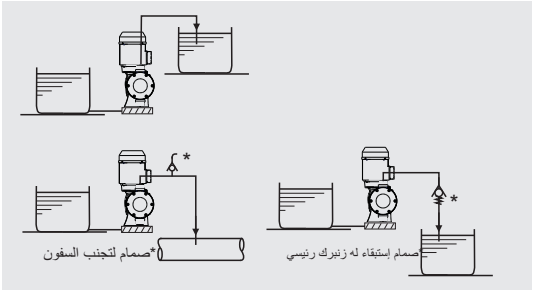


حجم الأنبوب

Øint	L ≤ 2 m	L ≤ 10 m
30	1000	
40		400
50		600
60		1000
	Q max (l/h)	

⚠ سيفون





٦- بدء تشغيل الجهاز

التثبيت: التأكّد من انّ المضخّة مثبّتة بشكل صحيح.

الزيت: تفحّص مستوى الزيت عن طريق المنظارالجانبي
تبديل الغطاء المملوء للنقل بآخر خاصّ بالتشغيل.

تفحّص الدوائر الهيدروليكية: تفحّص كلّ الصمامات المفتوحة، و مخارج صمامات التنظيف و التخفيف لتقود السائل إى حاوية.

إتّجاه الدوران: تشغيل المضخّة للتأكّد من أنّ إتجاه دوران المحرّك يتلائم مع ذاك الذي يشير إليه السهم. لتبديل إتجاه الدوران، وضع درجتين في جهازالمحرّك.

تفحّص المضخّة: القيام بالمعاينة العينية والسمعية للمضخّة، للتأكّد من تشغيلها الصحيح.

عملية الجذب بالمضخّة: لتسهيل عملية الجذب للمضخّة، خاصة بالتعامل مع نسب سائلة صغيرة، و حين لا تحتوي على صمام جذب، من المفضّل تخفيض معدّل تناول السوائل إلى أدنى حدّ، و ، لم يكن ذلك في الإمكان، ملئ الأسطوانة و أنبوب الضخّ بالسائل.

الوقاية من الزيادة في الضغوط: ضبط صمام الأمان، الزيادة في الضغط أو إنخفاض الضغط المطلوب لحماية التثبيت بدون تجاوز الضغط الرمزي للمضخّة في أيّ حال من الأحوال.

الوقاية الكهربائية: ضبط جهاز الوقاية الكهربائية حسب مستوى التيار الكهربائي للمحرّك.

نسبة الجريان

من خلال المنظّم ميكروميتر يمكن ضبط سرعة جريان الضخّ من ٠% إلى ١٠٠%. لا ينصح بضبط أدنى من ١٠%.

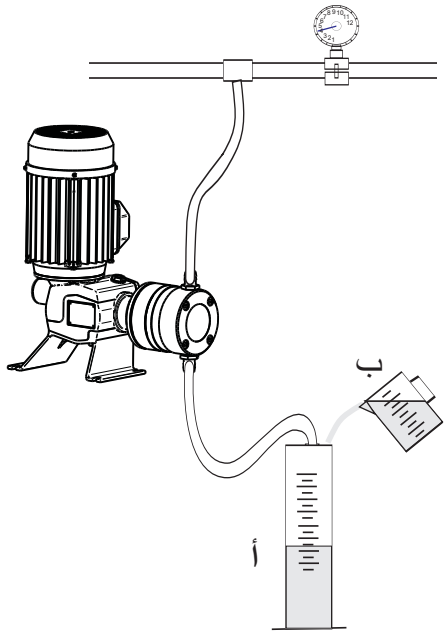
من اجل عملية تحدي قياس أكثر دقة يرجى ضبط سرعة جريان الضخّ حسب المستوى المطلوب:

١ـ دهن المضخّة بغمس أنبوب الإمتصاص في الوعاء (أ).
٢ـ تحديد مستوى السائل في الوعاء.

٣ـ البدأ في عملية تشغيل المضخّة وسكب الكمية المعروفة ب (V)
من السائل المحدّد القياس في الحاوية (ب)
٤ـ ضبط الوقت (t)
منذ بدأ التشغيل إلى الحظة التي يكون فيها السائل في المستوى المشار إليه في الوعاء (أ).

