

Entreprise certifiée par



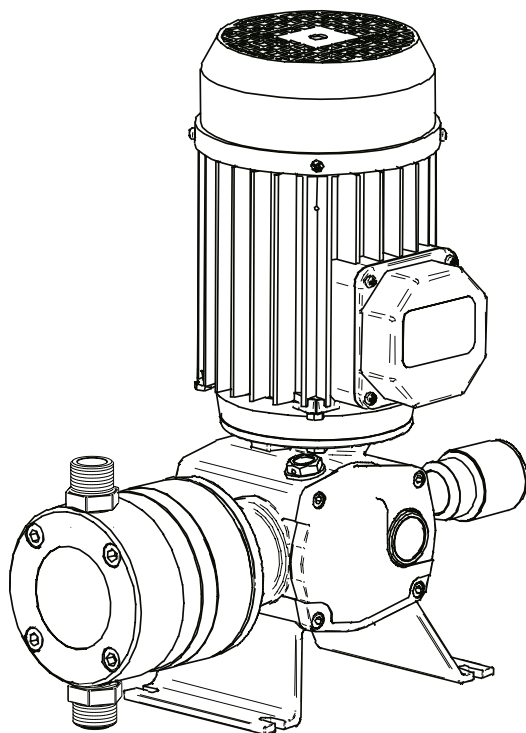
Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



www.tuv.com
ID: 9105017955



A VERDER COMPANY



DOSTEC 40

FRANÇAIS

CONTENU

1 DESCRIPTION GÉNÉRALE	4
2 TRANSPORT ET MANUTENTION	6
2.1. ÉLIMINATION DES DÉCHETS	6
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
POMPE MEMBRANE	9
GRAPHIQUES DÉBIT-PRESSION	9
4 FUNCIONAMIENTO	11
5 INSTALLATION	12
5.1 GÉNÉRALITÉS	12
5.2. BLOC	12
5.3 RACCORDEMENT ELECTRIQUE	13
5.4 INSTALLATION HYDRAULIQUE	14
5.4.1 Exemples d'installations	14
5.4.2 Recommandations pour l'installation	15
6 MISE EN MARCHÉ ET RÉGULATION	16
7 ENTRETIEN	18
Découpage	18
Piston	18
Membrane	22
ENTRETIEN PÉRIODIQUE:	27
Problèmes : cause et solution	28
DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ	29
GARANTIE	29



NORMES DE SÉCURITÉ

Pour éviter des risques aux personnes, des dégâts à l'environnement, et garantir la bonne marche des appareils, le personnel chargé de l'installation, la mise en marche et entretien de l'équipement devra respecter les instructions du manuel prêtant une attention spéciale aux recommandations et conseils explicités en détail. En outre il faudra suivre les instructions spécifiques pour l'utilisation des produits chimiques de dosage.

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions.

1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

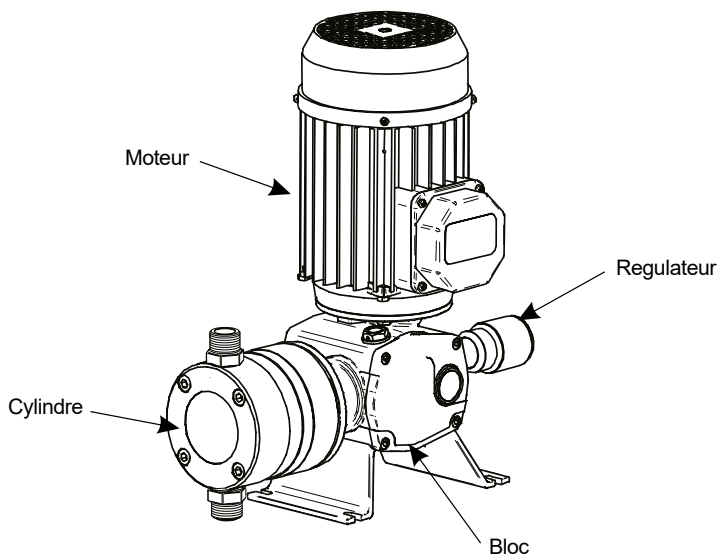
Les pompes doseuses DOSTEC-40 sont des pompes à piston ou à membrane performantes et de haute précision pour le dosage de produits liquides.

Cette série permet de multiples possibilités d'injection en fonction de la tête choisie. Les têtes disponibles vont de 2,5 à 600 l/h pour la série à piston et de 5 à 300 l/h pour la série à membrane.

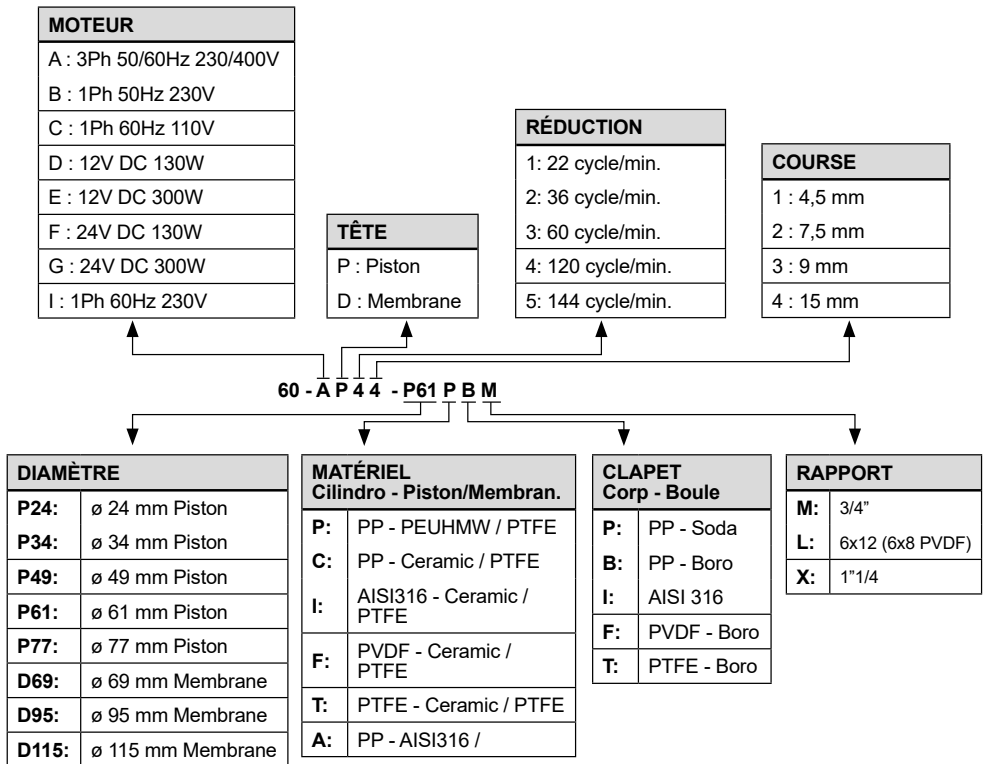
Les pompes doseuses DOSTEC-40 sont constituées de matériaux résistants à la plupart des produits liquides utilisés dans les procédés où un produit doit être dosé sur un réseau hydraulique tels que : Agroalimentaire, textile, chimie, traitement de l'eau, agriculture, etc. (Voir matériaux dans les Spécifications Techniques). Si vous avez des doutes sur la compatibilité des matériaux avec les produits à utiliser, veuillez contacter le service technique d'ITC S.L.

Le débit de dosage peut être ajusté sans arrêter la pompe, de 0% à 100% de sa capacité.

Elles se composent des suivantes parties:



Formulation des codes



2 TRANSPORT ET MANUTENTION

L'emballage original a été prévu pour que le transport et stockage de l'équipement puissent avoir lieu sans endommager l'équipement, pourvu que ceux-ci aient lieu dans des espaces secs, ventilés et éloignés des sources de chaleur.

Dans l'emballage on y trouvera: Dentro del embalaje se incluye:

- Pompe doseuse DOSTEC-40
- Guide de montage rapide
- Huile (250cm³)

2.1. ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Cet équipement est marqué du symbole du conteneur de déchets barré conformément à la Directive européenne 2012/19/UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers. Pour une élimination appropriée, utilisez les points de collecte et de recyclage disponibles et suivez les

réglementations locales applicables.

