

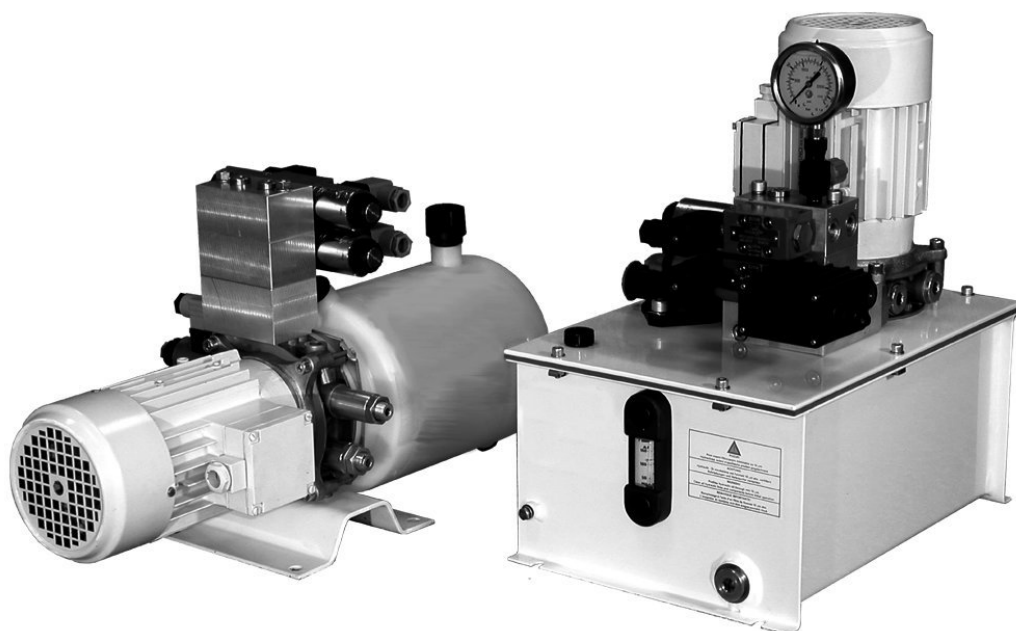
Petit bloc d'alimentation compact pour une large gamme d'applications, par exemple plates-formes de levage, tables élévatrices, rampes, machines-outils, équipements mobiles et autres

5 circuits de base dans le boîtier

Possibilité d'ajouter d'autres circuits sous la forme d'une liaison en hauteur ou longitudinale

Capacité du réservoir de 1,5 à 40 l

Faible niveau sonore



Description de la conception

Les blocs d'alimentation compacts permettent une installation dans des espaces confinés et sont conçus pour être utilisés dans des plates-formes élévatrices, des tables, des équipements de manutention divers, des petites presses, des machines-outils et des véhicules.

Le bloc d'alimentation compact se compose d'un moteur électrique, d'une pompe, d'un boîtier et d'un réservoir. Le boîtier en aluminium constitue la partie porteuse de l'unité de puissance, à laquelle sont fixées toutes les pièces principales, y compris les composants hydrauliques. La fonction du bloc d'alimentation est visible à partir des circuits concernés. La combinaison des différents composants peut être facilement choisie parmi des milliers de détails de commande et les tableaux correspondants.

Grâce aux séries de vannes NG 3, 4 ou 6, les blocs d'alimentation peuvent être étendus à des unités d'entraînement et de commande complètes. Les sous-plaques standard pour les distributeurs ont les ports consommateurs A et B sur un côté.

La position de montage de l'appareil est horizontale ou verticale - voir les dimensions de l'appareil aux pages 11 à 18. Tous les filetages de raccordement sont G1/4 (filetages de raccordement G3/8 sur demande).

Les combinaisons de base des pompes et des moteurs électriques sont énumérées dans les tableaux 1, 2 et 3, avec les numéros de code correspondants.

Traitement de surface de l'unité pompe-moteur voir page 3

Paramètres

Débit volumétrique	l/min	selon les tableaux 1, 2 et 3		
Pression de fonctionnement	bar	selon les tableaux 1, 2 et 3		
Contenu du réservoir	l	1,5 - 40		
Type de pompe		Pompe à engrenage gauche à denture extérieure		
Pression nominale / Pression. Max	bar	selon les tableaux 1, 2		
Puissance du moteur électrique		selon les tableaux 1, 2 et 3		
Type de moteur électrique		Une pahses	Trois phases	Courant continu
Tension du moteur électrique	V	230	230/400	12/24
Fréquence	Hz	50	50	-
Classe de protection du moteur électrique / classe d'isolation		IP 55/F	IP 55/F	IP 43/F
Tension d'actionnement des valves commande directionnelle	V	12DC, 24DC, 205DC, 230AC		
Fluide sous pression		Huile minérale (HM, HV) selon la norme DIN 51524		
Conductivité électrique	pS/m	500 à 20° C		
Plage de viscosité	mm ² /s	20 - 100		
Degré de pollution		Degré maximal admissible de contamination du liquide selon la norme ISO 4406 (1999), classe 21/18/15		
Filtrage (filtre d'aspiration/filtre de retour/pression)	m	60/12/18		
Plage de température des fluides	°C	0 ... +70		
Plage de température du liquide Court terme 10 min max.	°C	-20 Minimum +80 Maximum		
Température ambiante	°C	-25 ... +50		
Filetage de raccordement P, T, A, B, M		G 1/4 (A, B G3/8 - sur demande)		
Position de montage		horizontale, verticale		

Traitement de surface standard

Conception	Matériel utilisé	Traitement de surface
Conteneur cylindrique en tôle	Tôle d'acier	comaxite RAL 7030
Récipient carré en tôle/couvercle	Tôle d'acier	comaxite RAL 7030
Récipient cylindrique en plastique	BOREALISME 8131 (transparent)	Sans traitement de surface
Récipient carré en plastique	MOSTEN (transparent)	Sans traitement de surface
Moteur électrique à courant continu		Galvanisé
Moteur électrique à courant alternatif		RAL 7030

Autres composantes de la conception standard

Autre traitement de surface - après consultation

Tab. 1a

Numéro de code du moteur électrique 3 phases			Numéro de code de la pompe															
			03 X-...		04 X-...		05 X-...		06 X-...		08 P2-...		12 P2-...		16 P2-...		21 P2-...	
p _{max.} ** [bar]			240										250					
400V	n[1/min]	p[kW]	Q/p _{n.} * [l/min] / [bar]															
9	1320	0,12	0,3	160	0,4	130	0,6	100	0,7	80	0,9	65	1,4	40	1,8	30		
10	1320	0,18	0,3	240	0,4	190	0,6	150	0,7	120	0,9	95	1,4	60	1,8	45	2,5	35
11	1395	0,25			0,5	200	0,6	200	0,8	160	0,9	125	1,4	80	1,9	60	2,6	45
12	1400	0,37							0,8	200	0,9	180	1,4	120	1,9	90	2,6	70
13	1390	0,55									0,9	200	1,4	180	1,9	135	2,6	105
14	1400	0,75											1,4	200	1,9	180	2,6	140
15	1410	1,10													2,0	200	2,6	200
16	1410	1,50																
17	1425	2,20																
18	1425	3,00																
27	2745	0,18	0,7	115	0,9	90	1,2	75	1,5	60	1,9	45	2,8	30				
28	2740	0,25	0,7	160	0,9	130	1,2	100	1,5	80	1,9	65	2,8	40	3,8	30		
29	2790	0,37	0,7	200	0,9	185	1,2	150	1,5	115	1,9	90	2,9	60	3,9	45	5,2	35
30	2820	0,55					1,2	200	1,5	175	1,9	135	2,9	90	3,9	65	5,3	50
31	2850	0,75							1,5	200	1,9	180	2,9	120	4,0	90	5,3	70
32	2850	1,10									1,9	200	2,9	175	4,0	130	5,3	100
33	2855	1,50											2,9	200	4,0	175	5,3	135
34	2855	2,20													4,0	200	5,3	200
35	2860	3,00																

Tab. 1b

Numéro de code du moteur électrique 3 phases			Numéro de code de la pompe																	
			25 P2-...		33 P2-...		36 P2-...		44 P2-...		48 P2-...		58 P2-...		62 P2-...		79 P2-...			
p _{max.} ** [bar]			250												200				160	
400V	n[1/min]	p[kW]	Q/p _{n.} * [l/min] / [bar]																	
9	1320	0,12																		
10	1320	0,18	3,0	30																
11	1395	0,25	3,2	40	4,2	30	4,6	25												
12	1400	0,37	3,2	55	4,2	45	4,6	40	5,6	35	6,1	30	7,4	25						
13	1390	0,55	3,2	85	4,2	65	4,6	60	5,6	50	6,1	45	7,4	35	7,9	35	10,1	25		
14	1400	0,75	3,2	115	4,3	90	4,6	80	5,7	65	6,2	60	7,5	50	8,0	45	10,2	35		
15	1410	1,10	3,2	165	4,3	130	4,7	115	5,7	95	6,2	90	7,5	75	8,0	70	10,2	55		
16	1410	1,50	3,2	200	4,3	175	4,7	160	5,7	130	6,2	120	7,5	100	8,0	95	10,2	75		
17	1425	2,20			4,3	200	4,7	200	5,8	190	6,3	175	7,6	145	8,1	135	10,4	105		
18	1425	3,00									6,3	200	7,6	195	8,1	185	10,4	145		
27	2745	0,18																		
28	2740	0,25																		
29	2790	0,37	6,3	30																
30	2820	0,55	6,4	40	8,6	30	9,3	30	11,4	25										
31	2850	0,75	6,5	55	8,7	45	9,4	40	11,5	30	12,6	30	15,2	25						
32	2850	1,10	6,5	80	8,7	65	9,4	60	11,5	45	12,6	45	15,2	35	16,3	35				
33	2855	1,50	6,5	110	8,7	85	9,5	80	11,6	65	12,6	60	15,2	50	16,3	45				
34	2855	2,20	6,5	165	8,7	125	9,5	115	11,6	95	12,6	85	15,2	70	16,3	65				
35	2860	3,00	6,5	200	8,7	170	9,5	160	11,6	130	12,6	120	15,3	100	16,3	90				

* p_{n.} - Pression nominale = pression de fonctionnement maximale autorisée sans limite de temps

** p_{max.} - pression maximale = pression la plus élevée autorisée seulement pendant une courte période - max. 20

Tab. 2a

Numéro de code du moteur électrique Monophasé			Numéro de code de la pompe															
			03 X-...		04 X-...		05 X-...		06 X-...		08 P2-...		12 P2-...		16 P2-...		21 P2-...	
p _{max.} ** [bar]			240										250					
230V	n[1/min]	p[kW]	Q/p _n * [l/min] / [bar]															
1	1300	0,12	0,3	160	0,4	125	0,6	100	0,7	80	0,9	65	1,3	40	1,8	30		
2	1350	0,18	0,4	200	0,4	185	0,6	150	0,7	115	0,9	90	1,4	60	1,9	45	2,5	35
3	1390	0,25			0,5	250	0,6	200	0,8	160	0,9	125	1,4	80	1,9	60	2,6	45
4	1410	0,37							0,8	200	0,9	180	1,4	120	1,9	90	2,6	70
5	1370	0,55									0,9	200	1,4	180	1,9	135	2,6	105
6	1410	0,75											1,5	200	2,0	180	2,6	140
7	1410	1,10															2,6	200
8	1410	1,50																
19	2840	0,18	0,7	110	0,9	90	1,2	70	1,5	55	1,9	45	2,9	30				
20	2840	0,25	0,7	155	0,9	125	1,2	100	1,5	80	1,9	60	2,9	40	3,9	30		
21	2780	0,37	0,7	200	0,9	185	1,2	150	1,5	120	1,9	90	2,9	60	3,9	45	5,2	35
22	2820	0,55					1,2	200	1,5	175	1,9	135	2,9	90	3,9	65	5,3	50
23	2820	0,75							1,5	200	1,9	185	2,9	120	3,9	90	5,3	70
24	2845	1,10									1,9	200	2,9	175	4,0	130	5,3	100
25	2855	1,50											2,9	200	4,0	175	5,3	135
26	2810	2,20															5,3	200

Tab. 2b

Numéro de code du moteur électrique Monophasé			Numéro de code de la pompe																	
			25 P2-...		33 P2-...		36 P2-...		44 P2-...		48 P2-...		58 P2-...		62 P2-...		79 P2-...			
p _{max.} ** [bar]			250												200				160	
230V	n[1/min]	p[kW]	Q/p _n * [l/min] / [bar]																	
1	1300	0,12																		
2	1350	0,18	3,1	30																
3	1390	0,25	3,1	40	4,2	30	4,6	30												
4	1410	0,37	3,1	55	4,2	45	4,6	40	5,6	30	6,1	30	7,4	25						
5	1370	0,55	3,1	85	4,2	65	4,6	60	5,6	50	6,1	45	7,4	35	7,8	35	10,0	30		
6	1410	0,75	3,2	115	4,3	85	4,7	80	5,7	65	6,2	60	7,5	50	8,0	45	10,2	35		
7	1410	1,10	3,2	165	4,3	130	4,7	115	5,7	95	6,2	90	7,5	75	8,0	70	10,2	55		
8	1410	1,50	3,2	200	4,3	175	4,7	160	5,7	130	6,2	120	7,5	100	8,0	95	10,2	75		
19	2840	0,18																		
20	2840	0,25																		
21	2780	0,37	6,3	30																
22	2820	0,55	6,4	40	8,6	30	9,3	30												
23	2820	0,75	6,4	55	8,6	45	9,3	40	11,4	35	12,5	30	15,0	25						
24	2845	1,10	6,5	85	8,6	65	9,4	60	11,5	50	12,5	45	15,1	35	16,2	35				
25	2855	1,50	6,5	110	8,6	85	9,4	80	11,5	65	12,5	60	15,1	50	16,2	45				
26	2810	2,20	6,5	165	8,6	130	9,4	120	11,5	95	12,5	90	15,1	75	16,1	70				

* p_n - Pression nominale = pression de fonctionnement maximale autorisée sans limite de temps

** p_{max} - pression maximale = pression la plus élevée autorisée uniquement pour une courte durée - max. 20

Attention! Veuillez faire attention au couple de démarrage des moteurs monophasés. Lorsque vous démarrez contre la pression, utilisez le module de démarrage.

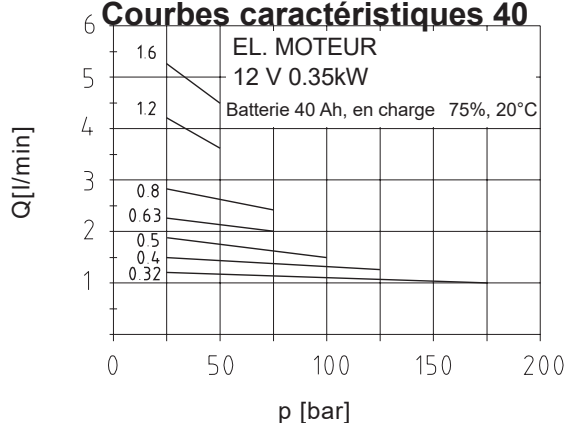
Tab. 3

12V	24V	kW	Numéro de code de la pompe 40 - 63	
Numéro de code du moteur électrique EM			Q [l/min] / p [bar]	
40	/	0,35	Voir les courbes caractéristiques à la page 6	
/	43	0,4		
45	/	0,8		
/	46	1,2		
51	/	1,5		
/	52	2,0		
/	63	3,0		

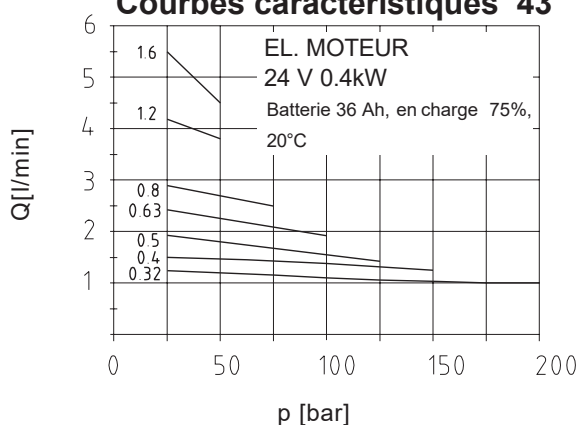
Attention! Les moteurs à courant continu doivent être chargés pour limiter la vitesse ! Pas de circulation sans pression !

Courbes caractéristiques

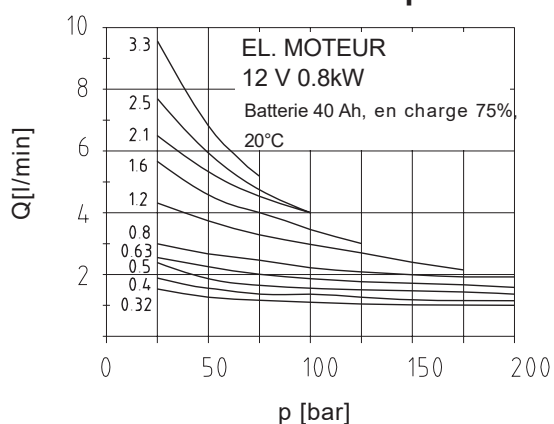
Courbes caractéristiques 40



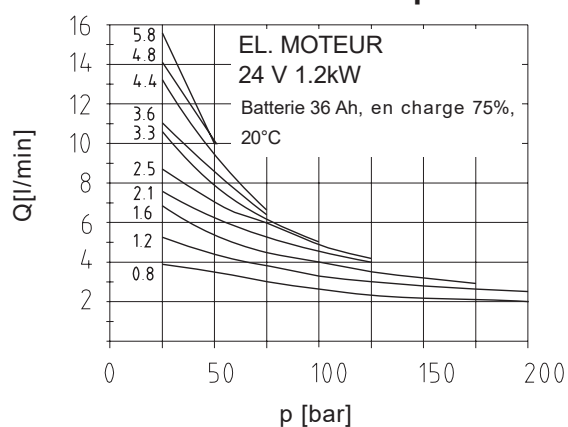
Courbes caractéristiques 43



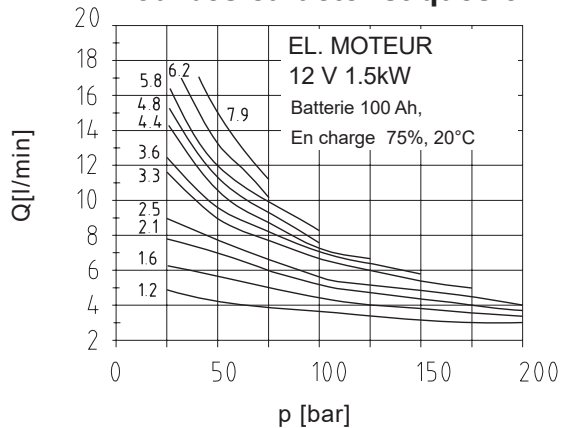
Courbes caractéristiques 45



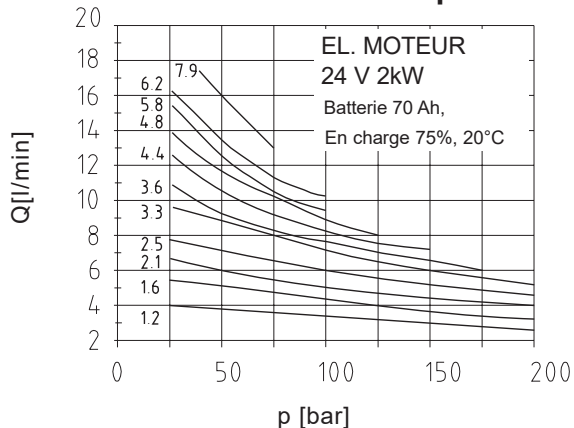
Courbes caractéristiques 46



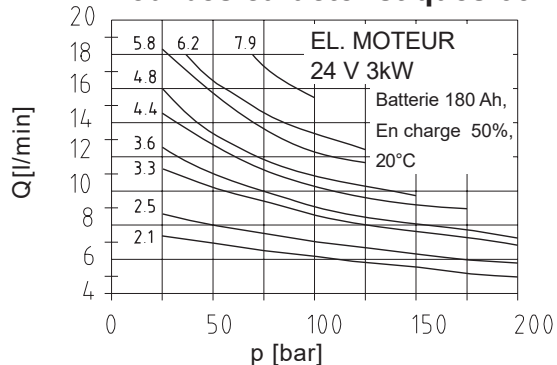
Courbes caractéristiques 51



Courbes caractéristiques 52

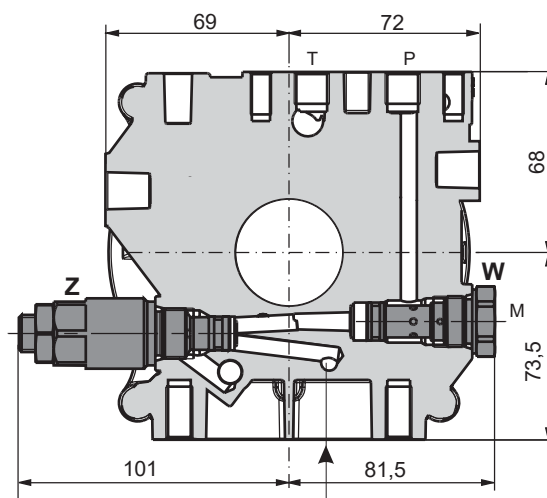
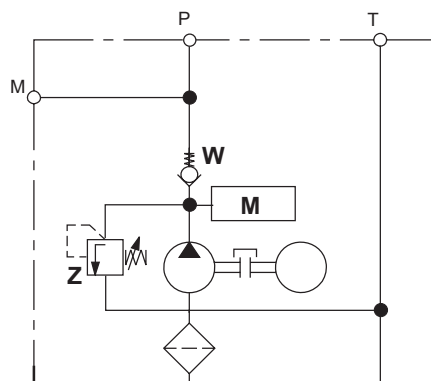


Courbes caractéristiques 63

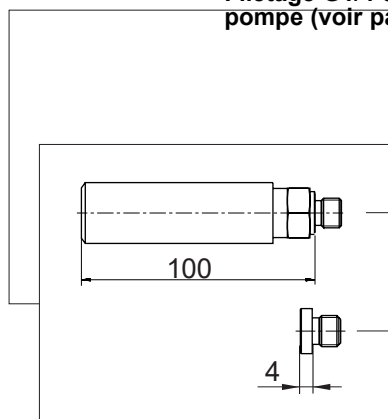


Circuits de base

A



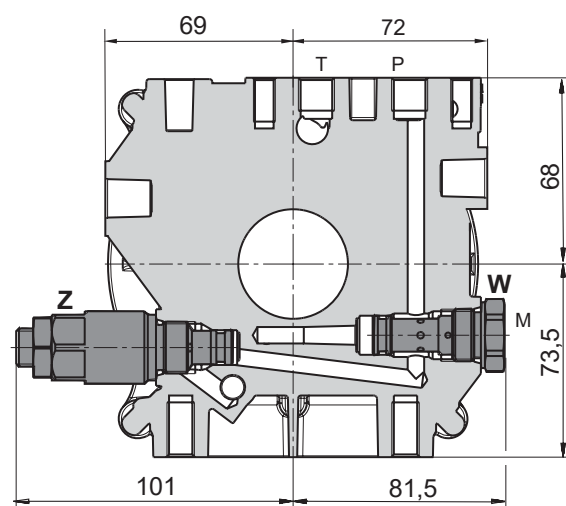
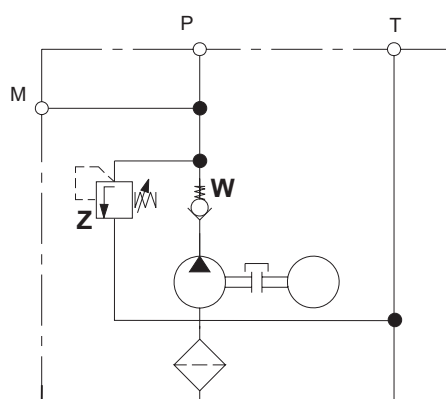
Filetage G1/4 du côté de la pompe (voir page 19-21)



	Type	N° de commande	Symbole du circuit
M	Module de démarrage	736-2801	
0	Bouchon à vis	336 350 000 014	

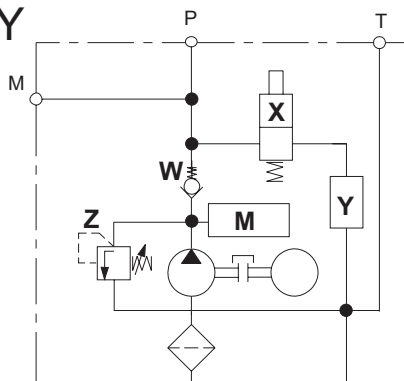
Position exacte du module de démarrage ou du bouchon d'étanchéité voir page 18.