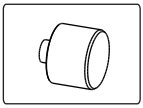
٥ـ غزارة السائل المحدّد مقاسه تتوافق مع الصيغة التالية :

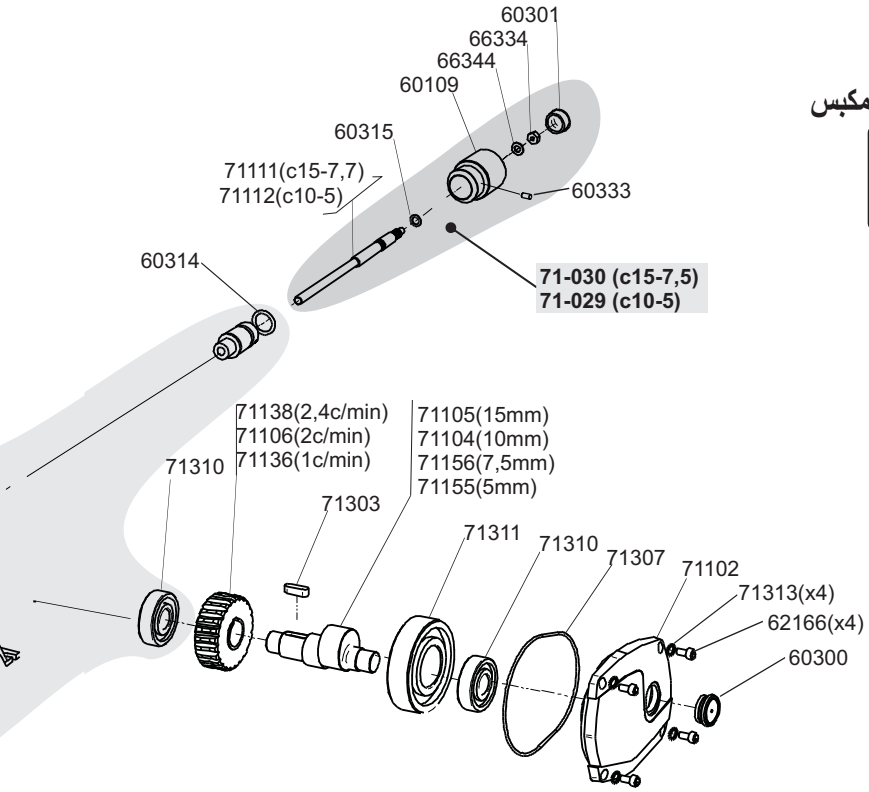
$$Q(l/h) = V \text{ (لتر)} / t \text{ (ثواني)} \times 3600$$



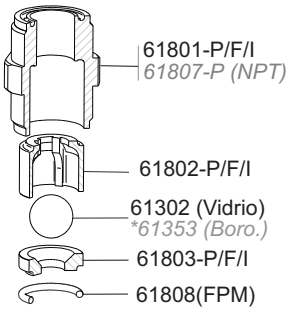
٧- االصيانة:

قطع دوستيك ٥٠ المكبس

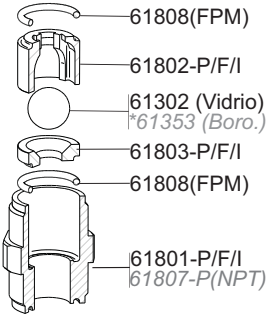


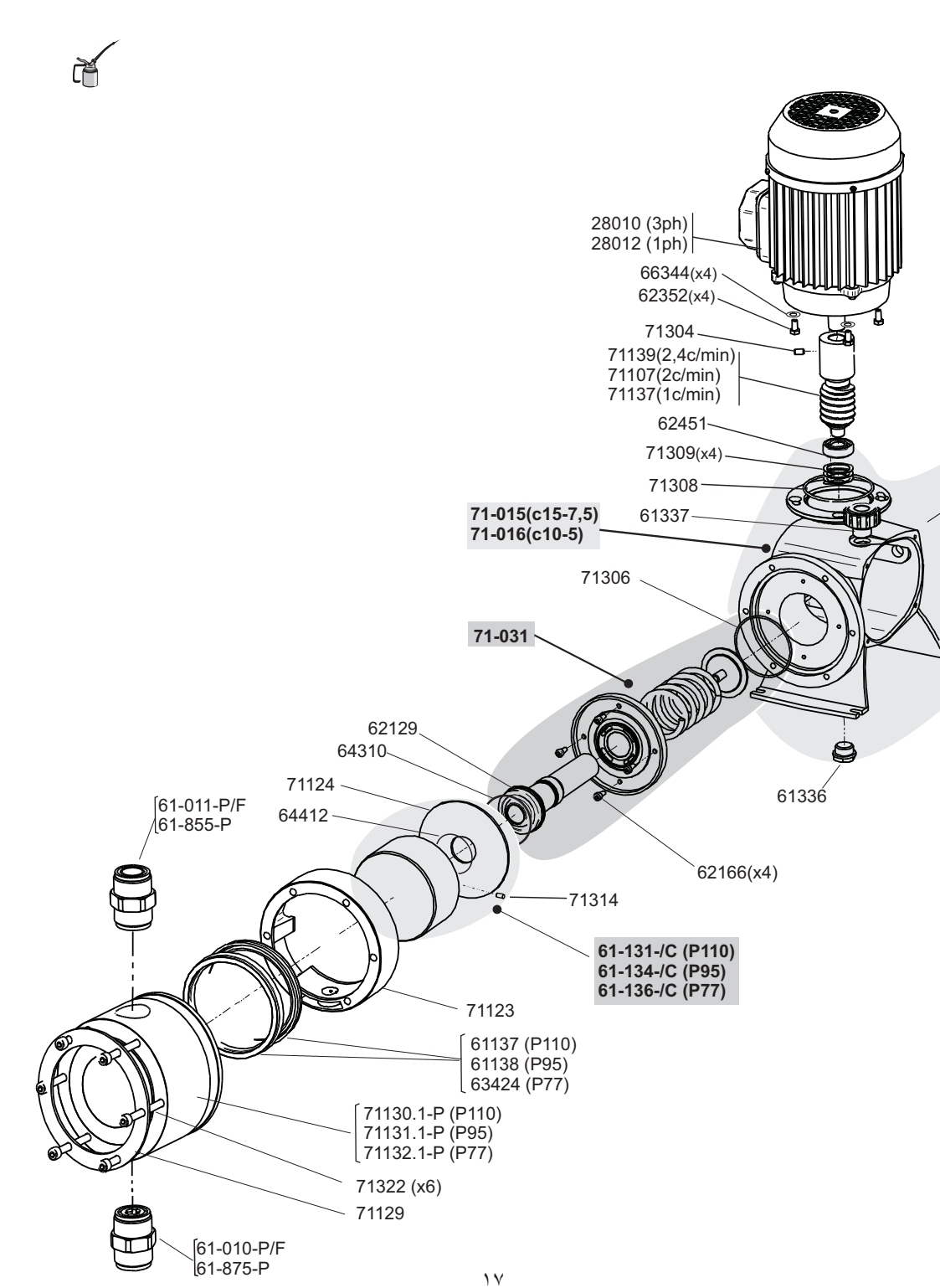


61-011-P/F/I
61-885-P (Boro.)
61-880-P (NPT)



61-010-P/F/I
61-875-P (Boro.)
61-870-P (NPT)




28010 (3ph)
28012 (1ph)
66344(x4)
62352(x4)
71304
71139(2,4c/min)
71107(2c/min)
71137(1c/min)
62451
71309(x4)
71308
71-015(c15-7,5)
71-016(c10-5)
61337
71306
71-031
62129
64310
71124
64412
61-011-P/F
61-855-P
61336
62166(x4)
71314
61-131-/C (P110)
61-134-/C (P95)
61-136-/C (P77)
71123
61137 (P110)
61138 (P95)
63424 (P77)
71130.1-P (P110)
71131.1-P (P95)
71132.1-P (P77)
71322 (x6)
71129
61-010-P/F
61-875-P

