

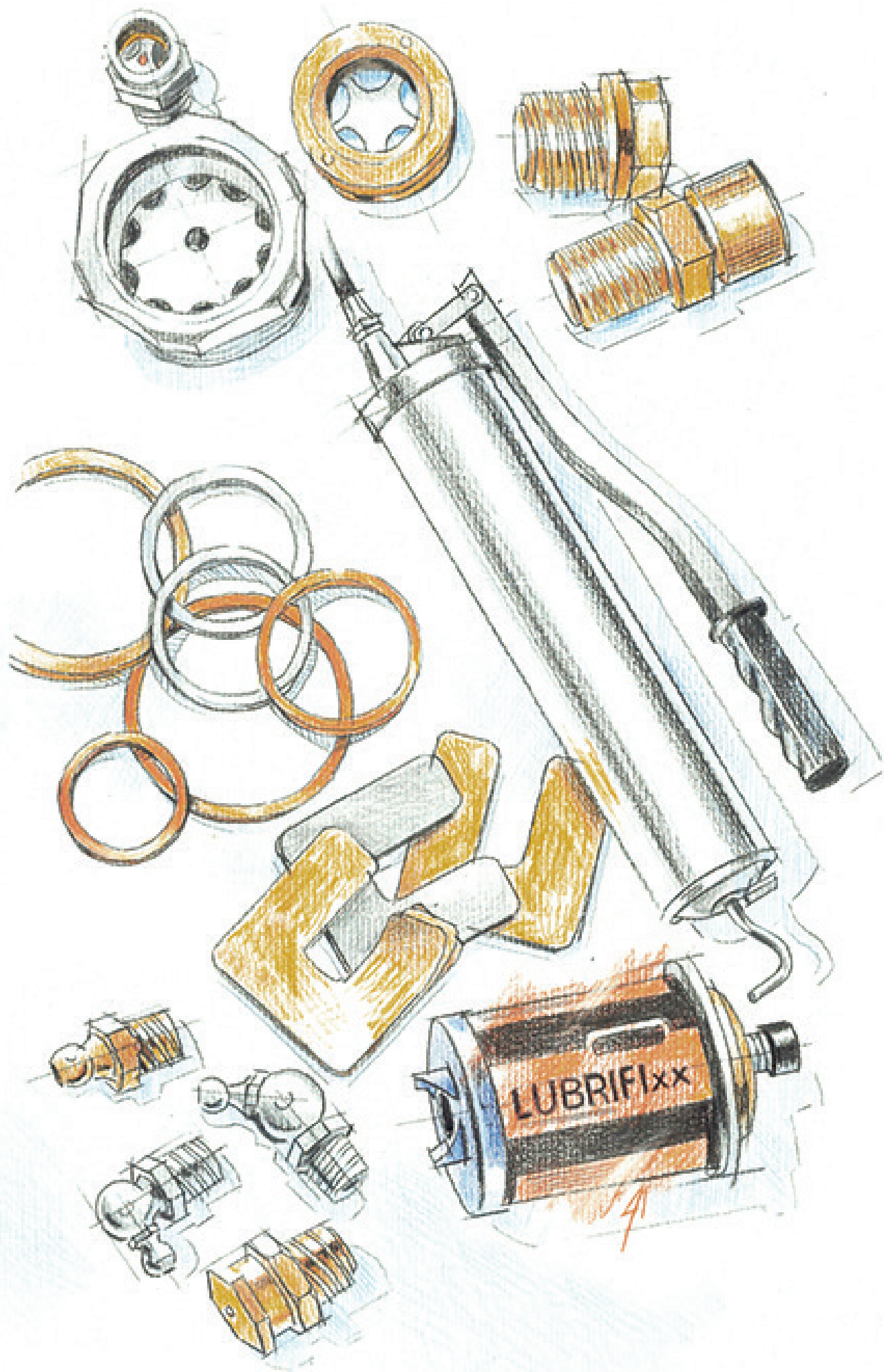
# Catalogue Général

---

Graissage  
Étanchéité  
Calage









**NYDEGGER**  
GRAISSAGE - ÉTANCHÉITÉ - CALAGE



Depuis 1934, la société Nydegger s'est spécialisée dans la fourniture de composants, d'outils et de solutions touchant de près ou de loin la lubrification, l'étanchéité et le calage.

De la simple burette au système de lubrification sur mesure en passant par les composants de type graisseurs, bouchons de vidange, voyants de niveau, nous sommes capables, grâce à notre savoir-faire, de répondre à la plupart de vos besoins.



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

**page 5-196**

Graisseurs	page 7
Graisseurs automatiques	page 27
Huileurs à niveau constant	page 45
Huileurs	page 51
Huileurs compte-gouttes	page 57
Reniflards - clapets de décharge pour huile et graisse	page 83
Indicateurs et voyants de niveaux	page 91
Bouchons de vidange	page 101
Pompes à graisse et accessoires	page 107
Pistolets de graissage	page 121
Pompes à pousser	page 125
Pompes de bridage	page 129
Seringues	page 133
Distribution pneumatique d'huile	page 139
Distribution pneumatique de graisse	page 147
Dosage, dépose et pulvérisation de graisse	page 155
Enrouleurs automatiques	page 165
Traitement d'air et accessoires pour pompes pneumatiques	page 169
Pompes électriques vide-fût	page 185
Micro-pulvérisation d'huile	page 193



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Graisseurs

---

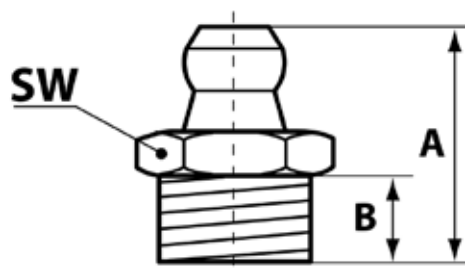
Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°	8
Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°, pose rapide	9
Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°, auto-taraudants	10
Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°	11
Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°, pose rapide	12
Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°, auto-taraudants	12
Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°	13
Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°, auto-taraudants	14
Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°, pose rapide	14
Graisseurs genre Métrolub K1, droits, 180°	15
Graisseurs genre Métrolub K1, droits, 180°, pose rapide	16
Graisseurs genre Lub D1, droits, 180°	17
Graisseurs genre Lub D1, droits, 180°, pose rapide	18
Graisseurs genre Lub D2, coudés, 45°	19
Graisseurs genre Lub D3, coudés, 90°	20
Graisseurs à tête plate M1	21
Graisseurs à tête plate M4	22
Graisseurs à tête plate M22	23
Graisseurs à tête plate T1/B, Ø 16 mm, six pans, tête hexagonale	24



## Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°

**Norme**  
**Forme**  
**Corps**  
**Filetage**  
**Matière**

DIN 71412  
 A (droit, 180°)  
 Hexagonal  
 Conique  
 Acier zingué, 550 HV - Inox 303  
 Inox 316 (sur demande) - Laiton (sur demande)



Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Inox 303
M 5 x 0,8	15	5,5	7	15 006 400	
M 6 x 0,75	15	5,5	7	15 006	15 906
M 6 x 1	15	5,5	7	15 007	15 907
M 6 x 1	13	3,5	7	15 007 050	
M 6 x 1	29	5,5	7	55 007	
M 6 x 1	29	5,5	7	15 007 001	
M 7 x 1	15	5,5	9	15 008	
M 8 x 1	15	5,5	9	15 009	15 909
M 8 x 1,25	15	5,5	9	15 010	15 910
M 10 x 1	15	5,5	11	15 013	15 913
M 10 x 1,25	15	5,5	11	15 014	
M 10 x 1,5	15	5,5	11	15 015	15 915
M 12 x 1	17	6,5	14	15 016	
M 12 x 1,5	17	6,5	14	15 017	15 917
M 12 x 1,75	17	6,5	14	15 018	15 918
M 14 x 1,5	17,5	6,5	15	15 021	
M 16 x 1,5	18	7	17	15 023	
G 1/8	15	5,5	11	15 037	15 937
G 1/4	17,5	6,5	15	15 038	
G 3/8	18	7	17	15 038	15 938
G 1/2	28	8	22	15 040	
1/4 UNF	15	5,5	7	15 062	
3/8 UNF	15	5,5	11	15 064	

## GRAISSAGE

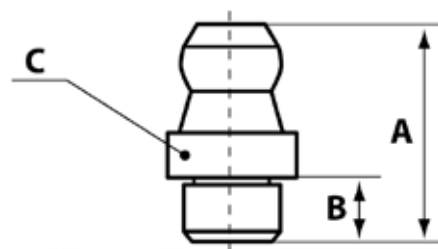
### GRAISSEURS

1/4 UNC	15	5,5	7	15 025	
1/4 UNC	26	5,5	7	55 062	
3/8 UNC	15	5,5	11	15 076	
1/4 BSF	15	5,5	7	15 000	
5/16 BSF	15	5,5	9	15 069	
3/8 BSF	15	5,5	11	15 067	
1/8 NPT	15	5,5	11	15 026	15 926
1/4 NPT	19	8	14	15 027	

### Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°, pose rapide

**Norme**  
**Forme**  
**Corps**  
**Matière**

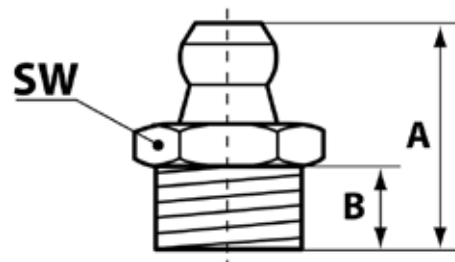
DIN 71412  
A (droit, 180°)  
Rond  
Acier zingué, 550 HV - Inox 303  
Inox 316 (sur demande) - Laiton (sur demande)



Pied	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Acier zingué	Inox 303
Ø 4	15	5,5	8	15 001	
Ø 5	15	5,5	8	15 002	
Ø 6	15	5,5	8	15 003	15 902
Ø 8	15	5,5	10	15 004	15 903
Ø 10	15	5,5	10	15 005	

## Graisseurs genre hydraulique H1, droits, 180°, auto-taraudants

<b>Norme</b>	DIN 71412
<b>Forme</b>	A (droit, 180°)
<b>Corps</b>	Hexagonal
<b>Filetage</b>	Auto-taraudant
<b>Matière</b>	Acier zingué, 650 HV



Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 6 x 1	15	5,5	7	15 071
M 8 x 1	15	5,5	9	15 072
M 10 x 1	15	5,5	11	15 073

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°****Norme**

DIN 71412

**Forme**

B (coudé, 45°)

**Corps**

Hexagonal

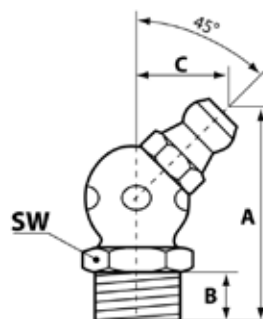
**Filetage**

Conique

**Matière**

Acier zingué, 550 HV - Inox 303

Inox 316 (sur demande) - Laiton (sur demande)

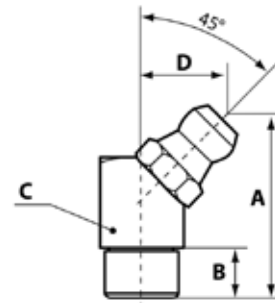


Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Inox 303
M 6 x 1	23,5	5,5	10,5	9	15 107 140	15 940
M 7 x 1	23,5	5,5	10,5	9	15 108	
M 8 x 1	23,5	5,5	10,5	9	15 109 140	15 941
M 8 x 1,25	23,5	5,5	10,5	9	15 110 140	15 942
M 10 x 1	25	5,5	10,5	11	15 113 140	15 943
M 10 x 1,25	25	5,5	11,5	11	15 114	
M 10 x 1,5	25	5,5	11,5	11	15 115 140	15 945
M 12 x 1,5	22,5	6,5	12	14	15 117	
M 12 x 1,75	22,5	6,5	12	14	15 118	
G 1/8	25	5,5	11,5	11	15 137 140	15 945
G 1/4	22,5	6,5	12	14	15 138	15 949
G 3/8	25,5	7	13,5	17	15 139	
1/4 UNF	22,5	5,5	10,5	9	15 162 140	
3/8 UNF	25	5,5	11,5	11	15 164	
1/4 BSF	23,5	5,5	10,5	9	15 100 140	
1/8 NPT	27	7	11,5	11	15 126	
1/4 NPT	22,5	6,5	12	14	15 127	

## Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°, pose rapide

Norme  
Forme  
Corps  
Matière

DIN 71412  
B (coudé, 45°)  
Carré  
Acier zingué, 550 HV  
Inox 316 (sur demande) - Laiton (sur demande)

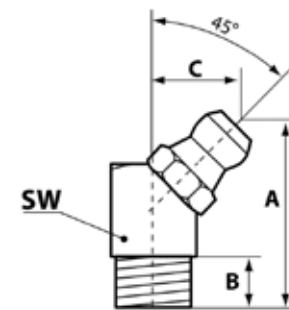


Pied	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Acier zingué
Ø 5	20,2	5,5	9	9	15 102
Ø 6	20,2	5,5	9	9	15 103
Ø 8	20,2	5,5	9	9	15 104
Ø 10	20,2	5,5	11	9	15 105

## Graisseurs genre hydraulique H2, coudés, 45°, auto-taroudants

Norme  
Forme  
Corps  
Filetage  
Matière

DIN 71412  
B (coudé, 45°)  
Carré  
Auto-taroudant  
Acier zingué, 650 HV



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 6 x 1	23,5	5,5	10,5	9	15 171
M 8 x 1	23,5	5,5	10,5	9	15 172
M 10 x 1	25	5,5	11	11	15 173

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°****Norme**

DIN 71412

**Forme**

C (coudé, 90°)

**Corps**

Hexagonal

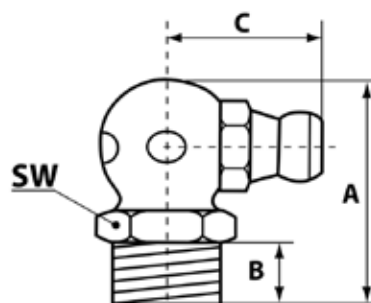
**Filetage**

Conique

**Matière**

Acier zingué, 550 HV - Inox 303

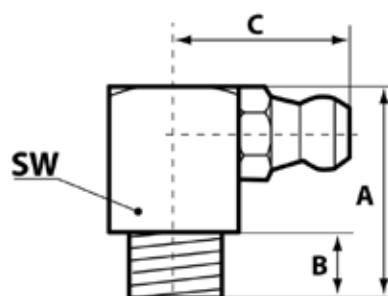
Inox 316 (sur demande) - Laiton (sur demande)



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Inox 303
M 6 x 1	18	5,5	13	9	15 207 140	15 967
M 7 x 1	18	5,5	13	9	15 208	
M 8 x 1	18	5,5	13	9	15 209 140	15 968
M 8 x 1,25	18	5,5	13	9	15 210 140	15 970
M 10 x 1	20	5,5	14	11	15 213 140	15 973
M 10 x 1,25	20	5,5	14	11	15 214	
M 10 x 1,5	20	5,5	14	11	15 215 240	15 975
M 12 x 1,5	22	6,5	14	14	15 217	
M 12 x 1,75	22	6,5	14	14	15 218	
G 1/8	20	5,5	14	11	15 237 140	15 976
G 1/4	22	6,5	14	14	15 238	
G 3/8	20	7	19	17	15 239	
1/4 UNF	18	5,5	13	9	15 262 140	
1/4 BSF	18	5,5	13	9	15 200 140	
1/8 NPT	20	5,5	14	11	15 226	
1/4 NPT	22	6,5	14	14	15 227	

## Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°, auto-taraudants

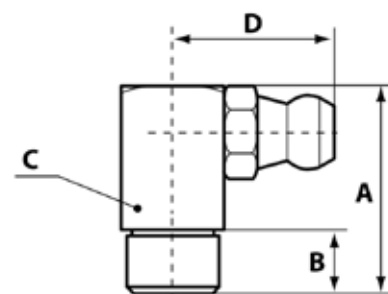
<b>Norme</b>	DIN 71412
<b>Forme</b>	C (coudé, 90°)
<b>Corps</b>	Carré
<b>Filetage</b>	Auto-tarudant
<b>Matière</b>	Acier cémenté, zingué



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 6 x 1	18	5,5	14	7	15 271
M 8 x 1	18	5,5	14	9	15 272
M 10 x 1	20	5,5	14	11	15 273

## Graisseurs genre hydraulique H3, coudés, 90°, pose rapide

<b>Norme</b>	DIN 71412
<b>Forme</b>	C (coudé, 90°)
<b>Corps</b>	Carré
<b>Matière</b>	Acier zingué, 550 HV



Pied	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Acier zingué
Ø 6	18	5,5	9	14,1	15 203
Ø 8	18	5,5	9	9	15 204
Ø 10	18	5,5	11	15	15 205

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs genre Métrolub K1, droits, 180°****Norme**

Anciennement DIN 3402

**Forme**

A (droit, 180°)

**Corps**

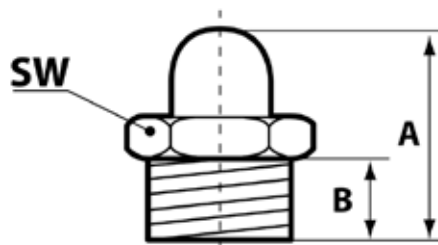
Hexagonal

**Filetage**

Conique

**Matière**

Acier zingué



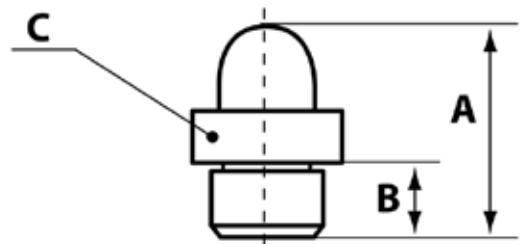
Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 6 x 1	14	5,5	7	15 307
M 8 x 1	14	5,5	9	15 309
M 8 x 1,25	14	5,5	9	15 310
M 10 x 1	14	5,5	11	15 313
M 10 x 1,5	16	7	11	15 315



## Graisseurs genre Métrolub K1, droits, 180°, pose rapide

Norme  
 Forme  
 Corps  
 Matière

Anciennement DIN 3402  
 A (droit, 180°)  
 Rond  
 Acier zingué



Pied	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Acier zingué
Ø 5	12	5	8	15 302
Ø 6	12	6	8	15 303
Ø 8	14	6	8	15 304

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs genre Lub D1, droits, 180°****Norme**

DIN 3405

**Forme**

A (droit, 180°)

**Corps**

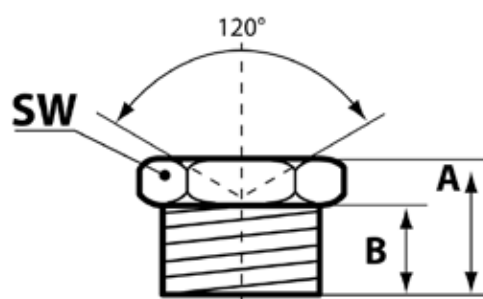
Hexagonal

**Filetage**

Cylindrique

**Matière**

Acier zingué - Laiton

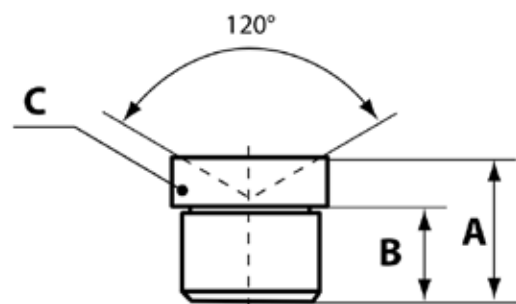


Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Laiton
M 6 x 1	9	6	7	15 607	56 307
M 8 x 1	9,5	6,5	9	15 609	56 309
M 8 x 1,25	9,5	6,5	9	15 610	56 310
M 10 x 1	9,5	6,5	11	15 613	56 313
M 10 x 1,5	9,5	6,5	11	15 615	56 315
G 1/8	9,5	6,5	11	15 637	56 337
G 1/4	14	9,5	14	15 638	56 338
G 3/8	14,5	9	17	15 639	

## Graisseurs genre Lub D1, droits, 180°, pose rapide

Norme  
 Forme  
 Corps  
 Matière

DIN 3405  
 A (droit, 180°)  
 Rond  
 Acier zingué - Laiton



Pied	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Acier zingué	Laiton
Ø 4	6	4,5	5	15 601	56 501
Ø 5	7,5	5,5	8	15 602	56 502
Ø 6	7,5	5,5	8	15 603	56 503
Ø 8	9,5	6,5	10	15 604	56 504
Ø 10	9,5	6,5	12	15 605	56 505
Ø 12	11	8	14		56 506

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs genre Lub D2, coudés, 45°****Norme**

DIN 3405

**Forme**

B (coudé, 45°)

**Corps**

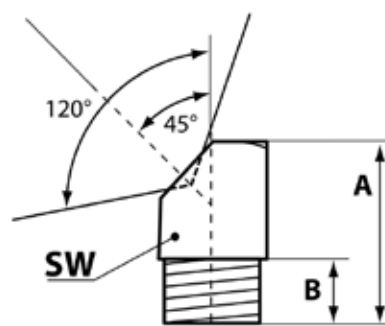
Hexagonal

**Filetage**

Cylindrique

**Matière**

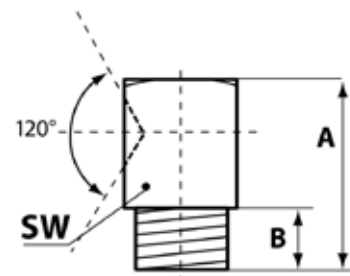
Acier zingué - Laiton



Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Laiton
M 6 x 1	16	5,5	11	15 707	56 707
M 8 x 1	16	5,5	11	15 709	56 709
M 8 x 1,25	16	5,5	11	15 710	56 710
M 10 x 1	15	5,5	11	15 713	56 713
M 10 x 1,5	15	5,5	11	15 715	56 715
G 1/8	15	5,5	11	15 737	56 737
G 1/4	18	6,5	14	15 738	56 738
G 3/8	22	9	17	15 739	

## Graisseurs genre Lub D3, coudés, 90°

<b>Norme</b>	DIN 3405
<b>Forme</b>	C (coudé, 90°)
<b>Corps</b>	Hexagonal
<b>Filetage</b>	Cylindrique
<b>Matière</b>	Acier zingué - Laiton



Filetage	A (mm)	B (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Laiton
M 6 x 1	18	5,5	11	15 807	56 907
M 8 x 1	18	5,5	11	15 809	56 909
M 8 x 1,25	18	5,5	11	15 810	56 910
M 10 x 1	18	5,5	11	15 813	56 913
M 10 x 1,5	18	5,5	11	15 815	56 915
G 1/8	18	5,5	11	15 837	56 937
G 1/4	20	6,5	14	15 838	56 938
G 3/8	25	9	17	15 839	

**GRAISSAGE**

## GRAISSEURS

**Graisseurs à tête plate M1****Norme**

DIN 3404

**Corps**

Hexagonal

**Tête (Ø, mm)**

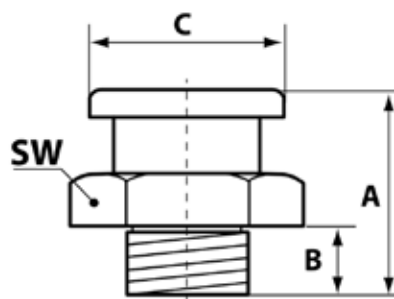
16

**Filetage**

Cylindrique

**Matière**

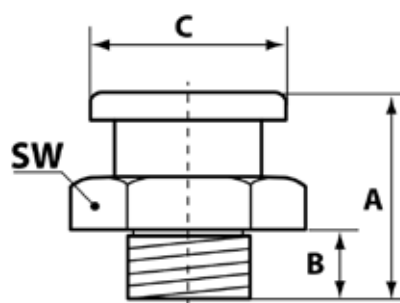
Acier zingué - Inox 303



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Inox 303
M 6 x 1	17	6	16	17	57 807	55 907
M 8 x 1	17	6	16	17	57 809	55 909
M 8 x 1,25	17	6	16	17	57 810	55 910
M 10 x 1	17	6	16	17	57 813	55 913
M 10 x 1,5	17	6	16	17	57 815	55 915
M 12 x 1,5	17	6	16	17	57 817	
M 12 x 1,75	17	6	16	17	57 818	55 918
M 16 x 1,5	17	6	16	17	57 823	
G 1/8	17	6	16	17	57 837	55 937
G 1/4	17	6	16	17	57 838	55 938

## Graisseurs à tête plate M4

<b>Norme</b>	DIN 3404
<b>Corps</b>	Hexagonal
<b>Tête (Ø, mm)</b>	10
<b>Filetage</b>	Cylindrique
<b>Matière</b>	Acier zingué



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 6 x 1	13,5	6	10	11	57 607
M 8 x 1	13,5	6	10	11	57 609
M 8 x 1,25	13,5	6	10	11	57 610
M 10 x 1	13,5	6	10	11	57 613
G 1/8	13,5	6	10	11	57 637

**GRAISSAGE**

GRAISSEURS

**Graisseurs à tête plate M22****Norme**

DIN 3404

**Corps**

Hexagonal

**Tête (Ø, mm)**

22

**Filetage**

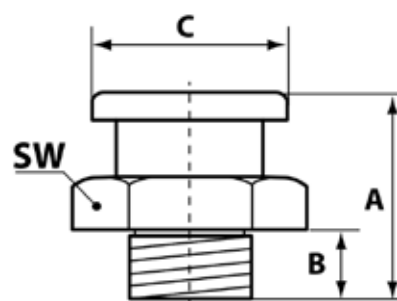
Cylindrique

**Matière**

Acier zingué



57 522



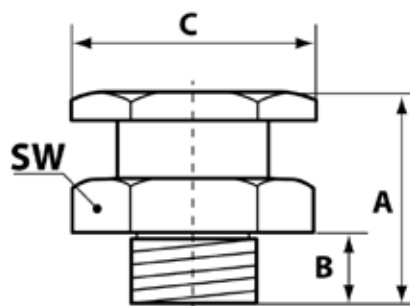
Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué
M 16 x 1,5 à clapet	32	12	22	22	57 522
M 16 x 1,5	21,5	8	22	22	57 523
G 1/4	21,5	8	22	22	57 538
G 3/8	21,5	8	22	22	57 539



## Graisseurs à tête plate T1/B

**Norme**  
**Corps**  
**Tête**  
**Filetage**  
**Matière**

DIN 3404  
 Hexagonal  
 Hexagonal  
 Cylindrique  
 Acier zingué - laiton - laiton et bille inox 303



Filetage	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SW (mm)	Acier zingué	Laiton	Laiton, bille Inox
M 6 x 1	16	6	16,5	15	55 807	55 707	57 907
M 8 x 1	16	6	16,5	15	55 809	55 709	
M 8 x 1,25	16	6	16,5	15	55 810	55 710	57 910
M 10 x 1	16	6	16,5	15	55 813	55 713	57 913
M 10 x 1,5	16	6	16,5	15	55 815	55 715	57 915
M 12 x 1	16	6	16,5	15		55 716	
M 12 x 1,5	16	6	16,5	15	55 817	55 717	
M 12 x 1,75	16	6	16,5	15		55 718	57 918
M 14 x 1,5	16	6	16,5	15		55 721	
M 14 x 2	16	6	16,5	15		55 722	
G 1/8	16	6	16,5	15	55 837	55 737	57 937
G 1/4	16	6	16,5	15	55 838	55 738	
G 3/8	16	6	16,5	15		55 739	





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Graisseurs automatiques

---

Graisseurs Stauffer	28
LUBRIFixx	29
LUBRIFixx EVO	30
Accessoires	31
Graisseur électromécanique - Type M	33
Graisseur électromécanique - Type EX	34
Graisseur électromécanique - Type EXP/EXPL	35
Graisseur électromécanique - Type MS et MSP	36
Graisseur électromécanique - Type BT	37
Graisseur électromécanique - Type MI	38
Graisseur électromécanique - Type PLC	39
Graisseur électromécanique - Type OL et OL/MSP	40
Service - Packs	41
Kits d'installation déporté	42

## Graisseurs Stauffer

**Matière** Acier bleui  
**Norme** DIN 3411

Corps en laiton ou en acier sur demande.



Taille	Volume (cm <sup>3</sup> )	Filetage	Référence
1	2,2	G 1/8	60 137
2	5	G 1/4	60 238
3	10	G 1/4	60 338
4	17	G 1/4	60 438
5	35	G 1/4	60 538
6	50	G 1/4	60 638
7	70	G 3/8	60 739

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### LUBRIFixx

<b>Procédé de génération du gaz</b>	Chimique
<b>Corps</b>	Métallique
<b>Embase</b>	PA6
<b>Périodicités</b>	1, 3, 6, 12 mois
<b>Volume (cm<sup>3</sup>)</b>	120
<b>Température d'utilisation (°C)</b>	-30 / +150
<b>Pression de service max. (bar)</b>	5
<b>Filetage</b>	G 1/4 M

Graisseur automatique chimique.

Pour répondre aux différents besoins en lubrifiant, LUBRIFixx se décline en 4 versions.

Le volume utile de la cartouche est de 120 cm<sup>3</sup> et la périodicité de 1, 3, 6 ou 12 mois en fonction des quantités nécessaires.

L'embase en PA6, polyamide souple, combinée au corps en acier rendent le graisseur particulièrement résistant aux chocs et vibrations.



Lubrifiant	Viscosité	Périodicité en mois			
		1	3	6	12
F 001 - Graisse universelle EP	NLGI 2	33 101	33 121	33 141	33 161
F 002 - Graisse haute-température	NLGI 0,5	33 102	33 122	33 142	33 162
F 003 - Graisse universelle + MoS <sub>2</sub>	NLGI 2	33 103	33 123	33 143	33 163
F 004 - Graisse haute-température + MoS <sub>2</sub>	NLGI 0,5	33 104	33 124	33 144	33 164
F 006 - Graisse filante pour réducteurs EP	NLGI 0	33 106	33 126	33 146	33 166
F 100 - Graisse alimentaire	NLGI 2	33 109	33 129	33 149	33 169
O 001 - Huile de broches CL/HL	ISO VG 10	33 111	33 131	33 151	33 171
O 004 - Huile pour machines CLP	ISO VG 68	33 114	33 134	33 154	33 174
O 015 - Huile adhérente	ISO VG 320	33 118	33 138	33 158	33 178
O 100 - Huile haute performance	ISO VG 220	33 119	33 139	33 159	33 179

## LUBRIFlxx EVO

<b>Procédé de génération du gaz</b>	Électrochimique
<b>Type de gaz</b>	Nitrogène (N <sub>2</sub> )
<b>Corps</b>	Plastique transparent
<b>Périodicités</b>	1, 3, 6, 9, 12 mois
<b>Volume (cm<sup>3</sup>)</b>	60, 120 ou 240
<b>Pression de service max. (bar)</b>	5
<b>Filetage</b>	G 1/4 M
<b>Certifications / Code IP</b>	ATEX / CE / UL / IP65

Graisseur automatique électro-chimique.

Le LUBRIFlxx EVO est un graisseur automatique monopoint fonctionnant par réaction électrolytique générant du Nitrogène (N<sub>2</sub>) inerte.

Avec des périodicités programmables de 1, 3, 6, 9 ou 12 mois, le LUBRIFlxx EVO offre une solution rentable pour un large éventail d'applications industrielles qui facilite la maintenance préventive et la réduction des coûts par l'intermédiaire d'une lubrification fiable et précise. En outre, l'utilisation intuitive du LUBRIFlxx EVO assure à la fois un fonctionnement sans erreur et une utilisation en toute sécurité.