B

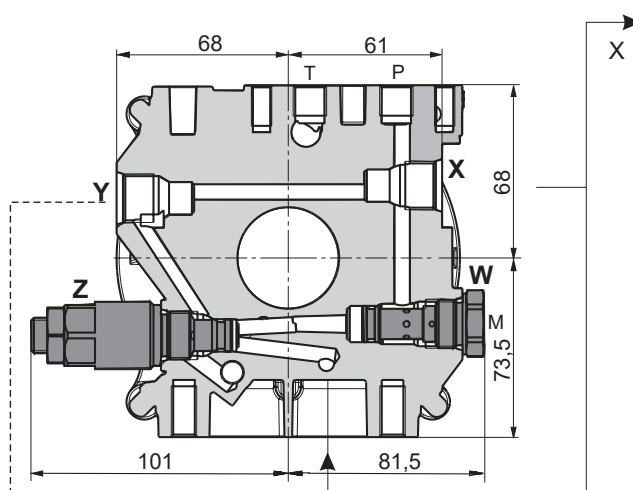


Circuits de base

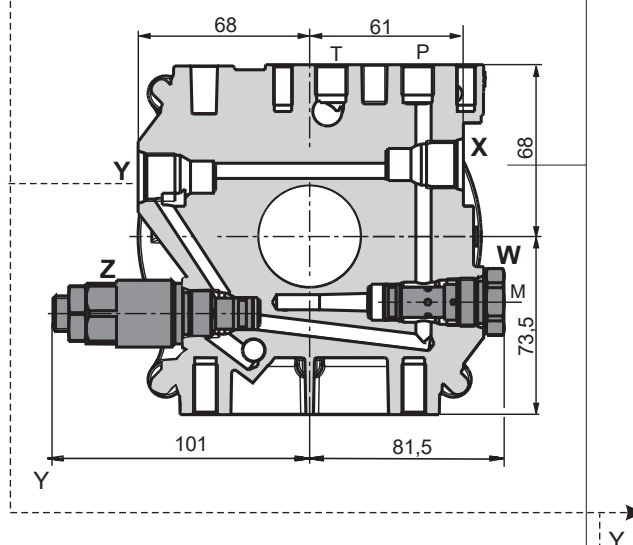
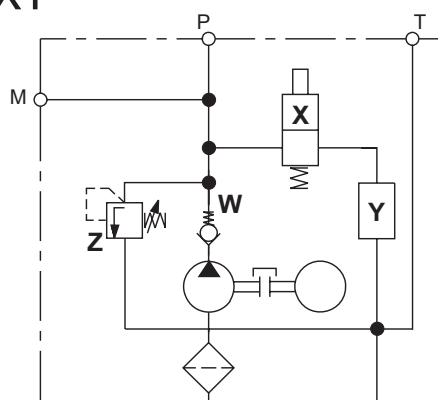
C_{XY}



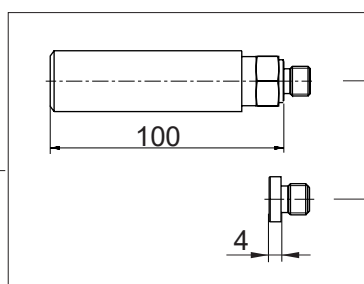
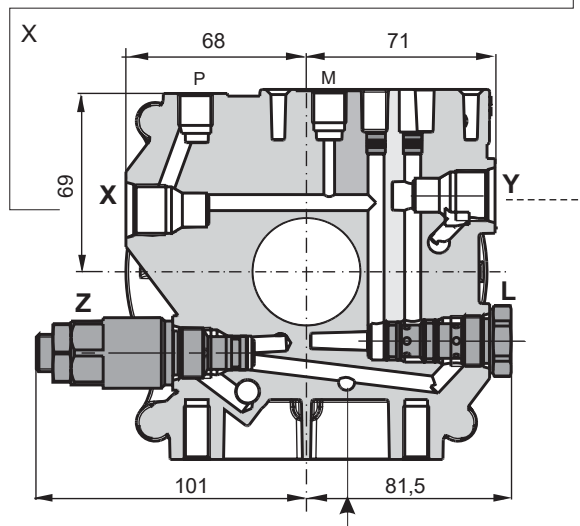
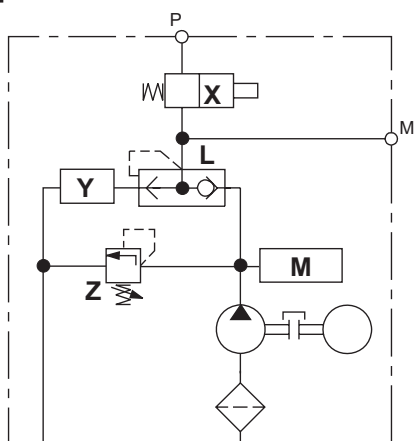
Filetage G1/4 du côté de la pompe
(voir pages 19-21)



D_{XY}

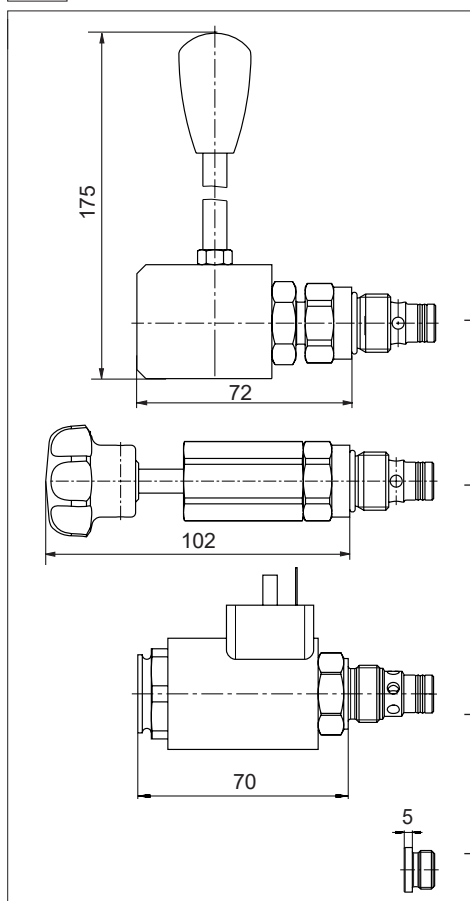
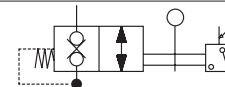
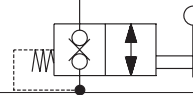


E_{xy}

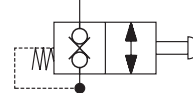


Type	No-commande	Symbole du circuit
M Module de démarrage	736-2801	
O Bouchon à vis	336 350 000 014	

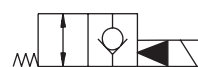
Pour connaître la position exacte du module de démarrage ou du bouchon d'étanchéité, voir page 18.

X**X****Type de soupape à siège****Symbole du circuit****5**SD1M1-A2/SL3
+ Levier avec micro-interrupteur**4**SD1M1-A2/SL2
+ Levier sans microcontact**3**

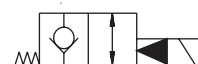
SD1M-A2/SL1

**2**

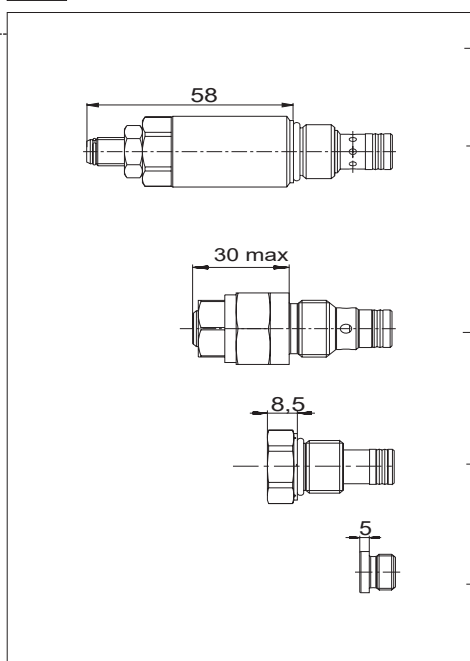
SD3E-A2/H2O2

**1**

SD3E-A2/H2L2

**0**

336312341602

**Y****Y****Type de vanne d'étranglement****Symbole du circuit**

Pompe à main sur demande.

2

SF22A-A/H*



* La taille nominale de la vanne de régulation du débit correspond au débit volumique Q de la pompe utilisée.
Autres dimensions de la vanne de régulation du débit sur demande.

1

VSV1-UNF

**0**

531-0602 pour X = 0

**0**

336 312 341 602 pour X 0



Z Soupapes de surpression à commande directe SR1A-A2/S- Cote de pression voir fiche technique HD 5063

W Clapet anti-retour

SC1F-A3/C - Voir page 22

L Vanne de régulation automatique

SSH1H-A3/C - Voir page 22

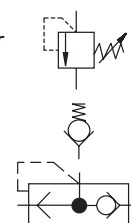


Tableau des dimensions

Moteurs asynchrones monophasés et triphasés

Num réf EM	Perform [kW]	Tension [V]	Courrant[A]**	Vitesse [l/min]**	B max [mm]	C max [mm]	D [mm]
1	0,12	230	1,30	1300	248	139	120
2	0,18	230	1,70	1350	248	139	120
3	0,25	230	2,13	1390	261	151	141
4	0,37	230	2,82	1410	261	151	141
5	0,55	230	5,00	1370	305	157	159
6	0,75	230	6,00	1410	305	157	159
7	1,10	230	8,20	1410	314	165	174
8	1,50	230	10,00	1410	339	165	174
9	0,12	400	0,65	1320	248	101	120
10	0,18	400	0,78	1320	248	101	120
110,25	400	0,83	1395	261	105	140	
12	0,37	400	1,14	1400	261	105	140
13	0,55	400	1,51	1390	305	127	159
14	0,75	400	1,98	1400	305	127	159
15	1,10	400	2,78	1410	314	139	174
16	1,50	400	3,61	1410	339	139	174
17	2,20	400	5,07	1425	390	148	196
18	3,00	400	6,66	1425	390	148	196
19	0,18	230	1,52	2840	248	139	120
20	0,25	230	1,90	2840	248	139	120
21	0,37	230	2,90	2780	261	151	141
22	0,55	230	4,10	2820	261	151	141
23	0,75	230	5,45	2820	305	157	159
24	1,10	230	8,00	2845	305	157	159
25	1,50	230	11,50	2855	314	165	174
26	2,20	230	14,80	2810	339	165	174
27	0,18	400	0,56	2745	248	101	120
28	0,25	400	0,73	2740	248	105	120
29	0,37	400	1,00	2790	261	105	140
30	0,55	400	1,40	2820	261	105	140
31	0,75	400	1,80	2850	305	127	159
32	1,10	400	2,54	2850	305	127	159
33	1,50	400	3,50	2855	314	139	174
34	2,20	400	4,95	2855	339	139	174
35	3,00	400	6,35	2860	390	148	196

Moteurs à courant continu

Num. Réf EM	Perform [kW]	Tension [V]	Courrant [A]**	Vitesse [1/min]**	Facteur de charge**		B [mm]	C [mm]	D [mm]
40	0,35	12	40	3200	S2 - 10 min	S3 - 35% ED	143	96	76
43	0,40	24	25	3300	S2 - 6 min	S3 - 25% ED	143	96	76
45	0,80	12	135	2700	S2 - 1 min	S3 - 4% ED	165	95	80
46	1,20	24	90	3200	S2 - 1min	S3 - 3% ED	165	95	80
51	1,50	12	220	2400	S2 - 2 min	S3 - 7% ED	179	100	117
52	2,00	24	140	2100	S2 - 3 min	S3 - 8% ED	179	100	117
63	3,00	24	200	2200	S2 - 4,5 min	S3 - 10% ED	336	121	162

** S'applique à la puissance nominale

Charger

S1 (min) - En fonctionnement continu (facteur de charge S1), dans le domaine des presses et de toutes les applications avec des chocs dynamiques élevés, nous recommandons de consulter le problème avec nous.

S2 (min) - La valeur S2 correspond à la durée de fonctionnement pendant laquelle le moteur atteint la température de fonctionnement maximale admissible à une température ambiante de 20°C. Le moteur doit ensuite refroidir complètement à la température ambiante.

S3 (%ED) - La valeur S3 est le temps de fonctionnement maximum autorisé pendant une période de 10 minutes. Pendant le temps restant, le moteur ne doit pas être mis en marche.

Dimensions de l'unité

Dimensions en mm

Unité avec réservoir cylindrique en tôle, moteurs asynchrones monophasés et triphasés

-Position de montage horizontale

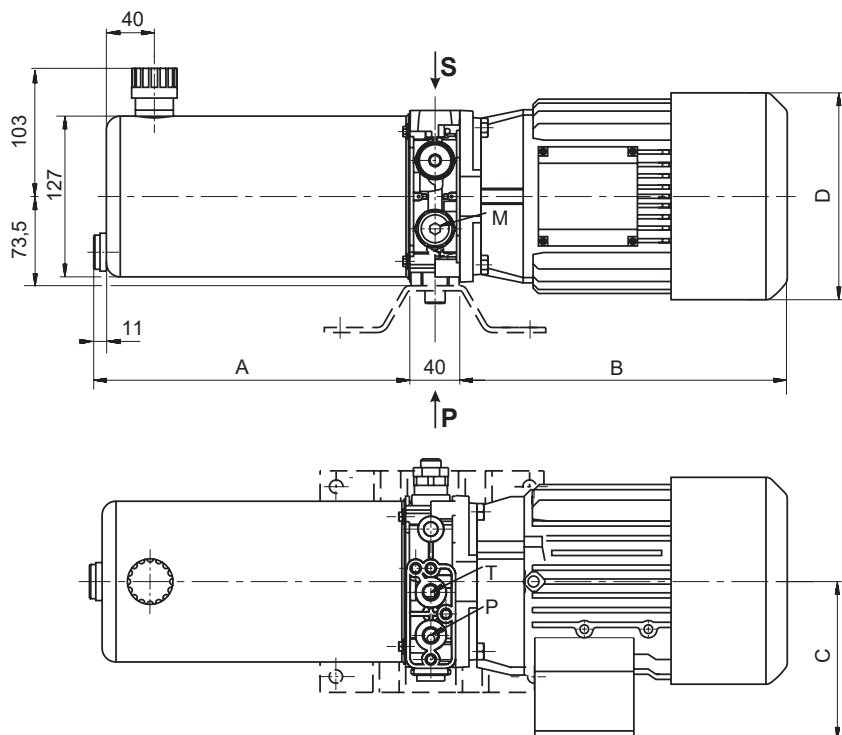
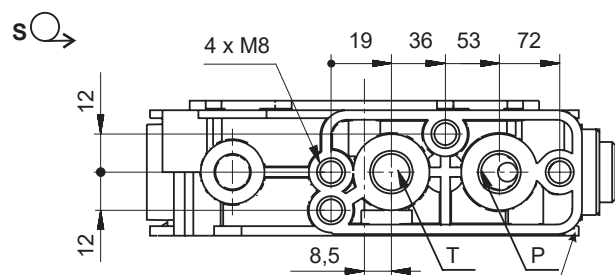
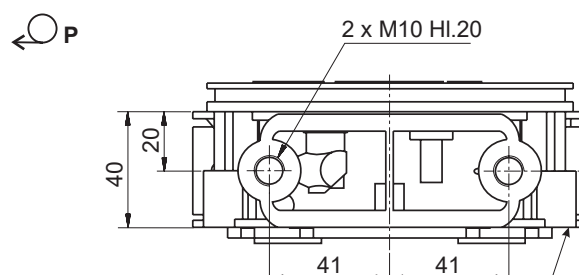


Schéma de connexion - pour le montage en bloc



côté de la pompe

Schéma de connexion - pour le pied



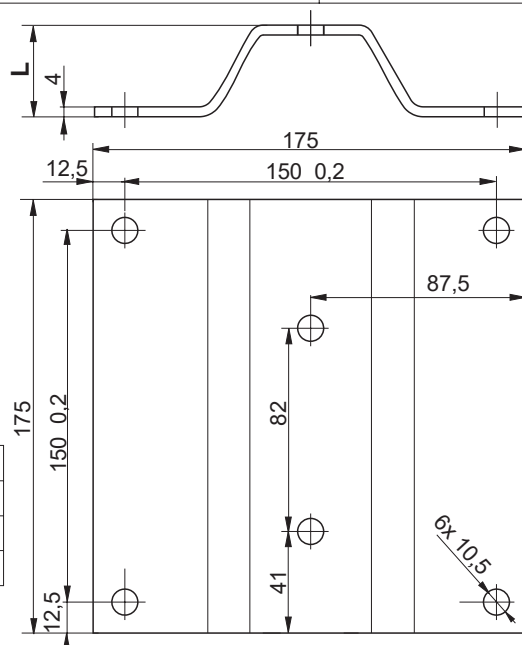
Côté du moteur

Strana motoru

Dimensions B, C, D voir page 10 - Tableau des dimensions

Numéro de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A
10 (tôle)	1,5	0,8	151
11 (tôle)	2	1,1	251
12 (tôle)	3	1,6	331
13 (tôle)	4	2	411

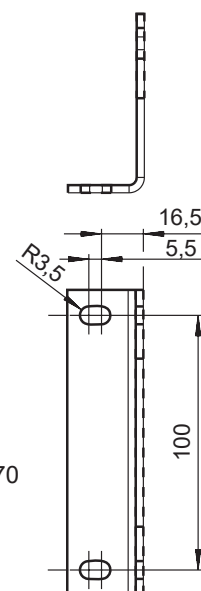
Pied de dessin coté



Base agrégée	
Type	Dimensions L [mm]
F	37
K	62

Support pour le conteneur

Numéro de code 64-70 avec l'unité pied F



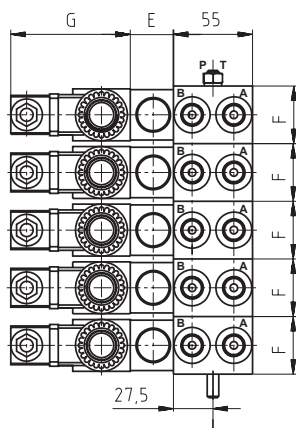
Dimensions de l'unité

Dimensions en mm

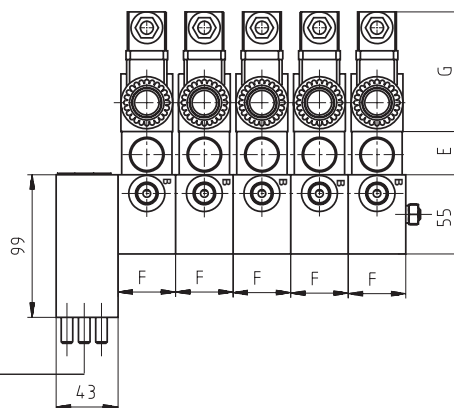
Conception du bloc de l'unité

Type d'organisme - Version A - F

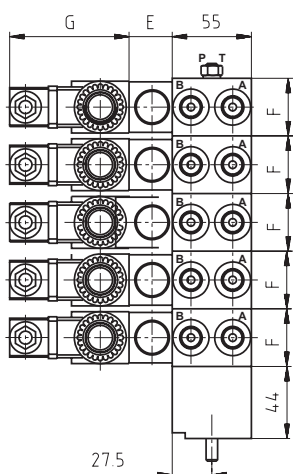
Version A
NG 04, 06



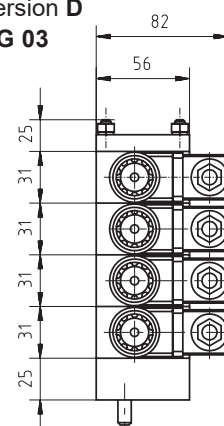
Version B
NG 04, 06



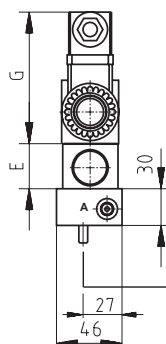
Version C
NG 04, 06



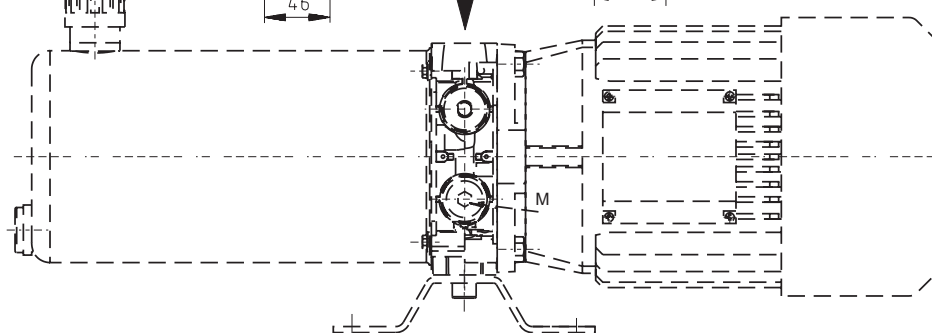
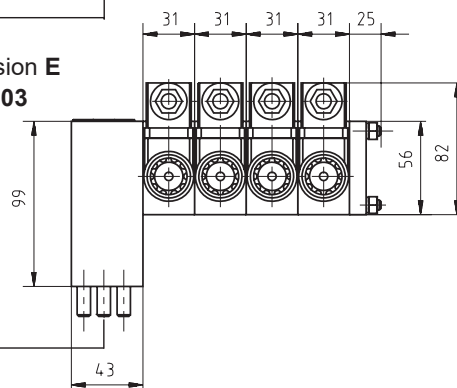
Version D
NG 03