ترابط قطع دوستيك ٥٠ المكبس

الكمّية	المواصفات	الكود
1	محرّك كهربائي750w (1cv) 3ph T80 B14 230/40	28010
1	محرّك كهربائي بار ذو إرتفاع750w (1cv) 1ph 50hz T80 B1	28012
1	منظّم D40	60109
1	غطار ظاهر slp 26	6030
1	غطاء منظّم20,6	60301
1	حلقة وصلةNBR 17x3,5	60314
1	حلقة وصلةNBR 6,5x2	60315
1	لولب2-A M4x8 DIN 913	60333
1	مكبسEF lock D110 1000 l/h	61-131-/C
1	مكبسEF lock D95 750 l/h	61-134-/C
1	مكبسEF lock D77 500 l/h	61-136-/C
2	حلقةFPM 1000 l/h	61137
2	حلقةFPM 750 l/h	61138
1	غطاء12 tcn ""1/2	61336
1	غطاء شحن12 tmdf '1/2	61337
1	منفخFPM Mf	62129
8	لولبA2 M6x16 Din 912	62166
4	لولبA2 M6x12 Din 933	62352
1	عجلzz 6202	62451
2	حلقةh/l 78x87x6 FPM 500	63424
1	حلقة وصلةFPM 44x2	64412
1	حلقة وصلةNBR 55,5x3,5	64310
1	صمولةA2 M6 Din 934	66334
5	حلقةA2 D6 Din 125	66344
1	ضخّ غطاء الإنسدادD50	71102
1	قضيب لامركزي10	71104
1	قضيب لامركزي15	71105
1	حلقة من المعدن للضّخ المضاعفD50	7110
1	قطعة مسنّنة للضّخ المضاعفD50	71107
1	جهاز لتعديل المقياسD50 p1,5mm	71111
1	جهاز لتعديل المقياسD50 p1mm	71112
1	فاصل أسطوانةD50	71123
1	قرص واقي	71124
1	حلقة من المعدن أسطوانية مكبسية	71129
1	حلقة PPأسطوانة s h/l 1000	71130.1-P
1	حلقةPP s h/l 750 أسطوانة	71131.1-P
1	حلقة PP s h/l 500 أسطوانة	71132.1-P
1	ضخّD50 1 حلقة	71136
1	ضخّ دوستيك ٥ و قطعة مسنّنة	71137
1	ضخّ2,4حلقة من العدن D5	71138
1	ضخّ2,4 حلقة من المعدنD50	71139
1	قضلب لامركزيD50 5	71155
1	قضيب لامركزيD50 7,5	71156
1	دبوس (8x7x25) 6885-a	71303
1	لولب 8.8 M6x10 Din 913	71304

1	حلقة وصلةNBR 70 x 2,5	71306
1	حلقة وصلةNBR 125x2,5	71307
1	حلقة وصلة NBR 2 x 77	71308
3	حلقة مطّاطية متلوّية (34x26x0,4)	71309
2	محمل(20x52x15) 6304zz	71310
1	محمل(40x90x23) 6308zz	71311
4	حلقة M6 Nord-Lock	71313
1	لولب M5x12 DIN914 A2	71314
6	لولب M8x150 DIN912 A2	71322

مجموعة أجزاء

1	سدّاد دوستيك ٥٠ كامل p1.5mm	71-015
1	سدّاد دوستيك ٥٠ كاملp1mm	71-016
1	منظّم دوستيك٥٠ كاملpas1	71-029
1	منظّم دوستيك ٥٠ كاملpas1,5	71-030
1	دليل قضيب معدني D50-D	71-032

الصمامات

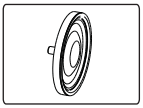
1	صمام شفط 1 1/4	61-010-P/F/I
1	صمام دفع 1 1/4	61-011-P/F/I
1	صمام شفط البوروسيليكات 1 1/4 PP	61-875-P
1	صمام دفع البوروسيليكات 1 1/4 PP	61-085-P