Il incombe au propriétaire de gérer l'équipement en tant que déchet conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation à la fin de sa durée de vie utile.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CODE	DÉBIT				PRESSION		**Hauter d'aspiration	
		50Hz		60Hz		bar	psi	m	ft
		l/h	GPH						
Piston	60-AP11-P24__L	2,5	0,6	3	0,8	20/15	217	9	30
	60-AP13-P24__L	5	1,3	6	1,6	20/15	217	9	30
	60-AP14-P24__L	9	2,4	10,5	2,7	20/15	217	9	30
	60-AP33-P24__L	15	4	18	4,7	20/15	217	9	30
	60-AP34-P24__L	25	6,6	30	8	20/15	217	9	30
	*60-AP53-P24__L	36	9,5	-	-	15	217	9	30
	60-AP44-P24__L	50	13,2	60	16	15	217	9	30
	60-AP34-P34__M	50	13,2	60	16	15	217	9	30
	*60-AP53-P34__M	72	19	-	-	15	217	9	30
	60-AP32-P61__M	75	20	90	24	7	100	6	20
	60-AP44-P34__M	100	26,4	120	31,7	15	217	9	30
	60-AP34-P49__M	100	26,4	120	31,7	11	160	8	26
	*60-AP54-P34__M	120	31,7	-	-	15	217	9	30
	*60-AP53-P49__M	144	38,7	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P61__M	150	40	180	48	7	100	6	20
	60-AP44-P49__M	200	52,8	240	63,4	11	160	8	26
	*60-AP54-P49__M	240	63,4	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P77__M	250	66	300	79	4,5	65	5	16
	60-AP44-P61__M	300	79	360	95	7	100	5	16
	*60-AP54-P61__M	360	95	-	-	7	100	4	13
	60-AP44-P77__M	500	132	600	158	4,5	65	1,5	5
	*60-AP54-P77__M	600	158	-	-	4	58	0,5	2
Membrane	60-AD11-D69__L	5.3-8	1.4-2.1	6.4-9.5	1.7-2.5	16	232	9	30
	60-AD21-D69__L	9.1-13	2.4-3.4	10.9-15.5	2.9-4	16	232	9	30
	60-AD31-D69__L	15.2-22	4.0-5.8	18.2-26	4.8-7	16	232	9	30
	60-AD41-D69__L	32-44	8.4-11.6	38-53	9.6-14	15	217	9	30
	60-AD33-D69__M	35-47	9.2-12.4	42-56	11-15	10	145	4	13
	*60-AD51-D69__L	38-53	10-14	-	-	15	217	9	30
	60-AD42-D69__M	57-77	15-20.3	68-92	18-24.6	10	145	8	26
	60-AD32-D95__M	60-73	15.9-19.3	72-88	19-23.1	8	116	9	30
	60-AD43-D69__M	69-93	18.2-24.5	83-111	22-29.4	10	145	4	13
	60-AD33-D95__M	72-87	19-23	86-104	22.8-27.6	8	116	9	30
	*60-AD51-D95__M	86-104	22.7-27.5	-	-	8	116	9	30
	60-AD32-D115__M	105-119	27.7-31.4	45.7-55.2	33-38	5	72	9	30
	60-AD42-D95__M	120-144	31.7-38	144-173	38-45.6	8	116	9	30
	60-AD33-D115__M	126-143	33.3-37.8	151-172	40-45	5	72	8	26
	60-AD43-D95__M	144-174	38-46	173-209	45.6-55	8	116	8	26

CODE	DÉBIT				PRESSION		**Hauteur d'aspiration m ft	
	50Hz l/h	50Hz GPH	60Hz		bar	psi		
*60-AD53-D115__M	173-209	45.7-55.2	-	-	8	116	8	26
60-AD42-D115__M	209-237	55.2-62.6	251-284	66-75	5	72	8	26
60-AD43-D115__M	251-285	66.3-75.3	301-342	79-90	5	72	7	23
*60-AD53-D115__M	301-342	79.5-90.3	-	-	5	72	7	23

Modèles 20 bar uniquement avec piston en céramique.

Les modèles avec L comprennent une valve d'amorçage.

Pompes à piston 1Ph 60Hz 110V (60-CP.. -.....) La pression maximale est réduite à 85%.

* Ne convient pas pour travailler à 60 Hz.

**Hauteur d'aspiration avec la tête et le tuyau remplis, avec de l'eau à 20°C.

PUISSANCE: 0,37 kW (0,5 Hp)

PROTECTION: IP-55

MATÉRIAUX: Piston: P.E.U.A.P.M. / Céramique
 Membrane: Base en élastomère renforcé de fibre et revêtement de P.T.F.E.
 Retenue: FPM
 Cylindre: P.P. / PVDF / AISI316
 Clapet (corps): P.P. / PVDF / AISI316
 Clapet (boule): Borosilicato / AISI316 / Cerámica

TEMPÉRATURE AMBIANTE: 0...45 °C

TEMPÉRATURE DU LIQUIDE: PP: 0...50 °C

PVDF: -10...50 °C

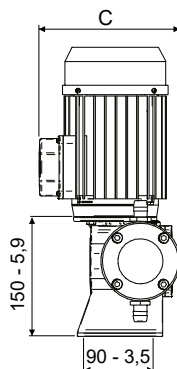
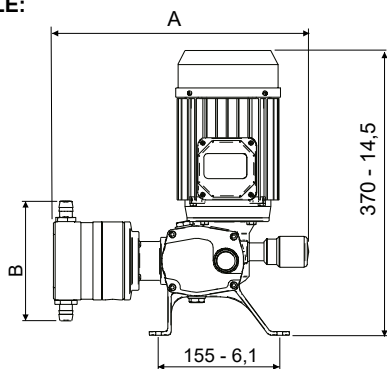
INOX: -10...60 °C

inférieur à 70 (A)

NIVEAU DE BRUIT

POIDS: 10 Kg (22 lb) / 15 Kg (33 lb)

TAILLE:

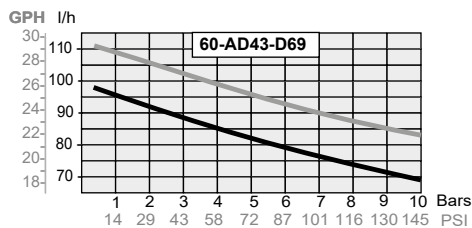
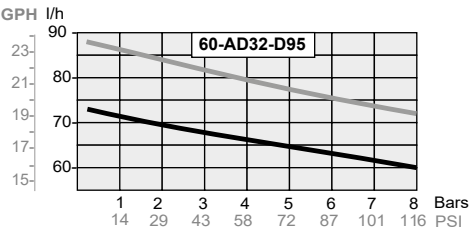
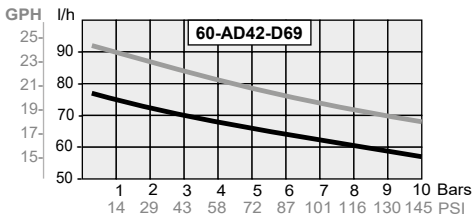
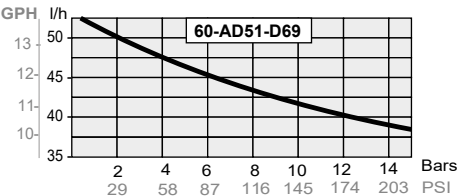
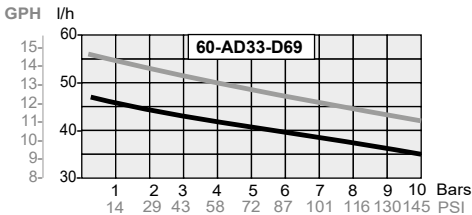
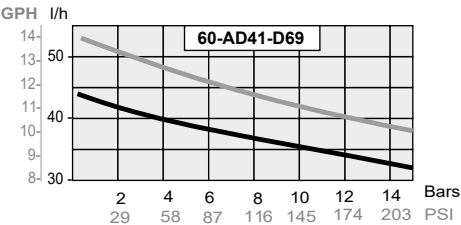
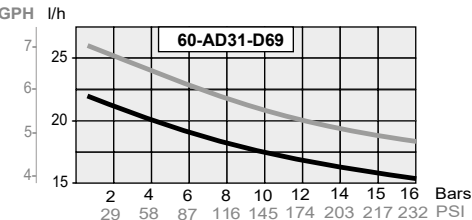
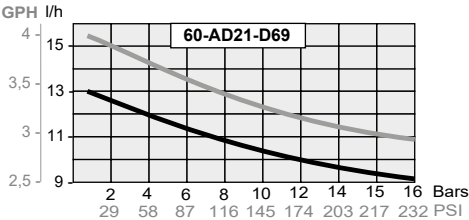
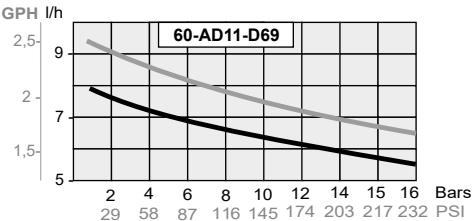


Piston	ø	A	B	C	
	P77	320	175	205	mm
		12,6	6,9	8	in
REST		320	154	195	mm
		12,6	6	7,6	in