Version F
NG 04, 06



Version E
NG 03



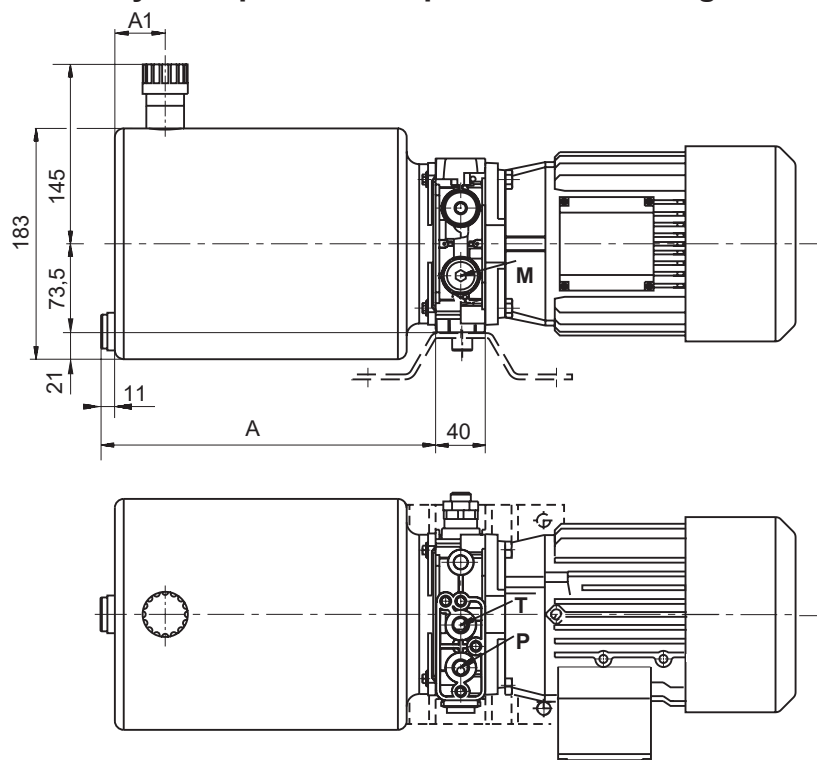
Filet de raccordement A, B, P, T, M - G1/4 (A, B - G3/8)

Dimensions		E [mm]					F[mm]	G[mm]
	interrupteur à poussoir	Réducteur de pression	Soupape de surpression	Clapets anti-retour pilotés	Vannes d'arrêt	Soupapes de surcharge		
NG 04	35	30	35	30	30	30	40	79
NG 06	43	45	40	40	31.4	40	50	92

Dimensions de l'unité

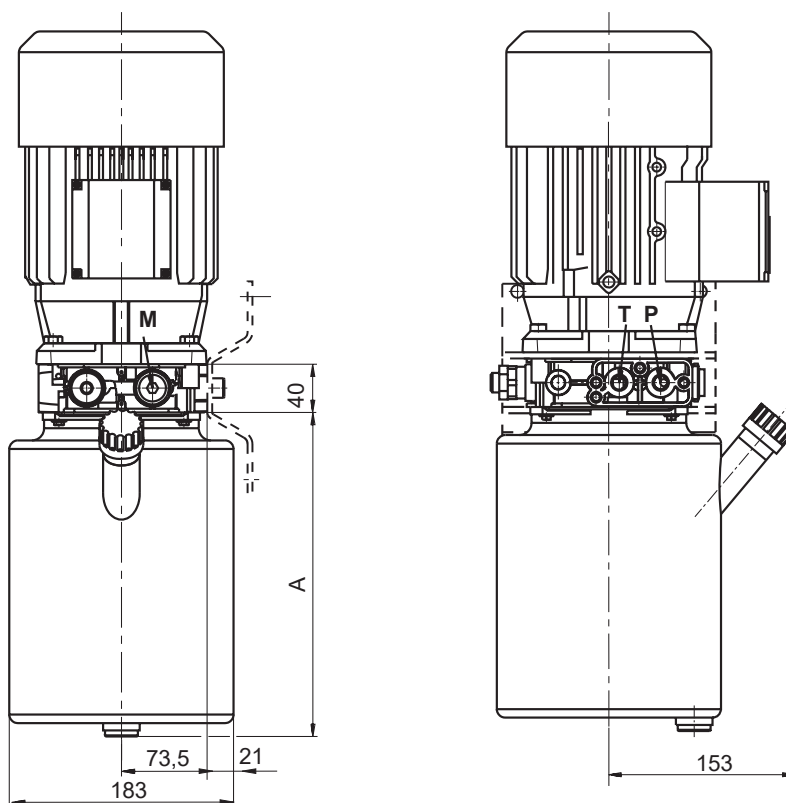
Dimensions en mm

Unité avec conteneur cylindrique en tôle - position de montage horizontale



Numéro de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A	A1
20 (tôle)	6	3,7	269	40
22 (tôle)	8	4,9	349	155
24 (tôle)	10	6,1	429	195

Unité avec conteneur cylindrique en tôle - position de montage verticale

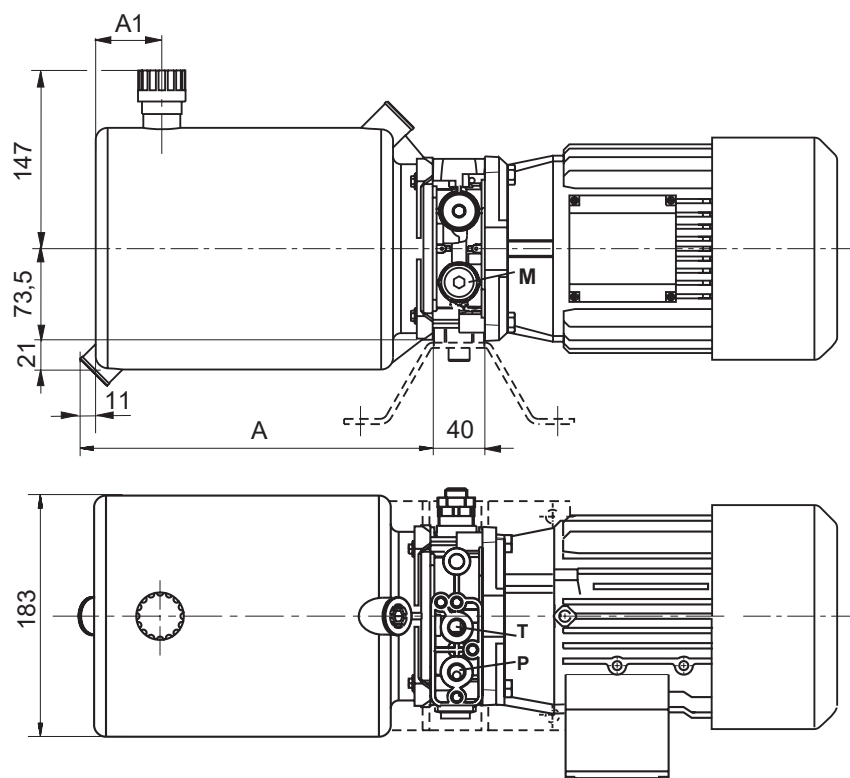


Numéro de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A
51 (Blech)	6	3,4	269
53 (Blech)	8	5,4	349
55 (Blech)	10	7,4	429

Dimensions de l'unité

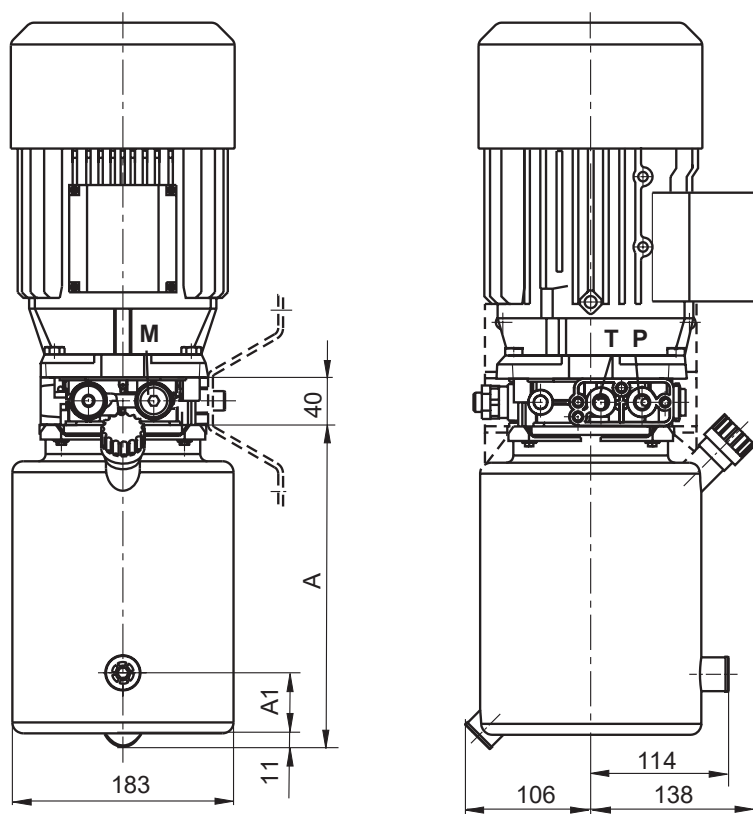
Dimensions en mm

Unité avec récipient cylindrique en plastique - position de montage horizontale



Num de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A	A1
40 (Plastiques)	6	3,7	280	61
42 (Plastiques)	8	4,9	360	121
44 (Plastiques)	10	6,1	440	201

Unité avec récipient cylindrique en plastique - position de montage verticale



Num de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A	A1
41 (plastique)	6	3,7	280	61
43 (plastique)	8	4,9	360	121
ARGO 45 (plastique)	10	6,1	440	201

Dimensions de l'unité

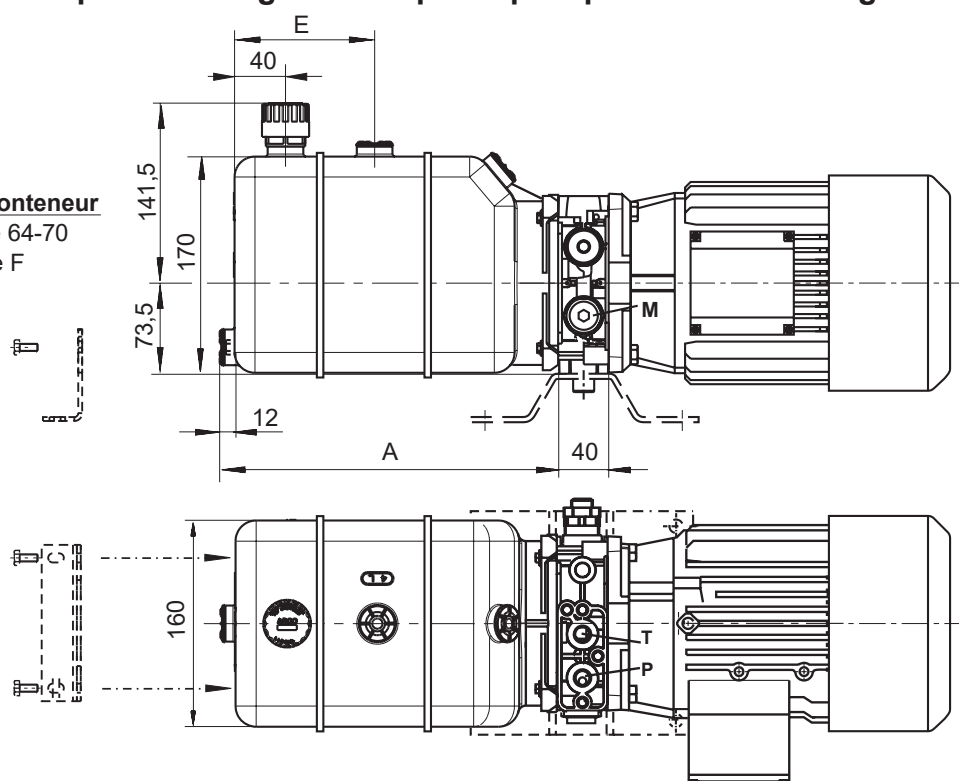
Dimension en mm

Unité avec récipient rectangulaire en plastique - position de montage horizontale

Support pour le conteneur

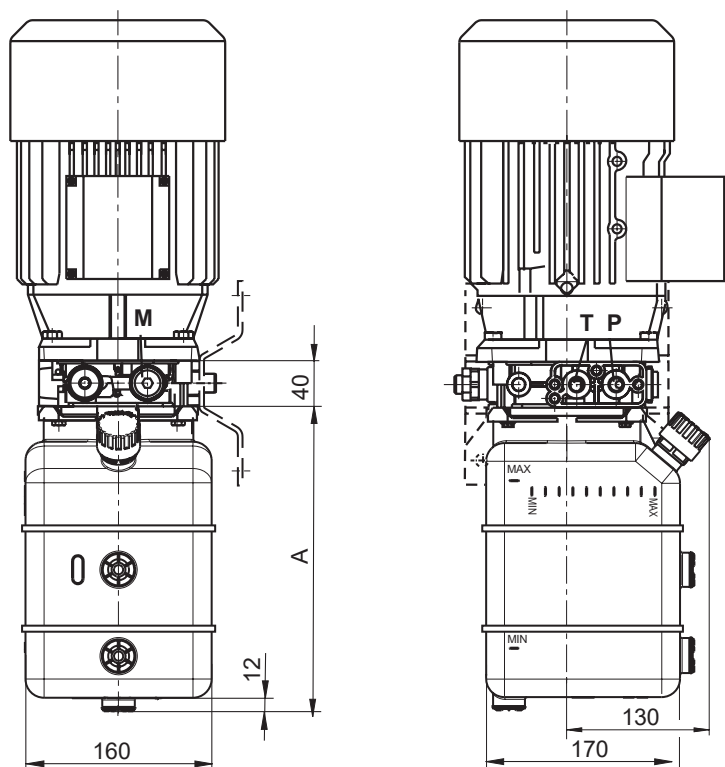
Numéro de code 64-70

Avec pied d'unité F



Num de code du conteneur	Contenu [l]	Pompe du pendule [l]	A	E
62 (plastique)	2	1.7	178	-
64 (plastique)	4	3.0	270	120
66 (plastique)	6	4.5	359	165
68 (plastique)	8	6.0	449	208
70 (plastique)	10	7.5	543	208

Unité avec conteneur rectangulaire en plastique - position de montage verticale



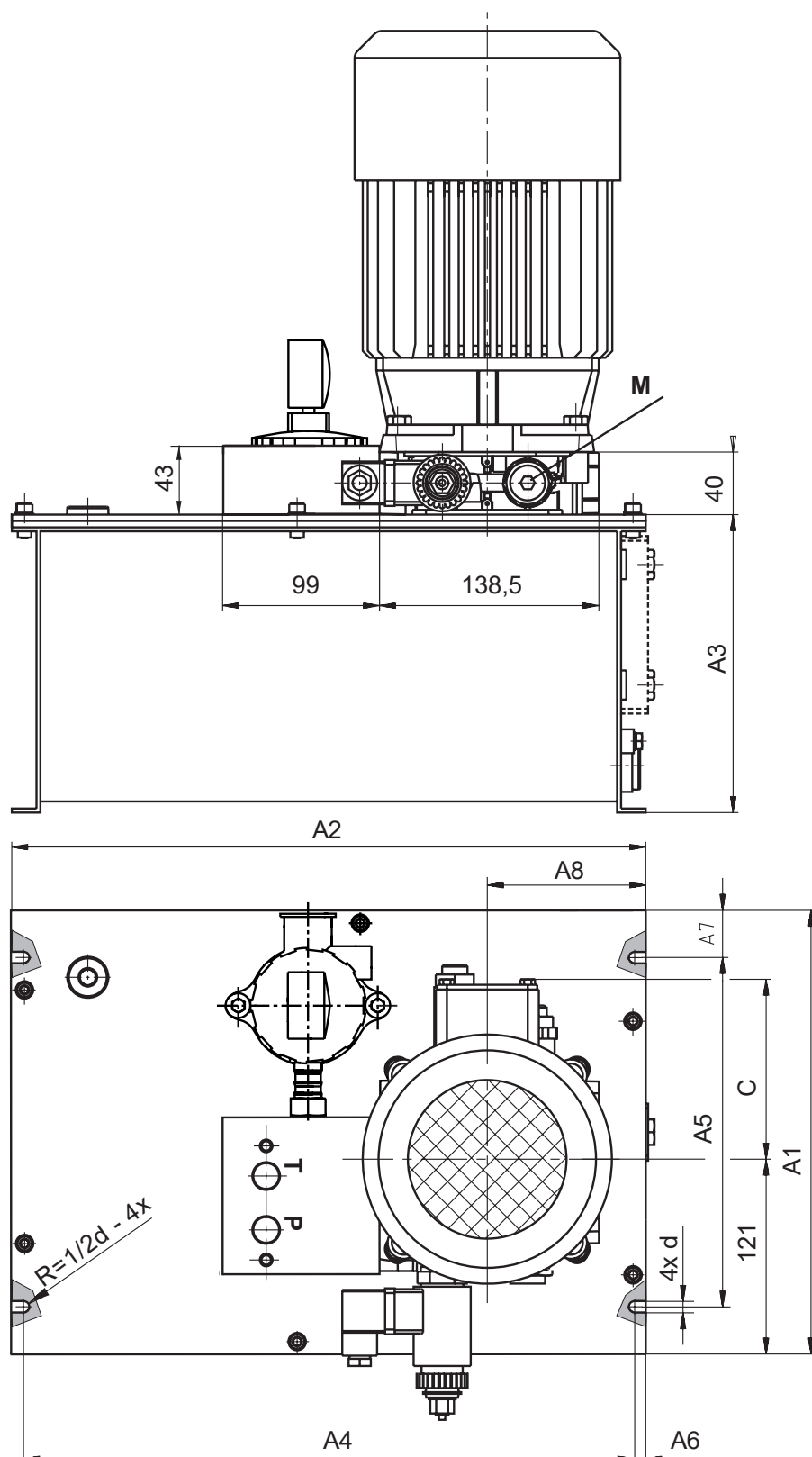
Num de code du conteneur	Contenu [l]	pompe du pendule [l]	A
61 (plastique)	2	1,3	178
63 (plastique)	4	3,5	270
65 (plastique)	6	5,5	359
67 (plastique)	8	7,5	449
69 (plastique)	10	9,5	543

Dimensions de l'unité

Dimension en mm

Unité à réservoir rectangulaire en tôle, avec moteurs asynchrones monophasés et triphasés avec filtre de retour

Version B, E



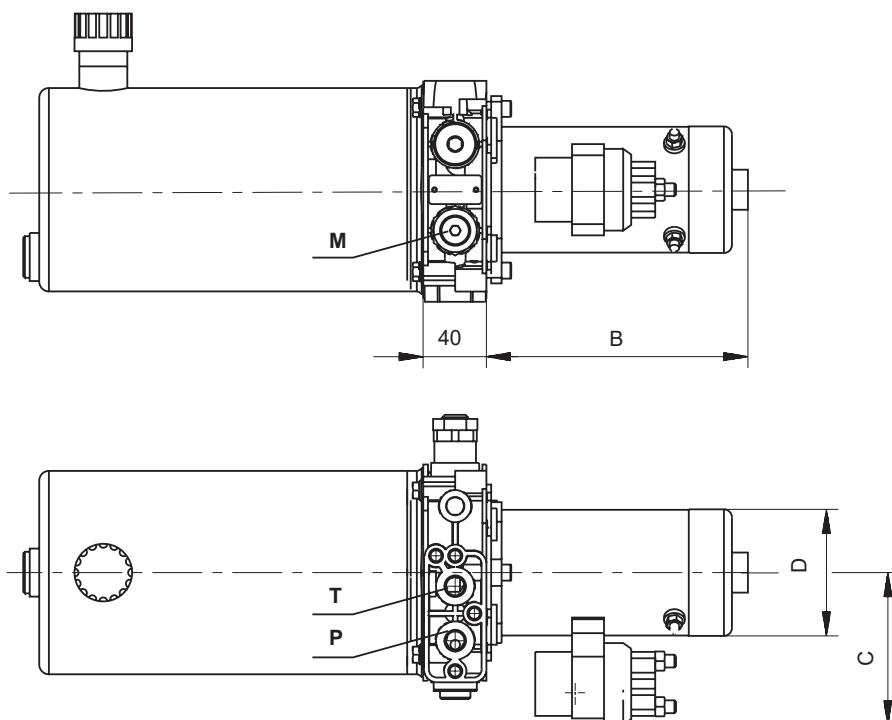
Dimensions C voir page 10 - Tableau des dimensions