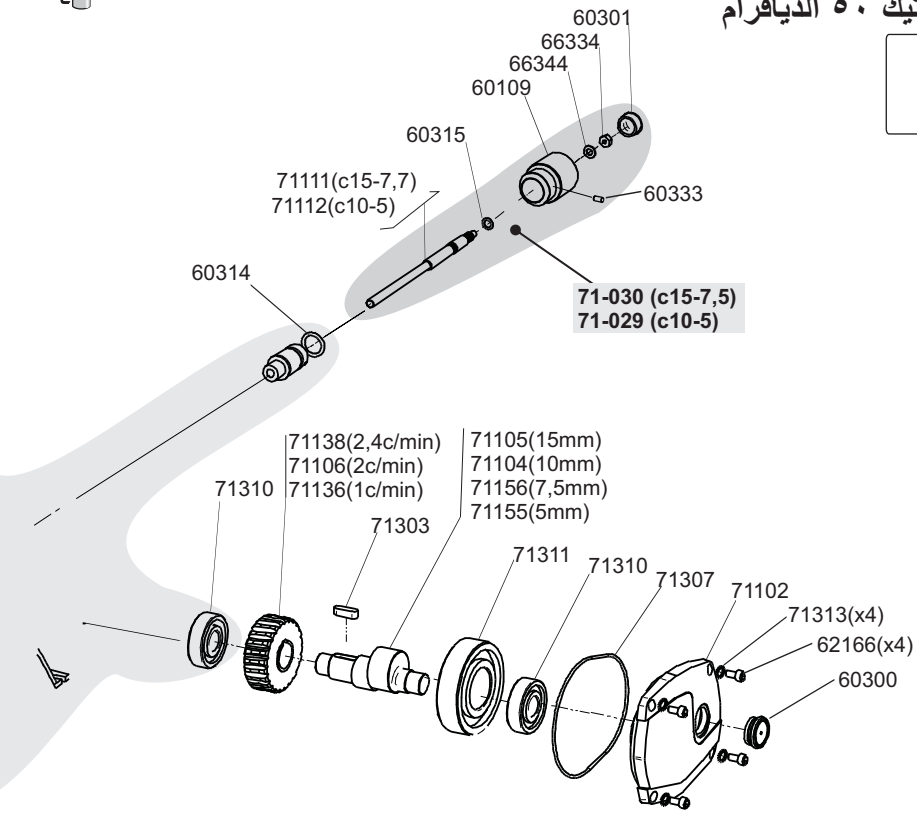
كيت صيانة (صمامات ـ حلقات صمامات ـ منافخ)

1	كيت صيانة دوستيك P77 PP 50	71-071-P
1	كيت صيانة دوستيك P95 PP 50	71-072-P
1	كيت صيانة دوستيك P110 PP 50	71-073-P

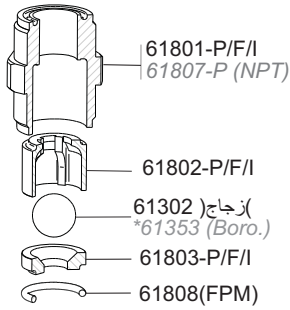
رموز المواد: بوليبروبيلين =P-
-F= PVDF
-I= AISI 316
من السيراميك=C-