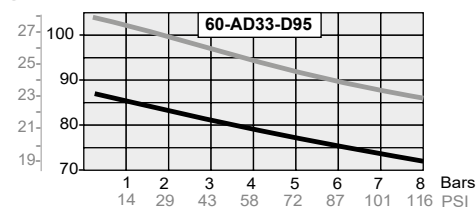
Membrane	ø	A	B	C	
	D69	280	154	195	mm
		11	6	7,6	in
D95		285	184	195	mm
		11,2	7,2	7,6	in
D115		285	204	207	mm
		11,2	8	8,1	in

POMPE MEMBRANE
GRAPHIQUES DÉBIT-PRESSION

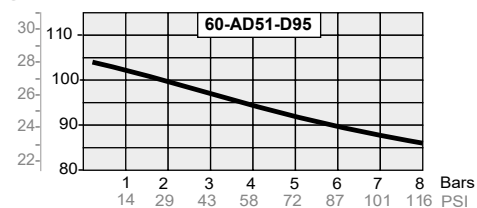
— 60Hz
— 50Hz



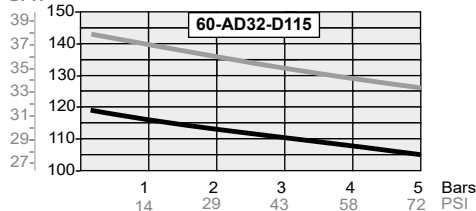
GPH l/h



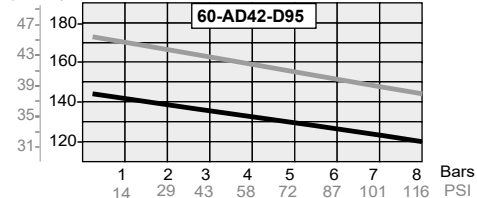
GPH l/h



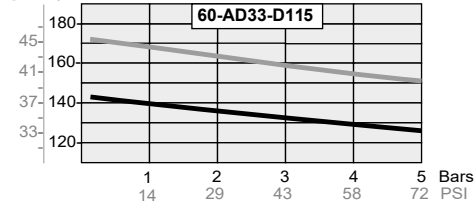
GPH l/h



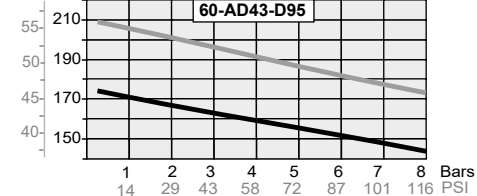
GPH l/h



GPH l/h



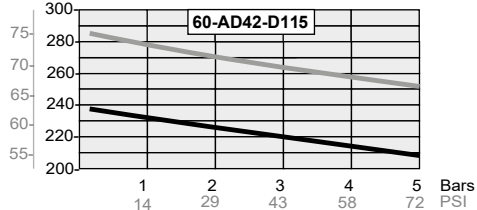
GPH l/h



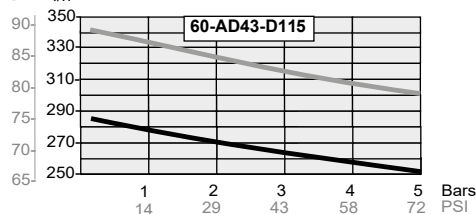
GPH l/h



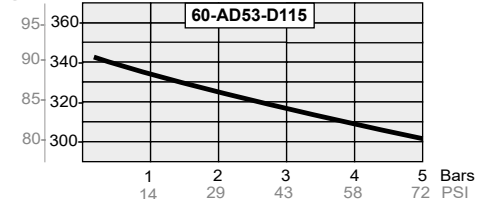
GPH l/h



GPH l/h



GPH l/h

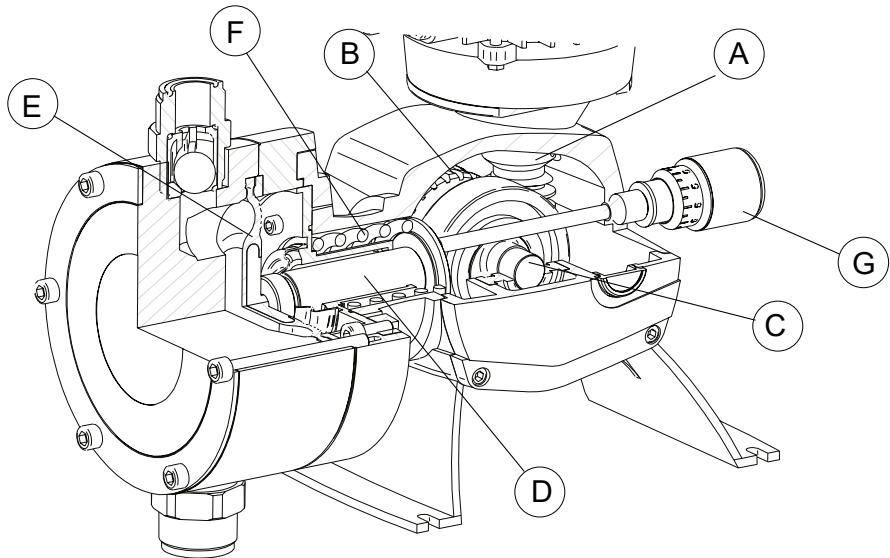


4 FUNCIONAMIENTO

Le moteur électrique transmet sa puissance au moyen d'un réducteur composé d'un pignon (A) et d'une couronne (B) solidaire d'un essieu avec excentrique (C) qui pousse une tige (D) sur laquelle est vissé le piston (E) ou la membrane. Le retour a lieu au moyen d'un ressort (F).

Le régulateur micrométrique (G) augmente ou diminue la course de la tige et le piston ou membrane, en modifiant le débit injecté. Le débit de dosage peut être réglé de 0% à 100%.

On peut régler le débit au moyen d'un variateur de fréquence, en modifiant en proportion le débit dosé avec la fréquence fournie au moteur électrique. Le débit de dosage peut être réglé du 10% au 100%.



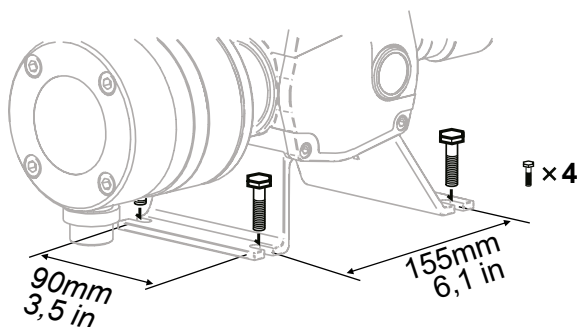
5 INSTALLATION

5.1 GÉNÉRALITÉS

Pour l'installation il faudra choisir des lieux protégés de l'eau, loin de sources de chaleur, et avec une bonne ventilation.

Placer la pompe en position verticale sur une surface rigide complètement horizontale pour obtenir une bonne lubrification de tous les éléments intérieurs. Prévoir l'espace suffisant pour permettre effectuer facilement l'entretien basique et l'installation et l'enlèvement de l'appareil.

Fixer la pompe à la surface plate choisie au moyen de 4 vis (voir schéma).



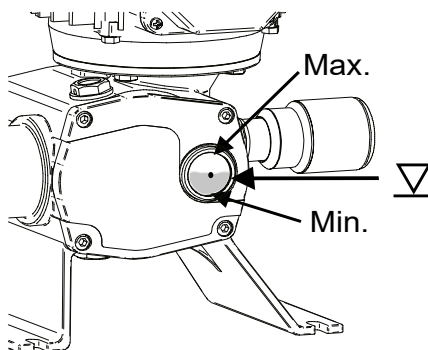
5.2. BLOC

Lever le bouchon de l'huile pour le transport , remplir la pompe avec l'huile fournie SAE 80W90 (ou autre semblable) jusqu'au niveau indiqué dans le viseur, et fixer ensuite le bouchon de fonctionnement (noir avec orifice).

Capacité approximative d'huile 250 cm³.

Liste de lubrifiants:

- 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



5.3 RACCORDEMENT ELECTRIQUE



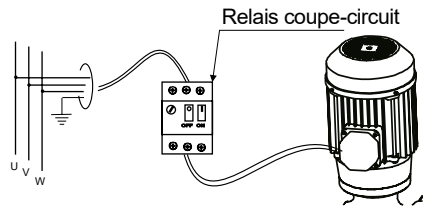
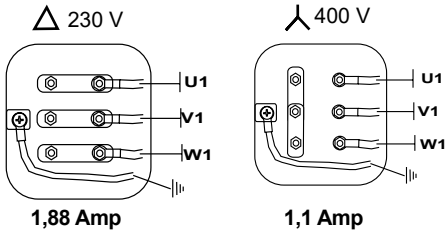
La protection électrique du moteur correspondant à son intensité nominale doit être installée et ajustée (disjoncteur magnétothermique). (Voir branchements).