Lubrifiant	Viscosité	60 cm <sup>3</sup>	120 cm <sup>3</sup>	240 cm <sup>3</sup>
PL1 - Graisse multiusages	NLGI 1,5	33 200 001	33 201 001	33 202 001
PL2 - Graisse fortes charges	NLGI 2	33 200 002	33 201 002	33 202 002
PL3 - Graisse haute-vitesse	NLGI 1,5	33 200 003	33 201 003	33 202 003
PL4 - Graisse alimentaire	NLGI 2	33 200 004	33 201 004	33 202 004
PL5 - Graisse haute-température	NLGI 1	33 200 005	33 201 005	33 202 005
PL6 - Graisse multiusages + MoS <sub>2</sub>	NLGI 1	33 200 006	33 201 006	33 202 006
PL7 - Graisse basse-température	NLGI 1	33 200 007	33 201 007	33 202 007
PL8 - Graisse extrême pression	NLGI 2	33 200 008	33 201 008	33 202 008
OL1 - Huile multiusages	ISO VG 100	33 200 011	33 201 011	33 202 011
OL4 - Huile alimentaire	ISO VG 220	33 200 014	33 201 014	33 202 014
OL5 - Huile haute-température	ISO VG 250	33 200 015	33 201 015	33 202 015
OL8 - Huile biodégradable	ISO VG 460	33 200 018	33 201 018	33 202 018

## GRAISSAGE















## GRAISSEURS AUTOMATIQUES

## Accessoires

<b>Robinet</b> G 1/4 M/F	63 950		<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 14 x 2 M	63 745	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 6 x 1 M	63 736		<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 16 x 1,5 M	63 747	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 8 x 1 M	63 737		<b>Réduction</b> G 1/4 F - G 1/8 M	63 732	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 8 x 1,25 M	63 738		<b>Réduction</b> G 1/4 F - G 3/8 M	63 735	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 10 x 1 M	63 739		<b>Réduction</b> G 1/4 F - G 1/2 M	63 731	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 10 x 1,5 M	63 740		<b>Adapteur</b> G 1/4 F - G 1/4 M	63 789	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 12 x 1,5 M	63 743		<b>Raccord en T</b> G 1/4 F - G 1/4 F - R 1/4 M	02 791	
<b>Réduction</b> G 1/4 F - M 12 x 1,75 M	63 741		<b>Adapteur double mâle</b> G 1/4 M - R 1/4 M	18085 001	



**Accessoires**

<b>Clapet anti - retour</b> <b>G 1/4 F - G 1/4 M</b>	63 954		<b>Raccord G 1/4 M</b> <b>pour flexible Ø 6 x 8 mm</b>	87 430	
<b>Pinceau de graissage</b> <b>nylon 50 x 30 MM - G 1/4 F</b>	63 955		<b>Raccord G 1/8 M</b> <b>pour flexible Ø 6 x 8 mm</b>	03 497	
<b>Coude 45°</b> <b>G 1/4 F - G 1/4 M</b>	63 750		<b>Allonge métallique</b> <b>30 mm G 1/4 F - G 1/4 M</b>	63 773	
<b>Coude 90°</b> <b>G 1/4 F - G 1/4 M</b>	87 055		<b>Allonge métallique</b> <b>80 mm R 1/4 M - R 1/4 M</b>	63 958	
<b>Collier de fixation</b> <b>LUBRIFlxx</b>	63 956		<b>Allonge métallique</b> <b>120 mm R 1/4 M - R 1/4 M</b>	63 959	
<b>Collier de fixation</b> <b>pour clapet anti-retour</b>	63 957		<b>Manchon</b> <b>G 1/4 F - G 1/4 F</b>	63 772	
<b>Flexible plastique</b> <b>Ø 6 x 8 Longueur 1 M</b>	80 203		<b>Raccord G 1/4 F</b> <b>pour flexible Ø 6 x 8mm</b>	63 763	

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### Graisseur électromécanique - Type M

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/125/250/500 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Pack batterie 4,5V DC
<b>Technologie des batteries</b>	Alcaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	<b>Alcaline :</b> -15 / +60 <b>Lithium :</b> -40 / +60
<b>Périodicité</b>	<b>60 ml :</b> 1 - 12 mois <b>125/250 ml :</b> 1, 2, 3, 6, 12 mois & 15 jours <b>500 ml :</b> 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 mois & 15 jours
<b>Installation déportée</b>	Max. 10m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Indice de Protection</b>	IP54
<b>Certification</b>	CE

Le graisseur électromécanique M est conçu pour assurer une lubrification fiable, et en même temps, réduire les coûts de lubrification avec un système de contrôle informatisé de pointe.

Il se compose d'une pompe d'alimentation verticale, d'un moteur, d'un sélecteur de vitesse et d'un micro-processeur permettant une pression de fonctionnement de 30 bar. Il est idéal pour les endroits difficiles à atteindre et/ou dangereux grâce la possibilité de son installation à distance.



Modèles	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml
PL1 - Multiusages	63 930 061	63 930 121	63 930 251	63 930 501
PL2 - Fortes Charges	63 930 062	63 930 122	63 930 252	63 930 502
PL3 - Haute vitesse	63 930 063	63 930 123	63 930 253	63 930 503
PL4 - Alimentaire	63 930 064	63 930 124	63 930 254	63 930 504
PL5 - Haute Température	63 930 065	63 930 125	63 930 255	63 930 505
PL6 - Haute Performance	63 930 066	63 930 126	63 930 256	63 930 506
PL7 - Basse température	63 930 067	63 930 127	63 930 257	63 930 507
PL8 - Biodégradable	63 930 068	63 930 128	63 930 258	63 930 508
CG - Graisse client	63 930 069	63 930 129	63 930 259	63 930 509
Vide	63 930 070	63 930 130	63 930 260	63 930 510
Sans Service Pack	63 930 060	63 930 120	63 930 250	63 930 500

## Graisseur électromécanique - Type EX

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	125/250 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Pack batterie 4,5V DC
<b>Technologie des batteries</b>	Alcaline
<b>Pression de service</b>	max. 15 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	-15 / +60
<b>Périodicité</b>	1, 2, 3, 6, 12 mois & 15 jours
<b>Installation déportée</b>	Max. 3m en tube de Ø6 mm
<b>Certification</b>	ATEX, UL, KCs, CE

Le Pulsarlube EX est spécialement conçu pour répondre aux exigences d'utilisation dans les zones dangereuses et garantir des solutions de lubrification sûres et fiables pour votre précieux équipement.



Graisseur	125 ml	250 ml
EX (sans service-pack)	63 932 012	63 932 025

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### Graisseur électromécanique - Type EXP/EXPL

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/120/240/480 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Pack batterie 4,5V DC
<b>Technologie des batteries</b>	Alkaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement</b>	<b>EXP</b> : 0 / +50 <b>EXPL</b> : -15 / +50
<b>Périodicité</b>	<b>60 ml</b> : 1 - 12 mois <b>120-480 ml</b> : 1, 2, 3, 6, 12 mois & 15 jours
<b>Installation déportée</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Certification</b>	<b>EXP</b> : ATEX, IECEX, KCs, CE, NEPSI, TS <b>EXPL</b> : ATEX, ETL, IECEX, KCs, CE, NEPSI

Le Pulsarlube EXP/EXPL est un lubrificateur électromécanique spécialement conçu pour une utilisation exclusive dans toutes les applications où les dispositifs certifiés antidéflagrants doivent être utilisés sous tous les gaz explosifs ou environnements de poussières existants.



Graisseur	125 ml	250 ml
EXP (sans service-pack)	63 932 712	63 932 725
EXPL (sans service-pack)	63 932 713	63 932 726

## Graisseur électromécanique - Type MS et MSP

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/125/250/500 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>MS :</b> Pack batterie 4,5V DC <b>MSP :</b> Alimentation externe
<b>Technologie des batteries</b>	MS : alkaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	<b>Alkaline :</b> -15 / +60 <b>Lithium :</b> -40 / +60
<b>Périodicité</b>	<b>60 ml :</b> 1 - 12 mois <b>125/250 ml :</b> 1, 2, 3, 6, 12 mois & 15 jours <b>500 ml :</b> 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 mois & 15 jours
<b>Installation déportée</b>	Max. 10m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Indice de Protection</b>	IP54
<b>Certification</b>	CE

Les unités Pulsarlube MS/MSP offrent l'avantage de fournir une lubrification automatique aux machines qui sont utilisées rarement ou de manière intermittente en se synchronisant avec les équipements, évitant ainsi le problème de la lubrification excessive.



Graisseur	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml
MS	63 932 206	63 932 212	63 932 225	-
MSP/VAC	63 932 306	63 932 312	63 932 325	63 932 350
MSP/VDC	63 932 406	63 932 412	63 932 425	63 932 450

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### Graisseur électromécanique - Type BT

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/120/240/480 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Pack batterie 4,5V DC
<b>Technologie des batteries</b>	Alkaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	<b>Alkaline :</b> -15 / +60 <b>Lithium :</b> -40 / +60
<b>Périodicité</b>	1 - 12 mois
<b>Installation déportée</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 3m en tube de Ø6 mm
<b>Indice de Protection</b>	IP65
<b>Certification</b>	CE, KC, FCC, SIG, NCC, RCM, SRRC, NBTC, ICASA
<b>Portée Bluetooth</b>	5 - 20 m

Le Pulsarlube BT est un lubrificateur électromécanique compatible Bluetooth qui améliore la convivialité en utilisant l'application mobile de Pulsarlube.



Graisseur	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
BT	63 932 806	63 932 812	63 932 825	63 932 850

## Graisseur électromécanique - Type Mi

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/125/250 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Pack batterie 4,5V DC
<b>Technologie des batteries</b>	Alcaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	<b>Alcaline :</b> -15 / +60 <b>Lithium :</b> -40 / +60
<b>Périodicité</b>	1 - 12 mois
<b>Installation déportée</b>	Max. 1m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 1m en tube de Ø6 mm (max 2 points)
<b>Certification</b>	CE

Lubrificateur synchronisé avec capteur de vibrations intelligent.

Le Pulsarlube Mi fonctionne seulement lorsque des vibrations sont détectées sur l'application installée.



Graisseur	60 ml	125 ml
Mi	63 932 106	63 932 112

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### Graisseur électromécanique - Type PLC

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance</b>	60/120/240/480 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	Alimentation externe
<b>Pression de service</b>	30 - 60 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	-20 / +60
<b>Périodicité</b>	1 - 12 mois ou par intervalle
<b>Installation déportée</b>	Max. 10m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Certification</b>	CE, KC

Le Pulsarlube PLC est spécialement conçu pour être entièrement intégré à un automate et offert en deux types : MOIS et INTERVALLE.



Distribution	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Mois	63 932 506	63 932 512	63 932 525	63 932 550
Intervalle	63 932 606	63 932 612	63 932 625	63 932 650



## Graisseur électromécanique - Type OL et OL/MSP

<b>Lubrifiant</b>	Huile
<b>Contenance</b>	500 ml
<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>OL</b> : pack batterie 4,5V DC <b>OL/MSP</b> : alimentation externe
<b>Technologie des batteries</b>	OL : Alcaline (Lithium en option)
<b>Pression de service</b>	10 bar
<b>Température de fonctionnement (°C)</b>	-15 / +60
<b>Périodicité</b>	1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 mois & 15 jours
<b>Installation déportée</b>	Max. 6m en tube de Ø6 mm
<b>Installation multipoint</b>	Max. 3m en tube de Ø6 mm
<b>Viscosité</b>	10 - 1000 cSt à 40°C

Le Pulsarlube OL500 est spécialement conçu pour fournir une quantité d'huile homogène et précise à toutes les parties vitales de vos organes de transmission.



Graisseur	500 ml
OL	63 933 500
OL/MSP/VAC	63 933 512
OL/MSP/VDC	63 933 513

## GRAISSAGE

### GRAISSEURS AUTOMATIQUES

#### Service-Packs

<b>Lubrifiant</b>	Graisse
<b>Contenance (ml)</b>	60/125/250/500

Le service pack SV contient une cartouche de graisse, une batterie ainsi qu'une housse de protection.  
Les service pack P contient uniquement une cartouche de graisse (pour modèles MSP et PLC).



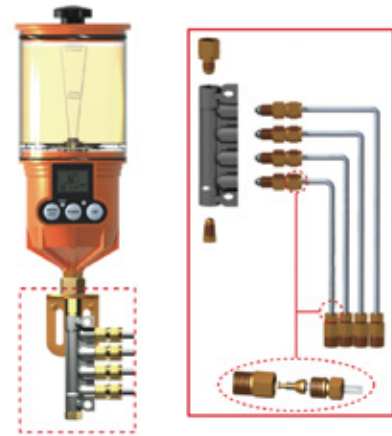
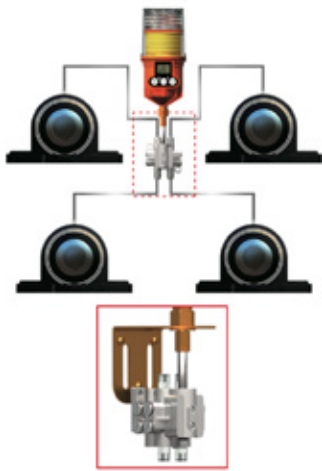
Service pack - SV	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml
PL1 - Multiusages	63 930 601	63 930 701	63 930 801	63 930 901
PL2 - Fortes Charges	63 930 602	63 930 702	63 930 802	63 930 902
PL3 - Haute vitesse	63 930 603	63 930 703	63 930 803	63 930 903
PL4 - Alimentaire	63 930 604	63 930 704	63 930 804	63 930 904
PL5 - Haute Température	63 930 605	63 930 705	63 930 805	63 930 905
PL6 - Haute Performance	63 930 606	63 930 706	63 930 806	63 930 906
PL7 - Basse température	63 930 607	63 930 707	63 930 807	63 930 907
PL8 - Biodégradable	63 930 608	63 930 708	63 930 808	63 930 908
CG - Graisse client	63 930 609	63 930 709	63 930 809	63 930 909
Empty - vide	63 930 600	63 930 700	63 930 800	63 930 900

Service pack - P	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
PL1 - Multiusages	63 930 651	63 930 751	63 930 851	63 930 951
PL2 - Fortes Charges	63 930 652	63 930 752	63 930 852	63 930 952
PL3 - Haute vitesse	63 930 653	63 930 753	63 930 853	63 930 953
PL4 - Alimentaire	63 930 654	63 930 754	63 930 854	63 930 954
PL5 - Haute Température	63 930 655	63 930 755	63 930 855	63 930 955
PL6 - Haute Performance	63 930 656	63 930 756	63 930 856	63 930 956
PL7 - Basse température	63 930 657	63 930 757	63 930 857	63 930 957
PL8 - Biodégradable	63 930 658	63 930 758	63 930 858	63 930 958
CG - Graisse client	63 930 659	63 930 759	63 930 859	63 930 959
Empty - vide	63 930 650	63 930 750	63 930 850	63 930 950

## Kits d'installation déporté

Les kits d'installation déportée permettent d'installer l'unité de graissage à distance du ou des points de graissage.

La distance maximale est à déterminer en fonction de l'appareil et de son environnement.



Nombre de points	Graisse	Huile
1	63931 201	63931 301
2	63931 202	63931 302
3	63931 203	63931 303
4	63931 204	63931 304
5	63931 205	-
6	63931 206	-
7	63931 207	-
8	63931 208	-





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Huileurs à niveau constant

---

Huileurs type ACL, récipient en plastique	46
Huileurs type ACL, récipient en verre	47
Huileurs type ACL, à baïonnette	48
Protection pour huileur ACL	48

## Huileurs type ACL, récipient en plastique

**Matière du corps**

Zinc moulé sous pression

**Matière du récipient**

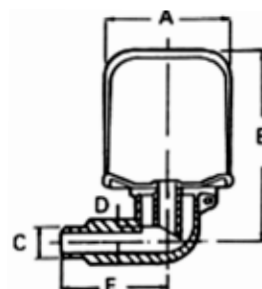
Plastique

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

**Température max**

65°C



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	Référence
ACL 7567	85	51	82	G 1/4 M	7	51	59 604
ACL 7568	85	51	82	1/4 NPT	7	51	59 605
ACL 7572	115	57	87	G 1/4 M	7	51	59 606
ACL 7573	115	57	87	1/4 NPT	7	51	59 607
ACL 7577	158	64	94	G 1/4 M	7	51	59 608
ACL 7578	158	64	94	1/4 NPT	7	51	59 609

**Matière du corps**

Acier zingué

**Matière du récipient**

Plastique

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

**Température max**

65°C

Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	Référence
ACL 7563	85	51	82	G 1/8 M	7	51	59 624
ACL 7564	85	51	82	1/8 NPT	7	51	59 625
ACL 7579	85	51	82	G 1/4 M	7	51	59 626
ACL 7580	85	51	82	1/4 NPT	7	51	59 627
ACL 7581	115	57	87	G 1/4 M	7	51	59 628
ACL 7582	115	57	87	1/4 NPT	7	51	59 629
ACL 7583	158	64	94	G 1/4 M	7	51	59 623
ACL 7584	158	64	94	1/4 NPT	7	51	59 624

**GRAISSAGE**

## HUILEURS À NIVEAU CONSTANT

**Huileurs type ACL, récipient en verre****Matière du corps**

Zinc moulé sous pression

**Matière du récipient**

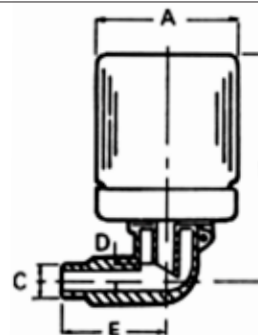
Verre

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

**Température max**

100°C



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	Référence
ACL 7595	120	61	92	G 1/4 M	7	51	59 610
ACL 7596	120	61	92	1/4 NPT	7	51	59 611

**Matière du corps**

Acier zingué

**Matière du récipient**

Verre

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

**Température max**

100°C

Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	Référence
ACL 7597	120	61	92	G 1/4 M	7	51	59 616
ACL 7598	120	61	92	1/4 NPT	7	51	59 617



## Huileurs type ACL à baïonnette

Matière du corps

Acier zingué

Matière du récipient

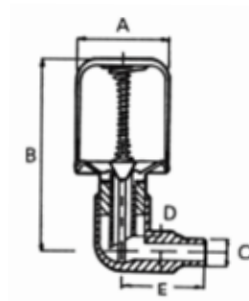
Plastique

Matière des joints en contact avec les fluides

NBR

Température max

65°C

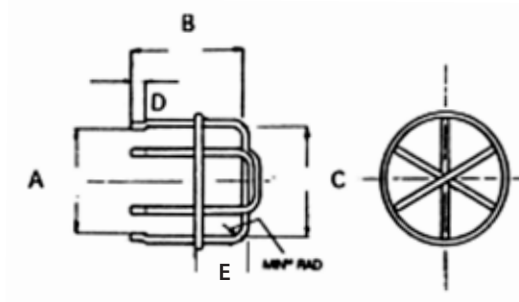


Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	Référence
ACL 7528	85	51	93	G 1/4 M	7	51	59 630
ACL 7538	158	64	104	G 1/4 M	7	51	59 631

## Protection pour huileur ACL 120 ml

Matière

Acier zingué



Référence	Modèle	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
59 690	WG 120	60,3	61,9	62,7	6,35	25,4





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Huileurs

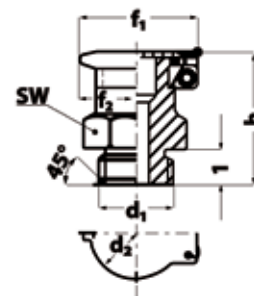
---

Huileurs nickelés, couvercle à ressort, DIN 3410 forme C1	52
Huileurs nickelés, couvercle à ressort, DIN 3410 forme C2	53
Huileurs nickelés à bille, DIN 3410 forme F	54
Huileurs nickelés à bille, DIN 3410 forme E	55

## Huileurs nickelés, couvercle à ressort, DIN 3410 forme C1

<b>Matière</b>	Acier Nickelé
<b>Norme</b>	DIN 3410
<b>Forme</b>	C1 (droit, 180°)

Huileur « clic-clac » avec couvercle à ressort et orientable.



Taille	d1	SW (mm)	d2 (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	l (mm)	Référence
3	M 5 x 0,75	8	9	12,5	4,5	15	4	74 703 002
3	M 6 x 1	8	9	12,5	4,5	15	4	74 703 007
4	M 6 x 1	10	12	16	6	18,5	5	74 704 007
4	M 8 x 1	10	12	16	6	18,5	5	74 704 009
4	M 8 x 1,25	10	12	16	6	18,5	5	74 704 010
5	M 8 x 1,25	12	12	16	6	18,5	6	74 705 010
5	M 10 x 1	12	12	16	6	18,5	6	74 705 013
5	M 10 x 1,5	12	12	16	6	18,5	6	74 705 015
5	G 1/8	12	12	16	6	18,5	6	74 705 037
6	M 8 x 1	14	15	19	9	22	7	74 707 009
6	M 10 x 1	14	15	19	9	22	7	74 707 013
6	M 10 x 1,25	14	15	19	9	22	7	74 707 015
6	G 1/4	14	15	19	9	22	7	74 707 038
7	M 10 x 1,5	17	18	22,5	13	27,5	8	74 708 015
7	M 12 x 1,75	17	18	22,5	13	27,5	8	74 708 018
7	G 1/4	17	18	22,5	13	27,5	8	74 708 038

**GRAISSAGE**

## HUILEURS

**Huileurs nickelés, couvercle à ressort DIN 3410 forme C2****Matière**

Acier Nickelé

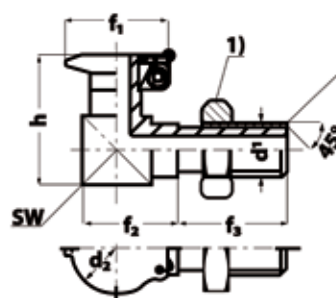
**Norme**

DIN 3410

**Forme**

C2 (coudé, 90°)

Huileur « clic-clac » avec couvercle à ressort et orientable.

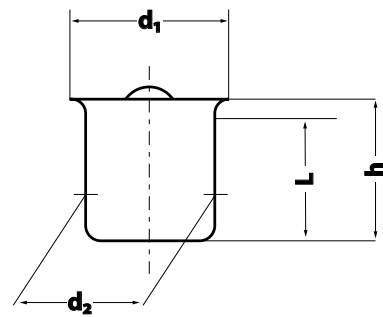


Taille	d1	SW (mm)	d2 (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	Référence
1	M 6 x 1	10	9	12	11	15	74 713 007
3	M 8 x 1,25	12	12	18	16	20	74 714 010
3	M 10 x 1	12	12	18	16	20	74 715 013
3	M 10 x 1,5	12	12	18	16	20	74 715 015
3	G 1/8	12	12	18	16	20	74 715 037
4	G 1/4	14	15	19	19	22	74 717 038

## Huileurs nickelés à bille, DIN 3410 forme F

<b>Matière</b>	Acier Nickelé
<b>Matière bille</b>	Acier
<b>Norme</b>	DIN 3410
<b>Forme</b>	F

Huileur avec bille et ressort.  
 Uniquement pour lubrification à l'aide d'une burette.



Taille	d1 (mm)	d2 (mm)	h (mm)	L (mm)	Référence
000	4	5	5	3	74 800
00	5	6	6	4	74 801
0	6	7	7	5	74 802
1	8	9	9	7	74 803
2 1/2	10	11	11,5	9,5	74 804

**GRAISSAGE**

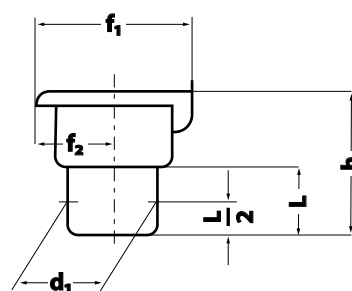
HUILEURS

**Huileurs nickelés à bille, DIN 3410 forme E**

**Matière**  
**Norme**  
**Forme**

Acier Nickelé  
DIN 3410  
E

Huileur conique avec couvercle à ressort



Taille	d1 (mm)	f1 (mm)	h (mm)	L (mm)	Référence
4	4	13	15	10	74 900
7	7	14	17,5	13	74 903
8	8	14	17	13	74 904
10	10	14	15	11	74 905
11	12	18	18,5	10	74 906
20	20	29	23	10,5	74 907





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Huileurs compte-gouttes

---

Huileurs compte-gouttes manuels - Type UNI-V	58
Huileurs compte-gouttes manuels - Type UNI	59
Huileurs compte-gouttes manuels multipoints - Type MTM	60
Huileurs compte-gouttes électriques - Type ELO	61
Huileurs compte-gouttes électriques multipoints - Type MET.B	62
Huileurs compte-gouttes électriques multipoints - Type MET.H	63
Graissage centralisé - Type EPO	64
Réservoirs d'alimentation manuels - Type MOS	65
Réservoirs d'alimentation manuels - Type EOS.B	66
Réservoirs d'alimentation manuels - Type EOS.H	67
Huileurs compte-gouttes manuels - Type KPO	68
Huileurs compte-gouttes manuels - Type TOL	69
Equerre de fixation MWI 105	70
Doseurs compte-gouttes - Type ETR	70
Doseurs compte-gouttes - Type MTR	71
Capteur de niveau à flotteur	72
Capteur de niveau inductif	73
Pinceaux ronds - Type SPR	74
Pinceaux plats - Type SPF	75
Pinceaux ronds - Type SPM	76
Tige de fixation pinceau PHA	76
Equerre BFW75	77
Tige de fixation pinceau PHB	77
Tige de fixation pinceau PHC	78
Pinceaux circulaires type RSM	79
Rail de fixation TS 11	80
Programmateur UNI CONTROL	81


## Huileurs compte-gouttes manuels - Type UNI-V

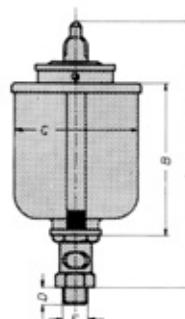
<b>Norme</b>	DIN 3401
<b>Matière</b>	Laiton poli
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR

Huileur compte-goutte UNI-V, avec broche de réglage pour dosage exact du goutte à goutte.

Marche / arrêt manuel, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.

En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.

 Réplique de la version originale d'après la norme DIN 3410.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Vase Acrylique	Vase Verre
UNI-V 32	20	110	41	32	11	G 1/4	58 100 140	58 100 145
UNI-V 40	35	120	48	40	11	G 1/4	58 200 140	58 200 145
UNI-V 50	70	120	55	50	11	G 1/4	58 300 140	58 300 145
UNI-V 60	125	143	72	60	11	G 1/4	58 500 140	58 500 145
UNI-V 70	200	165	85	70	15	G 1/2	58 700 120	58 400 125
UNI-V 80	315	173	95	80	15	G 1/2	58 800 120	58 800 125

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Huileurs compte-gouttes manuels - Type UNI

**Matière**

Laiton poli

**Matière du récipient**

Acrylique, transparent

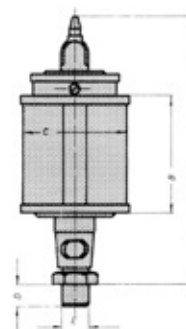
**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

Huileur compte-goutte UNI, avec broche de réglage pour dosage exact du goutte à goutte.  
Marche / arrêt manuel, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.

En option : joints FKM ou PTFE.

 Construction simplifiée



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E	Vase acrylique	Vase verre
UNI 25	10	72	28	25	8	G 1/8	59 025 180	59 025 185
UNI 30	20	77	30	30	8	G 1/8	59 030 180	59 030 185
UNI 40	36	100	40	40	10	G 1/4	59 040 140	59 040 145
UNI 50	84	110	50	50	12	G 1/4	59 050 140	59 050 145
UNI 60	140	120	60	60	12	G 1/2	59 060 120	59 060 125
UNI 60 x 80	200	140	80	60	12	G 1/2	59 080 120	59 080 125
UNI 80 x 100	500	160	100	80	16	G 1/2	59 000 120	59 000 125
UNI 100 x 100	750	185	100	100	16	G 1/2	59 180 120	59 180 125
UNI 100 x 120	1000	195	120	100	16	G 1/2	59 100 120	59 100 125
UNI 130 x 150	2000	240	150	130	16	G 1/2	59 200 120	59 200 125
UNI 150 x 180	3000	270	180	150	16	G 1/2	59 300 120	59 300 125

## Huileurs compte-gouttes manuels multipoints - Type MTM

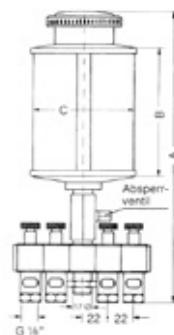
<b>Matière</b>	Laiton poli
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR

Huileur compte-goutte MTM, modulable de 1 à 10 sorties, avec broche de réglable pour dosage exact du goutte à goutte.

Marche / arrêt manuel, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.

En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.

 Avec les huileurs compte-goutte MTM, il est possible de monter simplement et à peu de frais une installation de lubrification centralisée.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
MTM 140	140	160	60	60	59 502
MTM 200	200	180	80	60	59 504
MTM 500	500	220	100	80	59 506
MTM 1000	1000	260	120	100	59 508
MTM 2000	2000	305	150	133	59 510
MTM 3000	3000	335	180	150	59 512


En cas de commande préciser :  
 - le nombre de doseurs (1 à 10)

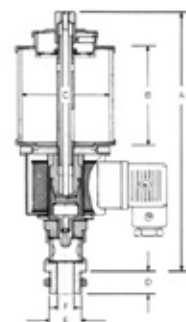
## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Huileurs compte-gouttes électriques - Type ELO

<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	24V AC/DC, 48V AC, 115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz
<b>Consommation</b>	12 VA
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Facteur de marche</b>	20%

Huileur compte-goutte ELO avec broche de réglage pour dosage exact du goutte à goutte. Marche / arrêt par pilotage de l'électrovanne, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière. Bon contrôle visuel du goutte à goutte. En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.  
 Couplé avec un programmeur UNI Control, il est possible de gérer les cycles de lubrification automatiquement.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Référence
ELO 140	140	150	60	60	15	59 542
ELO 200	200	170	80	60	15	59 544
ELO 500	500	200	100	80	15	59 546
ELO 1000	1000	240	120	100	15	59 548
ELO 2000	2000	285	150	133	15	59 550
ELO 3000	3000	315	180	150	15	59 552

En cas de commande préciser :  
 - la tension de la bobine

## Huileurs compte-gouttes électriques multipoints - Type MET.B

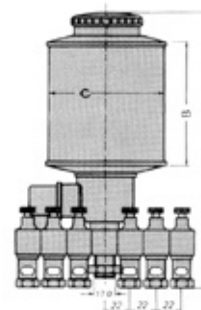
<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	24V AC/DC, 48V AC, 115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz
<b>Puissance</b>	14 VA
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Facteur de marche</b>	20%
<b>Raccordement</b>	1/8" G F

Huileur compte-goutte MET.B, modulable de 1 à 10 sorties, avec broche de réglable pour dosage exact du goutte à goutte.

Marche / arrêt par pilotage de l'électrovanne, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière. En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.

💡 Avec le compte-goutte électrique MET.B, il est possible de lubrifier jusqu'à 10 points, réglables indépendamment les uns des autres.

💡 Couplé avec un programmeur UNI Control, il est possible de gérer les cycles de lubrification automatiquement.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
MET.B 140	140	175	60	60	59 553
MET.B 200	200	195	80	60	59 554
MET.B 500	500	235	100	80	59 555
MET.B 1000	1000	275	120	100	59 556
MET.B 2000	2000	320	150	133	59 557
MET.B 3000	3000	350	180	150	59 558

En cas de commande préciser :

- la tension de la bobine
- le nombre de doseurs

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

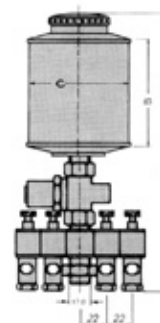
#### Huileurs compte-gouttes électriques multipoints - Type MET.H

<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	24V AC/DC, 48V AC, 115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz
<b>Puissance</b>	8 VA
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Facteur de marche</b>	100%
<b>Raccordement</b>	1/8" G F

Huileur compte-goutte MET.H, modulable de 1 à 10 sorties.

Le fonctionnement est identique au modèle MET.B.

Cependant l'électrovanne type H (IP 65) peut être employée dans des zones humide et poussiéreuses.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
MET.H 140	140	175	60	60	59 453
MET.H 200	200	195	80	60	59 454
MET.H 500	500	235	100	80	59 455
MET.H 1000	1000	275	120	100	59 456
MET.H 2000	2000	320	150	133	59 457
MET.H 3000	3000	350	180	150	59 458

En cas de commande préciser :

- la tension de la bobine
- le nombre de doseurs



## Graissage centralisé - Type EPO


<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz 24V DC sous conditions.
<b>Puissance</b>	29 VA
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Facteur de marche</b>	100%
<b>Pression</b>	1,2 bar
<b>Débit</b>	21 cm <sup>3</sup> /min à 65 cSt
<b>Raccordement</b>	1/8" G F
<b>Température de service maxi (°C)</b>	40

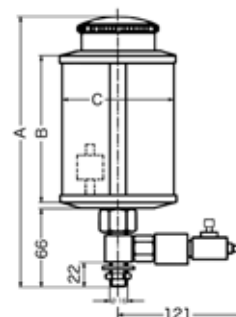
Système de lubrification centralisée EPO.