قطع دوستيك ٥٠ الديافرام

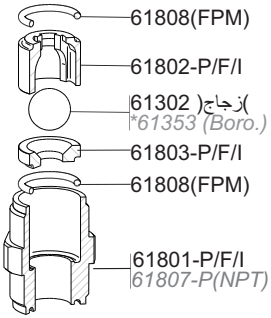


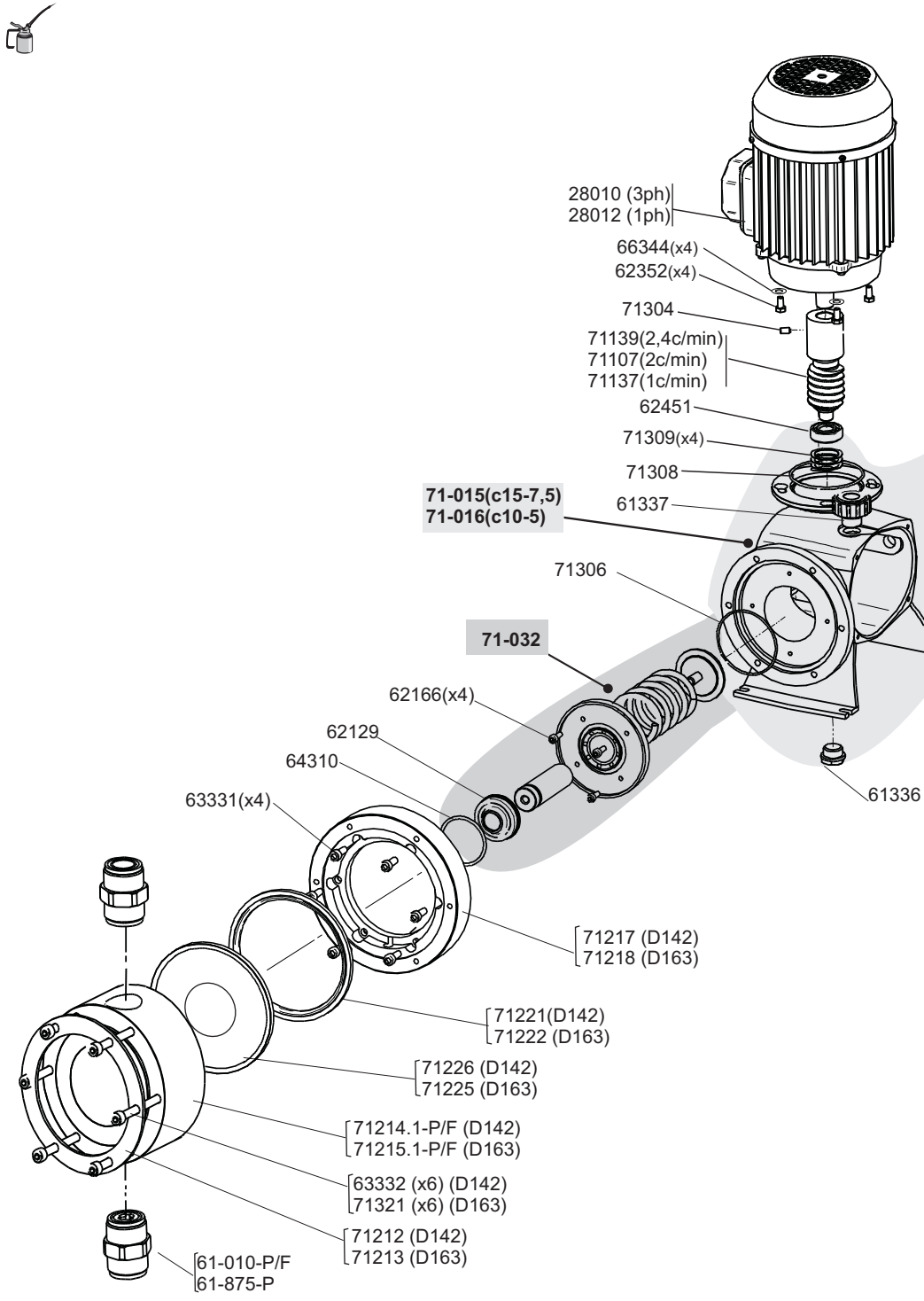


61-885-P (Boro.)
61-011-F
61-880-P (NPT)



61-875-P (Boro.
61-010-F
61-870-P (NPT)




28010 (3ph)
28012 (1ph)
66344(x4)
62352(x4)
71304
71139(2,4c/min)
71107(2c/min)
71137(1c/min)
62451
71309(x4)
71308
71-015(c15-7,5)
71-016(c10-5)
61337
71306
71-032
62166(x4)
62129
64310
63331(x4)
61336
71217 (D142)
71218 (D163)
71221(D142)
71222 (D163)
71226 (D142)
71225 (D163)
71214.1-P/F (D142)
71215.1-P/F (D163)
63332 (x6) (D142)
71321 (x6) (D163)
71212 (D142)
71213 (D163)
61-010-P/F
61-875-P