Un dispositif de déconnexion doit être installé en cas d'urgence.

L'équipement doit être protégé pour éviter les démarrages intempestifs.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou un personnel qualifié similaire afin d'éviter tout danger.

RACCORDEMENT TRIPHASÉ (50/60 Hz)



RACCORDEMENT MONOPHASÉ

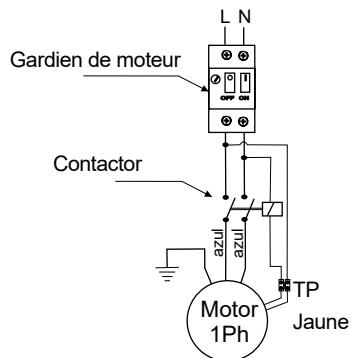
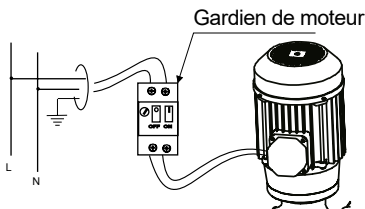
Installez une protection appropriée.

Moteur 230V 50Hz **2.9 Amp.**

Moteur 110V 60Hz **8.1 Amp.**

Moteur 230V 60Hz **3.0 Amp.**

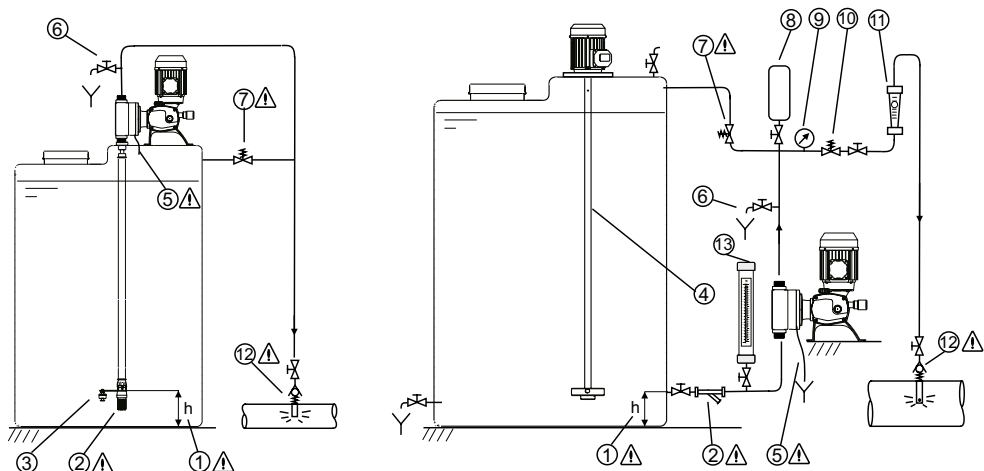
Câblage avec protection thermique*



*Uniquement pour les équipements motorisés dotés de cette fonctionnalité

5.4 INSTALLATION HYDRAULIQUE

5.4.1 Exemples d'installations

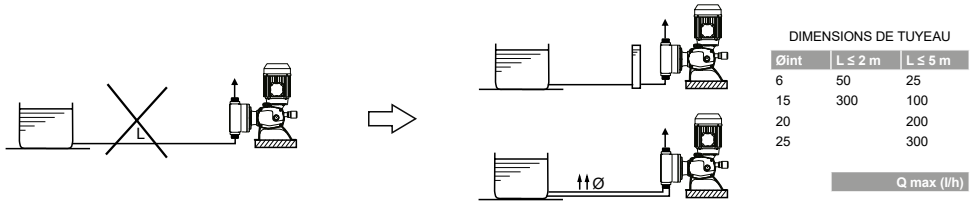


- ⚠ 1. Ne jamais aspirer le produit du fond du dépôt pour éviter entraîner les particules non dissoutes.
- ⚠ 2 Filter. C'est indispensable d'installer le filtre (150 micron) dans l'aspiration.
- 3 Capteur de niveau
- 4 Agitateur
- ⚠ 5 Pour l'évacuation de fuites para le trou de détection de déchirure de la membrane dans la partie supérieure du cylindre, on lève la goupille de sûreté en démontant le cylindre et branchant un tuyeau ou conduite en matériel compatible avec le produit à doser, et on dirigé l'eau à un lieu sûr.
- 6 Clapet d'amorçage / soupape de décharge
- ⚠ 7 Soupape de sûreté. Installer une soupape de sûreté dans une dérivation toute proche de la pompe, pour protéger celle-ci et l'installation des possibles excès de pression. Cette dérivation devra conduire le liquide vers un lieu sûr.
- 8 Amortisseur de pulsations
- 9 Manomètre
- 10 de régulation de pression
- 11 Débitmètre
- ⚠ 12 Clapet anti-retour d'injection
- 13 Cylindre de calibration

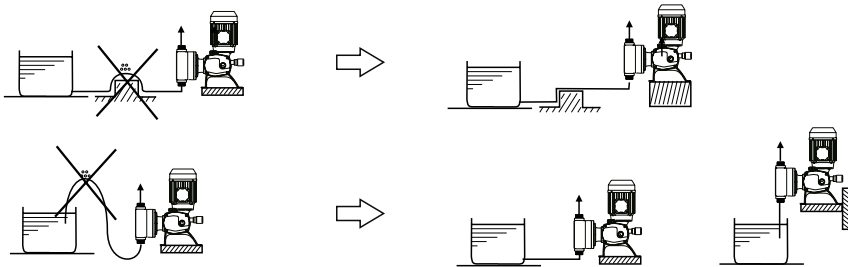
5.4.2 Recommandations pour l'installation

ASPIRATION

⚠ Long tuyau d'aspiration: $L > 2\text{m}$ (6.5ft)

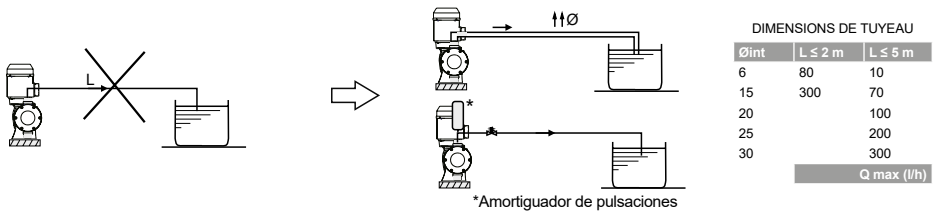


⚠ Air dans le tuyaux d'aspiration

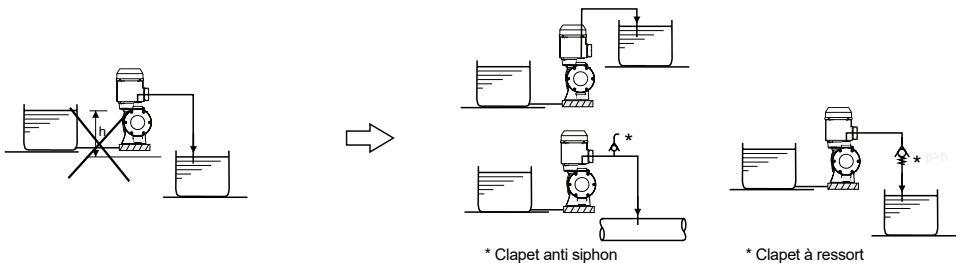


INJECTION

⚠ Long tuyau d'injection: $L > 5\text{m}$ (16 ft)



⚠ Siphon



6 MISE EN MARCHÉ ET RÉGULATION

- ⚠ **SUPPORT:** Vérifier que la pompe est bien installé sur son support.
- ⚠ **ACEITE:** Verifier le huile. Substituer le bouchon de remplissage pour transport par celui de fonctionnement.
- ⚠ **VERIFICATION DU CIRCUIT HYDRAULIQUE:** vérifier que toutes les soupapes sont ouvertes, et que les sorties des soupapes à purger vident le liquide dans un récipient.
- ⚠ **SENS DE ROTATION:** mettre en marche la pompe pour vérifier que le sens de rotation du moteur correspond à l'indication de la flèche. Pour changer le sens de rotation, il suffira inverser deux phases dans la boîte à bornes du moteur.
- ⚠ **VÉRIFICATION DE LA POMPE:** faire une vérification visuelle et auditive du bon fonctionnement de la pompe.
- ⚠ **AMORÇAGE:** pour rendre plus aisé l'amorçage de la pompe, surtout dans le cas de petits débits et quand il n'y a pas de soupape d'amorçage, il convient de baisser la pression au minimum dans le point d'injection. Si ceci n'est pas possible, remplir le cylindre et le tuyau d'aspiration avec le liquide.
- ⚠ **PROTECTION CONTRE LES SUPPRESSIONS:** régler la soupape de sûreté, surpression ou allègement de la pression souhaitée pour protéger l'installation sans dépasser jamais la pression nominale de la pompe.
- ⚠ **PROTECTION ÉLECTRIQUE:** régler le dispositif de protection électrique selon le courant nominal du moteur.