La centrale EPO comprend une pompe électrique avec un régulateur de débit et un réservoir d'une contenance de 0,5 à 3,0 l.

La pompe est construite pour le fonctionnement simple ligne et refoule de manière intermittente avec une pression max. de 1,5 bar pour des huiles de consistance légère à moyenne jusqu'à une hauteur d'environ 10 m.

La répartition pour chaque point de graissage se fait par un doseur compte-goutte ETR, OTR ou MTR en combinaison avec les pinces de lubrification SPR, SPF ou RSM.

 Couplé avec un programmeur UNI Control, il est possible de gérer les cycles de lubrification automatiquement.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
EPO 500	500	180	100	80	59 905
EPO 1000	1000	200	120	100	59 910
EPO 2000	2000	235	150	133	59 920
EPO 3000	3000	300	180	150	59 930

En cas de commande préciser :  
 - la tension de la commande

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Réservoirs d'alimentation manuels - Type MOS

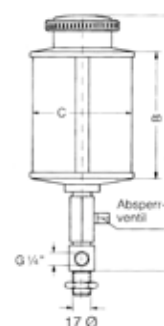
<b>Matière</b>	Laiton poli
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR

Réservoir d'alimentation MOS.

Marche / arrêt manuel, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.

En option : joints FKM ou PTFE.

💡 Associé aux doseurs compte-goutte ETR, OTR ou MTR il est possible de monter simplement et à peu de frais une installation de lubrification centralisée.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Vase Acrylique	Vase Verre
MOS 140	140	150	60	60	59 522	59 522 005
MOS 200	200	170	80	60	59 524	59 524 005
MOS 500	500	210	100	80	59 526	59 526 005
MOS 1000	1000	250	120	100	59 528	59 528 005
MOS 2000	2000	295	150	133	59 530	59 530 005
MOS 3000	3000	325	180	150	59 532	59 532 005

## Réservoirs d'alimentation manuels - Type EOS.B

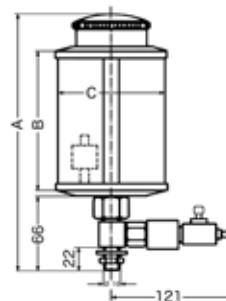
<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	24V AC/DC, 48V AC, 115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz
<b>Puissance</b>	14 VA
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Facteur de marche</b>	20%
<b>Raccordement</b>	1/8" G F

Réservoir d'alimentation EOS.B.

Marche / arrêt par pilotage de l'électrovanne, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.  
 En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.

💡 Associé aux doseurs compte-goutte ETR, OTR ou MTR il est possible de monter simplement et à peu de frais une installation de lubrification centralisée.

💡 Couplé avec un programmeur UNI Control, il est possible de gérer les cycles de lubrification automatiquement.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
EOS.B 500	500	210	100	80	59 559
EOS.B 1000	1000	250	120	100	59 560
EOS.B 2000	2000	295	150	133	59 561
EOS.B 3000	3000	325	180	150	59 562

En cas de commande préciser :  
 - la tension de la bobine

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

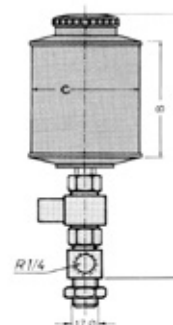
#### Réservoirs d'alimentation manuels - Type EOS.H

<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR
<b>Tension de commande</b>	24V AC/DC, 48V AC, 115V AC 50/60Hz, 240V AC 50/60Hz
<b>Puissance</b>	8 VA
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Facteur de marche</b>	100%
<b>Raccordement</b>	1/8" G F

Réservoir d'alimentation EOS.B piloté par électrovanne.

Le fonctionnement est identique au modèle EOS.B.

Cependant l'électrovanne type H (IP 65) peut être employée dans des zones humide et poussiéreuses.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence
EOS.H 500	500	225	100	80	59 459
EOS.H 1000	1000	245	120	100	59 460
EOS.H 2000	2000	280	150	133	59 461
EOS.H 3000	3000	320	180	150	59 462

En cas de commande préciser :

- la tension de la bobine

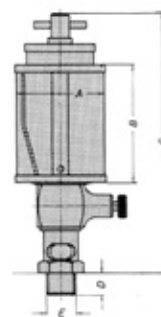
## Huileurs compte-gouttes manuels - Type KPO

<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du récipient</b>	Acrylique, transparent
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	NBR

Huileur compte-goutte KPO, avec broche de réglage latérale pour dosage exact du goutte à goutte. Marche / arrêt manuel, système entièrement hermétique.

En option : joints FKM ou PTFE.

 Permet de vaincre des contre-pressions ou dépressions au point de lubrification de l'ordre de 1 bar.



Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E	Vase acrylique	Vase verre
KPO 200	200	60	70	170	G 1/2	59 459	59 459 500
KPO 500	500	80	80	200	G 1/2	59 460	59 460 500
KPO 1000	1000	100	100	235	G 1/2	59 461	59 461 500

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Huileurs compte-gouttes manuels - Type TOL

**Matière**

Laiton nickelé

**Matière du récipient**


Acrylique, transparent

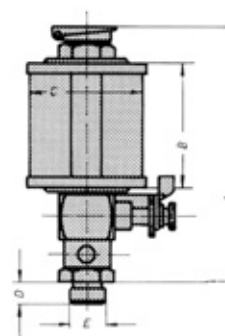
**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

Huileur compte-goutte TOL, avec broche de réglage latérale pour dosage exact du goutte à goutte. Marche / arrêt manuel, grande ouverture de remplissage avec couvercle anti-poussière.

En option : vase en verre, joints FKM ou PTFE.

 Construction compacte : convient aux espaces exigües.



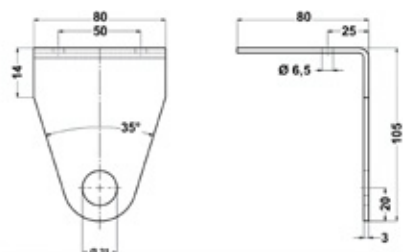
Modèle	Contenance (ml)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E	Référence
TOL 25	7	65	25	25	7	G 1/8	58 025
TOL 30	14	71	30	30	7	G 1/8	58 030
TOL 40	36	90	40	40	8	G 1/4	58 040
TOL 50	84	107	50	50	8	G 1/4	58 050
TOL 60	140	120	60	60	8	G 1/2	58 060
TOL 60 x 80	200	140	80	60	8	G 1/2	58 080

## Equerre de fixation MWI 105

**Matière**

Inox

Permet la fixation murale des systèmes équipés de la douilles G 1/2 - référence 59 430 024



**Modèle**

Equerre de fixation MWI 105

**Référence**

59 830 015

## Doseur compte-gouttes - Type ETR

**Matière**

Laiton décapé

**Matière du verre de visualisation**

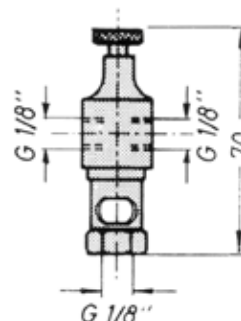
Acrylique

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

Doseur compte-goutte ETR, avec broche de réglage pour dosage exact du goutte à goutte.

 Permet de déporter les points de lubrification en combinaison avec un réservoir d'alimentation MOS, EOS ou une centrale EPO.



**Modèle**

Doseur Type A - ETR

**Raccordement**

G 1/8 M

**Référence**

59 566

Doseur Type A - ETR

G 1/8 F

59 567

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Doseur compte-gouttes - Type MTR

**Matière du corps**

Laiton décapé

**Matière du verre de visualisation**

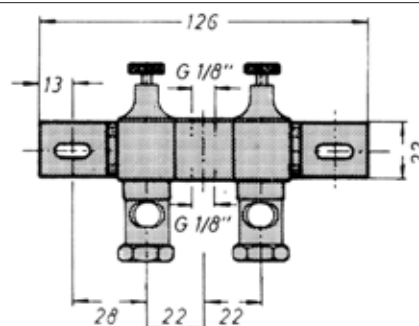
Acrylique

**Matière des joints en contact avec les fluides**

NBR

Doseur compte-goutte MTR, modulable de 1 à 10 sorties, avec broche de réglable pour dosage exact du goutte à goutte.

💡 Permet de déporter une batterie de points de lubrification en combinaison avec un réservoir d'alimentation MOS, EOS ou une centrale EPO.



Modèle	Raccordement	Nombre de doseurs	Référence
Doseur Type B - MTR.1	G 1/8 M	1	59 463
Doseur Type B - MTR.2	G 1/8 M	2	59 568
Doseur Type B - MTR.3	G 1/8 M	3	59 464
Doseur Type B - MTR.4	G 1/8 M	4	59 569
Doseur Type B - MTR.5	G 1/8 M	5	59 465
Doseur Type B - MTR.6	G 1/8 M	6	59 466
Doseur Type B - MTR.7	G 1/8 M	7	59 467
Doseur Type B - MTR.8	G 1/8 M	8	59 570
Doseur Type B - MTR.9	G 1/8 M	9	59 469
Doseur Type B - MTR.10	G 1/8 M	10	59 470



## Capteurs de niveau à flotteur

<b>Matière du corps</b>	Laiton nickelé
<b>Matière du flotteur</b>	Inox
<b>Tension max.</b>	300V AC/DC
<b>Courant de commutation</b>	0,5 A
<b>Charge du contact max</b>	30 VA
<b>Température (°C)</b>	-20 / +90

Capteur de niveau à flotteur (contact sec).

 Pour la détection de niveau bas (réservoir vide) et haut (réservoir plein dans le cadre d'un remplissage automatique par exemple).



Modèle	Forme	Contact	Référence
SMM 50 - NO	Droit	NO	59 800 010
SMM 50 - NF	Droit	NF	59 800 011
SMW 50 - NO	Coudé 90°	NO	59 800 020
SMW 50 - NF	Coudé 90°	NF	59 800 021

**GRAISSAGE**

HUILEURS COMPTE-GOUTTES

**Capteur de niveau inductif**

<b>Distance de détection</b>	5 mm
<b>Distance de détection réglable (min./max.)</b>	0 - 10 mm
<b>Connexion électrique</b>	3 fils - DC
<b>Fonction de sortie</b>	NO
<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	10 - 35 V DC
<b>Courant de sortie <math>I_e</math></b>	200 mA
<b>Chute de tension <math>U_D</math></b>	$\leq 2,0$ V
<b>Hystérésis</b>	0,1
<b>Courant à vide <math>I_0</math></b>	15 mA
<b>Fréquence de commutation</b>	2 Hz
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 / +70
<b>Affichage LED</b>	Vert / Jaune
<b>Antiparasite</b>	Incorporé
<b>Indice de protection</b>	IP 68
<b>Norme</b>	EN 60947-5-2
<b>Câble de raccordement</b>	2m, PVC, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Matière du corps</b>	PA
<b>Aimant pour réglage</b>	Inclus

Idéal pour la détection de liquides.

Installation facile sur réservoirs, huileurs, huileurs ACL, Indicateurs de niveau, etc..

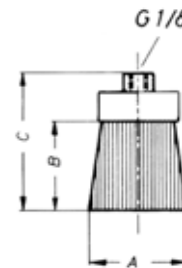


Modèle	Contact	Type	Référence
S30 - NO - PNP	NO	PNP	75 999 005
S30 - NF - PNP	NF	PNP	75 999 010
S30 - NO - NPN	NO	NPN	75 999 015
S30 - NF - NPN	NF	NPN	75 999 020

## Pinceaux ronds - Type SPR

<b>Matière du corps</b>	Laiton
<b>Température max. PA6</b>	100°C
<b>Température max. Inox A2</b>	400°C

L'ondulation des poils en rapport avec leur longueur a été déterminée par une série d'essais, de manière à obtenir la meilleure capacité de stockage (effet éponge) et stabilité dimensionnelle.



Type	Raccordement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PA6	Inox A2
Pinceau rond - SPR 6,5	G 1/8 F	6,5	50	65	59 571	59 571 400
Pinceau rond - SPR 16	G 1/8 F	16	30	54	59 572	59 572 400
Pinceau rond - SPR 25	G 1/8 F	25	45	71	59 573	59 573 400
Pinceau rond - SPR 30	G 1/8 F	30	45	71	59 574	59 574 400

## GRAISSAGE

HUILEURS COMPTE-GOUTTES

### Pinceaux plats - Type SPF

**Matière du corps**

Aluminium

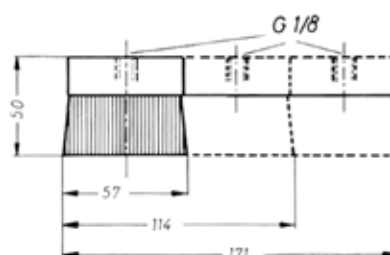
**Température max. PA6**

100°C

**Température max. Inox A2**

400°C

L'ondulation des poils en rapport avec leur longueur, a été déterminée par une série d'essais, de manière à obtenir la meilleure capacité de stockage (effet éponge) et stabilité dimensionnelle.



Type	Raccordement	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	PA6	Inox A2
Pinceau plat - SPF 57	G 1/8 F	50	57	59 575	59 575 400
Pinceau plat - SPF 114	G 1/8 F	50	114	59 575 002	59 575 402
Pinceau plat - SPF 171	G 1/8 F	50	171	59 575 003	59 575 403

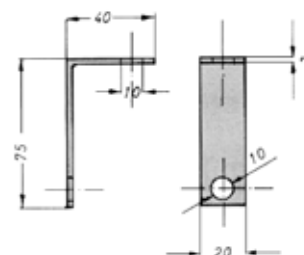


**GRAISSAGE**

HUILEURS COMPTE-GOUTTES

**Equerre BFW75****Matière**  
**Trou de passage**Acier zingué  
Ø 10

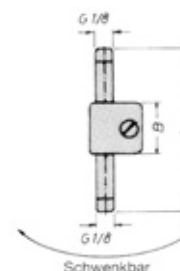
Équerre pour fixation pinceau type PHA.

**Type**

Equerre de fixation BFW75 - pour tige de fixation PHA

**Référence**

59 856 400

**Tige de fixation pinceau PHB****Matière**  
**Raccordement**  
**Longueur**Laiton nickelé  
G 1/8 M  
60, 80 ou 120 mmTige de fixation pour pinces, réglable en hauteur et pivotante.  
Pour fixation sur rail TS 11**Type**

Fixation pinceau PHB 60

**A (mm)**

60

**B (mm)**

47

**Référence**

59 850 400

Fixation pinceau PHB 80

80

47

59 851 400

Fixation pinceau PHB 120

120

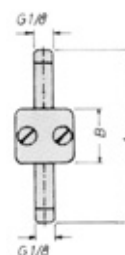
47

59 852 400

## Tige de fixation pinceau PHC

<b>Matière</b>	Laiton nickelé
<b>Raccordement</b>	G 1/8 M
<b>Longueur</b>	60, 80 ou 120 mm

Tige de fixation pour pinceaux, réglable en hauteur.  
 Pour fixation sur rail TS 11



Type	A (mm)	B (mm)	Référence
Fixation pinceau PHC 60	60	47	59 853 400
Fixation pinceau PHC 80	80	47	59 854 400
Fixation pinceau PHC 120	120	47	59 855 400

## GRAISSAGE

### HUILEURS COMPTE-GOUTTES

#### Pinceaux circulaires type RSM

**Matière du corps**

Laiton nickelé

**Raccordement**

G 1/8 M

**Matière des poils**

PA6 ou Inox A2

**Température max. PA6**

100°C

**Température max. Inox A2**

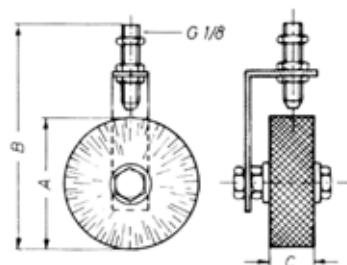
400°C

Pour lubrifier les glissières, les chaînes, les câbles, etc.

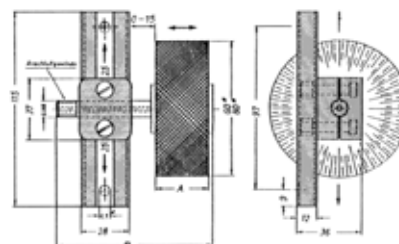
En combinaison avec les huileurs compte-goutte et accessoires.

Le pinceau RSM - B du fait de son alimentation interne est plus compact que le RSM et le lubrifiant est protégée contre les contaminations extérieurs.

Le support qui est adapté à l'installation, permet le réglage de la brosse à tout moment.



Type	Raccordement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PA6	Inox A2
RSM 80	G 1/8 M	80	137	25	59 576	59 576 400



Type	Raccordement	A (mm)	B (mm)	PA6	Inox A2
RSM-B 80/20	G 1/8 M	20	75,5	59 576 820	59 576 920
RSM-B 80/25	G 1/8 M	25	83,5	59 576 825	59 576 925
RSM-B 80/30	G 1/8 M	30	92,5	59 576 830	59 576 930
RSM-B 80/40	G 1/8 M	40	100,5	59 576 840	59 576 940

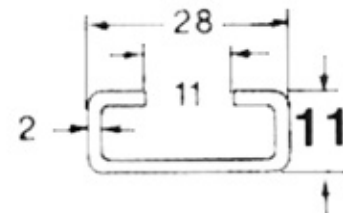


## Rail de fixation TS 11

**Matière**  
**Longueur**

Acier (Inox en option)  
1 m

Permet l'installation des fixations PHB, PHC et pinceaux circulaires RSM, RSM-B.



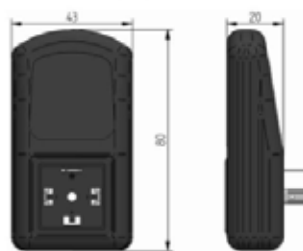
Type	Référence
Rail de fixation TS 11	59 857 400

## GRAISSAGE

HUILEURS COMPTE-GOUTTES

### Programmateur UNI CONTROL

Réglage des cycles (ON/OFF)	0,01s - 99h
Appel de courant max.	2 A
Fréquence de commutation	1 A
Tensions disponibles	10 - 48 V AC/DC 48 - 110 V AC/DC 110 - 240 V AC/DC 50/60 Hz.
Température ambiante (°C)	1 – 55
Affichage	Éclairage LED lumineux, affichage LED
Matière du boîtier	ABS – Classe FR
Couleur du boîtier	Noir
Réglage des cycles	Avec fonction test
Connexion – connecteur	DIN 43650-A, ISO 4400
Indice de protection	IP 65 (NEMA4)



#### Modèle

Uni Control

#### Référence

59 815 010



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Reniflards - Clapets de décharge pour huile et graisse

---

Reniflard pour huile avec filtre	84
Bouchon - reniflard	85
Bouchon de remplissage - reniflard	86
Clapets de décharge huile avec bille et ressort	87
Clapets de décharge huile avec bille et ressort	88

## Reniflard pour huile avec filtre

**Matière**

Acier

**Filtre**

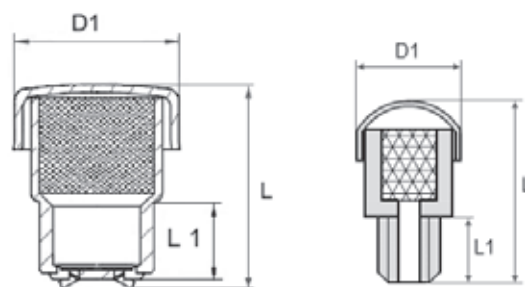
Treillis métallique

**Indice de protection**

IP 54

Le reniflard permet d'équilibrer la pression d'un dispositif avec un mécanisme en bain d'huile, même suite à de soudaines variations de température. Le capuchon protège le dispositif et empêche l'entrée de corps étrangers.

Les corps des versions M 8, M 10 et G 1/8 sont usinés. Les autres sont emboutis.



Filetage	Six pans (mm)	D 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Référence
M 8 x 1,25 mm	8	11	17,5	6	63 210
M 10 x 1 mm	12	15,7	15,5	5,1	63 213
M 10 x 1,5 mm	12	15,7	15,5	5,1	63 215
M 12 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 217
M 14 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 221
M 16 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 223
M 18 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 225
M 20 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 228
M 22 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 230
G 1/8	12	15,7	15,5	5,1	63 237
G 1/4	12	21,5	29	12	63 238
G 3/8	17	21,5	29	12	63 239
G 1/2	24	30,5	37	14	63 240

## GRAISSAGE

RENIFLARDS - CLAPETS DE DÉCHARGE POUR HUILE ET GRAISSE

### Bouchon - reniflard

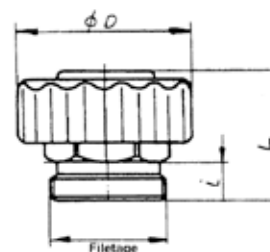
**Matière du corps**

Acier

**Matière du capuchon**

Aluminium

Le reniflard permet d'équilibrer la pression d'un dispositif avec un mécanisme en bain d'huile, même suite à de soudaines variations de température. Le capuchon protège le dispositif et empêche l'entrée de corps étrangers.



Filetage	i (mm)	D (mm)	L (mm)	Référence
M 12 x 1,5 mm	9	38	28	63 417
M 16 x 1,5 mm	9	38	28	63 423
M 20 x 1,5 mm	9	38	28	63 428
M 26 x 1,5 mm	9	38	28	63 429
G 1/4	9	38	28	63 438
G 3/8	9	38	28	63 439
G 1/2	9	38	28	63 440
G 3/4	9	38	28	63 441

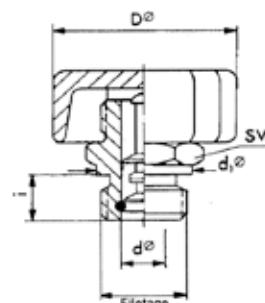
## Bouchon de remplissage - reniflard

**Matière du corps**  
**Matière du capuchon**

Acier zingué  
 Aluminium

Le reniflard permet d'équilibrer la pression d'un dispositif avec un mécanisme en bain d'huile, même suite à de soudaines variations de température. Le capuchon protège le dispositif et empêche l'entrée de corps étrangers.

Ce modèle dispose d'ailettes anti-émulsion faisant office de brise-jet. Bouchon dévissable pour remplissage.



Filetage	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	i (mm)	SW (mm)	Référence
M 20 x 1,5 mm	12	26	45	43	27	63 628
G 1/2	12	26	45	43	27	63 640
G 3/4	15	27	45	43	27	63 641
G 1	25	41	58	52	41	63 642 300 *
G1 1/4	30	45	58	52	41	63 643

\* 63 642 300 :



## GRAISSAGE

RENIFLARDS - CLAPETS DE DÉCHARGE POUR HUILE ET GRAISSE

### Clapets de décharge huile avec bille et ressort

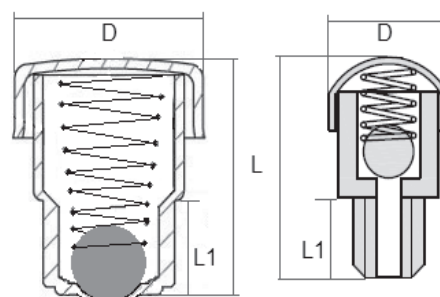
<b>Matière</b>	Acier zingué
<b>Pression d'ouverture (bar)</b>	0,2
<b>Indice de protection</b>	IP 54

Le clapet de décharge maintient sous pression équilibrée un dispositif avec mécanisme à bain d'huile même suite à de soudaines variations de température.

En cas d'augmentation de la pression interne, la soupape s'ouvre, permettant la sortie de l'air ou des vapeurs d'huile en excès.

Le capuchon protège le dispositif et empêche l'entrée de corps étrangers.

Les corps des versions les plus petites (M8, M10, G 1/8) sont usinés, les autres dimensions sont emboutis.



Filetage	Six pans (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Référence
M 8 x 1,25 mm	8	11	17,5	6	63 310
M 10 x 1 mm	12	15,7	15,5	5,1	63 313
M 10 x 1,5 mm	12	15,7	15,5	5,1	63 315
M 12 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 317
M 14 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 321
M 16 x 1,5 mm	17	21,5	29	12	63 323
M 18 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 325
M 20 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 328
M 22 x 1,5 mm	24	30,5	37	14	63 330
G 1/8	12	15,7	15,5	5,1	63 337
G 1/4	17	21,5	29	12	63 338
G 3/8	17	21,5	29	12	63 339
G 1/2	24	30,5	37	14	63 340

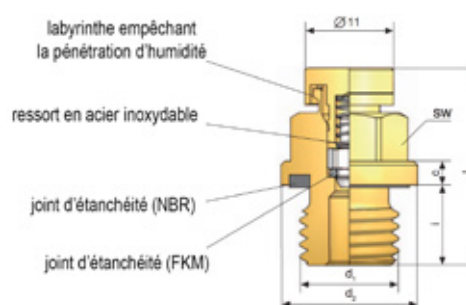


## Clapets de décharge huile avec bille et ressort

<b>Matière</b>	Laiton
<b>Pression d'ouverture (bar)</b>	0,15 - 0,25
<b>Matière du ressort</b>	Acier Inoxydable
<b>Matière des joints en contact avec les fluides</b>	FKM (Viton®)
<b>Température d'utilisation (C°)</b>	+ 20 / + 100

Le clapet de décharge maintient sous pression équilibrée un dispositif avec mécanisme à bain d'huile. En cas d'augmentation de la pression interne, la soupape s'ouvre, permettant la sortie de l'air ou des vapeurs d'huile en excès.

Le labyrinthe empêche la pénétration d'humidité.



Filetage	Six pans (mm)	d2 (mm)	c (mm)	i (mm)	L (mm)	Référence
M 8 x 1 mm	12	12	4,5	8	24	63 649
M 10 x 1 mm	12	14	3	8	23	63 653
M 12 x 1,5 mm	13	17	3	10	25	63 657
M 14 x 1,5 mm	13	19	3	10	25	63 661
M 16 x 1,5 mm	17	21,9	3	10	25	63 663
M 18 x 1,5 mm	17	23,9	3	10	25	63 665
M 20 x 1,5 mm	19	25	3,5	10	25,5	63 668
M 22 x 1,5 mm	19	27	3,5	10	25,5	63 670
M 24 x 1,5 mm	22	29,9	3,5	10	25,5	63 672
M 33 x 2 mm	27	39	4,5	13	31,5	63 674
M 42 x 2 mm	30	49	4,5	13	31,5	63 676
G 1/8	12	14	3	8	23	63 677
G 1/4	13	18,9	3	10	25	63 678
G 3/8	17	22	3	17	25	63 679
G 1/2	19	26,9	3,5	19	25,5	63 680
G 3/4	24	32	4	13	31	63 681
G 1	27	39	4,5	13	31,5	63 682





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Indicateurs et voyants de niveau

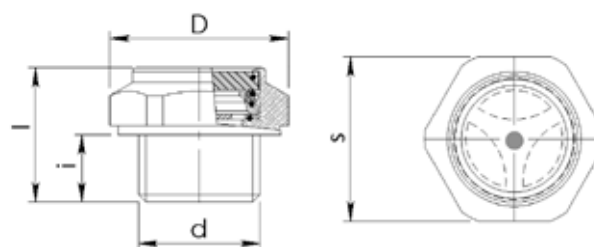
---

Voyants de niveau d'huile, aluminium, glace verre	92
Voyants de niveau d'huile, aluminium, glace haute-température	93
Voyants de niveau d'huile rond, laiton	94
Voyants de niveau d'huile, plastique	95
Voyants de niveau d'huile TEPRO	96
Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-A	97
Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-C	98
Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-E	99

## Voyants de niveau d'huile, aluminium, glace verre

<b>Matière du verre de visée</b>	Verre
<b>Corps</b>	Aluminium
<b>Joints</b>	FKM / Viton®
<b>Entretoise</b>	Aluminium
<b>Réfecteur</b>	Aluminium
<b>Température d'utilisation (°C)</b>	- 10 / + 150
<b>Pression max. (bar)</b>	10

Indicateur de niveau en alliage d'aluminium pour toutes les applications industrielles sous basses pressions. Voyant de niveau avec glace en verre et étanchéité en FKM Viton®. Grâce à ces caractéristiques, le voyant peut être utilisé à hautes températures. Ce produit est utilisé sur des réducteurs et similaires, installations pour le solaire thermique, échangeurs de chaleur, pompes, etc...



Filetage (d)	i (mm)	s (mm)	l (mm)	Poids (g)	Référence
M 14 x 1,5 mm	8	17	19	6	75 021 500
M 16 x 1,5 mm	9	22	20,5	12	75 023 500
M 18 x 1,5 mm	9	22	20,5	17	75 025 500
M 20 x 1,5 mm	10	24	21	19	75 028 500
M 22 x 1,5 mm	9	27	20	14,5	75 030 500
G 1/4	8	17	17	5	75 038 500
G 3/8	9	22	18	11	75 039 500
G 1/2	9	27	20	15	75 040 500
G 3/4	11	32	22	20	75 041 500
G 1	10	40	22	28	75 042 500
G 1 1/4	12	50	27	52	75 043 500

## GRAISSAGE

INDICATEURS ET VOYANTS DE NIVEAU

### Voyants de niveau d'huile, aluminium, glace haute-température

**Matière du verre de visée**

Verre borosilicate

**Corps**

Aluminium

**Joints**

FKM / Viton®

**Réflecteur**

Aluminium

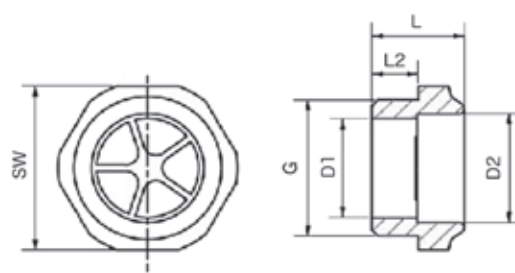
**Température d'utilisation max. (°C)**

200

**Pression max. (bar)**

4

Indicateur de niveau en alliage d'aluminium pour toutes les applications industrielles sous basses pressions. Voyant de niveau avec glace de visualisation en verre borosilicate. Grâce à ces caractéristiques, le voyant peut être utilisé à hautes températures.