Numéro de code du conteneur	Contenu [l]	Volume du pendule [l]	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	d
56 (Tôle)	8	4,5	280	340	165	319	220	10,5	30	100	9
57 (Tôle)	10	8	280	400	188	388	220	6	30	100	9
58 (Tôle)	20	16	280	400	276	388	220	6	30	100	9
59 (Tôle)	30	24	320	500	287	479	260	9,5	30	132	11
ARGO HYTOS 60 (Tôle)	40	34	320	500	366	479	260	9,5	30	132	11

Dimensions de l'unité

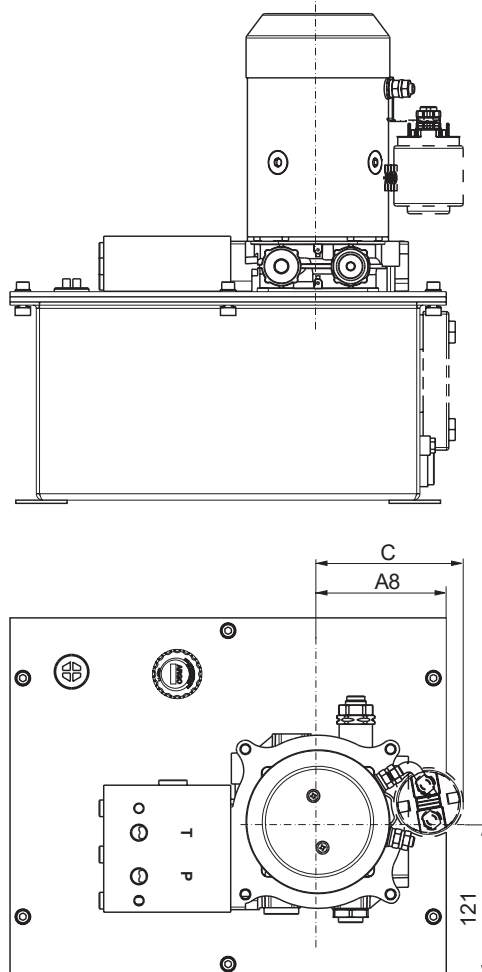
Dimension en mm

Unité avec réservoir cylindrique en tôle - avec moteur à courant continu et filtre de ventilation



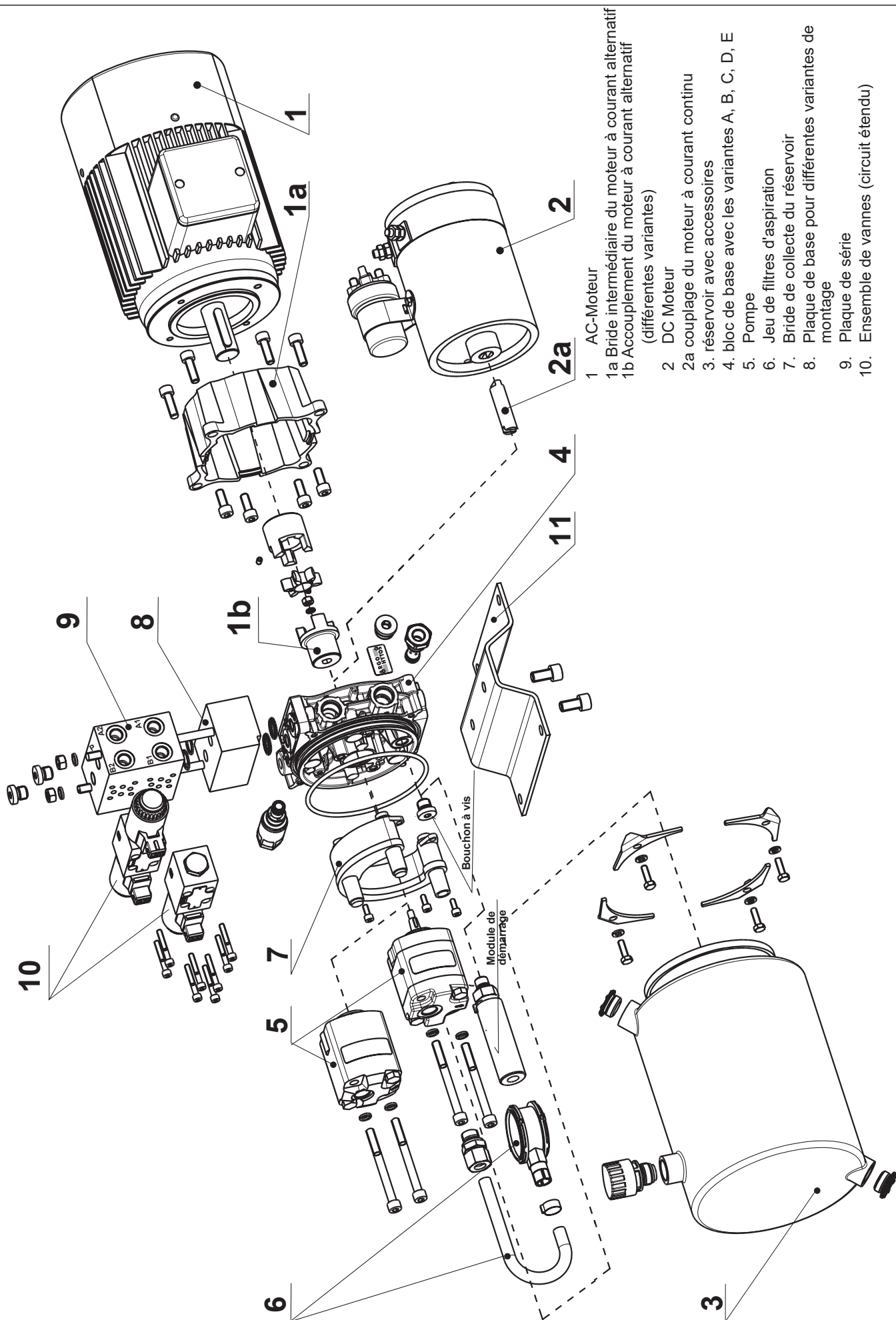
Unité avec conteneur rectangulaire en tôle - avec moteur à courant continu et filtre de ventilation

Version B, E autres possibilités voir page 12



Dimensions B, C, D voir page 10 - Tableau des dimensions

Dimensions A8 voir page 16

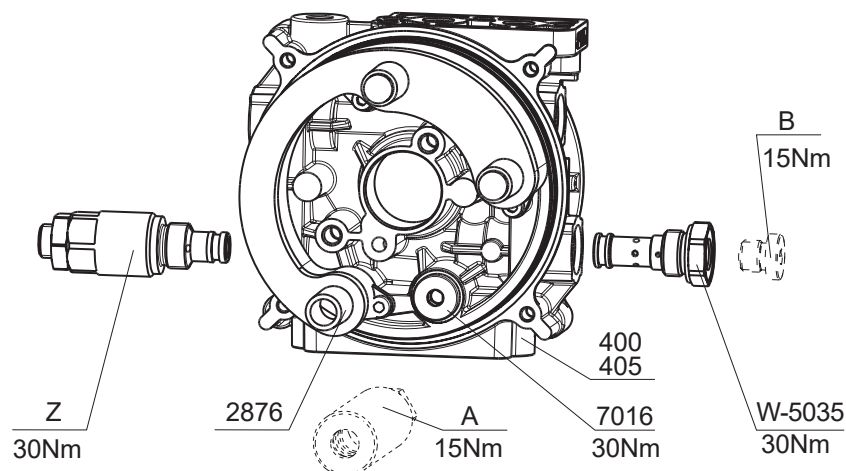


Unités compactes pour l'auto-assemblage

SMA 05 - Bloc A - X Bloc A - P

Numéro d'ordre HY 738-2050

Numéro d'ordre HY 738-2051



Position	Désignation	pièce	Numéro d'ordre
400	Bloc A Pompe X	1	738/4000
405	Bloc A Pompe P	1	738/4050
W-5035	Clapet anti-retour SC1F-A3/C005	1	531-0530 (Page 22)
7016	Bouchon à vis VSTIG1/4	1	336350000014
2876	Ligne de retour	1	738-2876
A	Module de démarrage	1	736-2801
B	Vis de verrouillage VSTIG1/4	1	336350000014

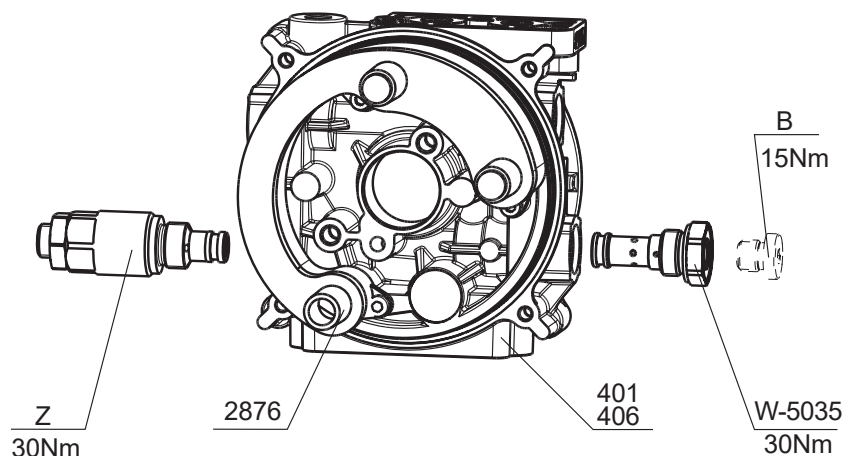
Disposition pos des appareils dans le bloc

Position	Valve possible	Fiche techn
Z	SR1A-A2/S	HD 5063

SMA 05 - Bloc B - X Bloc B - P

Numéro d'ordre HY 738-2052

Numéro d'ordre HY 738-2053



Position	Désignation	Pièce	Numéro d'ordre
401	Bloc B Pompe X	1	738/4010
406	Bloc B Pompe P	1	738/4060
W-5035	Clapet anti-retour SC1F-A3/C005	1	531-0530 (page 22)
7051	Bouchon à vis 8 HP50N-S	1	336312341602
2876	Ligne de retour	1	738-2876
B	Vis de verrouillage VSTIG1/4	1	336350000014

Disposition possible des appareils dans le bloc

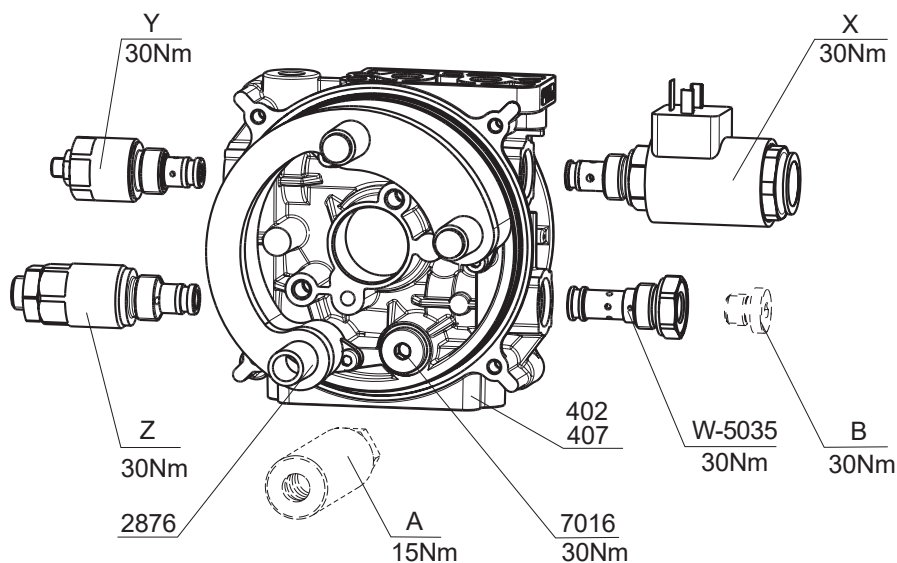
Position	Valve possible	Fiche techn
Z	SR1A-A2/S	HD 5063

Unités compactes pour l'auto-assemblage

SMA 05 - Bloc C - X Bloc C - P

Numéro d'ordre HY 738-2054

Numéro d'ordre HY 738-2055



Position	Désignation	Pièce	Numéro d'ordre
402	Bloc C Pompe X	1	738/4020
407	Bloc C Pompe P	1	738/4070
W-5035	Clapet anti-retour SC1F-A3/C005	1	531-0530 (page 22)
7016	Bouchon à vis VSTIG1/4	1	336350000014
2876	Ligne de retour	1	738-2876
A	Module de démarrage	1	736-2801
B	Vis de verrouillage VSTIG1/4	1	336350000014

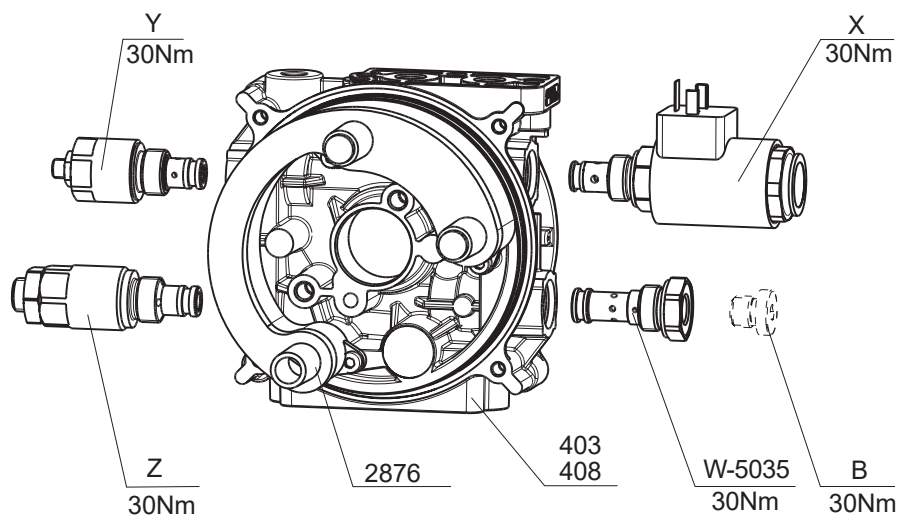
Disposition possible des appareils dans le bloc*

Position	Valve possible	Fiche techn
X	Fermeture bouchon	Page 9
	SD3E-A2/H2L2	HD 4043
	SD1M-A2/S	HD 4051
Y	Fermeture bouchon	Page 9
	SF22A-A/H	HD 5060
	VSV1-3/4-16UN	Page 22
Z	SR1A-A2/S	HD 5063

SMA 05 -Bloc D - X Bloc D - P

Numéro d'ordre HY 738-2056

Numéro d'ordre HY 738-2057



Position	Désignation	Pièce	Numéro d'ordre
403	Bloc D Pompe X	1	738/4030
408	Bloc D Pompe P	1	738/4080
W-5035	Clapet anti-retour SC1F-A3/C005	1	531-0530 (Page 22)
2876	Ligne de retour	1	738-2876
B	Vis de verrouillage VSTIG1/4	1	336350000014

Disposition possible des appareils dans le bloc*

Position	Valve possible	Fiche techn
X	Ferme bouchons	page9
	SD3E-A2/H2L2	HD 4043
	SD1M-A2/S	HD 4051
Y	Ferme bouchons	page 9
	SF22A-A/H	HD 5060
	VSV1-3/4-16UN	Seite 22
Z	SR1A-A2/S	HD 5063

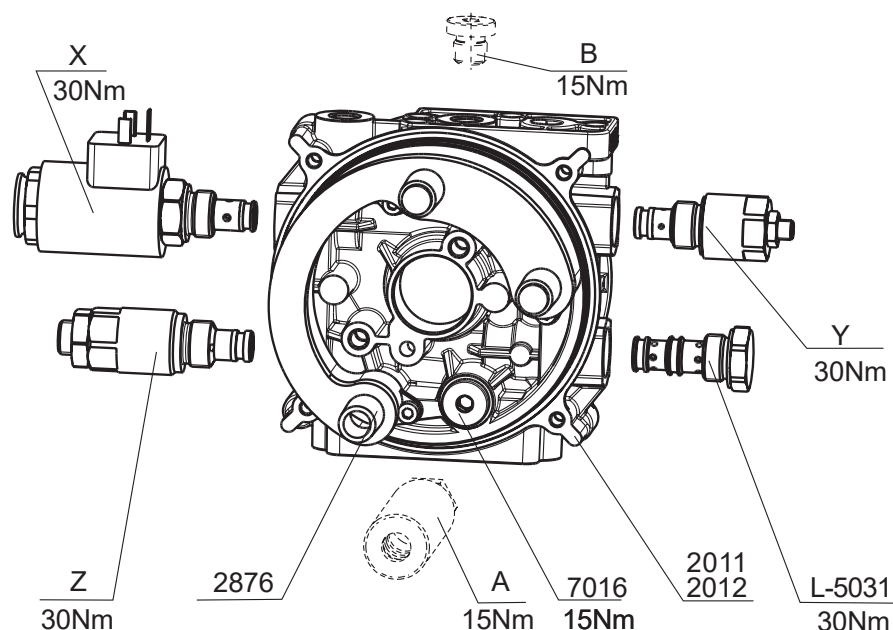
*Veuillez commander les appareils séparément

Unités compactes pour l'auto-assemblage

SMA 05 - Bloc E - X Bloc E - P

Numéro d'ordre HY 738-2058

Numéro d'ordre HY 738-2059



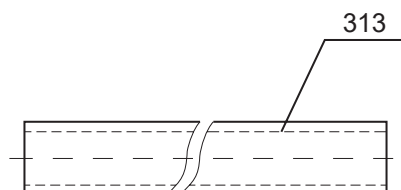
Position	Désignation	Pièce	Numéro d'ordre
2011	Bloc E Pompe X	1	738-2045
2012	Bloc E Pompe P	1	738-2046
L-5031	Vanne de régulation directionnelle à commutation automat SSH1H-A3/C	1	531-0541(Page22)
7016	Bouchon à vis VSTIG1/4	1	336350000014
2876	Ligne de retour	1	738-2876
A	Module de démarrage	1	736-2801
B	Vis de verrouillage VSTIG1/4	1	336350000014

Disposition possible des appareils dans le bloc*

Position	Valve possible	fich techn
X	Fermeture bouchon	Page 9
	SD3EA2/H2L2	HD 4043
	SD1M-A2/S	HD 4051
Y	Fermeture bouchon	Page 9
	SF22A-A/H	HD 5060
	VSV1-3/4-16UN	Seite 22
Z	SR1A-A2/S	HD 5063

*Veuillez commander les appareils séparément

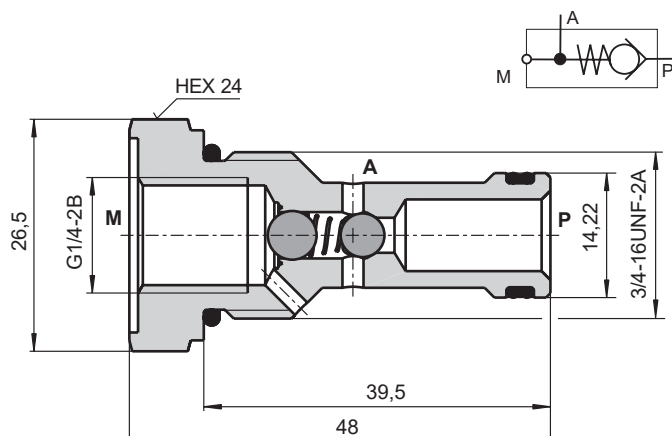
Tuyau de drainage 16x2, longueur - 10m pour les réservoirs verticaux – Numéro d'ordre HY 283360020002



Unités compactes pour l'auto-assemblage

Position W-5035 (Page 19, 20)

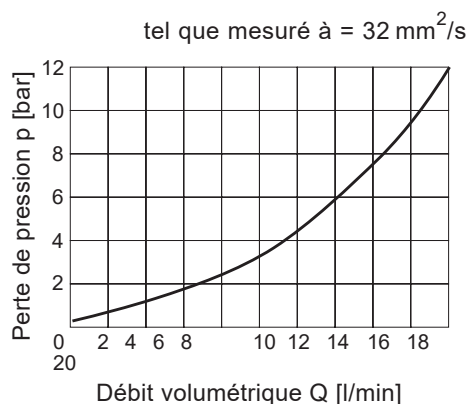
Clapet anti-retour SC1F-A3/C - Numéro d'ordre 531-0530



Le fil M sert de point de mesure .