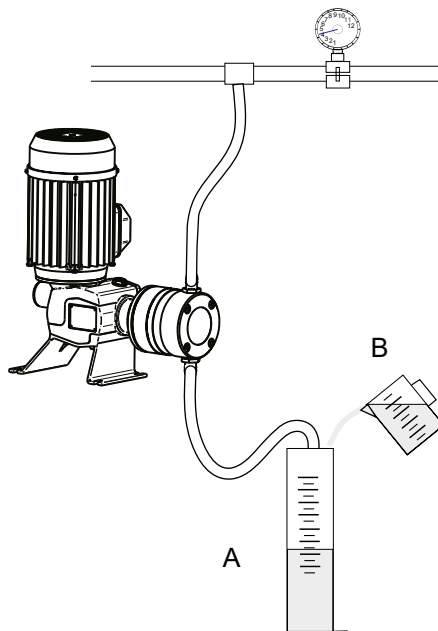
DEBIT DE DOSAGE

Au moyen du régulateur micrométrique on peut régler le débit de 0 à 100%. On ne conseille pas un réglage inférieur à 10%.

Pour une mesure plus précise, ajustez le débit de dosage à la valeur souhaitée :

- 1.- A morcer la pompe en plongeant le tuyau d'aspiration dans un récipient gradué A.
- 2.- Marquer dans le récipient le niveau du liquide.
- 3.- Mettre en marche la pompe et vider une quantité connue (V) de liquide mesuré dans un deuxième récipient B.
- 4.- Mesurer le temps (t) qui passe entre la mise en marche et l'instant où le liquide atteint le niveau de la marque du récipient A.
5. - Le débit dosé correspond à:

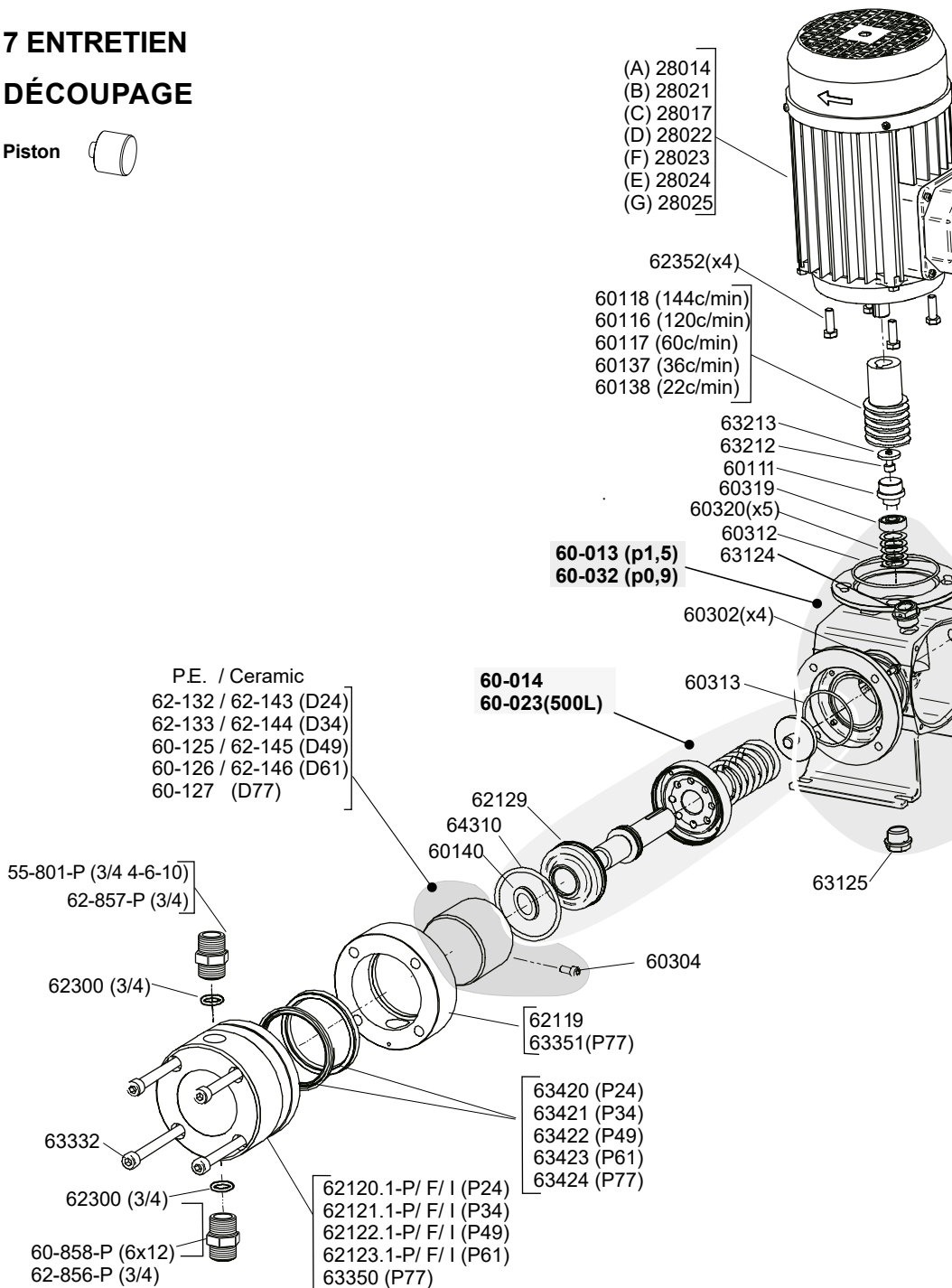
$$Q(l/h) = V \text{ (litres)} / t \text{ (secondes)} \times 3600$$