Filetage G	SW (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Référence
M 16 x 1,5 mm	22	11	14,5	14,7	8	75 056
M 20 x 1,5 mm	27	15,4	20,5	17,5	9	75 057
G 3/8	22	11	14,5	14,7	8	75 053
G 1/2	27	15,4	20,5	17,5	9	75 047
G 3/4	32	20,5	26,6	18	9	75 049
G 1	41	25,4	32,6	23,5	14	75 050
G 1 1/4	50	34	41,2	25	14	75 051
G 1 1/2	55	38	46	26	14	75 054

## Voyants de niveau d'huile rond, laiton

**Matière du verre de visée**

**Corps**

**Joints**

**Réflecteur**

**Température d'utilisation (°C)**

**Pression max. (bar)**

Verre

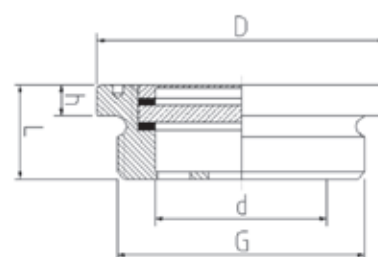
Laiton

FKM / Viton®

Laiton peint

120 (jusqu'à 300° avec verre borosilicate)

4



Filetage (G)	D (mm)	d (mm)	L (mm)	h (mm)	Référence
M 16 x 1,5 mm	22	9	12	4	75 123
M 20 x 1,5 mm	26	12	12	4	75 128
M 27 x 1,5 mm	32	17	12	4	75 129
M 33 x 1,5 mm	38	22	13,5	4,5	75 130
M 35 x 1,5 mm	42	25	13,5	4,5	75 132
M 42 x 1,5 mm	48	28	14,5	4,5	75 133
M 48 x 1,5 mm	55	33	16	5	75 135
M 60 x 2 mm	70	43	16,5	5	75 136
G 1/4	19	7,5	15	9	75 138
G 3/8	22	9	12	4	75 139
G 1/2	26	12	12	4	75 140
G 3/4	32	17	12	4	75 141
G 1	38	22	13,5	4,5	75 142
G 1 1/4	48	28	14,5	4,5	75 143
G 1 1/2	55	33	16	5	75 144
G 2	70	43	16,5	5	75 145

## GRAISSAGE

INDICATEURS ET VOYANTS DE NIVEAU

### Voyants de niveau d'huile, plastique

**Matière**

PA6

**Réflecteur**

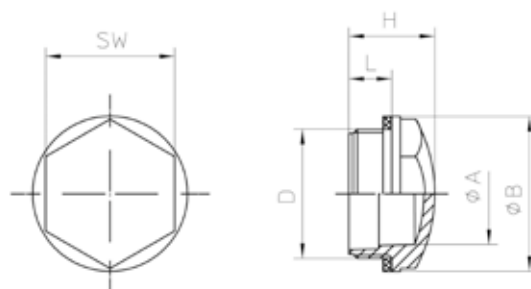
Sans

**Température d'utilisation (°C)**

- 30 / + 120

**Pression max. (bar)**

2

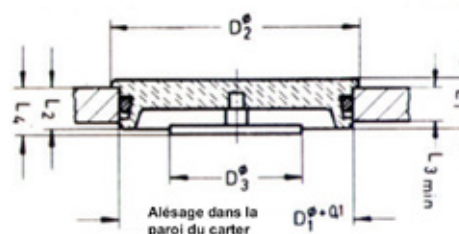


Filetage (D)	L (mm)	B (mm)	A (mm)	H (mm)	SW (mm)	Référence
M 12 x 1 mm	8	18	7	14,5	15	75 216
M 16 x 1,5 mm	10	22	11,5	17	19	75 223
M 20 x 1,5 mm	10	26	15	17,5	22	75 228
G 1/4	9	18	8,5	15,5	15	75 238
G 3/8	9	22	11,5	16	19	75 239
G 1/2	11	26	15	18,5	22	75 240
G 3/4	13	32	19	22	27	75 241
G 1	13	39	24	23	34	75 242
G 1 1/4	13	49	31	24,5	41	75 243
G 1 1/2	14	55	37	26,5	46	75 244
G 2	14	70	46	29	60	75 245



## Voyants de niveau d'huile TEPRO

<b>Matière</b>	Polyacrylique
<b>Réflecteur</b>	Blanc
<b>Température d'utilisation max. (°C)</b>	70
<b>Pression max. (bar)</b>	2



Version	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
Taille 22	22,2	25	8,5	7	75 561
Taille 32	32	35	8,5	7	75 562
Taille 38	38,1	41	8,5	7	75 563
Taille 50	50	53	10	8,5	75 564
Taille 75	75	78	10	8,5	75 565
Taille 100	100	103	10	8,5	75 566
Taille 150	150	153	10	8,5	75 567

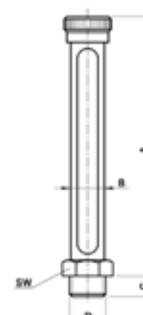
## GRAISSAGE

INDICATEURS ET VOYANTS DE NIVEAU

### Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-A

<b>Norme</b>	DIN 3018
<b>Forme</b>	A
<b>Matière</b>	Laiton

En option : livrable avec couvercle à ressort, marquage de niveau, capteur de niveau.

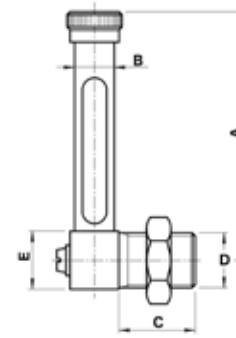


Hauteur A (mm)	Filetage D		Dimensions (mm)		Filetage D	Dimensions (mm)		Filetage D	Dimensions (mm)	
	G 1/8	G 1/4	B	C		G 3/8	B		C	G 1/2
40	75 481	75 501	13	8	75 521	13	10	75 541	16	12
50	75 482	75 502	13	8	75 522	13	10	75 542	16	12
60	75 483	75 503	13	8	75 523	13	10	75 543	16	12
80	75 485	75 505	13	8	75 525	13	10	75 545	16	12
100	75 487	75 507	13	8	75 527	13	10	75 547	16	12
125	75 488	75 508	13	8	75 528	13	10	75 548	16	12
150	75 489	75 509	13	8	75 529	13	10	75 549	16	12
175	75 490	75 510	13	8	75 530	13	10	75 550	16	12
200	75 491	75 511	13	8	75 531	13	10	75 551	16	12
250								75 552	16	12
300								75 553	16	12

## Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-C

<b>Norme</b>	DIN 3018
<b>Forme</b>	C (standard) ou B (à la demande)
<b>Matière</b>	Laiton

En option : couvercle à ressort, marquage de niveau, thermomètre, capteur de niveau.



Hauteur A (mm)	Filetage D		Dimensions (mm)			Filetage D	Dimensions (mm)			Filetage D	Dimensions (mm)		
	G 1/8	G 1/4	B	C	E		G 3/8	B	C		E	G 1/2	B
40	75401	75421	13	25	17x17	75441	16	25	17x17	75461	16	30	22 x 22
50	75402	75422	13	25	17x17	75442	16	25	17x17	75462	16	30	22 x 22
60	75403	75423	13	25	17x17	75443	16	25	17x17	75463	16	30	22 x 22
80	75405	75425	13	25	17x17	75445	16	25	17x17	75465	16	30	22 x 22
100	75407	75427	13	25	17x17	75447	16	25	17x17	75467	16	30	22 x 22
125	75408	75428	13	25	17x17	75448	16	25	17x17	75468	16	30	22 x 22
150	75409	75429	13	25	17x17	75449	16	25	17x17	75469	16	30	22 x 22
175	75410	75430	13	25	17x17	75450	16	25	17x17	75470	16	30	22 x 22
200	75411	75431	13	25	17x17	75451	16	25	17x17	75471	16	30	22 x 22
250	75412	75432	13	25	17x17	75452	16	25	17x17	75472	16	30	22 x 22
300	75413	75433	13	25	17x17	75453	16	25	17x17	75473	16	30	22 x 22

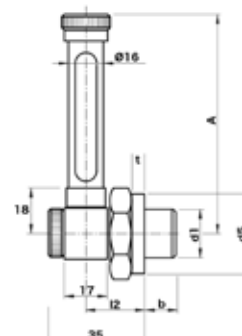
## GRAISSAGE

### INDICATEURS ET VOYANTS DE NIVEAU

#### Indicateurs de niveau d'huile - DIN 3018-E

<b>Norme</b>	DIN 3018
<b>Forme</b>	E (Standard) ou D (à la demande)
<b>Matière</b>	Laiton

En option : couvercle à ressort, marquage de niveau, thermomètre, capteur.



Hauteur (mm)	Filetage d1 G 1/8	Dimensions (mm)				Filetage d1 G 1/4	Dimensions (mm)			
		b	d5	l2	t		b	d5	l2	t
50	75 402 400	8	14	18	2	75 422 400	12	18	18,5	2,5
60	75 403 400	8	14	18	2	75 423 400	12	18	18,5	2,5
80	75 405 400	8	14	18	2	75 425 400	12	18	18,5	2,5
100	75 407 400	8	14	18	2	75 427 400	12	18	18,5	2,5
125	75 408 400	8	14	18	2	75 428 400	12	18	18,5	2,5
150	75 409 400	8	14	18	2	75 429 400	12	18	18,5	2,5
175						75 430 400	12	18	18,5	2,5
200						75 431 400	12	18	18,5	2,5

Hauteur (mm)	Filetage d1 G 3/8	Dimensions (mm)				Filetage d1 G 1/2	Dimensions (mm)			
		b	d5	l2	t		b	d5	l2	t
50	75 441 400	16	22	19	3	75 461 400	14	26	19,5	3,5
60	75 442 400	16	22	19	3	75 462 400	14	26	19,5	3,5
80	75 443 400	16	22	19	3	75 463 400	14	26	19,5	3,5
100	75 445 400	16	22	19	3	75 465 400	14	26	19,5	3,5
125	75 447 400	16	22	19	3	75 467 400	14	26	19,5	3,5
150	75 448 400	16	22	19	3	75 468 400	14	26	19,5	3,5
175	75 449 400	16	22	19	3	75 469 400	14	26	19,5	3,5
200	75 450 400	16	22	19	3	75 470 400	14	26	19,5	3,5



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Bouchons de vidange

---

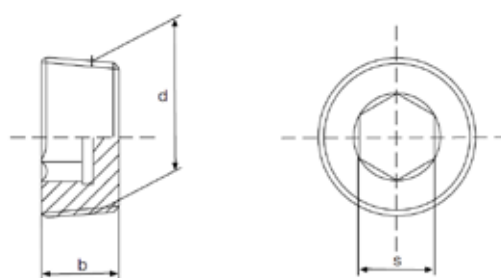
Bouchons de vidange - DIN 906	102
Bouchons de vidange - DIN 908	103
Bouchons de vidange - DIN 910	104

## Bouchons de vidange - DIN 906

**Norme**  
**Filetage**  
**Matière**

DIN 906  
 Conique  
 Acier brut

Bouchon magnétique, autre matière et/ou traitement de surface sur demande.



d	b (mm)	s (mm)	Référence
M 10 x 1	8	5	76 226
M 12 x 1,5	10	6	76 228
M 14 x 1,5	10	7	76 230
M 16 x 1,5	10	8	76 232
M 18 x 1,5	10	10	76 234
M 20 x 1,5	10	10	76 236
M 22 x 1,5	10	10	76 238
M 24 x 1,5	12	12	76 240
M 26 x 1,5	12	12	76 242
M 30 x 1,5	12	17	76 244
G 1/8	8	5	76 258
G 1/4	10	7	76 260
G 3/8	10	8	76 262
G 1/2	10	10	76 264
G 3/4	12	12	76 268
G 1	12	17	76 272
G 1 1/4	18	22	76 274
G 1 1/2	20	24	76 276

**GRAISSAGE**

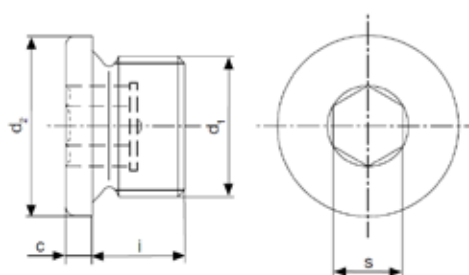
## BOUCHONS DE VIDANGE

**Bouchons de vidange - DIN 908**

**Norme**  
**Filetage**  
**Matière**

DIN 908  
Cylindrique  
Acier brut

Bouchon magnétique, autre matière et/ou traitement de surface sur demande.  
Également disponible avec joint intégré. Nous consulter.



d1	d2 (mm)	c (mm)	i (mm)	s (mm)	Référence
M 10 x 1	14	3	8	5	76 168
M 12 x 1,5	17	3	12	6	76 170
M 14 x 1,5	19	3	12	6	76 172
M 16 x 1,5	21	3	12	8	76 174
M 18 x 1,5	23	4	12	8	76 176
M 20 x 1,5	25	4	14	10	76 178
M 22 x 1,5	27	4	14	10	76 180
M 24 x 1,5	29	4	14	12	76 182
M 26 x 1,5	31	4	16	12	76 184
M 30 x 1,5	36	4	16	17	76 186
M 36 x 1,5	42	5	16	19	76 188
M 42 x 1,5	44	5	16	19	76 192
M 48 x 1,5	55	5	16	24	76 198
G 1/8	14	3	8	5	76 200
G 1/4	18	3	12	6	76 202
G 3/8	22	3	12	8	76 204
G 1/2	26	4	14	10	76 206
G 3/4	32	4	16	12	76 210
G 1	39	5	16	17	76 214
G 1 1/4	49	5	16	22	76 218
G 1 1/2	55	5	16	24	76 220
G 2	68	5	20	32	76 224

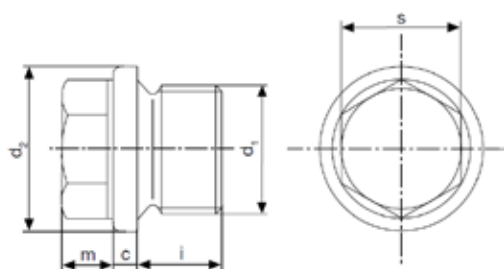


## Bouchons de vidange - DIN 910

**Norme**  
**Filetage**  
**Matière**

DIN 910  
 Cylindrique  
 Acier brut

Bouchon magnétique, autre matière et/ou traitement de surface sur demande.  
 Également disponible avec joint intégré. Nous consulter.



d1	d2 (mm)	i (mm)	c (mm)	m (mm)	s (mm)	Référence
M 10 x 1	14	8	3	6	10	76 082
M 12 x 1,5	17	12	3	6	13	76 084
M 14 x 1,5	19	12	3	6	13	76 086
M 16 x 1,5	21	12	3	6	17	76 088
M 18 x 1,5	23	12	4	8	17	76 090
M 20 x 1,5	25	14	4	8	19	76 092
M 22 x 1,5	27	14	4	8	19	76 094
M 24 x 1,5	29	14	4	9	22	76 096
M 26 x 1,5	31	16	4	10	24	76 098
M 30 x 1,5	36	16	4	10	24	76 100
M 36 x 1,5	42	16	5	11	27	76 102
M 42 x 1,5	49	16	5	12	30	76 106
M 48 x 1,5	55	16	5	12	30	76 110
M 52 x 1,5	60	16	5	12	30	76 112
G 1/8	14	8	3	6	10	76 114
G 1/4	18	12	3	6	13	76 116
G 3/8	22	12	3	6	17	76 118
G 1/2	26	14	4	8	19	76 120
G 3/4	32	16	4	10	24	76 124
G 1	39	16	5	11	27	76 128
G 1 1/4	49	16	5	12	30	76 132
G 1 1/2	55	16	5	12	30	76 134
G 2	68	20	5	15	36	76 138





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Pompes à graisse et accessoires

---

PRELixx PRO 2014.1	108
Pompe à graisse à levier standard	109
Pompe à graisse easyFILL	110
Pompe à graisse à levier MURALT AX-III	111
Pompe à graisse à une main 2014.1 M 10x1	111
Pompe à graisse à une main easyFILL ONE	112
Pompe à graisse à une main WANNER ®	113
Pompe à graisse à une main MINI WANNER ®	114
Pompe à huile à levier	114
Compteur graisse à affichage digital	115
Flexibles	116
Rigides	117
Agrafes M10 x 1	118
Accessoires	119

## PRELIxx PRO 2014.1

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	0,1 - 1,6
<b>Pression de service</b>	600 bar
<b>Pression max</b>	900 bar

Pompe à graisse ergonomique conçue pour une utilisation dans des conditions difficiles. Poignée de levier ergonomique, antidérapante, très bonne transmission de puissance et maniement. Permet d'utiliser des graisses jusqu'à NLGI 3 incluse. La précision de fabrication des parties sensibles permet d'éviter les graissages fictifs et le débit de graisse se montre constant même après 40.000 cycles de graissage. Course du levier variable : un mouvement court favorise une pression importante (par ex. déboucher un point de graissage bloqué), tandis qu'un mouvement long favorise un volume important. Coloris par défaut : noire. Autres coloris disponibles sur demande.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Sans	14 200 211
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Rigide coudé 150 mm (12 635) M 10 x 1 – Flexible haute pression 11 x 300 mm (12 655 828) M 10 x 1, avec joint	14 221 211

## GRAISSAGE

### POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

#### Pompe à graisse à levier standard

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	1,2
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

Pompe à graisse standard conçue pour une utilisation modérée. L'appareil permet d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 2 incluse. Levier équipé d'une poignée ergonomique et antidérapante. Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	Opt. (12669/12670)	✓	Sans	12 638
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	Opt. (12669/12670)	✓	Flexible haute pression, M 10 x 1 m, 8 x 300 mm (12 656) Embout hydraulique, M 10 x 1 f (12 631)	12 630

## Pompe à graisse easyFILL

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	0,1 - 2,15
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

La nouvelle easyFILL 400 se passe de tout mécanisme à ressort. Il suffit simplement de mettre en place la cartouche, introduire le piston suiveur dans la cartouche et la pompe peut être utilisée. Par le biais du vide, généré dans la tête de pompe, le piston se déplace sans action mécanique dans la cartouche. Le principe « Variable Stroke » permet d'utiliser la pompe avec un mouvement court du levier et un effort minimal. Possibilité de remplissage de la cartouche avec l'adaptateur 12305.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	-	-	Sans	14 600
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	-	-	Flexible haute pression, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, avec joint (12 655 828) Agrafe de précision, 4 BA, M 10 x 1 f (12 643), 10 pistons suiveurs (14 900)	14 600 001

## GRAISSAGE

### POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

#### Pompe à graisse à levier MURALT AX-III

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	1,4
<b>Pression de service</b>	600 bar
<b>Pression max</b>	900 bar

Pompe à graisse robuste conçue pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles. La grande précision d'ajustement des éléments de la tête de pompe permet d'éviter les graissages fictifs. Poignée de levier antidérapante. Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe. Performance inchangées même après 100.000 cycles de graissage.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Sans	37 542 00A
1300 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Sans	37 548 00A

#### Pompe à graisse à une main 2014.1 M 10 x 1

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	0,1 - 2,15
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

Pompe à graisse ergonomique conçue pour une utilisation dans des conditions d'accès difficiles. La précision de fabrication des parties sensibles permet d'éviter les graissages fictifs et le débit de graisse se montre constant même après 40.000 cycles de graissage.

La poignée du pistolet permet en un tour de main de choisir le débit de graissage en mode «haut débit» ou «haute pression». Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Volume distribué par coups (cm <sup>3</sup> )	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	-	1,1	Flexible haute pression, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, avec joint (12 655 828) Agrafe de précision, 4 BA, M 10 x 1 f (12 643)	14 401 211



## Pompe à graisse à une main easyFILL ONE

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	1,1
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

La nouvelle easyFILL ONE 400 se passe de tout mécanisme à ressort. Il suffit simplement de mettre en place la cartouche, introduire le piston suiveur dans la cartouche et la pompe peut être utilisée. Par le biais du vide, généré dans la tête de pompe, le piston se déplace sans action mécanique dans la cartouche. La poignée du pistolet permet en un tour de main de choisir le débit de graissage en mode «haut débit» ou «haute pression». Possibilité de remplissage de la cartouche avec l'adaptateur 12305. Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	-	-	Sans	14 700
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	-	-	Flexible haute pression, M 10 x 1 m, 11 x 300 mm, avec joint (12 655 828) Agrafe de précision, 4 BA, M10x1f(12643), 10 pistons suiveurs (14 900)	14 700 001

## GRAISSAGE

### POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

#### Pompe à graisse à une main WANNER®

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	0,5
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

Pompe à graisse robuste conçue pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles. La grande précision d'ajustement des éléments de la tête de pompe permet d'éviter les graissages fictifs. Poignée de levier anti-dérapante. Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe. Performance inchangées même après 100.000 cycles de graissage.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Rigide coudé, agrafe hydraulique	30 651 00A
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Flexible 325mm, agrafe hydraulique	30 651 01A
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Sans	30 651 02A
1300 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Rigide coudé, agrafe hydraulique	30 654 00A

## Pompe à graisse à une main MINI WANNER®

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Volume distribué par coups (cm<sup>3</sup>)</b>	0,5
<b>Pression de service</b>	400 bar
<b>Pression max</b>	600 bar

Pompe à graisse robuste conçue pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles. La grande précision d'ajustement des éléments de la tête de pompe permet d'éviter les graissages fictifs. Poignée antidérapante. Purge de l'air par une rotation d'un demi-tour du corps de la pompe Performance inchangées même après 100.000 cycles de graissage.



Contenance	Valve de remplissage	Soupape de purge	Accessoires	Référence
120 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Rigide coudé, agrafe hydraulique	30 953 00A
120 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Flexible 210 mm, agrafe hydraulique	30 953 01A
120 cm <sup>3</sup> en vrac	✓	✓	Sans	30 953 02A

## Pompe à huile à levier

Pompe à huile standard conçue pour une utilisation modérée. Avec manchette double, étanche avec l'huile et de la graisse filante. Une chaînette permet de ramener la manchette. Performance inchangée après 40.000 cycles. Levier équipé d'une poignée antidérapante.



Connexion	Contenance	Volume distribué par coups (cm <sup>3</sup> )	Pression de service	Accessoires	Référence
M 10 x 1	500 ml	1,6	400 bar	Rigide coudé 150 mm (12 635) M 10 x 1	12 602

## GRAISSAGE

POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

### Compteur à graisse à affichage digital

<b>Matière</b>	Corps en aluminium anodisé, joints NBR
<b>Écran</b>	Rétro-éclairé
<b>Graisse</b>	Jusqu'à NLGI 2
<b>Pression d'utilisation max (bar)</b>	700
<b>Débit max (cm<sup>3</sup>/min)</b>	1000
<b>Unité de mesure</b>	cm <sup>3</sup> , g, oz, fl.oz.
<b>Précision</b>	±3% jusqu'à 300 bar

Il est difficile de lubrifier manuellement un organe de transmission avec la bonne quantité de graisse. Par conséquent, de nombreux roulements reçoivent trop de graisse, ce qui réduit leur durée de vie et peut entraîner des pannes coûteuses.

Le compteur à graisse fonctionne avec la plupart des systèmes de graissage (manuels, pneumatiques, électriques)

Le compteur affiche la quantité avec des chiffres de grande taille (9 mm) et faciles à lire sur son écran rétro-éclairé. Quelle que soit l'unité de mesure choisie (cm<sup>3</sup>, g, oz ou fl.oz.), le compteur peut être calibré pour afficher la quantité correcte.

Les compteurs de graisse ont un totalisateur réinitialisable.

A l'aide du compteur volumétrique, il est maintenant possible de lubrifier juste la bonne quantité, en utilisant les recommandations des fabricants, pour donner aux organes de transmission une plus longue durée de vie tout en économisant jusqu'à 30% de graisse.



Connexion	Référence
G 1/8	18 106 390
M 10 x 1 F	18 106 393

## Flexibles

<b>Norme</b>	DIN 1283
<b>Pression d'éclatement (bar)</b>	900
<b>Gaine</b>	PA 12
<b>Flexible intérieur</b>	PA 6

Egalement disponibles en G 1/8



Désignation	Référence
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 230 mm	12 751 123
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 230 mm avec joint	12 751 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm	12 655
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm avec joint	12 655 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm	12 665
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm avec joint	12 665 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 600 mm	12 880
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 600 mm avec joint	12 880 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 800 mm	12 882
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 800 mm avec joint	12 882 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 1000 mm	12 884
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 1000 mm avec joint	12 884 828
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm avec Agrafe de précision (12 643)	12 655 809
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm avec Agrafe hydraulique (12 631)	12 655 810
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm avec Agrafe à tirer 16 mm (12 062)	12 655 818
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 300 mm avec Agrafe à tirer 22 mm (12 063)	12 655 819
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm avec Agrafe de précision (12 643)	12 665 809
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm avec Agrafe hydraulique (12 631)	12 665 810
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm avec Agrafe à tirer 16 mm (12 062)	12 665 818
Flexible haute pression, M10 x 1 m, 11 x 500 mm avec Agrafe à tirer 22 mm (12 063)	12 665 819

**GRAISSAGE**

## POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

**Rigides (Acier zingué)**

---

**Rigide droit****M 10 x 1 m, 150 mm**

12 435

**Rigide coudé****M 10 x 1 m, 150 mm**

12 635

**Rigide coudé****M 10 x 1 m, 150 mm  
avec agrafe hydraulique  
(12 631)**

12 635 810

**Rigide coudé****M 10 x 1 m, 150 mm  
avec agrafe universelle concave  
(12 002)**

12 635 814

**Rigide coudé****M 10 x 1 m, 150 mm  
avec agrafe pointue  
(12 003)**

12 635 816



## Agrafes M 10 x 1

Référence	Désignation	Image	H1	H2	H3	K1	D1	D2	D3	M1	M4	M22	T1/B
12 012	Agrafe universelle pour pompe à pousser		✓	✓	✓	✓							
12 071	Agrafe hydraulic standard		✓	✓	✓	✓							
12 003	Agrafe pointue						✓	✓	✓				
12 003 400	Agrafe aiguille						✓	✓	✓				
12 643	Agrafe de précision, 4 mors, usiné		✓	✓	✓								
12 631	Agrafe hydraulique, 4 mors, embouti		✓	✓	✓								
12 642	Agrafe hydraulique, anti-retour (utilisation avec huile)		✓	✓	✓								
12 004 002	Agrafe à tirer, pour graisseur à tête plate Ø10 mm										✓		
12 004 010	Agrafe à tirer, pour graisseur à tête plate Ø16 mm										✓		✓
12 001 010	Agrafe à pousser, pour graisseur à tête plate Ø16 mm										✓		✓
12 010 401	Agrafe articulée, laiton, pour graisseur à tête plate Ø16 mm										✓		✓
12 011 010	Agrafe géante, pour graisseur à tête plate Ø22 mm											✓	
12 649	Agrafe rapide M 10 x 1		✓	✓	✓								

## GRAISSAGE

### POMPES À GRAISSE ET ACCESSOIRES

#### Accessoires

Raccord rapide, M 10 x 1 F 12 006



Support mural

12 699



Coude 90°, M 10 x 1 F-M 10 x 1 M 12 035 010



Coffret acc. 10 x 1

17 020



Réduction G 1/8" f-M 10 x 1 m 12 016



Coffret acc. Indus 10 x 1

17 023



Réduction G 1/8" m-M 10 x 1 f 12 086



Berlingo de graisse au lithium 50 g

01 141



Raccord tournant, M 10 x 1 f-M 10 x 1 m 12 160



Cartouche 400 g multi-usage

12 511



Capuchon de protection avec languette, pour graisseur hydraulique 63 905



Cartouche 400 g graisse graphite

12 507



Capuchon de protection sans languette, pour graisseur hydraulique 63 906



Cartouche 400 g haute température

12 516



Valve de remplissage M 10 x 1 m-Ø 9 mm 12 670



Boîte de graisse 1 kg multi-usage

12 501







## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Pistolets de graissage

---

Pompe à graisse électro-portative	122
Pistolet pneumatique	123

## Pompe à graisse électro-portative

<b>Remplissage</b>	Cartouche 400 g selon DIN 1284, ou graisse en vrac
<b>Débit (g/min)</b>	Env. 150
<b>Capacité de graissage de l'accumulateur</b>	Env. 25 cartouches de 400 g (sans contre-pression) Env. 7 cartouches de 400 g (à une contre-pression d'env. 100 bar)
<b>Pression d'utilisation max. (bar)</b>	400
<b>Pression maximum (bar)</b>	680
<b>Temps de chargement</b>	Env. 60 minutes
<b>Accumulateur</b>	
<b>Capacité</b>	2000 mAh
<b>Tension (V)</b>	20
<b>Technologie</b>	Lithium-ion

Permet d'utiliser des graisses jusqu'à NLGI 2. Manchette garantissant l'étanchéité avec de la graisse en vrac ou avec une cartouche. Valve de remplissage et de purge. 2 vitesses de transfert de graisse réglables. L'état de charge de l'accumulateur est indiqué sur la pompe à graisse et à l'accumulateur.

Avec lumière LED sur la tête de pompe à graisse. La pompe à graisse est dotée d'un socle et d'un support de tuyau.

**Livrée avec :** 2 accumulateurs lithium-ion 20 V, 2000 mAh (18 051 100) - Flexible de refoulement haute pression, 11 x 1000 mm, équipé de ressorts anti-plier (18 042) - Embout de précision, 4 mors, M 10 x 1 f (12 643) Réducteur, G 1/8 f, M 10 x 1 m (12 016) et réducteur, 1/8 NPT, M 10 x 1 m (12 020) - Tube de pompe à graisse zingué - Chargeur d'accumulateur 230 V (18 051 200) - Conditionné dans un coffret portatif, plastique, noir.



Désignation	Référence
Pompe à graisse sur accu avec ZBH - 20 V-2000 mAh	18 051
Li-lo Batterie-20 V-2000 mAh - Pour pompe à graisse (18 051)	18 051 100
Li-lo Batterie-20 V-4000 mAh - Pour pompe à graisse (18 051)	18 051 101
Chargeur-230 V - pour Li-lo-batterie 20 V	18 051 200
Adaptateur pour cartouche 400g à visser	18 051 400

## POMPES À GRAISSE

PISTOLETS DE GRAISSAGE

### Pistolet Pneumatique

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Contenance</b>	Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac
<b>Pression d'alimentation</b>	2 - 8 bar
<b>Pression de service à 8 bar</b>	400 bar



Désignation	Volume distribué par coups (cm <sup>3</sup> )	Accessoires	Référence
DL	0,8	Rigide coudé 150 mm, agrafe 4 mors, valve de remplissage	18 071
DLplus	0,8	Flexible 300 mm, agrafe 4 mors, valve de remplissage	18 072
DLautomatic	continu	Rigide droit 150 mm, agrafe 4 mors, valve de remplissage	18 073
DLautomatic	continu	Flexible 300 mm, agrafe 4 mors, valve de remplissage	18 077



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Pompes à pousser

---

Pompe à pousser en acier galvanisé	126
Pompe à pousser en plastique	126
Pompe à pousser « PRO » pour graisse	126
Pompe à pousser « PRO » pour huile	127
Pompe à vis	127

## Pompe à pousser en acier galvanisé

Pompe à pousser pour graisse en acier zingué.  
 Conçue pour une utilisation modérée.



Connexion	Contenance	Pression de service	Accessoires	Référence
M 10 x 1	80 ml	60 - 80 bar	set pour graisseurs H, K et D	12 362
M 10 x 1	150 ml	60 - 80 bar	set pour graisseurs H, K et D	12 363
M 10 x 1	300 ml	60 - 80 bar	set pour graisseurs H, K et D	12 365

## Pompe à pousser en plastique

Pompe à pousser pour graisse en plastique.  
 Conçue pour une utilisation modérée.



Connexion	Contenance	Pression de service	Accessoires	Référence
M 10 x 1	65 ml	20 bar	agrafe pointue pour graisseurs D	12 321
M 10 x 1	150 ml	20 bar	agrafe pointue pour graisseurs D	12 322
M 10 x 1	65 ml	20 bar	pour graisseurs H et K	12 331
M 10 x 1	150 ml	20 bar	pour graisseurs H et K	12 332

## Pompe à pousser « PRO » pour graisse

Pompe à pousser pour graisse en acier.  
 Conception robuste pour une utilisation intensive  
 et en condition difficile.  
 Remplissage manuel ou avec système de remplissage



Connexion	Contenance	Volume distribué par coups (cm3)	Pression de service	Accessoires	Référence
G 1/8	120 cm3	0,6	150 bar	agrafe concave	31 950 00A
G 1/8	120 cm3	0,6	150 bar	agrafe pointue	31 951 00A
G 1/8	120 cm3	0,6	150 bar	agrafe mixte	31 952 00A
G 1/8	120 cm3	0,6	150 bar	agrafe universelle	31 953 00A

## Pompe à pousser « PRO » pour huile

Pompe à pousser pour huile en acier.  
Conception robuste pour une utilisation intensive et en condition difficile. Remplissage manuel.  
En option : manchette spéciale en caoutchouc synthétique dans le cylindre pour une étanchéité optimale.



Connexion	Contenance	Volume distribué par coups (cm3)	Pression de service	Accessoires	Référence
G 1/8	120 cm <sup>3</sup>	0,6	150 bar	agrafe concave	31 960 00A
G 1/8	120 cm <sup>3</sup>	0,6	150 bar	agrafe pointue	31 961 00A
G 1/8	120 cm <sup>3</sup>	0,6	150 bar	agrafe combinée	31 962 00A
G 1/8	120 cm <sup>3</sup>	0,6	150 bar	agrafe universelle	31 963 00A

## Pompe à vis

Pompe à vis pour le dosage de graisse.  
Corps en acier zingué.



Connexion	Contenance	Pression de service	Accessoires	Référence
M 10 x 1	150 cm <sup>3</sup>	8 - 20 bar	sans accessoires	12 811





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Pompes de bridage

---

Pompe à graisse manuelles haute-pression	130
Pompe à une main pour bridage hydraulique	131

## Pompe à graisse manuels haute-pression

<b>Connexion</b>	M 10 x 1
<b>Lubrifiant</b>	Max. NLGI 3
<b>Accessoires</b>	Flexible haute pression 700 bar, lg 600 mm, M 10 x 1 Rigide coudé, lg 180 mm, M 10 x 1 Agrafe hydraulique EXCELLENT 4 mors, Ø 15 mm, lg 40mm Orifice de remplissage conique

Pompe manuelle haute-pression pour le bridage hydraulique des outils de coupe. Les systèmes de serrage modernes sont de plus en plus équipés d'un système hydraulique. Les mandrins et outils de coupe sont serrés hydrauliquement. Une chambre de pression intégrée dans l'outil est mise sous pression au moyen de graisse ou d'huile de sorte que l'outil soit pressé sur l'arbre de la machine, par exemple. Ce type de serrage permet de transmettre des couples élevés et d'obtenir un serrage centré précis.