ترابط قطع دوستيك ٥٠ الديافرام

الكمية	المواصفات	الكود
1	محرّك كهربائي750w (1cv) 3ph T80 B14 230/400	28010
1	محرّك إليكترونيب بار عال750w (1cv) 1ph 50hz T80 B14	28012
1	منظمD40	60109
1	غطاء ظاهرslp 26 miselli	60300
1	غطاء منظم20,6	60301
1	حلقة وصلةNBR 17x3,5	60314
1	حلقة وصلةNBR 6,5x2	60315
1	لولبA-2 M4x8 DIN 913	60333
1	غطاء12 tcn ""1/2	61336
1	غطاء شحن12 tmdf 1/2'	61337
1	منفخMf Fuelle FPM	62129
8	برغيA2 M6x16 Din 912	62166
4	برغيA2 M6x12 Din 933	62352
1	عجلzz 6202	62451
6	برغيA2 M8x20 Din 912	63331
6	برغيA2 M8x90 Din 912	63332
1	حلقة وصلةNBR 55,5x3,5	64310
1	صمولةA2 M6 Din 934	66334
5	حلقةA2 D6 Din 125	66344
1	ضخّ غطاء الإنسدادD50	71102
1	قضيب لامركزي10	71104
1	قضيب لامركزي15	71105
1	حلقة من المعدن للضّخ المضاعف ١D50	71106
1	قطعة مسنّنة للضّخ المضاعفD50	71107
1	جهاز لتعديل المقياسD50 p1,5mm	71111
1	جهاز لتعديل المقياسD50 p1mm	71112
1	ضخD50 حلقة من المعدن1	71136
1	ضخ50 1 Dostec قطعة مسنّنة	71137
1	ضخD50حلقة من المعدن 2,4	71138
1	ضخ 2,4قطعة مسنّنة D50	71139
1	قضيب لامركزي D50 5	71155
1	قضيب لا مركزيD50 7,5	71156
1	صمام حلقة معدنية أسطوانيةD142	71212
1	صمام حلقة معدنية أسطوانيةD163	71213
1	حلقة من المعدنD142 صمام أسطوانةD50 - 1-P/F	71214
1	حلقة من المعدنD163 صمام اسطوانة D50 -1-P/F	71215
1	ضابط صمامD142	71217
1	ضابط صمامD163	71218
1	ضابط صمامD142	71221
1	ضابط صمامD163	71222
1	صمامD163	71225
1	صمامD142	71226
1	صفيحةDin 6885-a (8x7x25)	71303
1	برغي8.8 M6x10 Din 913	71304
1	حلقة وصلةNBR 70 x 2,5	71306
1	حلقة وصلةNBR 125x2,5	71307

71308	حلقة وصلةNBR 2 x 77	1
71309	حلقة مطّاطية متلوّية (34x26x0,4)	3
71310	محمل(20x52x15) 6304zz	2
71311	محمل(40x90x23) 6308zz	1
71313	حلقة معدنيةM6 Nord-Lock	4
71321	لولبM8x100 Din 912 A2	6

مجموعة أجزاء

71-015	سدّاد دوستيك ٥٠ كامل p1.5mm	1
71-016	سدّاد دوستيك كامل p1mm	1
71-029	منظّم دوستيك 50 كامل pas1mm	1
71-030	منظّم دوستيك٥٠ كامل pas1,5mm	1
71-032	دليل قضيب معدني دوستيك50D	1

الصمامات

61-010-F	صمام شفطPVDF 1 1/4	1
61-011-F	صمام دفعPVDF 1 1/4	1
61-875-P	صمام شفط البوروسيليكات PP 1 1/4	1
61-085-P	صمام شفط البوروسيليكات PP 1 1/4	1

كيت صيانة (صمامات ـ حلقات صمامات ـ منافخ)

71-075-P	كيت صيانة دوستيك50 D142 PP
71-076-P	كيت صيانة دوستيك 50 D163 PP

رموز المواد: بوليبروبيلين =P-
-F= PVDF
-I= AISI 316

الصيانة

قبل القيام بأيّ من عمليات الصيانة يجب التحقق من:
- أنّ المضخّة متوقفة عن الإشتغال وغير موصلة بالتيّار الكهربائي.
- عدم وجود ضغط داخل الغطاء الخارجي (رأس المضخّة) و لا حتّى داخل أنبوب الدفع.
- يفضّل إفراغ الغطاء الخارجي (رأس المضخّة) قبل فتحه.
- إستخدام الوسائل الوقائية اللاّزمة من طرف الأشخاص المكلّفين بالصيانة للتعامل مع السائل المُضخّ.

الصيانة الدورية:

- تغيير الزيت بعد مرور ٥٠٠ ساعة. التغييرات التالية تكون بعد مرور ٢٠٠٠ ساعة (مرّة في السنة على الأقل).

- التحقق من أنّ المكبس بحالة جيّدة كلّ ثلاثة أشهر أو كلّ ألف ساعة.

- التحقق من أنّ المحابس بحالة جيّدة كلّ ثلاثة أشهر أو كلّ ألف ساعة.

- التحقق من أنّ الديافرام بحالة جيّدة كلّ ثلاثة أشهر أو كلّ ألف ساعة.

- التحقق من أنّ منفخ الزيت بحالة جيّدة كلّ ثلاثة أشهر أو كلّ ألف ساعة.

- التحقق من أنّ مصفاة الشفط بحالة جيّدة مرّة في الشهر.