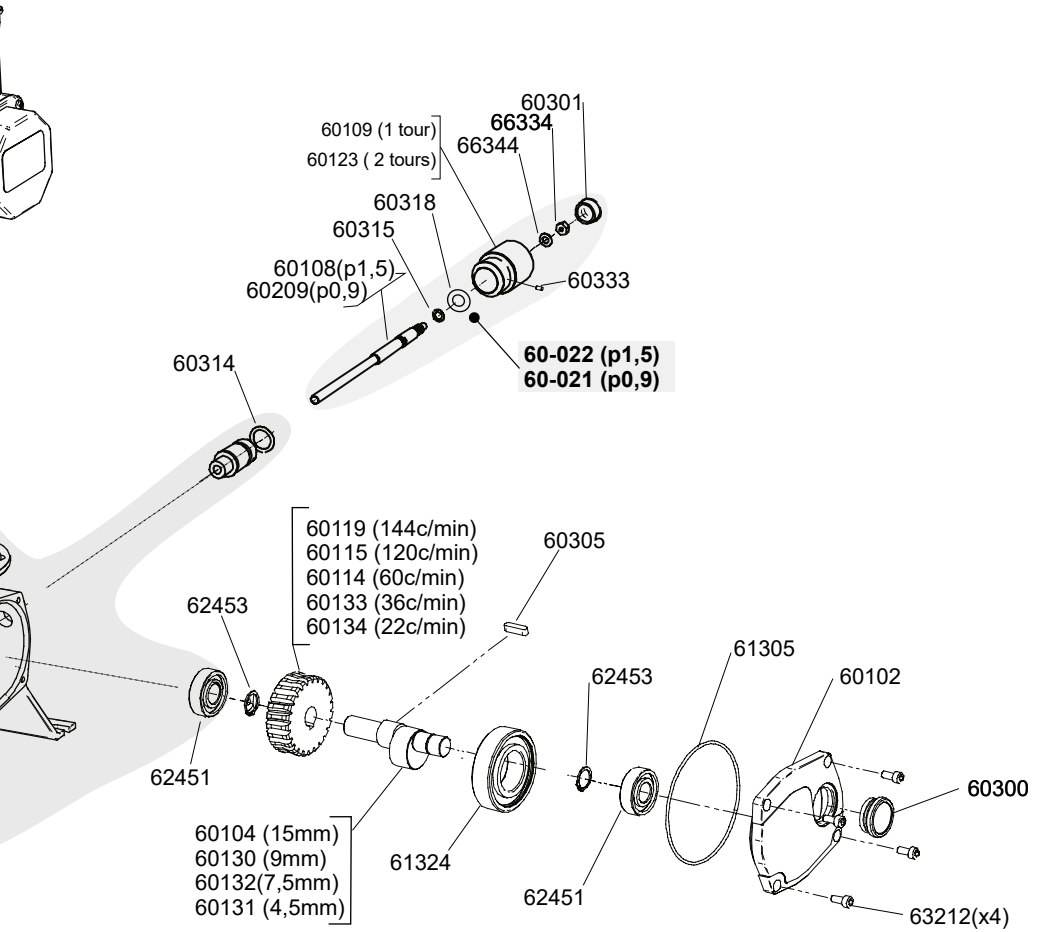


7 ENTRETIEN

DÉCOUPAGE

Piston





LISTE DES PIÈCES

CODE	DESCRIPTION	UNITÉ
28014	Moteur électrique 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Moteur électrique 370w (1/2hp) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Moteur électrique 370w (1/2hp) 1ph 50hz T71 B14 couple élevé	1
28022	Moteur électrique 130w 12v dc B14	1
28023	Moteur électrique 130w 24v dc B14	1
28024	Moteur électrique 300w 12v dc B14	1
28025	Moteur eléctrico 300w 24v dc B14	1
60102	Couvercle latéral D40	1
60104	Arbre excentrique 15	1
60108	Tige de réglage 15	1
60109	Régulateur D40 1 tour	1
60111	Pare-chocs BSF	1
60114	Couronne 1 injection D40-MF	1
60115	Corona 2 injections D40-MF	1
60116	Pignon 2 injections D40-MF	1
60117	Pignon 1 injection D40-MF	1
60118	Pignon 2.4 injections D40	1
60119	Corona 2.4 injections D40	1
60123	D40 Régulateur 2 Tours	1
60-125	Piston 200 I-s serrure M20	1
60-126	Piston 300 I-s serrure M20	1
60-127	Piston 500 I M20 lock	1
60130	Arbre excentrique 9	1
60131	Arbre excentrique 4.5	1
60132	Arbre excentrique 7.5	1
60133	Couronne 0.6 injection D40	1
60134	Couronne 0.3 injection D40	1
60137	Pignon 0.6 injection standard D40	1
60138	Pignon 0.3 injections standard	1
60140	D40 Protection de la potence	1
60209	Tige de réglage de la membrane Dostec	1
60300	Casquette Miselli SLP 26 Visor	1
60301	Capuchon de régulateur 20.6	1
60302	Vis M4x8 DIN 933 A2	4
60304	Vis M4x6 DIN 912 A4	1
60305	Tampon fendu Din 6885-a 5x5x20	1
60312	Joint torique 68x1,5 NBR	1
60313	Joint torique 44x2 NBR	1
60314	Joint torique 17x3.5 NBR	1
60315	Joint torique 6,5x2 NBR	1
60318	Rondelle D8 DIN 125 A2	1
60319	Roulement 608-ZZ (8x22x7)	1
60320	Rondelle élastique ondulée (21,5 x 14,5 x 0,3)	5
60333	Vis M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Joint torique 88x2.5 NBR	1
61324	6206zz (30x62x16) Roulement EF	1
62119	Séparateur de cylindre MF	1
62120.1-P/F/I	Cylindre 50 l/h - s 3/4'	1
62121.1-P/F/I	Cylindre 100 l/h - s 3/4'	1
62122.1-P/F/I	Cylindre 200 l/h - s 3/4'	1
62123.1-P/F/I	Cylindre 300 l/h - s 3/4'	1
62129	Soufflet FPM MF	1

62-132	Piston 50 l/h - s serrure M20	1
62-133	Piston 100 l/h - s serrure M20	1
62-143	Piston 50 l/h - M20 lock céramique	1
62-144	Piston 100 l/h - ceram	1
62-145	Piston 200 l/h - M20 lock céramique	1
62-146	Piston 300 l/h - serrure en céramique M20	1
62300	Joint torique 19x3 FPM	2
62352	Vis M6x12 DIN 933 A2	4
62451	Roulement 6202 zz	2
62453	Anneau élastique 15 Din 471	2
63124	Bouchon de chargement réf. 483209021	1
63125	Bouchon de fermeture réf. 483209011	1
63212	Vis M5x12 DIN 912 A2	1
63213	Rondelle 18x5x2.5 F5	1
63332	Vis M8x90 DIN 912 A2	1
63350	Cylindre 500 l/h	1
63351	Bride électrique 500 litres	1
63420	Collier 25x34x6 FPM 50 l/h	1
63421	Collier 35x45x6 FPM 100 l/h	1
63422	Collier 50x60x6 FPM 200 l/h	1
63423	Collier 60x68x6 FPM 300 l/h	1
63424	Collier 78x87x6 FPM 500 l/h	1
64310	Joint torique 55,5x3,5 NBR	1
66334	Écrou M6 Din 934 A2	1
66344	Rondelle D6 DIN 125 A2	1

STUDIOS

60-013	Pas de bloc Dostec401.5mm Full	1
60-014	Guide de tige de piston Dostec-40	1
60-021	Détendeur Dostec-40 Pas complet de 0,9 mm	1
60-022	Détendeur Dostec-40 Pas complet de 1,5 mm	1
60-023	Guide de tige de piston Dostec-40 500 l/h	1
60-032	Bloc Dostec-40 à pas complet 0,9 mm	

VALVES

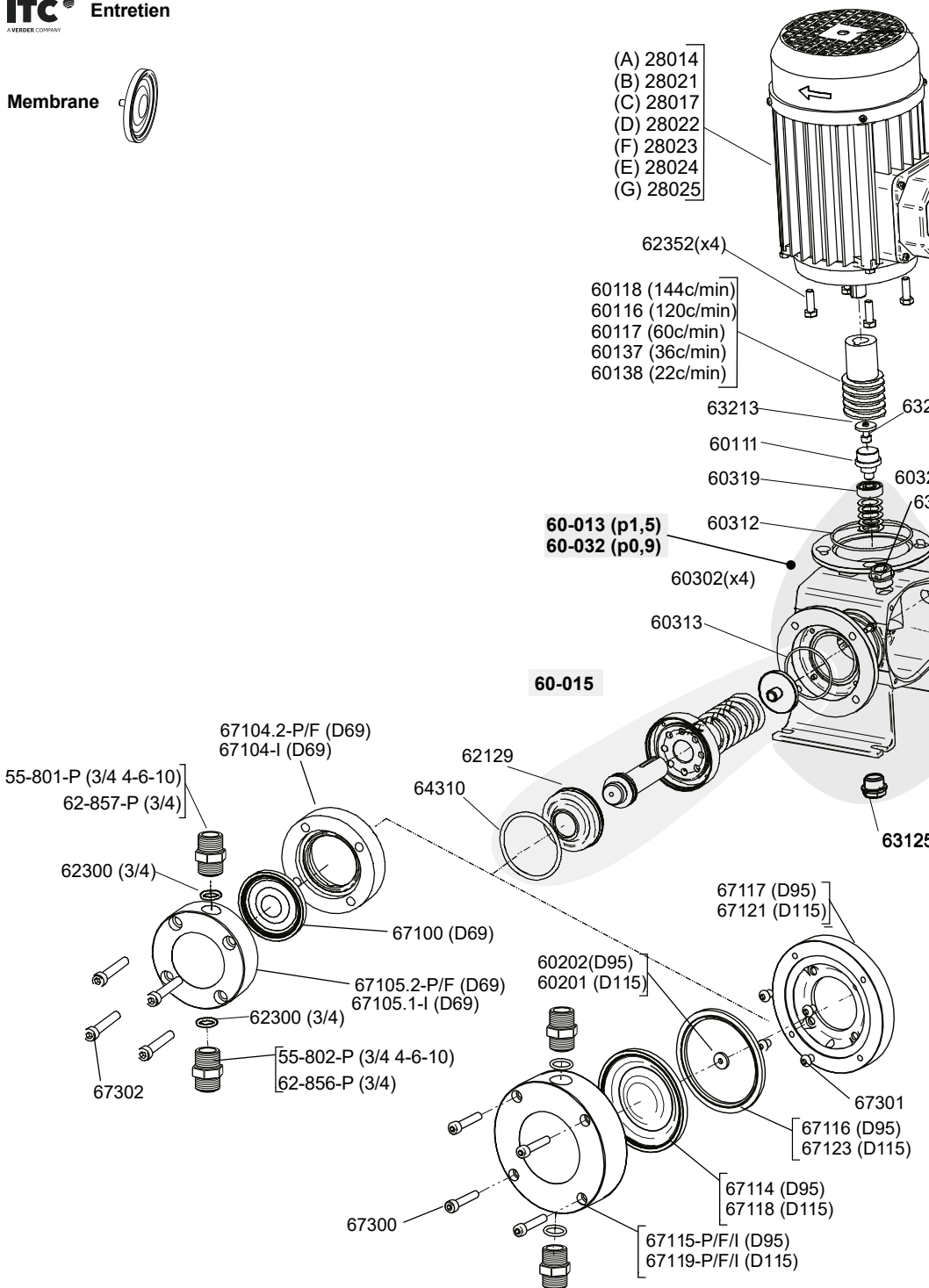
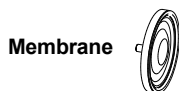
55-801-P	Soupape d'aspiration L3/4" 4-6-10 PP Borosilicate	1
55-802-P	Vanne d'impulsion L3/4" 4-6-10 PP Borosilicate	1
62-856-P	Soupape d'aspiration 3/4 PP Borosilicate	1
62-857-P	Vanne d'impulsion 3/4 PP Borosilicate	1
63-803-I	Soupape d'aspiration 3/4 en acier inoxydable	1
63-804-I	Vanne de butée 3/4 en acier inoxydable	1
60-840-P/F/I	Vanne d'amorçage 3/4 max. 60 l/h	1
60-814.1-P/F/I	Vanne d'amorçage 3/4 max. 500 l/h	1