Contenance	Pression de service	Pression max	Mécanisme de manchette	Manomètre	Référence
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	100 - 400 bar	600 bar	Tige	0 - 600 bar	30 421 11A
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	100 - 400 bar	600 bar	Chaîne	0 - 600 bar	00 052 82A
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283) / 500 cm <sup>3</sup> en vrac	300 - 700 bar	1000 bar	Tige	0 - 1000 bar	30 420 11A
Cartouche 400 cm <sup>3</sup> (DIN 1283)	300 - 700 bar	1000 bar	Chaîne	0 - 1000 bar	30 420 18A

**GRAISSAGE**

POMPES DE BRIDAGE

**Pompe à une main pour bridage hydraulique**

<b>Connexion</b>	G1/8
<b>Lubrifiant</b>	Max. NLGI 3
<b>Accessoires</b>	Flexible haute pression 700 bar, lg 600 mm, M 10 x 1 Rigide coudé, lg 180 mm, M 10 x 1 Agrafe hydraulique EXCELLENT 4 mors, Ø 15 mm, lg 40mm Orifice de remplissage conique



Contenance	Pression de service	Pression max	Mécanisme de manchette	Manomètre	Référence
Cartouche 400 cm3 (DIN 1283) / 500 cm3 en vrac	300 bar	400 bar	Tige	0 - 400 bar	32 392 21A
Cartouche 400 cm3 (DIN 1283)	300 bar	400 bar	Chaîne	0 - 400 bar	32 392 22A
Cartouche 400 cm3 (DIN 1283) / 500 cm3 en vrac	450 bar	600 bar	Tige	0 - 600 bar	32 391 21A
Cartouche 400 cm3 (DIN 1283)	450 bar	600 bar	Chaîne	0 - 600 bar	32 391 20A



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Seringues

---

Seringues 2014.1 - simple effet	134
Seringues 2014.1 - double effet aspiration/refoulement	135
Accessoires pour seringues 2014.1	136
Seringues - simple effet	136

## Seringues 2014.1 - simple effet

<b>Diamètre tube extérieur (mm)</b>	60
<b>Epaisseur du tube (mm)</b>	1,5
<b>Diamètre flexible ext. (mm)</b>	18
<b>Longueur flexible (mm)</b>	600
<b>Matière des composants en contact avec le fluide :</b>	
<b>Tête et couvercle</b>	PAFV 30 (polyamide chargé fibres de verre)
<b>Piston</b>	FKM (Viton®)
<b>Tige de piston</b>	Acier inoxydable
<b>Clapet / raccordement</b>	Aluminium
<b>Flexible d'aspiration</b>	PVC

Pour huiles minérales synthétiques et biologiques, gazoil, antigel et lave-glace, glycérine, urée jusqu'à 10 %, eau, eau de mer. La version en aluminium est également compatible avec l'éthanol, le pétrole et les carburants comme l'essence. La manchette garantit une aspiration sûre du liquide. Tous les matériaux en contact avec le liquide sont de haute qualité.



Modèle	Contenance (ml)	Matière Tube	Accessoires	Référence
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	500	Aluminium		12 962
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	750	Aluminium		12 963
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	1000	Aluminium	Flexible d'aspiration	12 964
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	500	PVC (gradué par 50ml)	(12996)	12 972
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	750	PVC (gradué par 50ml)		12 973
Seringue 2014.1-EW - Simple effet	1000	PVC (gradué par 50ml)		12 974

**GRAISSAGE**

## SERINGUES

**Seringues 2014.1 - double effet aspiration/refoulement**

<b>Diamètre tube extérieur (mm)</b>	60
<b>Epaisseur du tube (mm)</b>	1,5
<b>Diamètre flexible d'aspiration (mm)</b>	18
<b>Longueur flexible d'aspiration (mm)</b>	600
<b>Diamètre du flexible de distribution (mm)</b>	20
<b>Longueur du flexible de distribution (mm)</b>	600
<b>Matière des composants en contact avec le fluide :</b>	
<b>Tête et couvercle</b>	PAFV 30 (polyamide chargé fibres de verre)
<b>Piston</b>	FKM (Viton®)
<b>Tige de piston</b>	Acier inoxydable
<b>Clapet / raccordement</b>	Aluminium
<b>Bille de clapet</b>	PTFE
<b>Flexible d'aspiration</b>	PVC
<b>Flexible de refoulement</b>	PVC

Pour huiles minérales synthétiques et biologiques, gazoil, antigel et lave-glace, glycérine, urée jusqu'à 10 %, eau, eau de mer. La version en aluminium est également compatible avec l'éthanol, le pétrole et les carburants comme l'essence. La manchette garantit une aspiration sûre du liquide.



Tous les matériaux en contact avec le liquide sont de haute qualité.



Modèle	Contenance (ml)	Matière Tube	Accessoires	Référence
Seringue 2014.1-DW - Double effet	500	Aluminium		12 980
Seringue 2014.1-DW - Double effet	750	Aluminium	Flexible d'aspiration (12 997)	12 981
Seringue 2014.1-DW - Double effet	500	PVC (gradué par 50ml)	Flexible de refoulement (12 998)	12 985
Seringue 2014.1-DW - Double effet	750	PVC (gradué par 50ml)		12 986



## Accessoires pour seringues 2014.1

Désignation	Dimensions	Image	Référence
Tube d'aspiration-droit-Aluminium-EW	Ø extérieur 10 mm - L 150 mm		12 990
Tube d'aspiration-droit-Aluminium-EW	Ø extérieur 10 mm - L 300 mm		12 991
Tube d'aspiration-droit-Aluminium-EW	Ø extérieur 12 mm - L 150 mm		12 992
Tube d'aspiration-droit-Aluminium-EW	Ø extérieur 12 mm - L 300 mm		12 993
Flexible d'aspiration-transparent-PVC-EW	Ø intérieur 12 mm - L 350 mm		12 995
Flexible d'aspiration-transparent-PVC-EW	Ø intérieur 12 mm - L 600 mm		12 996
Flexible d'aspiration-transparent-PE-EW	Ø intérieur 4 mm - L 1000 mm		12 890
Flexible d'aspiration-transparent-PE-EW	Ø intérieur 6 mm - L 1000 mm		12 891

## Seringues - simple effet

Matière du corps

laiton

Seringue simple effet avec corps et rigide coudé en laiton.



Modèle	Contenance (ml)	Accessoires	Référence
Seringue simple effet, laiton	250		64 250 093
Seringue simple effet, laiton	500	rigide coudé	64 500 093
Seringue simple effet, laiton	1000		64 900 093





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Distribution pneumatique d'huile

---

Pompes pneumatiques nues	140
Sets de montage pour pompes pneumatiques huile	141
Systèmes de distribution d'huile pneumatique stationnaires	142
Systèmes de distribution d'huile pneumatique mobiles	143
Flexibles	144
Pistolets de distribution	145

## Pompes pneumatiques nues

<b>Rapport de compression</b>	1:1	3:1	5:1
<b>Pression d'air maximale (bar)</b>	8	8	8
<b>Pression d'air minimale (bar)</b>	2	2	2
<b>Pression d'air recommandée (bar)</b>	6	6	6
<b>Cylindrée du moteur (cm<sup>3</sup>)</b>	220	220	220
<b>Cylindrée de la pompe (cm<sup>3</sup>)</b>	220	70	70
<b>Nombre de courses à 8 bars en débit libre (courses/min)</b>	240	260	270
<b>Débit libre à une pression d'air de 8 bars (l/min.)</b>	66	22	20
<b>Pression de la pompe à une pression d'air de 8 bars</b>	8	24	40
<b>Consommation d'air à 8 bar (L/min.)</b>	450	470	470
<b>Raccord air comprimé</b>	G 1/4" F	G 1/4" F	G 1/4" F
<b>Raccordement côté refoulement</b>	G 3/4" M	G 1/2" M	G 1/2" M
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	ISO VG 15 / SAE 5 jusqu'à SAE 90 jusqu'à SAE 140		

Pompes pneumatiques huile, pour le transfert de liquides auto-lubrifiants, comme le gazole, le fuel, les huiles moteurs, de boîte et hydraulique. Elles peuvent être raccordées directement à une tuyauterie de distribution ou combinées avec plusieurs enrouleurs.



Contenant	Longueur de canne	1:1	3:1	5:1
60 l	670 mm	-	19 205	19 305
200/220 l	860 mm	19 135	19 235	19 335
Citerne	1200 mm	19 165	19 265	19 365
Citerne	1270 mm	-	19 264	-
Citerne	1500 mm	-	19 266	19 366
Murale	-	19 185	19 285	19 385

## GRAISSAGE

### DISTRIBUTION PNEUMATIQUE D'HUILE

#### Sets de montage pour pompes pneumatiques huile

##### Composés de :

- pompe pneumatique
- flexible d'air comprimé, 2 m, DN 9, avec raccord Rectus type 26
- flexible huile 2 m, DN 20, 3/4" G F/M, avec robinet à boisseau, 3/4" G F pour le raccordement direct aux tuyauteries
- régulateur / filtre / lubrificateur (20 218 950)
- avec tous les adaptateurs nécessaires pour le montage



Rapport de compression	Contenant	Longueur de canne d'aspiration (mm)	Référence
1:1	Fût 200/220 L	860	19 135 600
1:1	Citerne	1200	19 165 600
1:1	Montage mural	860	19 185 600
3:1	Fût 200/220 L	860	19 235 600
3:1	Citerne	1200	19 265 600
3:1	Montage mural	860	19 285 600
5:1	Fût 200/220 L	860	19 335 600
5:1	Citerne	1200	19 365 600
5:1	Montage mural	860	19 385 600



## Systemes de distribution d'huile pneumatiques stationnaires

### Composés de :

- pompe pneumatique
- flexible de refoulement
- pistolet de distribution

Pistolet	Contenant		Référence
Standard, bec rigide (19 718)	Tonnelet 60l		19 211
Compteur digital, bec rigide (19 698 950)	Tonnelet 60l		19 212
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	Tonnelet 60l		19 212 551
Standard, bec rigide (19 718)	Fût 200/220 l		19 241
Compteur digital, bec rigide (19 698 950)	Fût 200/220 l		19 242
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	Fût 200/220 l		19 242 551
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	IBC 1000l		19 258 001
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698) enrouleur huile 10m (29 142)"	IBC 1000l		19 258 563

**GRAISSAGE**

DISTRIBUTION PNEUMATIQUE D'HUILE

**Systemes de distribution d'huile pneumatiques mobiles****Composés de :**





- pompe pneumatique
- chariot
- flexible de refoulement
- pistolet de distribution

Pistolet	Contenant	Référence
Standard, bec rigide (19 718)	Tonnelet 60l	19 213
Compteur digital, bec rigide (19 698 950)	Tonnelet 60l	19 214
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	Tonnelet 60l	19 214 551
Standard, bec rigide (19 718)	Fût 200/220 l	19 243
Compteur digital, bec rigide (19 698 950)	Fût 200/220 l	19 244
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	Fût 200/220 l	19 244 551
Standard, bec rigide (19 718)	Fût 200/220 l	19 246
Compteur digital, bec rigide (19 698 950)	Fût 200/220 l	19 248
Compteur digital, flexible, bec coudé 90° (19 698)	Fût 200/220 l	19 248 551





## Flexibles

Désignation	Longueur	Connexion		Référence	
Flexible pour huile	0,5 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 530	
Flexible pour huile	1 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 531	
Flexible pour huile	1,5 m	3/4" G F, 3/4" G F		19 550	
Flexible pour huile	2 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 512	
Flexible pour huile	3 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 533	
Flexible pour huile	4 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 534	
Flexible pour huile	5 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 535	
Flexible pour huile	8 m	3/4" G F, 3/4" G M		19 538	
Flexible pour huile	0,5 m	1/2" G F, 1/2" G F			19 580 001
Flexible pour huile	1,5 m	1/2" G F, 1/2" G F			19 580
Flexible pour huile	1 m	1/2" G F, 1/2" G M			19 561
Flexible pour huile	2 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 562	
Flexible pour huile	3 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 563	
Flexible pour huile	4 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 564	
Flexible pour huile	5 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 565	
Flexible pour huile	8 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 568	
Flexible pour huile	10 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 570	
Flexible pour huile	15 m	1/2" G F, 1/2" G M		19 575	
Support pour flexible - grand modèle				19 669	

## GRAISSAGE

### DISTRIBUTION PNEUMATIQUE D'HUILE








#### Pistolets de distribution

Raccordement

1/2" G F

Utilisation

Huiles

Version		Débit		Référence
Standard	Bec rigide coudé (19 741), anti-goutte à fermeture automatique (19 747)	0 - 30 l/min		19 718
Standard	Flexible avec bec rigide coudé 90° (19 746) et anti-goutte manuel	0 - 30 l/min		19 718 954
Compteur digital	Flexible avec bec rigide coudé 90° (19 746) et anti-goutte manuel	0 - 30 l/min		19 698
Compteur digital	Bec rigide coudé (19 741), anti-goutte à fermeture automatique (19 747)	0 - 30 l/min		19 698 950
Compteur digital	Flexible de refoulement droit (19 745), anti-goutte à fermeture automatique	0 - 30 l/min		19 698 951
Compteur digital, à prédétermination	Flexible coudé, anti-goutte à fermeture automatique	0 - 35 l/min		19 706
Compteur digital, à prédétermination	Bec rigide, anti-goutte à fermeture automatique	0 - 35 l/min		19 730



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Distribution pneumatique de graissage

---

Systèmes de graissage mobiles et stationnaires	148
Éléments séparés	149
Poignées de distribution graisse - haute pression	150
Poignées de distribution graisse - haute pression à présélection	150
Système de transfert de graisse AXEP	151
Système de transfert de graisse AXKP	151
Système de transfert de graisse AXFP	152
Chariot de graissage	153

## Systèmes de graissage mobiles et stationnaires

<b>Rapport de compression</b>	50:1
<b>Pression d'air maximale (bar)</b>	8
<b>Pression d'air minimale (bar)</b>	2
<b>Pression d'air recommandée (bar)</b>	6
<b>Cylindrée du moteur (cm<sup>3</sup>)</b>	220
<b>Cylindrée de la pompe (cm<sup>3</sup>)</b>	8
<b>Nombre de courses à 8 bars en débit libre (courses/min)</b>	220
<b>Débit libre à une pression d'air de 8 bars (g/min.)</b>	1100
<b>Pression de la pompe à une pression d'air de 8 bars</b>	400
<b>Consommation d'air à 8 bar (L/min.)</b>	400
<b>Raccord air comprimé</b>	G 1/4 F
<b>Raccordement côté aspiration (ø mm)</b>	35
<b>Raccordement côté refoulement</b>	G 1/4 M
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Graisse jusqu'à une consistance 2 selon NLGI

Le système d'aspiration est facilement démontable pour être nettoyé. Utiliser la pompe pneumatique graisse avec un ensemble de traitement d'air (20 218 950). Taux de vidange de 99 %, 1 % de graisse résiduelle dans le conteneur. Maniement rapide et facile, sans grand effort de montage. Faible niveau de bruit.

Désignation	Contenant	Ø-Intérieur (mm)	Référence
Système de graissage mobile	10 kg	210 - 240	18 410 051
Système de graissage mobile	15 kg	240 - 270	18 415 051
Système de graissage mobile	18 kg	240 - 290	18 416 051
Système de graissage stationnaire	18 kg	240 - 290	18 418 051
Système de graissage mobile	25 kg	310 - 335	18 425 051
Système de graissage stationnaire	25 kg	310 - 335	18 421 051
Système de graissage mobile	50 kg	335 - 385	18 766 950
Système de graissage stationnaire	50 kg	335 - 385	18 764 051
Système de graissage stationnaire	200 kg	540 - 590	18 785 056



## Éléments séparés

Désignation	Contenant	Longueur de canne d'aspiration (mm)	Référence
Pompe à graisse pneumatique nue	5 - 15 kg	400	18 710 950
Pompe à graisse pneumatique nue	10 - 20 kg	468	18 710 051
Pompe à graisse pneumatique nue	20 - 30 kg	600	18 711 051
Pompe à graisse pneumatique nue	25 - 60 kg	700	18 713 051
Pompe à graisse pneumatique nue	200 kg	1000	18 716 051
			
Désignation	Contenant	Ø (mm)	Référence
Couvercle de protection	5 - 10 kg	252	17 171
Couvercle de protection	5 - 10 kg	282	17 172
Couvercle de protection	15 - 20 kg	342	17 176
Couvercle de protection	25 - 60 kg	385	17 194
Couvercle de protection	50 - 60 kg	450	17 198
Couvercle de protection	200 kg	600	17 200
Couvercle de protection	25 kg - seau conique	385	17 184
			
Désignation	Contenant	Ø (mm)	Référence
Fixation 3 branches	5 - 20 kg	180 - 310	17 197
Fixation 3 branches	25 - 60 kg	310 - 405	17 199
Fixation 3 branches	200 kg	500 - 600	17 201
			
Désignation	Contenant	Ø (mm)	Référence
Plateau suiveur	5 kg	180 - 210	17 195
Plateau suiveur	10 kg	210 - 240	17 230
Plateau suiveur	15 kg	240 - 270	17 265
Plateau suiveur	18 kg	240 - 290	17 275
Plateau suiveur	20 kg	270 - 290	17 285
Plateau suiveur	20 kg	270 - 310	17 300
Plateau suiveur	25 kg	310 - 335	17 320
Plateau suiveur	25 kg	300 - 350	17 325
Plateau suiveur	50 kg	335 - 385	17 380
Plateau suiveur	60 kg	385 - 405	17 400
Plateau suiveur	200 kg	540 - 590	17 401
			
Désignation	Longueur	Connexion	Référence
Flexible pour graisse	1 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 021
Flexible pour graisse	2 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 022
Flexible pour graisse	3 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 023
Flexible pour graisse	4 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 024
Flexible pour graisse	5 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 025
Flexible pour graisse	6 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 026
Flexible pour graisse	8 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 028
Flexible pour graisse	10 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 030
Flexible pour graisse	15 m	1/4" G F, 1/4" G M	18 035
Flexible pour graisse	1,5 m	1/4" G F, 1/4" G F coudé 90°	18 050
Support pour flexible	Grand Modèle		19 669
			

## GRAISSAGE

DISTRIBUTION PNEUMATIQUE DE GRAISSE

### Poignées de distribution graisse - haute pression

<b>Raccordement 1</b>	G 1/8 F
<b>Raccordement 2</b>	Agrafe pour graisseur "Hydraulic", DIN 71412
<b>Utilisation</b>	Graisses NLGI 2
<b>Pression d'utilisation max. (bar)</b>	400

		Référence
Pistolet 1/8" G F, raccord tournant	Agrafe, rigide coudé	18 104 390
Pistolet 1/8" G F, raccord tournant	Agrafe, flexible et rigide coudé	18 104 958
Pistolet 1/8" G F	Raccord Rectus type 72 (pour remplissage de réservoir de graissage centralisé)	18 105
Raccord en "Z"	1/8" G M, 1/4" G F	18 082
Compteur à graisse à affichage digital*	*caractéristiques en page 115	18 106 390

### Poignées de distribution graisse - haute pression à présélection

<b>Pression d'utilisation max. (bar)</b>	300
<b>Température de service (°C)</b>	+2 / +50
<b>Raccordement 1</b>	1/4" G F
<b>Raccordement 2</b>	Agrafe pour graisseur "Hydraulic", DIN 71412
<b>Précision (%)</b>	+/- 0,5
<b>Preset Min (kg)</b>	0,01
<b>Débit (g/min)</b>	100 - 2000



Désignation	Référence
Pistolet compteur graisse à prédétermination	18 106 700

## Système de transfert de graisse AXEP

Solution économique pour le transfert de lubrifiant.

Composé de :

- pompe à graisse pneumatique 25:1
- plateau suiveur
- couvercle
- caisson de protection



Désignation	Contenant	Ø-Intérieur du contenant (mm)	Référence
Système de transfert de graisse AXEP	14 - 18 kg	255 - 280	40 325 00A
Système de transfert de graisse AXEP	20 - 25 kg	290 - 330	40 326 00A
Système de transfert de graisse AXEP	20 kg conique	260 - 290	40 326 11A
Système de transfert de graisse AXEP	25 kg conique	306 - 335	40 326 10A
Système de transfert de graisse AXEP	25 kg conique / avec anneau de serrage	306 - 335	40 326 15A
Système de transfert de graisse AXEP	50 kg	350 - 410	40 327 00A
Système de transfert de graisse AXEP	180 kg	560 - 600	40 329 00A

## Système de transfert de graisse AXKP

Système idéal et économique pour le transfert de lubrifiants coûteux, y compris les graisses et huiles silicone, à partir de petits conteneurs.

Composé de :

- pompe à graisse pneumatique 25:1
- plateau suiveur ou manchette pour cartouche DIN 1284
- support de pompe



Désignation	Contenant	Référence
Système de transfert de graisse AXKP1-S25	1 - 5 kg et cartouches DIN 1284	00 076 31A

## Options



48 285 00A - DR1



00 009 20A - DR2



00 087 17A - EB



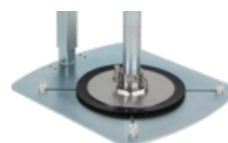
40 820 01A - AB



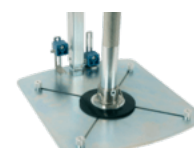
00 062 07A - EV



40 685 00A - L



00 084 14A - GZ



00 084 96A - N



## Système de transfert de graisse AAFP

Système dit à extrusion. Utilisé pour le transfert en toute sécurité de lubrifiants de viscosité moyenne à élevée à partir des contenants d'origine.

Grâce à la pression exercée sur le plateau suiveur, le gavage de la canne d'aspiration est optimisé même avec les contenants coniques et les fûts avec bourrelets. La pompe s'arrête automatiquement peu avant la vidange complète, empêchant ainsi l'aspiration d'air.

Idéale pour alimenter les doseurs à graisse sur les lignes de montage et sur les postes de travail.

La série AAFP-Light en est la version économique.

Composé de :

- pompe à graisse pneumatique 25:1
- plateau suiveur
- support de pompe double vérins
- coffret de gestion

Désignation	Contenant	Référence
Système de transfert de graisse AAFP1-S25	1 - 5 kg et cartouches DIN 1284	00 076 21A
Système de transfert de graisse AAFP3-S25	jusqu'à 50 kg	00 076 41A
Système de transfert de graisse AAFP4-S25	jusqu'à 180 kg	46 078 00A
Système de transfert de graisse AAFP2-S25-Light	jusqu'à 25 kg	00 049 64A
Système de transfert de graisse AAFP3-S25-Light	jusqu'à 50 kg	00 052 02A
Système de transfert de graisse AAFP4-S25-Light	jusqu'à 180 kg	00 055 83A

Options	
Option L	Signal acoustique fût vide
Option E (2x Sensor)	Signal électrique niveau intermédiaire et bas
Option SF	Pieds métalliques
Option LR	Roulettes
Option AB (G1/4")	Bloc manomètre et vanne de purge
Option G	Signal acoustique niveau intermédiaire et bas
Option DG (G1/4")	Option AB + limiteur de pression



## Chariot de graissage

Rapport de compression de la pompe	60/1
Pression d'air maximale (bar)	10
Pression d'air minimale (bar)	2
Pression d'air recommandée (bar)	6
Débit libre à une pression d'air de 8 bars (cm <sup>3</sup> /min.)	700
Pression de la pompe à une pression d'air de 6 bars	360 bar
Raccord air comprimé	G 1/4 F
Canne d'aspiration (ø mm)	32
Raccordement côté refoulement	G 1/4 M
Viscosité du fluide transféré	Jusqu'à NLGI 3
Longueur du flexible air (m)	10
Longueur du flexible graisse (m)	10
Nombre de présélections possibles	Jusqu'à 4 (suivant les versions)
Conditionnement	Pour tonnelet 50 kg
Bille de clapet	PTFE
Flexible d'aspiration	PVC
Flexible de refoulement	PVC
Equipements standards	Coffret de gestion 2 présélections Reset par BP Roues en mousse (increvables)
Batterie (avec indication de charge)	de série
Protection plexiglas	de série

Chariot de distribution de graisse conçu pour faire de l'appoint de lubrifiant. Le système permet de paramétrer 1 à 4 valeurs de présélection. La pompe s'arrête automatiquement lorsque la valeur sélectionnée est atteinte. Permet de contrôler précisément la distribution de lubrifiant.



Modèle	Contenant	Format chariot	Reset par télécommande	Reset automatique	Référence
CGP2CP-5	Boîte – 5kg	Diable	-	Opt.	18 801
CGP2CP	Tonnelet – 50kg	Chariot 4 roues	-	Opt.	18 802 100
CGP2CTP	Tonnelet – 50kg	Chariot 4 roues	Série	-	18 803 100

Remarque : sur demande il est possible de faire évoluer le système vers d'autres fonctionnalités.



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Dosage, dépose et pulvérisation de graisse

---

Doseurs volumétriques AXDV-C	157
Valve à débit continu AXDV-A	158
Équipements de pulvérisation	159
Doseur pour dépose sans contact	160
Doseur VARIO	161
Station de dosage AXDD	162
Accessoires pour doseurs et valves ABNOX	163

## **Nydegger est revendeur autorisé des produits et solutions de la société ABNOX.**

---

ABNOX, qui est installée au cœur de la Suisse, est spécialiste de l'intégration des techniques de dosage, de lubrification et d'application haute pression.

Nous proposons :

- la compétence d'un spécialiste et un savoir-faire de haut niveau dans tous les domaines d'application
- des produits de haut qualité qui apportent de nettes améliorations
- des solutions sur mesure qui bénéficient aux clients

## **Doser les lubrifiants est High-Tech**

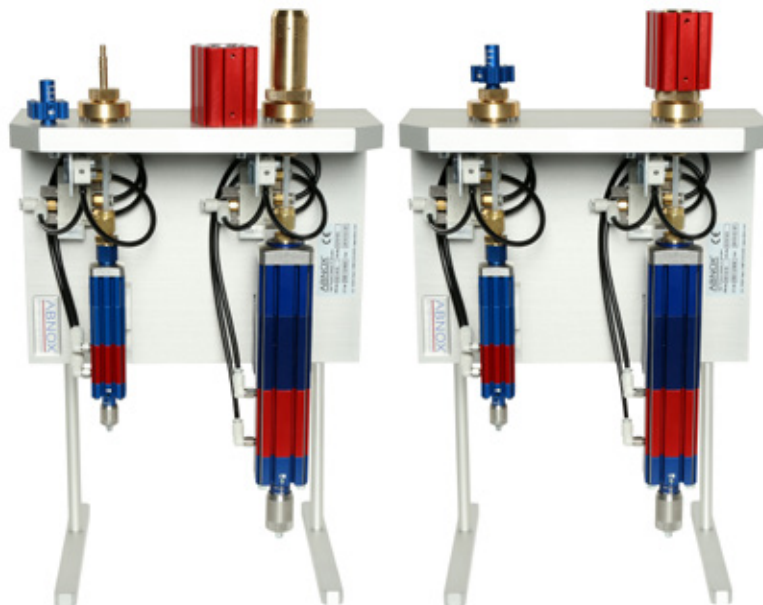
---

Un transfert garanti, un dosage exact et la distribution précise des lubrifiants constituent une condition sine qua non pour une lubrification propre, adéquate et respectueuse de l'environnement.

## **Contactez-nous !**

---

N'hésitez-pas à nous faire part de vos projets, nous vous accompagnerons dans la définition et l'implantation des produits.



## GRAISSAGE

DOSAGE, DÉPOSE ET PULVÉRISATION DE GRAISSE

### Doseurs volumétriques AXDV-C

Pression produit min./max/ (bar)	20 / 200
Pression d'air min. (bar)	5
Pression d'air optimale (bar)	6
Pression d'air max. (bar)	7
Viscosité max.	Graisses jusqu'à NLGI 3
Raccord alimentation air (mm)	Ø4

Les doseurs de la série AXDV-C permettent de sécuriser vos process même pour les volumes de dosage les plus faibles. Ils permettent de déposer avec précision des quantités infimes de lubrifiant.

Une application précise et propre ainsi qu'une répétabilité élevée signifie une économie permanente de lubrifiant.



41 918 02A



41 923 32A



41 929 12A



41 929 02A



41 928 22A

Désignation	Forme	Volume	Connexion produit (E)	Connexion produit (S)	Référence
Doseur AXDV-C1	Intégrable	1 - 20 mm <sup>3</sup>	G 1/8 M	Raccord LUER	41 918 02A
Doseur AXDV-C2	Intégrable	10 - 200 mm <sup>3</sup>	G 1/8 M	Raccord LUER	41 923 02A
Doseur AXDV-C3	Intégrable	0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 928 02A
Doseur AXDV-C4	Intégrable	1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 929 02A
Doseur AXDV-C1-PN	Poignée "PEN"	1 - 20 mm <sup>3</sup>	Raccord Minimess	Raccord LUER	41 918 32A
Doseur AXDV-C2-PN	Poignée "PEN"	10 - 200 mm <sup>3</sup>	Raccord Minimess	Raccord LUER	41 923 32A
Doseur AXDV-C3-HG	Poignée horizontale	0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 928 12A
Doseur AXDV-C3-SV	Poignée verticale	1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 928 22A
Doseur AXDV-C4-HG	Poignée horizontale	0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 929 12A
Doseur AXDV-C4-SV	Poignée verticale	1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>	G 1/4 M	G 1/8 F	41 929 22A

E = entrée  
S = sortie

## Valve à débit continu AXDV-A

<b>Pression produit min./max/ (bar)</b>	20 / 200
<b>Pression d'air min. (bar)</b>	5
<b>Pression d'air optimale (bar)</b>	6
<b>Pression d'air max. (bar)</b>	7
<b>Viscosité max.</b>	Graisses jusqu'à NLGI 3
<b>Raccord alimentation air (mm)</b>	Ø 4

Pour l'application de lubrifiants de viscosité faible à élevée en fonction du temps d'ouverture et de la pression. L'ouverture est de 2,2 mm (A1) ou 4,3 mm (A3). La vitesse du lubrifiant peut être contrôlée soit par la pression du fluide soit par un régulateur supplémentaire.



Désignation	Forme	Ouverture	Connexion produit (E)	Connexion produit (S)	Référence
Valve AXDV-A1-LUER	Intégrable	2,2	G 1/8 M	Raccord LUER	41 924 00A
Valve AXDV-A1-1/8" BSP	Intégrable	2,2	G 1/8 M	G 1/8 F	41 924 01A
Valve AXDV-A3-1/8" BSP	Intégrable	4,3	G 1/8 M	G 1/8 F	41 930 00A
Valve AXDV-A1-PN-LUER	Poignée "PEN"	2,2	Raccord Minimess	Raccord LUER	41 924 30A
Valve AXDV-A1-PN-1/8" BSP	Poignée "PEN"	2,2	Raccord Minimess	G 1/8 F	41 924 31A
Valve AXDV-A3-HG-LUER	Poignée horizontale	4,3	G 1/4 M	Raccord LUER	41 930 11A
Valve AXDV-A3-HG-1/8" BSP	Poignée horizontale	4,3	G 1/4 M	G 1/8 F	41 930 10A
Valve AXDV-A3-SV-LUER	Poignée verticale	4,3	G 1/4 M	Raccord LUER	41 930 21A
Valve AXDV-A3-SV-1/8" BSP	Poignée verticale	4,3	G 1/4 M	G 1/8 F	41 930 20A

E = entrée  
S = sortie

## GRAISSAGE

DOSAGE, DÉPOSE ET PULVÉRISATION DE GRAISSE

### Equipements de pulvérisation

Pour la pulvérisation de lubrifiants de viscosité faible à élevée.