- التحقق من أنّ الصمامات بحالة جيّدة كلّ ثلاثة أشهر أو كلّ ألف ساعة.

- ننصح بتمرير الماء النقيّ في المضخّة بشكل دوري (بالتوافق مع إفاغ الصهريج) لإزالة المواد المترسّبة التي قد تتبقى داخل الأسطوانة، أو إمّا في أنابيب الشفط و الدفع.

- في حال إستخدام سوائل غير نقيّة على الإطلاق، ينصح (بالتحقق من صحّة إطفاء الجهاز) بالقيام بالمراجعات المذكورة ضعف العدد المذكور.

المشكلة	السبب	الحلّ
ـ المحرّك لا يدور.	ـ لا يوجد تزويد الكهربائية. إـ إنفجار برنامج تأمين المحرّك.	ـ تفحّص القوّة الكهربائية بواسطة الفولتيمتر. ـ التأكّد من أنّالتيار الكهربائي لا يتجاوز القوّة الرمزية، و ذلك بواسطة مقياس التيار الكهربائي (الأمبير).
ـ المحرّك يسخن.	ـ تعطّل إحدى االمراحل (المرحلة الثلاثية) التزويد بالطاقة الكهربائية خاطئ. ـ الإستهلاك يفوق المستوى المطلوب. ـ قلّة تكرار الوظائف (فقط عند عدم إستبدال التردّدات).	ـ التحقق من نسبة اتّصال القوّة الكهبائية بواسطة الفولتيمتر. ـ التحقق من أنّ تزويد الطاقة الكهربائية يتلائم (مع قوّة المحرّك-10% /+10%). التحقق من أنّ ضغط الضخّ لا يفوق نسبة الضغط المشار إليه في الدليل. ـ تفحّص الالقوّة الكهربائية المزوّدة بواسطة الفولتيمتر. ـ الزيادة في تكرار الوظائف مع الإستبدال.
ـ المحرّك يشتغل لكن المضخّة لا تقوم بالضخّ أو أن نسبة عملية تحديد القياس أقل من تلك التي تمّ تحديدها.	ـ المضخّة ليست مجهّزة. ـ صمام الشفط أو الدفع وسخ أو متضرّر. ـ فلتر الشفط متضرّر. ـ تسرّب الهواء إلى أنبوب الشفط. ـ حدوث تجويف أثناء الشفط.	ـ تجهيز المضخّة و القيام بعملية الضخّ من الصفر. ـ تنظيف أو إستبدال الصمامات. ـ تنظيف الفلتر. ـ مراجعة الإنسداد في نقاط الإتّصال. ـ توسيع قطر الأنبوب. ـ الإنقاص من طول أنبوب الشفط.
ـ المضخة تسريب السائل من خلال الجزء السفلي من فتحة اسطوانة.	ـ حلقات الصمامات متضرّر. ـ المكبس متلف.	ـ إستبدال حلقات صمامات. ـ إستبدال المكبس.
ـ المضخّة تسرّب الزيت من خلال الجزء السفلي من فتحة الأسطوانة.	ـ المنفخ متضرّر. - مكبس متضرّر.	ـ إستبدال المنفخ. - إستبدال المكبس.
ـ المضخّة تسرّب الزيت من خلال المنظّم.	ـ حلقات المنظّم متضرّرة.	ـ إستبدال حلقات المنظّم.

تصريح بالإتّفاق:

CE

I.T.C S.L..
Vallès, 26
Polígono Industrial Can Bernades-Subirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda

تصرّح بأنّ كلّ نماذج الخاصّة بمنتوجات دوستيك المميّزة بالرقم التسلسلي و تاريخ الصنع, تستوفي الشروط الإدارية الخاصّة بالآليات ***2006/42/CE*** و الشروط الإدارية الخاصّة بالفولتيات المنخفضة ***D2014/35/UE*** بشرط أن يكون التثبيت والاستخدام والصيانة وفقا للأنظمة السارية واتباع الإرشادات الموجودة في دليل الإستعمال.

Antón Planas
المدير

الضمان

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:

_____

ITC DOSING PUMPS

ترجمة من دليل الأصلي

Ed:07/02/19 AR

DOSING PUMPS

C/ Vallès, 26 Pol. Ind. Can Bernades - Subirà
P.O. Box 60
08130 Santa Perpètua de Mogoda
BARCELONA

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