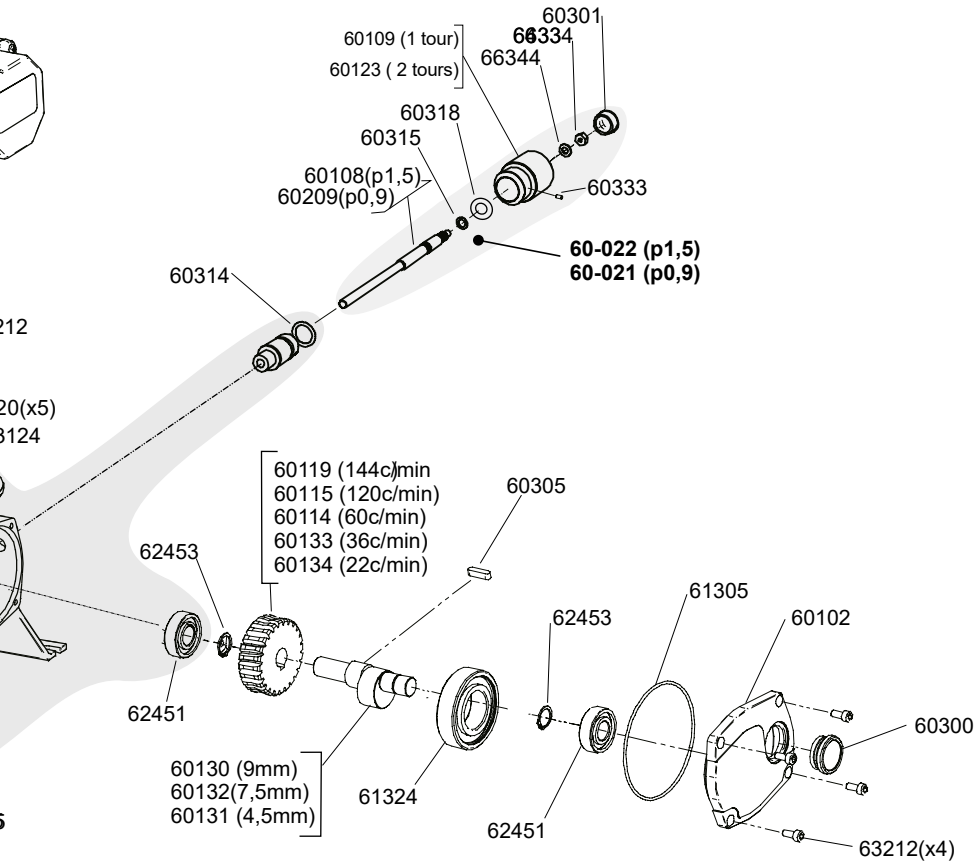
KIT D'ENTRETIEN (Valves+colliers+soufflets+joints toriques)

60-071-P	Kit d'entretien Dostec-40 P24 PP
60-072-P	Kit d'entretien Dostec-40 P34 PP
60-073-P	Kit d'entretien Dostec-40 P49 PP
60-074-P	Kit d'entretien Dostec-40 P61 PP
60-075-P	Kit d'entretien Dostec-40 P77 PP

Codes de matériaux :

- P= Polypropylène
- F= PVDF
- I= AISI 316





LISTE DES PIÈCES

CODE	DESCRIPTION	UNITÉ
28014	Moteur électrique 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Moteur électrique 370w (1/2hp) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Moteur électrique 370w (1/2hp) 1ph 50hz T71 B14 couple élevé	1
28022	Moteur électrique 130w 12v dc B14	1
28023	Moteur électrique 130w 24v dc B14	1
28024	Moteur électrique 300w 12v dc B14	1
28025	Moteur électrique 300w 24v dc B14	1
60102	Couvercle latéral D40	1
60104	Arbre excentrique 15	1
60108	Tige de réglage 15	1
60109	Régulateur D40 1 tour	1
60111	Pare-chocs BSF	1
60114	Couronne 1 injection D40-MF	1
60115	Corona 2 injections D40-MF	1
60116	Pignon 2 injections D40-MF	1
60117	Pignon 1 injection D40-MF	1
60118	Pignon 2.4 injections D40	1
60119	Corona 2.4 injections D40	1
60123	D40 Régulateur 2 Tours	
60130	Arbre excentrique 9	1
60131	Arbre excentrique 4.5	1
60132	Arbre excentrique 7.5	1
60133	Couronne 0.6 injection D40	1
60134	Couronne 0.3 injection D40	1
60137	Pignon 0.6 injection standard D40	1
60138	Pignon 0.3 injections standard	1
60201	Supplément de membrane Dostec D115 (noir)	1
60202	Supplément de membrane Dostec D95 (rouge)	1
60209	Tige de réglage de la membrane Dostec	1
60300	Casquette Miselli SLP 26 Visor	1
60301	Capuchon de régulateur 20.6	1
60302	Vis M4x8 DIN 933 A2	4
60305	Tampon fendu Din 6885-a 5x5x20	1
60312	Joint torique 68x1,5 NBR	1
60313	Joint torique 44x2 NBR	1
60314	Joint torique 17x3.5 NBR	1
60315	Joint torique 6,5x2 NBR	1
60318	Rondelle D8 DIN 125 A2	1
60319	Roulement 608-ZZ (8x22x7)	1
60320	Rondelle élastique ondulée (21,5 x 14,5 x 0,3)	5
60333	Vis M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Joint torique 88x2.5 NBR	1
61324	6206zz (30x62x16) Roulement EF	1
62119	Séparateur de cylindre MF	1
62129	Soufflet FPM MF	1
62300	Joint torique 19x3 FPM	2
62352	Vis M6x12 DIN 933 A2	4
62451	Roulement 6202 zz	2
62453	Anneau élastique 15 Din 471	2

63124	Bouchon de chargement réf. 483209021	1
63125	Bouchon de fermeture réf. 483209011	1
63212	Vis M5x12 DIN 912 A2	5
63213	Rondelle 18x5x2.5 F5	1
64310	Joint torique 55,5x3,5 NBR	1
66334	Écrou M6 Din 934 A2	1
66344	Rondelle D6 DIN 12	1
67100	D69 Membrane	1
67104-I	Base de membrane D69 AISI316	1
67104.2-P/F	Base de membrane D69	1
67105.1-I	Cylindre à membrane D69 3/4" AISI316	1
67105.2-P/F	Cylindre à membrane D69 3/4" AISI316	1
67114	Membrane D95	1
67115-P/F/I	Cylindre à membrane D95	1
67116	Base de membrane D95	1
67117	Membrane de jante D95	1
67117-I	Membrane de jante en acier inoxydable D95	1
67118	D115 Membrane	1
67119-P/F/I	Cylindre à membrane D115	1
67121	Membrane de jante D115	1
67121-I	Jante D115 diaphragme en acier inoxydable	1
67123	Base de membrane D115	1
67300	Tornillo M8x40 Din 912 A2	4
67301	Tornillo M8x10 iso 7380 A2	4
67302	Tornillo M8x60 Din 912 A2	4

STUDIOS

60-013	Pas de bloc Dostec401.5mm Full	1
60-015	Guide de potence Dostec-40D	1
60-021	Détendeur Dostec-40 Pas complet de 0,9 mm	1
60-022	Détendeur Dostec-40 Pas complet de 1,5 mm	1
60-032	Bloc Dostec-40 à pas complet 0,9 mm	1