00 041 79A



00 049 45A



00 075 99A

Désignation	Forme	Forme du jet	Référence
AXDV-C1-SPK1-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 918 05A
AXDV-C2-SPK1-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 923 05A
AXDV-C3-SPK2-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 928 05A
AXDV-C4-SPK2-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 929 05A
AXDV-C1-PN-SPK1-RS15-0,5	Poignée "PEN"	Conique 15°	41 918 35A
AXDV-C2-PN-SPK1-RS15-0,5	Poignée "PEN"	Conique 15°	41 923 35A
AXDV-C3-HG-SPK2-RS15-0,5	Poignée horizontale	Conique 15°	41 928 15A
AXDV-C4-HG-SPK2-RS15-0,5	Poignée horizontale	Conique 15°	41 929 15A
AXDV-A1-SPK1-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 924 05A
AXDV-A3-SPK2-RS15-0,5	Intégrable	Conique 15°	41 930 05A
AXDV-A1-PN-SPK1-RS15-0,5	Poignée "PEN"	Conique 15°	41 924 35A
AXDV-A3-HG-SPK2-RS15-0,5	Poignée horizontale	Conique 15°	41 930 15A
SPK1-RS15-0,5	Tête seule	Conique 15°	00 041 79A
SPK2-RS15-0,5	Tête seule	Conique 15°	00 041 80A
SPK1-RI-15-0,5	Tête seule	Périphérique 360°	00 049 45A
SPK2-RI-15-0,5	Tête seule	Périphérique 360°	00 066 95A
SPK1-FS90-0,5	Tête seule	Jet plat 90°	00 075 99A
SPK2-FS90-0,5	Tête seule	Jet plat 90°	00 076 00A

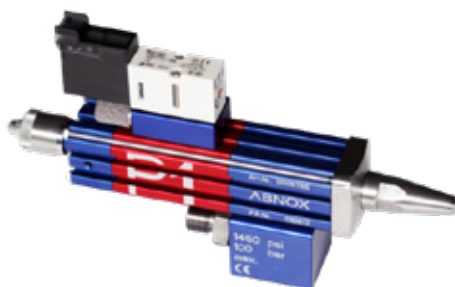


## Doseur pour dépose sans contact

<b>Pression produit min./max/ (bar)</b>	100
<b>Pression d'air min. (bar)</b>	5
<b>Pression d'air optimale (bar)</b>	6
<b>Pression d'air max. (bar)</b>	7
<b>Viscosité max.</b>	Graisses jusqu'à NLGI 3
<b>Raccord alimentation air (mm)</b>	Ø 4
<b>Raccord produit</b>	G 1/8 M
<b>Tension d'alimentation (V)</b>	24
<b>Puissance absorbée (W)</b>	2
<b>Fréquence de commutation (Hz)</b>	100 (dépend de la viscosité du produit)

Le doseur à impulsions de la série P1 de construction compacte est une vanne haute performance à commande pneumatique extrêmement rapide pour le dosage sans contact de lubrifiants de viscosité moyenne à élevée et abrasifs. Le doseur à impulsion est commandé électriquement par un distributeur 4/2 intégré.

Les courtes distances dans l'ensemble du système d'alimentation en air et l'électrovanne à réponse rapide permettent jusqu'à 100 cycles de fonctionnement par seconde.



Désignation	Forme	Buse	Référence
AXDV-P1	Standard	0,3 mm	00 057 55A

## GRAISSAGE

DOSAGE, DÉPOSE ET PULVÉRISATION DE GRAISSE

### Doseur VARIO

<b>Volume de distribution (cm3)</b>	0,0005 à 2
<b>Précision (%)</b>	+/- 1
<b>Pression produit min./max/ (bar)</b>	35
<b>Tension d'alimentation (V)</b>	100 - 240
<b>Fréquence (Hz)</b>	50 - 60
<b>Température min. / max. (°C)</b>	+10 / +40
<b>Raccord produit (E )</b>	G 1/8 M
<b>Raccord produit (S)</b>	G 1/8 M

En combinant le principe de la pompe à vis sans fin avec un contrôle précis du temps de dosage et de la vitesse du rotor, le doseur Vario ABNOX permet le dosage de différentes quantités de lubrifiant avec la plus grande précision et une grande répétabilité.

Le dosage volumétrique précis, régulier et fiable est possible grâce au débit réglable (vitesse du moteur) et à la position angulaire de la vis sans fin (moteur pas à pas).



Désignation	Forme	Pilotage	Référence
AXDV-V1-SV	Poignée verticale	Manuel	41 944 00A
AXDV-V1-EL	Intégrable	Electronique	41 944 50A

## Station de dosage AXDD

Avec le nouveau doseur standard ABNOX, vous pouvez désormais concevoir vos processus d'application de graisse de manière encore plus efficace et plus propre.

Grâce à ce standard ABNOX, seule la buse d'application spécifique au client (mandrin ou emboîtement) doit être adaptée à votre composant d'origine.

Grâce aux deux trous de fixation, cet appareil s'intègre facilement dans les postes de travail et/ou les chaînes de montage existants. Raccorder la pompe et l'air comprimé, régler le volume - c'est fait !

Le volume pré-réglé est appliqué au composant - la même quantité à chaque cycle !

L'effet de refoulement lors de la fermeture de la vanne empêche l'égouttement du fluide après le processus de dosage.

Cet appareil est disponible avec jusqu'à 4 vannes de dosage à commande individuelle.

Cette unité compacte permet ainsi un dosage efficace du lubrifiant jusqu'à 4 composants différents sans avoir à changer la buse.

**Caractéristiques techniques :** Se référer aux caractéristiques des doseurs AXDV-C.



Désignation	Composition	Volumes	Référence
AXDD-C1-00 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C1	1 - 20 mm <sup>3</sup>	00 756 1A
AXDD-C2-00 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C2	10 - 200 mm <sup>3</sup>	00 756 2A
AXDD-C3-00 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C3	0.1 - 2.0 cm <sup>3</sup>	00 756 3A
AXDD-C4-00 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C4	1.0 - 6.0 cm <sup>3</sup>	00 756 4A
AXDD-C1-C1 (V3.0)	2 x Doseur AXDV-C1	1 - 20 mm <sup>3</sup>	00 756 5A
AXDD-C1-C2 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C1	1 - 20 mm <sup>3</sup>	00 756 6A
AXDD-C2-C2 (V3.0)	2 x Doseur AXDV-C2	10 - 200 mm <sup>3</sup>	00 756 7A
AXDD-C3-C3 (V3.0)	2 x Doseur AXDV-C3	0.1 - 2.0 cm <sup>3</sup>	00 756 8A
AXDD-C3-C4 (V3.0)	1 x Doseur AXDV-C3	0.1 - 2.0 cm <sup>3</sup>	00 756 9A
AXDD-C4-C4 (V3.0)	2 x Doseur AXDV-C4	1.0 - 6.0 cm <sup>3</sup>	00 757 0A

## GRAISSAGE

### DOSAGE, DÉPOSE ET PULVÉRISATION DE GRAISSE

#### Accessoires pour doseurs et valves ABNOX

Désignation	Remarque	Visuel	Référence
Capteur de champ magnétique	Pour AXDV-A/C		00 012 20A
Raccord LUER, tournant, M5, avec joint	Pour AXDV-A1/C1 / -A2/C2		00 067 90A
Raccord LUER, tournant, G 1/8", avec joint	Pour AXDV-A3/C3 / -A4/C4		00 069 37A
Adaptateur M5 - G 1/8"	Pour AXDV-A1/C1 / -A2/C2		00 022 30A
Set d'aiguilles, droites	Raccord LUER		00 014 18A
Set d'aiguilles, coudé 45°	Raccord LUER		00 067 71A
Set d'aiguilles, coudé 90°	Raccord LUER		00 067 95A
Buse G 1/8", insert plastique	Ø int. 2 mm / ext. 4 mm, AXDV-A3/C3 / -A4/C4		48 574 00A
Raccord en Z - G 1/4	Pour AXDV-A3/C3-HG/SV ou AXDV-A4/C4-HG/SV		48 243 01A
Support de fixation	Pour AXDV-A1/C1 / -A2/C2		00 056 03A
Support de fixation	Pour AXDV-A3/C3 / -A4/C4		00 056 10A
Raccord G 1/8 type Minimes	Pour AXDV-A1/C1-PN / -A2/C2-PN		00 032 40A
Flexible HP, PEN 225 bar, 1/8"	Flexible air 4 mm, G 1/4", Lg 2 m, pour AXDV-A1/C1 / -A2/C2-PN		00 050 48A
Flexible HP, PEN 225 bar, 1/8"	Flexible air 4 mm, G 1/4", Lg 3 m, pour AXDV-A1/C1 / -A2/C2-PN		00 055 69A
Filtre magnétique, 2 x G 1/4	Pour tous doseurs AXDV-A/C		00 061 52A
Câble de raccordement M12x1, 8 pôles	Pour doseur Vario AXDV-V1-EL		00 069 96A
Kit de programmation	Pour doseur Vario AXDV-V1-EL		00 071 10A



## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Enrouleurs automatiques

---

Enrouleurs automatiques pour graisse, huile, air et eau	166
Accessoires pour enrouleurs de distribution	167

## Enrouleurs automatiques pour graisse, huile, air et eau

	<b>Graisse</b>	<b>Huile</b>	<b>Air/Eau</b>
<b>Longueur du flexible de distribution (m)</b>	10 ou 15	10 ou 15	10 ou 15
<b>Raccordement flexible de refoulement</b>	G 1/4 F/M	G 1/2 F/M	G 3/8 F/M
<b>Longueur du flexible de liaison (m)</b>	1	1	1
<b>Raccordement du flexible de liaison</b>	G 1/4 F/F	G 1/2 F/F	G 3/8 F/F
<b>Diamètre intérieur du flexible (DN en mm)</b>	6	12	10
<b>Pression d'utilisation max. (bar)</b>	400	120	20



<b>Modèle</b>	<b>Montage</b>	<b>Longueur</b>	<b>Graisse</b>	<b>Huile</b>	<b>Air/Eau</b>
Ouvert	mural/au sol	10 m	29 242	29 142	29 442
Ouvert	mural/au sol	15 m	29 243	29 143	29 443
Ouvert	suspendu	10 m	29 252	29 152	29 452
Ouvert	suspendu	15 m	29 253	29 153	29 453
Carossé, raccord tournant extérieur	mural/au sol	10 m	29 272	29 172	29 472
Carossé, raccord tournant extérieur	mural/au sol	15 m	29 273	29 173	29 473
Carossé, raccord tournant extérieur	suspendu	10 m	29 292	29 192	29 492
Carossé, raccord tournant extérieur	suspendu	15 m	29 293	29 193	29 493
Carossé, raccord tournant intérieur	mural/au sol	10 m	29 262	29 162	29 462
Carossé, raccord tournant intérieur	mural/au sol	15 m	29 263	29 163	29 463
Carossé, raccord tournant intérieur	suspendu	10 m	29 282	29 182	29 482
Carossé, raccord tournant intérieur	suspendu	15 m	29 283	29 183	29 483

**GRAISSAGE**

## ENROULEURS AUTOMATIQUES

**Accessoires pour enrouleurs de distribution**

Désignation	Visuel	Référence
Pivot mural, rotation à 90°		29 930
Console fixe de montage		29 940
Egouttoir tête en bas pour 1 pistolet		29 980
Support pour 2 pistolets		29 981
Butée d'arrêt 1/4"		29 976
Butée d'arrêt 3/8"		29 977
Butée d'arrêt 1/2"		29 978
Portique pour 6 enrouleurs maximum		29 932





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Traitement d'air et accessoires pour pompes pneumatiques

---

Appareils de traitement d'air	170
Flexibles de liaison - air comprimé	170
Flexible spiralé	171
Raccords rapides Rectus	171
Embouts pour raccords rapides Rectus	172
Connecteurs	172
Adapteurs double mâle	173
Embouts filetés	173
Colliers de serrage	174
Manchons	174
Flexibles PVC renforcés	175
Robinetts à boisseau sphérique	176
Filtres	177
Raccords et réductions	177
Clapets anti-retour	180
Bande d'étanchéité PTFE	180
Fausses bondes	181
Raccords tournants	182
Valves de sécurité et vannes	182
Accessoires pour systèmes de graissage centralisé	183

## Appareils de traitement d'air

Désignation		Référence
Appareil de traitement d'air	1/4" G - 1/4" G	20 218
Appareil de traitement d'air-set	G 1/4" M - raccord Rectus - type 26	20 218 950



## Flexibles de liaison - air comprimé

Désignation		Référence
Flexible air comprimé	5 m, 3/8" G F, 3/8" G M	20 913
Flexible air comprimé	8 m, 3/8" G F, 3/8" G M	20 914
Flexible air comprimé	10 m, 3/8" G F, 3/8" G M	20 915
Flexible air comprimé	15 m, 3/8" G F, 3/8" G M	20 917



**GRAISSAGE**

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

**Flexible spiralé**

Désignation		Référence
Flexible spiralé 5 m	Raccord Rectus - type 26	20 185

**Raccords rapides Rectus**

Désignation		Référence
Raccord Rectus	Type 26, 1/4" G F, SW 22	20 022
Raccord Rectus	Type 26, 3/8" G F, SW 22	20 024
Raccord Rectus	Type 26, 1/2" G F, SW 24	20 026
Raccord Rectus	Type 26, 1/4" G M, SW 22	20 032
Raccord Rectus	Type 26, 3/8" G M, SW 22	20 034
Raccord Rectus	Type 26, 1/2" G M, SW 24	20 036
Raccord Rectus	Type 26, 6 mm ext., SW 21	20 043
Raccord Rectus	Type 26, 9 mm ext., SW 21	20 045



## Embouts pour raccords rapides Rectus

Désignation		Référence
Embout pour raccord rapide	Type 26, 1/4" G F, SW 17	20 052
Embout pour raccord rapide	Type 26, 3/8" G F, SW 19	20 054
Embout pour raccord rapide	Type 26, 1/4" G M, SW 17	20 062
Embout pour raccord rapide	Type 26, 3/8" G M, SW 19	20 064
Embout pour raccord rapide	Type 26, 1/2" G M, SW 22	20 066



## Connecteurs

Désignation		Référence
Connecteur 6 mm ext.	Pour raccord rapide type 26	20 073
Connecteur 9 mm ext.	Pour raccord rapide type 26	20 075
Connecteur 13 mm ext.	Pour raccord rapide type 26	20 077



**GRAISSAGE**

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

**Adapteurs double mâle**

Désignation		Référence
Adapteur double mâle	1/4" G M, 1/4" G M	20 112
Adapteur double mâle	3/8" G M, 3/8" G M	20 114
Adapteur double mâle	1/2" G M, 1/2" G M	20 116
Adapteur double mâle	1" G M, 1" G M	20 118

**Embouts filetés**

Désignation		Référence
Embout fileté SW 17	6 mm, 1/4" G M	20 132
Embout fileté SW 17	9 mm, 1/4" G M	20 133
Embout fileté SW 19	6 mm, 3/8" G M	20 134
Embout fileté SW 19	9 mm, 3/8" G M	20 135
Embout fileté SW 24	13 mm, 1/2" G M	20 136
Embout fileté SW 32	19 mm, 3/4" G M	02 803



## Colliers de serrage

Désignation		Référence
Collier à filetage hélicoïdal	Zone de tension 10 à 16 mm	20 152
Collier à filetage hélicoïdal	9 mm / 12 - 22 DIN 3017	20 154
Collier à filetage hélicoïdal	9 mm / 16 - 27 DIN 3017	20 156
Collier à oreilles	Plage de serrage, 11 - 13 mm	20 162
Collier à oreilles	Plage de serrage, 13 - 15 mm	20 164
Collier à oreilles	Plage de serrage, 15 - 18 mm	20 166



## Manchons

Désignation		Référence
Manchon 1/2" G F, 1/2" G F	Laiton	20 120
Manchon 3/4" G F, 3/4" G F	Laiton	20 121



**GRAISSAGE**

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

**Flexibles PVC renforcés avec une tresse textile**

Désignation		Référence
Flexible PVC armé DN 6	12 mm ext, 17 bar, 20 m	20 192
Flexible PVC armé DN 9	15 mm ext, 17 bar, 20 m	20 194
Flexible PVC armé DN 9	15 mm ext, 17 bar, au mètre	20 193





## Robinet à boisseau sphérique

Désignation		Référence
Robinet à boisseau sphérique	3/4" G F, 3/4" G M	19 778
Robinet à boisseau sphérique	1/4" G F, 1/4" G F	19 764
Robinet à boisseau sphérique	3/8" G F, 3/8" G F	19 765
Robinet à boisseau sphérique	1/2" G F, 1/2" G F	19 762
Robinet à boisseau sphérique	3/4" G F, 3/4" G F	19 763
Robinet à boisseau sphérique	1" G F, 1" G F	19 767
Robinet à boisseau sphérique	1 1/4" G F, 1 1/4" G F	19 771
Robinet à boisseau sphérique	1 1/2" G F, 1 1/2" G F	19 772
Robinet à boisseau sphérique	2" G F, 2" G F	19 773
Robinet à boisseau sphérique	G 1/4"	87 056



## GRAISSAGE

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

### Filtres

Désignation		Référence
Filtre	1/2" G F, 1/2" G F	19 760
Filtre	3/4" G F, 3/4" G F	19 761



### Raccords et réductions

Désignation		Référence
Adaptateur double mâle	G 1/4" m-DK 60°-R 1/4" m	18 085
Adaptateur double mâle	1/4" G M, 1/8" G M	20 111
Adaptateur double mâle	1/4" G M, 1/2" R M	18 086
Adaptateur double mâle	3/8" G M, 1/2" R M	18 087
Adaptateur double mâle	1/2" G M, 3/4" G M	19 636
Adaptateur double mâle	3/8" G M, 3/8" G M	18 088













## Raccords et réductions

Désignation		Référence
Adaptateur double mâle	1/2" R M, 1/2" G M	19 619
Adaptateur double mâle	3/4" R M, 3/4" G M	19 637
Adaptateur double mâle	3/8" R M, 1/2" G M	20 251
Adaptateur double mâle	1" R M, 3/4" G M	19 638
Adapteur en fonte	3/4" G F, 2" G M	19 418
Manchon	M 10 x 1 F	18 016
Manchon	G 1/8" F	18 017
Raccord de réduction	3/8" G F, 1/2" G M	20 124
Raccord de réduction	1/2" G F, 3/4" G M	20 126
Réducteur	1/2" G M, 3/4" G F	19 626
Réducteur	G 1/8" F-M 10 x 1 M	12 016

## GRAISSAGE

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

### Raccords et réductions

Désignation		Référence
Réducteur	G 1/8" M-M 10 x 1 F	 12 086
Réducteur	NPT 1/8" F-M 10 x 1 M	 12 020
Réducteur	M 10 x 1 F-NPT 1/8" M	 12 021
Réducteur court	1" G M, 3/4" G F	 03 419
Réduction	1/4" G M, 1/8" G F	 18 093
Réduction	1/4" G F, 3/8" G M	 20 122
Réducteur, DIN EN 10242-M2	1" G F, 3/4" G F	 19 628
Réducteur, DIN EN 10242-M2	1 1/4" G F, 3/4" G F	 19 630
Soupape à bille - G 1/8"	Zinguée	 85 627
Soupape à bille - M 10 x 1	Zinguée	 85 589

## Clapets anti-retour

Désignation		Référence
Clapet anti-retour	1" G F - 1" G F	19 892
Electrovanne 1/4" G F, 1/4" G F	2/2 voies, air	19 897



## Bande d'étanchéité PTFE

Désignation		Référence
Ruban PTFE	L = 12 m, 12 mm x 0,1mm	20 178



**GRAISSAGE**

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

**Fausses bondes**

Désignation		Référence
Bonde pour fût-G 2" m	M 64 x 4 m-pour canne-Ø 32 mm	 13 080
Bonde pour fût-G 2" m	M 64 x 4 m-pour canne-Ø 35,5 mm	19 526
Bonde pour fût-G 2" m	M 64 x 4 m-pour canne-Ø 40 mm	 19 527
Bonde pour fût-G 2" m	M 64 x 4 m-pour canne-Ø 27,5 mm	19 528
Bonde pour fût-M 60 x 5 f	pour canne-Ø 35,5 mm	 19 529
Bonde pour fût-M 62,5 x 4 f	pour canne-Ø 35,5 mm	 19 519

## Raccords tournants

Désignation		Référence
Raccord tournant " Z" 3 x 360°	1/8" G M, 1/4" G F	18 082
Raccord tournant, 2 x 360°	1/8" G M, 1/4" G F	18 083
Raccord tournant, 1 x 360°	1/8" G M, 1/4" G F	18 081
Raccord tournant, 1 x 360°	1/4" G M, 1/4" G F	18 084

## Valves de sécurité et vannes

Désignation		Référence
Robinet à boisseau sphérique	1/4" G F, 1/4" G F	18 095
Robinet à boisseau sphérique	Set de raccordement	18 099
Valve de sécurité		18 103

**GRAISSAGE**

TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES POUR POMES PNEUMATIQUES

**Accessoires pour systèmes de graissage centralisé**

Désignation			Référence
Embout pour Rectus	type 72-G 1/4" F		17 044
Embout pour Rectus	type 72-G 1/4" F-avec 2 adaptateurs		17 044 950
Coupleur rapide	type 72-G 1/4" F		01 297
Bec d'écoulement coudé	Rectus-type 72		17 045





## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

#### Pompes électriques vide-fût

---

Kit pompe «laboratoire»	186
Kit pompe «acides»	187
Kit pompe «huiles minérales»	188
Kit pompe «ATEX»	189
Accessoires	190

## Kit pompe « laboratoire »

<b>Température d'utilisation</b>	Environ 20°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max. 300 mPa s
<b>Débit (l/min)</b>	22
<b>Hauteur de refoulement, max. (m)</b>	7
<b>Tension d'alimentation</b>	230V / 50 Hz
<b>Puissance (W)</b>	200
<b>Indice de protection</b>	IP 24

Pour fluides de faible viscosité comme l'acide pour accumulateurs, l'ammoniaque, le révélateur de photos, les glycols, l'acide phosphorique, l'acide chlorhydrique et le peroxyde d'hydrogène.

Pour vider de petits volumes à partir de touries, fûts et conteneurs.



Désignation	Contenant	Longueur de canne (mm)	Référence
Kit pompe, fluides acides	Touries, fût, conteneurs	1000	43 810

**GRAISSAGE**

## POMPES ÉLECTRIQUES VIDE-FÛT

**Kit pompe « acides »**

<b>Température d'utilisation</b>	Environ 20°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max. 500 mPa s
<b>Débit (l/min)</b>	50
<b>Hauteur de refoulement, max. (m)</b>	19
<b>Tension d'alimentation</b>	230V / 50 Hz
<b>Puissance (W)</b>	500
<b>Indice de protection</b>	IP 24

Pour acides de faible viscosité comme l'acide chlorhydrique, l'acide pour accumulateurs, la chlorure de fer III, l'acide phosphorique, l'acide chromique et l'acide citrique, etc.



Désignation	Contenant	Longueur de canne (mm)	Référence
Kit pompe, fluides acides	Fût 200/220 l	1000	43 810
Kit pompe, fluides acides	Conteneur IBC	1200	43 811

## Kit pompe « huiles minérales »

<b>Température d'utilisation</b>	Environ 20°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max. 500 mPa s
<b>Débit (l/min)</b>	50
<b>Hauteur de refoulement, max. (m)</b>	19
<b>Tension d'alimentation</b>	230V / 50 Hz
<b>Puissance (W)</b>	500
<b>Indice de protection</b>	IP 24

Pour huiles minérales légèrement visqueuses comme le diesel, le mazout, l'huile hydraulique, l'huile pour machines et l'huile moteur, etc.



Désignation	Contenant	Longueur de canne (mm)	Référence
Kit pompe, huiles minérales	Fût 200/220 l	1000	43 820
Kit pompe, huiles minérales	Conteneur IBC	1200	43 821

**GRAISSAGE**

POMPES ÉLECTRIQUES VIDE-FÛT

**Kit pompe « ATEX »**

<b>Température d'utilisation</b>	Environ 20°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max. 350 mPa s
<b>Débit (l/min)</b>	60
<b>Hauteur de refoulement, max. (m)</b>	14
<b>Tension d'alimentation</b>	230V / 50 Hz
<b>Puissance (W)</b>	460
<b>Indice de protection</b>	IP 54

Pour liquides à risque d'explosion comme l'acétone, l'acide formique concentré, l'acétate d'éthyle, l'acétate de butyle, l'acide acétique concentré, la nicotine, le toluène, le styrène, etc.



Désignation	Contenant	Longueur de canne (mm)	Référence
Kit pompe, huiles minérales	Fût 200/220 l	1000	43 830
Kit pompe, huiles minérales	Conteneur IBC	1200	43 831

## GRAISSAGE

POMPES ÉLECTRIQUES VIDE-FÛT

### Accessoires

<b>Température d'utilisation</b>	Environ 20°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max. 40 mPa s
<b>Débit (l/min)</b>	90
<b>Pression d'utilisation (bar)</b>	4
<b>Résistance à la température</b>	Min. -10°C Max. 50°C
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	0,8 - 40 mPa s
<b>Pression d'utilisation max. (bar)</b>	Max. 4 bar (20°C)
<b>Matière des pièces en contact avec les fluides</b>	Polypropylène, FPM, Hastelloy C4 (24602)

Pour liquides à risque d'explosion comme l'acétone, l'acide formique concentré, l'acétate d'éthyle, l'acétate de butyle, l'acide acétique concentré, la nicotine, le toluène, le styrène, etc.



Désignation	Connexion	Référence
Débitmètre	G 1	43 890
Débitmètre	G 1 1/4	43 890 001







## SOMMAIRE

### GRAISSAGE

## Micro-pulvérisation d'huile

---

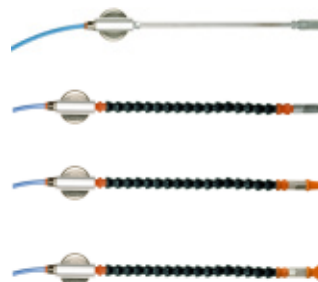
Appareils LUBETOOL

194

## Appareils LUBETOOL

<b>Longueur de flexible (m)</b>	5
<b>Diamètre extérieur (mm)</b>	6
<b>Pompes</b>	1 à 7
<b>Réservoir (l)</b>	2,2 en standard
<b>Volume distribué par coup (cm<sup>3</sup>)</b>	0 - 0,041
<b>Nombre de coups par minute</b>	1 - 66
<b>Viscosité du fluide transféré</b>	Max 800 cSt à 40 °C
<b>Electrovanne</b>	24 V DC - 24 V AC - 115 V AC - 230 V AC
<b>Pression d'air minimale (bar)</b>	4
<b>Pression d'air maximale (bar)</b>	8
<b>Consommation d'air maxi (L/min)</b>	100

- Coffret métallique
- 1 à 7 pompes
- Flexible coaxial 5 ou 10 m, Ø 6 ou 8 mm
- Avec ou sans réservoir
- Détection niveau bas (sur les versions avec réservoir)
- Configuration sur-mesure possible



### Modèles :

De multiples configurations sont possibles :

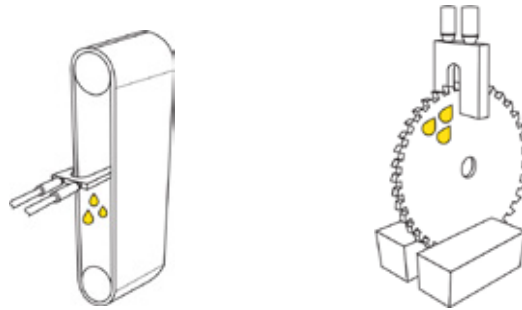
- en coffret métallique avec réservoir intégré
- en coffret métallique sans réservoir
- sur platine
- assemblages sur mesure
- divers type de buses en fonction de vos applications

## GRAISSAGE

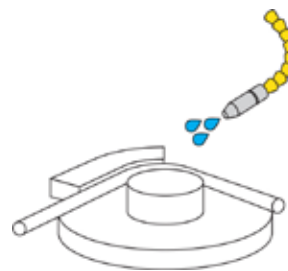
MICRO-PULVÉRISATION D'HUILE

Convient pour vos opérations de :

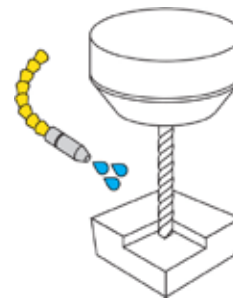
Sciage



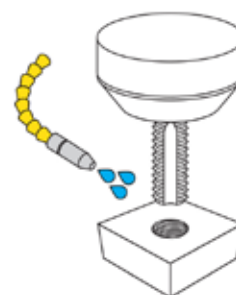
Cintrage



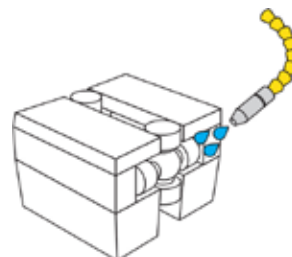
Fraisage



Perçage / Taraudage



Convoyage



**Vous avez un projet ? Contactez-nous !**



## SOMMAIRE

### ETANCHÉITÉ

---

**page 198-199**

Joints DIN 7603 Forme A

page 198-199

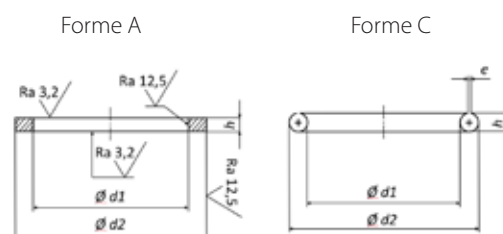
Joints DIN 7603 Forme C

page 198-199

<b>Matière :</b>	Cuivre (Cu)	Aluminium (Al)	Fibre Vulcanisée (Vf)	Cuivre et fibre (CuFA)
<b>T°C max (°C) :</b>	300	200	100	300

Tolérances (mm)	d1	d2	h
≥ 4 x 8	0.3	-0.2	+/-0.2
≥ 52 x 60	0.5	-0.3	

N'hésitez pas à nous consulter pour toute autre dimension, forme, matière.