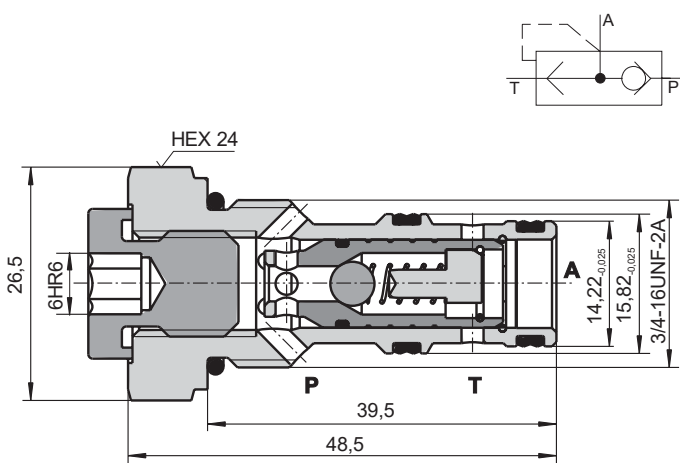
p-Q Courbe caractéristique

- Pression d'ouverture 0,5 bar



Position L-5031 (Page 21)

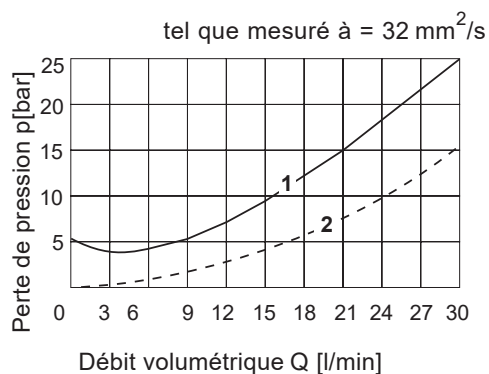
Soupape de commande directionnelle automatique SSH1H-A3/C - Numéro d'ordre 531-0541



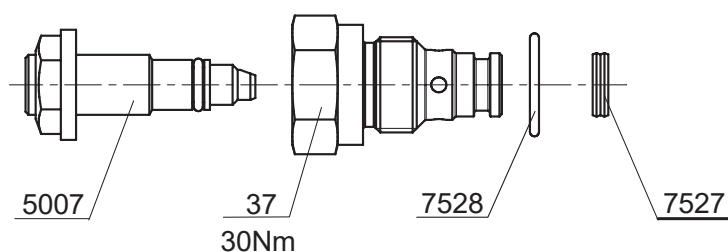
p-Q Courbes caractéristiques

- 1- Débit P A

- 2- Débit A T



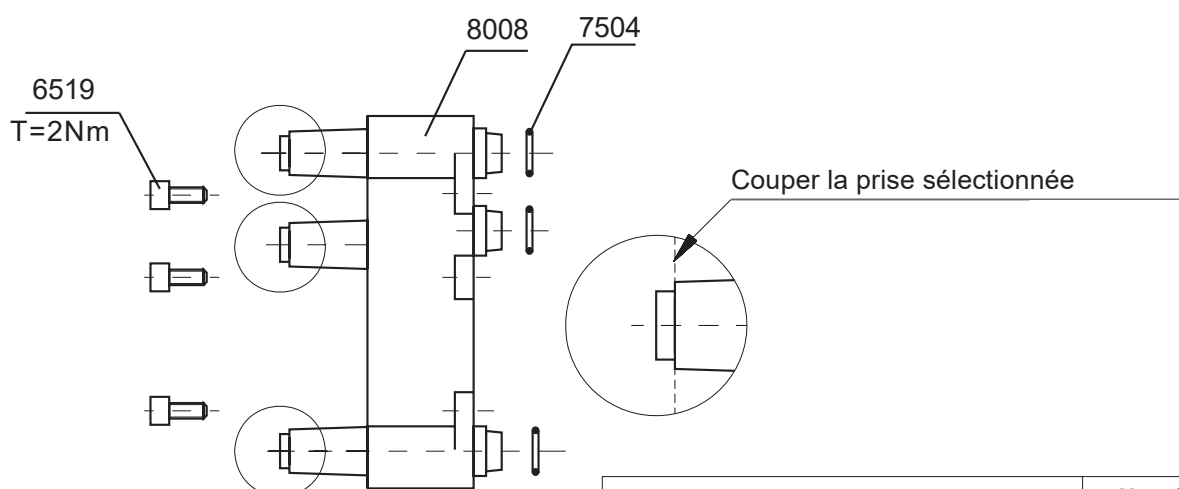
Vanne d'étranglement VSV1-3/4-16UNF - Numéro d'ordre HY 738-2884



VSV1-3/4-16UNF		Numéro d'ordre HY 738-2884
Position	Désignation	Pièce
37	Logement VSV1	1
7528	Anneau "O" 17x1,8 NBR 70	1
7527	Join double - PU 10,3x12,7x3,1	1
5007	VSV1/M12x1	1

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Ligne de retour - Numéro d'ordre HY 738-2876



Ligne de retour		Numéro d'ordre HY 738-2876
Position	Désignation	Pièce
8008	Ligne de retour	1
7504	Anneau "O" 12x2	3
6519	Vis M5x12	3

Pompes à engrenages pour moteurs alternatifs et triphasés et moteurs à courant continu

Taille X

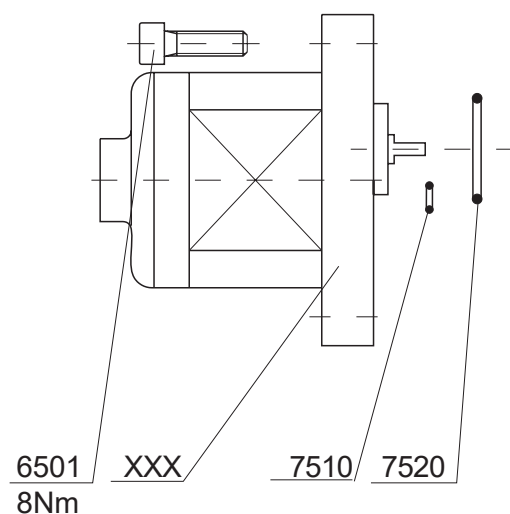


Tableau des pompes

Position	Num de réf	cm ³ /tr	Désignation	Num de commande HY assemblage complet
3001	03	0,32	X-0,32L.17017	738-2101
3002	04	0,40	X-0,40L.17017	738-2102
3003	05	0,50	X-0,50L.17017	738-2103
3004	06	0,63	X-0,63L.17017	738-2104

En plus des numéros de commande mentionnés ci-dessus, les pièces énumérées dans la liste de pièces suivante sont également fournies avec les pompes correspondantes.

Liste de pièces :

Position	Désignation	Pièce
6501	Vis M6x20	2
7510	Anneau "O" 6x1,5	1
7520	Anneau "O" 22x 2	1

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Pompes à engrenages pour moteurs à courant continu

Taille P

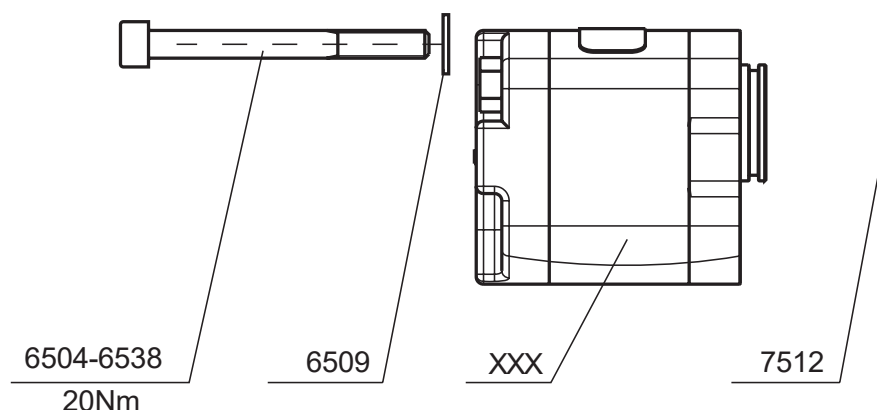


Tableau des pompes

Position	Num de réf	cm ³ /tr	Désignation	Num de commande HY assemblage complet
3029	08	0,8	P23-0,8L.66017	738-2141
3030	12	1,2	P23-1,2L.66017	738-2142
3031	16	1,6	P23-1,6L.66017	738-2143
3032	21	2,1	P23-2,1L.66017	738-2144
3033	25	2,5	P23-2,5L.66017	738-2145
3034	33	3,3	P23-3,3L.66017	738-2146
3035	36	3,6	P23-3,6L.66017	738-2147
3036	44	4,4	P23-4,4L.66017	738-2148
3037	48	4,8	P23-4,8L.66017	738-2149
3038	58	5,8	P23-5,8L.66017	738-2150
3039	62	6,2	P23-6,2L.66017	738-2151
3040	79	7,9	P23-7,9L.66017	738-2152

En plus des numéros de commande mentionnés ci-dessus, les pièces énumérées dans la liste de pièces suivante sont également fournies avec les pompes correspondantes.

Pour les pompes Postes 3029 - 3040

Position	Désignation	Position / Pièce											
		3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040
6504	M8x85	2											
6536	M8x88		2										
6505	M8x90			2	2	2							
6506	M8x95						2	2					
6507	M8x100								2	2			
6537	M8x105										2	2	
6538	M8x113												2
6509	Rondelle à ressort	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7512	Joint courbé 9,25 x 1,68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Pompes à engrenages pour moteurs rotatifs et alternatifs

Taille P

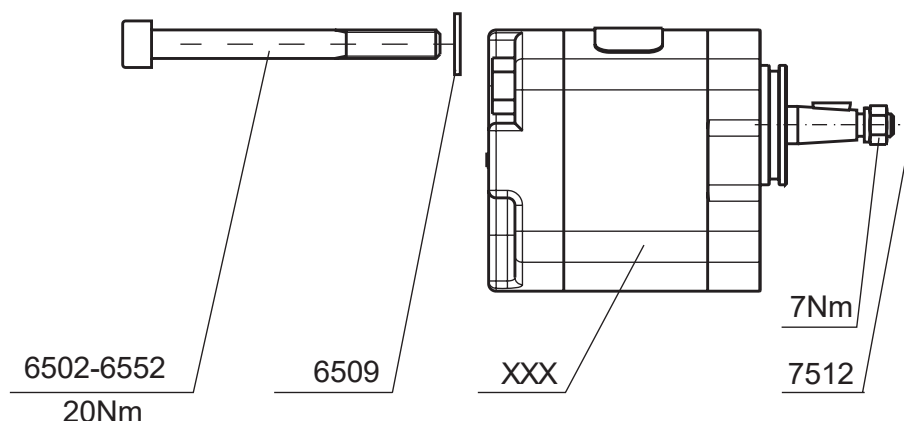


Tableau des pompes

Position	Num réf	cm ³ /tr	Désignation	Num de commande HY assemblage complet
3065	08	0,8	P23-0,8L.61030	738-2165
3066	12	1,2	P23-1,2L.61030	738-2166
3067	16	1,6	P23-1,6L.61030	738-2167
3068	21	2,1	P23-2,1L.61030	738-2168
3069	25	2,5	P23-2,5L.61030	738-2169
3070	33	3,3	P23-3,3L.61030	738-2170
3071	36	3,6	P23-3,6L.61030	738-2171
3072	44	4,4	P23-4,4L.61030	738-2172
3073	48	4,8	P23-4,8L.61030	738-2173
3074	58	5,8	P23-5,8L.61030	738-2174
3075	62	6,2	P23-6,2L.61030	738-2175
3076	79	7,9	P23-7,9L.61030	738-2176

En plus des numéros de commande mentionnés ci-dessus, les pièces énumérées dans la liste de pièces suivante sont également fournies avec les pompes correspondantes.

Vers les pompes Pos.n Pos. 3065 - 3076

Position	Désignation	Position / Pièce											
		3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076
6549	M8x78	2											
6502	M8x80		2	2									
6550	M8x83				2								
6504	M8x85					2							
6536	M8x88						2						
6505	M8x90							2	2				
6551	M8x93									2			
6506	M8x95										2		
6552	M8x98	1										2	
6537	M8x105												2
6509	Rondelle à ressort	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7512	joint coutbé9,25 x 1,68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Unités compactes pour l'auto-assemblage

1. les moteurs à courant alternatif et triphasés, 400/230V / 50Hz ou 230V / 50Hz avec condensateur

Tous les moteurs pour le mode de fonctionnement S1

Moteurs de type IM B14, avec petite bride pour un montage horizontal ou vertical.

kW	Paramètres			numéro de l'ordre HY		Paramètres			numéro de l'ordre HY ...	
	Baugr.	Num ref	Vitesse [l/min]	400/230 V/50Hz	230V/50Hz	Baugr.	Num ref.	Vitesse [l/min]	400/230 V/50Hz	230V/50Hz
0,12	63	9/1	1500	359570012111	359570012211					
0,18	63	10/2	1500	359570018111	359570018211	63	27/19	3000	359570018121	359570018221
0,25	71	11/3	1500	359570025111	359570025211	63	28/20	3000	359570025121	359570025221
0,37	71	12/4	1500	359570037111	359570037211	71	29/21	3000	359570037121	359570037221
0,55	80	13/5	1500	359570055111	359570055211	71	30/22	3000	359570055121	359570055221
0,75	80	14/6	1500	359570075111	359570075211	80	31/23	3000	359570075121	359570075221
1,1	90 S	15/7	1500	359570110111	359570110211	80	32/24	3000	359570110121	359570110221
1,5	90 L	16/8	1500	359570150111	359570150211	90 S	33/25	3000	359570150121	359570150221
2,2	100 L	17	1500	359570220111		90 L	34/26	3000	359570220121	359570220221
3,0	100 L	18	1500	359570300111		100 L	35	3000	359570300121	

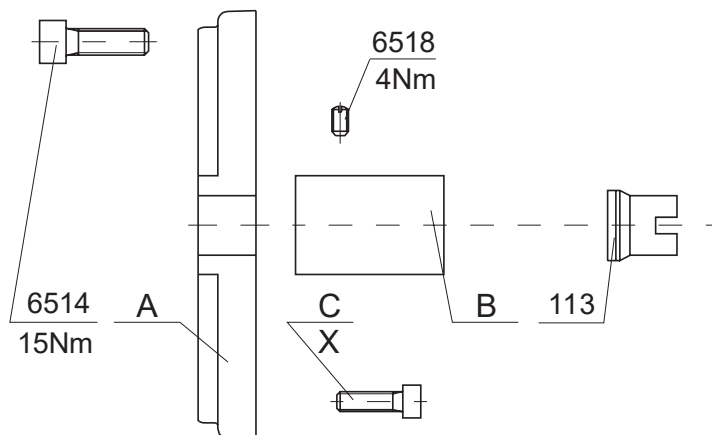
2. les moteurs à courant continu

kW	Paramètres			Num de l'ordre HY	
	Type	Paramètres	Vitesse [l/min]	12V	24V
0,35	36 753	40	3200	359600036753	
0,40	36 754	43	3300		359600036754
0,80	36 568	45	2700	359600036568	
1,20	TSZ80-1,2A	46	3200		359600024012
1,50	TSZ112-1,5A	51	2400	359600012015	
2,00	TSZ112-2,0A	52	2100		359600024020
3,00	TSZ151-3,0A	63	2200		359600024030

Voir page 4-6 pour les schémas

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Brides pour moteurs triphasés et à courant alternatif



Moteur de taille 63 avec pompe de taille X		Num de l'ordre HY 738-2206
Position	Désignation	Pièce
A / 51	Bride 63	1
B / 85	Adaptateur couplage 63	1
C / 6516	Vis M5x16	4
6514	Vis M8x25	4
6518	Vis M5x8	1
113	Couplage	1

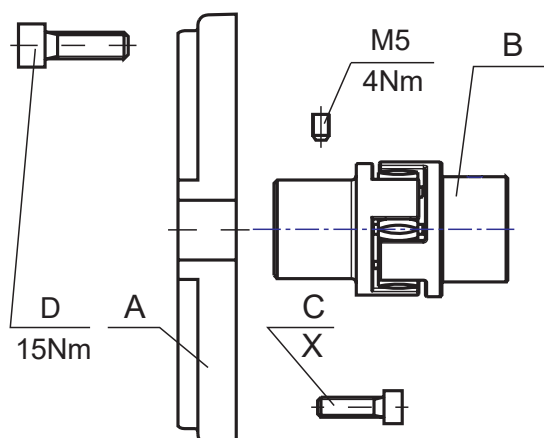
Moteur de taille 71 avec pompe de taille X		Num de l'ordre HY 738-2207
Position	Désignation	Pièce
A / 52	Bride 71	1
B / 84	Adaptateur couplage 71	1
C / 6501	Vis M6x16	4
6514	Vis M8x25	4
6518	Vis M5x8	1
113	Couplage	1

Moteur de taille 80 avec pompe de taille X		Numéro d'ordre HY 738-2208
Position	Désignation	Pièce
A / 53	Bride 80	1
B / 83	Adaptateur couplage 80	1
C / 6524	Vis M6x16	4
6514	Vis M8x25	4
651	Vis M5x8	1
113	Couplage	1

X	Vis	Couple de serrage du rétrécissement Nm
	M5	6
	M6	8

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Brides pour moteurs triphasés et à courant alternatif



Moteur de taille 63 avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2220
Position	Désignation	Pièce
A / 97	Bride 63	1
B / 2892	Couplage 63 ROTEX	1
C / 6516	Vis M5x16	4
D / 6514	Vis M8x25	4

Moteur de taille 71 avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2221
Position	Désignation	Pièce
A / 98	Bride 71	1
B / 2893	Couplage 71 ROTEX	1
C / 6524	Vis M6x20	4
D / 6514	Vis M8x25	4

Moteur de taille 80 avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2222
Position	Désignation	Pièce
A / 99	Bride 80	1
B / 2894	Couplage 80 ROTEX	1
C / 6524	Vis M6x20	4
D / 6514	Vis M8x25	4

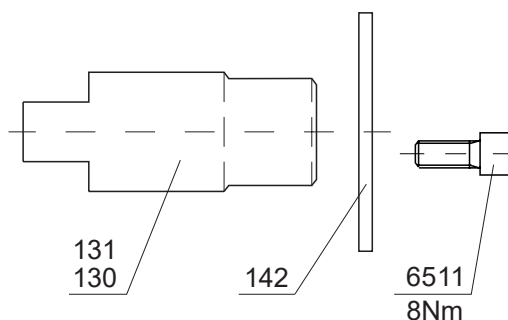
Moteur de taille 90 avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2223
Position	Désignation	Pièce
A / 100	Bride 90	1
B / 2895	Couplage 90 ROTEX	1
C, D / 6514	Vis M8x25	8

Moteur de taille 100 avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2224
Position	Désignation	Pièce
A / 101	Bride 100	1
B / 2896	Couplage 100 ROTEX	1
C / 6502	Vis M8x80	4
D / 6543	Vis M8x40	4

X	Vis	Couple serrage du rétrécissement Nm
	M5	6
	M6	8
	M8	15

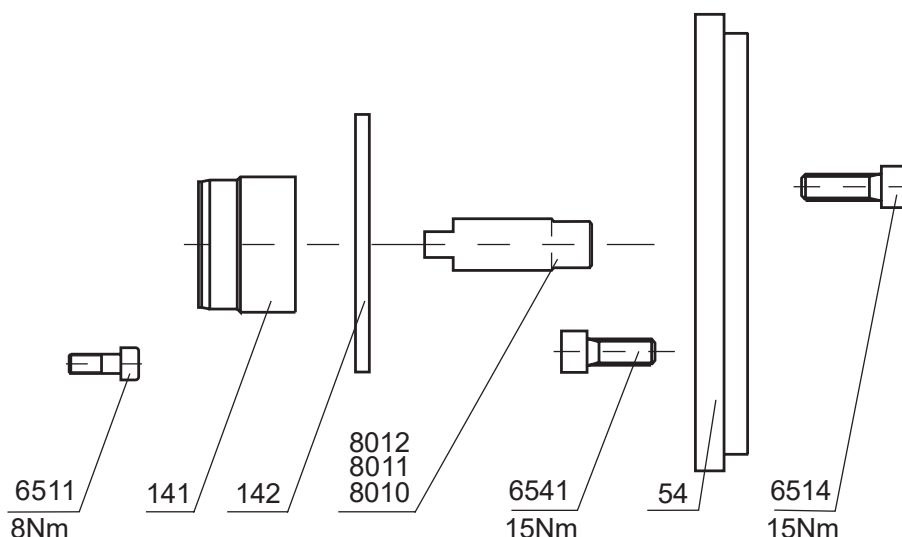
Unités compactes pour l'auto-assemblage

Ensembles de couplage pour moteurs à courant continu



0,35 kW+0,4 kW Moteur avec pompe de taille X		Num de l'ordre HY 738-2874
Position	Désignation	pièce
6511	Vis M6x16	2
130	Couplage	1
142	Centré	1

0,8 kW Moteur avec pompe de taille X		Num de l'ordre HY 738-2875
Position	Désignation	Pièce
6511	Vis M6x16	2
131	Couplage	1



0,35 kW+0,4 kW Moteur avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2871
Position	Désignation	pièce
142	Centré	1
8010	Jeu d'accouplement*	
6511	Vis M6x16	2

0,8 kW+1,2 kW Moteur avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2878
Position	Désignation	Pièce
8012	Jeu d'accouplement*	1
6511	Vis M6x16	2

1,5 kW+2 kW Moteur avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2872
Position	Désignation	pièce
141	Centré	1
8011	Jeu d'accouplement**.	1

3 kW Moteur avec pompe de taille P		Num de l'ordre HY 738-2873
Position	Désignation	Pièce
54	Bride 90	1
8012	Jeu d'accouplement*.	1
6514	Vis M8x25	4
6541	Vis M8x16	4

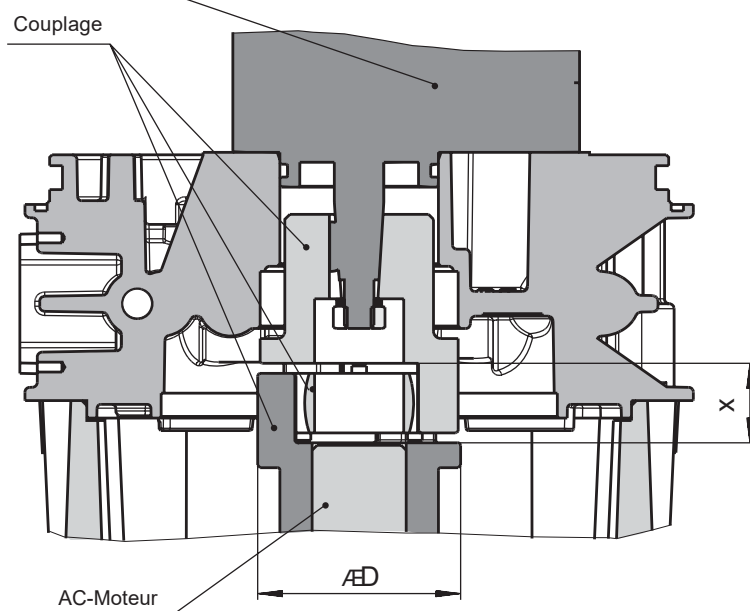
*En raison des grandes tolérances de longueur des arbres de sortie des moteurs à courant continu, le jeu d'accouplement se compose en fait de trois accouplements de longueurs différentes.