VALVES

55-801-P	Soupape d'aspiration L3/4" 4-6-10 PP Borosilicate	1
55-802-P	Vanne d'impulsion L3/4" 4-6-10 PP Borosilicate	1
62-856-P	Soupape d'aspiration 3/4 PP Borosilicate	1
62-857-P	Vanne d'impulsion 3/4 PP Borosilicate	1
63-803-I	Soupape d'aspiration 3/4 en acier inoxydable	1
63-804-I	Vanne de butée 3/4 en acier inoxydable	1
60-840-P/F/I	Vanne d'amorçage 3/4 max. 60 l/h	1
60-814.1-P/F/I	Vanne d'amorçage 3/4 max. 500 l/h	1

KIT D'ENTRETIEN (Valves+colliers+soufflets+joints toriques)

60-080-P	Kit d'entretien Dostec-40 D69 6X12 PP
60-081-P	Kit d'entretien Dostec-40 D69 3/4 PP
60-082-P	Kit d'entretien Dostec-40 D95 PP
60-083-P	Kit d'entretien Dostec-40 D115 PP

Codes de matériaux :

-P= Polypropylène

-F= PVDF

-I= AISI 316

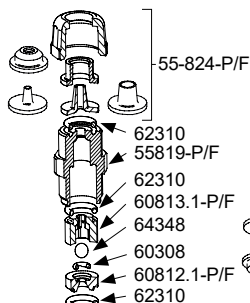
CLAPET L3/4" 4-6-10 (60 l/h max.)

PP / PVDF

Refoulement

55-801-P

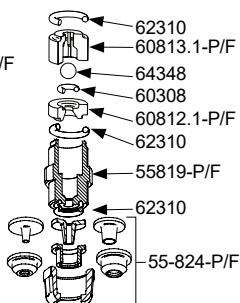
55-801-F



Aspiration

55-802-P

55-802-F



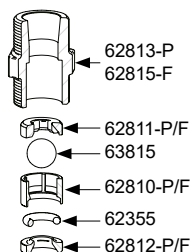
CLAPET 3/4 (500 l/h max.)

PP / PVDF

Refoulement

62-857-P

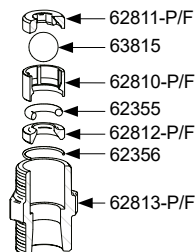
62-861-F



Aspiration

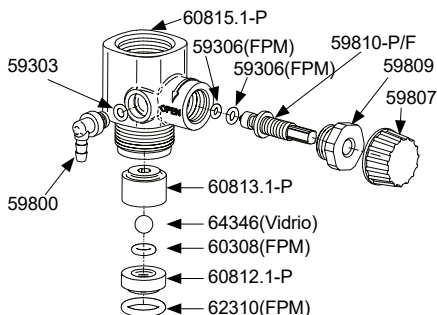
62-856-P

62-860-F



VANNE AMORCER

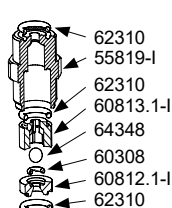
60-840-P (60l/h max.)



AISI 316

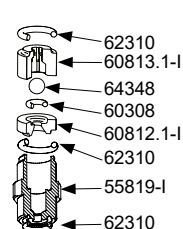
Refoulement

55-801-I



Aspiration

55-802-I

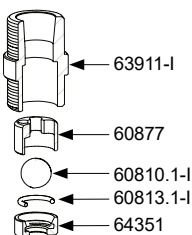


AISI 316

Refoulement

60-859-P

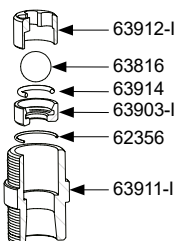
60-809.1-F



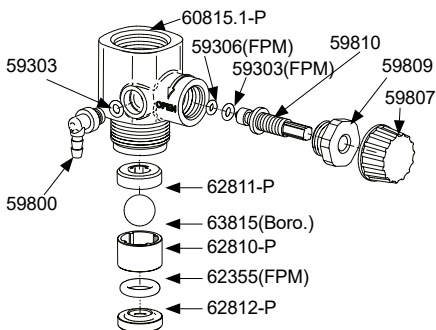
Aspiration

60-858-P

60-808.1-F



60-814.1-P (500l/h max.)





Avant n'importe quelle opération d'entretien il faudra vérifier:

- Que la pompe est arrêtée et débranchée du réseau électrique.
- Qu'il n'y a pas de pression à l'intérieur de la tête ni dans le tuyau d'impulsion. Il convient vider la tête avant de l'ouvrir.
- Que le personnel chargé de l'entretien utilise les moyens de protection appropriés pour la manipulation du liquide dosé.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE:

Changer l'huile après les premières 500 heures. Les suivants changements se feront chaque 2000 heures (au moins une fois par an).

Vérifier l'état du piston chaque 3 mois ou 1000 heures.

Vérifier l'état des joints-à-lèvres chaque 3 mois ou 1000 heures.

Vérifier l'état du membrane chaque 3 mois ou 1000 heures.

Vérifier l'état du soufflet d'huile chaque 3 mois ou 1000 heures.

Vérifier l'état du filtre d'aspiration une fois par mois.

Vérifier l'état des soupapes chaque 3 mois ou 1000 heures

On recommande de faire circuler de l'eau propre dans la pompe doseuse périodiquement (par exemple, quand on vide le réservoir) pour éliminer les restes précipités qui puissent se trouver à l'intérieur du cylindre ou dans les tuyaux d'aspiration et impulsion.

Dans le cas où on utilise des liquides très corrosifs on suggère de doubler la fréquence des contrôles.

PROBLÈMES : CAUSE ET SOLUTION

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le moteur ne tourne pas	Pas de tension	Vérifiez la tension d'entrée avec un voltmètre
	La protection du moteur a bondi	Vérifiez avec un ampèremètre que le courant n'est pas supérieur au courant nominal
Le moteur chauffe	Une phase (triphasee) échoue ; Tension d'entrée incorrecte	Vérifiez la tension aux bornes du moteur avec un voltmètre Vérifiez que la tension d'entrée correspond à la tension du moteur (-10% / +10%)
	Consommation supérieure à la consommation nominale	Vérifiez que la pression d'injection n'est pas supérieure à celle indiquée sur le module Vérifiez la tension d'entrée avec un voltmètre
	Faible fréquence de travail (uniquement avec variateur de fréquence)	Augmenter la fréquence de fonctionnement avec l'onduleur
Le moteur fonctionne mais la pompe n'injecte pas ou le dosage est inférieur au nominal	Pompe non amorcée	Amorcer la pompe en injectant à pression nulle
	Soupape d'aspiration ou d'alimentation sale ou détériorée	Nettoyage ou changement de vannes
	Filtre d'aspiration sale	Nettoyer le filtre
	L'air entre dans le tuyau d'aspiration	Vérifiez l'étanchéité aux points de connexion
	Cavitation dans l'aspiration	Augmentez le diamètre du tuyau. Réduire la longueur du tuyau d'aspiration. Ralentissez pendant un Drive. Utilisez un liquide moins visqueux.
La pompe goutte à goutte le liquide par le trou inférieur du cylindre	Cols détériorés	Changer les colliers
	Pistons détériorés	Changer le piston
La pompe fait couler l'huile du trou inférieur du cylindre	Soufflets détériorés	Changer le soufflet
La pompe fuit de l'huile à travers le régulateur	Joints de régulateur détériorés	Changement des joints

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ



I.T.C S.L.

Vallès, 26

Polígono Industrial Can Bernades-Subirà

08130 Santa Perpètua de Mogoda

Déclare que tous les modèles de produits **DOSTEC** identifiés par un numéro de série et une année de fabrication, sont conformes à la directive Machines 2006/42/CE et à la directive basse tension D2014/35/UE à condition que l'installation, l'utilisation et l'entretien soient effectués conformément à la réglementation en vigueur et en suivant les indications du manuel d'instructions.

Xavier Corbella

Gerente

GARANTIE



I.T.C. S.L. garantit le produit spécifié dans ce document pendant une période d'un an à compter de la date d'achat contre tout défaut de fabrication ou de matériel, à condition qu'il ait été correctement installé, utilisé et entretenu.

L'équipement doit être renvoyé, sans frais, à notre atelier ou au service technique d'I.T.C. S.L. accrédité et son retour sera effectué en port dû.

Le document de garantie avec la date d'achat et le tampon de l'établissement vendeur, ou une photocopie de la facture d'achat, doit être envoyé avec l'équipement.

MODÈLE

N° DE SÉRIE

**Date d'achat et tampon de
l'établissement vendeur**

DATE: _____

Manuel d'origine

Ed: 22/04/2024-FR



A **VERDER** COMPANY

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

Tel. +34 93 544 30 40 Fax +34 93 544 31 61
e-mail: itc@itc.es www.itc-dosing-pumps.com