DIN 7603			Forme A			Forme C		Recommandé pour :		
Dénomination	d1 (mm)	d2 (mm)	h (mm)	Cu	Al	Vf	h (mm)	CuFA	Métrique	Gaz (BSP)
4 x 8	4,2	7,9	1	66 001	66 001 002	66 001 003	1,5	67 003		
5 x 7,5	5,2	7,4	1	66 010	66 010 002	66 010 003				
5,5 x 8	5,7	7,9	1	66 024	66 024 002	66 024 003				
6,5 x 9,5	6,7	9,4	1	66 060	66 060 002	66 060 003				
8 x 11,5	8,2	11,4	1	66 070	66 070 002	66 070 003	1,5	67 036	M 8 x 1	
10 x 13,5	10,2	13,4	1	66 120	66 120 002	66 120 003	1,5	67 088	M 10 x 1	G 1/8
12 x 15,5	12,2	15,4	1,5	66 210	66 210 002	66 210 003	2	67 118	M 12 x 1,5	
12 x 16	12,2	15,9	1,5	66 220	66 220 002	66 220 003	2	67 120	M 12 x 1,5	
12 x 19	12,2	18,9	1,5	66 243	66 243 002	66 243 003			M 12 x 1,5	
14 x 18	14,2	17,9	1,5	66 280	66 280 002	66 280 003	2	67 170	M 14 x 1,5	G 1/4
14 x 20	14,2	19,9	1,5	66 290	66 290 002	66 290 003	2	67 180	M 14 x 1,5	G 1/4
15 x 19	15,2	18,9	1,5	66 320	66 320 002	66 320 003				
16 x 20	16,2	19,9	1,5	66 330	66 330 002	66 330 003	2	67 220	M 16 x 1,5	
17 x 21	17,2	20,9	1,5	66 370	66 370 002	66 370 003	2	67 240		G 3/8
18 x 22	18,2	21,9	1,5	66 400	66 400 002	66 400 003	2	67 260	M 18 x 1,5	
20 x 24	20,2	23,9	1,5	66 420	66 420 002	66 420 003	2	67 280	M 20 x 1,5	
21 x 26	21,2	25,9	1,5	66 450	66 450 002	66 450 003	2	67 300		G 1/2
22 x 27	22,2	26,9	1,5	66 470	66 470 002	66 470 003	2	67 320	M 22 x 1,5	
23 x 28	23,3	27,9	2	66 495	66 495 002	66 495 003	2,5	67 340		G 5/8
24 x 29	24,3	28,9	2	66 500	66 500 002	66 500 003	2,5	67 348	M 24 x 1,5	
26 x 31	26,3	30,9	2	66 514	66 514 002	66 514 003	2,5	67 368	M 26 x 1,5	
27 x 32	27,3	31,9	2	66 530	66 530 002	66 530 003	2,5	67 390	M 27 x 2	G 3/4
28 x 33	28,3	32,9	2	66 538	66 538 002	66 538 003				
30 x 36	30,3	35,9	2	66 550	66 550 002	66 550 003	2,5	67 430	M 30 x 1,5 M 30 x 2	G 7/4

**ÉTANCHÉITÉ**

JOINTS DIN 7603 FORME A  
JOINTS DIN 7603 FORME C

DIN 7603			Forme A				Forme C		Recommandé pour :	
Dénomination	d1 <sub>(mm)</sub>	d2 <sub>(mm)</sub>	h <sub>(mm)</sub>	Cu	Al	Vf	h <sub>(mm)</sub>	CuFA	Métrique	Gaz (BSP)
32 x 38	32,3	37,9	2	66 570	66 570 002	66 570 003	2,5	67 450		
33 x 39	33,3	38,9	2	66 580	66 580 002	66 580 003	2,5	67 460	M 33 x 2	G 1
35 x 41	35,3	40,9	2	66 590	66 590 002	66 590 003	2,5	67 500		
36 x 42	36,3	41,9	2	66 600	66 600 002	66 600 003	2,5	67 510	M 36 x 1,5 M 36 x 2	
38 x 44	38,3	43,9	2	66 612	66 612 002	66 612 003	2,5	67 520	M 38 x 1,5	G 1 1/8
40 x 47	40,3	46,9	2	66 620	66 620 002	66 620 003	2,5	67 530		
42 x 49	42,3	48,9	2	66 630	66 630 002	66 630 003	2,5	67 540	M 42 x 1,5 M 42 x 2	G 1 1/4
45 x 52	45,3	51,9	2	66 638	66 638 002	66 638 003	2,5	67 560	M 45 x 1,5 M 45 x 2	
48 x 55	48,3	54,9	2	66 650	66 650 002	66 650 003	2,5	67 572	M 48 x 1,5 M 48 x 2	G 1 1/2
50 x 57	50,2	56,9	2	66 660	66 660 002	66 660 003				
52 x 60	52,5	59,8	2,5	66 682	66 682 002	66 682 003	3	67 580	M 52 x 1,5 M 52 x 2	
60 x 68	60,5	67,8	2,5	66 883	66 883 002	66 883 003	3	67 610	M 60 x 2	G 2
64 x 72	64,5	71,8	2,5	66 884	66 884 002	66 884 003			M 64 x 2	
65 x 74	65,5	73,8	2,5	66 886	66 886 002	66 886 003			M 65 x 2	
75 x 84	75,5	83,8	2,5	66 888	66 888 002	66 888 003				
90 x 100	90,7	99,8	2,5	66 890	66 890 002	66 890 003				





## SOMMAIRE

### CALAGE

**page 201-230**

---

Clinquants	page 202
Dévidoirs et feuilles de précision	page 204
Clinquant de précision au mètre	page 221
Assortiments et accessoires	page 223
Cales moteur	page 224
Cales pour roulement	page 225
Rondelles d'ajustage et rondelles d'appui	page 226
Feuilles de réglage Polymex	page 229

## Dévidoirs individuels



Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 100 101	Acier 1.0330	2500	150	0,0250	+/- 0,0025
73 100 102	Acier 1.0330	2500	150	0,0500	+/- 0,0050
73 100 103	Acier 1.0330	2500	150	0,0750	+/- 0,0050
73 100 104	Acier 1.0330	2500	150	0,1000	+/- 0,0050
73 100 109	Laiton CW508L	2500	150	0,0100	+/- 0,0010
73 100 105	Laiton CW508L	2500	150	0,0250	+/- 0,0025
73 100 106	Laiton CW508L	2500	150	0,0500	+/- 0,0050
73 100 107	Laiton CW508L	2500	150	0,0750	+/- 0,0075
73 100 108	Laiton CW508L	2500	150	0,1000	+/- 0,0180
73 100 110	Inox 1.4301	2500	150	0,0100	+/- 0,0010
73 100 111	Inox 1.4301	2500	150	0,0250	+/- 0,0025
73 100 112	Inox 1.4301	2500	150	0,0500	+/- 0,0050
73 100 113	Inox 1.4301	2500	150	0,0750	+/- 0,0075
73 100 114	Inox 1.4301	2500	150	0,1000	+/- 0,0120

## CALAGE

### CLINQUANTS

#### Dévidoirs bande de précision, largeur 6 mm, longueur 5 m, acier



Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 140	Acier 1.1274	5000	6	0,050	+/- 0,003
73 700 144	Acier 1.1274	5000	6	0,080	+/- 0,004
73 700 146	Acier 1.1274	5000	6	0,100	+/- 0,004
73 700 148	Acier 1.1274	5000	6	0,150	+/- 0,005
73 700 150	Acier 1.1274	5000	6	0,200	+/- 0,006
73 700 151	Acier 1.1274	5000	6	0,250	+/- 0,007
73 700 152	Acier 1.1274	5000	6	0,300	+/- 0,007
73 700 154	Acier 1.1274	5000	6	0,400	+/- 0,009
73 700 156	Acier 1.1274	5000	6	0,500	+/- 0,010

**Dévidoirs bande de précision, largeur 12,7mm, longueur 1m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 001	Acier 1.1274	1000	12,7	0,010	+/- 0,002
73 700 002	Acier 1.1274	1000	12,7	0,020	+/- 0,002
73 700 004	Acier 1.1274	1000	12,7	0,030	+/- 0,003
73 700 005	Acier 1.1274	1000	12,7	0,040	+/- 0,003
73 700 006	Acier 1.1274	1000	12,7	0,050	+/- 0,003
73 700 007	Acier 1.1274	1000	12,7	0,060	+/- 0,003
73 700 008	Acier 1.1274	1000	12,7	0,070	+/- 0,004
73 700 010	Acier 1.1274	1000	12,7	0,080	+/- 0,004
73 700 011	Acier 1.1274	1000	12,7	0,090	+/- 0,004
73 700 012	Acier 1.1274	1000	12,7	0,100	+/- 0,004
73 700 013	Acier 1.1274	1000	12,7	0,120	+/- 0,004
73 700 014	Acier 1.1274	1000	12,7	0,150	+/- 0,005
73 700 015	Acier 1.1274	1000	12,7	0,180	+/- 0,005
73 700 016	Acier 1.1274	1000	12,7	0,200	+/- 0,006
73 700 017	Acier 1.1274	1000	12,7	0,250	+/- 0,007
73 700 019	Acier 1.1274	1000	12,7	0,300	+/- 0,007
73 700 020	Acier 1.1274	1000	12,7	0,350	+/- 0,008
73 700 021	Acier 1.1274	1000	12,7	0,400	+/- 0,009
73 700 022	Acier 1.1274	1000	12,7	0,450	+/- 0,009
73 700 023	Acier 1.1274	1000	12,7	0,500	+/- 0,010
73 700 024	Acier 1.1274	1000	12,7	0,550	+/- 0,010
73 700 025	Acier 1.1274	1000	12,7	0,600	+/- 0,010
73 700 026	Acier 1.1274	1000	12,7	0,650	+/- 0,010
73 700 027	Acier 1.1274	1000	12,7	0,700	+/- 0,012
73 700 028	Acier 1.1274	1000	12,7	0,750	+/- 0,012
73 700 029	Acier 1.1274	1000	12,7	0,800	+/- 0,013
73 700 030	Acier 1.1274	1000	12,7	0,850	+/- 0,013
73 700 031	Acier 1.1274	1000	12,7	0,900	+/- 0,013
73 700 032	Acier 1.1274	1000	12,7	0,950	+/- 0,013
73 700 033	Acier 1.1274	1000	12,7	1,000	+/- 0,018
73 900 100	Acier 1.1274	1000	12,7	1,100	+/- 0,017
73 900 101	Acier 1.1274	1000	12,7	1,200	+/- 0,017
73 900 102	Acier 1.1274	1000	12,7	1,300	+/- 0,020
73 900 103	Acier 1.1274	1000	12,7	1,400	+/- 0,020
73 900 104	Acier 1.1274	1000	12,7	1,500	+/- 0,020
73 900 105	Acier 1.1274	1000	12,7	1,600	+/- 0,023
73 900 106	Acier 1.1274	1000	12,7	1,700	+/- 0,023
73 900 107	Acier 1.1274	1000	12,7	1,800	+/- 0,023
73 900 108	Acier 1.1274	1000	12,7	1,900	+/- 0,023
73 900 109	Acier 1.1274	1000	12,7	2,000	+/- 0,028

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, largeur 12,7mm, longueur 2m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 034	Inox uniquement	2000	12,7	0,005	+/- 0,001
73 700 035	Acier 1.1274	2000	12,7	0,010	+/- 0,002
73 700 036	Acier 1.1274	2000	12,7	0,020	+/- 0,003
73 700 038	Acier 1.1274	2000	12,7	0,030	+/- 0,003
73 700 039	Acier 1.1274	2000	12,7	0,040	+/- 0,003
73 700 040	Acier 1.1274	2000	12,7	0,050	+/- 0,003
73 700 041	Acier 1.1274	2000	12,7	0,060	+/- 0,003
73 700 042	Acier 1.1274	2000	12,7	0,070	+/- 0,004
73 700 044	Acier 1.1274	2000	12,7	0,080	+/- 0,004
73 700 045	Acier 1.1274	2000	12,7	0,090	+/- 0,004
73 700 046	Acier 1.1274	2000	12,7	0,100	+/- 0,004
73 700 047	Acier 1.1274	2000	12,7	0,120	+/- 0,004
73 700 048	Acier 1.1274	2000	12,7	0,150	+/- 0,005
73 700 049	Acier 1.1274	2000	12,7	0,180	+/- 0,005
73 700 050	Acier 1.1274	2000	12,7	0,200	+/- 0,006
73 700 051	Acier 1.1274	2000	12,7	0,250	+/- 0,007
73 700 052	Acier 1.1274	2000	12,7	0,300	+/- 0,007
73 700 053	Acier 1.1274	2000	12,7	0,350	+/- 0,008
73 700 054	Acier 1.1274	2000	12,7	0,400	+/- 0,009
73 700 055	Acier 1.1274	2000	12,7	0,450	+/- 0,009
73 700 056	Acier 1.1274	2000	12,7	0,500	+/- 0,010
73 700 057	Acier 1.1274	2000	12,7	0,550	+/- 0,010
73 700 058	Acier 1.1274	2000	12,7	0,600	+/- 0,010
73 700 059	Acier 1.1274	2000	12,7	0,650	+/- 0,012
73 700 060	Acier 1.1274	2000	12,7	0,700	+/- 0,012
73 700 061	Acier 1.1274	2000	12,7	0,750	+/- 0,012
73 700 062	Acier 1.1274	2000	12,7	0,800	+/- 0,013
73 700 063	Acier 1.1274	2000	12,7	0,850	+/- 0,013
73 700 064	Acier 1.1274	2000	12,7	0,900	+/- 0,013
73 700 065	Acier 1.1274	2000	12,7	0,950	+/- 0,013
73 700 066	Acier 1.1274	2000	12,7	1,000	+/- 0,018

**Dévidoirs bande de précision, largeur 12,7 mm, longueur 5 m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 071	Acier 1.1274	5000	12,7	0,020	+/- 0,002
73 700 073	Acier 1.1274	5000	12,7	0,030	+/- 0,003
73 700 074	Acier 1.1274	5000	12,7	0,040	+/- 0,003
73 700 075	Acier 1.1274	5000	12,7	0,050	+/- 0,003
73 700 076	Acier 1.1274	5000	12,7	0,060	+/- 0,003
73 700 077	Acier 1.1274	5000	12,7	0,070	+/- 0,004
73 700 079	Acier 1.1274	5000	12,7	0,080	+/- 0,004
73 700 080	Acier 1.1274	5000	12,7	0,090	+/- 0,004
73 700 081	Acier 1.1274	5000	12,7	0,100	+/- 0,004
73 700 082	Acier 1.1274	5000	12,7	0,120	+/- 0,004
73 700 083	Acier 1.1274	5000	12,7	0,150	+/- 0,005
73 700 084	Acier 1.1274	5000	12,7	0,180	+/- 0,005
73 700 085	Acier 1.1274	5000	12,7	0,200	+/- 0,006
73 700 086	Acier 1.1274	5000	12,7	0,250	+/- 0,007
73 700 087	Acier 1.1274	5000	12,7	0,300	+/- 0,007
73 700 088	Acier 1.1274	5000	12,7	0,350	+/- 0,008
73 700 089	Acier 1.1274	5000	12,7	0,400	+/- 0,009
73 700 090	Acier 1.1274	5000	12,7	0,450	+/- 0,009
73 700 091	Acier 1.1274	5000	12,7	0,500	+/- 0,010
73 700 092	Acier 1.1274	5000	12,7	0,550	+/- 0,010
73 700 093	Acier 1.1274	5000	12,7	0,600	+/- 0,010
73 700 094	Acier 1.1274	5000	12,7	0,650	+/- 0,012
73 700 095	Acier 1.1274	5000	12,7	0,700	+/- 0,012
73 700 096	Acier 1.1274	5000	12,7	0,750	+/- 0,012
73 700 097	Acier 1.1274	5000	12,7	0,800	+/- 0,013
73 700 098	Acier 1.1274	5000	12,7	0,850	+/- 0,013
73 700 099	Acier 1.1274	5000	12,7	0,900	+/- 0,013
73 700 100	Acier 1.1274	5000	12,7	0,950	+/- 0,013
73 700 101	Acier 1.1274	5000	12,7	1,000	+/- 0,018

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 069	Inox 1.4310	5000	12,7	0,005	+/- 0,001
73 700 070	Inox 1.4310	5000	12,7	0,010	+/- 0,002
73 700 367	Inox 1.4310	5000	12,7	0,020	+/- 0,002
73 700 368	Inox 1.4310	5000	12,7	0,030	+/- 0,003
73 700 369	Inox 1.4310	5000	12,7	0,040	+/- 0,003
73 700 370	Inox 1.4310	5000	12,7	0,050	+/- 0,003
73 700 371	Inox 1.4310	5000	12,7	0,100	+/- 0,004
73 700 372	Inox 1.4310	5000	12,7	0,200	+/- 0,006
73 700 373	Inox 1.4310	5000	12,7	0,300	+/- 0,007
73 700 374	Inox 1.4310	5000	12,7	0,400	+/- 0,009
73 700 375	Inox 1.4310	5000	12,7	0,500	+/- 0,010
73 700 376	Inox 1.4310	5000	12,7	0,600	+/- 0,010
73 700 377	Inox 1.4310	5000	12,7	0,700	+/- 0,012
73 700 378	Inox 1.4310	5000	12,7	0,800	+/- 0,013
73 700 379	Inox 1.4310	5000	12,7	0,900	+/- 0,013
73 700 380	Inox 1.4310	5000	12,7	1,000	+/- 0,018



**Dévidoirs bande de précision, largeur 12,7mm, longueur 10m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 104	Inox 1.4310 uniquement	10000	12,7	0,005	+/- 0,001
73 700 105	Acier 1.1274	10000	12,7	0,010	+/- 0,002
73 700 106	Acier 1.1274	10000	12,7	0,020	+/- 0,002
73 700 108	Acier 1.1274	10000	12,7	0,030	+/- 0,003
73 700 109	Acier 1.1274	10000	12,7	0,040	+/- 0,003
73 700 110	Acier 1.1274	10000	12,7	0,050	+/- 0,003
73 700 111	Acier 1.1274	10000	12,7	0,060	+/- 0,003
73 700 112	Acier 1.1274	10000	12,7	0,070	+/- 0,004
73 700 114	Acier 1.1274	10000	12,7	0,080	+/- 0,004
73 700 115	Acier 1.1274	10000	12,7	0,090	+/- 0,004
73 700 116	Acier 1.1274	10000	12,7	0,100	+/- 0,004
73 700 117	Acier 1.1274	10000	12,7	0,120	+/- 0,004
73 700 118	Acier 1.1274	10000	12,7	0,150	+/- 0,005
73 700 119	Acier 1.1274	10000	12,7	0,180	+/- 0,005
73 700 120	Acier 1.1274	10000	12,7	0,200	+/- 0,006
73 700 121	Acier 1.1274	10000	12,7	0,250	+/- 0,007
73 700 122	Acier 1.1274	10000	12,7	0,300	+/- 0,007
73 700 123	Acier 1.1274	10000	12,7	0,350	+/- 0,008
73 700 124	Acier 1.1274	10000	12,7	0,400	+/- 0,009
73 700 125	Acier 1.1274	10000	12,7	0,450	+/- 0,009
73 700 126	Acier 1.1274	10000	12,7	0,500	+/- 0,010
73 700 127	Acier 1.1274	10000	12,7	0,550	+/- 0,010
73 700 128	Acier 1.1274	10000	12,7	0,600	+/- 0,010
73 700 129	Acier 1.1274	10000	12,7	0,650	+/- 0,012
73 700 130	Acier 1.1274	10000	12,7	0,700	+/- 0,012
73 700 131	Acier 1.1274	10000	12,7	0,750	+/- 0,012
73 700 132	Acier 1.1274	10000	12,7	0,800	+/- 0,013
73 700 133	Acier 1.1274	10000	12,7	0,850	+/- 0,013
73 700 134	Acier 1.1274	10000	12,7	0,900	+/- 0,013
73 700 135	Acier 1.1274	10000	12,7	0,950	+/- 0,013
73 700 136	Acier 1.1274	10000	12,7	1,000	+/- 0,018

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, largeur 25 mm, longueur 5 m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 173	Acier 1.1274	5000	25	0,030	+/- 0,003
73 700 174	Acier 1.1274	5000	25	0,040	+/- 0,003
73 700 175	Acier 1.1274	5000	25	0,050	+/- 0,003
73 700 176	Acier 1.1274	5000	25	0,060	+/- 0,003
73 700 177	Acier 1.1274	5000	25	0,070	+/- 0,004
73 700 179	Acier 1.1274	5000	25	0,080	+/- 0,004
73 700 180	Acier 1.1274	5000	25	0,090	+/- 0,004
73 700 181	Acier 1.1274	5000	25	0,100	+/- 0,004
73 700 183	Acier 1.1274	5000	25	0,150	+/- 0,005
73 700 185	Acier 1.1274	5000	25	0,200	+/- 0,006
73 700 186	Acier 1.1274	5000	25	0,250	+/- 0,007
73 700 187	Acier 1.1274	5000	25	0,300	+/- 0,007
73 700 189	Acier 1.1274	5000	25	0,400	+/- 0,009
73 700 191	Acier 1.1274	5000	25	0,500	+/- 0,010
73 700 193	Acier 1.1274	5000	25	0,600	+/- 0,010
73 700 195	Acier 1.1274	5000	25	0,700	+/- 0,012
73 700 196	Acier 1.1274	5000	25	0,800	+/- 0,013
73 700 198	Acier 1.1274	5000	25	0,900	+/- 0,013
73 700 200	Acier 1.1274	5000	25	1,000	+/- 0,018

**Dévidoirs bande de précision, largeur 25 mm, longueur 5 m, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 170	Inox 1.4310	5000	25	0,010	+/- 0,002
73 700 171	Inox 1.4310	5000	25	0,020	+/- 0,002
73 700 575	Inox 1.4310	5000	25	0,050	+/- 0,003
73 700 576	Inox 1.4310	5000	25	0,060	+/- 0,003
73 700 581	Inox 1.4310	5000	25	0,100	+/- 0,004
73 700 583	Inox 1.4310	5000	25	0,150	+/- 0,005
73 700 585	Inox 1.4310	5000	25	0,200	+/- 0,006
73 700 586	Inox 1.4310	5000	25	0,250	+/- 0,007
73 700 587	Inox 1.4310	5000	25	0,300	+/- 0,007
73 700 589	Inox 1.4310	5000	25	0,400	+/- 0,009
73 700 591	Inox 1.4310	5000	25	0,500	+/- 0,010
73 700 593	Inox 1.4310	5000	25	0,600	+/- 0,010
73 700 595	Inox 1.4310	5000	25	0,700	+/- 0,012
73 700 596	Inox 1.4310	5000	25	0,800	+/- 0,013
73 700 598	Inox 1.4310	5000	25	0,900	+/- 0,013
73 700 599	Inox 1.4310	5000	25	1,000	+/- 0,018

**Dévidoirs bande de précision, largeur 50 mm, longueur 5 m, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 208	Acier 1.1274	5000	50	0,030	+/- 0,003
73 700 209	Acier 1.1274	5000	50	0,040	+/- 0,003
73 700 210	Acier 1.1274	5000	50	0,050	+/- 0,003
73 700 211	Acier 1.1274	5000	50	0,060	+/- 0,003
73 700 212	Acier 1.1274	5000	50	0,070	+/- 0,004
73 700 214	Acier 1.1274	5000	50	0,080	+/- 0,004
73 700 215	Acier 1.1274	5000	50	0,090	+/- 0,004
73 700 216	Acier 1.1274	5000	50	0,100	+/- 0,004
73 700 217	Acier 1.1274	5000	50	0,120	+/- 0,004
73 700 218	Acier 1.1274	5000	50	0,150	+/- 0,005
73 700 219	Acier 1.1274	5000	50	0,180	+/- 0,005
73 700 220	Acier 1.1274	5000	50	0,200	+/- 0,006
73 700 221	Acier 1.1274	5000	50	0,250	+/- 0,007
73 700 222	Acier 1.1274	5000	50	0,300	+/- 0,007
73 700 223	Acier 1.1274	5000	50	0,350	+/- 0,008
73 700 224	Acier 1.1274	5000	50	0,400	+/- 0,009
73 700 225	Acier 1.1274	5000	50	0,450	+/- 0,009
73 700 226	Acier 1.1274	5000	50	0,500	+/- 0,010
73 700 228	Acier 1.1274	5000	50	0,600	+/- 0,010
73 700 230	Acier 1.1274	5000	50	0,700	+/- 0,012
73 700 232	Acier 1.1274	5000	50	0,800	+/- 0,013
73 700 234	Acier 1.1274	5000	50	0,900	+/- 0,013
73 700 236	Acier 1.1274	5000	50	1,000	+/- 0,018

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, largeur 50 mm, longueur 5 m, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 205	Inox 1.4310	5000	50	0,010	+/- 0,002
73 700 206	Inox 1.4310	5000	50	0,020	+/- 0,002
73 700 608	Inox 1.4310	5000	50	0,030	+/- 0,003
73 700 609	Inox 1.4310	5000	50	0,040	+/- 0,003
73 700 610	Inox 1.4310	5000	50	0,050	+/- 0,003
73 700 611	Inox 1.4310	5000	50	0,060	+/- 0,003
73 700 612	Inox 1.4310	5000	50	0,070	+/- 0,004
73 700 614	Inox 1.4310	5000	50	0,080	+/- 0,004
73 700 615	Inox 1.4310	5000	50	0,090	+/- 0,004
73 700 616	Inox 1.4310	5000	50	0,100	+/- 0,004
73 700 617	Inox 1.4310	5000	50	0,120	+/- 0,004
73 700 618	Inox 1.4310	5000	50	0,150	+/- 0,005
73 700 619	Inox 1.4310	5000	50	0,180	+/- 0,005
73 700 620	Inox 1.4310	5000	50	0,200	+/- 0,006
73 700 621	Inox 1.4310	5000	50	0,250	+/- 0,007
73 700 622	Inox 1.4310	5000	50	0,300	+/- 0,007
73 700 623	Inox 1.4310	5000	50	0,350	+/- 0,008
73 700 624	Inox 1.4310	5000	50	0,400	+/- 0,009
73 700 625	Inox 1.4310	5000	50	0,450	+/- 0,009
73 700 626	Inox 1.4310	5000	50	0,500	+/- 0,010
73 700 628	Inox 1.4310	5000	50	0,600	+/- 0,010
73 700 630	Inox 1.4310	5000	50	0,700	+/- 0,012
73 700 632	Inox 1.4310	5000	50	0,800	+/- 0,013
73 700 634	Inox 1.4310	5000	50	0,900	+/- 0,013
73 700 636	Inox 1.4310	5000	50	1,000	+/- 0,018



**Rouleau de précision, largeur 95 mm, longueur 5 m, acier**



Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 400	Acier 1.1274	5000	95	0,050	+/- 0,003
73 700 401	Acier 1.1274	5000	95	0,100	+/- 0,004
73 700 402	Acier 1.1274	5000	95	0,150	+/- 0,005
73 700 403	Acier 1.1274	5000	95	0,200	+/- 0,006
73 700 405	Acier 1.1274	5000	95	0,250	+/- 0,007
73 700 406	Acier 1.1274	5000	95	0,300	+/- 0,007
73 700 407	Acier 1.1274	5000	95	0,400	+/- 0,009
73 700 408	Acier 1.1274	5000	95	0,500	+/- 0,010

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, largeur 100 mm, longueur 5 m, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 901	Inox 1.4310	5000	100	0,005	+/- 0,001
73 700 902	Inox 1.4310	5000	100	0,008	+/- 0,002
73 700 903	Inox 1.4310	5000	100	0,010	+/- 0,002
73 700 904	Inox 1.4310	5000	100	0,015	+/- 0,002
73 700 240	Inox 1.4310	5000	100	0,020	+/- 0,002
73 700 241	Inox 1.4310	5000	100	0,030	+/- 0,003
73 700 907	Inox 1.4310	5000	100	0,035	+/- 0,003
73 700 242	Inox 1.4310	5000	100	0,040	+/- 0,003
73 700 909	Inox 1.4310	5000	100	0,045	+/- 0,003
73 700 244	Inox 1.4310	5000	100	0,050	+/- 0,003
73 700 911	Inox 1.4310	5000	100	0,055	+/- 0,003
73 700 912	Inox 1.4310	5000	100	0,060	+/- 0,003
73 700 913	Inox 1.4310	5000	100	0,070	+/- 0,004
73 700 914	Inox 1.4310	5000	100	0,080	+/- 0,004
73 700 915	Inox 1.4310	5000	100	0,090	+/- 0,004
73 700 250	Inox 1.4310	5000	100	0,100	+/- 0,004
73 700 917	Inox 1.4310	5000	100	0,110	+/- 0,004
73 700 918	Inox 1.4310	5000	100	0,120	+/- 0,004
73700 919	Inox 1.4310	5000	100	0,130	+/- 0,005
73700 920	Inox 1.4310	5000	100	0,140	+/- 0,005
73 700 252	Inox 1.4310	5000	100	0,150	+/- 0,005
73 700 922	Inox 1.4310	5000	100	0,160	+/- 0,005
73 700 923	Inox 1.4310	5000	100	0,170	+/- 0,005
73 700 924	Inox 1.4310	5000	100	0,180	+/- 0,005
73 700 925	Inox 1.4310	5000	100	0,190	+/- 0,005
73 700 254	Inox 1.4310	5000	100	0,200	+/- 0,006

**Dévidoirs bande de précision, largeur 100 mm, longueur 5 m, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 927	Inox 1.4310	5000	100	0,210	+/- 0,006
73 700 928	Inox 1.4310	5000	100	0,220	+/- 0,008
73 700 929	Inox 1.4310	5000	100	0,230	+/- 0,008
73 700 930	Inox 1.4310	5000	100	0,240	+/- 0,007
73 700 255	Inox 1.4310	5000	100	0,250	+/- 0,007
73 700 932	Inox 1.4310	5000	100	0,260	+/- 0,007
73 700 933	Inox 1.4310	5000	100	0,270	+/- 0,009
73 700 934	Inox 1.4310	5000	100	0,280	+/- 0,009
73 700 935	Inox 1.4310	5000	100	0,290	+/- 0,007
73 700 256	Inox 1.4310	5000	100	0,300	+/- 0,007
73 700 257	Inox 1.4310	5000	100	0,350	+/- 0,008
73 700 258	Inox 1.4310	5000	100	0,400	+/- 0,009
73 700 259	Inox 1.4310	5000	100	0,450	+/- 0,009
73 700 260	Inox 1.4310	5000	100	0,500	+/- 0,010
73 700 261	Inox 1.4310	5000	100	0,550	+/- 0,010
73 700 262	Inox 1.4310	5000	100	0,600	+/- 0,010
73 700 263	Inox 1.4310	5000	100	0,650	+/- 0,012
73 700 264	Inox 1.4310	5000	100	0,700	+/- 0,012
73 700 265	Inox 1.4310	5000	100	0,750	+/- 0,012
73 700 266	Inox 1.4310	5000	100	0,800	+/- 0,013
73 700 267	Inox 1.4310	5000	100	0,850	+/- 0,013
73 700 268	Inox 1.4310	5000	100	0,900	+/- 0,013
73 700 269	Inox 1.4310	5000	100	0,950	+/- 0,013
73 700 270	Inox 1.4310	5000	100	1,000	+/- 0,018

**Dévidoirs bande de précision, largeur 150 mm, longueur 5 m, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 277	Inox 1.4310	5000	150	0,025	+/- 0,002
73 700 280	Inox 1.4310	5000	150	0,050	+/- 0,003
73 700 283	Inox 1.4310	5000	150	0,075	+/- 0,004
73 700 286	Inox 1.4310	5000	150	0,100	+/- 0,004
73 700 288	Inox 1.4310	5000	150	0,150	+/- 0,005
73 700 290	Inox 1.4310	5000	150	0,200	+/- 0,006
73 700 291	Inox 1.4310	5000	150	0,250	+/- 0,007
73 700 292	Inox 1.4310	5000	150	0,300	+/- 0,007
73 700 294	Inox 1.4310	5000	150	0,400	+/- 0,009
73 700 296	Inox 1.4310	5000	150	0,500	+/- 0,010
73 700 297	Inox 1.4310	5000	150	0,600	+/- 0,010
73 700 298	Inox 1.4310	5000	150	0,700	+/- 0,012
73 700 299	Inox 1.4310	5000	150	0,800	+/- 0,013
73 700 300	Inox 1.4310	5000	150	0,900	+/- 0,013
73 700 301	Inox 1.4310	5000	150	1,000	+/- 0,018

**CALAGE**

DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Dévidoirs bande de précision, largeur 150mm, longueur 5m, laiton**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur (mm)
73 700 309	Laiton 2.321	5000	150	0,010	+/- 0,002
73 700 308	Laiton 2.321	5000	150	0,020	+/- 0,002
73 700 310	Laiton 2.321	5000	150	0,025	+/- 0,002
73 700 311	Laiton 2.321	5000	150	0,030	+/- 0,003
73 700 312	Laiton 2.321	5000	150	0,040	+/- 0,003
73 700 313	Laiton 2.321	5000	150	0,050	+/- 0,003
73 700 316	Laiton 2.321	5000	150	0,075	+/- 0,004
73 700 319	Laiton 2.321	5000	150	0,100	+/- 0,004
73 700 321	Laiton 2.321	5000	150	0,150	+/- 0,005
73 700 323	Laiton 2.321	5000	150	0,200	+/- 0,006
73 700 324	Laiton 2.321	5000	150	0,250	+/- 0,007
73 700 325	Laiton 2.321	5000	150	0,300	+/- 0,007
73 700 327	Laiton 2.321	5000	150	0,400	+/- 0,009
73 700 329	Laiton 2.321	5000	150	0,500	+/- 0,010
73 700 330	Laiton 2.321	5000	150	0,600	+/- 0,010
73 700 331	Laiton 2.321	5000	150	0,700	+/- 0,012
73 700 332	Laiton 2.321	5000	150	0,800	+/- 0,013
73 700 333	Laiton 2.321	5000	150	0,900	+/- 0,013
73 700 334	Laiton 2.321	5000	150	1,000	+/- 0,018



**Feuilles de précision, 25 x 300 mm, acier**


Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur (mm)
73 800 001	Inox 1.4310 uniquement	300	25	0,010	10 feuilles	+/- 0,002
73 800 002	Inox 1.4310 uniquement	300	25	0,020	10 feuilles	+/- 0,002
73 800 004	Acier 1.1274	300	25	0,030	10 feuilles	+/- 0,002
73 800 005	Acier 1.1274	300	25	0,040	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 006	Acier 1.1274	300	25	0,050	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 007	Acier 1.1274	300	25	0,060	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 008	Acier 1.1274	300	25	0,070	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 010	Acier 1.1274	300	25	0,080	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 011	Acier 1.1274	300	25	0,090	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 012	Acier 1.1274	300	25	0,100	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 014	Acier 1.1274	300	25	0,150	10 feuilles	+/- 0,005
73 800 016	Acier 1.1274	300	25	0,200	10 feuilles	+/- 0,006
73 800 017	Acier 1.1274	300	25	0,250	10 feuilles	+/- 0,007
73 800 018	Acier 1.1274	300	25	0,300	10 feuilles	+/- 0,007
73 800 020	Acier 1.1274	300	25	0,400	10 feuilles	+/- 0,009
73 800 022	Acier 1.1274	300	25	0,500	10 feuilles	+/- 0,010
73 800 024	Acier 1.1274	300	25	0,600	10 feuilles	+/- 0,010
73 800 026	Acier 1.1274	300	25	0,700	10 feuilles	+/- 0,012
73 800 028	Acier 1.1274	300	25	0,800	10 feuilles	+/- 0,013
73 800 030	Acier 1.1274	300	25	0,900	10 feuilles	+/- 0,013
73 800 032	Acier 1.1274	300	25	1,000	10 feuilles	+/- 0,018

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Feuilles de précision, 50 x 300 mm, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur (mm)
73 800 035	Inox 1.4310 uniquement	300	50	0,010	10 feuilles	+/- 0,002
73 800 036	Inox 1.4310 uniquement	300	50	0,020	10 feuilles	+/- 0,002
73 800 038	Acier 1.1274	300	50	0,030	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 039	Acier 1.1274	300	50	0,040	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 040	Acier 1.1274	300	50	0,050	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 041	Acier 1.1274	300	50	0,060	10 feuilles	+/- 0,003
73 800 042	Acier 1.1274	300	50	0,070	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 044	Acier 1.1274	300	50	0,080	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 045	Acier 1.1274	300	50	0,090	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 046	Acier 1.1274	300	50	0,100	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 047	Acier 1.1274	300	50	0,120	10 feuilles	+/- 0,004
73 800 048	Acier 1.1274	300	50	0,150	10 feuilles	+/- 0,005
73 800 049	Acier 1.1274	300	50	0,180	10 feuilles	+/- 0,005
73 800 050	Acier 1.1274	300	50	0,200	10 feuilles	+/- 0,006
73 800 051	Acier 1.1274	300	50	0,250	10 feuilles	+/- 0,007
73 800 052	Acier 1.1274	300	50	0,300	10 feuilles	+/- 0,007
73 800 053	Acier 1.1274	300	50	0,350	10 feuilles	+/- 0,008
73 800 054	Acier 1.1274	300	50	0,400	10 feuilles	+/- 0,009
73 800 055	Acier 1.1274	300	50	0,450	10 feuilles	+/- 0,010
73 800 056	Acier 1.1274	300	50	0,500	10 feuilles	+/- 0,010
73 800 058	Acier 1.1274	300	50	0,600	10 feuilles	+/- 0,010
73 800 060	Acier 1.1274	300	50	0,700	10 feuilles	+/- 0,012
73 800 062	Acier 1.1274	300	50	0,800	10 feuilles	+/- 0,013
73 800 064	Acier 1.1274	300	50	0,900	10 feuilles	+/- 0,013
73 800 066	Acier 1.1274	300	50	1,000	10 feuilles	+/- 0,018

**Feuilles de précision, 100 x 500 mm, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur (mm)
73 800 070	Inox 1.4310	500	100	0,010	5 feuilles	+/- 0,002
73 800 071	Inox 1.4310	500	100	0,020	5 feuilles	+/- 0,002
73 800 072	Inox 1.4310	500	100	0,030	5 feuilles	+/- 0,003
73 800 073	Inox 1.4310	500	100	0,040	5 feuilles	+/- 0,003
73 800 075	Inox 1.4310	500	100	0,050	5 feuilles	+/- 0,003
73 800 076	Inox 1.4310	500	100	0,060	5 feuilles	+/- 0,003
73 800 077	Inox 1.4310	500	100	0,070	5 feuilles	+/- 0,004
73 800 078	Inox 1.4310	500	100	0,080	5 feuilles	+/- 0,004
73 800 079	Inox 1.4310	500	100	0,090	5 feuilles	+/- 0,004
73 800 081	Inox 1.4310	500	100	0,100	5 feuilles	+/- 0,004
73 800 083	Inox 1.4310	500	100	0,150	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 085	Inox 1.4310	500	100	0,200	5 feuilles	+/- 0,006
73 800 086	Inox 1.4310	500	100	0,250	5 feuilles	+/- 0,007
73 800 087	Inox 1.4310	500	100	0,300	5 feuilles	+/- 0,007
73 800 088	Inox 1.4310	500	100	0,350	5 feuilles	+/- 0,008
73 800 089	Inox 1.4310	500	100	0,400	5 feuilles	+/- 0,009
73 800 090	Inox 1.4310	500	100	0,450	5 feuilles	+/- 0,009
73 800 091	Inox 1.4310	500	100	0,500	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 092	Inox 1.4310	500	100	0,550	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 093	Inox 1.4310	500	100	0,600	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 094	Inox 1.4310	500	100	0,650	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 095	Inox 1.4310	500	100	0,700	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 096	Inox 1.4310	500	100	0,750	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 097	Inox 1.4310	500	100	0,800	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 098	Inox 1.4310	500	100	0,850	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 099	Inox 1.4310	500	100	0,900	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 100	Inox 1.4310	500	100	0,950	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 101	Inox 1.4310	500	100	1,000	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 130	Inox 1.4310	500	100	1,100	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 131	Inox 1.4310	500	100	1,200	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 132	Inox 1.4310	500	100	1,300	5 feuilles	+/- 0,020
73 800 133	Inox 1.4310	500	100	1,400	5 feuilles	+/- 0,020
73 800 134	Inox 1.4310	500	100	1,500	5 feuilles	+/- 0,020
73 800 135	Inox 1.4310	500	100	1,600	5 feuilles	+/- 0,023
73 800 136	Inox 1.4310	500	100	1,700	5 feuilles	+/- 0,023
73 800 137	Inox 1.4310	500	100	1,800	5 feuilles	+/- 0,023
73 800 138	Inox 1.4310	500	100	1,900	5 feuilles	+/- 0,023
73 800 139	Inox 1.4310	500	100	2,000	5 feuilles	+/- 0,023

**CALAGE**

## DÉVIDOIRS ET FEUILLES DE PRÉCISION

**Feuilles de précision, 150 x 500 mm, acier**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur (mm)
73 800 270	Acier 1.0330	500	150	0,025	5 feuilles	+/- 0,0025
73 800 271	Acier 1.0330	500	150	0,050	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 272	Acier 1.0330	500	150	0,075	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 273	Acier 1.0330	500	150	0,100	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 274	Acier 1.0330	500	150	0,150	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 275	Acier 1.0330	500	150	0,200	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 276	Acier 1.0330	500	150	0,250	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 277	Acier 1.0330	500	150	0,300	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 278	Acier 1.0330	500	150	0,400	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 279	Acier 1.0330	500	150	0,500	5 feuilles	+/- 0,030
73 800 280	Acier 1.0330	500	150	0,750	5 feuilles	+/- 0,040
73 800 281	Acier 1.0330	500	150	1,000	5 feuilles	+/- 0,050

**Feuilles de précision, 100 x 500 mm, inox**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur (mm)
73 800 207	Inox 1.4301	500	150	0,025	5 feuilles	+/- 0,0025
73 800 210	Inox 1.4301	500	150	0,050	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 213	Inox 1.4301	500	150	0,075	5 feuilles	+/- 0,0075
73 800 216	Inox 1.4301	500	150	0,100	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 218	Inox 1.4301	500	150	0,150	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 220	Inox 1.4301	500	150	0,200	5 feuilles	+/- 0,015
73 800 221	Inox 1.4301	500	150	0,250	5 feuilles	+/- 0,015
73 800 222	Inox 1.4301	500	150	0,300	5 feuilles	+/- 0,025
73 800 224	Inox 1.4301	500	150	0,400	5 feuilles	+/- 0,040
73 800 226	Inox 1.4301	500	150	0,500	5 feuilles	+/- 0,045
73 800 227	Inox 1.4301	500	150	0,600	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 228	Inox 1.4301	500	150	0,700	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 282	Inox 1.4301	500	150	0,800	5 feuilles	+/- 0,050
73 800 230	Inox 1.4301	500	150	0,900	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 283	Inox 1.4301	500	150	1,000	5 feuilles	+/- 0,060

**Feuilles de précision, 150 x 500 mm, laiton**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Set	Tolérance épaisseur
73 800 240	Laiton 2.0321	500	150	0,010	5 feuilles	+/- 0,001
73 800 242	Laiton 2.0321	500	150	0,025	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 245	Laiton 2.0321	500	150	0,050	5 feuilles	+/- 0,005
73 800 248	Laiton 2.0321	500	150	0,075	5 feuilles	+/- 0,0075
73 800 251	Laiton 2.0321	500	150	0,100	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 253	Laiton 2.0321	500	150	0,150	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 255	Laiton 2.0321	500	150	0,200	5 feuilles	+/- 0,018
73 800 256	Laiton 2.0321	500	150	0,250	5 feuilles	+/- 0,022
73 800 257	Laiton 2.0321	500	150	0,300	5 feuilles	+/- 0,030
73 800 259	Laiton 2.0321	500	150	0,400	5 feuilles	+/- 0,040
73 800 261	Laiton 2.0321	500	150	0,500	5 feuilles	+/- 0,050
73 800 263	Laiton 2.0321	500	150	0,600	5 feuilles	+/- 0,010
73 800 264	Laiton 2.0321	500	150	0,700	5 feuilles	+/- 0,012
73 800 284	Laiton 2.0321	500	150	0,800	5 feuilles	+/- 0,060
73 800 265	Laiton 2.0321	500	150	0,900	5 feuilles	+/- 0,013
73 800 262	Laiton 2.0321	500	150	1,000	5 feuilles	+/- 0,070

**CALAGE**

CLINQUANT DE PRÉCISION AU MÈTRE

**Acier, largeur 300 mm**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 100	Acier 1.1274	au mètre	300	0,100	+/- 0,004
73 600 101	Acier 1.1274	au mètre	300	0,200	+/- 0,006
73 600 102	Acier 1.1274	au mètre	300	0,300	+/- 0,007
73 600 103	Acier 1.1274	au mètre	300	0,400	+/- 0,009
73 600 104	Acier 1.1274	au mètre	300	0,500	+/- 0,010
73 600 105	Acier 1.1274	au mètre	300	0,600	+/- 0,010
73 600 106	Acier 1.1274	au mètre	300	0,700	+/- 0,012
73 600 107	Acier 1.1274	au mètre	300	0,800	+/- 0,013
73 600 108	Acier 1.1274	au mètre	300	0,900	+/- 0,013
73 600 109	Acier 1.1274	au mètre	300	1,000	+/- 0,018

**Inox 301, largeur 300 mm**

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 200	Inox 1.4310	au mètre	300	0,100	+/- 0,004
73 600 201	Inox 1.4310	au mètre	300	0,200	+/- 0,006
73 600 202	Inox 1.4310	au mètre	300	0,300	+/- 0,007
73 600 203	Inox 1.4310	au mètre	300	0,400	+/- 0,009
73 600 204	Inox 1.4310	au mètre	300	0,500	+/- 0,010
73 600 205	Inox 1.4310	au mètre	300	0,600	+/- 0,010
73 600 206	Inox 1.4310	au mètre	300	0,700	+/- 0,012
73 600 207	Inox 1.4310	au mètre	300	0,800	+/- 0,013
73 600 208	Inox 1.4310	au mètre	300	0,900	+/- 0,013
73 600 209	Inox 1.4310	au mètre	300	1,000	+/- 0,018
73 600 210	Inox 1.4310	au mètre	300	1,200	+/- 0,017
73 600 211	Inox 1.4310	au mètre	300	1,500	+/- 0,020
73 600 212	Inox 1.4310	au mètre	300	2,000	+/- 0,028

### Inox 301, largeur 600 mm

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 300	Inox 1.4310	au mètre	600	0,050	+/- 0,008
73 600 301	Inox 1.4310	au mètre	600	0,150	+/- 0,012
73 600 302	Inox 1.4310	au mètre	600	0,200	+/- 0,012
73 600 303	Inox 1.4310	au mètre	600	0,250	+/- 0,015
73 600 304	Inox 1.4310	au mètre	600	0,300	+/- 0,015
73 600 305	Inox 1.4310	au mètre	600	0,400	+/- 0,018
73 600 306	Inox 1.4310	au mètre	600	0,500	+/- 0,020
73 600 307	Inox 1.4310	au mètre	600	0,600	+/- 0,025
73 600 308	Inox 1.4310	au mètre	600	0,700	+/- 0,025
73 600 309	Inox 1.4310	au mètre	600	0,800	+/- 0,025
73 600 310	Inox 1.4310	au mètre	600	1,000	+/- 0,030

### Inox 316L, largeur 600 mm

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 400	Inox 1.4404	au mètre	600	0,050	+/- 0,003
73 600 401	Inox 1.4404	au mètre	600	0,100	+/- 0,004
73 600 402	Inox 1.4404	au mètre	600	0,150	+/- 0,005
73 600 403	Inox 1.4404	au mètre	600	0,200	+/- 0,006
73 600 404	Inox 1.4404	au mètre	600	0,250	+/- 0,007
73 600 405	Inox 1.4404	au mètre	600	0,300	+/- 0,007
73 600 406	Inox 1.4404	au mètre	600	0,400	+/- 0,009
73 600 407	Inox 1.4404	au mètre	600	0,500	+/- 0,010

### Laiton, largeur 305 mm

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 500	Laiton 2.0321	au mètre	305	0,050	+/- 0,003
73 600 501	Laiton 2.0321	au mètre	305	0,100	+/- 0,004
73 600 503	Laiton 2.0321	au mètre	305	0,200	+/- 0,006
73 600 505	Laiton 2.0321	au mètre	305	0,300	+/- 0,007
73 600 507	Laiton 2.0321	au mètre	305	0,500	+/- 0,010

## CALAGE

### ASSORTIMENTS ET ACCESSOIRES




#### Inox trempé à outil

Article	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance épaisseur
73 600 600	Inox 1.4034	1000	360	1,000	+/- 0,018
73 600 601	Inox 1.4034	1000	360	1,100	+/- 0,018
73 600 602	Inox 1.4034	1000	360	1,200	+/- 0,018
73 600 603	Inox 1.4034	1000	360	1,300	+/- 0,022
73 600 604	Inox 1.4034	1000	360	1,400	+/- 0,022
73 600 605	Inox 1.4034	1000	360	1,500	+/- 0,022
73 600 606	Inox 1.4034	1000	360	1,600	+/- 0,026
73 600 607	Inox 1.4034	1000	360	1,700	+/- 0,026
73 600 608	Inox 1.4034	1000	360	1,800	+/- 0,026
73 600 609	Inox 1.4034	1000	360	1,900	+/- 0,026
73 600 610	Inox 1.4034	1000	360	2,000	+/- 0,028

#### Assortiments de feuilles de précision

Article	Matière	Set	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
73 900 001	Acier 1.1274	21 feuilles	300	25	0,01 à 1 mm
73 900 002	Acier 1.1274	25 feuilles	300	50	0,01 à 1 mm
73 900 003	Acier 1.1274	23 feuilles	300	50	0,03 à 1 mm
73 900 004	Acier 1.1274	11 feuilles	300	50	0,02 à 1 mm
73 900 010	Inox 1.4310	9 feuilles	500	100	0,02 à 1 mm
73 900 011	Inox 1.4310	11 feuilles	500	100	0,02 à 0,5 mm
73 900 012	Inox 1.4310	11 feuilles	500	100	0,5 à 1 mm
73 900 013	Inox 1.4310	10 feuilles	500	500	0,025 à 0,5 mm
73 900 020	Laiton 2.0321	10 feuilles	500	150	0,025 à 0,5 mm

#### Accessoires - Outillage pour clinquant

Article	Désignation	
73 800 285	Cisaille pour feuillard	
73 800 286	Présentoir vide pour feuille - 4 pochettes	
73 800 287	Présentoir vide pour dévidoir - 4 dévidoirs	



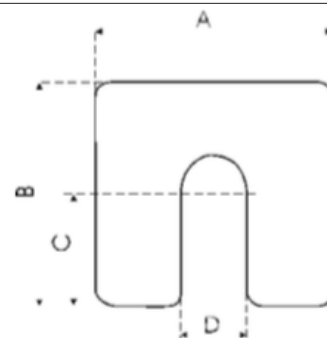
## Cales moteur

Matière

Laiton CW505L

Inox 1.4301

Laiton CW508L



Dimensions (mm)								
A	43	48	53	68	83	98	118	200
B	43	48	53	68	83	98	118	200
C	22	24	27	34	42	49	54	100
D	12	14	14	16	20	25	30	36
Correspondance norme moteur DIN								
<b>42673</b>	80-90	100	112-132	160-180	200-225	250-280	315	355-450
Cales pelables								
<b>1 / 0,05 mm</b>	74 300 019	74 300 027	74 300 043	74 300 051	74 300 078	74 300 086	74 300 094	74 300 108
<b>1 / 0,05 mm</b>	74 300 116	74 300 124	74 300 132	74 300 140	74 300 159	74 300 167	74 300 175	74 300 183
Cales séparables								
<b>1 / 0,10 mm</b>	74 500 906	74 500 914	74 500 922	74 500 930	74 500 949	74 500 957	74 500 965	74 500 973
Cales massives Laiton								
<b>0,1 mm</b>	74 400 191	74 400 205	74 400 213	74 400 221	74 400 248	74 400 256	74 400 264	74 400 272
<b>0,2 mm</b>	74 400 280	74 400 299	74 400 302	74 400 310	74 400 329	74 400 337	74 400 345	74 400 353
<b>0,5 mm</b>	74 400 361	74 400 388	74 400 396	74 400 418	74 400 426	74 400 434	74 400 442	74 400 450
<b>1 mm</b>	74 400 469	74 400 477	74 400 485	74 400 493	74 400 507	74 400 515	74 400 523	74 400 531
Cales massives Inox								
<b>0,1 mm</b>	74 500 558	74 500 566	74 500 574	74 500 582	74 500 590	74 500 604	74 500 612	74 500 620
<b>0,2 mm</b>	74 500 639	74 500 647	74 500 655	74 500 663	74 500 671	74 500 698	74 500 701	74 500 728
<b>0,5 mm</b>	74 500 736	74 500 744	74 500 752	74 500 760	74 500 779	74 500 787	74 500 795	74 500 809
<b>1 mm</b>	74 500 817	74 500 825	74 500 833	74 500 841	74 500 868	74 500 876	74 500 884	74 500 892

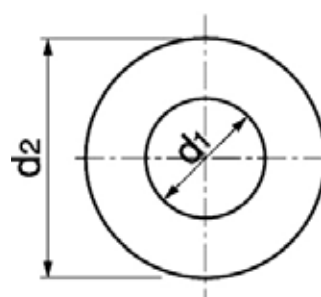
Assortiment de cales moteur en malette : nous consulter.

**CALAGE**

## CALES POUR ROULEMENT

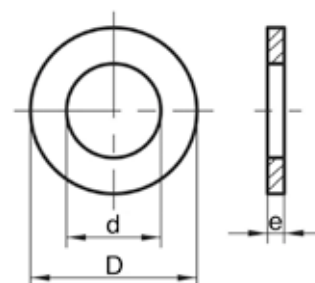
**Rondelles pelables pour roulements à billes**

Remarque : les diamètres ont une tolérance en dessous de la cote nominale.



ø d1 (mm)	ø d2 (mm)	Epaisseur 0,5/0,05 mm	Epaisseur 1/0,05 mm	Matière
20	26	73 140	73 170	Laiton 2.0265
21	28	73 141	73 171	Laiton 2.0265
23	30	73 142	73 172	Laiton 2.0265
25	32	73 143	73 173	Laiton 2.0265
28	35	73 144	73 174	Laiton 2.0265
29	37	73 145	73 175	Laiton 2.0265
32	40	73 146	73 176	Laiton 2.0265
35	42	73 147	73 177	Laiton 2.0265
40	47	73 148	73 178	Laiton 2.0265
42	52	73 149	73 179	Laiton 2.0265
47	55	73 150	73 180	Laiton 2.0265
52	62	73 151	73 181	Laiton 2.0265
58	68	73 152	73 182	Laiton 2.0265
62	72	73 153	73 183	Laiton 2.0265
65	75	73 154	73 184	Laiton 2.0265
68	80	73 155	73 185	Laiton 2.0265
75	85	73 156	73 186	Laiton 2.0265
75	90	73 157	73 187	Laiton 2.0265
80	95	73 158	73 188	Laiton 2.0265
85	100	73 159	73 189	Laiton 2.0265
95	110	73 160	73 190	Laiton 2.0265
95	115	73 161	73 191	Laiton 2.0265
100	120	73 162	73 192	Laiton 2.0265
105	125	73 163	73 193	Laiton 2.0265
110	130	73 164	73 194	Laiton 2.0265
120	140	73 165	73 195	Laiton 2.0265
125	145	73 166	73 196	Laiton 2.0265
130	150	76 167	73 197	Laiton 2.0265

<b>Norme</b>	DIN 988 SS	DIN 988 PS
<b>Matière</b>	EN 10132 C60S-C75S	EN 10139 DC01 C490
<b>Dureté</b>	440-500 HV - 44-49 HRC	Rm min 490 N/mm <sup>2</sup>
<b>Traitement de surface</b>	Brut, huilé - autre traitement sur demande	



## Tolérances

Dimensions	d (tolérance ISO D12)	D (tolérance ISO d12)
> 3 – 6 mm	+0,150	-0,030
	+0,030	-0,150
> 6 – 10 mm	+0,190	-0,040
	+0,040	-0,190
> 10 – 18 mm	+0,230	-0,050
	+0,050	-0,230
> 18 – 30 mm	+0,275	-0,065
	+0,065	-0,275
> 30 – 50 mm	+0,330	-0,080
	+0,080	-0,330
> 50 – 80 mm	+0,400	-0,100
	+0,100	-0,400
> 80 – 120 mm	+0,470	-0,120
	+0,120	-0,470
> 120 – 180 mm	+0,545	-0,145
	+0,145	-0,545
> 180 – 250 mm	+0,630	-0,170
	+0,170	-0,630

## CALAGE

### RONDELLES D'AJUSTAGE ET RONDELLES D'APPUI

d × D	e	0,1 mm	0,15 mm	0,2 mm	0,25 mm	0,3 mm
3 × 6 mm		50 300		50 301		50 302
4 × 8 mm		50 305		50 306		50 307
5 × 10 mm		50 310		50 311	50 799	50 312
6 × 12 mm		50 315		50 316		50 317
7 × 13 mm		50 320		50 321		50 322
8 × 14 mm		50 325		50 326	50 801	50 327
9 × 15 mm		50 330		50 331		50 332
10 × 16 mm		50 335	50 802	50 336	50 803	50 337
11 × 17 mm		50 340		50 341	50 804	50 342
12 × 18 mm		50 345	50 805	50 346	50 806	50 347
13 × 19 mm		50 350		50 351		50 352
14 × 20 mm		50 355		50 356	50 810	50 357
15 × 21 mm		50 360		50 361		50 362
15 × 22 mm		50 365		50 366	50 812	50 367
16 × 22 mm		50 370	50 814	50 371	50 815	50 372
17 × 24 mm		50 375	50 817	50 376	50 818	50 377
18 × 25 mm		50 380	50 820	50 381	50 821	50 382
19 × 26 mm		50 385		50 386		50 387
20 × 28 mm		50 390	50 826	50 391	50 827	50 392
22 × 30 mm		50 396	50 829	50 397		50 398
22 × 32 mm		50 403		50 404	50 832	50 405
25 × 35 mm		50 409	50 834	50 410	50 835	50 411
25 × 36 mm		50 415		50 416	50 837	50 417
26 × 37 mm		50 421	50 838	50 422	50 839	50 423
28 × 40 mm		50 425	50 842	50 426	50 843	50 427
30 × 42 mm		50 430	50 846	50 431	50 847	50 432
32 × 45 mm		50 437		50 439	50 850	50 438
35 × 45 mm		50 443		50 444	50 853	50 445
36 × 45 mm		50 450		50 451	50 855	50 452
37 × 47 mm		50 456	50 857	50 457		50 458
40 × 50 mm		50 463	50 859	50 464		50 465
42 × 52 mm		50 470	50 862	50 471		50 472
45 × 55 mm		50 477	50 864	50 478	50 865	50 479
45 × 56 mm		50 868		50 483		50 484
48 × 60 mm		50 487		50 488		50 489
50 × 62 mm		50 492	50 871	50 493	50 872	50 494
50 × 63 mm		50 499		50 500		50 501
52 × 65 mm		50 505		50 875		50 506
55 × 68 mm		50 510	50 877	50 511	50 878	50 512
56 × 70 mm		50 517		50 518		50 519
56 × 72 mm		50 521	50 881	50 522		50 523
60 × 75 mm		50 528	50 883	50 529	50 884	50 530
63 × 80 mm		50 534	50 887	50 535		50 536
65 × 85 mm		50 540	50 889	50 541	50 890	50 542
70 × 90 mm		50 547	50 892	50 548		50 549
75 × 95 mm		50 554	50 894	50 555		50 556
80 × 100 mm		50 559	50 898	50 560		50 561
85 × 105 mm		50 565		50 566		50 567
90 × 110 mm		50 571	50 901	50 572		50 573
95 × 115 mm		50 577		50 578		50 579
100 × 120 mm		50 583	50 905	50 584		50 585
100 × 125 mm		50 589		50 590		50 591
105 × 130 mm		50 594		50 595	50 908	50 596
110 × 140 mm		50 599	50 909	50 910		50 600
120 × 150 mm		50 603	50 911	50 604		50 605
130 × 160 mm		50 608		50 609		50 610
140 × 170 mm		50 613		50 614		50 912
150 × 180 mm		50 617		50 618		50 619
160 × 190 mm		50 621		50 622		50 913
170 × 200 mm		50 624		50 915		50 916

## Rondelles d'appui acier – DIN 988

## RONDELLES D'AJUSTAGE ET RONDELLES D'APPUI



















0,5 mm	1 mm	1,2 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	3,5 mm
50 303	50 304						
50 308	50 309						
50 313	50 314						
50 318	50 319	50 400 001					
50 323	50 324	50 400 002					
50 328	50 329	50 400 003					
50 333	50 334	50 400 004					
50 338	50 339	50 400 005					
50 343	50 344	50 400 006					
50 348	50 349	50 400 007					
50 353	50 354	50 808	50 400 008				
50 358	50 359		50 400 009				
50 363	50 364	50 811	50 400 010				
50 368	50 369	50 813	50 400 011				
50 373	50 374	50 816	50 400 012				
50 378	50 379	50 819	50 400 013				
50 383	50 384	50 822	50 400 014				
50 388	50 389	50 825	50 400 015				
50 393	50 394	50 828	50 395	50 400 016			
50 399	50 402	50 830	50 831	50 400 017			
50 406	50 407	50 833	50 408	50 400 018			
50 412	50 413	50 836	50 414	50 400 019			
50 418	50 419		50 420	50 400 020			
50 629	50 424		50 841	50 400 021			
50 428	50 429	50 844	50 845	50 400 022			
50 433	50 434	50 848	50 435	50 436	50 400 023		
50 439	50 440	50 851	50 441	50 442	50 400 024		
50 446	50 447	50 854	50 448		50 400 025		
50 453	50 454		50 856		50 400 026		
50 459	50 460	50 858	50 461	50 462	50 400 027		
50 466	50 467	50 861	50 468	50 469	50 400 028		
50 473	50 474	50 863	50 475	50 476	50 400 029		
50 480	50 481	50 866	50 867	50 482		50 400 030	
50 485	50 486		50 869	50 870		50 400 031	
50 490	50 491					50 400 032	
50 495	50 496	50 873	50 497	50 498		50 400 033	
50 502	50 503			50 504		50 400 034	
50 507	50 508		50 876	50 509		50 400 035	
50 513	50 514		50 515	50 516		50 400 036	
50 519 400	50 520						
50 524	50 525		50 526	50 527		50 400 037	
50 531	50 532	50 885	50 886	50 533			
50 537	50 538		50 888	50 539		50 400 038	
50 543	50 544			50 546			50 400 039
50 550	50 551		50 552	50 553			50 400 040
50 557	50 558		50 896	50 897			50 400 041
50 562	50 563	50 899	50 564	50 900			50 400 042
50 568	50 569						50 400 043
50 574	50 575		50 902	50 576			50 400 044
50 580	50 581			50 582			50 400 045
50 586	50 587		50 907				50 400 046
50 592	50 593						50 400 047
50 597	50 598						
50 601	50 602						
50 606	50 607						
50 611	50 612						
50 615	50 616						
50 619 400	50 620						
50 914	50 623						




**CALAGE**

FEUILLES DE RÉGLAGE POLYMEX

**Feuilles de réglage Polymex - 305 x 610 mm**

<b>Format</b>		305 x 610 mm	
<b>Couleurs</b>		18 épaisseurs = 18 couleurs	
<b>Épaisseur (mm)</b>		0,025 à 0,375	0,500 à 1,500
<b>Tolérance sur épaisseurs</b>		+/- 5 %	+/- 7,5 %
<b>Densité</b>		1,38 - 1,40	0,90 - 0,98
<b>Absorption eau</b>		0,60 % (8 jours à 23 °C)	0,02 % (24 h à 23 °C)
<b>Dureté Rockwell</b>		R98 - 118	R95 - 99
<b>Température d'utilisation</b>		- 60 °C à 130 °C	
<b>Point de fusion</b>		265 °C	170 °C
<b>Résistance :</b>			
	<b>- traction</b>	25000 PSI	8000 PSI
	<b>- pression</b>	36500 PSI	7800 PSI
	<b>- choc</b>	240 kg cm/mm	430 j/mm (entaille)
	<b>- électrique</b>	280 Kv/mm (0,023 mm)	19 Kv/mm (1,5 mm)
<b>Compatible avec :</b>		Acides dilués	Acides dilués et concentrés
		Alcalis	Alcalis
		Graisse	Graisse
		Huiles	Huiles
		Solvants organiques	Solvants organiques
		Alcools	Alcools
		Ethers	Ethers
<b>Incompatible avec :</b>		Composés de chlore	Composés de chlore
		Acides oxydants	Acides oxydants
		Hydrocarbure chloré	Hydrocarbure chloré

Référence	Épaisseur (mm)	Couleur	
51001	0,025	Pourpre	
51002	0,037	Rose	
51003	0,050	Bleu foncé	
51004	0,065	Noir	
51005	0,075	Vert	
51006	0,100	Ambre	
51007	0,125	Marron	
51008	0,150	Transparent	
51009	0,175	Bleu vert	
51010	0,190	Blanc casse	
51011	0,200	Bleu pastel	
51012	0,250	Blanc	
51013	0,300	Vert foncé	
51014	0,350	Naturel	
51015	0,375	Rouge	
51017	0,500	Jaune	
51018	0,625	Gris clair	
51019	0,750	Bleu roi	

Référence	Épaisseur (mm)	Couleur	
51020	1,000	Brun clair	
51021	1,250	Gris foncé	
51022	1,500	Crème	



## TOUTES LES SOLUTIONS NYDEGGER

La société NYDEGGER, spécialisée depuis de longues années dans le graissage industriel, met à votre disposition un potentiel technique exceptionnel.

Graissage, étanchéité, calage, accessoires de maintenance ... NYDEGGER vous apporte les solutions dont vous avez besoin.

## UNE TRADITION DE PERFECTION

Quand vous adoptez un produit de la gamme NYDEGGER, vous choisissez un produit qualitatif qui répondra à vos exigences de fiabilité.

## VOTRE EXIGENCE EST CAPITALE

Pour nous l'exigence de l'utilisateur, c'est capital : qualité, délai de livraison, professionnalisme, service après-vente... Vous avez raison d'être exigeant, et même très exigeant !

Chez NYDEGGER, nous avons toujours à coeur de répondre exactement à vos attentes. Et dans les cas d'applications spéciales, notre service technique est à votre disposition pour vous proposer une solution adaptée. Celle que d'autres vous auront peut-être refusée ..

A très bientôt !

## L'ÉQUIPE NYDEGGER

L'expérience de Nydegger vous garantit une efficacité remarquable quelle que soit votre activité :

- Atelier de maintenance
- Industrie
- BTP
- Agriculture
- Chaîne de montage
- Etc ...



13 rue des  
Frères Lumière,  
68000 COLMAR  
03 88 58 00 58  
nydegger@nydegger.fr  
www.nydegger.fr