Plaque de montage

AC-Moteur

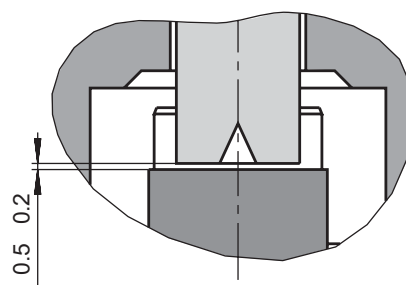
ÆD	40	55
x	16	18

Pompe à engrenages avec arbre conique



A

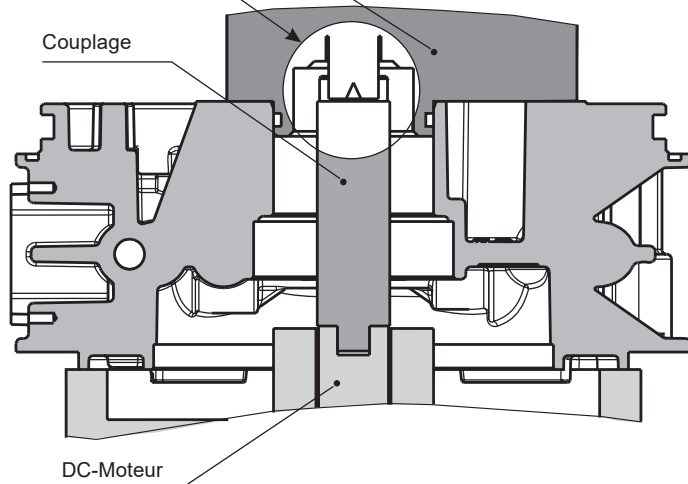
Détail 2:1



DC-Moteur

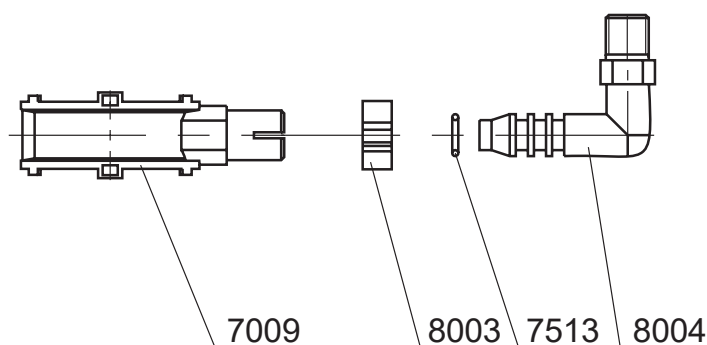
Pompe à engrenages avec arbre à broche (arbre de bêche)

A

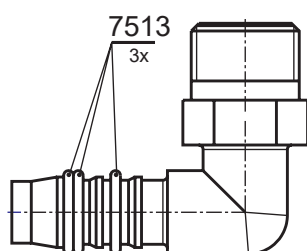


Unités compactes pour l'auto-assemblage

2SF Jeu de filtres d'aspiration - débit : 0 - 17 l/min Numéro de commande HY 738-2311

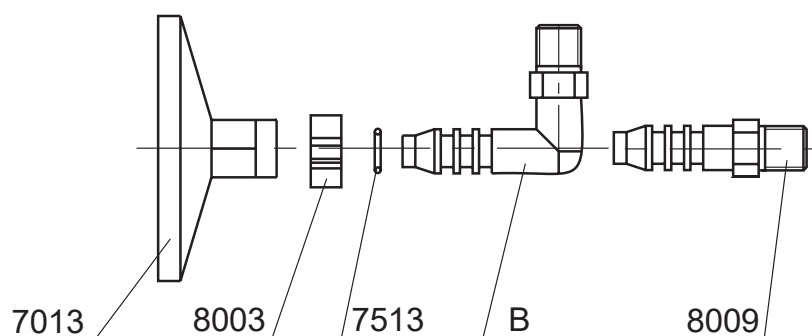


DETAIL - Jeu de filtres d'aspiration



Jeu de filtres d'aspiration 2SF		Num de l'ordre HY 738-2311
Position	Désignation	Pièce
7009	Filtre d'aspiration 2SF 56/48-0,063	1
7513	Anneau "O" 8x1,5	3
8003	Collier de serrage COBRA 15/8	1
8004	Raccord coudé à vis G3/8	1

Jeu de filtres d'aspiration SF - débit : 0 - 6 l/min Numéro de commande HY 738-2312

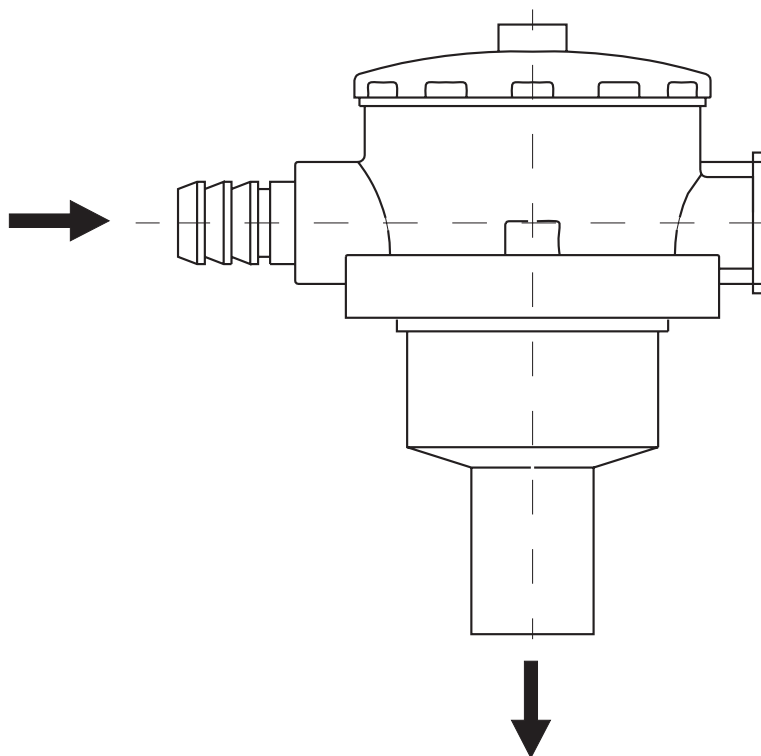


SF Jeu de filtres d'aspiration		Num de l'ordre HY 738-2312
Position	Désignation	Pièce
7013	Filtre d'aspiration SF 56/48-0,063	1
7513	Anneau "O" 8x1,5	3
8003	Collier de serrage COBRA 15/8	1
B/8004	Raccord coudé à vis G3/8	1
B/8007	Raccord coudé à vis G1/4	1
8009	Raccordement à vis G1/4	1

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Filtre de retour

Uniquement possible en liaison avec les numéros de code de conteneurs 56, 57, 58, 59 et 60.



Le filtre de retour HYDROMOT est équipé en standard d'un filtre de ventilation, de sorte qu'aucun autre filtre de ventilation n'est nécessaire.

L'huile est remplie directement dans le filtre après avoir dévissé le couvercle rouge du filtre ; l'huile nouvellement remplie est alors filtrée.

Le raccord de retour du filtre peut être prolongé par un tuyau enfilé ou une rallonge de tuyau HYDROMOT d'origine, ce qui est rarement nécessaire avec les réservoirs de pétrole plats.

Si le niveau d'huile dans le réservoir est élevé, veuillez à utiliser des huiles hydrauliques conductrices d'électricité lorsque vous utilisez le filtre de retour, voir page 3.

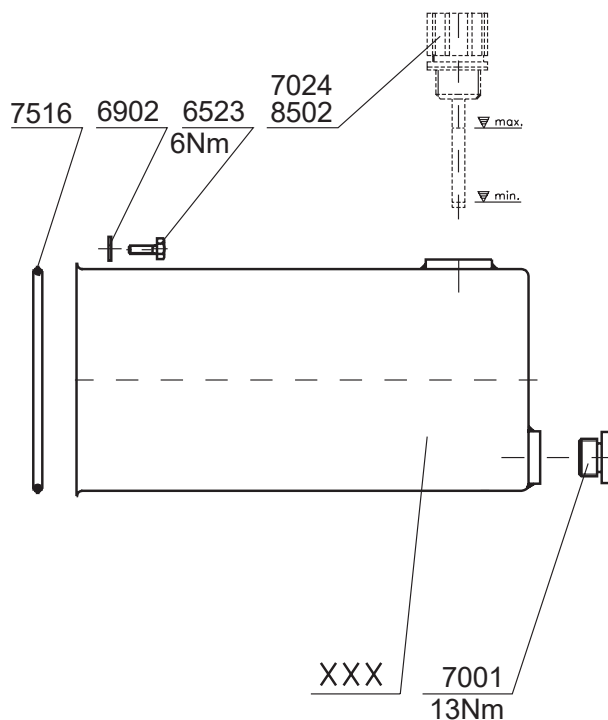
Filtre de retour HYDROMOT-Light-Line avec élément filtrant Exapor FR 043

sans indicateur de colmatage	avec indica de contamination optique	avec interrupteur de pollution élect
Numd'ordre	Numérod'ordre	Numérod'ordre
340000305002	HY 738-2953	HY 738-2954

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Conteneur (cylindrique), disposition horizontale

Numéros de code 10 à 13



Conteneur, numéro de code 10 1,5l Contenu		Num ordre HY 738-2409
Position	Désignation	Pièce
XXX/4009	Conteneur pot N1.5	1
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6523	Vis M6x10	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

Conteneur, numéro de code 11 2l Contenu		Num ordre HY 738-2410
Position	Désignation	Stück
XXX/4010	Conteneur pot N2	1
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6523	Vis M6x10	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

Conteneur, numéro de code 12 3l Contenu		Num ordre HY 738-2411
Position	Désignation	Pièce
XXX/4011	Conteneur pot N3	1
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6523	Vis M6x10	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

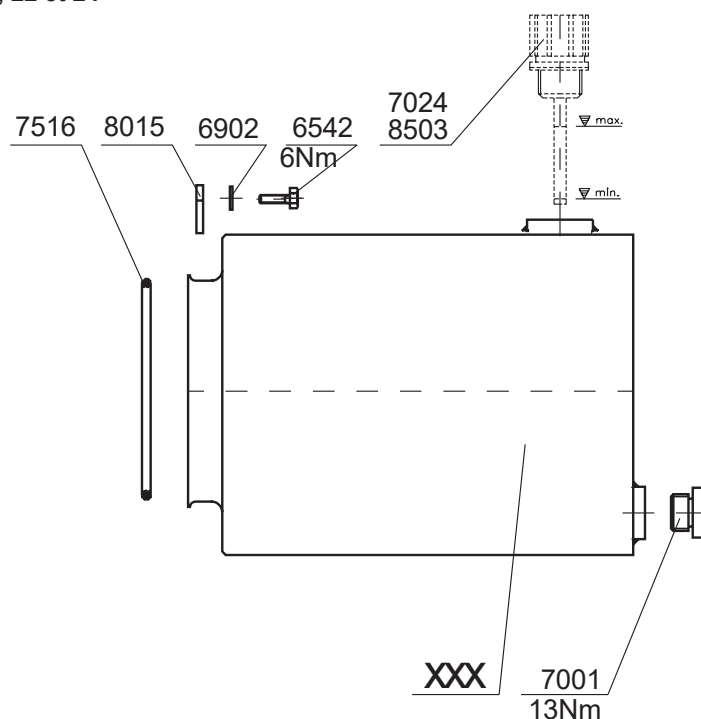
Conteneur, numéro de code 13 4l Contenu		Num ordre HY 738-2412
Position	Désignation	Pièce
XXX/4012	Conteneur pot N4	1
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6523	Vis M6x10	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

Commentaire : Position 8502, 7024 - n'est pas inclus dans la livraison, voir page 36

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Conteneur (cylindrique), disposition horizontale

Numéros de code 20, 22 et 24



Conteneur, numéro de code 21 6l Contenu		Num comm HY 738-2413
Position	Désignation	Pièce
XXX/4013	Conteneur pot N6	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

Conteneur, numéro de code 22 8l Contenu		Num comm HY 738-2414
Position	Désignation	Pièce
XXX/4014	Conteneur pot N8	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

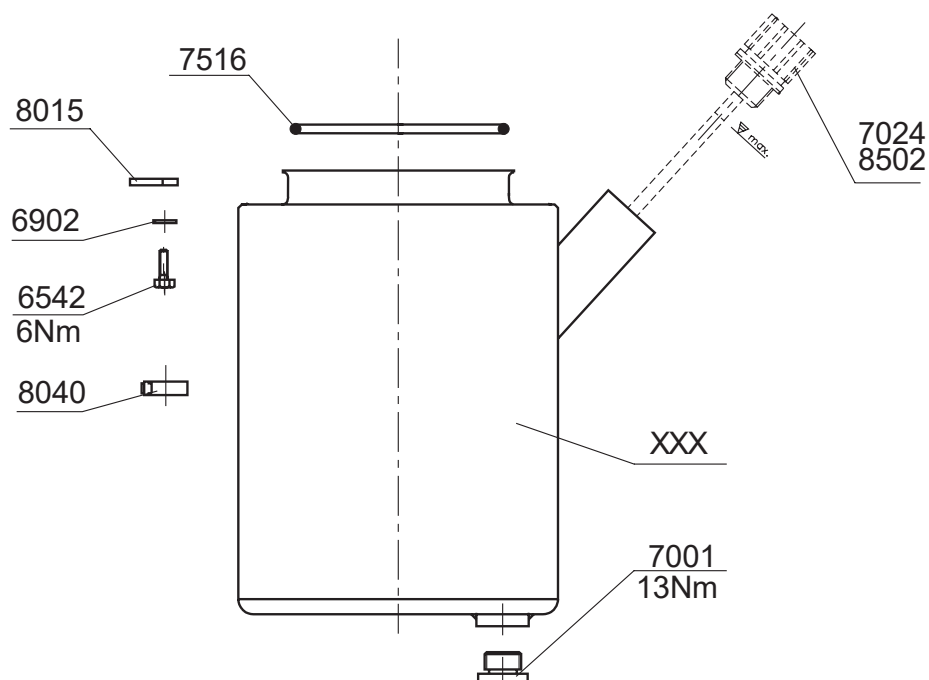
Conteneur, numéro de code 23 10l Contenu		Num comm HY 738-2415
Position	Désignation	Pièce
XXX/4015	Conteneur pot N10	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1

Commentaire: Position 8503, 7024 - non inclus dans la livraison, voir page 36.

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Conteneur (cylindrique), disposition verticale

Numéros de code 51, 53 et 55



Conteneur, numéro de code 51 6l Contenu		Num comm HY 738-2406
Position	Désignation	Pièce
XXX/ 4006	Conteneur pot N6	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1
8040	Collier de serrage 18/8	1

Conteneur, numéro de code 53 8l Contenu		Num comm HY 738-2407
Position	Désignation	Pièce
XXX/ 4007	Conteneur pot N8	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1
8040	Collier de serrage 18/8	1

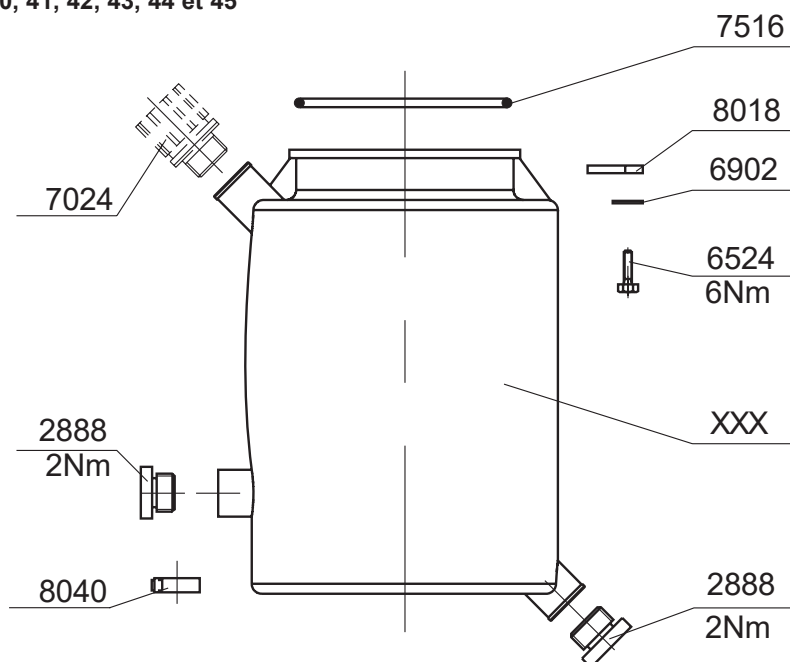
Conteneur, numéro de code 55 10l Contenu		Num comm HY 738-2408
Position	Désignation	Pièce
XXX/ 4008	Conteneur pot N10	1
8015	Titulaire	4
7516	Anneau "O"110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6542	Vis M6x14	4
7001	Bouchon à vis VSTIG1/2	1
8040	Collier de serrage 18/8	1

Commentaire: Position 8502, 7024 - non inclus dans la livraison, voir page 36.

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Récipients en plastique (cylindriques), disposition verticale et horizontale

Numéros de code 40, 41, 42, 43, 44 et 45



Conteneur, numéro de code 40, 41 6l Contenu		Num com HY 738-2418
Position	Désignation	Pièce
XXX/4016	Conteneur pot N6	1
8018	Titulaire	4
7516	Anneau "O"110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6524	Vis M6x20	4
2888	Bouchon à vis M22x1,5	2
8040	Collier de serrage 18/8	1

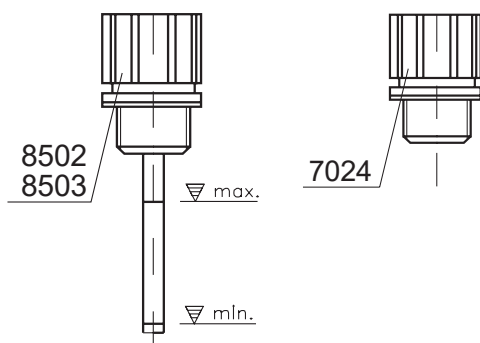
Conteneur, numéro de code 42, 43 8l Contenu		Num comm HY 738-2419
Position	Désignation	Pièce
XXX/4017	Conteneur pot N8	1
8018	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6524	Vis M6x20	4
2888	Bouchon à vis M22x1,5	2
8040	Collier de serrage 18/8	1

Behälter, Kennziffer 44, 45 10l Inhalt		Num comm HY 738-2445
Position	Désignation	Pièce
XXX/4018	Conteneur pot N10	1
8018	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6902	Rondelle 6,4	4
6524	Vis M6x20	4
2888	Bouchon à vis M22x1,5	2
8040	Collier de serrage 18/8	1

Commentaire:

Poste 7024 - non inclus dans la livraison, voir page 36

Filtre respiratoire - Réservoir rond

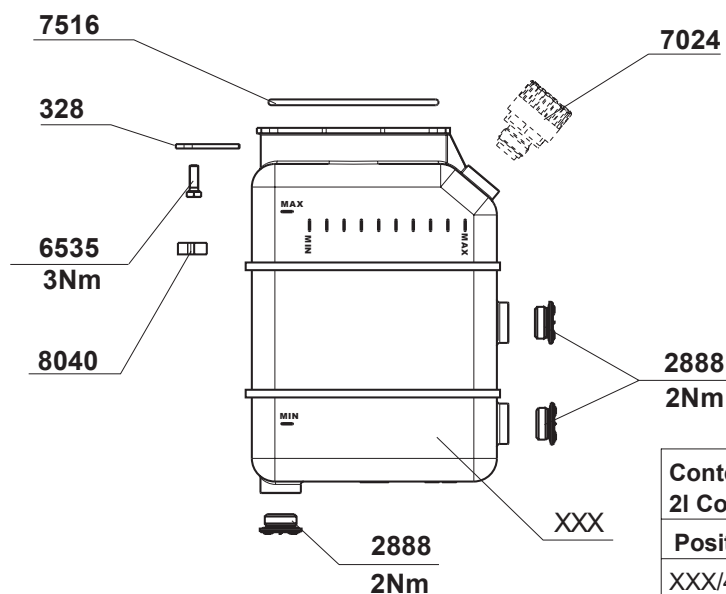


Position	Commentaire	Commentaire	Num com HY..
7024	Filtre à air sans Jauge d'huile	pour tous les récipients cylindriques et angulaires	340000723402
8502	Filtre à air avec jauge courte	Uniq pour le code 11,12,13,51,53,55	731/1180
8503	Filtre à air avec jauge longue	Unig pour Code 20,22,24	731/1170

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Conteneurs en plastique (rectangulaires), disposition verticale et horizontale

Numéro de code 61- 69



Conteneur, numéro de code 61, 62 2l Contenu		Num comm HY 738-2439
Position	Désignation	pièce
XXX/4020	Conteneur à pot N2	1
328	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6535	Vis M6x18	4
2888	Bouchon à vis M22x1.5	2
8040	Collier de serrage 18/8	1

Conteneur, numéro de code 63, 64 4l Contenu		Num comm HY 738-2440
Position	Désignation	pièce
XXX/4021	Conteneur à pot N4	1
328	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6535	Vis M6x18	4
2888	Bouchon à vis M22x1.5	3
8040	Collier de serrage 18/8	1

Conteneur, numéro de code 65, 66 6l Contenu		HY 738-2441
Position	Désignation	pièce
XXX/4022	Conteneur à pot N6	1
328	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6535	Vis M6x18	4
2888	Bouchon à vis M22x1.5	3
8040	Collier de serrage 18/8	1

Conteneur, numéro de code 67, 68 8 l Inhalt		Num comm HY 738-2442
Position	Désignation	pièce
XXX/4023	Conteneur à pot N8	1
328	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6535	Vis M6x18	4
2888	Bouchon à vis M22x1.5	3
8040	Collier de serrage 18/8	1

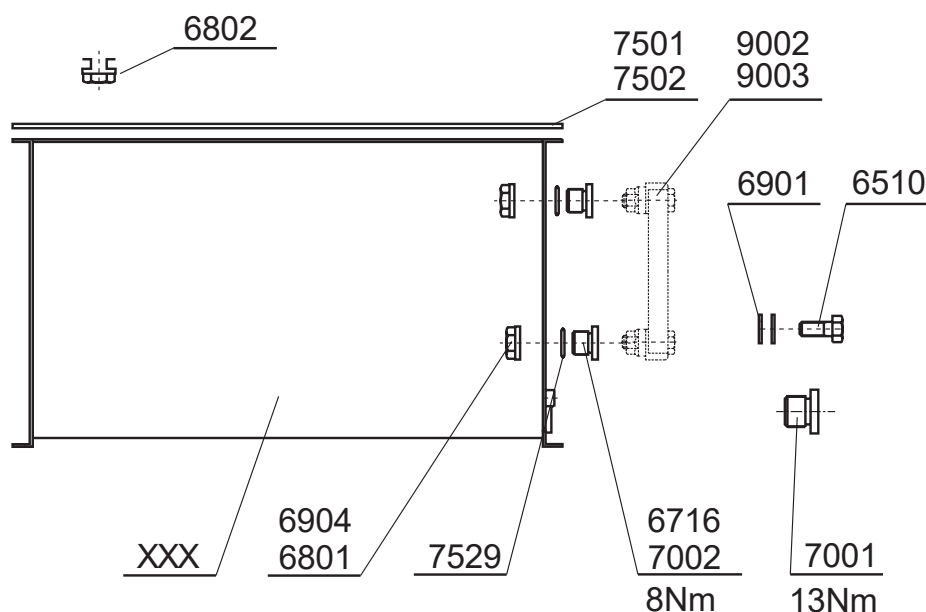
Conteneur, numéro de code 69, 70 10 l Contenu		Num comm HY 738-2443
Position	Désignation	pièce
XXX/4024	Conteneur à pot N10	1
328	Titulaire	4
7516	Anneau "O" 110x4	1
6535	Vis M6x18	4
2888	Bouchon à vis M22x1.5	4
8040	Collier de serrage 18/8	1

Remarque: Poste 7024 - non inclus dans la livraison, voir page 36

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Récipients en tôle (rectangulaires), sans couvercle

Numéros de code 56, 57 et 58



Conteneur, numéro de code 56 capacité 8l		Num comm HY 738-2401
Position	Désignation	pièce
XXX/4001	Conteneur N8-C	1
7001	Bouchon à vis	1
6510	Vis M6x10	1
6901	Rondelle 6,4	2
7501	Joint	1
6802	Ecrou M6	6
6716	Bouchon à vis	2
6904	Ecrou M10x1	2
7529	Anneau "O"10x2	2

Conteneur, numéro de code 57 Capacité 10l		Num comm HY 738-2402
Position	Désignation	pièce
XXX/4002	Conteneur N10-C	1
7001	Bouchon à vis	1
6510	Vis M6x10	1
6901	Rondelle 6,4	2
7502	Joint	1
6802	Ecrou M6	6
6716	Bouchon à vis	2
6904	Ecrou M10x1	2
7529	Anneau "O" 10x2	2

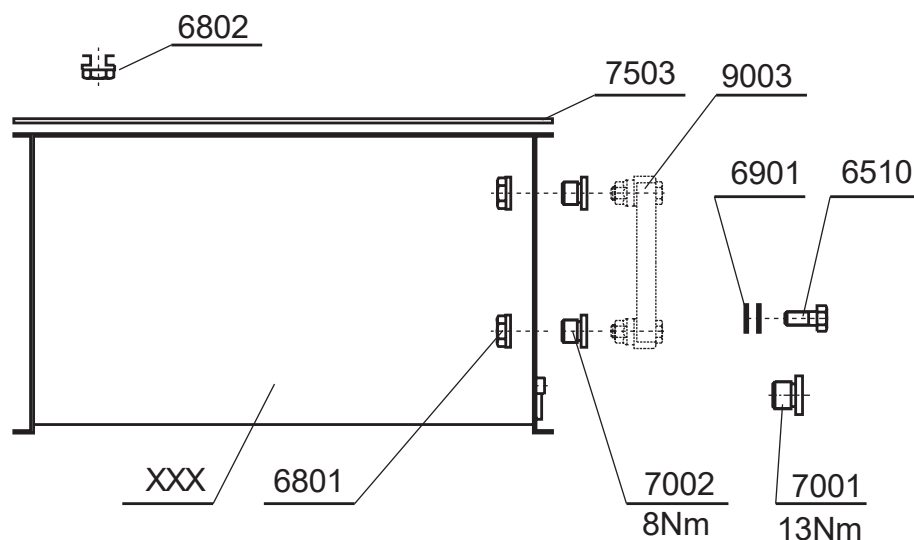
Conteneur, numéro de code 58 Capacité 20l		Num comm HY 738-2403
Position	Désignation	pièce
XXX/4003	Conteneur N20-C	1
7001	Bouchon à vis	1
6510	Vis M6x10	1
6901	Rondelle 6,4	2
7502	Joint	1
7002	Bouchon à vis	2
6801	Ecrou M12x1,5	2
6802	Ecrou M6M6	6

Remarque: Position 9002, 9003 = Indicateur de niveau d'huile, ne fait pas partie de l'ensemble standard, il peut être commandé séparément comme accessoire, voir page 41.

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Réceptacles en tôle (rectangulaires), sans couvercle

Numéros de code 59 et 60



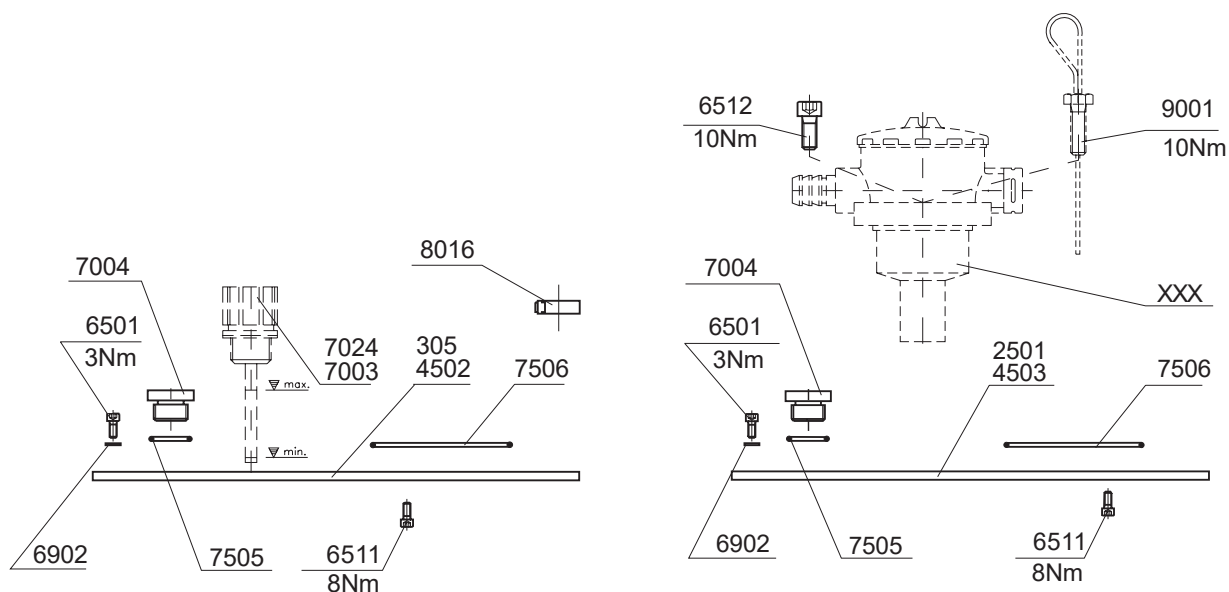
Conteneur, numéro de code 59 Capacité 30l		Num comm HY 738-2404
Position	Désignation	pièce
XXX/4004	Conteneur N30-C	1
7001	Bouchon à vis	1
6510	Vis M6x10	1
6901	Rondelle 6,4	2
7503	Joint	1
7002	Bouchon à vis	2
6801	Ecrou M12x1,5	2
6802	Ecrou M6	8

Conteneur, numéro de code 60 Capacité 40l		Num comm. HY 738-2405
Position	Désignation	pièce
XXX/4005	Conteneur N40-C	1
7001	Bouchon à vis	1
6510	Vis M6x10	1
6901	Rondelle 6,4	2
7503	Joint	1
7002	Bouchon à vis	2
6801	Ecrou M12x1,5	2
6802	Ecrou M6	8

Remarques: Position 9003 = Indicateur de niveau d'huile, ne fait pas partie de l'ensemble standard, il peut être commandé séparément comme accessoire, voir page 41.

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Couvercle de réservoir pour réservoirs en tôle (rectangulaire), sans / avec filtre de retour
Numéros de code 56, 57 et 58



Couvercle de réservoir sans filtre de retour Code no. 56 Capacité 8l		Num comm HY 738-2501
Position	Désignation	pièce
305	Couverture du conteneur 8	1
6511	Vis M6x16	4
6902	Rondelle 6,4	10
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	6
8040	Collier de serrage 18/8	1

Couvercle du récipient avec filtre de retour Code no. 56 Capacité 8l		Num comm HY 738-2502
Position	Désignation	pièce
2501	Couverture du conteneur 8 F	1
6511	Vis M6x16	4
6512	Vis M10x16	2
6902	Rondelle 6,4	10
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	6

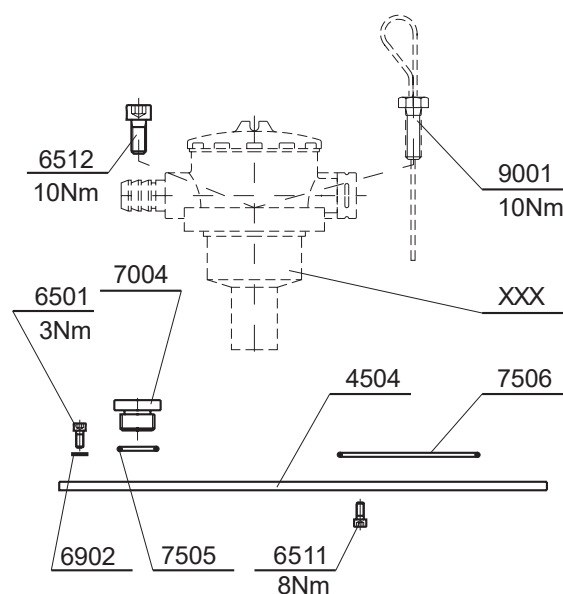
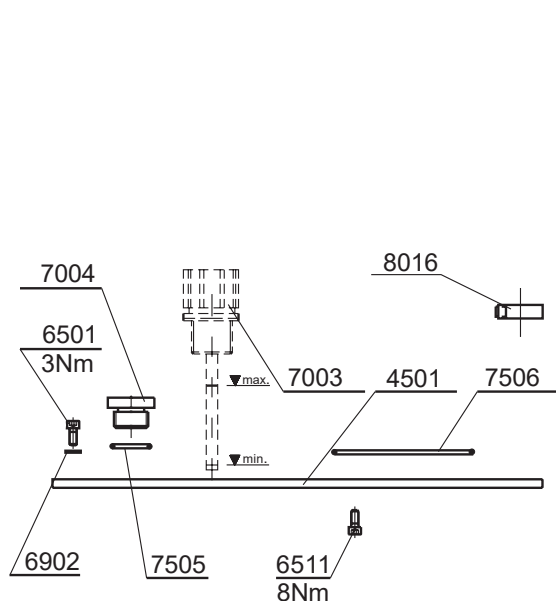
Couvercle de réservoir sans filtre de retour Code 57 et 58 Capacité 10l et 20l		Num comm HY 738-2503
Position	Désignation	pièce
4502	Couverture du conteneur 10/20	1
6511	Vis M6x16	4
6902	Rondelle 6,4	10
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	6
8040	Collier de serrage 18/8	1

Couvercle de réservoir avec filtre de retour code 57 et 58 capacité de 10 et 20l		Num comm HY 738-2504
Position	Désignation	pièce
4503	Couverture conteneur 10/ 20 F	1
6511	Vis M6x16	4
6512	Vis M10x16	21
6902	Rondelle 6,4	10
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	6

Note : Le filtre de retour, le filtre à air et la jauge doivent être commandés séparément, voir pages 32, 36 et 41

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Couvercle de réservoir pour réservoirs en tôle (rectangulaire), sans / avec filtre de retour
Numéros de code 59 et 60

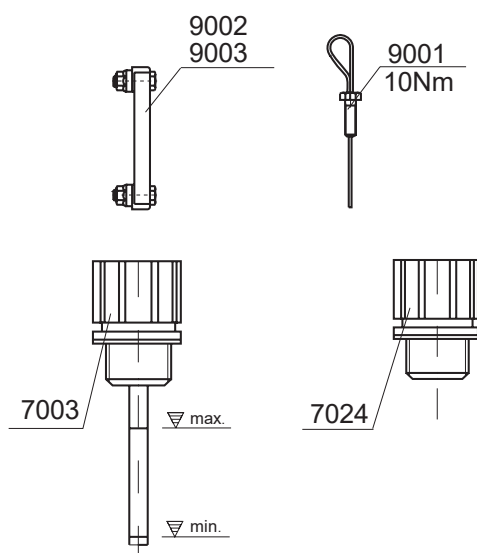


Couvercle du réservoir sans filtre de retour no code. 59 et 60 Capacité 30 et 40l		Num comm HY 738-2505
Position	Désignation	pièce
4501	Couverture conteneur 30/40	1
6511	Vis M6x16	4
6902	Rondelle 6,4	12
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	8
8040	Collier de serrage 18/8	1

Couvercle du conteneur avec filtre de retour no de code 59 et 60 Capacité de 30 et 40 litres		Num comm HY 738-2506
Position	Désignation	pièce
4504	Couverture conteneur 30/40 F	1
6511	Vis M6x16	4
6512	Vis M10x16	2
6902	Rondelle 6,4	12
7004	Bouchon à vis	1
7505	Anneau "O" 20x2	1
7506	Anneau "O" 126,72x1,78	1
6501	Vis M6x20	8

Note : Le filtre de retour, le filtre à air et la jauge doivent être commandés séparément, voir pages 32, 36 et 41

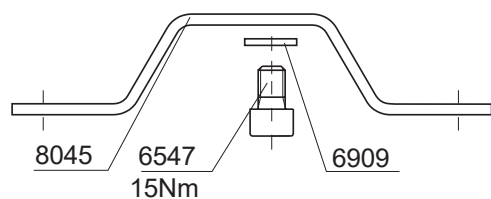
Accessoires - Réservoirs rectangulaires



Position	Désignation	Commentaire	Num commHY..
9002	Indicateur de niveau d'huile C5.3511-50	Pour réservoir code 56, 57	340000656001
9003	Indicateur de niveau d'huile C5.3516-50	Pour réservoir code 58, 59, 60	340000657001
7024	Filtre à air sans jauge	pour couverture sans filtre de retour	340000723402
7003	Filtre à air avec jauge	pour couverture sans filtre de retour	340000723006
9001	Jauge d'huile	pour couverture avec filtre de retour	340000627302

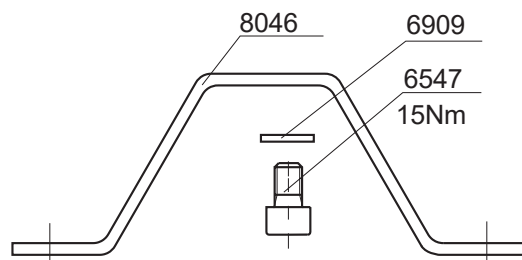
Unités compactes pour l'auto-assemblage

Pied de montage, numéro d'ordre HY 738-2802



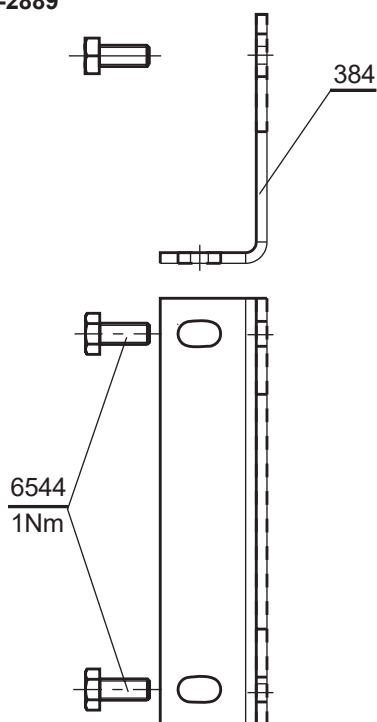
Pied de montage		Num commande HY 738-2802
Position	Désignation	pièce
8045	Pied F	1
6547	Vis M10x25	2
6909	Rondelle 10,5	2

Pied de montage pour conteneur en plastique, numéro de commande HY 738-2803



Pied de montage		Num commande HY 738-2803
Position	Désignation	pièce
8046	Pied K	1
6547	Vis M10x25	2
6909	Rondelle 10,5	2

Support pour conteneur rectangulaire en plastique, numéro de code 64-70 avec pied unitaire F, numéro d'ordre HY 738-2889

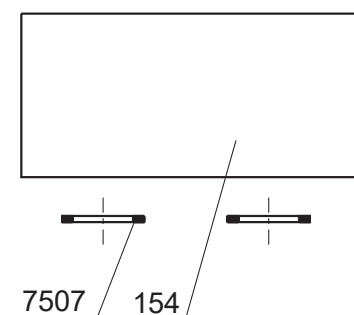


Mise en place du soutien		Num commande HY 738-2889
Position	Désignation	pièce
384	Appui PLN	1
6544	Vis ST 6,3x13	2

Plaques de base pour empilage longitudinal

Plaques de base C, pour la fixation verticale des soupapes des réservoirs en plastique et des réservoirs cylindriques en tôle 20, 22 et 24

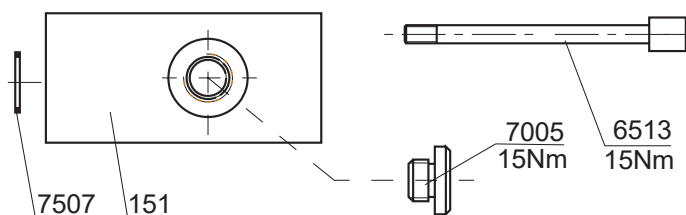
Numéro de commande HY 738-2807



Plaque de base C		Num comm HY 738-2807
Position	Désignation	pièce
154	plaque intermédiaire	1
7507	Joint cant 17,17x1,68	2

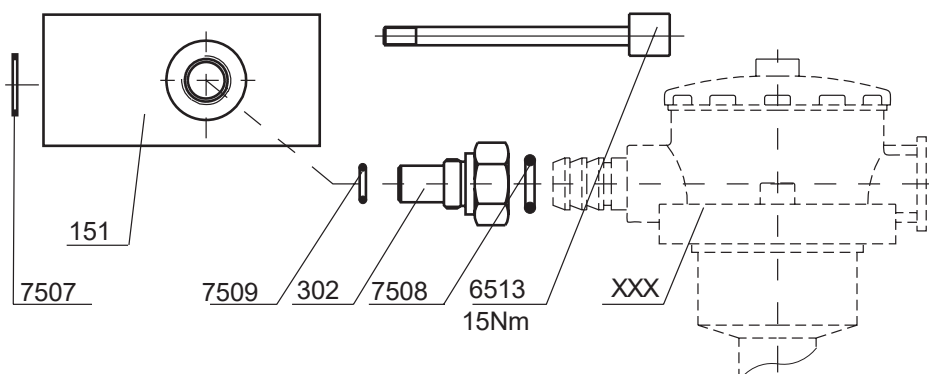
Unités compactes pour l'auto-assemblage

Plaques de base B, pour montage horizontal de la vanne, numéro de commande HY 738-2804



Plaque de base B		Num commande HY 738-2804
Position	Désignation	pièce
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
6513	Vis M8x110	3
151	plaque intermédiaire	1
7005	Bouchon à vis G3/8	1

Plaques de base B, pour la fixation du filtre de retour et de la vanne verticale, numéro d'ordre HY 738-2805

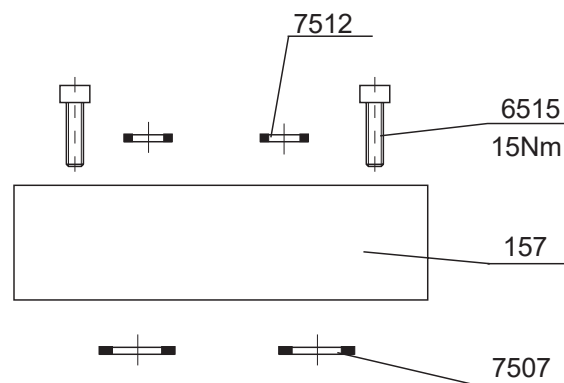


Plaque de base B pour le filtre de retour		Num commande HY 738-2805
Position	Désignation	pièce
302	Connexion	1
7509	Anneau "O" 13x2	1
7508	Anneau "O" 16x2,5	1
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
6513	Vis M8x110	3
151	plaque intermédiaire	1

Plaques de base pour empilage longitudinal et RPEK1-03

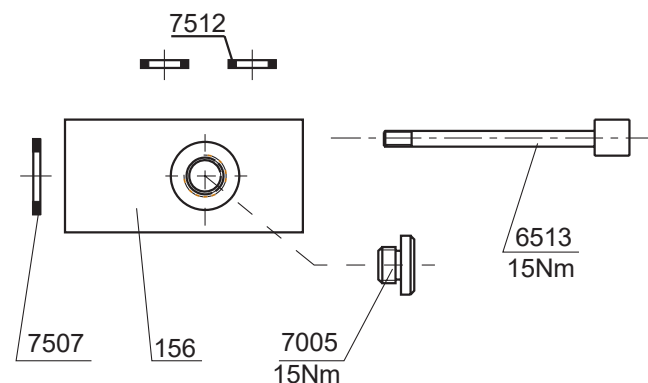
Plaques de base D, pour fixation verticale de la vanne RPEK1-03, numéro de commande HY 738-2810

Plaque de base D		Num commande HY 738-2810
Position	Désignation	pièce
157	plaque intermédiaire	1
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
7512	Joint cant 9,25x1,68	2
6515	Vis M8x30	2



Plaques de base E, pour la fixation horizontale de la vanne RPEK1-03, numéro de commande HY 738-2860

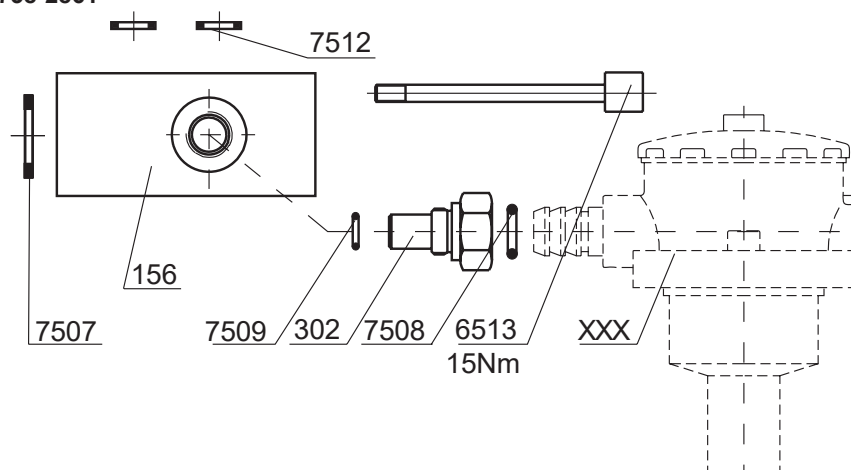
Plaque de base B		Num commande HY 738-2860
Position	Désignation	pièce
156	plaque intermédiaire	1
6513	Vis M8x110	3
7005	Bouchon à vis G3/8	1
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
7512	Joint cant 9,25x1,68	2



Unités compactes pour l'auto-assemblage

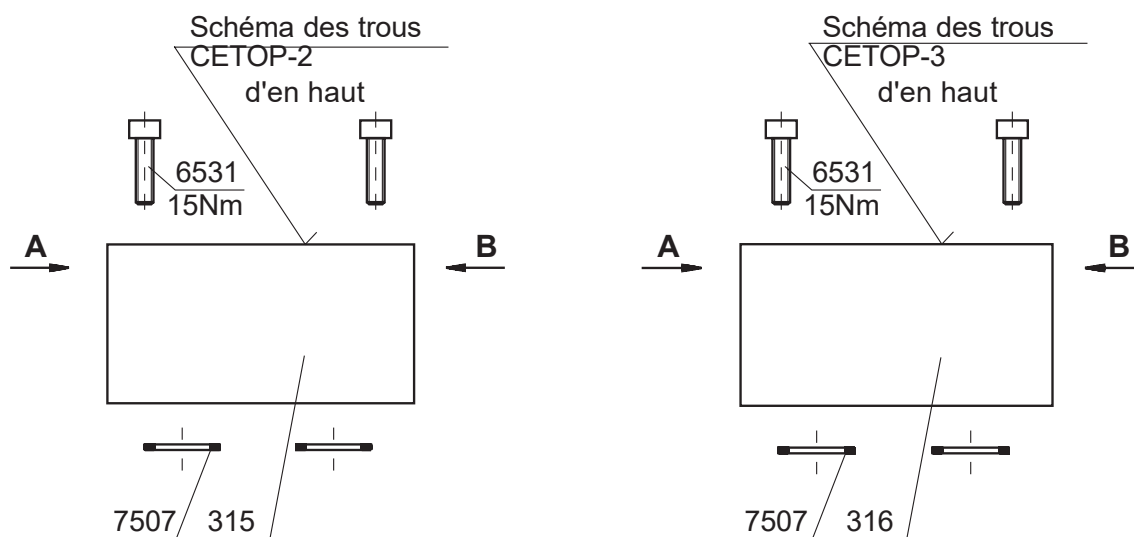
Plaques de base E, pour la fixation du filtre de retour et de la vanne verticale RPEK1-03

numéro de commande HY 738-2861



Plaque de base E pour le filtre de retour		Num commande HY 738-2861
Position	Désignation	pièce
156	Plaque intermédiaire	1
6513	Vis M8x110	3
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
7509	Anneau "O" 13x2	1
302	Connexion	1
7508	Anneau "O" 16x2,5	1
7512	Joint cant 9,25x1,68	2

Plaques de base F, taille nominale 4, 6



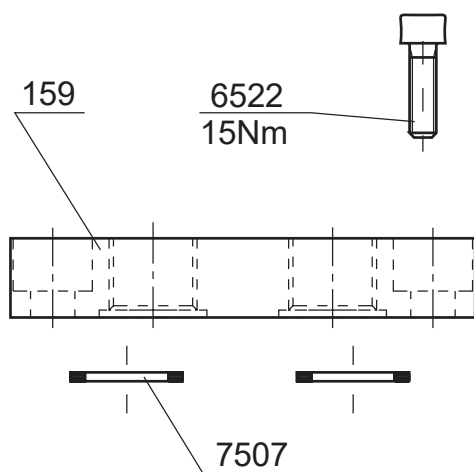
Sous-plaque PD04R1 G1/4-2		Num commande HY 738-2853
Position	Désignation	pièce
315	PD04R1 G1/4-2	1
6531	Vis M8x35	2
7507	Joint cant 17,17x1,68	2

Sous-plaque PD06R1 G1/4-2		Num commande HY 738-2854
Position	Désignation	pièce
316	PD06R1 G1/4-2	1
6531	Vis M8x35	2
7507	Joint cant 17,17x1,68	2

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Schéma de raccordement de la plaque de couverture pour l'empilage longitudinal RPEK1-03,
numéro de commande HY 738/1580

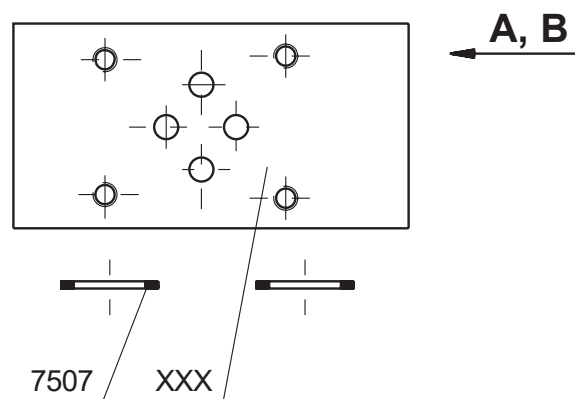
Embase fileté G3/8 pour bloc collecteur et embase B, si aucune vanne n'est montée
Numéro de commande HY 738-2955



Position	Désignation	pièce
7507	Joint cant 17,17x1,68	2
6522	Vis M8x20	2
159	Plaque G3/8	1

Plaques d'empilage de soupapes

Taille nominale 4, CETOP - 2 Modèle de trous

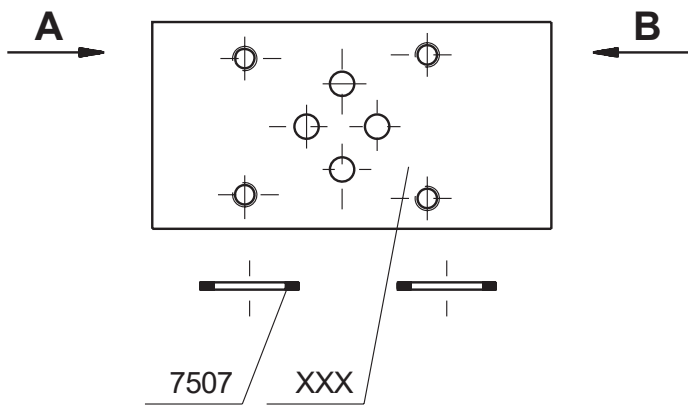


Position	Désignation
XXX/ 201	PD04A1 G1/4-1
XXX/ 207	PD04A2 G1/4-1
XXX/ 213	PD04A3 G1/4-1
XXX/ 219	PD04A4 G1/4-1
XXX/ 225	PD04A5 G1/4-1
XXX/ 202	PD04A1 G3/8-1
XXX/ 208	PD04A2 G3/8-1
XXX/ 214	PD04A3 G3/8-1
XXX/ 220	PD04A4 G3/8-1
XXX/ 226	PD04A5 G3/8-1
7507	Joint cant 17,17x1,68

Plaque NG 04A

TYPE	Num comm	Position / pièce										
		201	202	207	208	213	214	219	220	225	226	7507
PD04A1 G1/4-1	738-2831	1										2
PD04A2 G1/4-1	738-2832			1								2
PD04A3 G1/4-1	738-2833					1						2
PD04A4 G1/4-1	738-2834							1				2
PD04A5 G1/4-1	738-2835									1		2
PD04A1 G3/8-1	738-2836		1									2
PD04A2 G3/8-1	738-2837				1							2
PD04A3 G3/8-1	738-2838						1					2
PD04A4 G3/8-1	738-2839								1			2
PD04A5 G3/8-1	738-2840										1	2

Unités compactes pour l'auto-assemblage

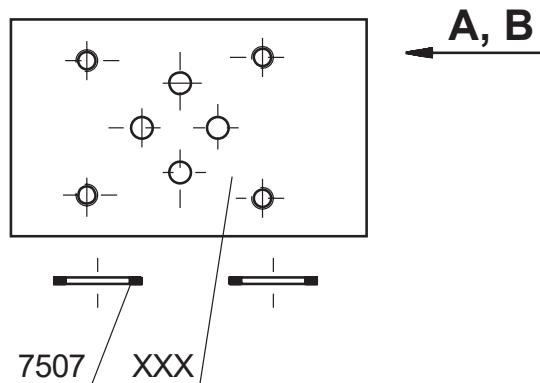


Position	Désignation
XXX / 203	PD04A1 G1/4-2
XXX / 209	PD04A2 G1/4-2
XXX / 215	PD04A3 G1/4-2
XXX / 221	PD04A4 G1/4-2
XXX / 227	PD04A5 G1/4-2
XXX / 204	PD04A1 G3/8-2
XXX / 210	PD04A2 G3/8-2
XXX / 216	PD04A3 G3/8-2
XXX / 222	PD04A4 G3/8-2
XXX / 228	PD04A5 G3/8-2
7507	Joint cant 17,17x1,68

Plaque NG 04A

TYPE	Num comm	Position / pièce										
		203	204	209	210	215	216	221	222	227	228	7507
PD04A1 G1/4-2	738-2841	1										2
PD04A2 G1/4-2	738-2842			1								2
PD04A3 G1/4-2	738-2843					1						2
PD04A4 G1/4-2	738-2844							1				2
PD04A5 G1/4-2	738-2845									1		2
PD04A1 G3/8-2	738-2846		1									2
PD04A2 G3/8-2	738-2847				1							2
PD04A3 G3/8-2	738-2848						1					2
PD04A4 G3/8-2	738-2849								1			2
PD04A5 G3/8-2	738-2850										1	2

Taille nominale 6, CETOP - 3 Schéma de trous

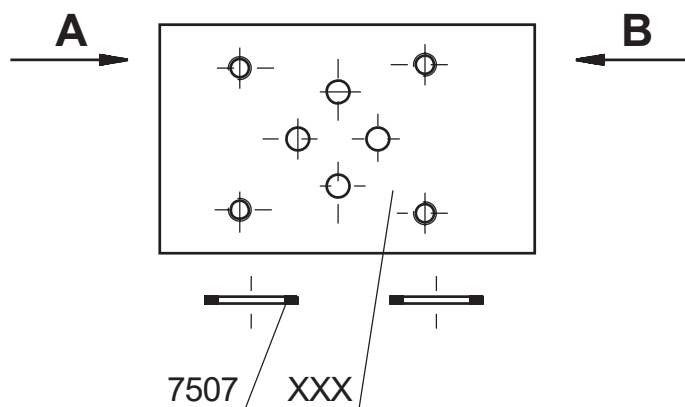


Position	Désignation
XXX / 251	PD06A1 G1/4-1
XXX / 257	PD06A2 G1/4-1
XXX / 263	PD06A3 G1/4-1
XXX / 269	PD06A4 G1/4-1
XXX / 275	PD06A5 G1/4-1
XXX / 252	PD06A1 G3/8-1
XXX / 258	PD06A2 G3/8-1
XXX / 264	PD06A3 G3/8-1
XXX / 270	PD06A4 G3/8-1
XXX / 276	PD06A5 G3/8-1
7507	Joint cant 17,17x1,68

Plaque NG 06A

TYPE	Num comm	Position / pièce										
		251	252	257	258	263	264	269	270	275	276	7507
PD06A1 G1/4-1	738-2811	1										2
PD06A2 G1/4-1	738-2812			1								2
PD06A3 G1/4-1	738-2813					1						2
PD06A4 G1/4-1	738-2814							1				2
PD06A5 G1/4-1	738-2815									1		2
PD06A1 G3/8-1	738-2816		1									2
PD06A2 G3/8-1	738-2817				1							2
PD06A3 G3/8-1	738-2818						1					2
PD06A4 G3/8-1	738-2819								1			2
PD06A5 G3/8-1	738-2820										1	2

Unités compactes pour l'auto-assemblage



Position	Désignation
XXX/ 253	PD06A1 G1/4-2
XXX/ 259	PD06A2 G1/4-2
XXX/ 265	PD06A3 G1/4-2
XXX/ 271	PD06A4 G1/4-2
XXX/ 277	PD06A5 G1/4-2
XXX/ 254	PD06A1 G3/8-2
XXX/ 260	PD06A2 G3/8-2
XXX/ 266	PD06A3 G3/8-2
XXX/ 272	PD06A4 G3/8-2
XXX/ 278	PD06A5 G3/8-2
7507	Joint cant 17,17x1,68

Plaque NG 06A

TYPE	Num comm	Position / pièce										
		253	254	259	260	265	266	271	272	277	278	7507
PD06A1 G1/4-2	738-2821	1										2
PD06A2 G1/4-2	738-2822			1								2
PD06A3 G1/4-2	738-2823					1						2
PD06A4 G1/4-2	738-2824							1				2
PD06A5 G1/4-2	738-2825									1		2
PD06A1 G3/8-2	738-2826		1									2
PD06A2 G3/8-2	738-2827				1							2
PD06A3 G3/8-2	738-2828						1					2
PD06A4 G3/8-2	738-2829								1			2
PD06A5 G3/8-2	738-2830										1	2

Unités compactes pour l'auto-assemblage

Jeux de fixation pour l'empilage longitudinal

NG 04

VERSION "A" et "B"			Num comm
1 SECTION	Boulon à goujon	M8x73	738-2900
2 SECTION	Boulon à goujon	M8x113	738-2901
3 SECTION	Boulon à goujon	M8x153	738-2902
4 SECTION	Boulon à goujon	M8x193	738-2903
5 SECTION	Boulon à goujon	M8x233	738-2904

Avec plaque filtration sous pression	Num comm
M8x133	738-2911
M8x171	738-2918
M8x211	738-2919
M8x251	738-2920
M8x291	738-2921

VERSION "C"			Num comm
1 SECTION	Boulon à goujon	M8x117	738-2905
2 SECTION	Boulon à goujon	M8x157	738-2906
3 SECTION	Boulon à goujon	M8x197	738-2907
4 SECTION	Boulon à goujon	M8x237	738-2908
5 SECTION	Boulon à goujon	M8x277	738-2909

Avec plaque filtration sous pression	Best. -Nr.
M8x177	738-2915
M8x215	738-2922
M8x255	738-2923
M8x295	738-2924
M8x335	738-2925

NG 06

VERSION "A"und "B"			No. comm
1 SECTION	Boulon à goujon	M8x83	738-2910
2 SECTION	Boulon à goujon	M8x133	738-2911
3 SECTION	Boulon à goujon	M8x185	738-2912
4 SECTION	Boulon à goujon	M8x233	738-2904
5 SECTION	Boulon à goujon	M8x285	738-2913

Avec plaque filtration sous pression	No. comm
M8x141	738-2926
M8x193	738-2903
M8x241	738-2927
M8x291	738-2921
M8x341	738-2928

VERSION "C"			No. comm
1 SECTION	Boulon à goujon	M8x127	738-2914
2 SECTION	Boulon à goujon	M8x177	738-2915
3 SECTION	Boulon à goujon	M8x227	738-2916
4 SECTION	Boulon à goujon	M8x277	738-2909
5 SECTION	Boulon à goujon	M8x327	738-2917

Avec plaque filtration sous pression	No. comm
M8x185	738-2912
M8x237	738-2908
M8x285	738-2913
M8x335	738-2925
M8x385	738-2929

Numéro de commande - contient 2 boulons, 2 écrous et 2 rondelles de blocage.
Couple de serrage de l'écrou 18 Nm.

NG 03, RPEK1-03

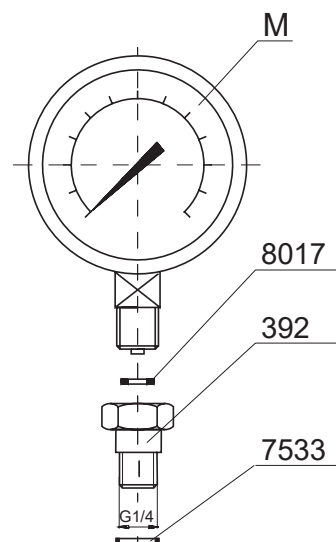
VERSION "D"und "E"			No. comm
1 SECTION	Vis	M6x58	738-2930
2 SECTION	Boulon à goujon	M6x100	738-2931
3 SECTION	Boulon à goujon	M6x133	738-2932
4 SECTION	Boulon à goujon	M6x163	738-2933
5 SECTION	Boulon à goujon	M6x194	738-2934
6 SECTION	Boulon à goujon	M6x224	738-2935

Numéro de commande - contient 3 boulons, 3 écrous et 3 rondelles de blocage.
Couple de serrage de l'écrou 4 Nm.

Unités compactes pour l'auto-assemblage

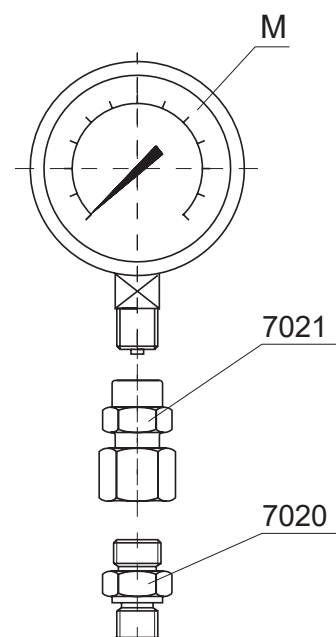
Raccord de manomètre pour empilage longitudinal Numéro d'ordre HY 738-2895

Position	Désignation	pièce	Num commande
392	Connecteur	1	738/3920
8017	Bague en cuivre 5x9x1	2	311289320509
7533	ED 14x1,5/G1/4	1	319410501145



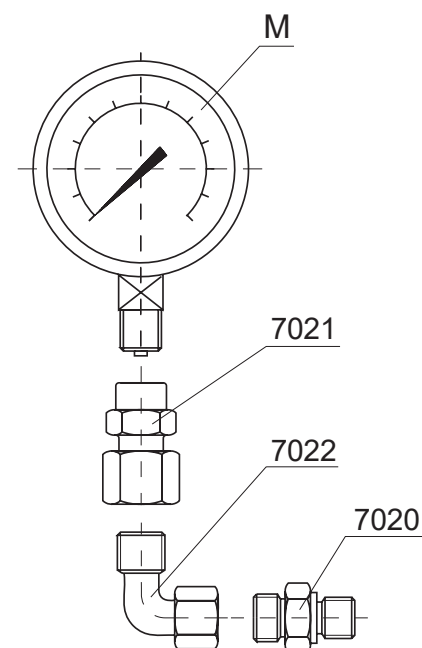
Raccord de manomètre pour le raccord "M" numéro d'ordre direct HY 738-2951

Position	Désignation	pièce	Num commande
7021	Raccord vis MAVE 8-LR	1	319410504007
7020	Presse-étoupe XGE 8 PLR	1	319410500125



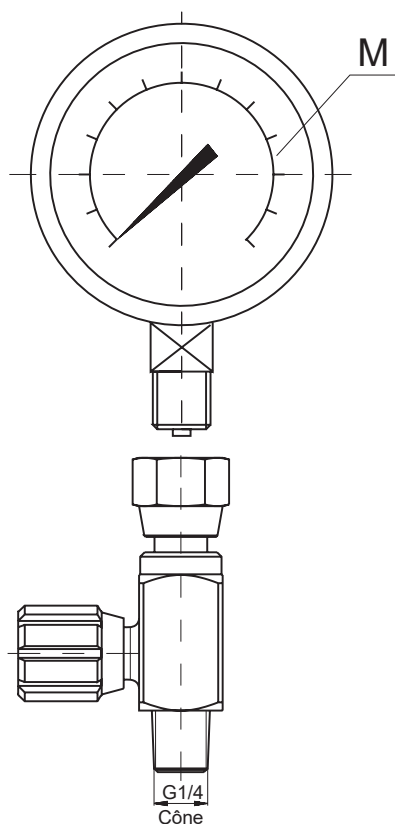
Raccord de manomètre pour raccord "M" avec raccord coudé à 90° Numéro de commande HY 738-2952

Position	Désignation	pièce	Num commande
7020	Raccord à vis XGE 8 PLR	1	319410500125
7021	Raccord à vis MAVE 8-LR	1	319410504007
7022	Raccord coudé à vis EVW 8-PL	1	319410505007

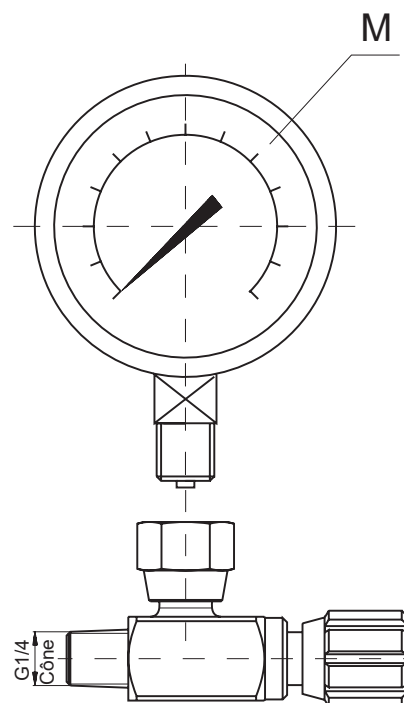


Unités compactes pour l'auto-assemblage

Manomètre - robinet d'arrêt (droit) FPE1 G1/4
Numéro de commande HY 336543000014



Manomètre - robinet d'arrêt (angle de 90°) FPEA1 G1/4
Numéro de commande HY 336543000114



Manomètre :

Manomètre	Connexion	Num commande
D68 0-25 bar	radial	388413063025
D68 0-40 bar	radial	388413063040
D68 0-60 bar	radial	388413063060
D68 0-100 bar	radial	388413063100
D68 0-160 bar	radial	388413063160
D68 0-250 bar	radial	388413063250

Manomètre	Connexion	Num commande
D68 0-25 bar	axial	388413063127
D68 0-40 bar	axial	388413063128
D68 0-60 bar	axial	388413063129
D68 0-100 bar	axial	388413063130
D68 0-160 bar	axial	388413063133
D68 0-250 bar	axial	388413063135

Note

Le film d'emballage est recyclable.

Les données fournies sont uniquement destinées à la description du produit et ne doivent pas être comprises comme des propriétés garanties au sens juridique.

NOTES: