

Catalogue 2024



## Catalogue général "INDUSTRIE"





# Réservoirs et accessoires hydrauliques

EDH est une PME basée près d'Ancenis en Loire-Atlantique.



“ En tant que société de taille moyenne, nous privilégions la réactivité et la flexibilité afin de répondre aux besoins de nos clients.”



Depuis près de 30 ans, la société EDH est spécialisée dans la production de réservoirs et d'accessoires destinés au marché de l'hydraulique.

Nous produisons chaque mois environ 1500 réservoirs pour la plupart équipés de tous leurs accessoires (bouchon de remplissage, indicateur de niveau, filtration...).

Ces réservoirs sont destinés aux constructeurs de machines mobiles ou stationnaires ainsi qu'aux ensembleurs qui réalisent des centrales hydrauliques.

Nos points forts qui sont le savoir faire et la réactivité, nous permettent de fabriquer des réservoirs selon vos plans et vos couleurs à des prix très compétitifs en assurant un contrôle et une qualité constante.

EDH a su se diversifier et s'entourer de partenaires internationaux leaders sur le marché pour vous proposer une offre globale !

Notre département cintrage de tubes vient encore compléter notre offre.

Cette large gamme de produits nous permet de vous offrir des ensembles complets pour équiper vos machines avec un service personnalisé dans l'objectif d'une réduction importante de vos coûts.

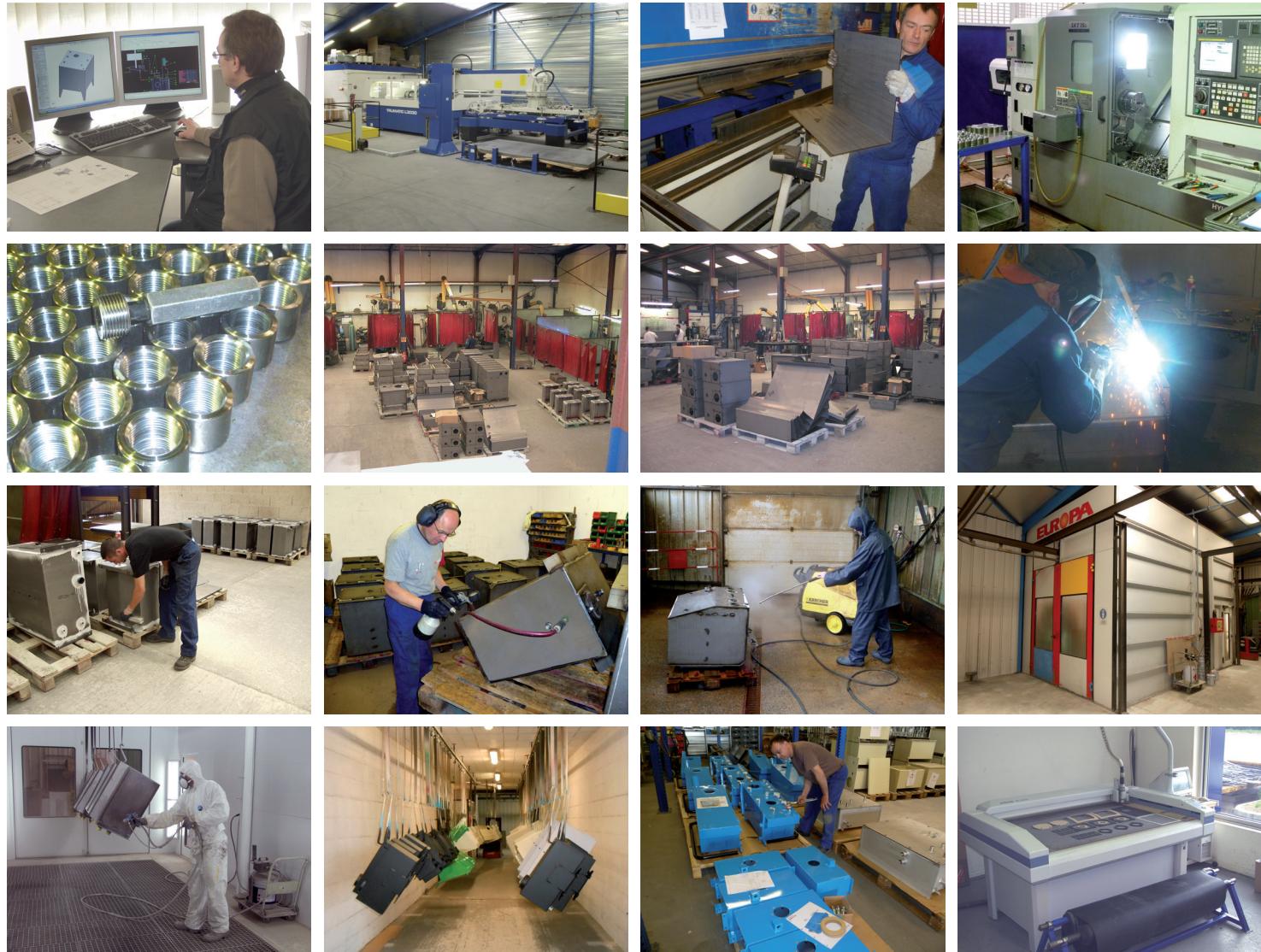
Mes équipes sont à votre service pour répondre rapidement et professionnellement à vos demandes.

Benoit CABANIS  
Président de CABSOC Group

# Présentation

EDH, c'est avant tout une équipe de 48 personnes à votre service.

## Atelier réservoirs



## Atelier cintrage de tubes



## Réservoirs standards



## Réservoirs suivant plan



## Réservoirs équipés



## Accessoires pour réservoirs

- Bouchons de radiateurs et carburant
- Bouchons de remplissage reniflards
- Voyants de niveau
- Niveaux électriques
- Blocs forés CETOP
- Brides et raccords
- Echangeurs air/huile, Intercoolers
- Echangeurs à plaques
- Echangeurs Eau/huile
- Thermoplongeurs
- Lanternes et accouplements
- Filtration
- Découpe de joints au modèle



## Fabrication de tubes cintrés

- Cintrage de tubes au modèle
- Écrous DIN sertis
- Évasements JIC
- Acier, Inox, tubes revêtus
- Dépollution par tampons
- Bouchonnage de protection



# NOS VALEURS NOUS ENGAGENT

**L'ENGAGEMENT :** s'impliquer à 100% dans chaque projet, mettre tout en œuvre pour proposer le meilleur produit et le meilleur service, ne rien lâcher tant que le projet n'est pas finalisé tel qu'il a été demandé. L'engagement c'est aussi des co-équipiers qualifiés, exigeants, et curieux des dernières évolutions de leurs métiers.



**LA RÉACTIVITÉ :** une organisation centrée Client, déterminée sur le respect des délais, structurée selon des process qualifiés et flexibles, animée par des équipes disponibles et rigoureuses.



Dans notre entreprise, au sein de Cabsoc Group, nous partageons des valeurs exigeantes que nous veillons à incarner au quotidien :



**L'ENTRAIDE :** une culture du faire ensemble, avec toutes nos parties prenantes (co-équipiers, clients, fournisseurs, société civile...), pour répondre aux challenges du quotidien et ceux de demain. Un état d'esprit de coopération, pour faciliter la résolution des difficultés, favoriser la transmission des savoir-faire, nourrir le savoir-être, encourager chacun à faire mieux.



**LA SIMPLICITÉ :** être simple, c'est être authentique, sans artifice. C'est aller à l'essentiel, rester ouvert, et savoir se remettre en question. Faire simple, c'est avoir le comportement adapté pour... simplifier les choses.



## NOUS CONSTRUISONS DES RELATIONS DURABLES

Nous souhaitons un avenir durable et profitable à nos clients, nos fournisseurs, et nos co-équipiers. Nous avons donc à cœur de vous accompagner dans la durée, avec implication et passion.

Pour bien vous servir nous travaillons en équipes soudées, où chacun peut interagir et compter sur son collègue pour résoudre une difficulté, déterminer collectivement une solution, et améliorer nos produits et services.



Cette ambition se construit tous les jours dans la confiance, par des relations de proximité et de qualité. Nous plaçons l'humain au cœur des richesses de l'entreprise.

Chaque jour nous éprouvons de la satisfaction personnelle à être challengés pour vous accompagner de manière personnalisée dans vos projets.



## VOUS ÊTES AU CŒUR DE NOS SERVICES

Que ce soit dans notre bureau d'études ou à la fabrication, nos équipes sont très impliquées dans la qualité de la production et du service client.

Pour apporter la meilleure prestation possible, nous cultivons l'écoute constante des besoins clients et la proximité relationnelle avec leurs équipes. Le respect et une compréhension mutuelle nous permettent d'être engagés aux côtés de nos clients, avec une forte réactivité, c'est essentiel et cela va de soi chez EDH.

Pour y parvenir notre organisation des ressources humaines s'appuie sur la responsabilisation de nos co-équipiers. Leur implication dans la qualité de chaque étape de nos process, et leur agilité dans les différents pôles d'activité (bureau d'études, production, négoce) sont mobilisées pour satisfaire nos clients.

## NOTRE SAVOIR-FAIRE EST RECONNNU

Nous sommes le spécialiste pour la fabrication de réservoirs hydrauliques sur-mesure et de cintrage de tubes, sur des petites et moyennes séries, ainsi que d'accessoires hydraulique, et ce depuis 1992.

Réservoirs .....	9
Moteurs électriques .....	43
Lanternes et accouplements .....	75
Brides de pompes.....	115
Accessoires de réservoirs .....	159
Filtration.....	229
Mesure et instrumentation .....	283
Régulation de température .....	305



## CABSOC GROUP UN GROUPE À TAILLE HUMAINE

5 ENTREPRISES

12 ACTIVITÉS

1 PROJET  
COMMUN



CABSOC Group réunit 5 PME indépendantes, expertes et complémentaires, proposant une offre globale de qualité qui couvre les métiers et marchés de l'hydraulique en France et à l'étranger : SOCAH Hydraulique, Luce Hydro, EDH, ID System, SOCAH Connectic.

Chacune a son histoire, et toutes sont porteuses de valeurs communes, orientées service clients : engagement, réactivité, entraide, simplicité.

Ces valeurs guident les actions de notre modèle économique et humain, qui met au cœur de ses préoccupations toutes ses parties prenantes : clients, co-équipiers, fournisseurs, société civile...

Ce modèle privilégie la liberté d'entreprendre de nos PME, soutenues par la stratégie et la force d'un Groupe.

### LES CHIFFRES CLÉS



37M€  
de CA  
en 2023



185  
Co-équipiers



5  
sites de  
production

### NOS ACTIVITÉS



La fabrication



Le Négoce



Le dépannage  
au comptoir



Équipes  
conseil  
& technique



Stock  
permanent



Livraison  
rapide

### NOS 5 PME SONT ATTACHÉES À :

- ▢ entretenir des relations durables, de proximité, personnalisées, avec clients, co-équipiers, et fournisseurs ;
- ▢ incarner sur le terrain nos valeurs partagées ;
- ▢ cultiver chacune ses spécificités, ses atouts distinctifs.

### LE GROUPE EST LÀ POUR :

- renforcer la performance globale : qualité produits / services, disponibilité, tarifs ;
- mutualiser les services supports ;
- partager les fruits de la R&D ;
- sécuriser la solidité financière ;
- et œuvrer en acteur engagé sur les territoires où ses PME sont implantées.

Aujourd'hui, dirigé par Benoît CABANIS, petit-fils du fondateur, CABSOC Group est une entreprise française, avec une dimension internationale, importatrice de composants et exportatrice d'équipements mécatroniques.



CATALOGUE 2024

# RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES

---

Gamme industrie

Édition Juillet 2024



Réservoir standard  
Page 10



Réservoir fond incliné  
Page 14



Réservoir base CNOMO  
Page 18



Réservoir Norme CNOMO  
Page 19



Réservoir DIN  
Page 22



Goulotte de rétention  
Page 11



Goulotte de rétention  
Page 15



Goulotte de rétention  
Page 20



Bac de rétention  
Page 24



Bac de rétention  
Page 12



Bac de rétention  
Page 16



Bac de rétention  
Page 21



Bac de rétention totale  
Page 13



Bac de rétention totale  
Page 17



Portes de visite  
Page 29



Réservoir mobile  
Page 25



Manchons à souder  
Page 33



Portes de visite  
Page 31



Hublot de niveau  
Page 32



Réservoir aluminium  
Page 27



Brides à souder  
Page 35

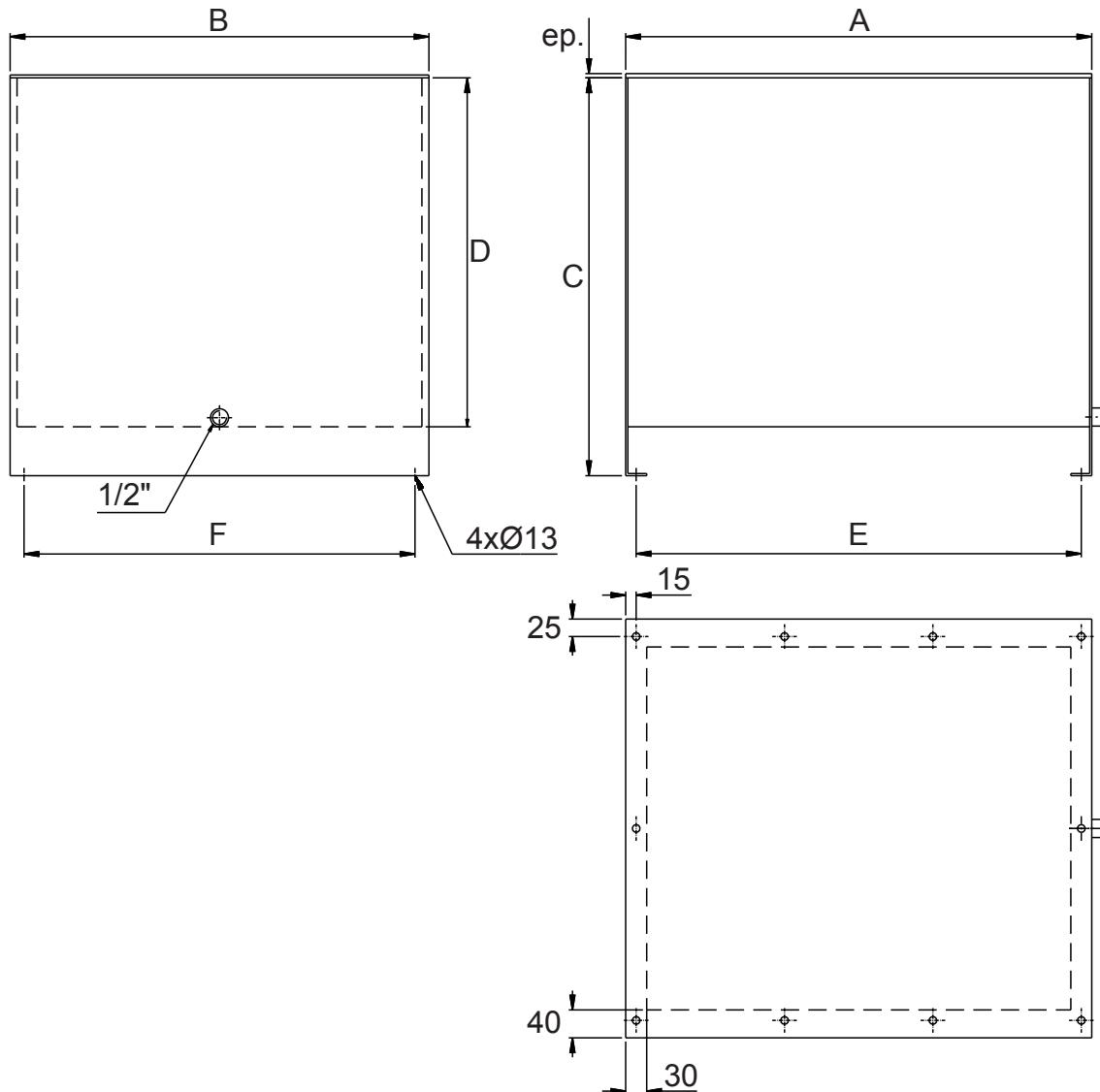


Anneaux de levage  
Page 34



Peinture  
Page 39

Anneaux de levage .....	34
Brides à souder .....	35
Hubiaux de niveau.....	32
Manchons à souder.....	33
Peinture .....	39
Portes de visite .....	29
Portes de visite à croisillon .....	31
Réservoirs Aluminium.....	26
Réservoirs Base CNOMO .....	18
Bacs de rétention totale .....	21
Goulettes de rétention.....	20
Réservoirs CNOMO.....	19
Bacs de rétention totale .....	21
Goulettes de rétention.....	20
Réservoirs DIN .....	22
Bacs de rétention totale .....	24
Réservoirs fond incliné .....	14
Bacs de rétention .....	16
Bacs de rétention totale .....	17
Goulettes de rétention.....	15
Réservoir mobile.....	25
Réservoirs standards.....	10
Bacs de rétention .....	12
Bacs de rétention totale .....	13
Goulotte de rétention .....	11



Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm						Épaisseur platine ep. (mm)	Volume total (Litres)	Masse Kg
		A	B	C	D	E	F			
R1-002	20	410	320	300	245	380	280	4	28	20
R1-003	30	530	320	300	245	500	280	4	36	24
R1-004	50	500	465	420	350	470	425	6	74	36
R1-005	80	630	465	420	350	600	425	6	94	42
R1-006	100	510	600	570	500	480	560	6	142	52
R1-007	200	780	600	570	500	750	560	6	219	70
R1-008`	250	1000	600	570	500	970	560	6	281	85
R1-009	400	1000	800	700	630	970	750	6	480	115

## Spécifications :

Matière : Acier S235JR - Cuve épaisseur 3mm

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Option goulotte : voir page 11

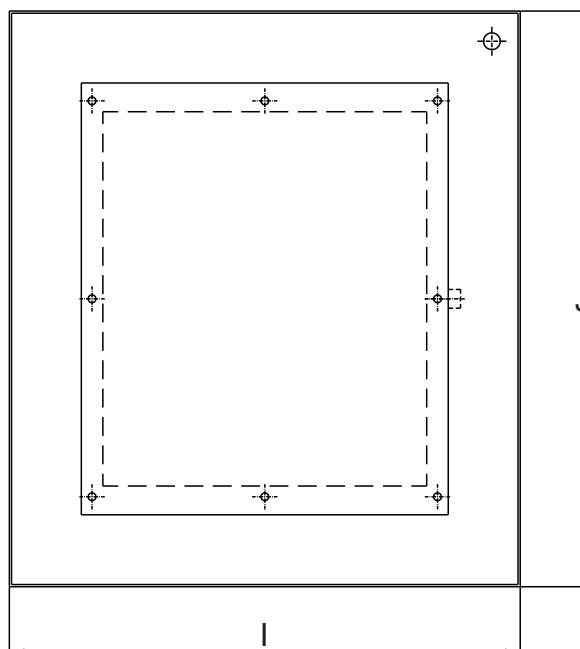
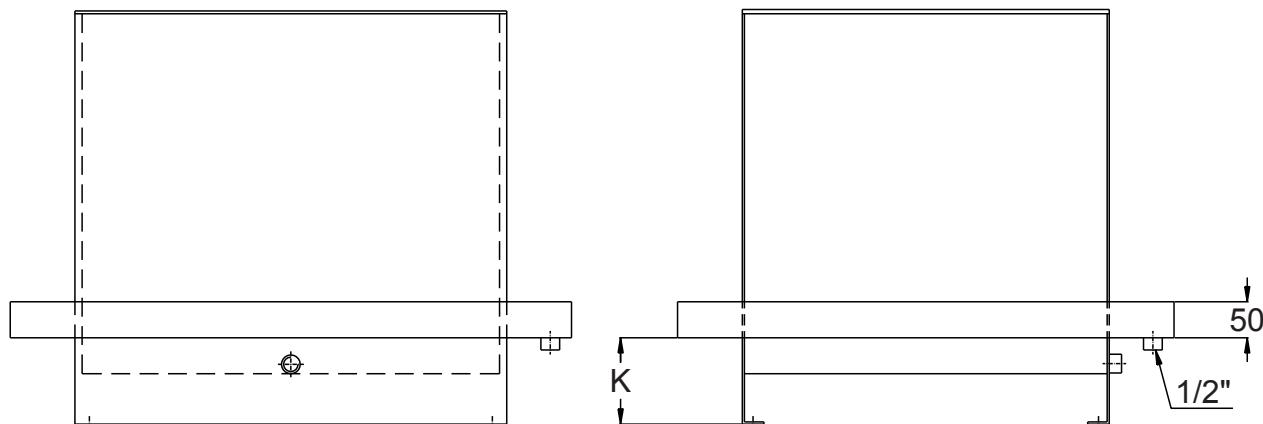
Option bac de rétention : voir pages 12 et 13

Livré avec bouchon de vidange



## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES Goulettes de rétention pour réservoirs standards

11



Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm			Masse Kg
		I	J	K	
<b>R1-012</b>	<b>R1-002</b>	610	500	120	8
<b>R1-013</b>	<b>R1-003</b>	730	500	120	9
<b>R1-014</b>	<b>R1-004</b>	700	645	140	10
<b>R1-015</b>	<b>R1-005</b>	830	645	140	11
<b>R1-016</b>	<b>R1-006</b>	710	780	140	11
<b>R1-017</b>	<b>R1-007</b>	980	780	140	13
<b>R1-018</b>	<b>R1-008</b>	1200	780	140	14
<b>R1-019</b>	<b>R1-009</b>	1200	980	140	nc

## Spécifications :

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

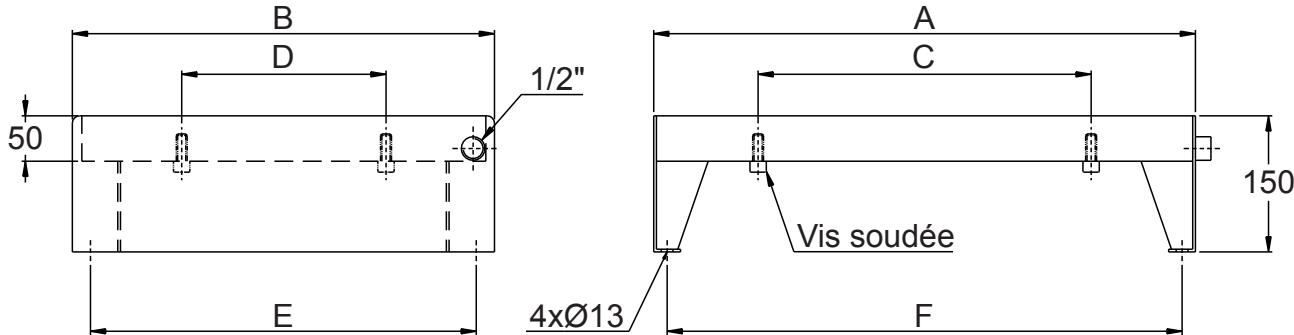
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs standards : Voir page 10

Livré avec bouchon de vidange





Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm						Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	
<b>R1-052</b>	<b>R1-002</b>	610	520	380	280	480	580	13
<b>R1-053</b>	<b>R1-003</b>	730	520	500	280	480	700	15
<b>R1-054</b>	<b>R1-004</b>	700	665	470	425	625	670	18
<b>R1-055</b>	<b>R1-005</b>	830	665	600	425	625	800	20
<b>R1-056</b>	<b>R1-006</b>	710	800	480	560	760	680	22
<b>R1-057</b>	<b>R1-007</b>	980	800	750	560	760	950	28
<b>R1-058</b>	<b>R1-008</b>	1200	800	970	560	760	1170	32
<b>R1-059</b>	<b>R1-009</b>	1200	1000	970	750	960	1170	39

**Spécifications :**

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

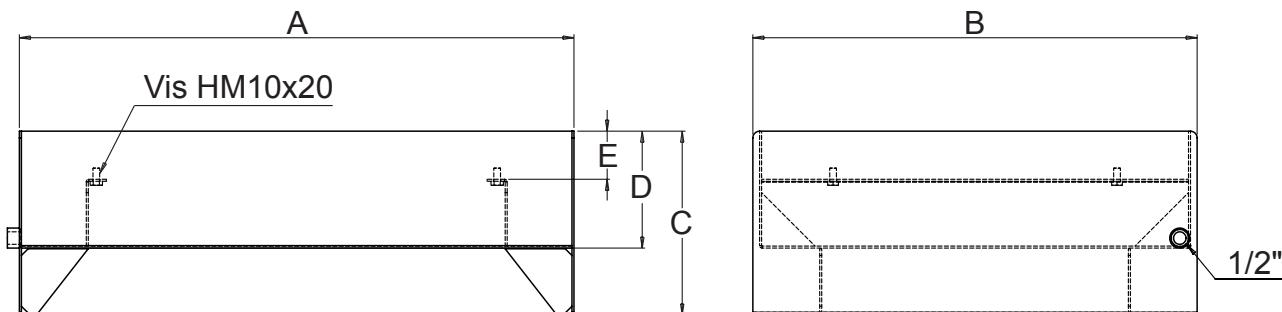
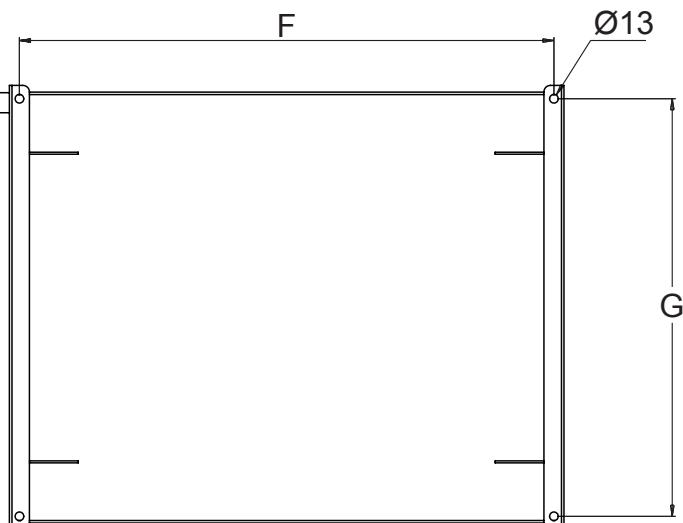
Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs standards : Voir page 10

Livré avec bouchon de vidange



## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES Bacs de rétention total pour réservoirs standards



13

Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm							Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	G	
<b>R1-052T</b>	<b>R1-002</b>	610	520	200	100	55	580	480	18
<b>R1-053T</b>	<b>R1-003</b>	730	520	200	100	55	700	480	19,5
<b>R1-054T</b>	<b>R1-004</b>	700	665	270	170	70	670	625	29,5
<b>R1-055T</b>	<b>R1-005</b>	830	665	275	175	72	800	625	33
<b>R1-056T</b>	<b>R1-006</b>	710	800	200	100	5	680	760	40
<b>R1-057T</b>	<b>R1-007</b>	980	800	390	290	5	950	760	58
<b>R1-058T</b>	<b>R1-008</b>	1200	800	400	300	5	1170	760	66
<b>R1-059T</b>	<b>R1-009</b>	1200	1000	500	400	5	1170	960	94

## Spécifications :

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

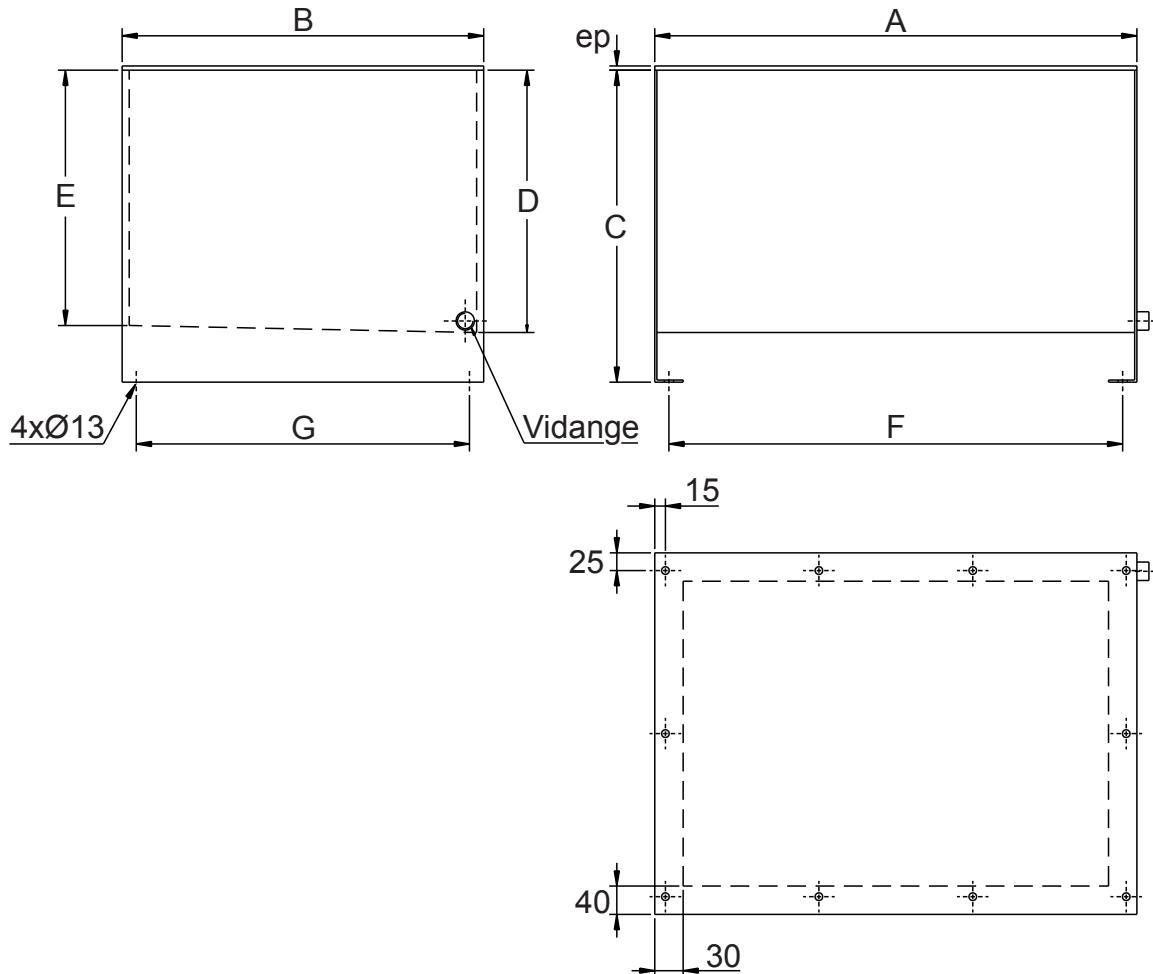
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs standards : Voir page 10

Livré avec bouchon de vidange





14

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm							Épaisseur platine ep (mm)	Volume total (Litres)	Vidange (BSP)	Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	G				
<b>R1-101</b>	10	300	250	250	185	175	270	220	4	11,5	1/2"	11
<b>R1-103</b>	20	400	300	300	220	210	370	270	4	26	1/2"	16
<b>R1-105</b>	30	400	390	300	245	235	370	310	6	37	1/2"	23
<b>R1-107</b>	50	600	350	430	350	340	570	320	6	73	1/2"	34
<b>R1-110</b>	80	600	450	420	360	350	570	420	6	95	1/2"	41
<b>R1-111</b>	100	680	510	440	370	360	640	470	6	128	1/2"	50
<b>R1-114</b>	180	800	600	550	480	470	760	570	6	229	3/4"	79
<b>R1-116</b>	250	800	600	670	600	590	760	570	6	284	3/4"	87
<b>R1-118</b>	400	900	700	860	790	780	860	660	6	490	3/4"	121

Spécifications :

Matière : Acier S235JR (Cuve épaisseur 3mm)

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

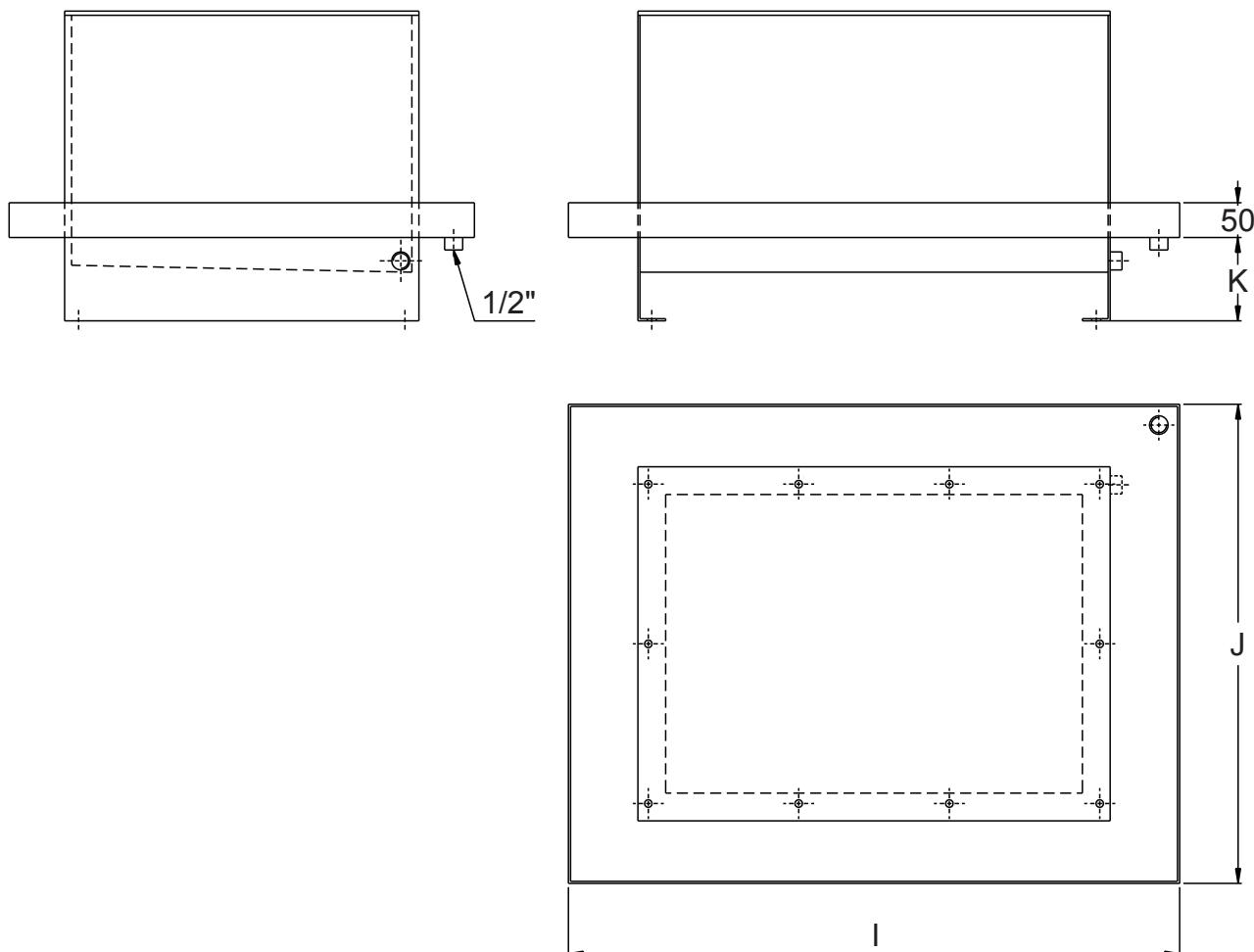
Options goulotte de rétention : voir page 15

Option bac de rétention : voir pages 16 et 17

Livré avec bouchon de vidange



## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES Goulotte de rétention pour réservoirs fond incliné



Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm			Masse Kg	15
		I	J	K		
<b>R1-071</b>	<b>R1-101</b>	500	430	130	7	
<b>R1-073</b>	<b>R1-103</b>	600	480	150	8	
<b>R1-075</b>	<b>R1-105</b>	600	570	130	8,5	
<b>R1-077</b>	<b>R1-107</b>	800	530	150	9,5	
<b>R1-080</b>	<b>R1-110</b>	800	630	130	10	
<b>R1-081</b>	<b>R1-111</b>	880	690	150	11	
<b>R1-084</b>	<b>R1-114/R1-116</b>	1000	780	150	13	
<b>R1-088</b>	<b>R1-118</b>	1100	880	150	14	

### Spécifications :

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

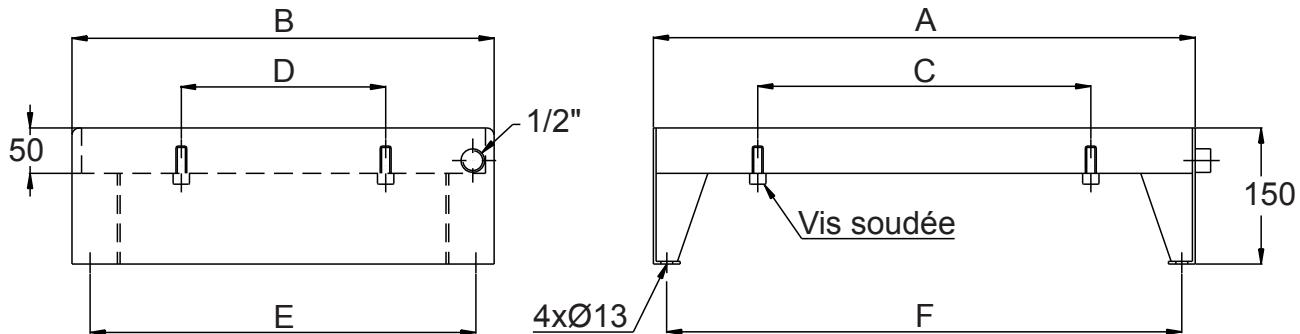
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs fond incliné : Voir page 14

Livré avec bouchon de vidange





Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm						Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	
<b>R1-061</b>	<b>R1-101</b>	500	450	270	220	410	470	11
<b>R1-062</b>	<b>R1-103</b>	600	500	370	270	460	570	13
<b>R1-063</b>	<b>R1-105</b>	600	590	370	310	550	570	15
<b>R1-064</b>	<b>R1-107</b>	800	550	570	320	510	770	17
<b>R1-065</b>	<b>R1-110</b>	800	650	570	420	610	770	20
<b>R1-066</b>	<b>R1-111</b>	880	710	640	470	670	850	23
<b>R1-067</b>	<b>R1-114/R1-116</b>	1000	800	760	570	760	970	28
<b>R1-068</b>	<b>R1-118</b>	1100	900	860	660	860	1070	34

## Spécifications :

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

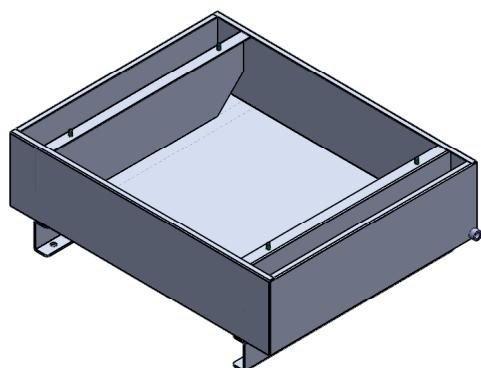
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

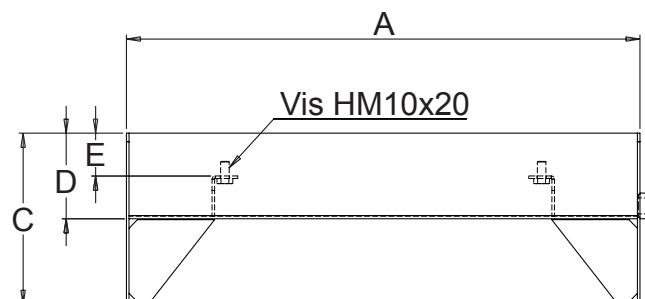
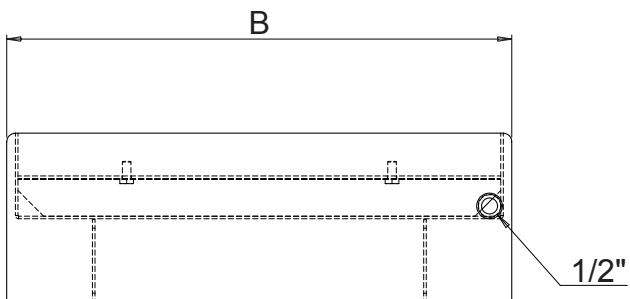
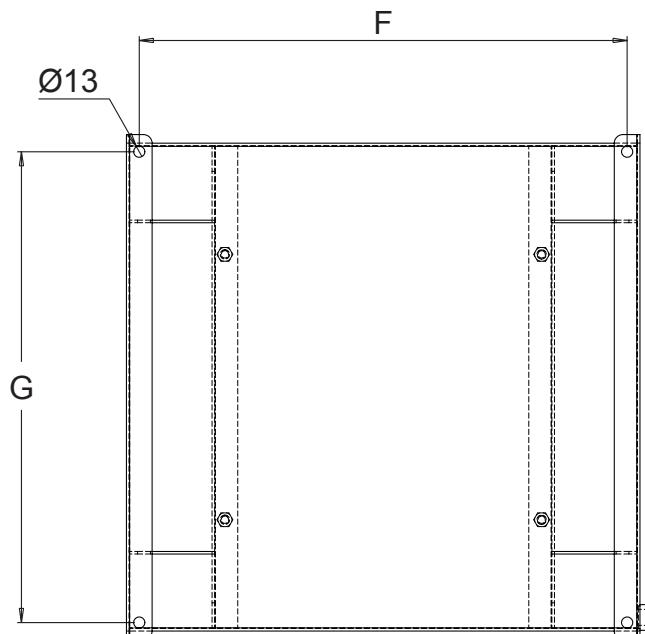
Réservoirs fond incliné : Voir page 14

Livré avec bouchon de vidange



**Bacs de rétention du volume total d'huile pour réservoirs fond incliné**

Version avec pieds en  
U100x50x6 pour codes  
R1-067T, R1-068T et R1-069T

**RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES**  
**Bacs de rétention totale pour réservoirs fond incliné**

17

Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm							Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	G	
<b>R1-061T</b>	<b>R1-101</b>	500	450	180	80	35	470	410	13
<b>R1-062T</b>	<b>R1-103</b>	600	500	200	100	50	570	460	17
<b>R1-063T</b>	<b>R1-105</b>	600	590	200	100	50	570	550	19,5
<b>R1-064T</b>	<b>R1-107</b>	800	550	280	180	50	770	510	29
<b>R1-065T</b>	<b>R1-110</b>	800	650	270	170	50	770	610	32
<b>R1-066T</b>	<b>R1-111</b>	880	710	280	180	50	850	670	37
<b>R1-067T</b>	<b>R1-114</b>	1000	800	350	250	3	760	700	65
<b>R1-069T</b>	<b>R1-116</b>	1000	800	450	350	3	760	700	77,5
<b>R1-068T</b>	<b>R1-118</b>	1400	1000	400	300	3	1150	900	101

**Spécifications :**

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

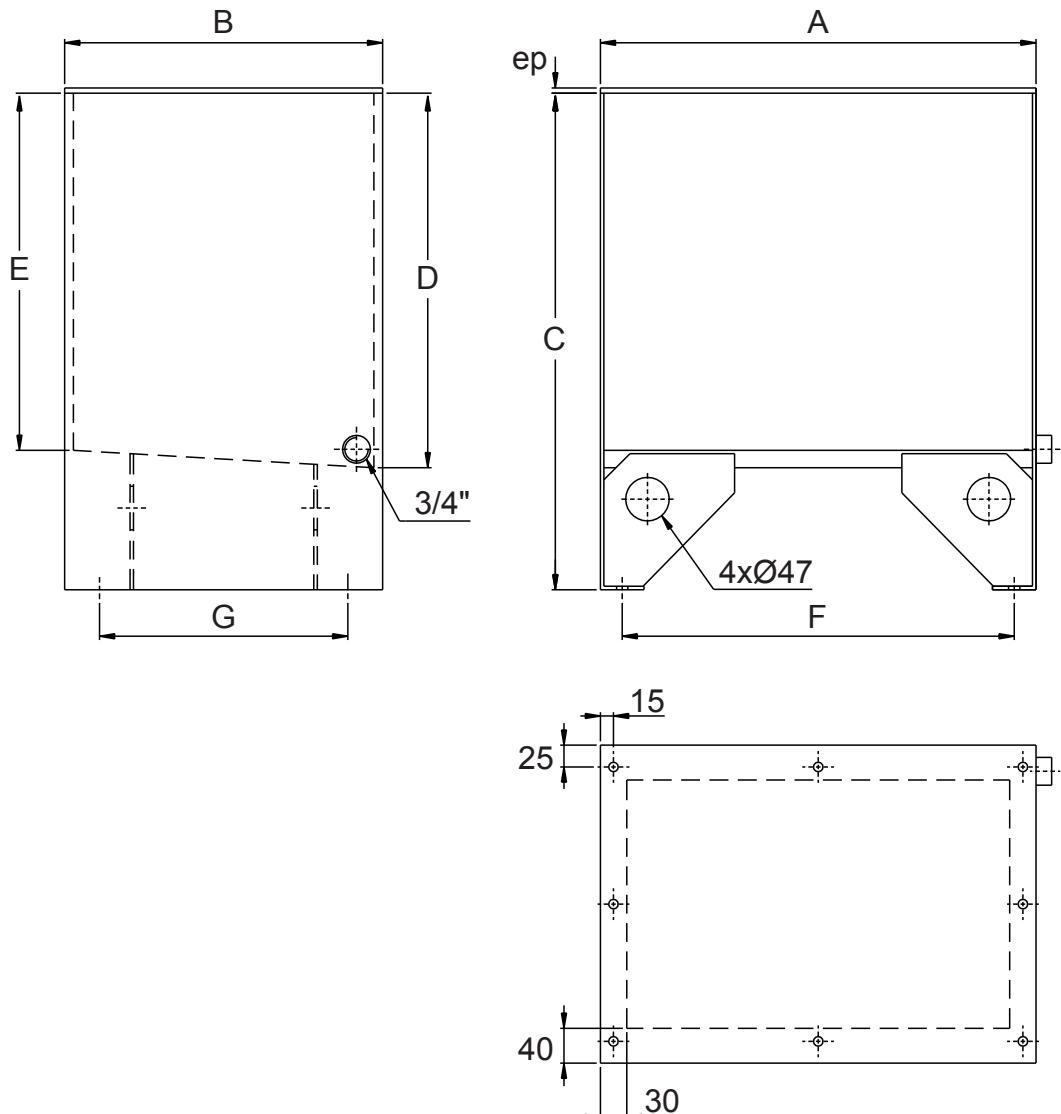
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs fond incliné : Voir page 14

Livré avec bouchon de vidange





18

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm							Épaisseur platine ep (mm)	Volume total (Litres)	Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	G			
<b>R1-201</b>	63	500	365	570	430	410	450	285	6	68	46
<b>R1-202</b>	100	630	460	670	430	410	580	360	6	110	66
<b>R1-203</b>	160	810	590	670	430	410	760	490	6	185	92
<b>R1-204</b>	250	980	700	670	430	410	930	600	6	269	119
<b>R1-205</b>	400	1480	740	670	430	410	1430	640	8	431	187
<b>R1-206</b>	630	1480	950	780	540	520	1430	850	8	708	246

Spécifications :

Matière : Acier S235JR

Cuve épaisseur 4mm

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

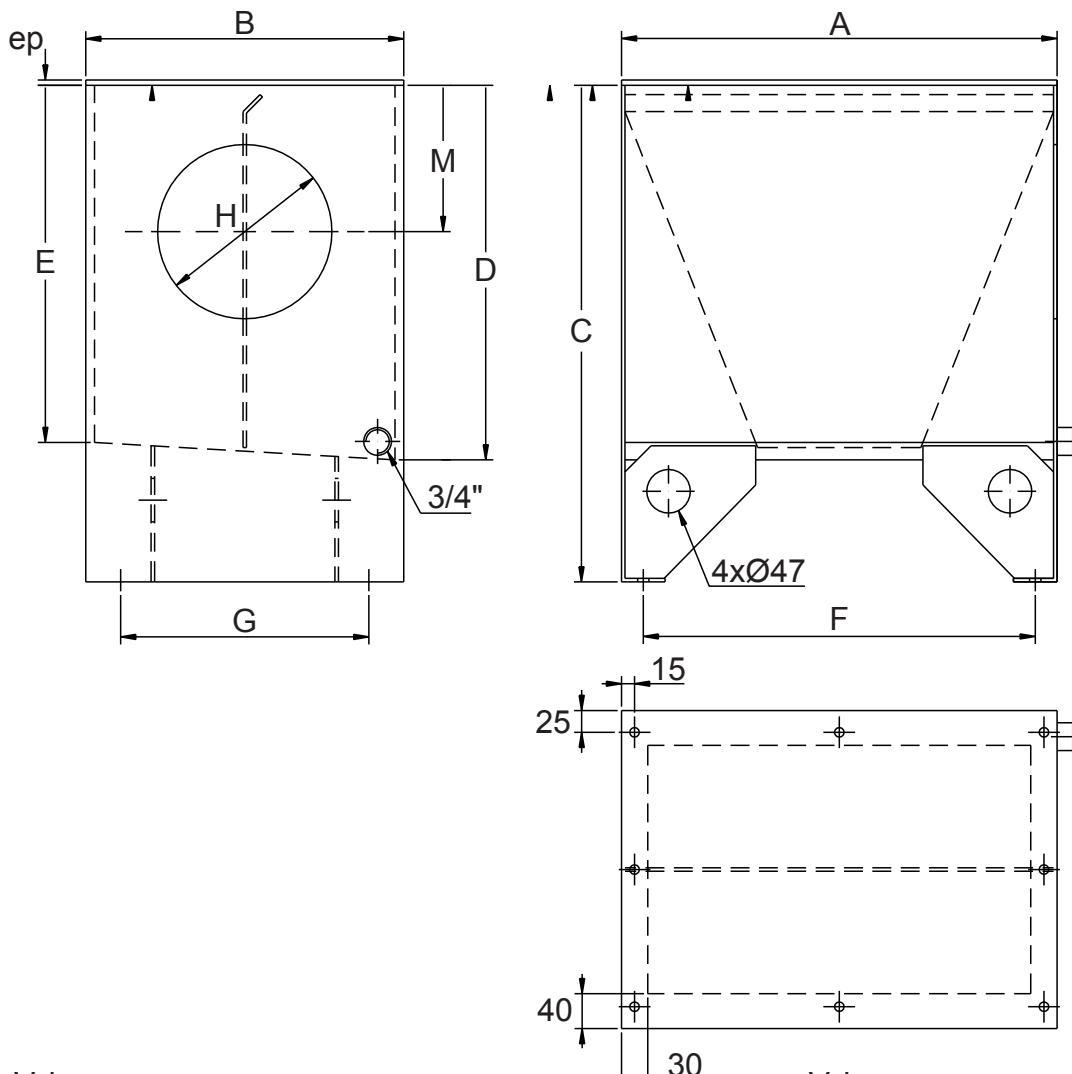
Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Option goulotte de rétention : voir page 20

Option bac de rétention du volume total : voir page 21

Livré avec bouchon de vidange





RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Réservoirs norme CNOMO

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm									Volume total (Litres)	Nb Portes de visite	Code	Masse Kg	
		A	B	C	D	E	F	G	H	M					
<b>R2-021</b>	63	500	365	570	430	410	450	285	200	170	6	68	1	R8-011	52
<b>R2-022</b>	100	630	460	670	430	410	580	360	200	170	6	110	1	R8-011	75
<b>R2-023</b>	160	810	590	670	430	410	760	490	200	170	6	185	2	R8-011	103
<b>R2-024</b>	250	980	700	670	430	410	930	600	200	170	6	269	2	R8-011	132
<b>R2-025</b>	400	1480	740	670	430	410	1430	640	200	170	8	431	2	R8-011	207
<b>R2-026</b>	630	1480	950	780	540	520	1430	850	325	230	8	708	2	R8-012	270
<b>R2-027</b>	800	1980	950	800	560	540	1930	850	325	230	8	985	2	R8-012	346
<b>R2-028</b>	1000	1980	990	840	600	580	1930	890	380	260	10	1104	2	R8-003	397
<b>R2-029</b>	1250	1980	1340	840	600	580	1930	1290	380	260	10	1505	2	R8-003	458

19

Spécifications :

Matière : Acier S235JR - Cuve épaisseur 4mm

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

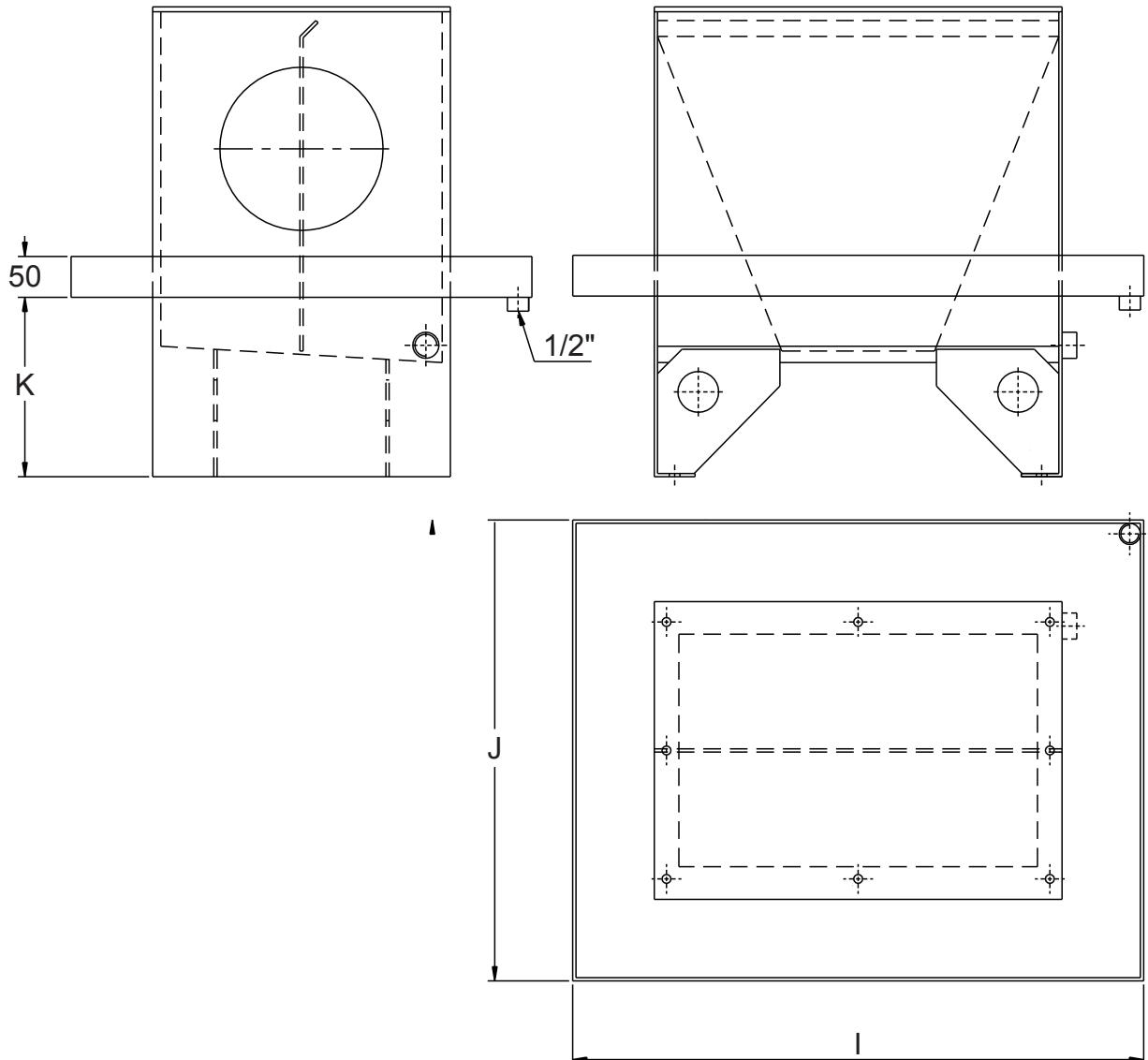
Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Option goulotte de rétention : voir page 20

Option bac de rétention du volume total : voir page 21

Livré avec bouchon de vidange et porte(s) de visite





20

Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm			Masse Kg
		I	J	K	
<b>R2-031</b>	<b>R2-021/R1-201</b>	700	545	235	9
<b>R2-032</b>	<b>R2-022/R1-202</b>	830	640	335	11
<b>R2-033</b>	<b>R2-023/R1-203</b>	1010	770	335	13
<b>R2-034</b>	<b>R2-024/R1-204</b>	1180	880	335	15
<b>R2-035</b>	<b>R2-025/R1-205</b>	1680	920	335	19
<b>R2-036</b>	<b>R2-026/R1-206</b>	1680	1130	325	20
<b>R2-037</b>	<b>R2-027</b>	2180	1130	345	24
<b>R2-038</b>	<b>R2-028</b>	2180	1170	330	24
<b>R2-039</b>	<b>R2-029</b>	2180	1520	330	27

**Spécifications :**

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs CNOMO : Voir pages 18 et 19

Livré avec bouchon de vidange



Figure 1

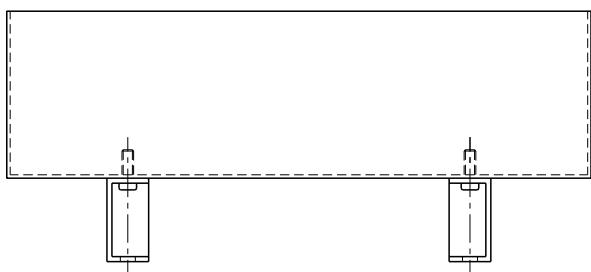
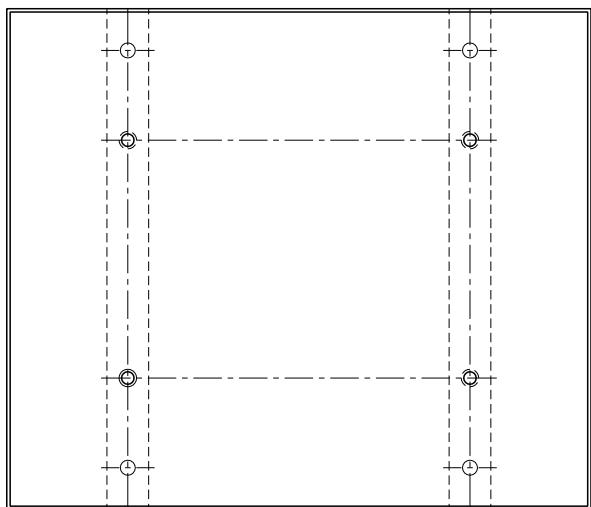
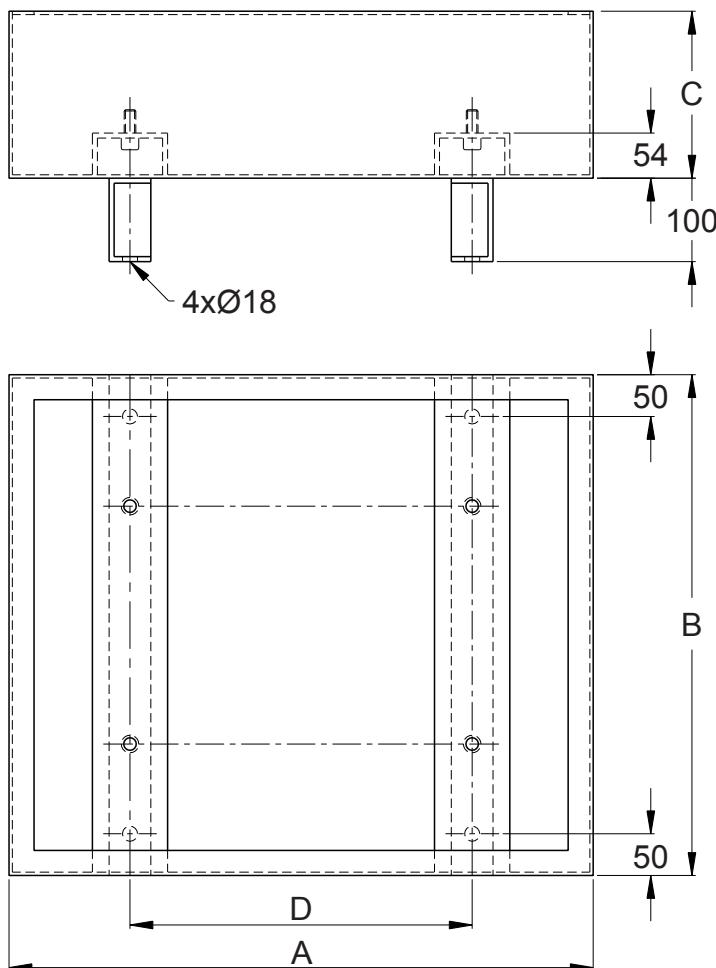


Figure 2



21

Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm				Figure	Masse Kg
		A	B	C	D		
R2-041	R2-021/R1-201	700	600	200	450	2	38
R2-042	R2-022/R1-202	850	700	200	580	1	42
R2-043	R2-023/R1-203	1000	800	200	760	1	56
R2-044	R2-024/R1-204	1250	1000	200	930	1	74
R2-045	R2-025/R1-205	1700	1000	250	1430	1	96
R2-046	R2-026/R1-206	1800	1200	300	1430	2	145
R2-047	R2-027	2400	1200	300	1930	2	172
R2-048	R2-028	2400	1400	300	1930	2	194
R2-049	R2-029	2400	1750	300	1930	2	233

## Spécifications :

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

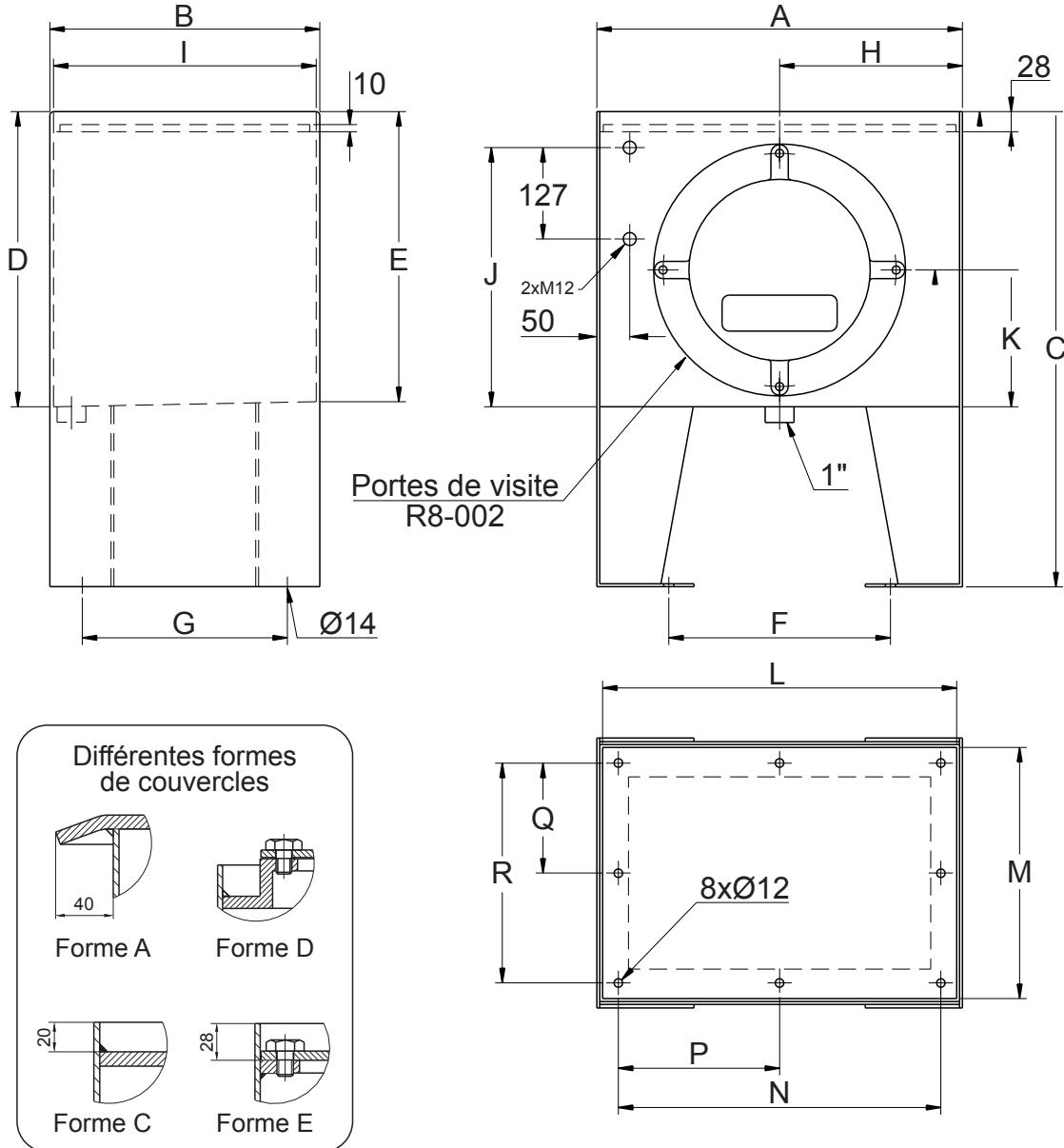
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs CNOMO : Voir pages 18 et 19

Livré avec bouchon de vidange





Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm												Volume total R (Litres)	Masse Kg		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q
<b>R6-001</b>	63	508	375	660	410	403	308	285	254	365	360	190	492	349	448	224	152,5
<b>R6-002</b>	100	633	474	660	410	399	393	360	316	460	360	190	615	442	571	285,5	199
<b>R6-003</b>	160	810	604	660	410	400	570	490	405	590	360	190	792	572	748	374	264
																305	66
																60	
																398	106
																114	

**Spécifications :**

Matière : Acier S235JR - Cuve épaisseur 4mm

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

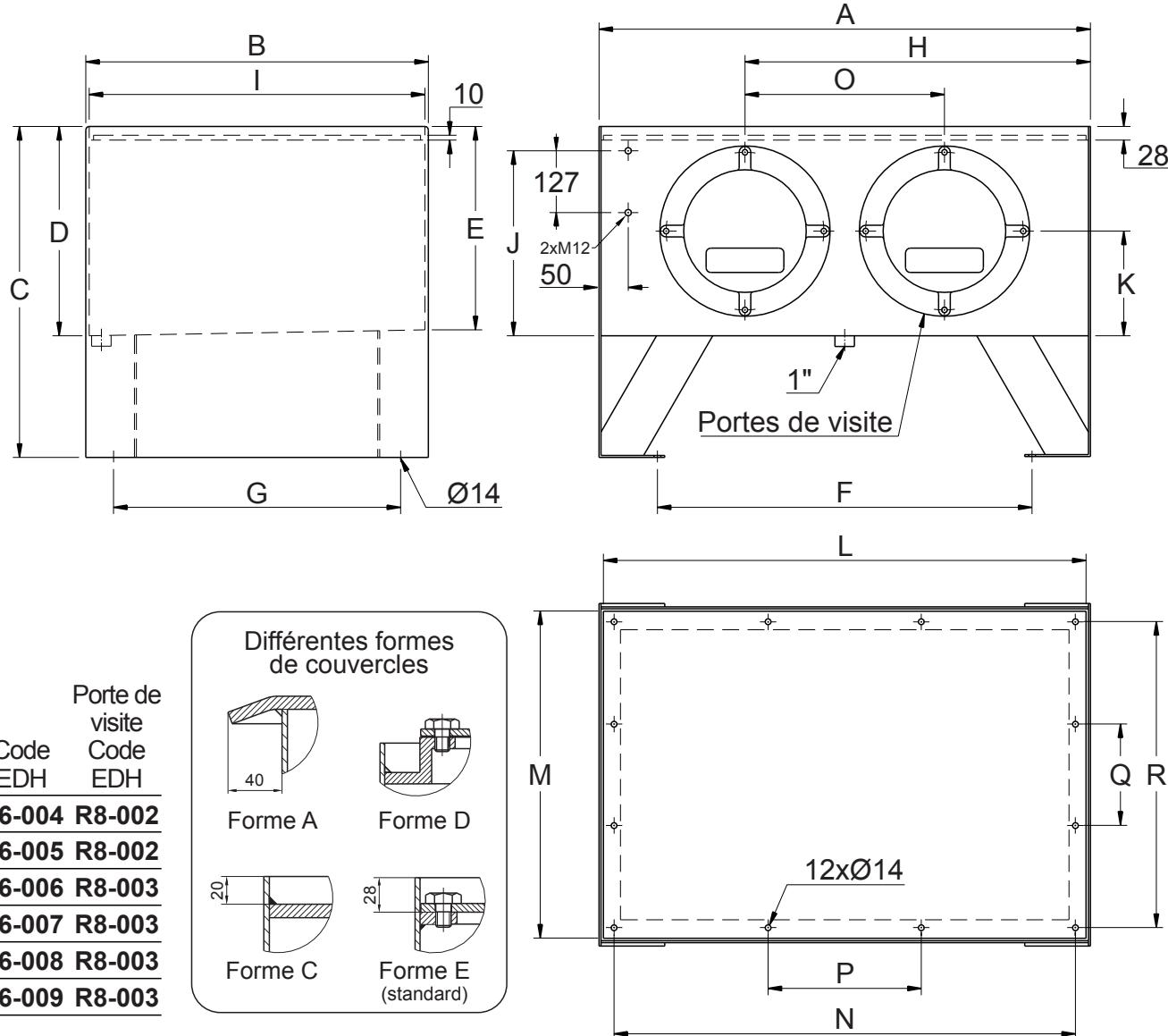
Couvercle standard : Forme E

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Option bac de rétention du volume total : voir page 24

Livré avec bouchon de vidange et porte de visite





## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES

## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES

23

Code EDH	Porte de visite	Code EDH
<b>R6-004</b>	<b>R8-002</b>	
<b>R6-005</b>	<b>R8-002</b>	
<b>R6-006</b>	<b>R8-003</b>	
<b>R6-007</b>	<b>R8-003</b>	
<b>R6-008</b>	<b>R8-003</b>	
<b>R6-009</b>	<b>R8-003</b>	

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm													Volume total (Litres)	Masse Kg					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
<b>R6-004</b>	250	1010	704	680	430	418	770	590	710	690	380	215	982	662	952	410	218	211	632	274	152
<b>R6-005</b>	400	1514	749	680	430	417	1274	635	1132	735	380	215	1490	717	1440	750	480	222	667	439	217
<b>R6-006</b>	630	1514	959	770	520	504	1274	845	1132	945	470	265	1490	927	1440	750	480	292	877	692	278
<b>R6-007</b>	800	2014	914	770	520	504	1774	800	1507	900	470	265	1990	880	1940	1000	647	277	830	877	336
<b>R6-008</b>	1000	2014	1079	800	550	531	1774	965	1507	1065	500	285	1990	1045	1940	1000	647	332	995	1103	379
<b>R6-009</b>	1250	2014	1349	800	550	527	1774	1235	1507	1335	500	285	1990	1315	1940	1000	647	422	1265	1386	441

Codes de commande : R6-004 [A]

- Standard - Couvercle Forme E
- A      Couvercle Forme A
- C      Couvercle Forme C
- D      Couvercle Forme D

Spécifications :

Matière : Acier S235JR

Cuve épaisseur 4mm

Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm

Peinture d'apprêt : Voir page 39

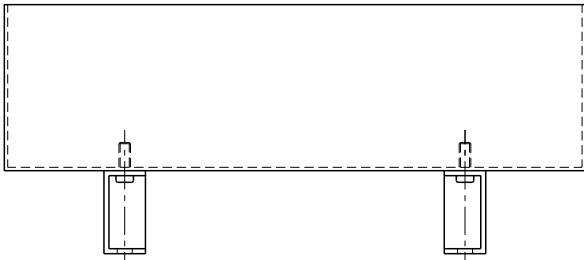
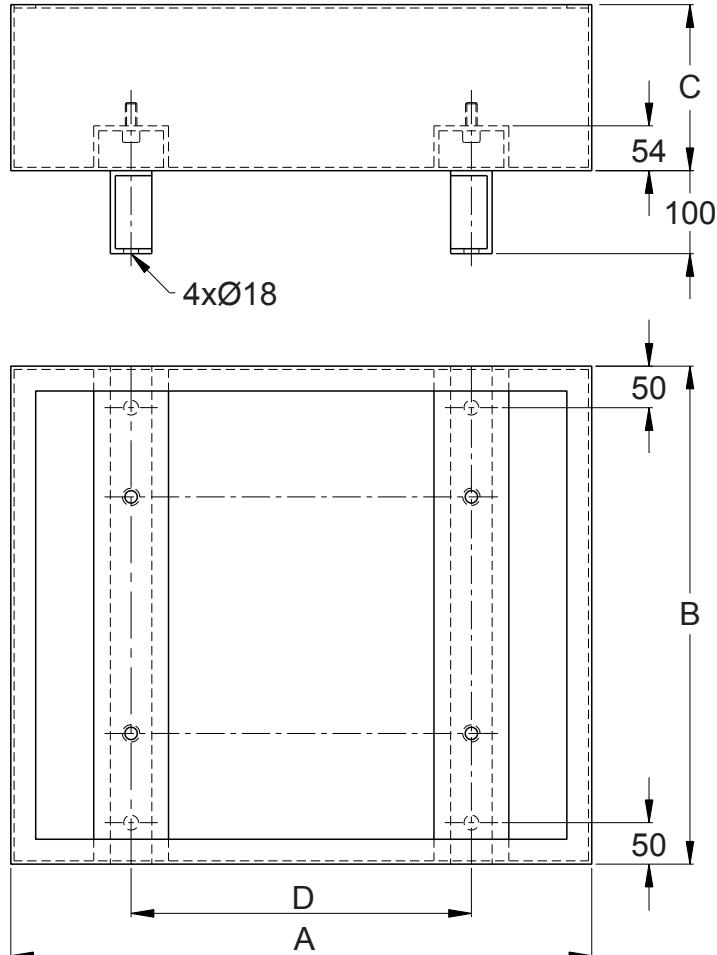
Couvercle standard : Forme E

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Option bac de rétention du volume total : voir page 24

Livré avec bouchon de vidange



**Figure 1**

**Figure 2**


24

Code EDH	pour réservoir	Dimension en mm				Masse Figure
		A	B	C	D	Kg
<b>R6-011</b>	<b>R6-001</b>	700	600	200	308	1 34
<b>R6-012</b>	<b>R6-002</b>	850	700	200	393	1 42
<b>R6-013</b>	<b>R6-003</b>	1000	800	200	570	1 55
<b>R6-014</b>	<b>R6-004</b>	1250	1000	200	770	2 93
<b>R6-015</b>	<b>R6-005</b>	1700	1000	250	1274	1 96
<b>R6-016</b>	<b>R6-006</b>	1800	1200	300	1274	2 145
<b>R6-017</b>	<b>R6-007</b>	2400	1200	300	1774	2 172
<b>R6-018</b>	<b>R6-008</b>	2400	1400	300	1774	2 194
<b>R6-019</b>	<b>R6-009</b>	2400	1750	300	1774	2 233

**Spécifications :**

Matière : Acier S235JR épaisseur 3mm

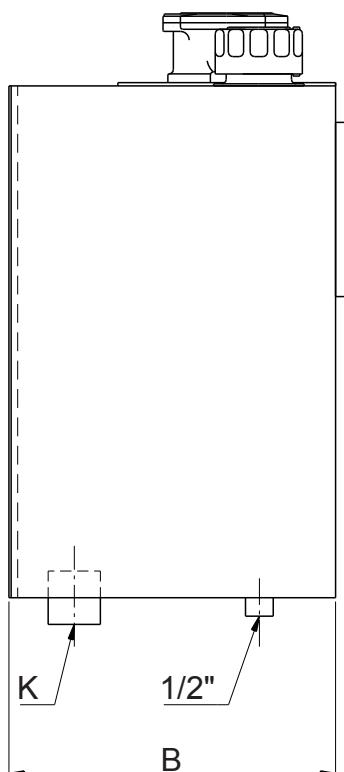
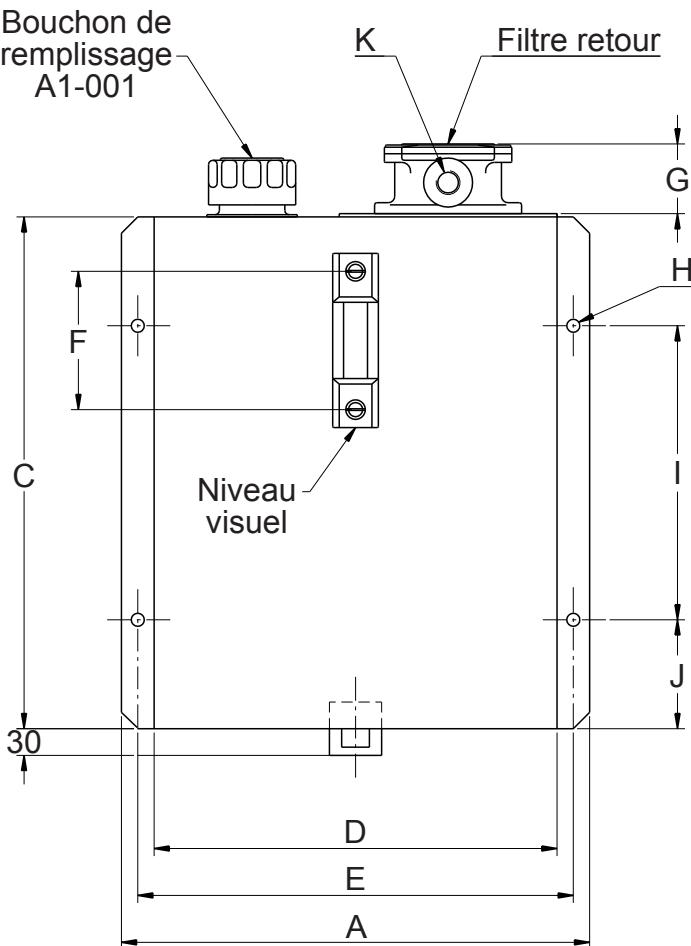
Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoirs DIN : Voir pages 22 et 23

Livré avec bouchon de vidange





RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Réservoirs mobiles équipés

25

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm										K BSP	Tôle Ep.	Filtre retour	Niveau visuel	Volume total (Litres)	Masse Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						
<b>R3-001</b>	25	430	300	290	380	406	127	75	10	190	50	3/4"	2	<b>F2-003</b>	<b>A4-005</b>	30	11
<b>R3-002</b>	40	430	300	470	380	406	127	75	10	270	100	3/4"	2	<b>F2-004</b>	<b>A4-005</b>	50	14
<b>R3-003</b>	80	510	320	604	450	480	127	82	12	410	97	1"1/4	2	<b>F2-006</b>	<b>A4-005</b>	81	21
<b>R3-004</b>	150	700	350	800	640	670	254	105	12	600	100	1"1/2	3	<b>F2-008</b>	<b>A4-006</b>	168	49

#### Spécifications :

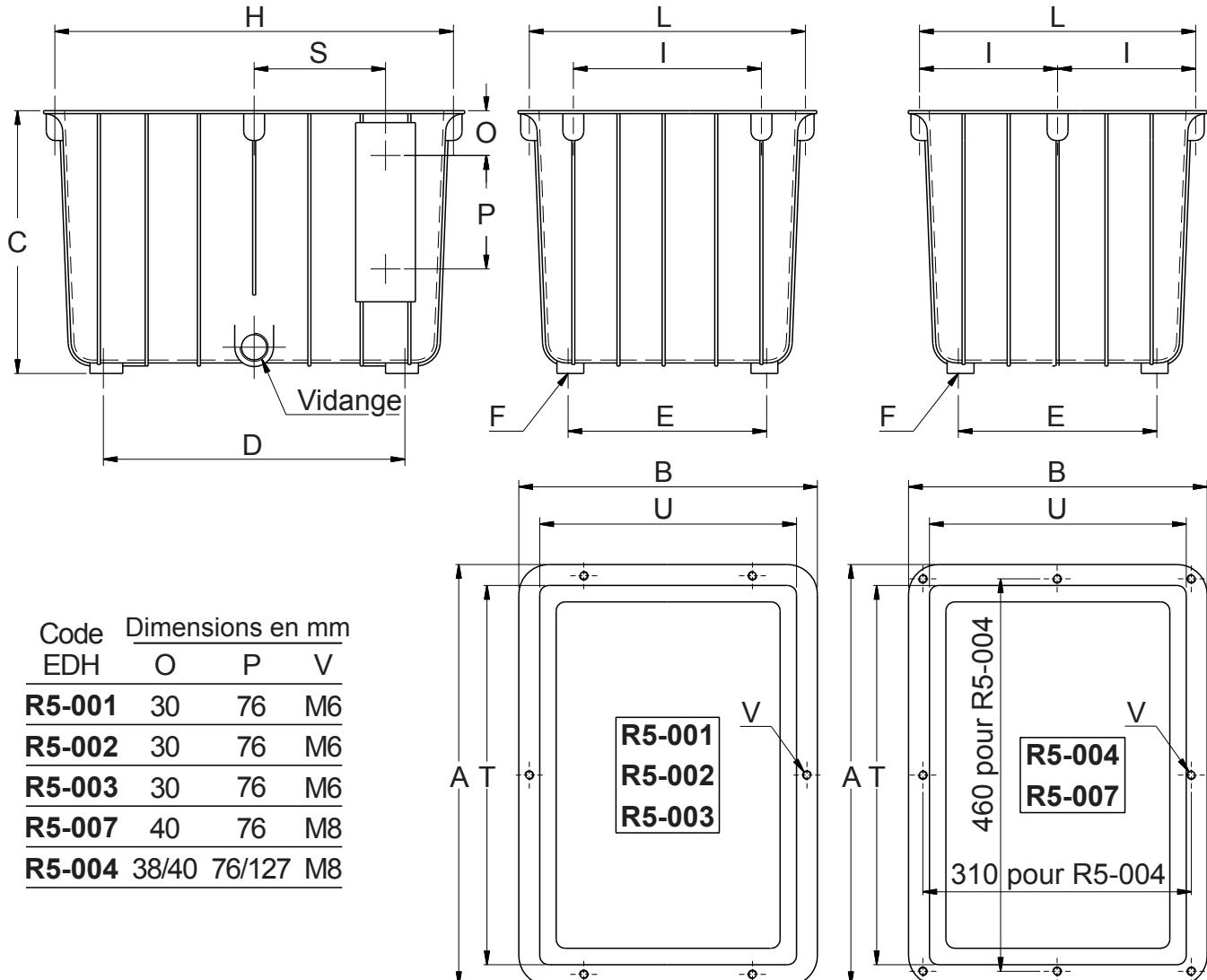
Matière : Acier S235JR

Peinture d'apprêt : Voir page 39

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoir livré avec bouchon, niveau, filtre et bouchon de vidange.





26

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimensions en mm												Masse Kg	Option Platine Code ép.
		A	B	C	D	E	F	H	I	L	S	T	U		
<b>R5-001</b>	3	220	160	150	165	105	M6	208	110	148	54	196	136	1	<b>R5-011</b> 4
<b>R5-002</b>	6	280	200	176	210	130	M8	268	140	188	84	256	176	1,5	<b>R5-012</b> 4
<b>R5-003</b>	10	340	247	220	250	170	M8	325	160	232	104	312	219	2	<b>R5-013</b> 4
<b>R5-007</b>	16	368	290	243	270	192	M8	350	136	272	115,5	334	256	4	<b>R5-016</b> 4
<b>R5-004</b>	25	490	340	285	326	176	M8	449	149,5	299	112	435	285	6	<b>R5-014</b> 5

**Spécifications :**

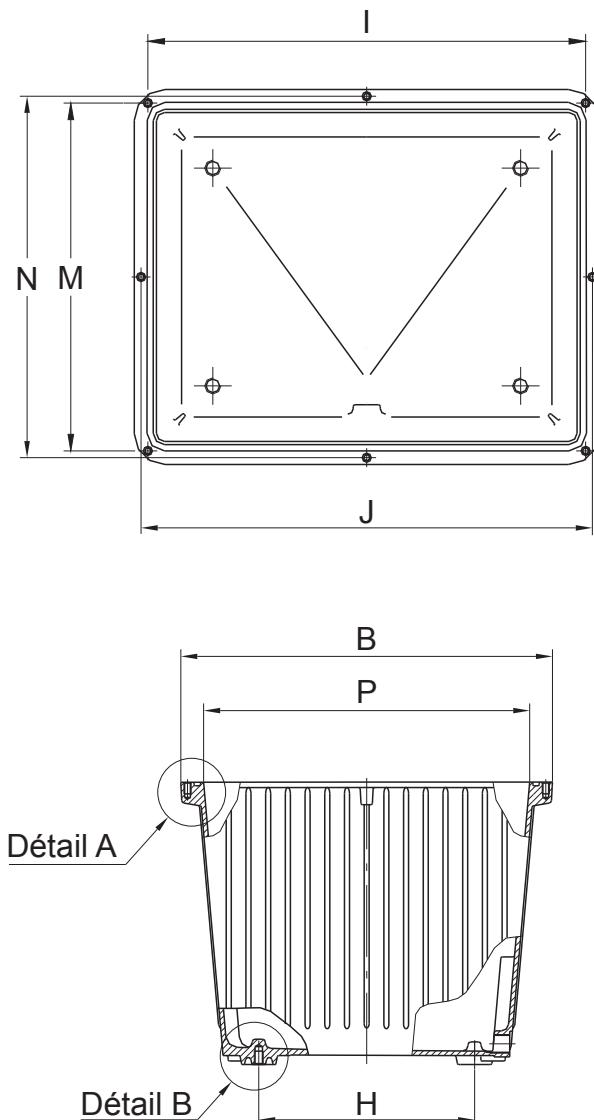
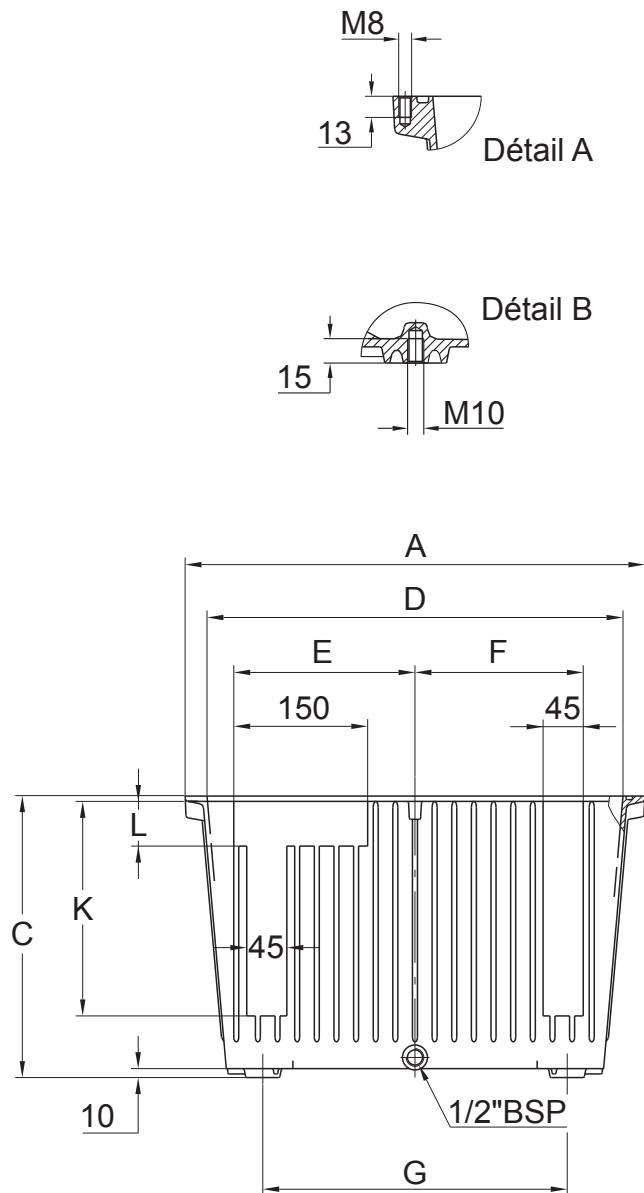
Matière Réservoir : Aluminium

Matière platine : Acier S235JR

Option : Perçages pour niveau

Option matière pour platine : Inox 304, 304L, 316L, Aluminium

 Livré avec joint de platine ép.2mm en papier indéchirable,  
 bouchon de vidange et joint cuivre.

RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Réservoirs aluminium 44 et 70 litres

27

Code EDH	Volume utile (Litres)	Dimension en mm												Masse Kg	Option Platine Code ép.			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P		
<b>R5-008</b>	44	515	415	315	466	203	188,5	341	241	485	500	240	50	385	400	364	10	<b>R5-018</b> 6
<b>R5-009</b>	70	605	465	365	566	236,5	225,5	422,5	282,5	575	590	290	60	435	450	414	12,3	<b>R5-019</b> 6

#### Spécifications :

Matière Réservoir : Aluminium

Matière platine : Acier S235JR

Option : Perçages pour niveau

Option : Pattes de fixation

Option matière pour platine : Inox 304, 304L, 316L, Aluminium

Livré avec joint de platine Ø8mm en NBR 70 shore, bouchon

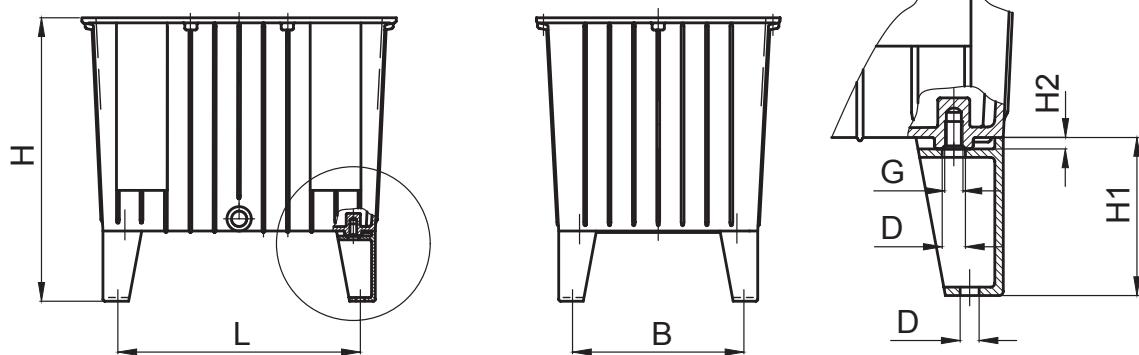
de vidange et joint cuivre.



## RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES

### Pattes pour réservoirs aluminium 44 et 70 litres

RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Pattes et rétention pour réservoirs aluminium 44 et 70 litres

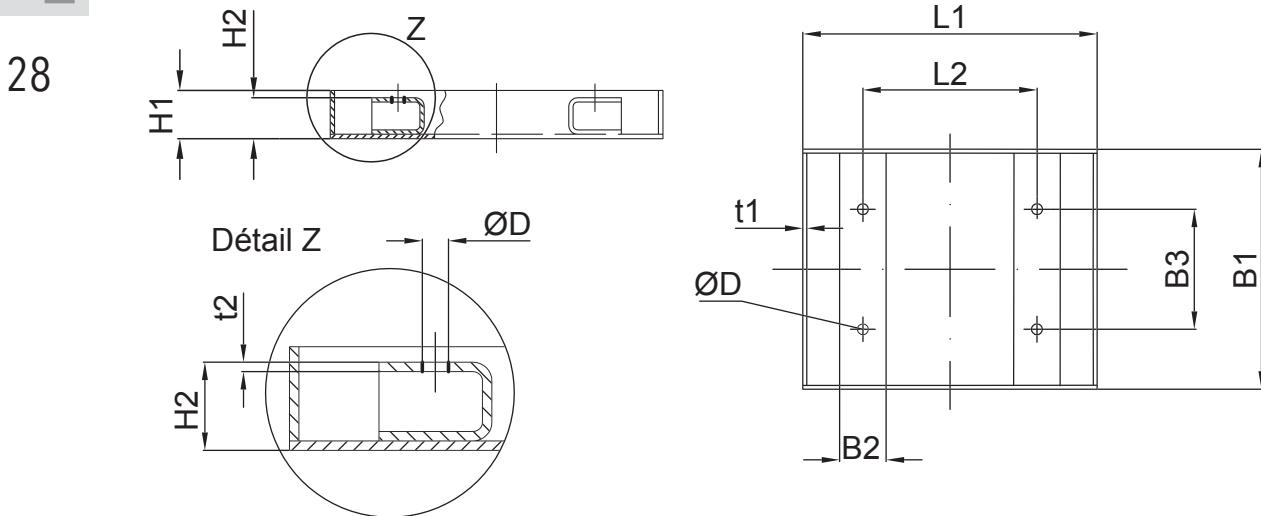


Code EDH	Pour Réservoir	Dimension en mm						
		L	B	H	H1	H2	G	D
<b>R5-028</b>	<b>R5-008</b>	381	281	455	150	10	M10	11
<b>R5-029</b>	<b>R5-009</b>	462,5	322,5	505	150	10	M10	11

Spécifications :  
Matière des pattes : Alliage d'aluminium



### Bacs de rétention pour réservoirs aluminium 44 et 70 litres



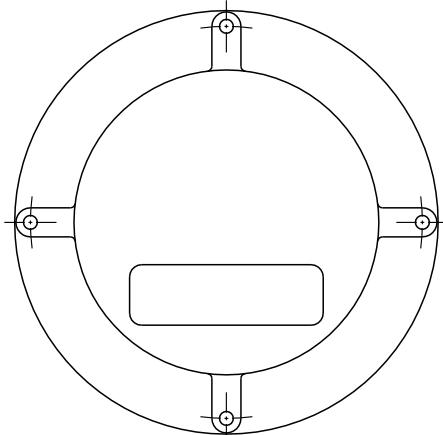
Code EDH	Pour Réservoir	Dimension en mm									
		L1	I2	B1	B2	B3	H1	H2	t1	t2	ØD
<b>R5-038</b>	<b>R5-008</b>	600	341	500	60	241	160	150	3	5	12
<b>R5-039</b>	<b>R5-009</b>	730	422,5	580	60	282,5	160	150	3	5	12

Spécifications :  
Matière : Acier S235JR  
Option matière : Inox 304, 304L, 316L.

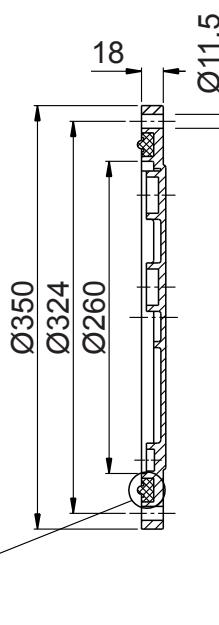


RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Portes de visite DIN 24339 ( $\varnothing 350$  et  $\varnothing 475$ )

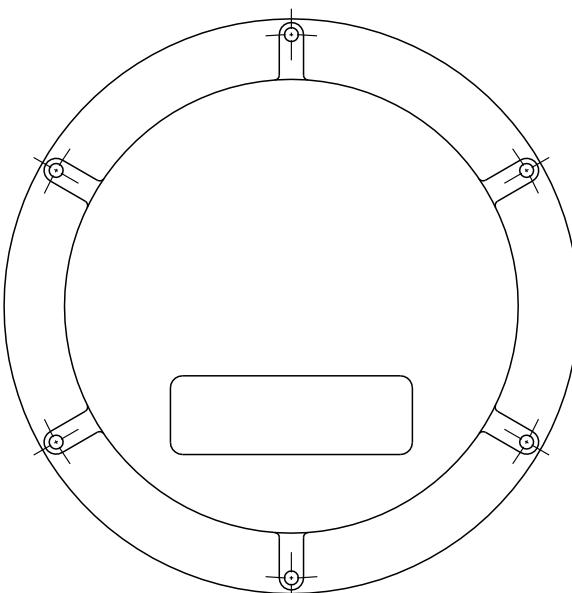
Code EDH : R8-002



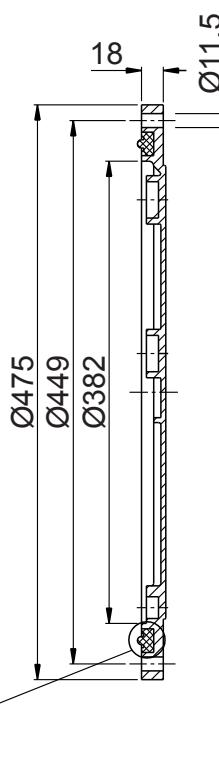
Détail du joint



Code EDH : R8-003



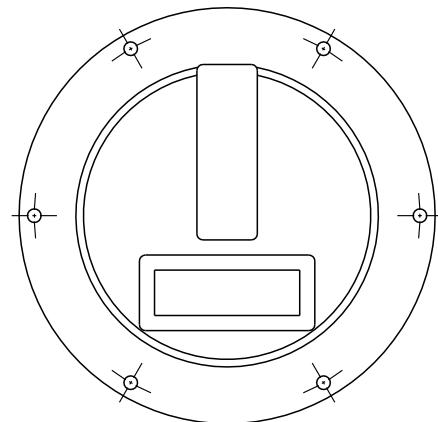
Détail du joint



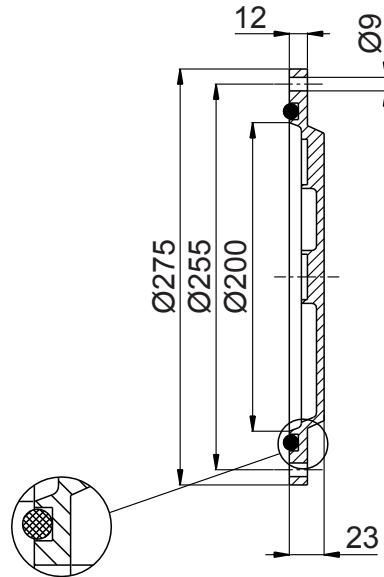
## Spécifications :

- Matière porte : Aluminium  
 Matière Joint : Nitrile 70 shore  
 Code joint pour R8-002 : G268N  
 Code joint pour R8-003 : G393N

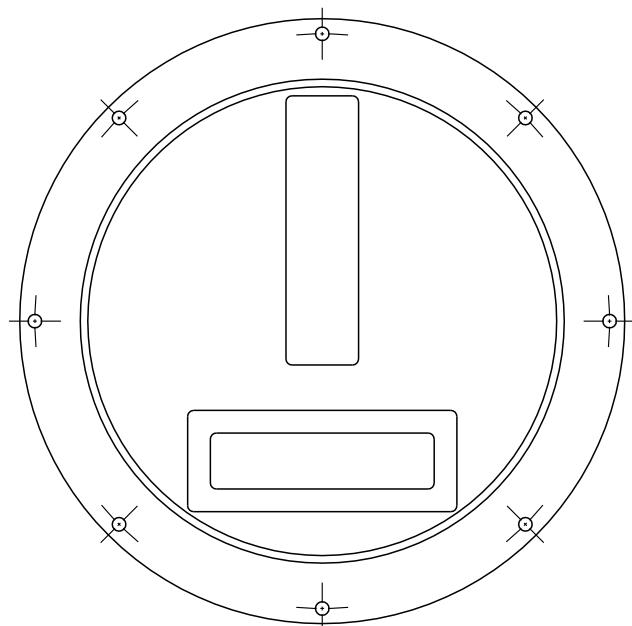




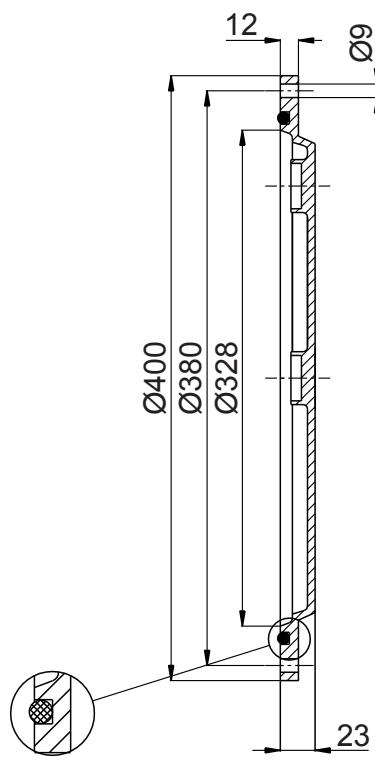
Code EDH : R8-011



Détail du joint



Code EDH : R8-012



Détail du joint

#### Spécifications :

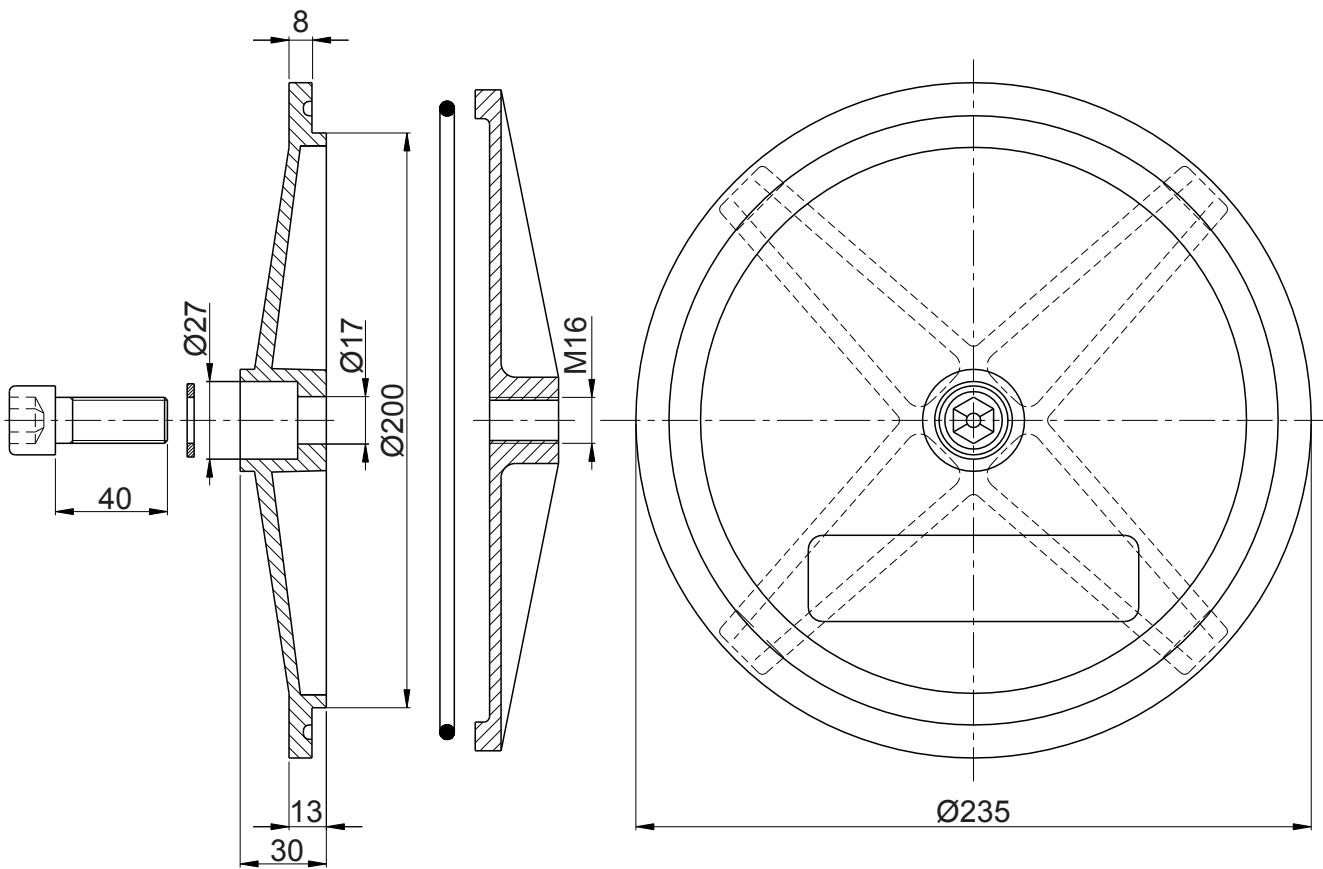
Matière porte : Aluminium

Matière Joint O-Ring : Nitrile 70 shore

Code joint pour R8-011 : OR8850

Code joint pour R8-012 : OR81350





31

Code EDH : R8-013

**Spécifications :**

Matière porte : Aluminium

Matière croisillon : Fonte (GG)

Joint O-Ring Ø214x5 NBR (Viton sur demande)

Couple de serrage Maxi : 40 Nm

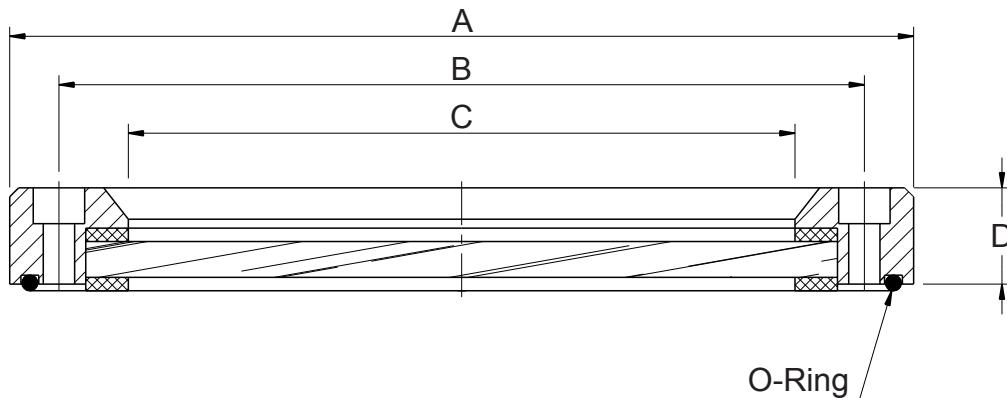
Pression Maxi : 0,5 bar

Porte de visite livrée avec croisillon, joint O-Ring,  
vis CHC M16x40 et rondelle d'étanchéité

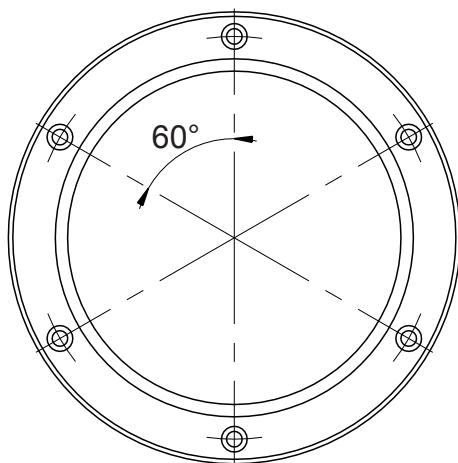


RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Hublots de niveau en verre Ø100 et Ø148

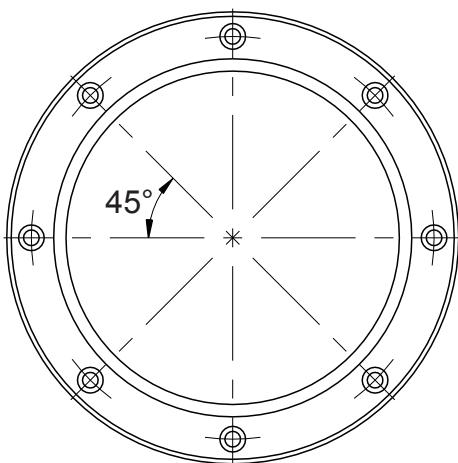
RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Hublots de niveau en verre Ø100 et Ø148



**Figure 1**



**Figure 2**



32

Code EDH	Dimensions en mm				Figure	Usinage à prévoir sur la tôle	Masse Kg
	A	B	C	D			
<b>R8-021</b>	150	130	100	19,5	1	1 trou Ø100 + 6 taraudages M6	0,610
<b>R8-022</b>	202	180	148	21,5	2	1 trou Ø148 + 8 taraudages M6	1,160

Spécifications :

Matière hublot : Verre trempé

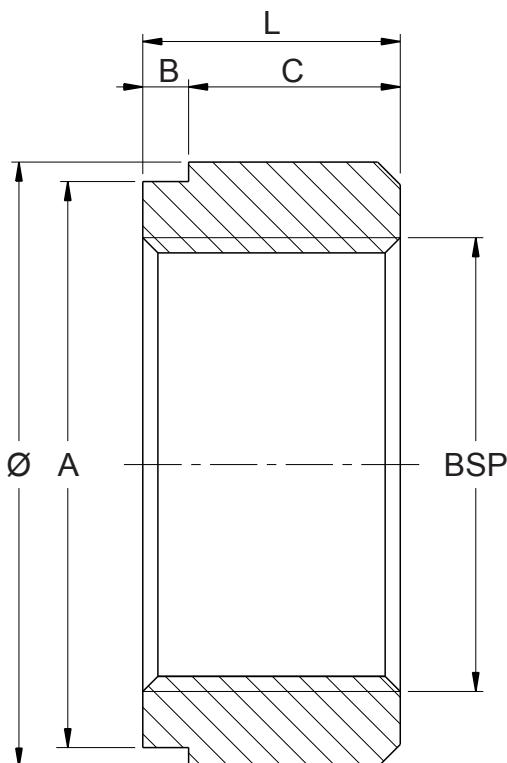
Matière corps : Alliage d'aluminium

Matière joints O-Ring : Nitrile

Livré avec vis CHC M6x25 et joints

A utiliser sur une tôle épaisseur 5mm minimum





SÉRIE COURTE						
Code EDH	BSP	Ø	L	A	B	C
R4-001	1/4"	20	18	18	2	16
R4-002	3/8"	25	19	21	2	17
R4-003	1/2"	30	20	26	2	18
R4-004	3/4"	40	22	32	2	20
R4-005	1"	45	27	39	2	25
R4-006	1"1/4	55	29	48	4	25
R4-007	1"1/2	65	34	55	4	30
R4-008	2"	70	34	66	4	30
R4-009	2"1/2	90	39	82	4	35
R4-010	3"	105	44	95	4	40

SÉRIE LONGUE						
Code EDH	BSP	Ø	L	A	B	C
R4-101	1/4"	20	25	18	10	15
R4-102	3/8"	25	28	22	13	15
R4-103	1/2"	30	34	27	19	15
R4-104	3/4"	40	36	36	21	15
R4-105	1"	45	43	41	23	20
R4-106	1"1/4	55	48	50	28	20
R4-107	1"1/2	65	50	60	30	20
R4-108	2"	70	55	66	24	30
R4-109	2"1/2	90	70	82	40	30
R4-110	3"	105	80	95	50	30

## Spécifications :

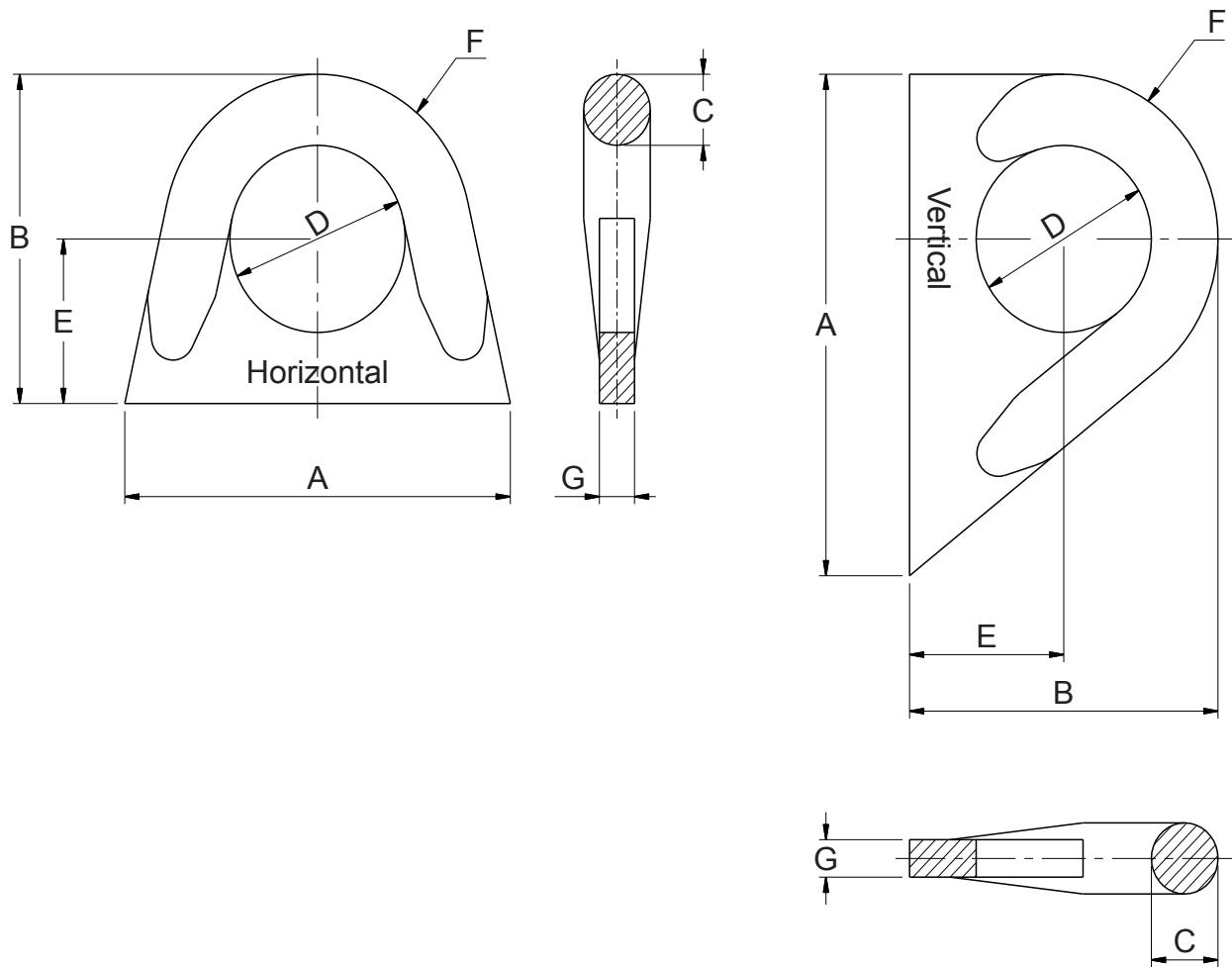
Matière : Acier S235JR (ex E24.2)

Autres taraudages sur demande

Option matière : Inox 304, 304L, 316L, aluminium...

Dimensions en mm





34

Code EDH	Position	Force pratique (en Tonne)	Dimension en mm						
			A	B	C	D	E	F	G
<b>R7-001</b>		0,2	67	44	9	25	24	20	5
<b>R7-002</b>		0,5	89	55	11	32	27	28	6
<b>R7-003</b>	Verticale	1	113	69	15	42	34	35	8
<b>R7-004</b>		2	135	81	18	46	40	41	7
<b>R7-011</b>		0,2	55	44	9	25	22	22	5
<b>R7-012</b>		0,5	69	55	11	32	27	28	6
<b>R7-013</b>	Horizontale	1	89	67	12	43	32	35	6
<b>R7-014</b>		2	105	82	18	48	39	43	7

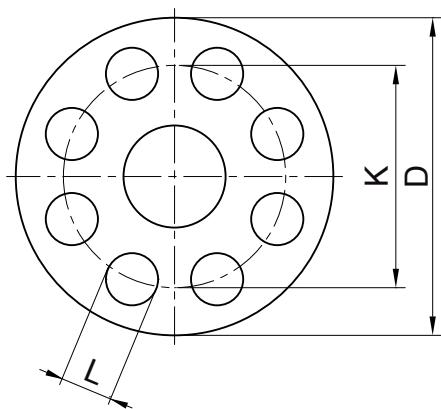
Spécifications :

Matière : Acier AF42C20

Procédé de fabrication : Estampage

Pièces recuites et décalaminées





RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Brides acier NF EN 1092-1

35

**PN 10/16**

DN	PN	D	K	L	Nb trous	Ep. bride
15	10/16	95	65	14	4	16
20	10/16	105	75	14	4	18
25	10/6	115	85	14	4	18
32	10/16	140	100	18	4	18
40	10/16	150	110	18	4	18
50	10/16	165	125	18	4	18
65	10/16	185	145	18	8	18
80	10/16	200	160	18	8	20
100	10/16	220	180	18	8	20
125	10/16	250	210	18	8	22
150	10/16	285	240	22	8	22
200	10	340	295	22	8	24
200	16	340	295	22	12	24
250	10	395	350	22	12	26
250	16	405	355	26	12	26
300	10	445	400	22	12	26
300	16	460	410	26	12	28
350	10	505	460	22	16	26
400	10	565	515	26	16	26

**PN 25/40**

DN	PN	D	K	L	Nb trous	Ep. bride
15	25/40	95	65	14	4	16
20	25/40	105	75	14	4	18
25	25/40	115	85	14	4	18
32	25/40	140	100	18	4	18
40	25/40	150	110	18	4	18
50	25/40	165	125	18	4	20
65	25/40	185	145	18	8	22
80	25/40	200	160	18	8	24
100	25/40	235	190	22	8	24
125	25/40	270	220	26	8	26
150	25/40	300	250	26	8	28
200	25	360	310	26	12	30
200	40	375	320	30	12	34

## Brides d'obturation



Code EDH		DN (mm)	Poids (Kg)
<b>BAOPN16DN15</b>	PN16	15	0,71
<b>BAOPN16DN20</b>	PN16	20	1,02
<b>BAOPN16DN25</b>	PN16	25	1,22
<b>BAOPN16DN32</b>	PN16	32	1,80
<b>BAOPN16DN40</b>	PN16	40	2,10
<b>BAOPN16DN50</b>	PN16	50	2,85
<b>BAOPN16DN65</b>	PN16	65	3,65
<b>BAOPN16DN80</b>	PN16	80	5,00
<b>BAOPN16DN100</b>	PN16	100	6,20
<b>BAOPN16DN12</b>	PN16	125	8,85
<b>BAOPN16DN150</b>	PN16	150	11,40
<b>BAOPN16DN200</b>	PN16	200	17,9

## Brides à souder



Code EDH		DN (mm)	Poids (Kg)
<b>BAPSPN16DN15</b>	PN16	15	0,67
<b>BAPSPN16DN20</b>	PN16	20	0,95
<b>BAPSPN16DN25</b>	PN16	25	1,10
<b>BAPSPN16DN32</b>	PN16	32	1,62
<b>BAPSPN16DN40</b>	PN16	40	1,85
<b>BAPSPN16DN50</b>	PN16	50	2,45
<b>BAPSPN16DN65</b>	PN16	65	3,00
<b>BAPSPN16DN80</b>	PN16	80	3,95
<b>BAPSPN16DN108</b>	PN16	100/108	4,40
<b>BAPSPN16DN114</b>	PN16	100/114	4,40
<b>BAPSPN16DN133</b>	PN16	125/133	5,90
<b>BAPSPN16DN139</b>	PN16	125/139	5,90
<b>BAPSPN16DN159</b>	PN16	150/159	7,10
<b>BAPSPN16DN168</b>	PN16	150/168	7,10
<b>BAPSPN16DN200</b>	PN16	200	10,00
<b>BAPSPN16DN250</b>	PN16	250	12,80
<b>BAPSPN16DN300</b>	PN16	300	14,80
<b>BAPSPN10DN200</b>	PN10	200	10,00
<b>BAPSPN10DN250</b>	PN10	250	12,80
<b>BAPSPN10DN300</b>	PN10	300	14,80

Code EDH		DN (mm)	Poids (Kg)
<b>BAPSPN40DN15</b>	PN40	15	0,65
<b>BAPSPN40DN20</b>	PN40	20	0,95
<b>BAPSPN40DN25</b>	PN40	25	1,14
<b>BAPSPN40DN32</b>	PN40	32	1,69
<b>BAPSPN40DN40</b>	PN40	40	1,86
<b>BAPSPN40DN50</b>	PN40	50	2,53
<b>BAPSPN40DN65</b>	PN40	65	3,06
<b>BAPSPN40DN80</b>	PN40	80	3,70
<b>BAPSPN40DN114</b>	PN40	100/114	4,62
<b>BAPSPN40DN139</b>	PN40	125/139	6,30
<b>BAPSPN40DN168</b>	PN40	150/168	7,75
<b>BAPSPN40DN200</b>	PN40	200	11,30
<b>BAPSPN16DN15</b>	PN16	15	0,65
<b>BAPSPN16DN20</b>	PN16	20	0,95
<b>BAPSPN16DN25</b>	PN16	25	1,14
<b>BAPSPN16DN32</b>	PN16	32	1,69
<b>BAPSPN16DN40</b>	PN16	40	1,86
<b>BAPSPN16DN50</b>	PN16	50	2,53
<b>BAPSPN16DN65</b>	PN16	65	3,06
<b>BAPSPN16DN80</b>	PN16	80	3,70
<b>BAPSPN16DN108</b>	PN16	100/108	4,62
<b>BAPSPN16DN114</b>	PN16	100/114	4,62
<b>BAPSPN16DN133</b>	PN16	125/133	6,30
<b>BAPSPN16DN139</b>	PN16	125/139	6,30
<b>BAPSPN16DN159</b>	PN16	150/159	7,75
<b>BAPSPN16DN158</b>	PN16	150/168	7,75
<b>BAPSPN16DN200</b>	PN16	200	11,30
<b>BAPSPN16DN250</b>	PN16	250	14,70
<b>BAPSPN10DN200</b>	PN10	200	11,30
<b>BAPSPN10DN250</b>	PN10	250	14,70
<b>BAPSPN10DN300</b>	PN10	300	17,40
<b>BAPSPN10DN400</b>	PN10	400	29,00



RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES  
Brides acier à collerette à souder

37

### Brides taraudées

Code EDH		DN (mm)	Poids (Kg)
<b>BAPSPN00DN15</b>	PN10	20	0,90
<b>BAPSPN00DN25</b>	PN10	25	1,10
<b>BAPSPN00DN32</b>	PN10	32	1,60
<b>BAPSPN00DN40</b>	PN10	40	1,78
<b>BAPSPN00DN50</b>	PN10	50	2,43
<b>BAPSPN00DN65</b>	PN10	65	3,18
<b>BAPSPN00DN80</b>	PN10	80	4,12
<b>BAPSPN00DN100</b>	PN10	100/114	4,47



# RÉSERVOIRS HYDRAULIQUES

## Joint pour brides PN acier



**Joint fibre CSA 25**

**Fibre aramide liant élastomère**

Utilisation universelle : eau, gaz, air

Température maxi : +150°C

Epaisseur 2mm

Code EDH	DN (mm)	PN (bar)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)
<b>JFCSA25DN15</b>	15	10 à 40	51	22
<b>JFCSA25DN20</b>	20	10 à 40	61	27
<b>JFCSA25DN25</b>	25	10 à 40	71	34
<b>JFCSA25DN32</b>	32	10 à 40	82	43
<b>JFCSA25DN40</b>	40	10 à 40	92	49
<b>JFCSA25DN50</b>	50	10 à 40	107	61
<b>JFCSA25DN65</b>	65	10 à 40	127	77
<b>JFCSA25DN80</b>	80	10 à 40	142	89
<b>JFCSA25DN100</b>	100	10 à 16	162	115
<b>JFCSA25DN125</b>	125	10 à 16	192	141
<b>JFCSA25DN150</b>	150	10 à 16	218	168
<b>JFCSA25DN200</b>	200	10 à 16	273	220
<b>JFCSA25DN250</b>	250	10 à 16	328	273



**Joint fibre CSA 90**

**Fibre aramide liant élastomère**

Utilisation universelle : eau, gaz, huile, fuel

Température maxi : -90°C à +150°C

Epaisseur 2mm

Code EDH	DN (mm)	PN (bar)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)
<b>JFCSA90DN15</b>	15	10 à 40	51	22
<b>JFCSA90DN20</b>	20	10 à 40	61	27
<b>JFCSA90DN25</b>	25	10 à 40	71	34
<b>JFCSA90DN32</b>	32	10 à 40	82	43
<b>JFCSA90DN40</b>	40	10 à 40	92	49
<b>JFCSA90DN50</b>	50	10 à 40	107	61
<b>JFCSA90DN65</b>	65	10 à 40	127	77
<b>JFCSA90DN80</b>	80	10 à 40	142	89
<b>JFCSA90DN100</b>	100	10 à 16	162	115
<b>JFCSA90DN125</b>	125	10 à 16	192	141
<b>JFCSA90DN150</b>	150	10 à 16	218	168
<b>JFCSA90DN200</b>	200	10 à 16	273	220
<b>JFCSA90DN250</b>	250	10 à 16	328	273



**Joint EMIGRAFLEX FC**

**Graphite expansé et feuillard inox**

Utilisation : tous fluides sauf oxydants puissants à chaud)

Haute performance : 500°C à 80 bar

Code EDH	DN (mm)	PN (bar)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)
<b>JGFCDN15</b>	15	10 à 40	51	22
<b>JGFCDN20</b>	20	10 à 40	61	27
<b>JGFCDN25</b>	25	10 à 40	71	34
<b>JGFCDN32</b>	32	10 à 40	82	43
<b>JGFCDN40</b>	40	10 à 40	92	49
<b>JGFCDN50</b>	50	10 à 40	107	61
<b>JGFCDN65</b>	65	10 à 40	127	77
<b>JGFCDN80</b>	80	10 à 40	142	89
<b>JGFCDN100</b>	100	10 à 16	162	115
<b>JGFCDN125</b>	125	10 à 16	192	141
<b>JGFCDN150</b>	150	10 à 16	218	168
<b>JGFCDN200</b>	200	10 à 16	273	220
<b>JGFCDN250</b>	250	10 à 16	328	273



**Joint spirale**

**Graphite avec anneau de renfort extérieur**

**et intérieur PN25/40**

Utilisation : tous fluides en particulier vapeur

sauf oxydants puissants à chaud)

Température maxi : +550°C Pression maxi : 200 bar

Code EDH	DN (mm)	PN (bar)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)
<b>JGSDN15</b>	15	40	51	22
<b>JGSDN20</b>	20	40	61	27
<b>JGSDN25</b>	25	40	71	34
<b>JGSDN32</b>	32	40	82	43
<b>JGSDN40</b>	40	40	92	49
<b>JGSDN50</b>	50	40	107	61
<b>JGSDN65</b>	65	40	127	77
<b>JGSDN80</b>	80	40	142	89
<b>JGSDN100</b>	100	40	162	115
<b>JGSDN125</b>	125	40	192	141
<b>JGSDN150</b>	150	40	218	168
<b>JGSDN200</b>	200	25	273	220

## Description du produit

La peinture d'apprêt gris Fastbuild™ P540-402 apporte une excellente protection contre la corrosion et convient parfaitement pour apprêter les châssis neufs en acier. Très polyvalents, elle peut également être appliquée sur des surfaces variées lors de la mise en peinture de véhicules utilitaires, y compris les petites surfaces d'aluminium nu et les anciennes surfaces peintes, et est donc aussi adaptée aux travaux de réparation. Elle peut être utilisée en dessous de finitions à 1 ou 2 composants Nexa Autocolor (et en tant que sous-couche à 1 ou 2 composants).

## Procédé standard

### Matériel d'application HVLP :

Le pistolet HVLP le plus adapté à l'application de produits pour véhicules utilitaires est le système à alimentation sous pression.

Pression au chapeau : 0,7 bar maximum

### Dilution :

- Fastbuild 3 volumes.
- Activateur Fastbuild 1 volume.

### Pouvoir couvrant :

Environ 4 m<sup>2</sup> par litre de peinture prête à l'emploi, avec une épaisseur de film sec de 50 microns.

### Préparation sur de l'acier :

Le traitement de surface recommandé pour une utilisation de la peinture et une durabilité optimales est un décapage au jet. Il est également possible de poncer soigneusement à l'aide de disques de ponçage à la machine P80 - P180 (à sec) ou de papier P120 - P220 (à sec et à l'eau), puis de nettoyer avec le P850-1402.

Le support doit être débarrassé de toute trace de graisse, calamine et rouille.

### Ponçage :

Le ponçage n'est pas recommandé, sauf s'il est nécessaire pour éliminer des impuretés ou des coulures.

Une fois la surface sèche à cœur (séchage pendant une nuit au moins), réaliser un ponçage fin et léger.

### Nombre de couches :

2 couches, 50 - 60 microns. Pour obtenir une bonne protection anticorrosion, il est nécessaire d'appliquer au moins 2 couches sur les zones étendues d'acier nu.

Pour une protection optimale de l'acier, l'épaisseur du film sec d'apprêt doit être de 50 microns au moins.

Sur de l'acier décapé au jet, l'épaisseur doit être de 50 microns au-dessus des parties saillantes décapées. Des couches supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires en fonction du matériel l'application utilisé, de la technique de pulvérisation, du type de support et du rapport de dilution choisi.

### Temps entre les couches :

10 - 20 minutes entre les couches selon l'épaisseur du film et les conditions de séchage.

### Séchage à l'air (à 20°C)

- Repeinture : 2 heures minimum ; 1 nuit pour un résultat optimal
- Sec manipulable : 2 heures environ
- Sec à cœur : 1 nuit





CATALOGUE 2024

# MOTEURS ELECTRIQUES

---

Édition Juillet 2024



**Informations techniques**

Normes et spécifications	44
Réglementation sur les rendements	45
Tolérances mécaniques et électriques	46
Caractéristiques principales	47
Plaque signalétique et schéma de branchement	48
Formes de construction	49
Roulements et bagues d'étanchéité	50-51
Modifications de moteurs	52
Service S9. Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	53
Conditions nominales de service	54

**Données électriques**

Description	Type	Série	
Moteurs asynchrones triphasés	IE3	IE3-MS / IE3-EG	55-57
	IE2	IE2-MS / IE2-EG	58-60
Moteurs asynchrones monophasés	Condensateur permanent	MYT / MY	61
	Double condensateur (Contact centrifuge)	ML	62

**Dimensions**

Moteurs asynchrones triphasés	IE3 - Aluminium	IE3-MS	63
	IE2 - Aluminium	IE2-MS	64
	IE3 - Fonte	IE3-EG	65
	IE2 - Fonte	IE2-EG	66
Moteurs asynchrones monophasés	Condensateur permanent	MYT / MY	67
	Double condensateur (Contact centrifuge)	ML	68
Unité de ventilation forcée		G-D / G-B	69-70
Codes de commande			71

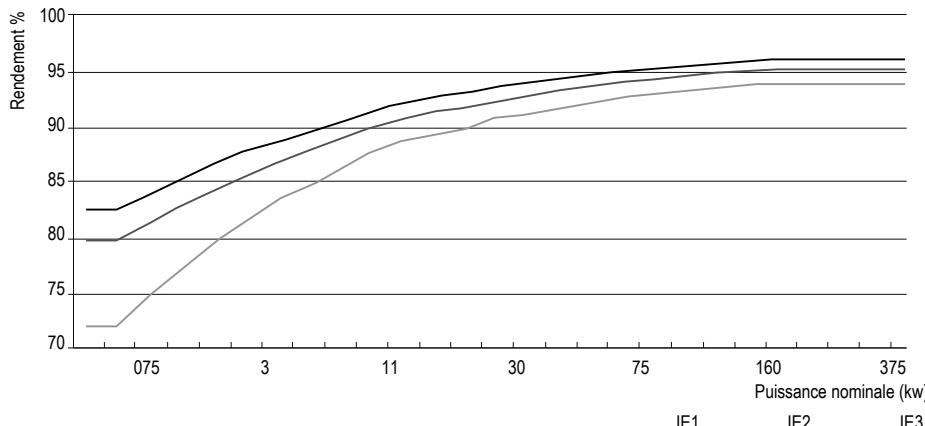


Les moteurs sont conformes aux normes européennes et internationales de référence et en particulier aux suivantes :

NORME	RÉFÉRENCE	
TITRE	EN Europe	CEI Internationale
Machines électriques tournantes. Partie 1: Caractéristiques assignées et caractéristiques de fonctionnement.	EN 60034-1	CEI 60034-1
Machines électriques tournantes. Partie 2-1: Méthodes normalisées pour la détermination des pertes et du rendement à partir d'essais.	EN 60034-2-1	CEI 60034-2-1
Machines électriques tournantes. Partie 5: Degrés de protection procurés par la conception intégrale des machines électriques tournantes (Code IP). Classification.	EN 60034-5	CEI 60034-5
Machines électriques tournantes. Partie 6: Modes de refroidissement (Code IC).	EN 60034-6	CEI 60034-6
44 Machines électriques tournantes. Partie 7: Classification des modes de construction, des dispositions de montage et position de la boîte à bornes (Code IM).	EN 60034-7	CEI 60034-7
Machines électriques tournantes. Partie 8: Marques d'extrémité et sens de rotation.	EN 60034-8	CEI 60034-8
Machines électriques tournantes. Partie 9: Limites de bruit.	EN 60034-9	CEI 60034-9
Machines électriques tournantes. Partie 11: Protection thermique.	-	CEI 60034-11
Machines électriques tournantes. Partie 12: Caractéristiques de démarrage des moteurs triphasés à induction à cage à une seule vitesse pour des tensions d'alimentation inférieures ou égales à 660 V, 50 Hz.	EN 60034-12	CEI 60034-12
Machines électriques tournantes. Partie 14: Vibrations mécaniques de certaines machines de hauteur d'axe supérieure ou égale à 56 mm. Mesurage, évaluation et limites de l'intensité vibratoire.	EN 60034-14	CEI 60034-14
Machines électriques tournantes. Partie 30: Classes de rendement pour les moteurs à induction triphasés à cage, mono vitesse (Code IE).	-	CEI 60034-30
Évaluation et classification thermique de l'isolation électrique.	-	CEI 60085
Tensions normales de la CEI.	-	CEI 60038
Moteurs à induction triphasés à usage général de dimensions et puissances normales. Désignation des carcasses de 56 à 315.	EN 50347	CEI 60072

# Règlementation sur les rendements, domaine d'application, exceptions

## RÈGLEMENTATION SUR LES RENDEMENTS



Ce tableau reprend, de façon résumée, à caractère indicatif et non contraignant, la normative en vigueur à partir le 1er Janvier 2017, selon le Règlement (CE) 640/2009 de la Commission du 22 Juillet 2009 (et des modifications ultérieures). Exigences relatives à l'éco-conception des moteurs électriques. Le choix du niveau de rendement IE3, IE2 ou IE1 relève de la responsabilité du client\*.

## DOMAINE D'APPLICATION\*

### Rendement minimum IE3

- IE3**
- Service continu S1 et intermittent S3 égal ou supérieur à 80 %.
  - Moteurs à induction triphasés à cage d'écureuil, voltage inférieur à 1000 V.
  - Mono-vitesse de 2 à 6 pôles.
  - Fréquence 50 Hz ou 50 Hz/60 Hz.
  - Puissances comprises entre 0,75 kW et 375 kW.
  - Moteurs installés dans l'Union Européenne, la Norvège et la Suisse.

- IE2**
- Service S9 - Quand la norme exige un rendement IE3 et le moteur est piloté par un variateur de fréquence, il est possible d'installer un moteur IE2.

## EXCEPTIONS / MOTEURS NON CONCERNÉS\*

Il est important de connaître la norme aussi bien que ses exceptions et les applications hors de son domaine.

Particularités techniques	Particularités sur l'application	Particularités géographiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs à 8 pôles (750 tr/min).</li> <li>Moteurs à deux ou plusieurs vitesses.</li> <li>Moteurs de puissance 0,55Kw et inférieurs.</li> <li>Moteurs ATEX (atmosphères explosives).</li> <li>Moteurs à frein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs en service S3, S4, S5, S6... 75% SD ou inférieur.</li> <li>Moteurs complètement immergés dans un liquide.</li> <li>Moteurs entièrement intégrés dans un autre produit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs installés hors de l'Union Européenne.</li> <li>Moteurs installés à des altitudes supérieures à 4000 mètres au-dessus du niveau de la mer.</li> <li>Moteurs à température ambiante supérieure à +60°C et inférieure à -35°C.</li> </ul>

\* Les informations ci-avant sont données à titre indicatif, non contraignantes. Se rapporter à la norme originale.

## TOLÉRANCES MÉCANIQUES

Côte	Description côte	Tolérance
A	Entre axes des trous de fixation (vue transversale).	$\pm 1$ mm
AB, AC	Largeur maximale du moteur (sans boîte à bornes).	+ 2 %
B	Entre axes des trous de fixation (vue longitudinale).	$\pm 1$ mm
C	Centre du premier trou de fixation à l'épaulement de l'arbre.	$\pm 3$ mm
D	Diamètre de bout d'arbre.	k6 jusqu'à 48 mm m6 à partir de 55 mm
E	Diamètre bout d'arbre < 55 mm. Diamètre bout d'arbre > 60 mm.	- 0,3 mm + 0,5 mm
F	Largeur clavette.	h9
GA	Partie inférieure de l'arbre à partie supérieure de la clavette.	+ 0,2 mm
H	Distance entre l'axe de l'arbre et le dessous des pattes.	- 0,5 ≤ 250 mm - 1 ≥ 280 mm
HD	Hauteur totale (du point le plus élevé au point le plus bas).	+ 2 %
K, S	Diamètre trous fixation, pattes ou bride.	+ 3 %
L	Longueur totale du moteur.	+ 1 %
M	Diamètre cercle des trous de fixation.	$\pm 0,8$ mm
N	Diamètre emboîtement bride.	j6 jusqu'à 230 mm h6 à partir 250 mm
P	Diamètre extérieur de bride.	-1 mm
	Distance entre l'épaulement de l'arbre et la surface d'appui de la bride, avec le roulement bloqué.	$\pm 0,5$ mm
	Distance entre épaulement de l'arbre et butée de la bride.	$\pm 3$ mm
m	Poids du moteur.	De -5 % à +10 %

## TOLÉRANCES ÉLECTRIQUES

Paramètres électriques. Conformément à la norme EN 60034-1:

Rendement( $\eta$ ) (Détermination indirecte)	- 0,15 (1- $\eta$ ) pour $P_N \leq 150$ kW - 0,1 (1- $\eta$ ) pour $P_N > 150$ kW
Facteur de puissance ( $\cos \varphi$ )	$\frac{1-\cos\varphi}{6}$ min. 0,02 max. 0,07
Glissement(tr/min) (à température et charge nominales)	$\pm 20$ % pour $P_N \geq 1$ kW $\pm 30$ % pour $P_N < 1$ kW
Intensité de démarrage ( $I_A$ )	+ 20 % (sans limite inférieur)
Couple de démarrage ( $M_A$ )	-15 % et +25 %
Couple nominal ( $M_N$ ) (maximal)	10 % (avec cette valeur MK / Mn doit être au moins 1,6)
Couple minimal ( $M_S$ )	-15 %
Moment d'inertie ( $J$ )	$\pm 10$ %
Bruit (pression acoustique)	+3 dB (A)

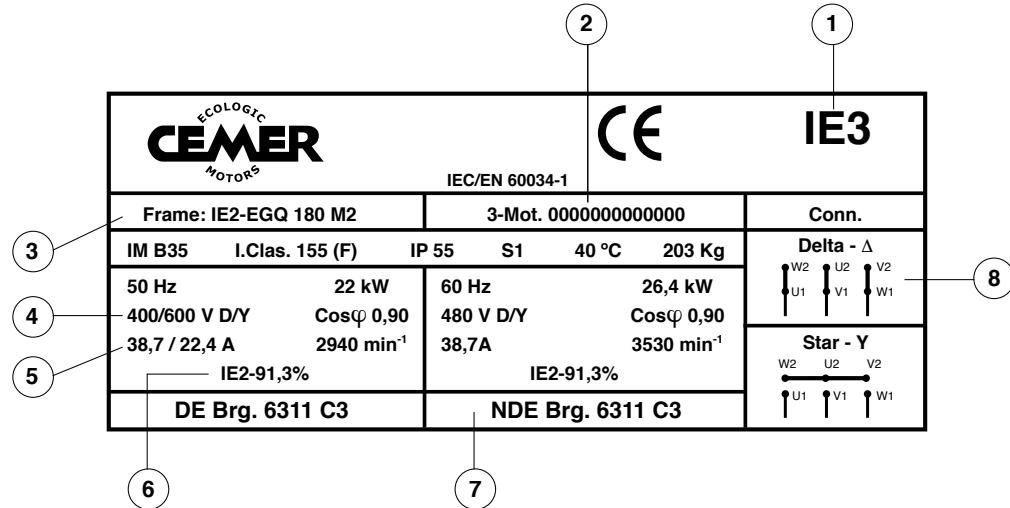
## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Les moteurs asynchrones triphasés et monophasés ont été conçus conformément aux normes CEI 60034, CEI 60038 et CEI 60072: hauteur d'axe de 56 à 355, puissances comprises entre 0,06 kW et 315 kW pour un service continu (S1) à tension et fréquence nominales. Ils peuvent travailler à une température ambiante maximale de 40°C et à une altitude de 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Ils existent en 2, 4, 6 et 8 pôles, 230/400 V ou 400/690 V 50 Hz avec une classe d'isolement F, une température de chauffe classe B et une protection IP 55, qui assure une étanchéité contre la poussière et les jets d'eau dans n'importe quelle direction.

Élément	Matériel	Séries MS / MYT / MY / ML / MSEF	Série EG
• Carcasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium (séries MS / MYT / MY / ML / MSEF)</li> <li>Fonte (série EG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium coulé sous pression</li> <li>Pattes démontables</li> <li>Anneaux de levage ≥ HA 100</li> <li>Borne de masse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonderie de fonte</li> <li>Anneaux de levage</li> <li>Borne de masse</li> </ul>
• Flasques et brides	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium (séries MS / MYT / MY / ML / MSEF)</li> <li>Fonte (série EG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium coulé sous pression</li> <li>Acier inséré au logement du roulement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonderie de fonte</li> <li>Graisseur</li> </ul>
• Stator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tôle magnétique laminée à froid</li> <li>Cuivre électrolytique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabriqué à double imprégnation sous vide et sous pression avec des résines synthétiques (VIP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabriqué à double imprégnation sous vide et sous pression avec des résines synthétiques (VIP)</li> <li>Sondes CTP</li> </ul>
• Boîte à bornes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium (séries MS / MSEF)</li> <li>Fonte (série EG)</li> <li>Plastique ou aluminium (séries ML / MYT / MY)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientable 360°</li> <li>Avec presse étoupe</li> <li>Borne de masse à l'intérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientable 360°</li> <li>Avec presse étoupe</li> <li>Borne de masse à l'intérieur</li> </ul>
• Rotor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tôle magnétique laminée à froid</li> <li>Aluminium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Équilibré dynamiquement avec demi-clavette</li> <li>Montage à chaud sur l'arbre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Équilibré dynamiquement avec demi-clavette</li> <li>Montage à chaud sur l'arbre et avec clavette d'entrainement</li> </ul>
• Arbre	• Acier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trou de centre taraudé</li> <li>Clavette à bouts ronds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trou de centre taraudé</li> <li>Clavette à bouts ronds</li> </ul>
• Roulements		<ul style="list-style-type: none"> <li>Roulements à billes avec double flasque et graissés à vie.</li> <li>Préchargés côté entraînement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roulements à billes ouverts, avec système de graissage extérieur</li> <li>Préchargés côté entraînement</li> </ul>
• Bagues d'étanchéité	• Caoutchouc synthétique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joints sur les deux côtés pour toutes les hauteurs d'axe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joints sur les deux côtés pour toutes les hauteurs d'axe</li> </ul>
• Ventilateur	• Thermoplastique ou aluminium (en option)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pales radiales bidirectionnelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pales radiales bidirectionnelles</li> </ul>
• Capot ventilateur	• Tôle d'acier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Position V1 (B5 verticale, bout d'arbre vers le bas) avec tôle parapluie (en option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Position V1 (B5 verticale, bout d'arbre vers le bas) avec tôle parapluie (en option)</li> </ul>
• Peinture	• Peinture standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>Couleur bleu, RAL 5010 (séries MS IE1, IE2)</li> <li>Couleur gris terre d'ombre, RAL 7022 (séries MS IE3)</li> <li>Couleur noir, RAL 9005 (MY / MYT / ML)</li> <li>Couleur gris, RAL 9006 (MSEF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Couleur bleu, RAL 5010 (séries EG IE1, IE2)</li> <li>Couleur gris terre d'ombre, RAL 7022 (série EG IE3)</li> </ul>

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Tous les moteurs sont équipés d'une plaque signalétique contenant les données établies par la norme CEI 60034-30: 2008. La plaque signalétique est en aluminium ou en acier selon la série et est fixée sur la carcasse du moteur, sur les côtés ou dans la partie supérieure.



1 Classe de rendement (IE2 ou IE3)

2 Numéro de série

3 Type (IE2-EGQ 180M 2): classe de rendement (IE2), série (EGQ) hauteur d'axe (180M) et nombre de pôles (2)

4 Tension nominale à 50 Hz

5 Intensité nominale à 50 Hz

6 Classe de rendement IE et rendement nominal à 100 % de la charge à 50 Hz

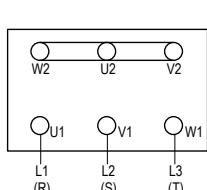
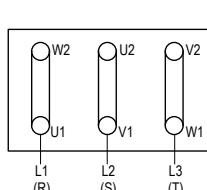
7 Type de roulements

8 Schéma de branchement (moteurs HA ≥ 160)

## SCHÉMA DE BRANCHEMENT

48

## Moteur triphasé 1 vitesse

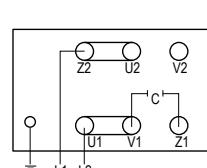


Séries MS / EG / MSEF

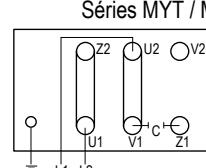
En cas de commutateur étoile-triangle sans barrettes, brancher selon schéma du commutateur.

Tension inférieure ( $\Delta$ )      Tension supérieure (Y)      Démarreur ( $Y - \Delta$ )

## Moteur monophasé



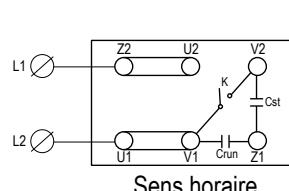
Séries MYT / MY



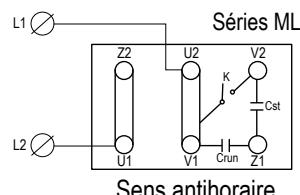
Sens horaire

Sens antihoraire

## Moteur monophasé



Sens horaire



Sens antihoraire

Pour les moteurs freins série MSEF, en cas de pilotage par variateur de fréquence il faut prévoir un branchement du frein indépendant du moteur. Schéma de branchement disponible sur demande.

## FORMES DE CONSTRUCTION

Les moteurs de hauteur d'axe 56 à 355 peuvent être fournis dans les formes de construction figurant dans le tableau ci-dessous. Les formes de construction base sont classifiées conformément à la norme EN 60034-7. D'autres positions de travail sont possibles pour les moteurs en forme IM B3, IM B5 ou IM B14.

IM B3 : IM V5, IM V6, IM B6, IM B7 et IM B8.

IM B35 : IM V15, IM V36, IM 2051, IM 2061 et IM 2071.

IM B34 : IM 2111, IM 2131, IM 2151, IM 2161 et IM 2171.

IM B5 : IM V1 et IM V3. (Bride à trous lisses).

IM B14 : IM V18 et IM V19. (Bride à trous taraudés).

Veuillez nous contacter pour toute forme de construction pour HA 160 à 355 et en particulier pour les formes IM V5, IM V6, IM B6, IM B7 et IM B8.

Les formes IM B5 et IM V3 ne sont pas possibles pour les HA 315 et 355. Pour HA 280, merci de nous consulter.

Formes de construction base	Autres formes de construction				
IM B3 IM 1001 	IM V5 IM 1011 	IM V6 IM 1031 	IM B6 IM 1051 	IM B7 IM 1061 	IM B8 IM 1071 
IM B35 IM 2001 	IM V15 IM 2011 	IM V36 IM 2031 	- IM 2051 	- IM 2061 	- IM 2071 
IM B34 IM 2101 	- IM 2111 	- IM 2131 	- IM 2151 	- IM 2161 	- IM 2171 
IM B5 IM 3001 	IM V1 IM 3011 	IM V3 IM 3031 			
IM B14 IM 3601 	IM V18 IM 3611 	IM V19 IM 3631 			

## ROULEMENTS

Les moteurs des séries **MS / MYT / MY / ML / MSEF** sont équipés de roulements rigides à billes, avec des flasques en caoutchouc, graissés à vie et sans entretien.

Moteur		Roulement	
Hauteur d'axe	Pôles	Avant	Arrière
56	2-4-6-8	6201 2RS C3	6201 2RS C3
63	2-4-6-8	6201 2RS C3	6201 2RS C3 (** 6202 2RS C3)
71	2-4-6-8	6202 2RS C3	6202 2RS C3 (** 6203 2RS C3)
80	2-4-6-8	6204 2RS C3	6204 2RS C3
90	2-4-6-8	6205 2RS C3	6205 2RS C3 (6204 2RS C3*)
100	2-4-6-8	6206 2RS C3	6206 2RS C3
112	2-4-6-8	6306 2RS C3	6306 2RS C3 (** 6207 2RS C3)
132	2-4-6-8	6308 2RS C3	6308 2RS C3
160	2-4-6-8	6309 2RS C3	6309 2RS C3

\* Le roulement pour les moteurs monophasés séries **MY / MYT / ML** figure entre parenthèses.

\*\* Le roulement pour les moteurs freins série **MSEF** figure entre parenthèses.

## BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ

Les moteurs des séries **MS / MYT / MY / ML / MSEF** sont équipées de joints d'étanchéité à ressort et à double lèvre afin d'intensifier l'étanchéité du moteur.

50

Moteur		Bague d'étanchéité	
Hauteur d'axe	Pôles	Avant	Arrière
56	2-4-6-8	12x22x5	12x22x5
63	2-4-6-8	12x24x5	12x24x5
71	2-4-6-8	15x25x7	15x25x7
80	2-4-6-8	20x34x7	20x34x7
90	2-4-6-8	25x37x7	25x37x7 (20x34x7*)
100	2-4-6-8	30x44x7	30x44x7
112	2-4-6-8	30x44x7	30x44x7
132	2-4-6-8	40x58x7	40x58x7
160	2-4-6-8	45x65x8	45x65x8

\* Le roulement pour les moteurs monophasés séries **MY / MYT / ML** figure entre parenthèses.

Les dimensions des roulements et des bagues d'étanchéité varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements.

## ROULEMENTS

Les moteurs de la série **EG** sont équipés de roulements standards pour un accouplement direct et un travail horizontal. Il s'agit de roulements rigides à billes à une rangée ouverts. Ils doivent être lubrifiés avec une graisse à base lithique spécifique. Les moteurs en fonte de la série **EG** sont équipés d'un système de graissage extérieur.

Moteur		Roulement		
Hauteur d'axe	Pôles	Avant	Arrière	Graissage heures/cm <sup>3</sup>
160	2-4-6-8	6309 C3	6309 C3	2000 - 4000 / 20-20
180	2-4-6-8	6311 C3	6311 C3	2000 - 4000 / 23-23
200	2-4-6-8	6312 C3	6312 C3	2000 - 4000 / 31-31
225	2	6312 C3	6312 C3	2000 / 31-31
	4-6-8	6313 C3	6312 C3	4000 / 35-31
250	2	6313 C3	6313 C3	2000 / 35-35
	4-6-8	6314 C3	6313 C3	4000 / 41-35
280	2	6314 C3	6314 C3	2000 / 41-41
	4-6-8	6317 C3	6314 C3	4000 / 57-41
315	2	6317 C3	6317 C3	2000 / 57-57
	4-6-8	6319 C3	6319 C3	4000 / 64-64
355	2	6319 C3	6319 C3	2000 / 64-64
	4-6-8	6322 C3	6322 C3	3000 / 78-78

## BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ

Les moteurs de la série **EG** sont équipés de joints d'étanchéité à ressort et à double lèvre afin d'intensifier l'étanchéité du moteur.

Moteur		Bague d'étanchéité	
Hauteur d'axe	Pôles	Avant	Arrière
160	2-4-6-8	45x62x8	45x62x8
180	2-4-6-8	55x72x8	55x72x8
200	2-4-6-8	60x80x8	60x80x8
225	2	65x85x10	60x80x8
	4-6-8	65x90x10	60x80x8
250	2-4-6-8	70x90x10	65x85x10
	2	70x90x10	70x90x10
280	4-6-8	85x110x12	70x90x10
	2	85x110x12	85x110x12
315	4-6-8	95x120x12	95x120x12

Les dimensions des roulements et des bagues d'étanchéité varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements.

### TRANSMISSION PAR POULIE/COURROIE\*

Les éléments de transmission doivent être sélectionnés soigneusement afin d'assurer une bonne performance du moteur. Veuillez contacter votre fournisseur de poulies, courroies et accouplements ou notre service technique.

Lorsqu'un moteur est entraîné par une poulie/courroie, l'arbre doit supporter un effort radial qui est transmis au roulement côté entraînement.

Pour les moteurs HA 56 à 250 (compris), la magnitude de cette force n'est pas importante et il peut être utilisé un roulement standard.

Les moteurs HA 160 à 355 ont besoin d'un roulement à rouleaux cylindriques (type NU), qui est sélectionné en fonction de l'application (nous vous recommandons de contacter notre service technique). Ils sont nécessaires les informations suivantes concernant la poulie :

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| - Poids (Kg)           | - Diamètre extérieur (mm) |
| - Nombre de gorges (N) | - Largeur (mm)            |

**IMPORTANT.** Les roulements à rouleaux cylindriques (NU) doivent supporter au moins 25 % de leur charge radiale maximale afin d'assurer leur bon fonctionnement. Dans de nombreux cas, le poids de l'élément supporté par le palier, avec les forces externes, est supérieur à la charge minimale nécessaire.

### MOTEURS EN POSITION VERTICALE – BOUT D'ARBRE VERS LE HAUT\*

Positions de travail: B3-V6, B35-V36, B34-IM2131, B5-V3 et B14-V19 (veuillez voir page 9).

Les moteurs sont conçus pour travailler horizontalement et quand ils sont installés en vertical (bout d'arbre vers le haut), le roulement côté entraînement (celui en haut) doit supporter le poids de l'arbre et du rotor, ce qui se traduit par une force axiale supérieure à celle estimée.

Pour les moteurs HA 56 à 250 (compris) la magnitude de cette force n'est pas importante et il peut être utilisé un roulement standard.

Pour les moteurs HA 280, 315 et 355 un roulement à billes à contact oblique (type QJ /7000) devra être installé côté entraînement.

### MOTEURS EN POSITION VERTICALE – BOUT D'ARBRE VERS LE BAS\*

Positions de travail: B3-V5, B35-V15, B34-IM2111, B5-V1 et B14-V18 (veuillez voir page 9).

Les moteurs sont conçus pour travailler horizontalement et quand ils sont installés en vertical (bout d'arbre vers le bas), le roulement côté ventilateur (celui en haut) doit supporter le poids de l'arbre et du rotor, ce qui se traduit par une force axiale supérieure à celle estimée.

Pour les moteurs HA 56 à 250 (compris) la magnitude de cette force n'est pas importante et il peut être utilisé un roulement standard.

Pour les moteurs HA 280, 315 et 355 un roulement à billes à contact oblique (type QJ /7000) devra être installé côté ventilateur.

\* Ces informations ne sont pas contraignantes. Veuillez nous contacter pour étudier votre application particulière.

## SYSTÈMES DE PROTECTION

Sur demande, des moteurs avec les protections suivantes peuvent être fournis :

- Sondes de température CTP, installées dans le bobinage (sur demande; à partir HA 160 compris).
- Sondes de température bimétalliques, normalement fermé NC ou normalement ouvert NO.
- Sondes de température PT100 dans les roulements et le bobinage.
- Résistances anti-condensation dans l'enroulement.

## SERVICE S9 FONCTIONNEMENT AVEC CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE\*

Tous les moteurs CEMER peuvent être actionnés par un convertisseur de fréquence. Cependant, il faut considérer une série de mesures techniques.

Il est très important de prendre des précautions au niveau du système électrique, car les moteurs avec isolement standard peuvent être facilement endommagés. Les pics de tension générés aux bornes du moteur sont souvent élevés et de longue durée. En fonction du type, longueur et configuration du câblage du moteur, les impulsions peuvent multiplier par deux la tension de liaison du convertisseur.

Si la tension de liaison du convertisseur est inférieure à 600 V, les moteurs CEMER peuvent être alimentés par un convertisseur de fréquence à une tension de sortie maximale de 420 V sans filtre postérieur. Il est conseillé de commander de préférence des moteurs en couplage étoile (Y).

Pour les moteurs à partir HA 280 (compris), COSGRA recommande l'installation d'un moteur avec axe isolé (ou avec roulement isolé) à l'arrière (côté ventilateur) afin qu'ils ne soient pas endommagés par les courants résiduels.

Les moteurs représentent uniquement une partie complexe du système d'actionnement électrique. Actuellement, les convertisseurs s'auto-protègent et protègent aussi le moteur contre les surcharges thermiques. Par contre, ils ne contrôlent pas les pics de tension sur les bornes du moteur. Le système d'actionnement peut abîmer le moteur à cause du manque de filtres à la sortie du convertisseur et/ou une longitude excessive du câblage.

Tout cela peut endommager le système d'isolation du moteur.

Plusieurs options permettant d'améliorer le système d'actionnement électrique sont possibles :

- Circuits de filtres à la sortie du convertisseur (obturation, du/dt, sinus).
- Moteurs avec système d'isolement renforcé.
- Combinaison des deux systèmes antérieurs.

Le responsable doit sélectionner soigneusement les différents éléments du système. Il est de sa responsabilité que la tension aux bornes du moteur ne soit pas dépassée. Cela comprend également la sélection du système d'isolation du moteur, sans oublier les autres éléments de l'ensemble.

Afin de compenser les pertes de rendement du moteur causées par le variateur de fréquence, il convient d'utiliser un facteur de service 1.1 ou supérieur.

Pour éviter la surchauffe du moteur, il est nécessaire d'installer des sondes de température dans l'enroulement.

Dans certains cas, il convient d'utiliser une ventilation forcée (veuillez voir pages 28 et 29).

Notre Département Technique, spécialisé dans ce type d'applications, vous aidera à choisir le bon moteur pour chaque application.

\* Ces informations ne sont pas contraignantes. Veuillez nous contacter pour étudier votre application particulière.

## PIUSSANCE

Les puissances nominales contenues dans ce catalogue sont conformes à la norme EN 60034-1. Elles sont conçues pour une température ambiante maximale de 40°C et une altitude de ≤ 1000 m au-dessus du niveau de la mer. La surcharge tolérée est de 10% pour une température maximale de 40°C ou une puissance nominale jusqu'à 2500 m au-dessus du niveau de la mer.

Quand la température ambiante est supérieure à la température maximale ou quand l'altitude du niveau de la mer est supérieure à 1.000 m, le fonctionnement des moteurs est possible, mais la puissance nominale diminue selon les données du tableau ci-dessous :

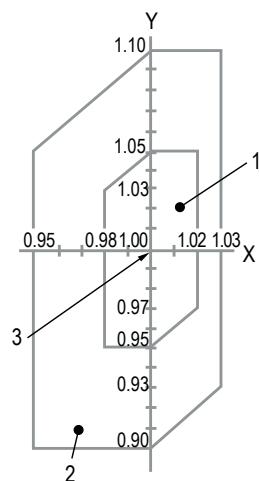
Température ambiante °C	40	45	50	55	60		
Puissance %	100	97	93	87	82		
Altitude en mètres au-dessus du niveau de la mer	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Puissance %	100	98	95	91	87	83	78

## TENSIONS ET FRÉQUENCES

Les moteurs sont conçus pour travailler dans des conditions de tension et fréquence nominales, avec les tolérances indiquées ci-après.

Les moteurs peuvent fonctionner dans la zone de travail normal, zone A, sans aucune réduction de puissance nominale avec des variations de tension de ± 5 % par rapport à la valeur de design et une variation de fréquence de ± 2 %.

D'ailleurs, les moteurs peuvent fonctionner dans une zone de travail avec certaines restrictions, zone B, avec une variation de tension de ±10 % et une fréquence de ± 3 %, respectant toujours les indications de la norme EN 60034-1.



1. Zone A, zone de travail normal
2. Zone B, zone de travail avec restrictions
3. Point de dessin, caractéristiques nominales

$$X = \text{Relation de fréquence, } f/f_N = \frac{\text{Fréquence de fonctionnement}}{\text{Fréquence nominale}}$$

$$Y = \text{Relation tension, } U/U_N = \frac{\text{Tension de fonctionnement}}{\text{Tension nominale}}$$

54

Les moteurs standards sont fournis avec les tensions et fréquences suivantes :

230/400 V	Δ/Y	50 Hz	275/480 V	Δ/Y	60 Hz
400/690 V	Δ/Y	50 Hz	480 V	Δ	60 Hz

Tensions et fréquences spéciales possibles sur demande.

## CAPACITÉ DE SURCHARGE

Conformément à la norme EN 60034-1, tous les moteurs peuvent être soumis aux conditions suivantes de surcharge à la tension et fréquence nominales :

- 1,5 fois l'intensité nominale pendant 2 minutes.
- 1,6 fois le couple nominal pendant 15 secondes (1,5 fois par  $I_A/I_N < 4,5$ ).

## MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE3 - 3000 tr/min

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

IE3-MS

Moteurs fonte série

IE3-EG

Vitesse synchrone 3000 tr/min - 2 pôles

400 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE3 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos <sub>p</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>X</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m Kg
	kW	HP			100 %	75 %	50 %								
IE3 - MS 80 1 -	0,75	1,0	2,50	2850	80,7	81,0	79,5	1,62	8,0	0,83	2,2	2,0	0,000972	67	10,4
IE3 - MS 80 2 -	1,10	1,5	3,65	2860	82,7	83,0	83,3	2,35	8,0	0,83	2,2	2,0	0,001275	67	13,3
IE3 - MS 90 S -	1,50	2,0	4,98	2860	84,2	84,4	84,2	3,11	8,0	0,83	2,2	2,2	0,002186	72	15,4
IE3 - MS 90 L1 -	2,20	3,0	7,31	2860	85,9	86,1	85,1	4,38	8,5	0,85	2,2	2,2	0,002636	72	16,7
IE3 - MS 100 L1 -	3,00	4,0	9,90	2880	87,1	87,3	86,9	5,80	8,5	0,86	2,2	2,2	0,004842	76	25,9
IE3 - MS 112 M -	4,00	5,5	13,19	2880	88,1	88,3	87,2	7,65	8,5	0,86	2,2	2,2	0,007505	77	34,4
IE3 - MS 132 S1 -	5,50	7,5	18,08	2890	89,2	89,4	88,1	10,10	8,5	0,88	2,2	2,2	0,015212	80	45,0
IE3 - MS 132 S2 -	7,50	10,0	24,48	2910	90,1	90,3	90,7	13,70	8,5	0,88	2,2	2,2	0,018996	80	61,3
IE3 - MS 160 M1 -	11,00	15,0	35,67	2930	91,2	91,4	89,5	19,40	8,5	0,90	2,2	2,2	0,059613	86	86,3
IE3 - MS 160 M2 -	15,00	20,0	48,47	2940	91,9	92,2	90,2	26,30	8,5	0,90	2,2	2,2	0,076751	86	101,4
IE3 - MS 160 L -	18,50	25,0	59,78	2940	92,4	92,6	90,8	31,90	8,5	0,91	2,2	2,2	0,092252	86	119,7
IE3 - EG 160 M1 -	11,00	15,0	35,73	2940	91,2	91,1	89,6	19,60	7,7	0,89	2,2	2,3	0,043700	79	145,0
IE3 - EG 160 M2 -	15,00	20,0	48,72	2940	91,9	91,8	90,4	26,50	7,8	0,89	2,2	2,3	0,055400	79	160,0
IE3 - EG 160 L -	18,50	25,0	60,09	2940	92,4	92,3	91,0	32,50	7,8	0,89	2,0	2,3	0,063800	79	175,0
IE3 - EG 180 M -	22,00	30,0	71,22	2950	92,7	92,6	91,3	38,50	7,3	0,89	2,0	2,3	0,092200	80	215,0
IE3 - EG 200 L1 -	30,00	40,0	96,79	2960	93,3	93,2	92,0	52,10	7,4	0,89	2,0	2,3	0,157100	82	290,0
IE3 - EG 200 L2 -	37,00	50,0	119,40	2960	93,7	93,6	92,5	64,00	7,4	0,89	2,0	2,3	0,169100	82	310,0
IE3 - EG 225 M -	45,00	60,0	144,70	2970	94,0	93,9	92,9	77,60	7,4	0,89	2,0	2,3	0,316100	84	390,0
IE3 - EG 250 M -	55,00	75,0	176,90	2970	94,3	94,2	93,3	94,60	6,9	0,89	2,2	2,3	0,359500	80	520,0
IE3 - EG 280 S -	75,00	100,0	240,40	2980	94,7	94,6	93,7	128,00	6,9	0,89	2,0	2,3	0,668200	81	680,0
IE3 - EG 280 M -	90,00	125,0	288,40	2980	95,0	94,9	94,0	154,00	7,0	0,89	2,0	2,2	0,777000	81	725,0
IE3 - EG 315 S -	110,00	150,0	352,50	2980	95,2	95,1	94,2	185,00	7,0	0,90	2,0	2,2	1,457200	84	940,0
IE3 - EG 315 M -	132,00	180,0	423,00	2980	95,4	95,3	94,4	222,00	7,1	0,90	2,0	2,2	1,605900	84	1050,0
IE3 - EG 315 L1 -	160,00	220,0	512,80	2980	95,6	95,5	95,0	265,00	7,1	0,91	2,0	2,2	2,081700	84	1130,0
IE3 - EG 315 L2 -	200,00	270,0	640,90	2980	95,8	95,7	95,0	331,00	7,1	0,91	2,0	2,2	2,379100	84	1195,0
IE3 - EG 355 M -	250,00	340,0	801,20	2980	95,8	95,7	95,0	414,00	7,1	0,91	2,0	2,2	4,383400	85	nc**
IE3 - EG 355 L1 -	315,00	430,0	1009,00	2980	95,8	95,7	95,0	522,00	7,0	0,91	1,7	2,2	4,720500	85	nc**
IE3 - EG 355 L2 -	355,00	480,0	1138,00	2980	95,8	95,7	95,0	588,00	7,2	0,91	1,7	2,2	6,775800	85	nc**

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MSE et EGQ.

\* Moteurs en fonte disponibles pour HA 80-132 (autres puissances et valeurs sur demande).

nc\*\* = Nous consulter

**MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE3 - 1500 tr/min**

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

**IE3-MS**

Moteurs fonte série

**IE3-EG**

Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles

400 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE3 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cosφ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m Kg	
	kW	HP			100 %	75 %	50 %									
Moteurs aluminium série IE3-MS*	IE3 - MS 80 2 -	0,75	1,0	5,13	1390	82,5	82,7	78,8	1,69	8,0	0,78	2,2	2,2	0,002285	58	12,8
	IE3 - MS 90 S -	1,10	1,5	7,52	1390	84,1	84,4	80,1	2,40	8,0	0,79	2,2	2,2	0,003842	61	16,2
	IE3 - MS 90 L -	1,50	2,0	10,18	1400	85,3	85,5	81,4	3,19	8,0	0,80	2,2	2,2	0,004685	61	19,2
	IE3 - MS 100 L1 -	2,20	3,0	14,82	1410	86,7	86,9	86,2	4,60	8,0	0,80	2,2	2,2	0,008754	64	25,0
	IE3 - MS 100 L2 -	3,00	4,0	20,07	1420	87,7	87,8	86,9	6,12	8,5	0,81	2,2	2,2	0,011063	64	29,5
	IE3 - MS 112 M -	4,00	5,5	26,57	1430	88,1	88,3	88,4	8,02	8,5	0,82	2,2	2,2	0,015292	65	37,8
	IE3 - MS 132 S -	5,50	7,5	36,28	1440	89,6	89,7	89,3	10,80	8,5	0,83	2,2	2,2	0,034464	71	58,8
	IE3 - MS 132 M -	7,50	10,0	49,14	1450	90,4	90,6	91,6	14,30	8,5	0,84	2,2	2,2	0,043597	71	68,2
	IE3 - MS 160 M -	11,00	15,0	71,58	1460	91,4	91,6	91,8	20,30	8,5	0,86	2,2	2,2	0,105373	75	96,8
	IE3 - MS 160 L -	15,00	20,0	97,60	1460	92,1	92,5	91,9	27,20	8,5	0,87	2,2	2,2	0,137038	75	111,4
Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 160 M -	11,00	15,0	71,50	1470	91,4	91,3	90,3	20,40	7,7	0,85	2,2	2,3	0,091500	69	150,0
	IE3 - EG 160 L -	15,00	20,0	97,40	1470	92,1	92,0	90,6	27,30	7,8	0,86	2,2	2,3	0,108200	69	180,0
	IE3 - EG 180 M -	18,50	25,0	119,80	1475	92,6	92,5	91,2	33,50	7,8	0,86	2,0	2,3	0,202100	72	225,0
	IE3 - EG 180 L -	22,00	30,0	142,40	1475	93,0	92,9	91,7	39,70	7,8	0,86	2,0	2,3	0,229600	72	240,0
	IE3 - EG 200 L -	30,00	40,0	194,20	1475	93,6	93,5	92,4	53,80	7,3	0,86	2,0	2,3	0,350200	75	320,0
	IE3 - EG 225 S -	37,00	50,0	238,80	1480	93,9	93,8	92,7	66,10	7,4	0,86	2,0	2,3	0,527500	76	390,0
	IE3 - EG 225 M -	45,00	60,0	290,40	1480	94,2	94,1	93,1	80,20	7,4	0,86	2,0	2,3	0,649200	76	410,0
	IE3 - EG 250 M -	55,00	75,0	354,90	1480	94,6	94,5	94,0	97,60	7,4	0,86	2,2	2,3	1,027400	73	575,0
	IE3 - EG 280 S -	75,00	100,0	482,30	1485	95,0	94,9	94,0	129,00	6,9	0,88	2,0	2,3	1,636600	75	725,0
	IE3 - EG 280 M -	90,00	125,0	578,80	1485	95,2	95,1	94,5	155,00	6,9	0,88	2,0	2,3	1,969900	75	765,0
Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 315 S -	110,00	150,0	709,80	1480	95,4	95,3	94,4	189,00	7,0	0,88	2,0	2,2	3,262600	80	1060,0
	IE3 - EG 315 M -	132,00	180,0	851,80	1480	95,6	95,5	94,5	226,00	7,0	0,88	2,0	2,2	3,712600	80	1185,0
	IE3 - EG 315 L1 -	160,00	220,0	1032,40	1480	95,8	95,7	95,0	271,00	7,1	0,89	2,0	2,2	4,668900	80	1270,0
	IE3 - EG 315 L2 -	200,00	270,0	1290,50	1480	96,0	95,9	95,0	338,00	7,1	0,89	2,0	2,2	5,287600	80	1400,0
	IE3 - EG 355 M -	250,00	340,0	1602,30	1490	96,0	95,9	95,1	418,00	7,1	0,90	2,0	2,2	9,934200	80	nc**
	IE3 - EG 355 L1 -	315,00	430,0	2019,00	1490	96,0	95,9	95,1	526,00	7,1	0,90	2,0	2,2	12,609000	80	nc**
	IE3 - EG 355 L2 -	355,00	480,0	2275,30	1490	96,0	95,9	95,1	607,00	7,0	0,88	1,7	2,2	13,660000	80	nc**

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MSE et EGQ.

\* Moteurs en fonte disponibles pour HA 80 -132 (autres puissances et valeurs sur demande).

nc\*\* = Nous contacter

## MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE3 - 1000 tr/min

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

**IE3-MS**

Moteurs fonte série

**IE3-EG**

Vitesse synchrone 1000 tr/min - 6 pôles

400 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE3			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos <sub>p</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m Kg		
	EN 60034-2-1				100 %	75 %	50 %										
	kW	HP															
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 90 S	-	0,75	1,0	7,83	910	78,9	79,1	74,8	1,90	6,5	0,72	2,2	2,2	0,004070	57	18,2
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 90 L	-	1,10	1,5	11,36	920	81,0	81,3	78,4	2,70	6,5	0,73	2,2	2,2	0,005487	57	24,3
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 100 L	-	1,50	2,0	15,24	935	82,5	82,5	82,7	3,47	6,5	0,76	2,0	2,0	0,009137	61	25,7
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 112 M	-	2,20	3,0	22,23	940	84,3	84,3	84,5	5,00	6,5	0,76	2,0	2,0	0,017675	65	32,0
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 132 S	-	3,00	4,0	30,00	940	85,6	85,6	85,8	6,70	6,5	0,76	2,0	2,0	0,033804	69	34,0
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 132 M1	-	4,00	5,5	40,00	950	86,8	86,8	86,9	8,56	6,5	0,76	2,0	2,0	0,043946	69	45,0
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 132 M2	-	5,50	7,5	55,00	950	88,0	88,0	88,2	11,80	7,5	0,77	2,0	2,0	0,053987	69	63,0
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 160 M	-	7,50	10,0	75,00	950	89,1	89,1	89,4	15,85	7,5	0,77	2,0	2,0	0,109012	73	103,0
SW Moteurs aluminium série IE3-MS	IE3 - MS 160 L	-	11,00	15,0	110,00	950	90,3	90,5	89,3	22,40	7,5	0,79	2,0	2,0	0,154850	73	140,9
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 160 M	-	7,50	10,0	73,00	975	89,1	89,0	87,2	15,60	7,0	0,78	2,0	2,1	0,115200	65	140,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 160 L	-	11,00	15,0	108,00	975	90,3	90,2	88,6	22,30	7,2	0,79	2,0	2,1	0,166900	65	160,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 180 L	-	15,00	20,0	147,00	975	91,2	91,1	89,6	29,30	7,3	0,81	2,0	2,1	0,267500	69	220,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 200 L1	-	18,50	25,0	181,00	975	91,7	91,6	90,2	36,00	7,3	0,81	2,0	2,1	0,402700	72	260,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 200 L2	-	22,00	30,0	215,00	975	92,2	92,1	90,8	42,00	7,4	0,82	2,0	2,1	0,466300	72	290,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 225 M	-	30,00	40,0	292,00	980	92,9	92,8	91,6	57,50	6,9	0,81	2,0	2,1	0,761800	72	360,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 250 M	-	37,00	50,0	361,00	980	93,3	93,2	92,3	68,10	7,1	0,84	2,0	2,1	1,346000	70	470,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 280 S	-	45,00	60,0	439,00	980	93,7	93,6	92,5	80,60	7,3	0,86	2,0	2,0	1,816900	72	600,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 280 M	-	55,00	75,0	536,00	980	94,1	94,0	93,3	98,10	7,3	0,86	2,0	2,0	2,028200	72	645,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 315 S	-	75,00	100,0	723,00	990	94,6	94,5	93,6	135,00	6,6	0,85	2,0	2,0	3,721200	75	940,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 315 M	-	90,00	125,0	868,00	990	94,9	94,8	93,7	163,00	6,7	0,84	2,0	2,0	4,316600	75	1040,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 315 L1	-	110,00	150,0	1061,00	990	95,1	95,0	94,1	196,00	6,7	0,85	2,0	2,0	5,209700	75	1110,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 315 L2	-	132,00	180,0	1273,00	990	95,4	95,3	94,5	232,00	6,8	0,86	2,0	2,0	6,177200	75	1115,0
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 355 M1	-	160,00	220,0	1543,00	990	95,6	95,5	95,0	281,00	6,8	0,86	1,8	2,0	9,767900	79	nc**
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 355 M2	-	200,00	270,0	1929,00	990	95,8	95,7	95,0	346,00	6,8	0,87	1,8	2,0	12,059000	79	nc**
ME Moteurs fonte série IE3-EG	IE3 - EG 355 L	-	250,00	340,0	2412,00	990	95,8	95,7	95,0	433,00	6,8	0,87	1,8	2,0	14,953000	79	nc**

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MSE et EGQ.

nc\*\* = Nous consulter

**MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE2 - 3000 tr/min**

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

 Moteurs aluminium série  
Moteurs fonte série

 IE2-MS  
IE2-EG

Vitesse synchrone 3000 tr/min - 2 pôles

400 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE2 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos <sub>φ</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m Kg
	kW	HP			100 %	75 %	50 %								
IE2 - MS 80 1 -	0,75	1,0	2,58	2760	77,4	77,8	73,2	1,71	8,0	0,82	2,2	2,2	0,00085	67	9,50
IE2 - MS 80 2 -	1,10	1,5	3,79	2760	79,6	80	77,1	2,40	8,0	0,83	2,2	2,2	0,00111	67	60,00
• IE2 - MS 80 3 -	1,50	2,0	5,11	2790	81,3	81,6	80,6	3,22	8,0	0,83	2,2	2,2	0,00143	72	12,85
IE2 - MS 90 S -	1,50	2,0	5,05	2820	81,3	81,6	80,7	3,22	8,0	0,83	2,2	2,2	0,00143	72	17,60
IE2 - MS 90 L -	2,20	3,0	7,41	2820	83,2	83,5	82,5	4,49	8,0	0,85	2,2	2,2	0,00218	72	30,00
• IE2 - MS 90 L2 -	3,00	4,0	10,07	2830	84,6	84,8	83,2	5,95	8,0	0,86	2,2	2,2	0,00290	76	19,55
IE2 - MS 100 L -	3,00	4,0	10,04	2840	84,6	84,8	83,6	5,95	8,5	0,86	2,2	2,0	0,00301	76	22,00
• IE2 - MS 100 L -	4,00	5,5	13,33	2850	85,8	86,0	84,2	7,82	8,5	0,86	2,2	2,0	0,00393	77	27,45
IE2 - MS 112 M -	4,00	5,5	13,33	2850	85,8	86,0	84,5	7,82	8,5	0,86	2,2	2,0	0,00627	77	28,20
• IE2 - MS 112 L -	5,50	7,5	18,27	2860	87,0	87,4	86,3	10,36	8,5	0,88	2,2	2,0	0,00782	80	31,15
IE2 - MS 132 S1 -	5,50	7,5	18,27	2860	87,0	87,4	86,5	10,36	8,5	0,88	2,2	2,0	0,01202	80	42,30
IE2 - MS 132 S2 -	7,50	10,0	24,48	2910	88,1	88,3	89,0	13,96	8,5	0,88	2,2	2,0	0,01464	80	47,75
• IE2 - MS 132 M1 -	9,20	12,5	30,03	2910	88,1	88,3	87,7	17,08	8,5	0,88	2,2	2,0	0,01630	80	53,55
• IE2 - MS 132 M2 -	11,00	15,0	35,67	2930	89,4	89,7	88,5	19,73	8,5	0,90	2,2	2,0	0,01944	86	59,55
IE2 - MS 160 M1 -	11,00	15,0	35,67	2930	89,4	89,7	88,9	19,73	8,5	0,90	2,2	2,0	0,04847	86	82,00
IE2 - MS 160 M2 -	15,00	20,0	48,47	2940	90,3	90,5	89,9	26,34	8,5	0,91	2,2	2,0	0,05942	86	94,50
IE2 - MS 160 L -	18,50	25,0	59,78	2940	90,9	91,0	90,1	32,28	8,5	0,91	2,2	2,0	0,06881	86	105,00
IE2 - EG 160 M1 -	11,00	15,0	35,85	2930	89,4	89,3	87,8	19,90	8,1	0,89	2,2	2,3	0,04890	81	123,00
IE2 - EG 160 M2 -	15,00	20,0	48,89	2930	90,3	90,2	88,8	26,90	8,1	0,89	2,2	2,3	0,05590	81	132,00
IE2 - EG 160 L -	18,50	25,0	60,30	2930	90,9	90,8	89,5	33,00	8,1	0,89	2,2	2,3	0,06480	81	151,00
IE2 - EG 180 M -	22,00	30,0	71,46	2940	91,3	91,2	89,9	38,60	8,1	0,88	2,0	2,3	0,08080	83	203,00
IE2 - EG 200 L1 -	30,00	40,0	97,12	2950	92,0	91,9	90,7	52,30	8,1	0,88	2,0	2,3	0,16300	84	246,00
IE2 - EG 200 L2 -	37,00	50,0	119,80	2950	92,5	92,4	91,3	64,10	8,1	0,89	2,0	2,3	0,17200	84	256,00
IE2 - EG 225 M -	45,00	60,0	145,20	2960	92,9	92,8	91,8	77,70	8,1	0,89	2,0	2,3	0,30200	86	328,00
IE2 - EG 250 M -	55,00	75,0	177,20	2965	93,2	93,1	92,1	94,60	8,1	0,90	2,0	2,3	0,42000	89	433,00
IE2 - EG 280 S -	75,00	100,0	242,00	2960	93,8	93,7	92,8	128,00	8,1	0,90	2,0	2,3	0,98600	91	572,00
IE2 - EG 280 M -	90,00	125,0	290,40	2960	94,1	94,0	93,1	151,00	8,1	0,91	2,0	2,3	1,04000	91	632,00
IE2 - EG 315 S -	110,00	150,0	353,10	2975	94,3	94,2	93,4	185,00	7,7	0,90	1,8	2,2	1,33000	92	950,00
IE2 - EG 315 M -	132,00	180,0	423,70	2975	94,6	94,5	93,7	221,00	7,7	0,90	1,8	2,2	1,50000	92	1080,00
IE2 - EG 315 L1 -	160,00	220,0	513,60	2975	94,8	94,8	93,9	264,00	7,7	0,89	1,8	2,2	1,67000	92	1210,00
IE2 - EG 315 L2 -	200,00	270,0	642,00	2975	95,0	95,0	94,2	330,00	7,7	0,89	1,8	2,2	1,88000	92	1240,00
IE2 - EG 355 M -	250,00	340,0	801,00	2980	95,0	95,0	94,2	412,00	7,7	0,92	1,6	2,2	4,02000	100	1970,00
IE2 - EG 355 L1 -	315,00	430,0	1009,00	2980	95,0	95,0	94,2	520,00	7,7	0,92	1,6	2,2	4,86000	100	2000,00

• Puissance augmentée.

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MSE et EGQ.

## MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE2 - 1500 tr/min

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

IE2-MS

Moteurs fonte série

IE2-EG

Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles

400 V. 50 Hz

Moteurs aluminium série IE2-MS	TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE2			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos φ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m kg										
						EN 60034-2-1																				
		kW	HP			100 %	75 %	50 %																		
	IE2 - MS 80 2 -	0,75	1,0	5,16	1380	79,6	80,0	76,6	1,74	8,0	0,78	2,2	2,2	0,00206	58	9,80										
	IE2 - MS 80 3 -	1,10	1,5	7,52	1390	81,4	81,7	79,2	2,50	8,0	0,78	2,2	2,2	0,00287	61	18,25										
	IE2 - MS 90 S -	1,10	1,5	7,52	1390	81,4	81,7	80,1	2,50	8,0	0,79	2,2	2,2	0,00287	61	14,50										
	IE2 - MS 90 L -	1,50	2,0	10,18	1400	82,8	81,8	81,0	3,26	8,0	0,80	2,2	2,2	0,00371	61	15,40										
•	IE2 - MS 90 L2 -	2,20	3,0	14,82	1410	84,3	84,7	81,8	4,70	8,5	0,80	2,2	2,2	0,00731	64	22,85										
	IE2 - MS 100 L1 -	2,20	3,0	14,80	1410	84,3	83,5	82,5	4,70	8,5	0,80	2,2	2,2	0,00731	64	22,00										
	IE2 - MS 100 L2 -	3,00	4,0	20,10	1420	85,5	85,7	84,0	6,25	8,5	0,81	2,2	2,2	0,00905	64	26,00										
•	IE2 - MS 100 L3 -	4,00	5,5	26,57	1430	86,6	86,9	85,1	8,13	8,5	0,82	2,2	2,2	0,01331	65	29,15										
	IE2 - MS 112 M -	4,00	5,5	26,60	1430	86,6	86,9	85,9	8,13	8,5	0,82	2,2	2,2	0,01331	65	32,70										
•	IE2 - MS 112 L -	5,50	7,5	36,28	1440	87,7	87,9	86,9	10,90	8,5	0,83	2,2	2,2	0,02774	71	40,35										
	IE2 - MS 132 S -	5,50	7,5	36,30	1440	87,7	87,9	86,8	10,90	8,5	0,83	2,2	2,2	0,02774	71	44,00										
	IE2 - MS 132 M -	7,50	10,0	49,10	1450	88,7	88,9	88,1	14,52	8,5	0,84	2,2	2,2	0,03586	71	54,60										
•	IE2 - MS 132 L1 -	9,20	12,5	60,28	1450	88,7	88,9	88,8	17,82	8,5	0,84	2,2	2,2	0,04195	72	60,55										
•	IE2 - MS 132 L2 -	11,00	15,0	71,58	1460	89,8	90,0	89,0	21,04	8,5	0,84	2,2	2,2	0,08963	75	60,50										
	IE2 - MS 160 M -	11,00	15,0	71,58	1460	89,8	90,0	90,7	21,04	8,5	0,86	2,2	2,2	0,08963	75	94,50										
	IE2 - MS 160 L -	15,00	20,0	97,60	1460	90,6	90,8	90,7	27,46	8,5	0,87	2,2	2,2	0,11835	75	102,40										
	IE2 - EG 160 M -	11,00	15,0	72,00	1460	89,8	89,7	88,2	21,00	8,9	0,84	2,2	2,3	0,07710	73	123,00										
	IE2 - EG 160 L -	15,00	20,0	98,10	1460	90,6	90,5	89,1	28,10	8,9	0,85	2,2	2,3	0,10100	73	153,00										
	IE2 - EG 180 M -	18,50	25,0	120,00	1470	91,2	91,1	89,8	34,00	7,9	0,86	2,2	2,3	0,15200	76	204,00										
	IE2 - EG 180 L -	22,00	30,0	143,00	1470	91,6	91,5	90,3	40,30	7,9	0,86	2,2	2,3	0,18700	76	215,00										
	IE2 - EG 200 L -	30,00	40,0	195,00	1470	92,3	92,2	91,1	54,50	7,9	0,86	2,2	2,3	0,28500	76	243,00										
	IE2 - EG 225 S -	37,00	50,0	240,00	1475	92,7	92,6	91,5	66,20	7,9	0,87	2,2	2,3	0,47300	78	305,00										
	IE2 - EG 225 M -	45,00	60,0	292,00	1470	93,1	93,0	92,0	80,10	7,9	0,87	2,2	2,3	0,55400	78	328,00										
	IE2 - EG 250 M -	55,00	75,0	355,00	1480	93,5	93,4	92,4	97,50	7,9	0,87	2,2	2,3	0,75100	79	452,00										
	IE2 - EG 280 S -	75,00	100,0	486,00	1475	94,0	93,9	93,0	132,00	7,9	0,87	2,2	2,3	1,92000	80	592,00										
	IE2 - EG 280 M -	90,00	125,0	583,00	1475	94,2	94,1	93,3	158,00	7,9	0,87	2,2	2,3	2,32000	80	672,00										
	IE2 - EG 315 S -	110,00	150,0	707,00	1485	94,5	94,4	93,6	195,00	7,6	0,86	2,1	2,2	2,34000	88	980,00										
	IE2 - EG 315 M -	132,00	180,0	849,00	1485	94,7	94,6	93,8	233,00	7,6	0,86	2,1	2,2	2,58000	88	1040,00										
	IE2 - EG 315 L1 -	160,00	220,0	1029,00	1485	94,9	94,9	94,1	282,00	7,6	0,86	2,1	2,2	2,96000	88	1180,00										
	IE2 - EG 315 L2 -	200,00	270,0	1286,00	1485	95,1	95,1	94,3	357,00	7,6	0,85	2,1	2,2	3,46000	88	1260,00										
	IE2 - EG 355 M -	250,00	340,0	1608,00	1485	95,1	95,1	94,3	421,00	7,6	0,90	2,1	2,2	6,60000	95	1810,00										
	IE2 - EG 355 L2 -	315,00	430,0	2026,00	1485	95,1	95,1	94,3	537,00	7,6	0,89	2,1	2,2	7,55000	95	1910,00										

• Puissance augmentée.

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MSE et EGQ.

**MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS IE2 - 1000 tr/min**

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

Moteurs fonte série

**IE2-MS**

**IE2-EG**

Vitesse synchrone 1000 tr/min - 6 pôles

400 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		M <sub>N</sub> N.m	n tr/min	Classe rendement IE2 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos <sub>p</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kg.m <sup>2</sup>	Bruit dB(A)	m Kg	
	kW	HP			100 %	75 %	50 %									
Moteurs aluminium série IE2-MS	IE2 - MS 90 S -	0,75	1,0	7,92	900	75,9	76,2	74,2	1,98	7,5	0,72	2,2	2,2	0,00336	57	13,80
	IE2 - MS 90 L -	1,10	1,5	11,36	920	78,1	78,5	75,3	2,78	7,5	0,73	2,2	2,2	0,00480	57	17,05
	IE2 - MS 100 L -	1,50	2,0	15,24	935	79,8	80,0	71,9	3,56	7,5	0,76	2,2	2,0	0,00955	61	22,65
	IE2 - MS 112 M -	2,20	3,0	22,23	940	81,8	82,0	81,9	5,10	7,5	0,76	2,2	2,0	0,01697	65	27,20
	IE2 - MS 132 S -	3,00	4,0	30,32	940	83,3	83,6	82,8	6,83	7,5	0,76	2,2	2,0	0,02993	69	35,55
	IE2 - MS 132 M1 -	4,00	5,5	40,00	950	84,6	84,7	83,7	8,97	7,5	0,76	2,2	2,0	0,04026	69	45,15
	IE2 - MS 132 M2 -	5,50	7,5	55,00	950	86,0	86,4	85,0	11,98	7,5	0,77	2,2	2,0	0,05341	69	56,00
	• IE2 - MS 132 L -	7,50	10,0	75,00	950	87,2	87,5	86,0	16,12	7,5	0,77	2,2	2,0	0,08969	73	58,00
	IE2 - MS 160 M -	7,50	10,0	75,00	950	87,2	87,5	86,0	16,12	7,5	0,77	2,2	2,0	0,08969	73	74,00
	IE2 - MS 160 L -	11,00	15,0	110,00	950	88,7	88,9	87,2	22,65	7,5	0,79	2,2	2,0	0,12273	73	92,00
Moteurs fonte série IE2-EG	IE2 - EG 160 M -	7,50	10,0	73,80	970	87,2	87,1	85,3	16,10	6,0	0,77	2,0	2,1	0,09640	73	151,00
	IE2 - EG 160 L -	11,00	15,0	108,00	970	88,7	88,6	87,0	22,90	6,0	0,78	2,0	2,1	0,12700	73	167,00
	IE2 - EG 180 L -	15,00	20,0	148,00	970	89,7	89,6	88,1	29,70	7,5	0,81	2,0	2,1	0,20100	73	206,00
	IE2 - EG 200 L1 -	18,50	25,0	182,00	970	90,4	90,3	88,9	36,40	7,5	0,81	2,1	2,1	0,32500	73	243,00
	IE2 - EG 200 L2 -	22,00	30,0	217,00	970	90,9	90,8	89,5	42,00	7,5	0,83	2,1	2,1	0,37100	73	256,00
	IE2 - EG 225 M -	30,00	40,0	292,00	980	91,7	91,6	90,4	56,20	7,5	0,84	2,0	2,1	0,53300	74	317,00
	IE2 - EG 250 M -	37,00	50,0	361,00	980	92,2	92,1	91,0	67,30	7,5	0,86	2,1	2,1	0,87700	76	435,00
	IE2 - EG 280 S -	45,00	60,0	439,00	980	92,7	92,6	91,5	81,40	7,5	0,86	2,1	2,0	1,85000	78	603,00
	IE2 - EG 280 M -	55,00	75,0	536,00	980	93,1	93,0	92,0	99,10	7,5	0,86	2,1	2,0	2,12000	78	693,00
	IE2 - EG 315 S -	75,00	100,0	727,00	985	93,7	93,6	92,7	135,00	7,5	0,85	2,0	2,0	2,61000	83	970,00
	IE2 - EG 315 M -	90,00	125,0	873,00	985	94,0	93,9	93,0	162,00	7,5	0,85	2,0	2,0	3,04000	83	1180,00
	IE2 - EG 315 L1 -	110,00	150,0	1066,00	985	94,3	94,2	93,4	195,00	7,3	0,86	2,0	2,0	3,71000	83	1240,00
	IE2 - EG 315 L2 -	132,00	180,0	1280,00	985	94,6	94,5	93,7	234,00	7,3	0,86	2,0	2,0	4,24000	83	1300,00
	IE2 - EG 355 M1 -	160,00	220,0	1543,00	990	94,8	94,8	93,9	276,00	7,3	0,88	1,9	2,0	7,44000	85	1740,00

• Puissance augmentée.

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignement. Données séries MSE et EGQ.

## MOTEURS ASYNCHRONES MONOPHASÉS

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium séries MY/MYT

Vitesse synchrone 3000 tr/min - 2 pôles 230 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		n tr/min	$I_N$ 230 V A	\eta %	Cos\phi	$M_A/M_N$	$M_S/M_N$	$I_A$ (A)	Condensateur permanent (\mu F/V)	Bruit dB(A)	m Kg
	kW	HP										
Moteurs aluminium séries MY/MYT	MY 56 1 -	0,09	0,12	2760	0,79	54	0,92	0,65	1,6	3	4 \mu F/450 V	67 2,9
	MY 56 2 -	0,12	0,17	2770	0,98	58	0,92	0,65	1,6	4	6 \mu F/450 V	67 3,2
	MYT 63 1 -	0,18	0,25	2700	1,47	56	0,95	0,65	1,7	5	10 \mu F/450 V	70 4,0
	MYT 63 2 -	0,25	0,33	2700	2,00	57	0,95	0,65	1,7	7	12 \mu F/450 V	70 4,5
	MYT 71 1 -	0,37	0,50	2710	2,61	65	0,95	0,70	1,7	10	20 \mu F/450 V	75 5,1
	MYT 71 2 -	0,55	0,75	2740	3,70	68	0,95	0,70	1,7	15	25 \mu F/450 V	75 7,2
	MYT 80 1 -	0,75	1,00	2740	4,90	70	0,95	0,75	1,7	20	30 \mu F/450 V	75 9,6
	MYT 80 2 -	1,10	1,50	2740	6,83	73	0,96	0,75	1,7	30	40 \mu F/450 V	78 11,0
	MYT 90 S -	1,50	2,00	2750	9,18	74	0,96	0,75	1,7	45	50 \mu F/450 V	80 14,0
	MYT 90 L -	2,20	3,00	2750	13,11	76	0,96	0,60	1,7	65	60 \mu F/450 V	80 16,5
	MYT 100 L -	3,00	4,00	2750	17,20	79	0,96	0,60	1,7	75	70 \mu F/450 V	83 25,0

Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles 230 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		n tr/min	$I_N$ 230 V A	\eta %	Cos\phi	$M_A/M_N$	$M_S/M_N$	$I_A$ (A)	Condensateur permanent (\mu F/V)	Bruit dB(A)	m Kg
	kW	HP										
Moteurs aluminium séries MY/MYT	MY 56 1 -	0,06	0,09	1360	0,59	48	0,92	0,75	1,6	2,5	4 \mu F/450 V	63 3,5
	MYT 56 2 -	0,09	0,12	1370	0,85	50	0,92	0,75	1,7	2,5	6 \mu F/450 V	63 3,8
	MYT 63 1 -	0,12	0,17	1380	1,10	52	0,92	0,75	1,7	3,5	10 \mu F/450 V	65 4,0
	MYT 63 2 -	0,18	0,25	1380	1,61	53	0,95	0,75	1,7	5,0	12 \mu F/450 V	65 4,6
	MYT 71 1 -	0,25	0,33	1320	2,01	57	0,95	0,75	1,7	7,0	16 \mu F/450 V	65 5,7
	MYT 71 2 -	0,37	0,50	1340	2,78	61	0,92	0,75	1,7	10,0	20 \mu F/450 V	68 6,7
	MYT 80 1 -	0,55	0,75	1350	4,13	63	0,95	0,70	1,7	15,0	25 \mu F/450 V	70 9,2
	MYT 80 2 -	0,75	1,00	1350	5,05	68	0,95	0,70	1,7	20,0	35 \mu F/450 V	70 9,0
	MYT 90 S -	1,10	1,50	1350	7,09	71	0,95	0,65	1,7	30,0	45 \mu F/450 V	73 14,5
	MYT 90 L -	1,50	2,00	1370	9,28	74	0,95	0,65	1,7	45,0	50 \mu F/450 V	75 16,2
	MYT 100 L1 -	2,20	3,00	1400	12,77	78	0,96	0,47	1,7	65,0	70 \mu F/450 V	78 24,0
	MYT 100 L2	3,00	4,00	1400	17,20	79	0,96	0,47	1,7	75,0	90 \mu F/450 V	80 32,0

Vitesse synchrone 1000 tr/min - 6 pôles 230 V. 50 Hz

TYPE	Puissance		n tr/min	$I_N$ 230 V A	\eta %	Cos\phi	$M_A/M_N$	$M_S/M_N$	$I_A$ (A)	Condensateur permanent (\mu F/V)	Bruit dB(A)	m Kg
	kW	HP										
Moteurs aluminium série MY	MY 63 1 -	0,09	0,12	900	0,92	46	0,92	0,55	1,45	2,00	8 \mu F/450 V	63 5,1
	MY 63 2 -	0,12	0,16	900	1,05	54	0,92	0,55	1,45	3,00	11 \mu F/450 V	63 6,0
	MY 71 1 -	0,18	0,25	851	1,33	52	0,95	0,40	1,70	4,65	10 \mu F/450 V	68 6,3
	MY 71 2 -	0,25	0,33	856	2,00	54	0,95	0,40	1,70	8,00	14 \mu F/450 V	68 7,6
	MY 80 1 -	0,37	0,55	861	3,00	55	0,95	0,40	1,70	15,00	20 \mu F/450 V	68 9,0
	MY 80 2 -	0,55	0,75	863	4,50	56	0,95	0,40	1,70	27,00	20 \mu F/450 V	70 11,6
	MY 90 S -	0,75	1,00	890	5,60	60	0,95	0,45	1,70	33,60	25 \mu F/450 V	70 13,5
	MY 90 L -	1,10	1,50	891	7,50	63	0,95	0,45	1,60	45,00	40 \mu F/450 V	70 16,2

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données séries MYTE et MYE.

**Moteur monophasé à condensateur permanent – faible couple de démarrage.** Il a deux enroulements identiques, l'un connecté à un condensateur en série, de telle façon que le moteur travaille de manière stable à pleine charge. Étant donné que le couple de démarrage est faible, ce type de moteur convient aux applications avec un faible couple de démarrage. Les moteurs CEMER série MYT ont un couple de démarrage plus élevé que d'autres moteurs sur le marché.

**MOTEURS ASYNCHRONES MONOPHASÉS**

Rotor à cage d'écureuil.

Ventilation externe IC 411, service continu S1.

Classe d'isolation 155 (F), degré de protection IP 55.

Moteurs aluminium série

**ML**

Vitesse synchrone 3000 tr/min - 2 pôles

230 V. 50 Hz

Moteurs aluminium série ML	TYPE	Puissance		n tr/min	I (Amp) 230 V	η %	Cosφ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> (A)	Condensateur permanent (μf/V)	Condensateur de démarrage (μf/V)	Bruit dB(A)	m Kg
		kW	HP											
	ML 63 1 -	0,18	0,25	2750	1,38	63	0,90	2,5	1,6	8	8 μf/450 V	40 μf/250 V	70	4,0
	ML 63 2 -	0,25	0,33	2760	1,89	64	0,90	2,5	1,6	10	10 μf/450 V	50 μf/250 V	70	4,5
	ML 71 1 -	0,37	0,50	2780	2,61	67	0,92	2,5	1,7	15	12 μf/450 V	75 μf/250 V	72	6,1
	ML 71 2 -	0,55	0,75	2790	3,71	70	0,92	2,5	1,7	20	14 μf/450 V	100 μf/250 V	72	6,5
	ML 80 1 -	0,75	1,00	2800	4,92	72	0,92	2,5	1,7	30	20 μf/450 V	100 μf/250 V	75	9,0
	ML 80 2 -	1,10	1,50	2810	6,71	75	0,95	2,5	1,7	40	30 μf/450 V	150 μf/250 V	75	10,0
	ML 90 S -	1,50	2,00	2810	9,03	76	0,95	2,5	1,8	55	40 μf/450 V	200 μf/250 V	78	13,0
	ML 90 L -	2,20	3,00	2810	13,68	77	0,95	2,2	1,8	75	50 μf/450 V	250 μf/250 V	78	14,5
	ML 100 L -	3,00	4,00	2830	17,38	79	0,95	2,2	2,0	95	50 μf/450 V	400 μf/300 V	83	25,0
	ML 112 M1 -	3,70	5,00	2850	20,52	80	0,98	2,0	2,0	120	60 μf/450 V	600 μf/300 V	84	35,0
	ML 112 M2 -	4,00	5,50	2850	22,18	80	0,98	2,0	2,0	150	60 μf/450 V	600 μf/300 V	84	35,0

Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles

230 V. 50 Hz

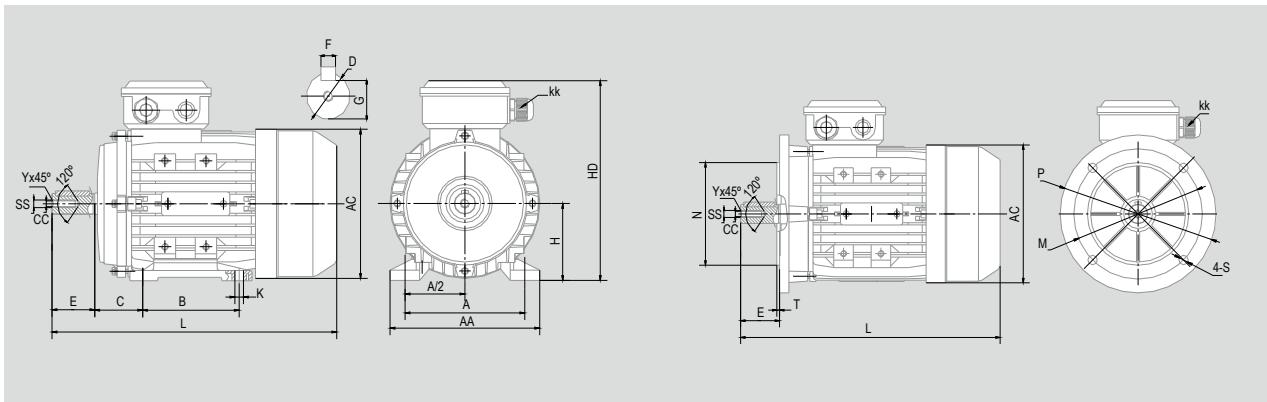
Moteurs aluminium série ML	TYPE	Puissance		n tr/min	I (Amp) 230 V	η %	Cosφ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> (A)	Condensateur permanent (μf/V)	Condensateur de démarrage (μf/V)	Bruit dB(A)	m Kg
		kW	HP											
	ML 63 1 -	0,12	0,17	1350	1,04	55	0,91	2,5	1,6	6,0	8 μf/450 V	35 μf/250 V	65	6,1
	ML 63 2 -	0,18	0,25	1360	1,54	56	0,91	2,5	1,6	8,5	10 μf/450 V	35 μf/250 V	65	6,5
	ML 71 1 -	0,25	0,33	1380	1,91	62	0,92	2,5	1,6	10,0	12 μf/450 V	75 μf/250 V	67	9,5
	ML 71 2 -	0,37	0,50	1380	2,69	65	0,92	2,5	1,5	15,0	16 μf/450 V	75 μf/250 V	67	10,5
	ML 80 1 -	0,55	0,75	1400	3,82	68	0,92	2,5	1,7	20,0	20 μf/450 V	100 μf/250 V	70	9,2
	ML 80 2 -	0,75	1,00	1410	4,99	71	0,92	2,5	1,7	30,0	25 μf/450 V	150 μf/250 V	70	9,0
	ML 90 S -	1,10	1,50	1410	6,90	73	0,95	2,2	1,8	40,0	35 μf/450 V	200 μf/250 V	73	13,5
	ML 90 L -	1,50	2,00	1420	9,15	75	0,95	2,2	1,8	55,0	40 μf/450 V	250 μf/250 V	73	14,5
	ML 100 L1 -	2,20	3,00	1430	13,25	76	0,93	2,2	1,8	75,0	50 μf/450 V	400 μf/250 V	78	24,0
	ML 100 L2 -	3,00	4,00	1440	17,83	77	0,95	2,2	1,8	95,0	60 μf/450 V	500 μf/250 V	78	28,5
	ML 112 M1 -	3,70	5,00	1440	20,72	80	0,97	2,2	1,8	120,0	70 μf/450 V	600 μf/300 V	78	28,5
	ML 112 M2 -	4,00	5,50	1440	22,41	80	0,97	2,2	1,7	150,0	70 μf/450 V	600 μf/300 V	78	28,5

Les données électriques varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Données série MLE.

Moteur monophasé à double condensateur (contact centrifuge) – fort couple de démarrage. En plus d'avoir un condensateur permanent connecté en série, il y a un deuxième condensateur qui augmente le couple au moment du démarrage et qui s'arrête dès que les tours sont stabilisés (avec le deuxième condensateur). Il convient aux applications à fort couple de démarrage.

## MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS

Moteurs aluminium série IE3-MS  
Formes de construction B3 - B5 - B5R - B14 - B14G

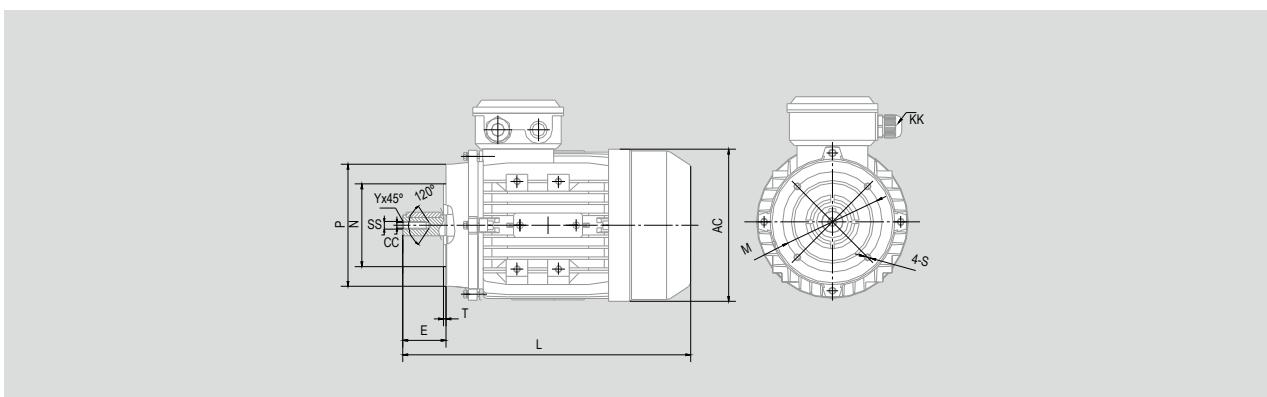


IM B3 / IM 1001

BOUT D'ARBRE  
Tolérance j6

IM B5 / IM 3001  
4 trous à 45°

HA	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
80	125	155	158	100	50	80	212	10x13	1-M20x1,5	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	180	179	100	56	90	222	10x13	1-M20x1,5	335	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	180	179	125	56	90	222	10x13	1-M20x1,5	365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100	160	200	202	140	63	100	251	12x16	1-M20x1,5	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
112	190	233	225	140	70	112	278	12x16	2-M25x1,5	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
132S	216	255	260	140	89	132	321	12x16	2-M25x1,5	430	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
132M	216	255	260	178	89	132	321	12x16	2-M25x1,5	480	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
160M	254	290	320	210	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0
160L	254	290	320	254	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0



IM B5R  
4 trous à 45°

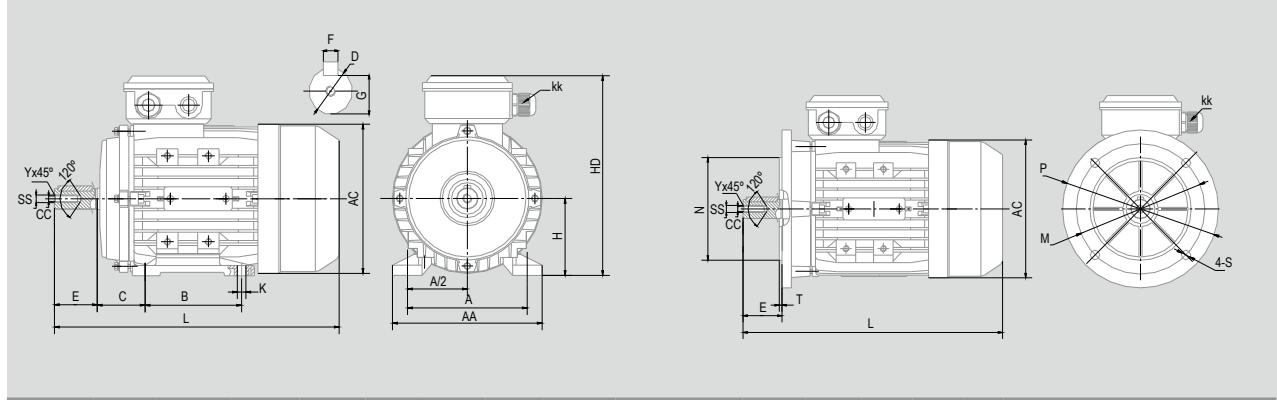
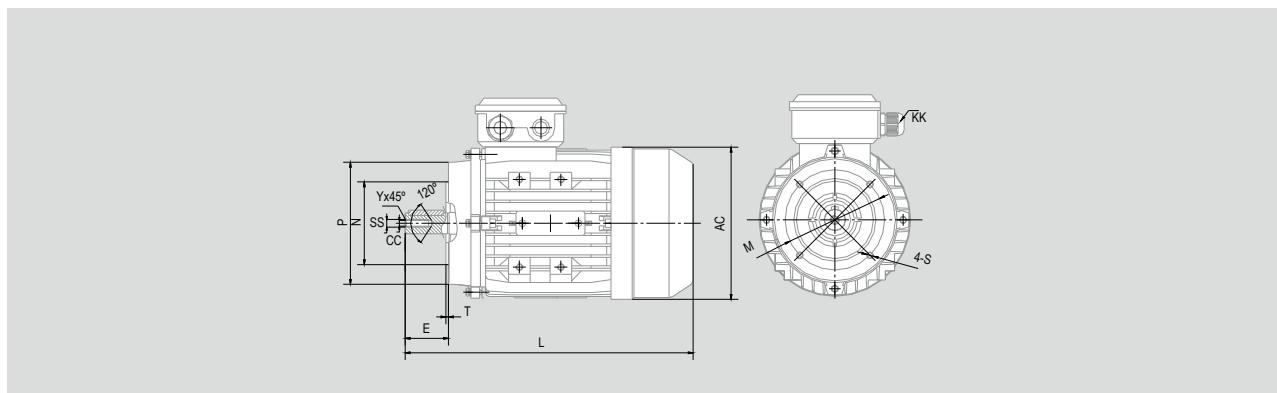
IM B14 / IM 3601  
4 trous à 45°

IM B14G / IM 3601 G  
4 trous à 45°

HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	15	3,5	112	130	110	160	M8	3,5	112	165	130	200	M10	3,5
132	215	180	250	15	4,0	132	165	130	200	M10	4,0	132	215	180	250	M12	4,0
						160	215	180	250	M12	4,0						

Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série MSE.

**MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASES**

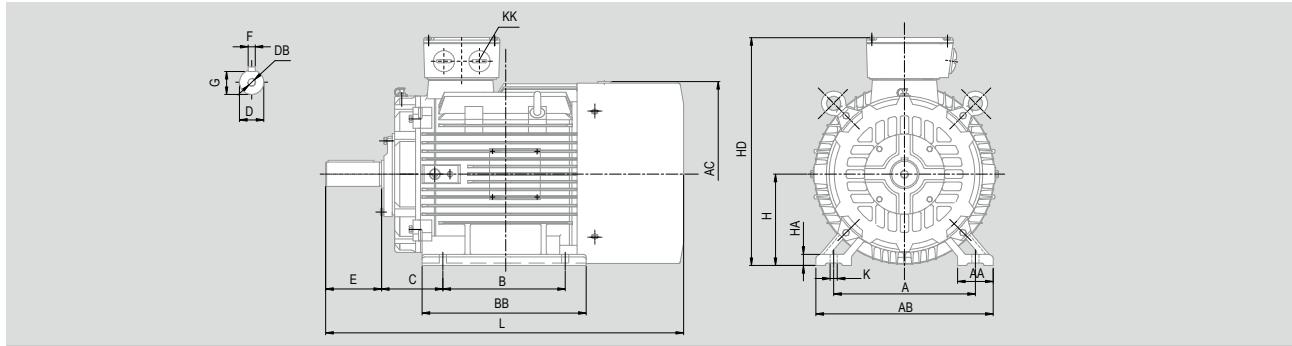
 Moteurs aluminium série IE2-MS  
 Formes de construction **B3 - B5 - B5R - B14 - B14G**

 MOTEURS ELECTRIQUES  
**Dimensions**
**64**

**IM B3 / IM 1001**  
 4 trous à 45°

HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T
<b>80</b>	130	110	160	12	3,5	<b>80</b>	100	80	120	M6	3,0	<b>80</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>90</b>	130	110	160	12	3,5	<b>90</b>	115	95	140	M8	3,0	<b>90</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>100</b>	165	130	200	15	3,5	<b>100</b>	130	110	160	M8	3,5	<b>100</b>	165	130	200	M10	3,5
<b>112</b>	165	130	200	15	3,5	<b>112</b>	130	110	160	M8	3,5	<b>112</b>	165	130	200	M10	3,5
<b>132</b>	215	180	250	15	4,0	<b>132</b>	165	130	200	M10	4,0	<b>132</b>	215	180	250	M12	4,0
<b>160</b>						<b>160</b>	215	180	250	M12	4,0						

Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série MSE.

## MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS

Moteurs fonte série IE3-EG  
Formes de construction B3 - B5

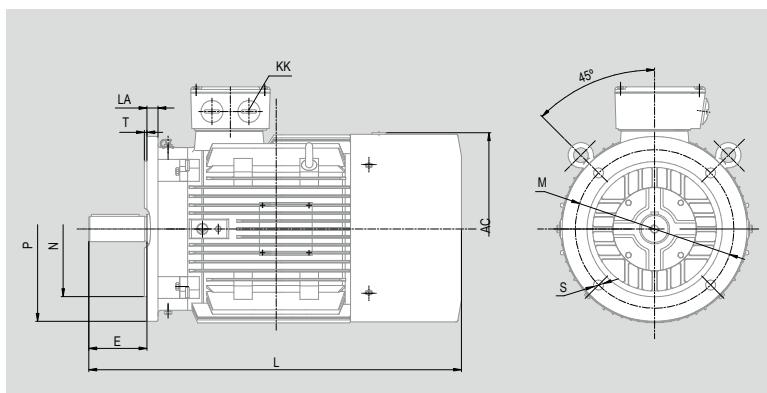


IM B3 / IM 1001												BOUT D'ARBRE				
HA	Pôles	A	AB	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	D	DB	E	F	G
160 M	2-4-6	254	320	330	214	108	160	420	15	2-M40x1,5	700	42	M16x36	110	12	37,0
160 L	2-4-6	254	320	330	254	108	160	420	15	2-M40x1,5	740	42	M16x36	110	12	37,0
180 M	2-4-6	279	355	380	241	121	180	455	15	2-M40x1,5	790	48	M16x36	110	14	42,5
180 L	2-4-6	279	355	380	279	121	180	455	15	2-M40x1,5	790	48	M16x36	110	14	42,5
200 L	2-4-6	318	395	420	305	133	200	505	19	2-M50x1,5	830	55	M20x42	110	16	49,0
225 S	4	356	435	470	286	149	225	560	19	2-M50x1,5	830	60	M20x42	140	18	53,0
225 M	2	356	435	470	311	149	225	560	19	2-M50x1,5	825	55	M20x42	110	16	49,0
225 M	4-6	356	435	470	311	149	225	560	19	2-M50x1,5	855	60	M20x42	140	18	53,0
250 M	2	406	490	510	349	168	250	615	24	2-M63x1,5	915	60	M20x42	140	18	53,0
250 M	4-6	406	490	510	349	168	250	615	24	2-M63x1,5	915	65	M20x42	140	18	58,0
280 S	2	457	550	580	368	190	280	680	24	2-M63x1,5	985	65	M20x42	140	18	58,0
280 S	4-6	457	550	580	368	190	280	680	24	2-M63x1,5	985	75	M20x42	140	20	67,5
280 M	2	457	550	580	419	190	280	680	24	2-M63x1,5	1035	65	M20x42	140	18	58,0
280 M	4-6	457	550	580	419	190	280	680	24	2-M63x1,5	1035	75	M20x42	140	20	67,5
315 S	2	508	635	645	406	216	315	845	28	2-M63x1,5	1180	65	M20x42	140	18	58,0
315 S	4-6	508	635	645	406	216	315	845	28	2-M63x1,5	1290	80	M20x42	170	22	71,0
315 M	2	508	635	645	457	216	315	845	28	2-M63x1,5	1210	65	M20x42	140	18	58,0
315 M	4-6	508	635	645	457	216	315	845	28	2-M63x1,5	1320	80	M20x42	170	22	71,0
315 L	2	508	635	645	508	216	315	845	28	2-M63x1,5	1210	65	M20x42	140	18	58,0
315 L	4-6	508	635	645	508	216	315	845	28	2-M63x1,5	1320	80	M20x42	170	22	71,0
355 M	2	610	730	710	560	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355 M	4-6	610	730	710	560	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1530	100	M24x50	210	25	86,0
355 L	2	610	730	710	630	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355 L	4-6	610	730	710	630	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1530	100	M24x50	210	25	86,0

Tolérances bout d'arbre jusqu'à D. 48 : k6. Le reste : m6.

IM B5 / IM 3001

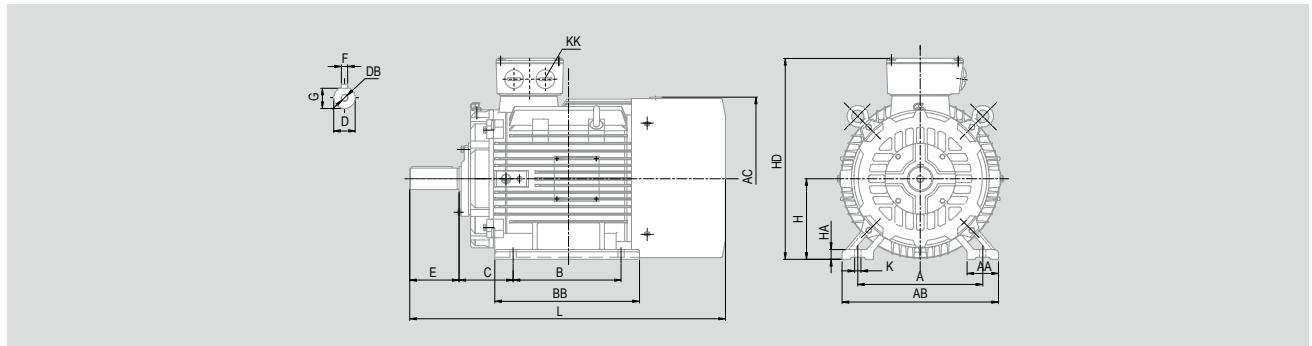
HA	P	N	M	S	T	LA
160	350	250	300	19	5	15
180	350	250	300	19	5	15
200	400	300	350	19	5	17
225	450	350	400	19	5	19
250	550	450	500	19	5	20
280	550	450	500	19	5	22
315	660	550	600	24	6	24
355	800	680	740	24	6	25



HA 160, 180 et 200, 4 trous à 45°. Le reste, 8 trous à 22,5°.

Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série EGQ.

**MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS**

 Moteurs fonte série **IE2-EG**  
 Formes de construction **B3 - B5**


IM B3 / IM 1001														BOUT D'ARBRE					
HA	Pôles	A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	K	KK	L	D	DB	E	F	G
160M	2-8	254	73	320	330	210	318	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	659	42	M16x36	110	12	37,0
160L	2-8	254	73	320	330	254	362	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	714	42	M16x36	110	12	37,0
180M	2-8	279	73	355	380	241	349	121	180	22	455	15	2-M40x1,5	738	48	M16x36	110	14	42,5
180L	2-8	279	73	355	380	279	387	121	180	22	455	15	2-M40x1,5	778	48	M16x36	110	14	42,5
200L	2-8	318	73	395	400	305	375	133	200	25	505	19	2-M50x1,5	770	55	M20x42	110	16	49,0
225S	4-8	356	83	435	470	286	375	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	820	60	M20x42	140	18	53,0
225M	2	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	815	55	M20x42	110	16	49,0
225M	4-8	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	845	60	M20x42	140	18	53,0
250M	2	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	60	M20x42	140	18	53,0
250M	4-8	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	65	M20x42	140	18	58,0
280S	2	457	93	550	547	368	490	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	985	65	M20x42	140	18	58,0
280S	4-8	457	93	550	547	368	490	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	985	75	M20x42	140	20	67,5
280M	2	457	93	550	547	419	540	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	1035	65	M20x42	140	18	58,0
280M	4-8	457	93	550	547	419	540	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	1035	75	M20x42	140	20	67,5
315S	2	508	120	635	645	406	575	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1185	65	M20x42	140	18	58,0
315S	4-8	508	120	635	645	406	575	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1215	80	M20x42	170	22	71,0
315M	2	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58,0
315M	4-8	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71,0
315L	2	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58,0
315L	4-8	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71,0
355M	2	610	120	730	710	560	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355M	4-8	610	120	730	710	560	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1530	100	M24x50	210	28	90,0
355L	2	610	120	730	710	630	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355L	4-8	610	120	730	710	630	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1530	100	M24x50	210	28	90,0

Tolérances bout d'arbre jusqu'à D. 48 : k6. Le reste : m6.

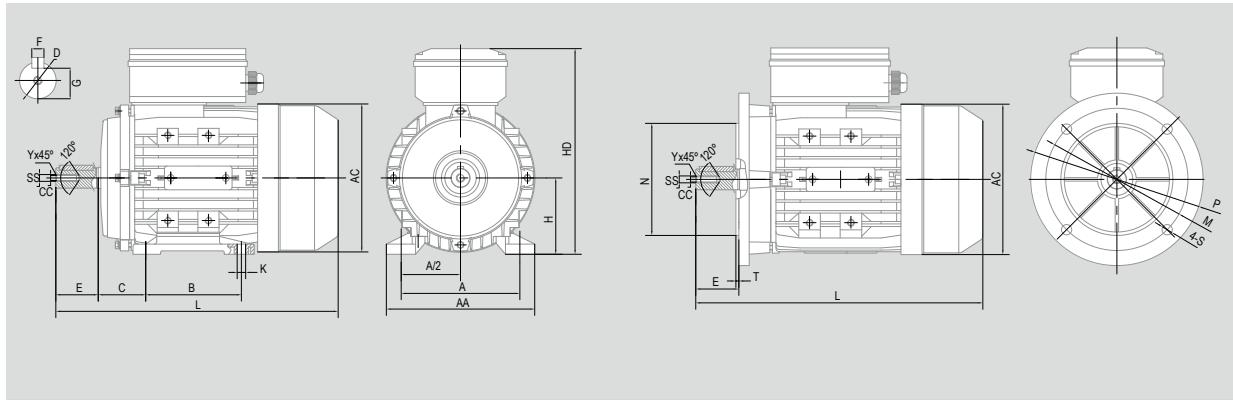
IM B5 / IM 3001						
HA	P	N	M	S	T	LA
160	350	250	300	19	5	15
180	350	250	300	19	5	15
200	400	300	350	19	5	17
225	450	350	400	19	5	19
250	550	450	500	19	5	20
280	550	450	500	19	5	22
315	660	550	600	24	6	24
355	800	680	740	24	6	25

HA 160, 180 et 200, 4 trous à 45°. Le reste, 8 trous à 22,5°.

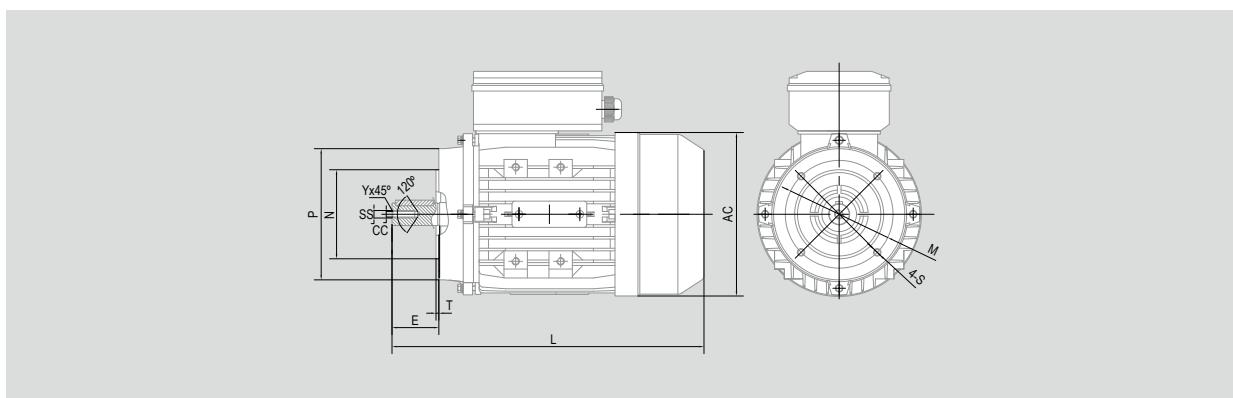
Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série EGQ.

## MOTEURS ASYNCHRONES MONOPHASÉS

Moteurs aluminium série MY/MYT  
Formes de constructions B3 - B5 - B5R - B14 - B14G



IM B3 / IM 1001										BOUT D'ARBRE Tolérance k6					IM B5 / IM 3001 4 trous à 45°				
HA	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
56	90	110	115	71	36	56	156	5,8x5	192	9	M3	20	3	7,2	100	80	120	7	3,0
63	100	120	130	80	40	63	179	7x10	230	11	M4	23	4	8,5	115	95	140	10	3,0
71	112	132	145	90	45	71	194	7x10	260	14	M5	30	5	11,0	130	110	160	10	3,5
80	125	160	165	100	50	80	223	10x13	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	175	185	100	56	90	240	10x13	315	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	175	185	125	56	90	240	10x13	365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100	160	198	205	140	63	100	260	12x15	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0

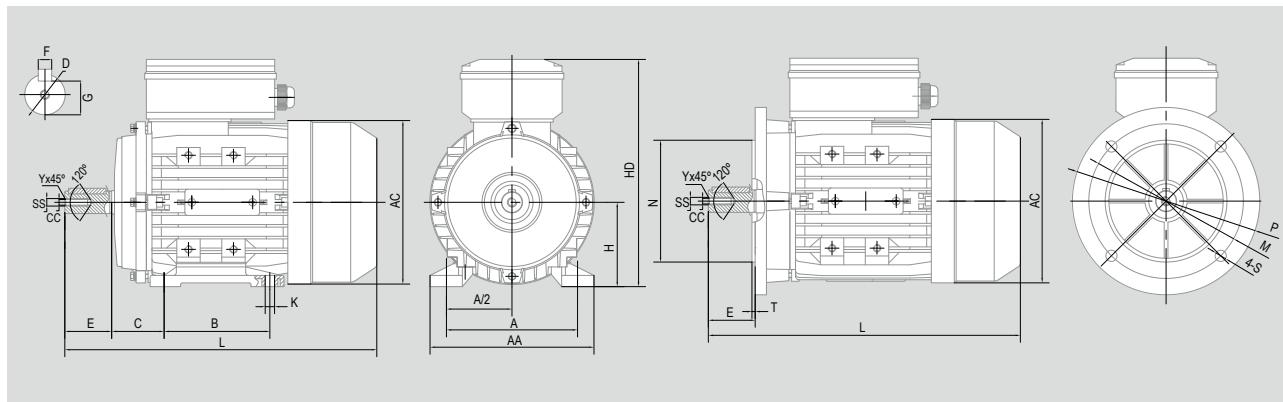


IM B5R 4 trous à 45°					IM B14 / IM 3601 4 trous à 45°					IM B14G / IM 3601 G 4 trous à 45°						
HA	M	N	P	S	HA	M	N	P	S	HA	M	N	P	S	T	
56					56	65	50	80	M5	2,5	56					
63					63	75	60	90	M5	2,5	63	100	80	120	M6	2,5
71	115	95	140	10	71	85	70	105	M6	2,5	71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	12	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5

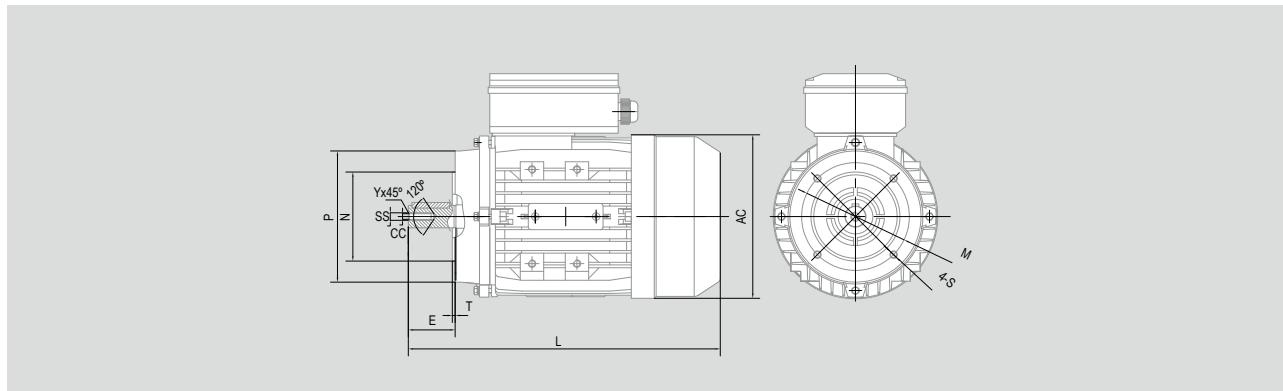
Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série MY/MYT.

**MOTEURS ASYNCHRONES MONOPHASÉS**

 Moteurs aluminium série **ML**

 Formes de construction **B3 - B5 - B5R - B14 - B14G**


IM B3 / IM 1001										BOUT D'ARBRE Tolérance k6					IM B5 / IM 3001 4 trous à 45°				
HA	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
71	112	132	145	90	45	71	194	7X10	260	14	M5	30	5	11,0	130	110	160	10	3,5
80	125	157	165	100	50	80	223	10X13	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	172	185	100	56	90	240	10X13	315	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	172	185	125	56	90	240	10X13	335/365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100L	160	196	205	140	63	100	260	12X15	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
112M	190	222	230	140	70	112	295	12X15	430	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0


**IM B5R**  
4 trous à 45°

**IM B14 / IM 3601**  
4 trous à 45°

**IM B14G / IM 3601 G**  
4 trous à 45°

HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T	HA	M	N	P	S	T
71	115	95	140	10	3,0	71	85	70	105	M6	2,5	71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	15	3,5	112	130	110	160	M8	3,5	112	165	130	200	M10	3,5

Les dimensions varient selon la série du moteur. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements. Dimensions série ML.

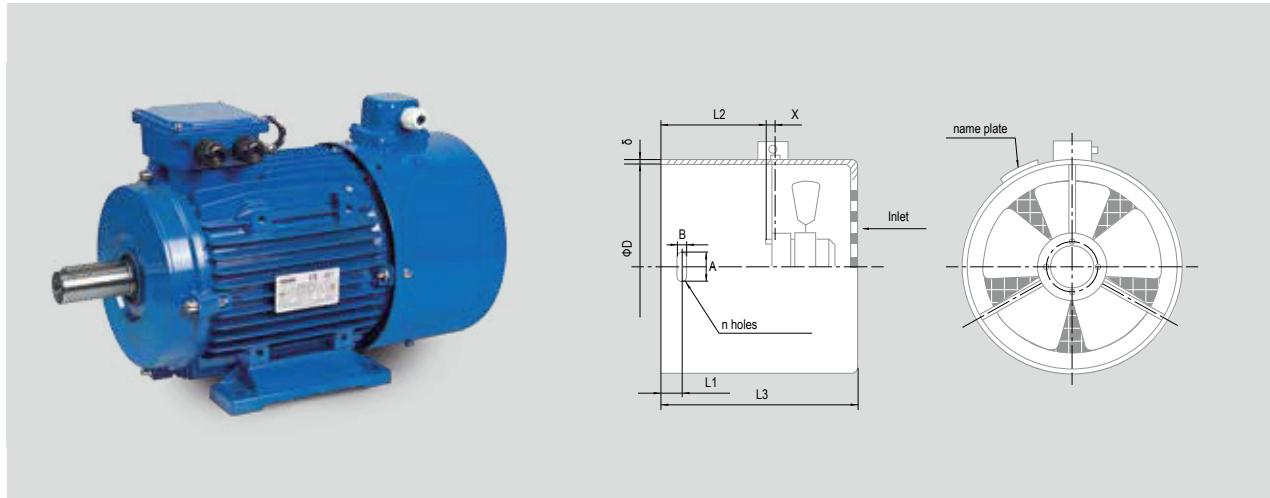
## UNITÉ DE VENTILATION FORCÉE

SÉRIE G-D  
MOTEURS HA 63 - 132

Elle assure la réfrigération des moteurs actionnés par un variateur de fréquence à petite vitesse et réduit le bruit quand il travaille à grande vitesse.

Moteur compact en aluminium à l'intérieur de l'unité et structure en tôle d'acier avec de la peinture d'imprégnation.

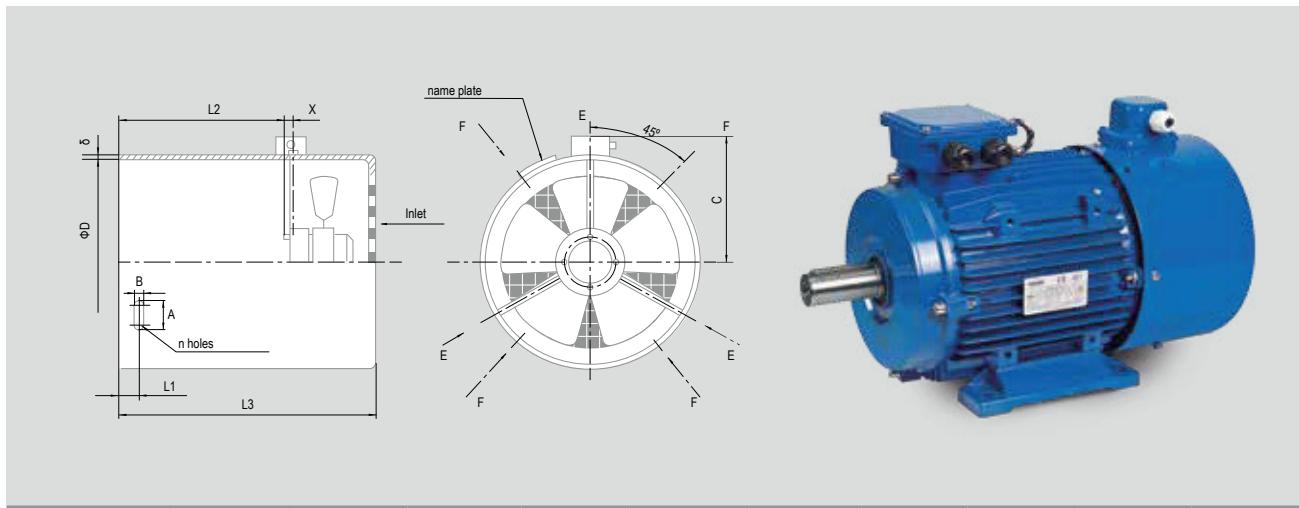
La propre unité de ventilation permet une connexion monophasée 230 V et triphasée 230/400 V. Elle exige un branchement à un réseau électrique indépendant du moteur à réfrigerer. Il existe une unité de ventilation forcée adaptée à chaque taille de moteur.



Type	$\Phi D$	L1	X	L2	L3	$\delta$	A	B	n
G-63D3	121 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	8±1	7	67	157	1,2	12	6	4
G-71D3	138 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	13±1	7	77	167	1,2	12	6	4
G-80D3	154 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	16,5±1	7	93	183	1,5	12	6	4
G-90D3	173 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	17±1	7	100	192	1,5	12	6	4
G-100D3	196 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	19±1	10	98	198	1,5	14	7	4
G-112D3	219 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	18,5±1	10	103	203	1,5	14	7	4
G-132D3	256 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	18,5±1	10	122	229	1,5	14	7	4

Type	50 Hz			60 Hz		
	U(V)	I (A,max.)	P (W)	U (V)	I (A,max.)	P (W)
G-63D3	1 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,100	20	230	0,100
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,100	25	230	0,100
	3 $\sim$ Y	400	0,057	25	400	0,060
G-71D3	1 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,120	25	230	0,100
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,120	30	230	0,100
	3 $\sim$ Y	400	0,072	30	400	0,060
G-80D3	1 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,110	20	230	0,110
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,110	25	230	0,110
	3 $\sim$ Y	400	0,065	25	400	0,065
G-90D3	1 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,100	20	230	0,100
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,100	25	230	0,090
	3 $\sim$ Y	400	0,057	25	400	0,050
G-100D3	2 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,300	55	230	0,310
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,300	70	230	0,250
	3 $\sim$ Y	400	0,175	70	400	0,150
G-112D3	2 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,330	75	230	0,400
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,330	85	230	0,300
	3 $\sim$ Y	400	0,175	85	400	0,170
G-132D3	2 $\mu$ F - 1 $\Delta$	230	0,350	50	230	0,270
	3 $\sim$ $\Delta$	230	0,350	55	230	0,280
	3 $\sim$ Y	400	0,210	55	400	0,170

**UNITÉ DE VENTILATION FORCÉE**

 SÉRIE G-B  
 MOTEURS HA 160 - 355


Type	ΦD	L1	L2	X	L3	δ	A	B	n	C
G-160B3	311 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	20±1	149	10	277	1,5	14	7	4	210
G-180B3	352 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	35±1	190	10	312	1,5	14	7	4	231
G-200B3	393 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	40±1	190	10	314	1,5	17	9	4	252
G-225B3	443 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	45±1	220	12	374	2,0	17	9	4	276
G-250B3	482 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	55±1	240	12	402	2,0	17	9	4	296
G-280B3	546 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	65±1	265	12	429	2,0	25	11	4	362
G-315B3	614 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	75±1	310	20	505	2,0	25	11	4	398
G-355B3	694 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	82±1	380	20	585	2,5	25	13	4	437

Type	50 Hz			60 Hz		
	U(V)	I (A,max)	P (W)	U (V)	I (A,max)	P (W)
G-160B3	4 μF - 1~Δ	230	0,37	65	230	0,36
	3 ~ Δ	230	0,37	65	230	0,36
	3 ~ Y	400	0,21	65	400	0,20
G-180B3	4 μF - 1~Δ	230	0,42	85	230	0,43
	3 ~ Δ	230	0,39	85	230	0,39
	3 ~ Y	400	0,23	85	400	0,23
G-200B3	4 μF - 1~Δ	230	0,50	100	230	0,55
	3 ~ Δ	230	0,40	105	230	0,40
	3 ~ Y	400	0,25	105	400	0,25
G-225B3	6 μF - 1~Δ	230	0,50	85	230	0,50
	3 ~ Δ	230	0,50	85	230	0,45
	3 ~ Y	400	0,29	80	400	0,25
G-250B3	6 μF - 1~Δ	230	0,90	120	230	1,00
	3 ~ Δ	230	0,90	90	230	0,55
	3 ~ Y	400	0,45	130	400	0,40
G-280B3	12 μF - 1~Δ	230	1,00	180	230	1,10
	3 ~ Δ	230	0,90	180	230	0,90
	3 ~ Y	400	0,55	180	400	0,50
G-315B3	2 μF - 1~Δ	230	1,90	450	230	2,66
	3 ~ Δ	230	1,70	450	230	1,05
	3 ~ Y	400	0,98	450	400	0,90
G-355B3	16 μF - 1~Δ	230	2,20	650	230	3,10
	3 ~ Δ	230	2,20	650	230	2,42
	3 ~ Y	400	1,27	650	400	1,39

## CODES DE COMMANDE

Exemple de code : **131 . 053 . 4 037 3 F**

Moteur électrique		Type	Matière/option
Forme		2 = IE 2 - 220/400V	- = Aluminium
03 = B3		3 = IE 3 - 220/400V	F = Fonte
05 = B5		4	T = Tropicalisé
14 = B14		5	
34 = B34		6 = IE 2 - 400/600V	
35 = B35		7 = IE 3 - 400/600V	
Hauteur d'axe		8	
0 = 56		9	
1 = 63		A = IE3 - 275/480V 60Hz	
2 = 71		B = IE3 - 480V 60Hz	
3 = 80	<b>037</b>	0,37 Kw	
4 = 90		040 = 4 Kw	
5 = 100		055 = 0,55 Kw	
6 = 112		075 = 0,75 Kw	
7 = 132		092 = 9,2 Kw	
8 = 160		11 = 11 Kw	
9 = 180		110 = 110 Kw	
A = 200		132 = 132 Kw	
B = 225		150 = 15 Kw	
C = 250		160 = 160 Kw	
D = 280		185 = 18,5 Kw	
E = 315		200 = 200 Kw	
F = 335		22 = 22 Kw	
Polarité / vitesse		250 = 250 Kw	
2 = 2 pôles - 3000 tr/min		30 = 30 Kw	
<b>4</b> = 4 pôles - 1500 tr/min		315 = 315 Kw	
6 = 6 pôles - 1000 tr/min		355 = 355 Kw	
8 = 8 pôles - 750 tr/min		37 = 37 Kw	
M = Monophasé		45 = 45 Kw	
ML = Monophasé - Double condensateur		55 = 55 Kw	
		550 = 5,5 Kw	
		75 = 75 Kw	
		750 = 7,5 Kw	
		90 = 90 Kw	





CATALOGUE 2024

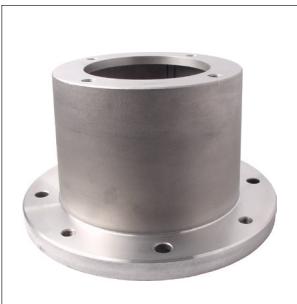
# LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS

---

Édition Juillet 2024



Page 80



Page 91



Page 91



Page 92



Page 93



Page 94



Page 95



Page 98



Page 99



Page 100



Page 102



Page 104



Page 106



Page 107



Page 108



Page 109



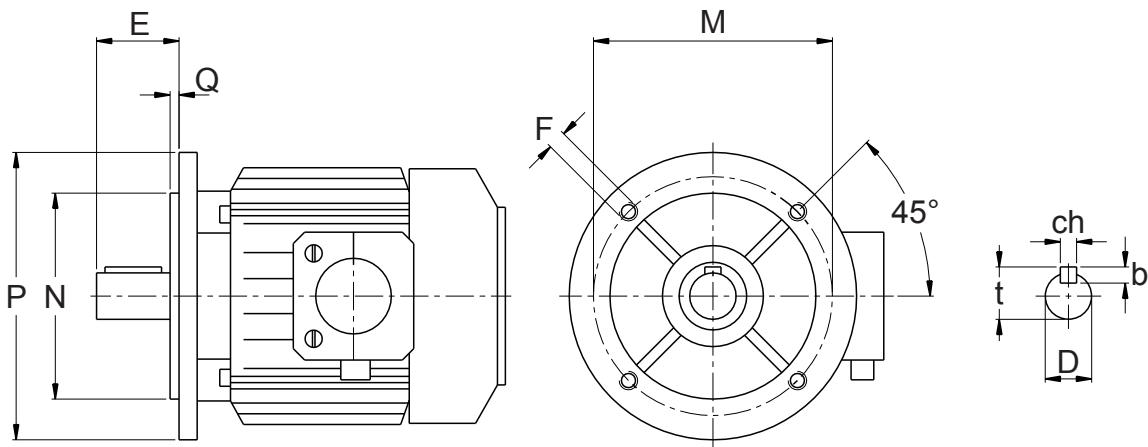
Page 111



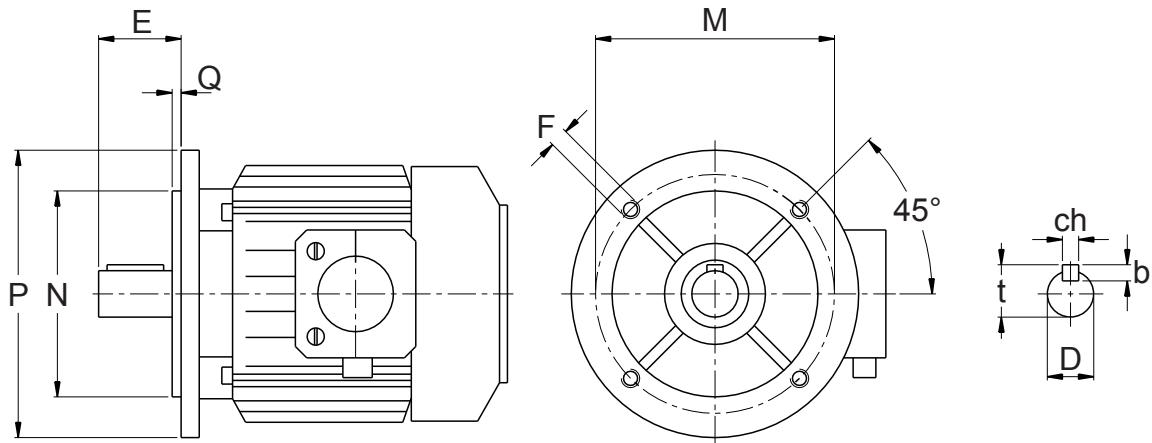
Page 112

Accouplements élastiques aluminium .....	100
Accouplements élastiques fonte - série lourde.....	104
Accouplements rigides acier.....	102
Accouplements pour moteurs de 0,12 à 7,5Kw 1500tr/min B14 .....	87
Accouplements pour moteurs de 0,12 à 1,5Kw 1500tr/min B3/B5.....	81
Accouplements pour moteurs de 2,2 à 9Kw 1500tr/min B3/B5 .....	83
Accouplements pour moteurs de 11 à 15Kw 1500tr/min B3/B5 .....	85
Anneaux amortisseur .....	108
Caractéristiques de flasques et arbres de pompes à engrenages .....	79
Codes d'usinage des lanternes .....	97
Dimensions normalisées des moteurs électriques B3, B5 et B35.....	77
Dimensions normalisées des moteurs électriques B14.....	78
Douilles cannelées .....	112
Entretoises et plateaux pour lanternes modulaires .....	94
Flasques de montage pour groupes motopompe .....	111
Joints de lanterne et de pompe .....	106
Lanternes pour moteurs de 0,12 à 7,5Kw 1500tr/min B14 .....	86
Lanternes pour moteurs de 0,12 à 1,5Kw 1500tr/min B3/B5 .....	80
Lanternes pour moteurs de 2,2 à 9Kw 1500tr/min B3/B5 .....	82
Lanternes pour moteurs de 11 à 15Kw 1500tr/min B3/B5.....	84
Lanternes et accouplements pour moteurs thermiques HONDA.....	88
Lanternes et acc. pour moteurs thermiques BRIGGS&STRATTON .....	89
Lanternes avec trou de regard Cnomo.....	91
Lanternes anti-bruit pour pompes à pistons .....	92
Lanternes de base pour pompes à pistons .....	93
Lanternes monoblocs pour pompes à pistons.....	91
Lanternes monoblocs série lourde .....	98
Lanternes ventilées pour moteurs de 2,2 à 4Kw 1500tr/min .....	99
Montage lanternes modulaires .....	95
Montage lanternes modulaire santi-bruit .....	96
Patins amortisseurs .....	109
Pieds support de moteur .....	107





MOTEURS ELECTRIQUES A BRIDE B3/B5 et B35																				
Type	Puissance												Dimensions en millimètre							
Taille Hauteur d'axe	2 Pôles 2900tr/min		4 Pôles 1450tr/min		6 Pôles 960tr/min		8 Pôles 720tr/min		Dimensions de la bride						Dimensions de l'arbre					
	Kw	HP	Kw	HP	Kw	HP	Kw	HP	P	M	N	Q	F	D	E	ch	b	t		
63	0,185 -	0,24 0,25	0,12 -	0,16 0,25	-	-	-	-	140	115	95	3	9,5	11	23	4	4	12,8		
	- 0,25	0,35 0,18	- 0,25	- 0,25	-	-	-	-	160	130	110	3,5	9,5	14	30	5	5	16,3		
71	0,37 -	0,5 0,75	0,25 -	0,35 0,37	-	-	-	-	200	165	130	3,5	11,5	19	40	6	6	21,5		
	- 0,55	0,75 0,37	- 0,5	- 0,5	-	-	-	-	250	215	180	4	14	24	50	8	7	27		
80	0,75 -	1 1,5	0,55 0,75	0,75 1	0,37 0,55	0,5 0,75	0,18 0,25	0,25 0,35	300	265	230	4	14	28	60	8	7	31		
	- 1,1	- 1,5	- 0,75	- 1	- 0,55	- 0,75	- 0,25	- 0,35	350	300	250	5	18	38	80	10	8	41		
90	1,5 -	2 -	1,1 -	1,5 -	0,75 -	1 -	0,37 -	0,5 -	400	350	300	5	18	42	110	12	8	45		
	- 2,2	- 3	- 1,5	- 2	- 1,1	- 1,5	- 0,55	- 0,75	450	400	350	60	140	48	110	14	9	51,5		
100	3	4	2,2 -	3 4	1,5 -	2	0,75 -	1 -1,5	500	450	400	55	140	55	16	10	16	59		
	- 3	- 4	- 3	- 4	- 1,5	- 2	- 1	- 1,5	550	500	450	75	140	65	18	11	68	20		
112	4	5,5	4	5,5	2,2	3	1,5	2	600	550	500	65	140	65	18	11	69	20		
	- 9	- 12,5	- 9	- 12,5	- 5,5	- 7,5	- 3	- 4	660	600	550	75	140	75	20	12	22	79,5		
132	7,5 -	10 -	5-5 -	7,5 -	3 -	4 -	2,2 -	3 -	700	650	600	85	140	80	18	11	85	18		
	- 9	- 12,5	- 9	- 12,5	- 5,5	- 7,5	- 3	- 4	750	700	650	100	140	90	18	11	90	100		
160	11 -	15 -	11 -	15 -	7,5 -	10 -	4 -	5,5 -	800	750	700	110	140	110	18	11	110	140		
	- 18,5	- 25	- 15	- 20	- 11	- 15	- 7,5	- 10	850	800	750	130	140	130	18	11	130	140		
180	22	30	18,5 -	25 -	15 -	20 -	11 -	15 -	900	850	800	140	140	140	18	11	140	140		
	- 22	- 30	- 18,5	- 25	- 15	- 20	- 11	- 15	950	900	850	160	140	160	18	11	160	160		
200	30 -	40 -	30 -	40 -	18,5 -	25 -	15 -	20 -	1000	950	900	180	140	180	20	11	180	180		
	- 37	- 50	- 50	- 40	- 22	- 30	- 15	- 20	1050	1000	950	220	140	220	25	11	220	220		
225	45 -	60 -	- 37	- 50	- 30	- 40	- 22	- 30	1100	1050	1000	250	140	250	30	11	250	250		
	- 45	- 60	- 37	- 50	- 30	- 40	- 22	- 30	1150	1100	1050	300	140	300	350	18	11	350	350	
250	55 -	75 -	- 55	- 75	- 37	- 50	- 30	- 40	1200	1150	1100	350	140	350	400	18	11	400	400	
	- 55	- 75	- 55	- 75	- 37	- 50	- 30	- 40	1250	1200	1150	400	140	400	450	22	11	450	450	
280	75 -	100 -	- 90	- 125	- 75	- 100	- 55	- 75	1300	1250	1200	450	140	450	500	550	22	11	550	
	- 75	- 100	- 90	- 125	- 75	- 100	- 55	- 75	1350	1300	1250	500	140	500	550	600	22	11	600	
315S	110 -	150 -	- 110	- 150	- 75	- 100	- 55	- 75	1400	1350	1300	550	140	550	600	660	22	11	660	
	- 110	- 150	- 110	- 150	- 75	- 100	- 55	- 75	1450	1400	1350	600	140	600	650	700	22	11	700	



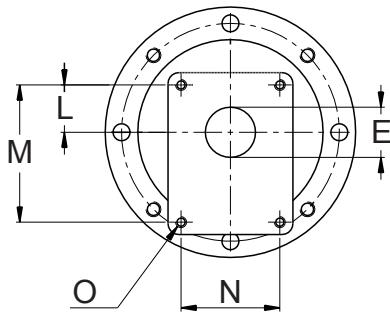
78

MOTEURS ELECTRIQUES A BRIDE B14																		
Type	Puissance								Dimensions en millimètre									
Taille Hauteur d'axe	2 Pôles 2900tr/min		4 Pôles 1450tr/min		6 Pôles 960tr/min		8 Pôles 720tr/min		Dimensions de la bride					Dimensions de l'arbre				
	Kw	HP	Kw	HP	Kw	HP	Kw	HP	P	M	N	Q	F	D	E	ch	b	t
63	0,185 - 0,25	0,24 - 0,35	0,12 - 0,185	0,16 - 0,25	-	-	-	-	90	75	60	2,5	M5	11	23	4	4	12,5
71	0,37 - 0,55	0,55 - 0,75	0,25 - 0,37	0,35 - 0,55	-	-	-	-	105	85	70	2,5	M6	14	30	5	5	16
80	0,75 - 1,1	1 - 1,5	0,55 - 0,75	0,75 - 1	0,37 - 0,55	0,5 - 0,75	-	-	120	100	80	3	M6	19	40	6	6	21,5
90S	1,5	2	1,1	1,5	0,75	1	-	-	140	115	95	3	M8	24	50	8	7	27
90L	2,2	3	1,5	2	1,1	1,5	-	-	160	130	110	3,5	M8	28	60	8	7	31
100L	3	4	2,2 - 3	3 - 4	1,5	2	0,75 - 1	1 - 1,5										
112M	4	5,5	4	5,5	2,2	3	1,5	2	200	165	130	3,5	M10	38	80	10	8	41
132S	7,5	10	5,5	7,5	3	4	2,2	3										
132M	9	12,5	7,5	10	5,5	7,5	3	4	200	165	130	3,5	M10	38	80	10	8	41

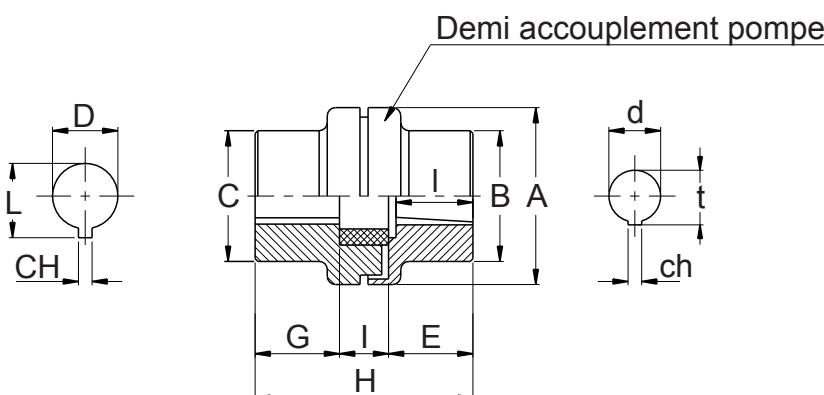
## Caractéristiques des flasques et arbres de pompes à engrenages

## Flasques et arbres de pompes à engrenages

## LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS



FLASQUE DE POMPE					
Groupe	Fabricant	Type de pompe	Dimensions (mm)		
			E	L	M
0,5	Standard	05M / 05GT	22	25,5	66
1	Standard	U1P	25,4	26,2	72
	Marzocchi	1C / 1M	30	24,5	73
2	Standard	2	36,5	32,5	96
3	Turolla (Sauer) Dowty	T250	50,8	43	
	Standard	3U		42	128
	Marzocchi - HPI	M3		43	98,5
	Turolla (Sauer)	T3		45	98,4
3,5	Marzocchi		60	48,2	148
	Standard	35	60,3	49,5	149,5
4	Marzocchi - Turolla (Sauer)		63,5	65	196
	Standard			64,3	188
Bosch	BOSCH Type ZBR	ZB	32	10,3	40
	BOSCH Type ZFR-S	ZF	80	34,5	100
	BOSCH Type ZGR-S	ZG	105	48	145
					72
					M10
					M12
					M10
					M12
					M8
					M10



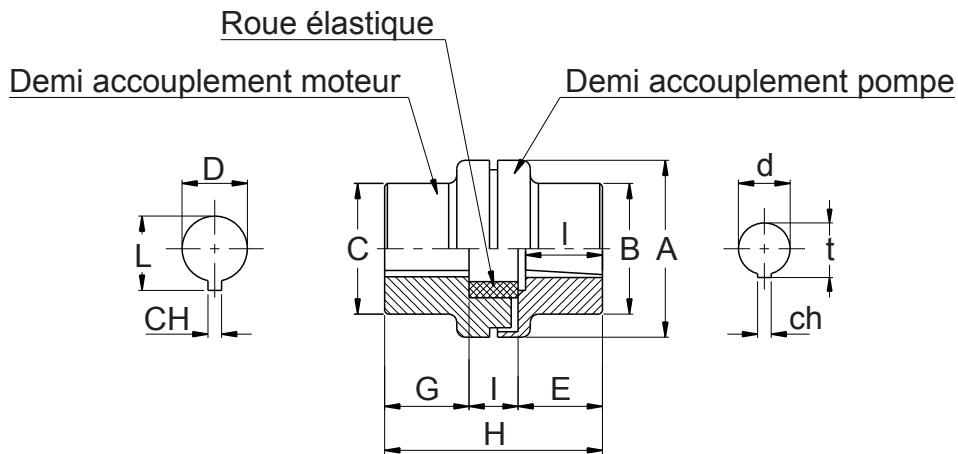
79

DEMI ACCOUPLEMENT POMPE						
Groupe	Fabricant	Type de pompe	Type d'arbre	Dimensions (mm)		
				d	ch	t
0,5	Marzocchi - Lamborghini	05M	Cylindrique	6	2	7
	Standard	05GT		7	2	8
1	Cylindrique	1C		12	3	13,3
	Standard	U1P		9,7	2,4	10,5
	Marzocchi	1M		13,9	3	15,5
2	Standard	2	Conique 1:8	17,2	3,2	18,5
	Casappa - Dowty - Salami				4	23
3,5	Standard	3U		22,2	4	23,6
	Marzocchi	35		25,6	4,76	27,8
4	Marzocchi - Turolla (Sauer)				5	35
	Standard	4		33,3	6,35	45
Bosch	BOSCH Type ZBR	ZB	Conique 1:5	9,8	2	10,2
	BOSCH Type ZFR-S	ZF		16,9	3	17,7
	BOSCH Type ZGR-S	ZG		25,2	5	26,3
						29

**Lanterne + plateau Type LE**

**Lanterne monobloc Type LS et LBS**

LANTERNE																	ACCOUPLEMENT			
Puissance moteur			Type de pompe	Dimensions en millimètre														Accouplement complet		
Kw	Taille	HP	Référence	A	B	C	D	F	G	H	P	Q	R	S	E	L	M	N	O	Référence
0,12	63	0,16	05M	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	22	25,5	66	-	M6	ND01
			05GT												25,4	26,2	72	52		ND02
		0,25	U1P												30	24,5	73	56		ND03
	0,18	1C	LS141												32	10,3	40	40	M8	ND04
		1M	LS142												30	24,5	73	56		ND05
		ZB	LBS18												32	10,3	40	40		ND198
0,25	71	0,35	05M												22	25,5	66	-	M6	ND1
			05GT												25,4	26,2	72	52		ND1A
		U1P	LS160		160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	22	25,5	66	-	ND2
	0,37	1C	LS161												30	24,5	73	56	ND3	
		1M	LS162												32	10,3	40	40	ND3A	
		ZB	LBS19												32	10,3	40	40	ND199	
0,55	80	0,75	05M	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	22	25,5	66	-	M6	ND4
			05GT												25,4	26,2	72	52		ND4A
		U1P	LS200												30	24,5	73	56		ND5
		1C	LS201												32	10,3	40	40		ND6
		ZB	LS202												36,5	32,5	96	71,5	M8	ND200
		2	LS203												80	34,5	100	72		ND7
		ZF	LBS21												43					ND202
	0,75	T250	LE2005												50,8	42	128	98,5	M10	ND50A
		3U	LE2006												43					
		M3	LE2007												45	137	98,4			
		T3	LE2008												60	48,2	148	127	M12	ND50B
		35M	LE2009												60,3	49,5	149,5	114,3		M10
		35G	LE2010												105	48	145	102		ND50D
		ZG	LS214												25,4	26,2	72	52		ND8
1,1	90	1,5	U1P	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	30	24,5	73	56	M6	ND9
			1C												32	10,3	40	40		ND9A
		ZB	LBS20												36,5	32,5	96	71,5	M8	ND201
		2	LS203												80	34,5	100	72		ND10
		ZF	LBS21												43					ND203
		T250	LE2005												50,8	42	128	98,5	M10	ND51A
		3U	LE2006												43					
	1,5	M3	LE2007												45	137	98,4			
		T3	LE2008												60	48,2	148	127	M12	ND51B
		35M	LE2009												60,3	49,5	149,5	114,5		M10
		35G	LE2010												105	48	145	102		ND51D
		ZG	LS214												25,4	26,2	72	52		

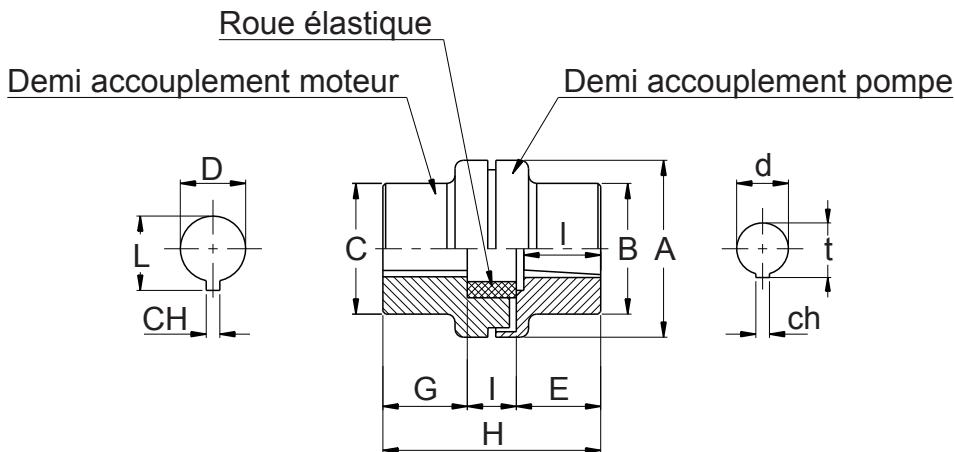


ACCOUPEMENT ELASTIQUE																			
Accouplement complet		Demi accouplement moteur (mm)							Roue élastique		Demi accouplement pompe (mm)								
Référence	H	Référence	A	C	G	D	CH	T	Référence	I	Référence	B	E	Arbre	d	ch	t	I	
ND01	54	ND48A	48	30	19	11	4	12,8	R42	16	ND48P05M	19	Cylindrique	6	2	7	10	10	
ND02											ND48P05GT			7					
ND03											ND48PU1P	30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15		
ND04											ND48P1C			12		3	13,3	13,5	
ND05											ND48P1M	17	Côniqe 1:8	13,9			15,5	18,5	
ND198											ND48PZB			9,8	2	10,2	12		
ND1	64	ND48B	48	30	29	14	5	16,3	R42	16	ND48P05M	19	Cylindrique	6	2	7	10	10	
ND1A											ND48P05GT			7					
ND2											ND48PU1P	30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15		
ND3											ND48P1C			12		3	13,3	13,5	
ND3A											ND48P1M	17	Côniqe 1:8	13,9			15,5	18,5	
ND199											ND48PZB			9,8	2	10,2	12		
ND4	89	ND48C	48	38	54	19	6	21,8	R42	16	ND48P05M	19	Cylindrique	6	2	7	10	10	
ND4A											ND48P05GT			7					
ND5											ND48PU1P	30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15		
ND6											ND48P1C			12		3	13,3	13,5	
ND6A											ND48P1M	17	Côniqe 1:8	13,9			15,5	18,5	
ND200											ND48PZB			9,8	2	10,2	12		
ND7	87	ND65A	65	42	47,5	19	6	21,8	R62	18	ND65P2	34	Côniqe 1:8	17,2	3,2	4	18,5	23	
ND202											ND65PZF			16,9	3	17,7	19		
ND50A	116	ND86HD20	86	55	48	19	6	21,8	R82	20	ND86H3U	55	Côniqe 1:8	22,2	4	23,6	28	28	
ND50B											ND86H35			25,6	4,76	5	27,8	35	
ND50D											ND86HZG			25,2	5	26,3	29		
ND8											ND65PU1P	34	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15		
ND9											ND65P1C			12		3	13,3	13,5	
ND9A											ND65P1M			19,9			15,5	18,5	
ND201											ND65PZB			9,8	2	10,2	12		
ND10											ND65P2			17,2	3,2	4	18,5	23	
ND203											ND65PZF			16,9			17,7	19	
ND51A	116	ND86HD31	65	55	48	24	8	27,3	R82	20	ND86H3U	55	Côniqe 1:8	22,2	4	23,6	28	28	
ND51B											ND86H35			25,6	4,76	5	27,8	35	
ND51D											ND86HZG			25,2	5	26,3	29		

**Lanterne + plateau Type LE**

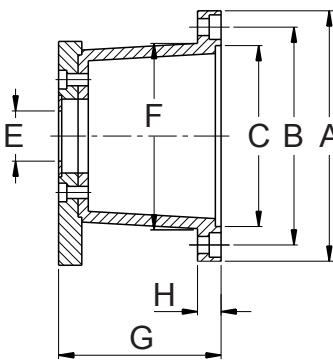
**Lanterne monobloc Type LS et LBS**

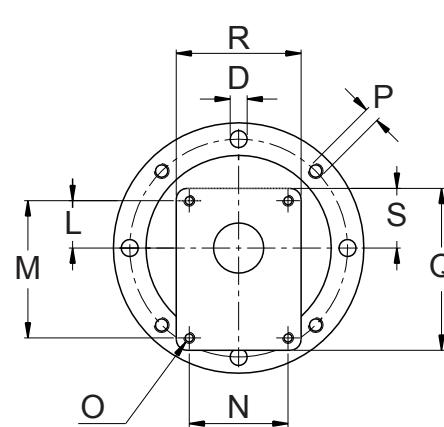
LANTERNE																		ACCOUPLEMENT			
Puissance moteur			Type de pompe	Dimensions en millimètre															Accouplement complet		
Kw	Taille	HP		Référence	A	B	C	D	F	G	H	P	Q	R	S	E	L	M	N	O	Référence
2,2	100	3	U1P	LS250	250	215	180	14	185	105	M12	118	86	43	25,4	26,2	72	52	M6	ND11	
			1C	LS251											30	24,5	73	56		ND12	
			1M	LS251											ND12A						
			2	LS252											36,5	32,5	96	71,5	M8	ND13	
			ZB	LBS22											32	10,3	40	40		ND204	
			ZF	LBS23											80	34,5	100	72		ND206	
			2	LS253											36,5	32,5	96	71,5		ND14	
			T250	LS254											43	50,8	128	98,5	M10	ND15	
			3U	LS255											42						
			M3	LS256											43						
			T3	LS257											45						
4	112	5,5	ZF	LBS24											80	34,5	100	72	M8	ND208	
			ZG	LBS25											105	48	145	102	M10	ND209	
			35M	LE2509											60	48,2	148	127	M12	ND52A	
			35G	LE2510											60,3	49,5	149,5	114,3	M10		
			35U	LE2510											14	209	158	88			
			U1P	LS310	300	265	230	14	238	143	21	M12	170	120	59	25,4	26,2	72	52	M6	ND900
			1C	LS311											30	24,5	73	56	ND901		
			1M												ND901A						
			2	LS300											36,5	32,5	96	71,5	M8	ND16	
			T250	LS301											43	50,8	128	98,5	M10	ND17	
			3U	LS302											42						
			M3	LS303											43						
			T3	LS304											45						
			ZF	LBS26											80	34,5	100	72	M8	ND210	
			ZG	LBS27											105	48	145	102	M10	ND211	
			35M	LS305											60	48,2	148	127	M12	ND18C	
			35G	LS306											60,3	49,5	149,5	114,3	M10		



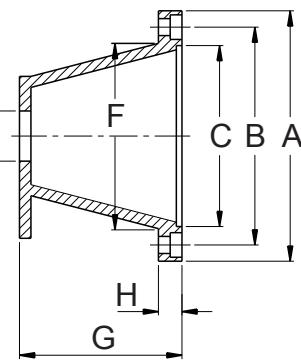
ACCOUPEMENT ELASTIQUE																		
Accouplement complet		Demi accouplement moteur (mm)							Roue élastique		Demi accouplement pompe (mm)							
Référence	H	Référence	A	C	G	D	CH	T	Référence	I	Référence	B	E	Arbre	d	ch	t	I
ND11	97	ND65C	65	53	58	28	8	31	R62	18	ND65PU1P	34	22	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND12											ND65P1C			Cylindrique	12	3	13,3	13,5
ND12A											ND65P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND13											ND65P2			Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND204											ND65PZB				9,8	2	10,2	12
ND206											ND65PZF			Côniqe 1:5	16,9	3	17,7	19
ND14											ND86P2				17,2	3,2	18,5	23
ND15	107	ND86A	86	55	60	28	8	31	R82	20	ND86P3U	48	27	Côniqe 1:8	22,2	4	23,6	28
ND208											ND86PZF				16,9	3	17,7	19
ND209											ND86PZG			Côniqe 1:5	25,2	5	26,3	29
ND52A	126	ND86AG58	86	55	58	28	8	31	R82	20	ND85H35	55	48	Côniqe 1:8	25,6	4,76	-	35
ND900											ND86PU1P				-	5	27,8	35
ND901											ND86P1C			Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND901A											ND86P1M			Cylindrique	12	3	13,3	13,5
ND16											ND86P2			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND17											ND86P3				17,3	3,2	18,5	23
ND210											ND86PZF			Côniqe 1:8	22,2	4	23,6	28
ND211											ND86PZG				16,9	3	17,7	19
ND18C											ND108A	108	73	77	38	10	41	R103
																5	27,8	35

**Lanterne + plateau**  
**Type LSE**

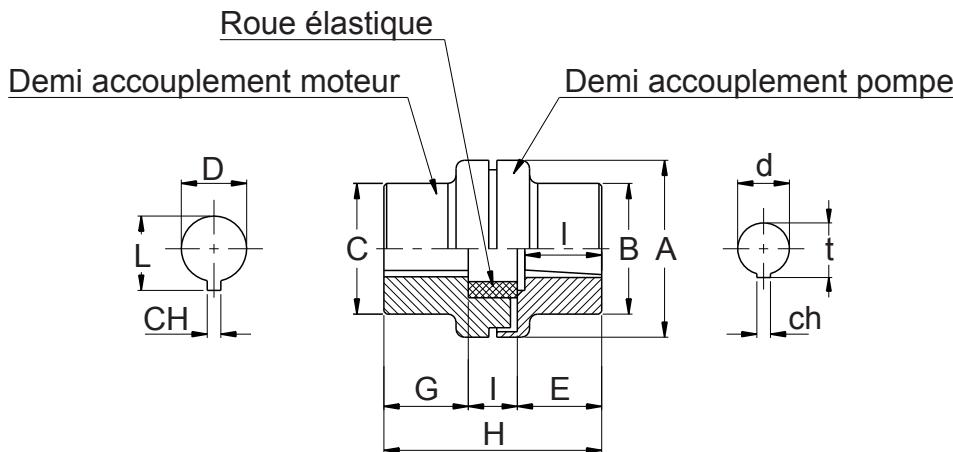




**Lanterne monobloc**  
**Type L et LBS**



LANTERNE																		ACCOUPLEMENT				
Puissance moteur			Type de pompe	Dimensions en millimètre															Accouplement complet			
Kw	Taille	HP		Référence	A	B	C	D	F	G	H	P	Q	R	S	E	L	M	N	O	Référence	
11	160	15	2	L3511	350	300	250	18	253	178	25	Ø18	235	235	118	50,8	36,5	32,5	96	71,5	M8	ND43A
			T250	L3512													43					
		20	3U	L3513													42	128	98,5	M10	ND43C	
			M3	L3514													43					
			T3	L3515													45	137	98,4			
			ZF	LBS31													80	34,5	100	72	M8	ND43D
			ZG	LBS32													105	48	145	102	M10	ND43E
	18,5	25	35M	LSE3506													60	48,2	148	127	M12	ND21
			35G	LSE3507													60,3	49,5	149,5	114,3	M10	
			35U	LSE3508													63,5	65	196	142,8	M12	
			4M	LSE3508													64,3	188	143	ND22		
			4T	LSE3509																		
			2	L3511													36,5	32,5	96	71,5	M8	ND44A
			T250	L3512													43					
15	180	20	3U	L3513													42	128	98,5	M10	ND44C	
			M3	L3514													43					
		25	T3	L3515													45	137	98,4			
			ZF	LBS31													80	34,5	100	72	M8	ND44D
			ZG	LBS32													105	48	145	102	M10	ND44E
			35M	LSE3506													60	48,2	148	127	M12	ND25
			35G	LSE3507													60,3	49,5	149,5	114,3	M10	
	22	30	35U	LSE3508													63,5	65	196	142,8	M12	
			4M	LSE3509													64,3	188	143			
			4T	LSE3509																		
			T250	LSE4001													43	M8	ND40			
			3U	LSE4002													50,8			42	128	98,5
			M3	LSE4003													43					
			T3	LSE4004													45			137	98,4	
	30	40	35M	LSE4005													60	48,2	148	127	M12	ND41
			35G	LSE4006													60,3	49,5	149,5	114,3	M10	
			35U	LSE4007													63,5	65	196	142,8	M12	
			4M	LSE4008													64,3	188	143			
			4T	ZG													105	48	145	102	M10	ND229
			T250	LSE4505													43	M8	ND32			
			3U	LSE4506													42			128	98,5	
30	200	40	M3	LSE4507													43					
			T3	LSE4508													50,8	42	128	98,5	M10	ND33
		50	ZG	LB35													43					
			35M	LSE4501													105	48	145	102		
			35G	LSE4502													60	48,2	148	127	M12	ND30
			35U	LSE4503													60,3	49,5	149,5	114,3	M10	
			4M	LSE4504													63,5	65	196	142,8	M12	ND31
	45	60	4T	ZG													64,3	188	143			



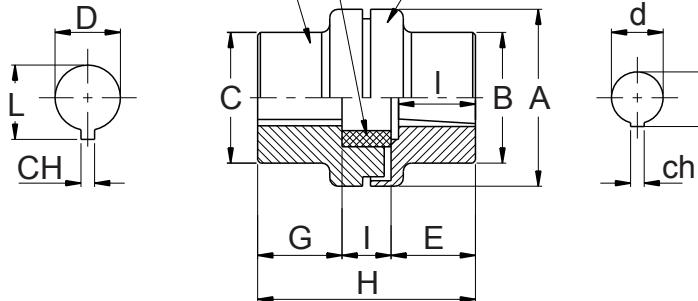
ACCOUPEMENT ELASTIQUE																		
Accouplement complet		Demi accouplement moteur (mm)							Roue élastique		Demi accouplement pompe (mm)							
Référence	H	Référence	A	C	G	D	CH	T	Référence	I	Référence	B	E	Arbre	d	ch	t	I
ND43A	168	ND108B	108	84	110	42	12	45,3	R103	24	ND108P2	34	Côniqe 1:8	Arbre	17,2	3,2 4	18,5	23
ND43C											ND108P3U				22,2	4	23,6	28
ND43D											ND108PZF	64	Côniqe 1:5	Arbre	16,9	3	17,7	19
ND43E											ND108PZG				25,2	5	26,3	29
ND21											ND108Q35	42	Côniqe 1:8	Arbre	25,6	4,76 - 5	27,8	35
ND22											ND108Q4				33,3		35,5	45
ND44A	168	ND108C	108	100	110	48	14	51,8	R103	24	ND108P2	34	Côniqe 1:8	Arbre	17,2	3,2 4	18,5	23
ND44C											ND108P3U				22,2	4	23,6	28
ND44D											ND108PZF	64	Côniqe 1:5	Arbre	16,9	3	17,7	19
ND44E											ND108PZG				25,2	5	26,3	29
ND25											ND108Q35	42	Côniqe 1:8	Arbre	25,6	4,76 - 5	27,8	35
ND26											ND108Q4				33,3	6,35 - 7	35,5	45
ND40	176	ND108D	108	100	110	55	16	59,3	R103	24	ND108Q3U	64	Côniqe 1:8	Arbre	22,2	4	23,6	28
ND41											ND108Q35				25,6	4,76 - 5	27,8	35
ND42											ND108Q4	42	Côniqe 1:8	Arbre	33,3	6,35 - 7	35,5	45
ND229											ND108QZG				25,2	5	26,3	29
ND32											ND143P3U	75	Côniqe 1:8	Arbre	22,2	4	23,6	28
ND33	206	ND143C	143	137	140	60	18	64,4	R132	29	ND143PZG				25,2	5	26,3	29
ND30											ND143P35				25,6	4,76 - 5	27,8	35
ND31											ND143P4				33,3	6,35 - 7	35,5	45

LANTERNE															ACCOUPLEMENT						
Puissance moteur			Type de pompe	Dimensions en millimètre													Accouplement complet				
Kw	Taille	HP	Référence	A	B	C	D	F	G	H	P	Q	R	S	E	L	M	N	O	Référence	
0,12	63	0,16	05M	L901	90	75	60	7	62	60	10	-	90	69	34	22	25,5	66	-	M6	ND01
			05GT													ND02					
			U1P													ND03					
		0,25	1C	L903	105	85	70	7	70	70	10	-	90	69	34	25,4	26,2	72	52	ND04	
			1M													ND05					
			ZB													ND198					
0,18	71	0,35	05M	L1051	105	85	70	7	70	70	10	-	90	69	34	22	25,5	66	-	M6	ND1
			05GT													ND1A					
			U1P													ND2					
		0,75	1C	L1053	120	100	80	7	80	85	12	-	120	90	45	25,4	26,2	72	52	ND3	
			1M													ND3A					
			ZB													ND199					
0,25	80	0,75	05M	L1201	120	100	80	7	80	85	12	-	120	90	45	22	25,5	66	-	M6	ND4B
			05GT													ND4C					
			U1P													ND5A					
		1	1C	L1203	140	115	95	10	100	95	12	-	120	90	45	25,4	26,2	72	52	ND6B	
			1M													ND6C					
			ZB													ND300					
0,55	90	1,5	2	L1204	140	115	95	10	100	95	12	-	120	90	45	32	10,3	40	40	M8	ND7B
			ZF													ND207					
			U1P													ND8					
		2	1C	L1411	140	115	95	10	100	95	12	-	120	90	45	30	24,5	73	56	M6	ND9
			1M													ND9A					
			ZB													ND201					
0,75	112	2	2	L1409	160	130	110	10	114	105	14	-	120	90	45	32	10,3	40	40	M8	ND10
			ZF													ND203					
			U1P													ND206					
		5,5	1C	L1611	160	130	110	10	114	105	14	-	120	90	45	36,5	32,5	96	71,5	M8	ND16B
			1M													ND311					
			ZB													ND17A					
2,2	132	7,5	2	L2015	200	165	130	12	137	139	16	-	150	132	72	36,5	32,5	96	71,5	M8	ND206
			ZF													ND207					
			T250													ND312					
		10	3U	L2017	200	165	130	12	137	139	16	-	150	132	72	80	34,5	100	72	M10	ND312
			M3													ND312					
			T3													ND312					
7,5	112	5,5	ZG	LB42	200	165	130	12	137	139	16	-	150	132	72	45	43	137	98,4	M10	ND312
			LB41													ND312					
			T250													ND312					
		10	3U	L2017	200	165	130	12	137	139	16	-	150	132	72	45	43	137	98,4	M10	ND312
			M3													ND312					
			T3													ND312					

## Roue élastique

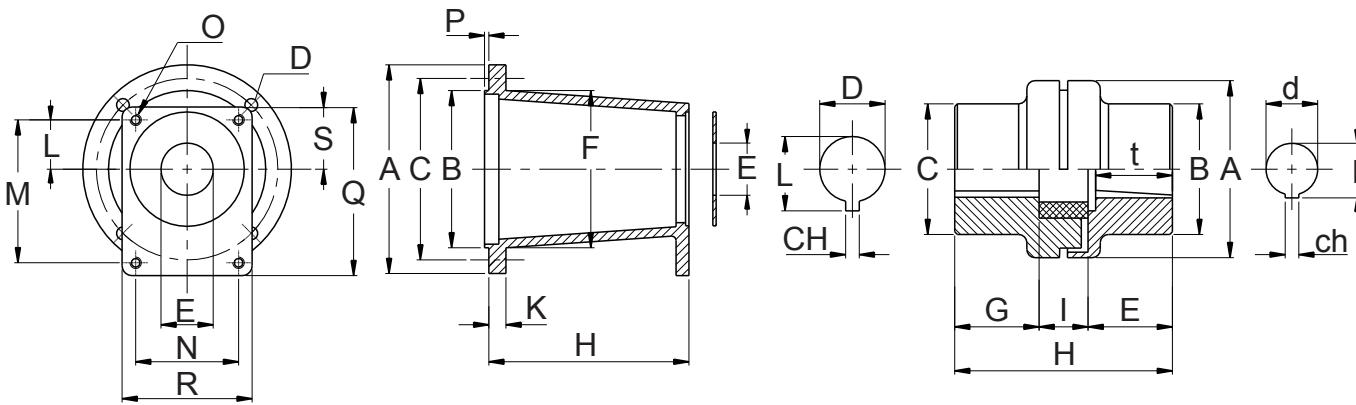
## Demi accouplement moteur

## Demi accouplement pompe



## ACCOUPEMENT ELASTIQUE

Accouplement complet		Demi accouplement moteur (mm)							Roue élastique	Demi accouplement pompe (mm)								
Référence	H	Référence	A	C	G	D	CH	T	Référence	I	Référence	B	E	Arbre	d	ch	t	I
ND01	54	ND48A	48	30	19	11	4	12,8	R42	16	ND48P05M	19	Cylindrique	6	7	10	8	10
ND02														7				
ND03													30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND04														12	3	13,3	13,5	13,5
ND05														13,9		15,5	18,5	
ND198														9,8	2	10,2	12	
ND1	64	ND48B	48	30	29	14	5	16,3	R42	16	ND48P05M	19	Cylindrique	6	7	10	8	10
ND1A														7				
ND2													30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND3														12	3	13,3	13,5	13,5
ND3A														13,9		15,5	18,5	
ND199														9,8	2	10,2	12	
ND4B	80	ND48CG45	48	38	45	19	6	21,8	R42	18	ND48P05M	19	Cylindrique	6	7	10	8	10
ND4C														7				
ND5A													30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND6B														12	3	13,3	13,5	13,5
ND6C														13,9		15,5	18,5	
ND300														9,8	2	10,2	12	
ND7B	78	ND65AG38	65	42	38	19	6	21,8	R62	18	ND65P2	34	21,5	Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND207														4				
ND8													30	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND9														12	3	13,3	13,5	13,5
ND9A														13,9		15,5	18,5	
ND201													34	Côniqe 1:5	9,8	2	10,2	12
ND10														17,2	3,2	18,5	23	23
ND203														16,9	3	17,7	19	
ND11	87	ND65B	65	48	47,5	24	8	27,3	R62	18	ND65PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND12														12	3	13,3	13,5	13,5
ND12A														13,9		15,5	18,5	
ND204													34	Côniqe 1:5	9,8	2	10,2	12
ND13														17,2	3,2	18,5	23	23
ND206														16,9	3	17,7	19	
ND16B	97	ND65C	65	53	57,5	28	8	31,3	R62	18	ND65PZB	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND311														12	3	13,3	13,5	13,5
ND17A														13,9		15,5	18,5	
ND206													34	Côniqe 1:5	9,8	2	10,2	12
ND312														17,2	3,2	18,5	23	
ND17A	127	ND86BG80	86	73	80	38	10	41,3	R82	20	ND86P2	48	27	Côniqe 1:8	22,2	4	23,6	27
ND311														16,9	3	17,7	19	27
ND17A														22,2	4	23,6	27	
ND312														25,2	5	26,3	29	



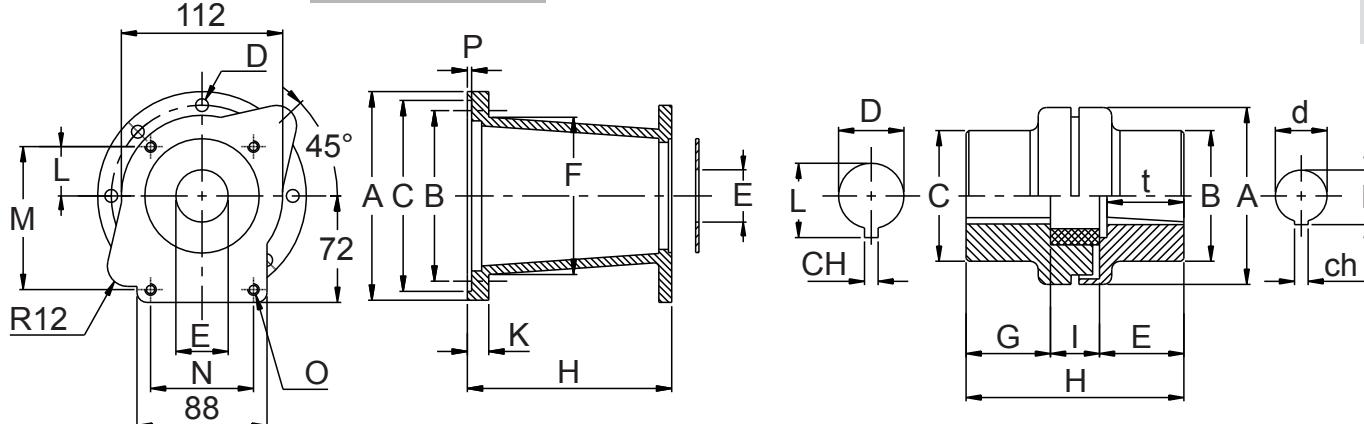
ACCOUPEMENTS ELASTIQUES																			
Accouplement complet		Demi accouplement côté moteur		Dimensions en millimètre					Roue élastique		Demi accouplement côté pompe		Dimensions en millimètre						
Code	H	Code		A	C	G	D	CH	L	Code	I	Code	B	E	Arbre	p	ch	I	t
ND500	87	ND48MC16		48	33	54	18	5	26,3	R42	16	ND48PU1P	30	17	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND501												ND48P1C			Cylindrique	12	3	13,3	13,5
ND502												ND48P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND510		ND48CC22										ND48PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND511												ND48P1C			Cylindrique	12	3	13,3	13,5
ND512												ND48P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND600	106	ND65MC33		65	53	66,5	25	7	28,3	R62	18	ND65PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND601												ND65P1C			Cylindrique	12	3	15,5	18,5
ND602												ND65P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND603												ND65P2			Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND605												ND65PZF			Côniqe 1:8	16,9	3	17,7	19
ND610		ND65MC35										ND65PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND611												ND65P1C			Cylindrique	12	3	15,5	18,5
ND612												ND65P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND613												ND65P2			Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND615												ND65PZF			Côniqe 1:5	16,9	3	17,7	19

POUR MOTEURS THERMIQUES BRIGGS & STRATTON

LANIERNES ET ACCOUPLEMENTS

LANTERNES														Anneau de centrage	Accouplement élastique complet					
Puissance moteur		Diamètre arbre moteur ép. Clavette	Type de pompe	Lanterne	Dimensions en millimètre															
Kw	HP			Code	A	B	C	D	F	H	K	P	E	L	M	N	O	Code	Code	
5	7	Ø25 Cl. 7	U1P	LB152-U1P	152	127	146	10,5	110	142	15	3,5	25,4	26,2	72	52	M6	RC1-254	ND600	
			1C	LB152-1CM									30	24,5	73	56		RC1-30	ND601	
			1M										36,5	32,5	96	71,5	M8	RC1-365	ND602	
			2	LB152-2									25,4	26,2	72	52	M6	RC1-254	ND603	
		Ø25,4 Cl. 6,35	U1P	LB152-U1P									30	24,5	73	56		RC1-30	ND610	
			1C	LB152-1CM									36,5	32,5	96	71,5	M8	RC1-365	ND611	
			1M										25,4	26,2	72	52	M6	RC1-254	ND612	
			2	LB152-2									30	24,5	73	56		RC1-30	ND613	
	13,5	Ø25 Cl. 7	T250	LB152-T250	170	127	163,5	10,5	110	142	15	3,5	43				M8	M10	-	ND606
			3U	LB152-3U									42		128	98,5				
			M3	LB152-M3									43							
			T250	LB152-T250									50,8	43			M8	M10	-	ND616
		Ø25,4 Cl. 6,35	3U	LB152-3U									42		128	98,5				
			M3	LB152-M3									43							
			U1P	LB170-U1P									25,4	26,2	72	52	M6	RC1-254	ND600	
			1C	LB170-1CM									30	24,5	73	56		RC1-30	ND601	
13,5	18	Ø25 Cl. 7	1M	LB170-1CM	170	127	163,5	10,5	110	142	15	3,5	36,5	32,5	96	71,5	M8	RC1-365	ND602	
			2	LB170-2									43				M10	-	ND603	
			T250	LB170-T250									50,8	42		128				
			3U	LB170-3U									43							
			M3	LB170-M3									25,4	26,2	72	52	M6	RC1-254	ND604	
			U1P	LB170-U1P									30	24,5	73	56		RC1-30	ND605	
		Ø25,4 Cl. 6,35	1C	LB170-1CM	170	127	163,5	10,5	110	142	15	3,5	36,5	32,5	96	71,5	M8	RC1-365	ND606	
			1M	LB170-1CM									43				M10	-	ND616	
			2	LB170-2									50,8	42		128				
			T250	LB170-T250									43							
			3U	LB170-3U									50,8	42		128	98,5	M10	-	ND617
			M3	LB170-M3									43							

## Lanterne + Plateau

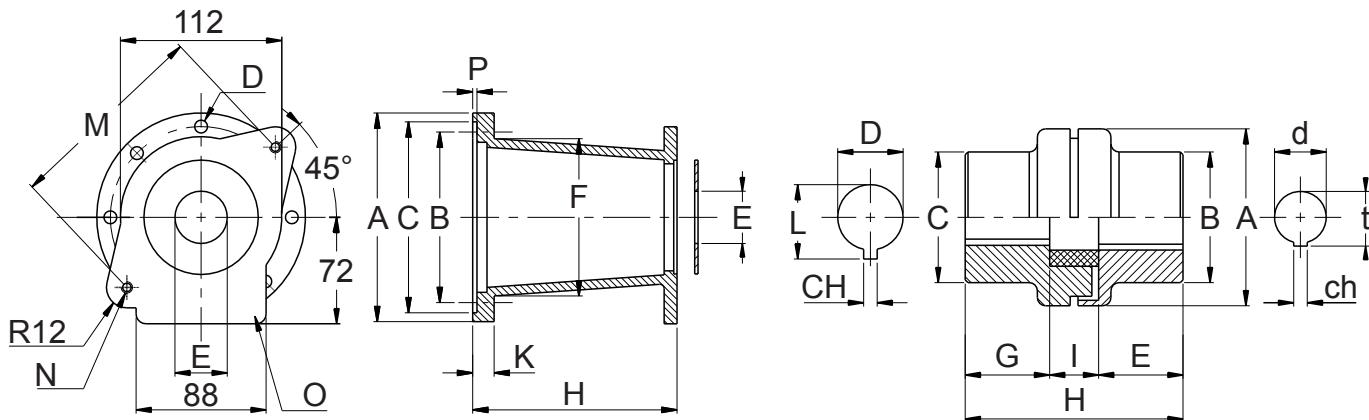


89

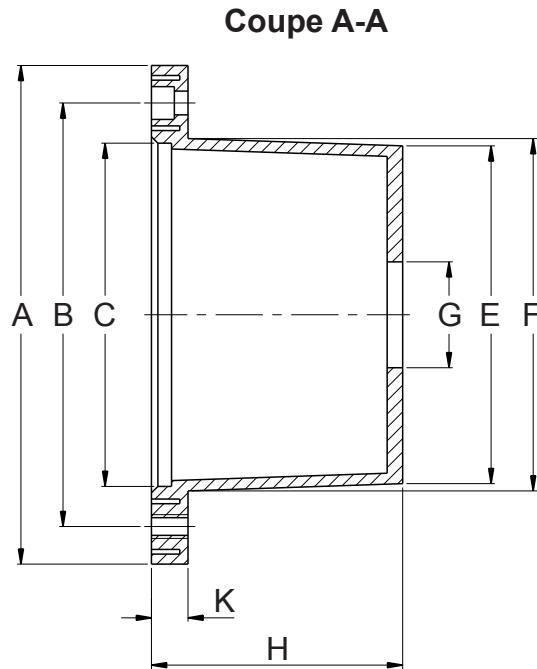
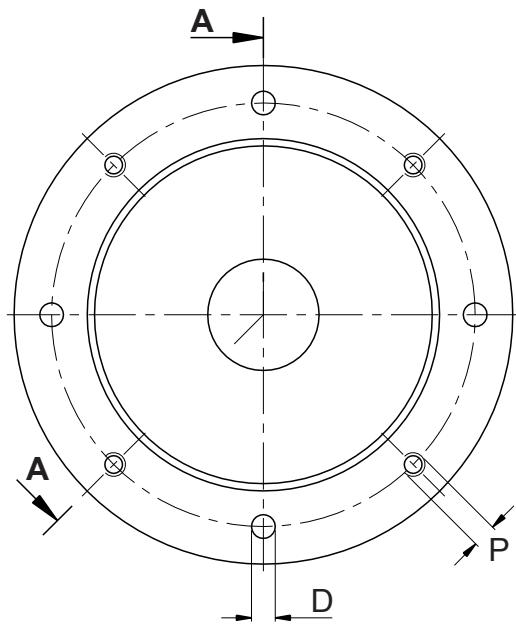
## ACCOUPLEMENTS ELASTIQUES

ACCOUPLEMENTS ELASTIQUES																			
Accouplement complet		Demi accouplement côté moteur		Dimensions en millimètre					Roue élastique		Demi accouplement côté pompe		Dimensions en millimètre						
Code	H	Code		A	C	G	D	CH	L	Code	I	Code	B	E	Arbre	p	ch	I	t
ND600	106	ND65MC33		65	53	66,5	25	7	28,3	R62	18	ND65PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND601												ND65P1C			Cylindrique	12	3	15,5	18,5
ND602												ND65P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND603												ND65P2			Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND606	116											ND65Q3U	48	31,5	Côniqe 1:8	22,2	4	23,5	28
ND610	106	ND65MC35		25,4	6,35	28,8				R62	18	ND65PU1P	34	21,5	Côniqe 1:8	9,7	2,4	10,5	15
ND611												ND65P1C			Cylindrique	12	3	15,5	18,5
ND612												ND65P1M			Côniqe 1:8	13,9	3	15,5	18,5
ND613												ND65P2			Côniqe 1:8	17,2	3,2	18,5	23
ND616	116											ND65Q3U	48	31,5	Côniqe 1:8	22,2	4	23,5	28

LANTERNES															Accouplement élastique complet			
Puissance moteur		Diamètre arbre moteur ép. Clavette	Type de pompe	Dimensions en millimètre											Code			
Kw	HP			Code	A	B	C	D	F	H	K	P	E	Nb trous	M	N		
5	7	Ø25 Cl. 7	SAE A	LB152-825A	152	127	146	10	110	142	15	3,5	82,55	2	106	M10	ND700	
			SAE B	LB152-101A											146	M12	ND701	
			ISO 80-2	LB152-80E									80		109	M10	ND702	
			ISO 100-2	LB152-100E									100		140	M12	ND703	
	13,5	Ø25,4 Cl. 6,35	SAE A	LB152-825A									82,55	2	106	M10	ND710	
			SAE B	LB152-101A											146	M12	ND711	
			ISO 80-2	LB152-80E									80		109	M10	ND712	
			ISO 100-2	LB152-100E									100		140	M12	ND713	
5,75	8	Ø25,4 Cl. 6,35	SAE A	LB152-825A	152	127	146	10	110	142	15	3,5	82,55	2	106	M10	ND720	
			SAE B	LB152-101A									101,6		146	M12	ND721	
			ISO 80-2	LB152-80E									80		109	M10	ND722	
13,5	18	Ø25 Cl. 7	SAE A	LB170-825A	170	127	163,5	10	110	142	15	3,5	82,55	2	106	M10	ND700	
			SAE B	LB170-101A									101,6		146	M12	ND701	
			ISO 80-2	LB170-80E									80		109	M10	ND702	
			ISO 100-2	LB170-100E									100		140	M12	ND703	
	18	Ø25 Cl. 6,35	SAE A	LB170-825A									82,55	2	106	M10	ND710	
			SAE B	LB170-101A									101,6		146	M12	ND711	
			ISO 80-2	LB170-80E									80		109	M10	ND712	
			ISO 100-2	LB170-100E									100		140	M12	ND713	



ACCOUPEMENTS ELASTIQUES																								
Accouplement complet		Demi accouplement côté moteur		Dimensions en millimètre						Roue élastique		Demi accouplement côté pompe		Dimensions en millimètre										
Code	H	Code	A	C	G	D	CH	L	Code	I	Code	B	E	p	ch	t								
ND700	124,5	ND65MC33	65	53	66,5	25	7	28,3	R62	18	ND65H4D22	40	19,05	4,76	21,6									
ND701											ND65H4D27		22,2	4,76	24,8									
ND702											ND65H4D24		20	6	22,8									
ND703											ND65H4D34		25	8	28,3									
ND710											ND65H4D22		19,05	4,76	21,6									
ND711		ND65MC35									ND65H4D27		22,2	4,76	24,8									
ND712											ND65H4D24		20	6	22,8									
ND713											ND65H4D34		25	8	28,3									
ND720											ND65H8D22	30	19,05	4,76	21,6									
ND721											ND65H8D27		22,2	4,76	24,8									
ND722											ND65H8D24		20	6	22,8									



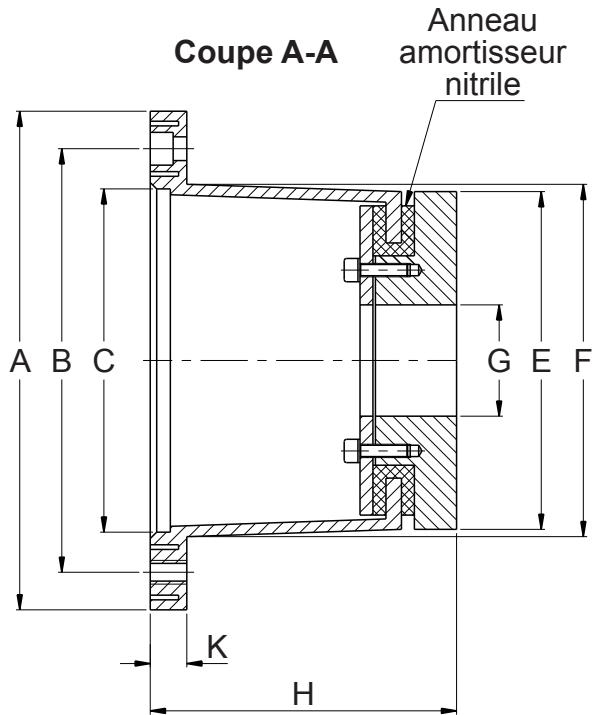
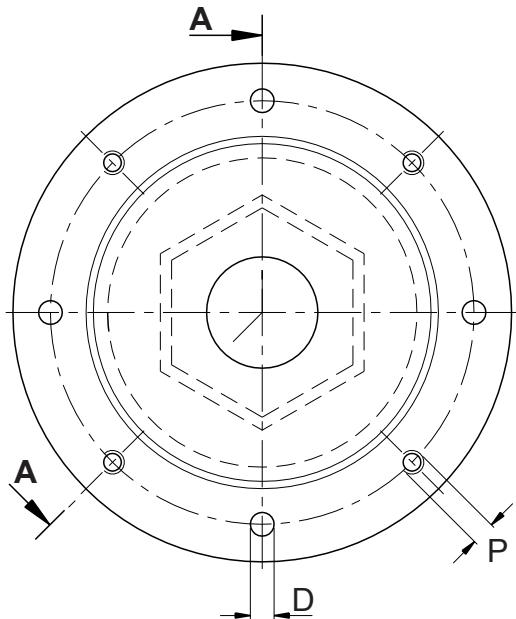
Exemple de commande : TH4-100B-CNOMO

Codes d'usinage, voir page 97



Perçage et grille de regard  
CNOMO sur demande

Puissance moteur 4 pôles 1450 tr/min			Dimensions en millimètre													
Kw	Taille	HP	Référence	A	B	C	D	NbxD	E	F	G	H	K	P	NbxP	
0,55	80	0,75	TH20A	200	165	130	12	4	130	137	45	95	16	M10	4	
			THB20								50	113				
			TH1								63	126				
1,5	90	2	THB25	250	215	180	14	4	176	186	50	112	21	M12	4	
			TH2								63	136				
2,2	100	3	THB30	300	265	230	14	4	230	235	80	130	21	M12	4	
			TH3								170					
4	112	5,5	TH4	350	300	250	18	4	240	253	80	195	25	M16	4	
			TH15								100	206				
5,5	132	7,5	TH18	450	400	350	18	8	260	350	100	280	25	M16	8	
			TH19								300	450				
9	225	50	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	30	M16	8	
			TH20								100	295				
11	160	15	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
22	180	30	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
30	200	40	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
37	225	50	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
45	225	60	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
55	250	75	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
90	280	125	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				
110	315S	150	TH20	660	600	550	22	8	300	550	100	295	35	M20	8	
			TH20								100	295				



Exemple de commande : BS351-100B-CNOMO

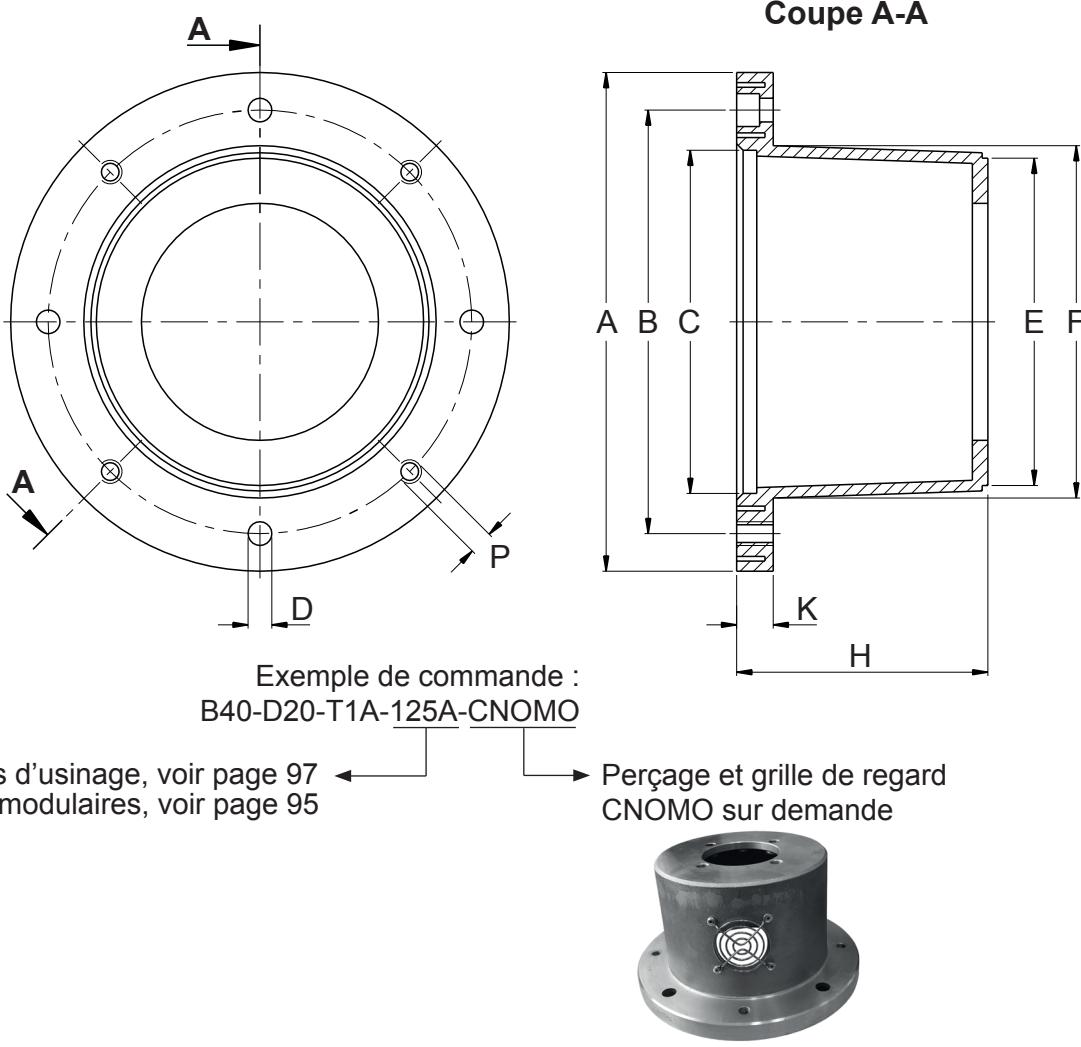
 Lanternes modulaires, voir page 96  
 Codes d'usinage, voir page 97

 Perçage et grille de regard  
 CNOMO sur demande

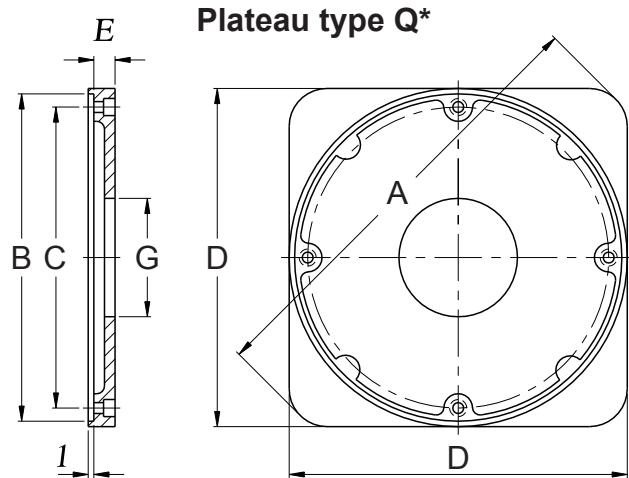
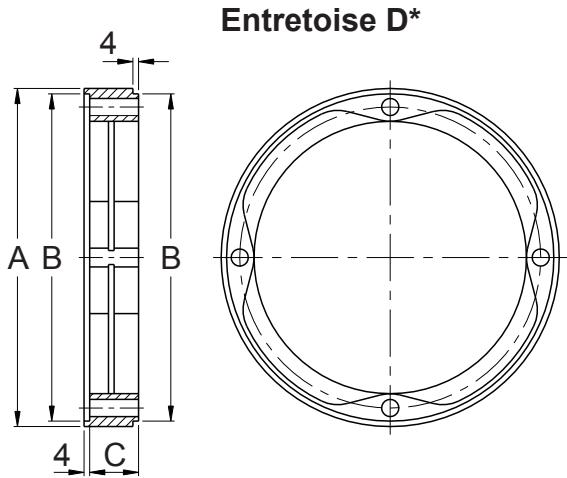

Diminution du niveau sonore : -5 Db (A)

92

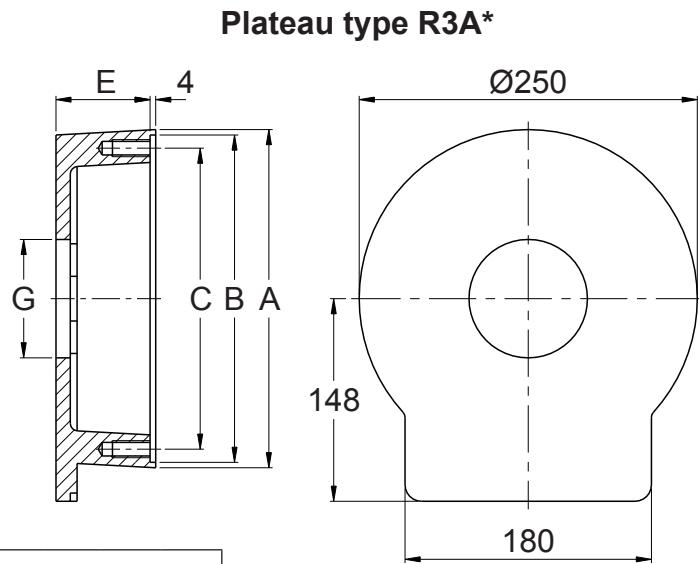
Puissance moteur 4 pôles 1450 tr/min			Dimensions en millimètre													
Kw	Taille	HP	Référence	A	B	C	D	NbxD	E	F	G	H	K	P	NbxP	
0,55 1,5	80 90	0,75 2	BS201	200	165	130	12	4	130	130	60	140	16	M10	4	
2,2 4	100 112	3 5,5	BS251	250	215	180	14	4	180	180	80	136	21	M12	4	
5,5 9	132	7,5 12,5	BS301	300	265	230	14	4	250	230	80	170	25	M12	4	
11 22	160 180	15 30	BS351	350	300	250	18	4	250	250	80	195	25	M16	4	
30	200	40	BS401	400	350	300	18	4	250	300	80	206	25	M16	4	
37 45	225	50 60	BS451	450	400	350	18	8	250	350	148	280	27	M16	4	
55 90	250 280	75 125	BS551	550	500	450	18	8	250	450	148	313	30	M16	8	
110	315S	150	BS661	660	600	550	22	8	250	550	148	323	35	M16	8	
160 200	355	200 270	BS801	800	740	680	23	8	250	685	148	325	60	M20	8	



Puissance moteur 4 pôles 1450 tr/min			Référence	Dimensions en millimètre											
Kw	Taille	HP		A	B	C	D	NbxD	E	F	H	K	P	NbxP	
0,55 - 1,5	80 - 90	0,75 - 2	B2A	200	165	130	12	4	126	137	95	16	M10	4	
			B20								113				
			B1								126				
2,2 4	100 112	3 5,5	B25	250	215	180	14	4	171	186	112	21	M12	4	
			B2								136				
5,5 9	132 12,5	7,5 12,5	B30	300	265	230	14	4	220	235	130	21	M12	4	
			B3								170				
11 22	160 180	15 30	B35	350	300	250	18	4	237	253	155	25	M16	4	
			B4								195				
30	200	40	B40	400	350	300	18	4	237	295	155	25	M16	4	
			B15								206				
37 45	225	50 60	B45	450	400	350	18	8	237	350	185	25	M16	8	
			B18								280				
55 90	250 280	75 125	B55	550	500	450	18	8	237	450	186	30	M16	8	
			B19								290				
110	315S	150	B6A	660	600	550	22	8	237	550	230	35	M20	8	
			B66								295				

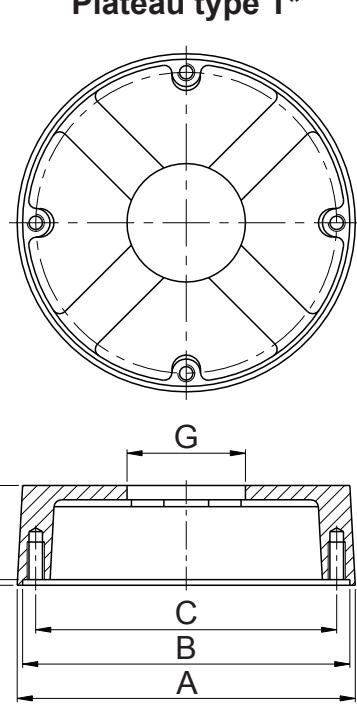


Entretoises D						
Lanterne de base compatible	Lanterne anti-bruit compatible	Plateau Dimensions en millimètre			Plateau compatible	
Référence	Référence	Référence	A	B	c	
B35 - B4 B40 - B15 B45 - B18 B55 - B19 B6A - B66	BS351 BS401 BS451 BS551 BS661 BS801	D20	250	237	20	Q4* R3A* T1A* T2A*
		D30			30	
		D40			40	
		D50			50	
		D60			60	
		D70			70	



Plateaux type Q*, R3A* et T*									Code d'usinage	
Lanterne de base compatible	Lanterne anti-bruit compatible	Plateau Dimensions en millimètre							Code d'usinage	
Référence	Référence	Référence	A	B	C	D	E	G	mini	Maxi
B2A - B20 B1 - B25 B2 - B30 B3	BS201 - BS251 BS301	Q1A	170	126	115	130	17	60	60A	120A
		Q1B					12	80		
B25 B2 - B30 B3	BS251 - BS301	Q2A	225	171	150	176	24	24	80A	150D
		Q2B					19	19		
		Q2C					14	14		
B35 - B4 B40 - B15 B45 - B18 B55 - B19 B6A - B66	BS351 BS401 BS451 BS551 BS661 BS801	Q4G	350			225	70	224	224A	224A
		Q4M					20	165	165A	165A
		R3A		247	237	218	33	50,8	Gr.3	Gr.4
		T1A					65			
		T1B					60			
		T1C					55			
		T1D					50			
		T1E					45			
		T1F					40			
		T1G					35			
		T1H					30			
		T1L					25			
		T1M					20			
		T2A	290				20	150	150A	200D
B30 B3	BS301	T3A	228	220	218	-	50	80	80A	150D
		T3B					45			

Codes d'usinage, voir page 97



Lanterne de base	Entretoise (Facultatif)	Plateau
Référence	Référence	Référence
B2A - B20		Q1A
B1 - B25	-	Q1B
B2 - B30		Q2A
B3		Q2B
B35		Q2C
B2 - B30	-	Q4G
B3		Q4M
B35 - B4	D20	R3A
B40 - B15	D30	T1A
B45 - B18	D40	T1B
B55 - B19	D50	T1C
B6A - B66	D60	T1D
	D70	T1E
	D80	T1F
		T1G
		T1H
		T1L
		T1M
		T2A
B30		T3A
B3	-	T3B

Exemples de commande : B45-D20-T2A-200B-CNOMO

B30-T3A-101A-CNOMO

Codes d'usinage, voir page 97

Perçage et grille de regard  
CNOMO sur demande



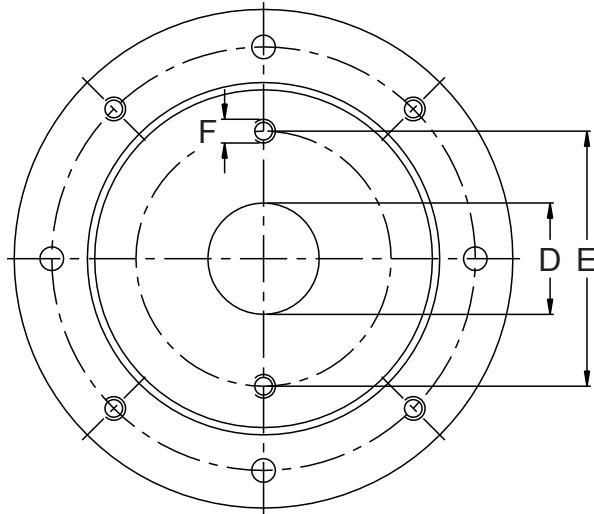
Lanterne de base	Entretoise (Facultatif)	Plateau
Référence	Référence	Référence
BS201 - BS251 BS301	-	Q1A
		Q1B
BS251 BS301	-	Q2A
		Q2B
		Q2C
		Q4G
		Q4M
BS301	D20	R3A
BS351	D30	T1A
BS401	D40	T1B
BS451	D50	T1C
BS551	D60	T1D
BS661	D70	T1E
BS801	D80	T1F
		T1G
		T1H
		T1L
		T1M
		T2A
BS301	-	T3A
		T3B

Exemples de commande : BS451-D20-T2A-200B-CNOMO  
 BS301-T3A-101A-CNOMO

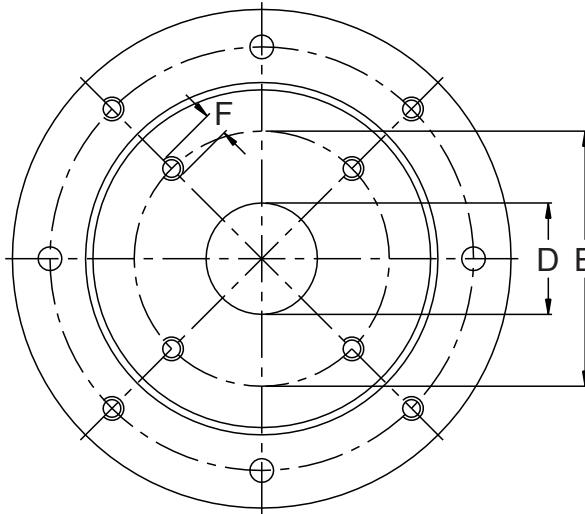
Codes d'usinage, voir page 97

Perçage et grille de regard  
 CNOMO sur demande



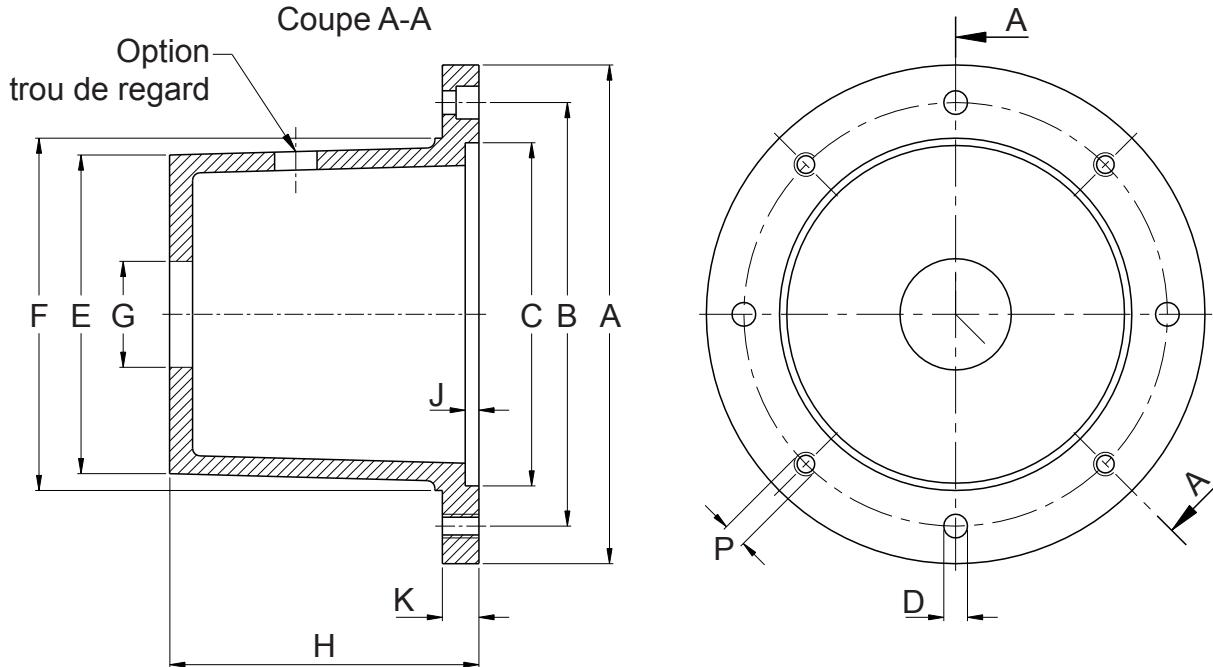


**Configuration  
Flasque 2 trous**



**Configuration  
Flasque 2 trous**

Code d'usinage	Dimensions (mm)			Nombre de trous F
	D	E	F	
45 A	45	85	Ø9	4
453 A	45,3	72	M8	4
50 B	50	60	M5	4
		63	M6	4
		63	Ø7	4
		115	M10	2
		A	M8	2
		B	M8	4
508 C	50,8	M8	4	
		B	M10	2
		C	M10	2
52 D	52	92	Ø9	2
		B	Ø9	4
60 E	60	74	Ø9	2
		B	M6	4
		C	M12	2
		D	M10	2
		E	Ø9	4
		A	M8	2
63 F	63	80	Ø9	4
		B	M8	2
		C	M8	2
		D	M8	2
		E	M6	4
		F	M8	4
		G	M10	2
		H	M8	4
		I	M8	4
		J	M8	4
65 G	65	85	M8	4
		H	M8	4
70 H	70	80	M6	4
		I	M10	2
80 I	80	100	M8	4
		B	Ø9	4
		C	Ø11	4
		D	M10	2
		E	M10	2
		F	M8	4
		G	M10	2
		H	M10	2
		I	M10	2
		J	M10	2
101 K	101,6	146	M12	2
		B	M12	4
		C	M14	2
		D	M10	2
		E	M14	2
		F	Ø13	4
		G	M12	2
		H	M12	4
		I	M8	4
		J	M10	4
110 L	110	130	M8	4
		B	M10	4
		C	Ø15	4
		D	M10	4
		E	M12	4
		F	M12	4
130 M	130	150	M12	4
		B	M14	4
		C	M10	4
		D	M10	4
		E	M16	4
		F	Ø20	4
135 N	135	165	M10	4
		B	M12	4
		C	M14	4
		D	M16	4
		E	M14	2
		F	M16	2
140 O	140	180	M12	4
		B	M10	4
		C	M12	2
		D	M16	4
		E	Ø11	4
		F	M14	4
140 P	140	180	M14	4
		B	M8	4
		C	M16	2
		D	M12	4
		E	M16	2
		F	M16	2
140 Q	140	180	M16	4
		B	M12	4
		C	M14	2
		D	M16	4
		E	M14	2
		F	M16	2
140 R	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 S	140	180	M16	4
		B	M12	4
		C	M14	2
		D	M16	4
		E	M14	2
		F	M16	2
140 T	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 U	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 V	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 W	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 X	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 Y	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 Z	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AA	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AB	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AC	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AD	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AE	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AF	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AG	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AH	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AI	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AJ	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AK	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AL	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AM	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AN	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AO	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AP	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AQ	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E	M16	4
		F	M14	2
140 AR	140	180	M16	4
		B	M14	2
		C	M16	4
		D	M12	2
		E		



Exemple de commande : PR550/295/160A

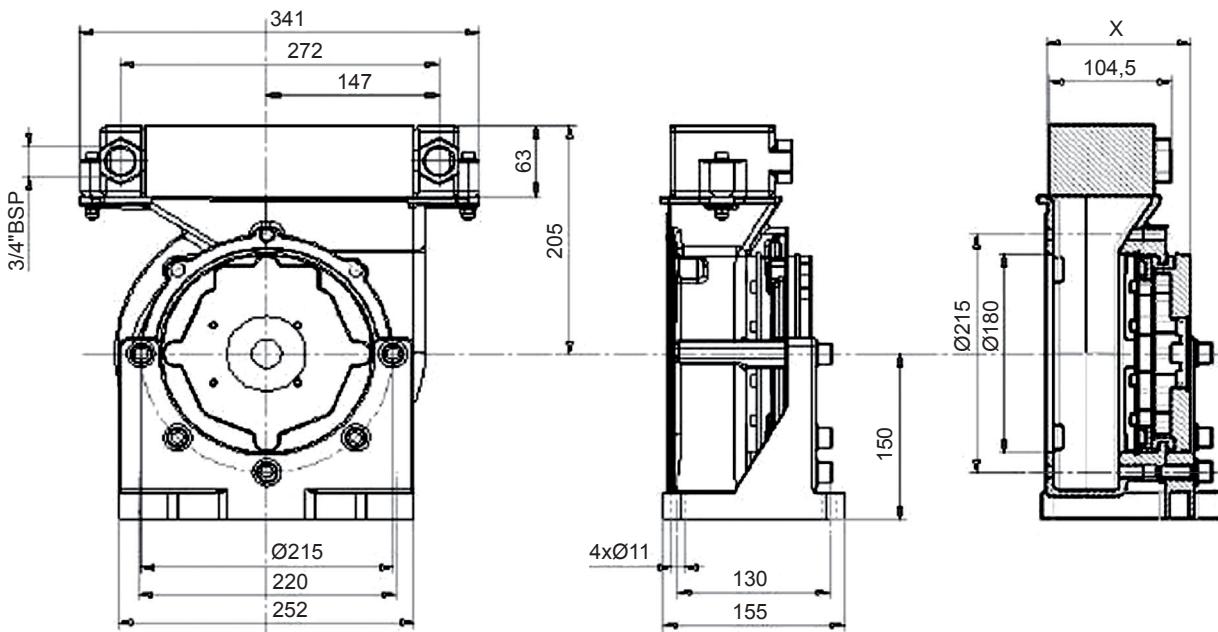
160A=Code d'usinage, voir page 97

Puissance Moteur (Kw-1500tr/min)	Hauteur d'axe	Type	Dimensions en millimètre											
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	
5,5 - 7,5	132	PR300/144/***				224			35	144				
		PR300/150/***				223			43	150				
		PR300/155/***				234			50	155				
		PR300/168/***				222			60	168				
		PR300/196/***				220			77	196				
11 - 22	160 - 180	PR350/188/***				238			50	188				
		PR350/204/***				237			56	204				
		PR350/228/***				235			97	228				
		PR350/256/***				232			256					
30	200L	PR400/204/***				267			60	204				
		PR400/228/***				263			77	228				
		PR400/256/***				258			97	256				
37 - 45	225	PR450/234/***				296			50	234				
		PR450/262/***				290			262					
		PR450/285/***				286			285					
		PR450/315/***				280			315					
55 - 90	250 - 280	PR550/248/***				359			100	248				
		PR550/265/***				356			265					
		PR550/275/***				354			275					
		PR550/295/***				350			295					
		PR550/315/***				347			315					
110 - 200	315	PR660/285/***				490			285					
		PR660/300/***				487			300					
		PR660/310/***				425			310					
		PR660/330/***				416			330					
		PR660/345/***				410			345					
250 - 400	355 - 400	PR800/335/***				490			335					
		PR800/350/***				487			350					
		PR800/360/***				425			360					
		PR800/380/***				416			380					
		PR800/395/***				410			395					

## Lanternes ventilées pour moteurs de 2,2 à 4Kw - 1500tr/min

LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS  
Lanternes pour moteurs de 2,2 à 4Kw - 1500tr/min

99

Exemple de commande : **LR 25CF1 M 2**

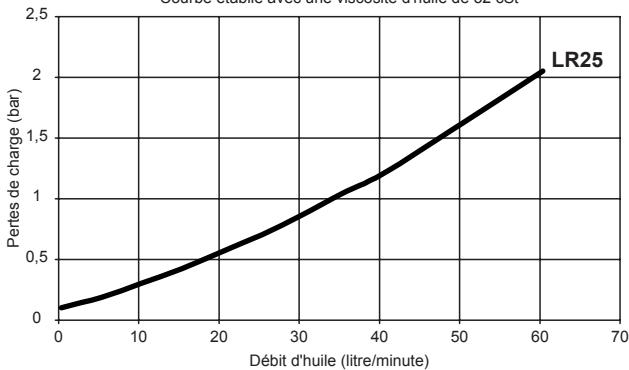
M → X=124  
 AM → X=120

Usinage pour pompe

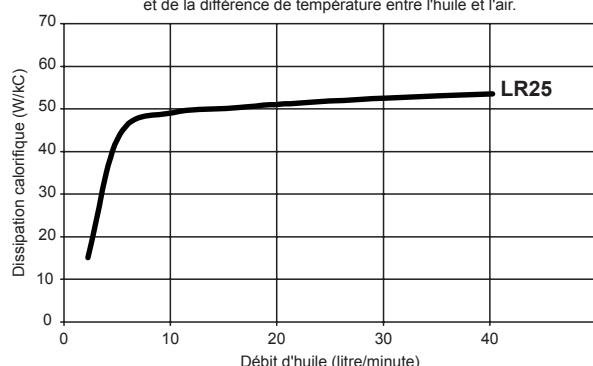
Groupe 1 → U1P  
 → 1C / 1M | Voir page 79  
 Groupe 2 → 2  
 Groupe ZF → ZF

SAE  
 SAE A → 825A | Voir page 97  
 SAE B → 101A  
 Autres → Nous contacter

**DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE**  
 Courbe établie avec une viscosité d'huile de 32 cSt



**DIAGRAMME DE PERFORMANCE**  
 La capacité de dissipation varie en fonction du débit d'huile et de la différence de température entre l'huile et l'air.



Facteur de correction							
cSt	15	22	32	46	68	100	150
K	0,64	0,73	1	1,28	1,62	2,65	3,9
220	6,9	17,1					

## Spécifications :

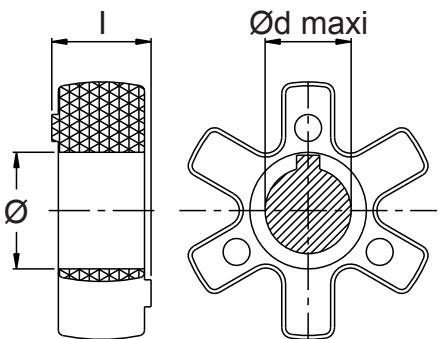
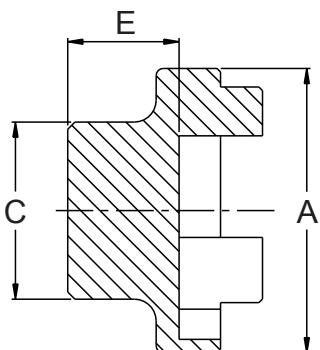
Matière : Alliage d'aluminium haute résistance

Pression de service : 16 bar

Débit d'air : 250 m³/h

Niveau sonore : 57 dB(A)



**Roue élastique**

**Accouplement brut type "NS"**


Exemples de commande :

- ND65B + R62 + ND65H5D12 = Accouplement complet composé de :
 

ND65B	→	Demi accouplement moteur, voir tableau 1
R62	→	Roue élastique, voir tableau 1
ND65H2D12	→	Demi accouplement côté pompe défini ci-dessous

 ND65H Demi accouplement côté pompe  
 Type ND65H\*\*, voir tableau 1  
 2 Cote E de valeur 2 = 45mm, voir tableau 1  
 D12 Code d'usinage 12, voir tableau 4  
 (Arbre Ø16mm, clavette épaisseur 4mm)
- NS108C = Demi accouplement non usiné, voir tableau 2
- NS108C7D43 = Demi accouplement défini ci-dessous, usiné à partir d'un brut  
 NS108C7D43 → NS108C Demi accouplement brut  
 Type NS108C\*\*\*, voir tableau 3  
 7 Cote E de valeur 7 = 90mm, voir tableau 1  
 D43 Code d'usinage 12, voir tableau 4  
 (Arbre Ø32mm, clavette épaisseur 10mm)

100

Taille	Couple Limite (Nm)	Puissance (Kw) Maxi (n tr/min)				Désalignement Maxi		
		750 tr/min	1000 tr/min	1500 tr/min	3000 tr/min	Angulaire ° (degré)	Radial (mm)	Axial (mm)
<b>ND48</b>	6,86	0,54	0,72	1,1	2,1		0,4	1
<b>ND65</b>	38,2	3	4	6	12			1,6
<b>ND86</b>	87,3	6,84	9,12	13,7	27,3	2	0,5	1,8
<b>ND108</b>	210	16,5	22	33	65,8			2
<b>ND143</b>	725	57	76	144	228		0,6	2

**Spécifications :**

Matière demi-accouplement : Alliage d'aluminium

 Matière roue de liaison : Acryle nitrile butadiene (noir) 75 Shore  $\pm 5\%$ 

Température de fonctionnement : de -30 à +100°C


**Tableau 4**

Codes d'usinage

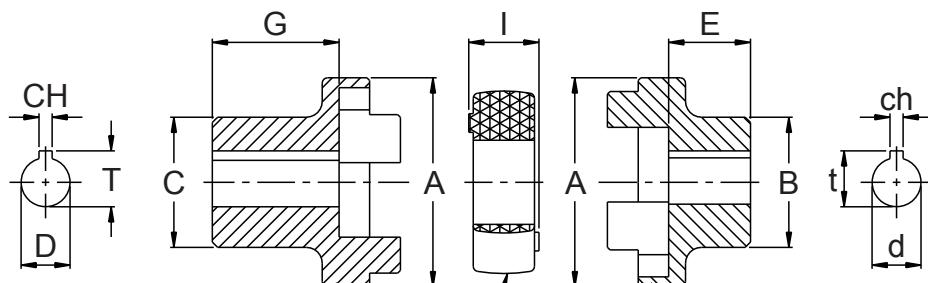
Code	dimensions (mm)			Suivant la norme
	d	ch	t	
01	10	3	11,4	
02	11	4	12,8	UNEL-MEC 63
03	12	3	13,8	1
04	12	4	13,8	
05	13,45	3,17	14,9	
06	14	3	16,3	
07	14	5	16,3	UNEL-MEC 71
08	15	4	17,3	
09	15	5	17,3	
10	15,88	4	17,7	SAE
11	15,88	4,76	18,1	
12	16	4	17,5	
13	16	5	18,3	
14	17	5	19,3	
15	17,46	4,76	19,6	
16	18	5	20,3	
17	18	6	20,8	
18	19	3	20,8	
19	19	5	21,3	
20	19	6	21,8	UNEL-MEC 80
21	19,05	3,17	20,7	
22	19,05	4,76	21,3	SAE A
23	20	5	22,4	
24	20	6	22,8	ISO 80
25	22	5	24,8	
26	22	6	24,8	
27	22,2	4,76	24,8	SAE B
28	22,2	6,35	25	
29	24	6	26,5	
30	24	7	27,3	
31	24	8	27,3	UNEL-MEC 90
32	25	6	28	
33	25	7	28,3	
34	25	8	28,3	ISO 100
35	25,4	6,35	28,3	
36	28	8	31,3	UNEL-MEC 100/112
37	30	8	33,3	
38	30	10	33,3	
39	31,75	6,35	35,1	SAE C
40	31,75	7,94	35,5	
41	31,75	8	35,5	
42	32	8	35,3	
43	32	10	35,3	ISO 125
44	33	10	36,3	
45	34,9	7,94	38,6	SAE
46	35	10	38,3	
47	38	10	41,3	UNEL-MEC 132
48	38,1	9,52	42,5	SAE
49	40	10	43,3	
50	40	12	43,3	ISO 160
51	42	12	45,3	UNEL-MEC 160
52	44,45	11,11	49,4	SAE
53	45	14	48,8	
54	48	14	51,8	UNEL-MEC 180
55	50	14	53,8	ISO 200
56	55	16	59,3	UNEL-MEC 200
57	60	18	64,4	UNEL-MEC 225
58	65	18	69,4	UNEL-MEC 250
59	70	20	74,9	
60	75	20	79,9	UNEL-MEC 280
61	80	22	85,4	UNEL-MEC 315S
62	12,7	3,18	13,8	
63	38,1	7,94	42	
64	9	4	11	
65	11	3	12,8	
66	9	3	11	
67	6	2	7	
68	7	2	8	

**Tableau 1**

## Accouplements élastiques aluminium

LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS

## Accouplement usiné Type "ND"



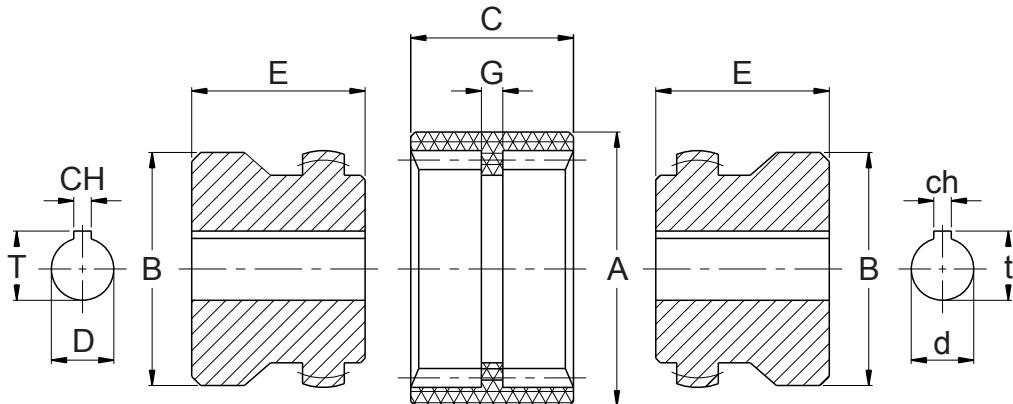
Demi accouplement côté moteur / Roue élastique / Demi accouplement côté pompe ou Demi accouplement brut, usiné

**Tableau 2**

### Tableau 3

Accouplements bruts non usinés				
Référence	Dimensions (mm)			
	A	C	D Maxi	E
NS48C	48	38	20	54
NS65C	65	53	28	57,5
NS65P		34	18	21,5
NS86A	86	55	29	60
NS86B		73	38	88
NS86P		48	25	27
NS108A	108	73	45	77
NS108C		100	50	110
NS108Q		64	33	42
NS143A	143	106	50	94
NS143C		137	75	140

Référence	Dimensions (mm)			Valeurs possibles de E (en millimètres)														
	A	C	D Maxi	E Maxi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NS48C***	48	38	20	54	52	50	48	45	42	40	38	35	32	30	28	25	22	20
NS65C***	65	53	28	57,5	55	52	50	48	45	42	40	38	35	32	30	28	25	
NS65P***		34	18	21,5	20													
NS86A***	86	55	29	60	58	55	52	50	48	45	42	40	35	30				
NS86B***		73	38	88	85	82	80	78	75	72	70	65	60	58	55	52	50	48
NS86P***	108	48	25	27	24													
NS108A***		73	45	77	75	72	70	68	65	62	60	55	50					
NS108C***	108	100	50	110	108	105	100	98	95	92	90	85	80	75				
NS108Q***		64	33	42														
NS143A***	143	106	50	94	90	88	85	80	78	75	70	68	65	60	58	56		
NS143C***		137	75	140	135	130	125	120	115	110	105	100	98					



Exemples de commande :

- OMT5110C54 + POL-5 + OMT5080B10 = Accouplement complet composé de :
    - OMT5110C54 → Demi accouplement usiné défini ci-dessous
    - OMT5 Demi accouplement usiné
    - Type OMT5, voir tableau 1
    - 110 Code E = 110mm, voir tableau 1
    - C54 Code d'usinage 54, voir tableau 4  
(Ø arbre = 48mm, clavette épaisseur 14mm)
  - POL-5 → Roue de liaison, voir tableau 1
  - OMT5080B10 → Demi accouplement cannelé intérieur défini ci-dessous
  - OMT5 Demi accouplement usiné
  - Type OMT5, voir tableau 1
  - 80 Cote E=80mm, voir tableau 1
  - B10 Code d'usinage 10 série B, voir tableau 3  
(cannelure 18 dents 35x31 DIN 5482)
- 
- OMT5060C = Demi accouplement brut
  - OMT5060 → OMT5 Demi accouplement brut
  - Type OMT5\*\*\*, voir tableau 2
  - 060 Code E = 60mm, voir tableau 2
  - C Sans trou (pas d'usinage)

102

Taille	Couple Limite (Nm)	Puissance (Kw) Maxi (n tr/min)				Désalignement Maxi		
		750 tr/min	1000 tr/min	1500 tr/min	3000 tr/min	Angulaire ° (degré)	Radial (mm)	Axial (mm)
<b>OMT1</b>	19,62	1,55	2	3	6,1		0,14	
<b>OMT2</b>	42,2	3,3	4,41	6,6	13,3			
<b>OMT3</b>	112,8	9,1	12,2	17,7	35,4			
<b>OMT4</b>	186,4	14	19,5	29,2	58,5		0,5	
<b>OMT5</b>	269,8	21,2	28,2	42,3	84,5			
<b>OMT6</b>	412	32,8	43	64,7	130	2	1	
<b>OMT7</b>	715,8	56,2	74,9	112,4	224,8			
<b>OMT8</b>	980	66	84	185	301		0,6	

#### Spécifications :

Matière demi-accouplement : Acier

Matière roue de liaison : Polyamide 6.6

Température de fonctionnement : de -30 à +100°C



**Tableau 4**

#### Codes d'usinage

Code	dimensions (mm)			Suivant la norme
	d	ch	t	
01	10	3	11,4	
02	11	4	12,8	UNEL-MEC 63
03	12	3	13,8	1
04	12	4	13,8	
05	13,45	3,17	14,9	
06	14	3	16,3	
07	14	5	16,3	UNEL-MEC 71
08	15	4	17,3	
09	15	5	17,3	
10	15,88	4	17,7	SAE
11	15,88	4,76	18,1	
12	16	4	17,5	
13	16	5	18,3	
14	17	5	19,3	
15	17,46	4,76	19,6	
16	18	5	20,3	
17	18	6	20,8	
18	19	3	20,8	
19	19	5	21,3	
20	19	6	21,8	UNEL-MEC 80
21	19,05	3,17	20,7	
22	19,05	4,76	21,3	SAE A
23	20	5	22,4	
24	20	6	22,8	ISO 80
25	22	5	24,8	
26	22	6	24,8	
27	22,2	4,76	24,8	SAE B
28	22,2	6,35	25	
29	24	6	26,5	
30	24	7	27,3	
31	24	8	27,3	UNEL-MEC 90
32	25	6	28	
33	25	7	28,3	
34	25	8	28,3	ISO 100
35	25,4	6,35	28,3	
36	28	8	31,3	UNEL-MEC 100/112
37	30	8	33,3	
38	30	10	33,3	
39	31,75	6,35	35,1	SAE C
40	31,75	7,94	35,5	
41	31,75	8	35,5	
42	32	8	35,3	
43	32	10	35,3	ISO 125
44	33	10	36,3	
45	34,9	7,94	38,6	SAE
46	35	10	38,3	
47	38	10	41,3	UNEL-MEC 132
48	38,1	9,52	42,5	SAE
49	40	10	43,3	
50	40	12	43,3	ISO 160
51	42	12	45,3	UNEL-MEC 160
52	44,45	11,11	49,4	SAE
53	45	14	48,8	
54	48	14	51,8	UNEL-MEC 180
55	50	14	53,8	ISO 200
56	55	16	59,3	UNEL-MEC 200
57	60	18	64,4	UNEL-MEC 225
58	65	18	69,4	UNEL-MEC 250
59	70	20	74,9	
60	75	20	79,9	UNEL-MEC 280
61	80	22	85,4	UNEL-MEC 315S
62	12,7	3,18	13,8	
63	38,1	7,94	42	
64	9	4	11	
65	11	3	12,8	
66	9	3	11	
67	6	2	7	
68	7	2	8	

**Tableau 1**

Puissance moteur 4 pôles B5			Demi accouplement côté moteur					Demi accouplement côté pompe					Roue de liaison			
Référence	Dimensions en mm					Taille	Dimensions en mm					Référence	(mm)			
	B	D	E	CH	T		B	Longueurs possibles			D Maxi		A	C	G	
OMT1023C02	23	11	23	4	12,8	OMT1	23	23	30			14	POL-1	40	40	4
OMT1030C07	23	14	30	5	16,3	OMT2	45	33	40	50		24	POL-2	55	42	4
OMT2040C20	45	19	40	6	21,8	OMT3	57	30	40	60		32	POL-3	70	45	4
OMT2050C31	45	24	50	8	27,3	OMT4	69	40	50	55	60	80	POL-4	86	48	4
OMT3060C36	57	28	60	8	31,3	OMT5	81	60	80	110			POL-5	102	50	4
OMT4080C47	69	38	80	10	41,3	OMT6	99	62,5	80	110	140		POL-6	150	72	8
OMT5110C51	81	42	110	12	45,3	OMT7	124	140	90				POL-7	180	93	8
OMT5110C54	81	48	110	14	51,8	OMT8	150	110	90				POL-8	210	100	8
OMT6110C56	99	55	110	16	59,3											
OMT6140C57	99	60	140	18	64,4											
OMT6140C58	99	65	140	18	69,4											
OMT7140C60	124	75	140	20	79,9											
OMT7140C61	124	80	140	22	85,4											
OMT8110C61	150	80	110	22	85,4											

**Tableau 2**

Référence	Demi accouplement non usiné			Référence	Demi accouplement non usiné			Référence	Demi accouplement non usiné		
	B	D Maxi	E		B	D Maxi	E		B	D Maxi	E
OMT1023C	23	14	23	OMT4040C		40		OMT6062C		62,5	
OMT1030C		30		OMT4050C		50		OMT6080C		80	
OMT2033C		33		OMT4055C	69	55		OMT6110C		110	
OMT2040C		40		OMT4060C		60		OMT6140C		140	
OMT2050C		50		OMT4080C		80		OMT7090C	124	90	
OMT3030C	46		30	OMT5060C		60		OMT7140C		140	
OMT3040C	57	32	40	OMT5080C	81	48	80	OMT8110C	125	80	110
OMT3060C			60	OMT5110C		110					

**Tableau 3**

Code	Série A (DIN5480)		Codes d'usinage		Série B (DIN5482)		Série E (ANS.B.92.1-1970)	
	Nb dents	Type	Série A	Série B	Série C	Série D	Nb dents	Type
01	14	W20x1,25x14		8	15x12		13	8/16
02	18	W25x1,25x18		9	17x14		15	8/16
03	6	W15x2x6		10	18x15		17	8/16
04	6	W16x2x6		12	20x17		14	12/24
05	7	W17x2x6		13	22x19		16	12/24
06	7	-		14	25x22		17	12/24
07	8	W20x2x8		15	28x25		9	16/32
08	9	W22x2x9		16	30x27		11	16/32
09	11	W25x2x11		17	32x28		12	16/32
10	12	W28x2x12		18	35x31		13	16/32
11	13	w30x2x13		19	38x34		15	16/32
12	14	W30x2x14		20	40x36		21	16/32
13	14	W33x2x14		21	42x38		23	16/32
14	16	W35x2x16		22	45x41		27	16/32
15	17	W37x2x17		23	48x44		40	24/48
16	18	W38x2x18		24	50x45		14	24/48
17	18	W40x2x18		25	52x47		20	24/48
18	20	W40x2x20		26	55x50		21	24/48
19	21	W45x2x21		27	58x53		23	24/48
20	24	W50x2x24		28	60x55		25	24/48
21	26	W55x2x26		29	62x57		26	24/48
22	28	W58x2x28		30	65x60		27	24/48
23	28	W60x2x28		31	68x62		28	24/48
24	31	W65x2x31		32	70x64		29	24/48
25	34	W70x2x34		33	72x66		32	24/48
26	38	W80x2x38		34	75x69		21	32/64
27	-	-		34	78x72		24	32/64
28	-	-		36	80x74		30	32/64
29	-	-		37	82x76		33	32/64
30	-	-		38	85x79		23	40/80
31	-	-		39	88x82		36	48/96
32	-	-		40	90x84		41	48/96
33	-	-		41	92x86		47	48/96
34	-	-		42	95x89		-	-
35	-	-		43	98x92		-	-
36	-	-		44	100x94		-	-



# LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS

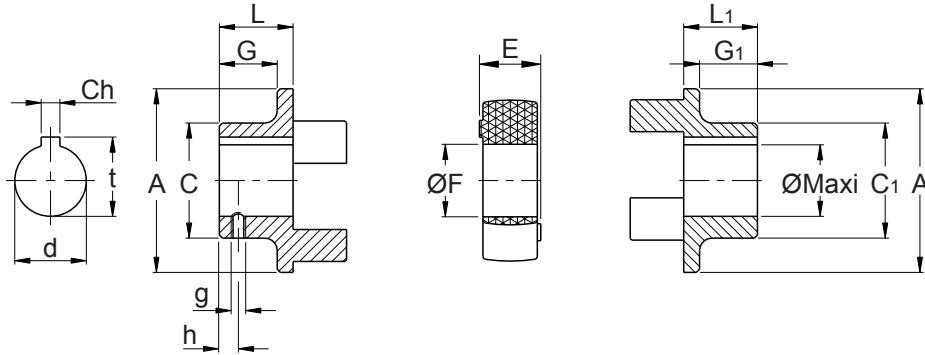
## Accouplements élastiques fonte - série lourde

### LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS

#### Accouplements élastiques fonte - série lourde

104

Puissance Moteur (Kw)	Hauteur d'axe
0,55-0,75	80
1,1 - 1,5	90 S+L
2,2 - 4	100L-112M
5,5 - 9	132 S+M
11 - 15	160 M+L
18,5 - 22	180 M+L
30	200L
37 - 45	225 S+M
55	250M
75 - 90	280 S+M
110 - 200	315 S+L
250 - 315	355L
355 - 400	400L



Demi accouplement côté moteur		Roue élastique		Demi accouplement côté pompe		Désalignement Maxi
Code	Dimensions (mm)	Code	(mm)	Code	Dimensions (mm)	Axial Angulaire Radial (mm) °(degré)
19/24 19 GG	d Ch t A C L G g h	19/24**	E F	19/24 *** GG	C1 L1 Ø Maxi G1 L1 Maxi	1,2, 0,9, 0,2
24/30 19 GG	19 6 21,8 40 40 25 - M5 10	24/30**	18 24	24/30 *** GG	40 25 24 - 40	1,4, 0,9, 0,22
19/24 24 GG	40 40 25	19/24**	16 18	19/24 ** GG	55 30 32 - 50	1,2, 0,9, 0,2
24/30 24 GG	55 55 30	24/30	18 24	24/30 *** GG	65 35 38 - 80	1,4, 0,9, 0,22
28/38 24 GG	65 65 35	28/38**	20 30	28/38 *** GG	55 30 32 - 50	1,5, 0,9, 0,25
24/30 28 GG	55 55 30	24/30**	18 24	28/38 *** GG	65 35 38 - 80	1,4, 0,9, 0,22
28/38 28 GG	65 65 35	28/38**	20 30	38/45 *** GG	66 45 38 - 70	1,5, 0,9, 0,25
38/45 28 GG	80 65 45 37	38/45**	24 38	38/45 B*** GG	78 45 45 - 80	1,8, 1, 0,28
28/38 38 GG	65 65 35 - M6 15	28/38**	20 30	28/38 *** GG	65 35 38 - 80	1,5, 0,9, 0,25
38/45 38 GG	80 66 45 37 M8 15	38/45**	24 38	38/45 *** GG	66 45 38 - 70	1,8, 1, 0,28
42/55 38 GG	95 75 50 40 M8 20	42/55**	26 45	38/45 B*** GG	78 45 45 - 70	2, 1, 0,32
38/45 42 GG	80 66 45 37 M8 15	38/45**	24 38	42/45 *** GG	75 50 42 - 75	1,8, 1, 0,28
42/55 42 GG	95 75 50 40 M8 20	42/55**	26 45	42/55 B*** GG	93 50 55 - 90	2, 1, 0,32
48/60 42 GG	105 85 56 45 M8 20	48/60**	28 51	38/45 *** GG	66 66 45 - 70	2,1, 1, 0,36
55/70 42 GG	120 98 65 98 M10 20	55/70**	30 60	42/55 *** GG	75 75 50 - 75	2,2, 1, 0,38
42/55 48 GG	95 75 50 40 M8 20	42/55**	26 45	42/55 B*** GG	93 93 50 - 90	2, 1, 0,32
48/60 48 GG	105 85 56 45 M8 20	48/60**	28 51	48/60 *** GG	85 85 56 - 80	2,1, 1, 0,36
55/70 48 GG	120 98 65 52 M10 20	55/70**	30 60	50/70 *** GG	98 98 65 - 90	2,2, 1, 0,38
42/55 55 GG	95 75 50 40 M8 20	42/55**	26 45	55/70 B*** GG	118 118 65 - 90	2, 1, 0,32
48/60 55 GG	105 85 56 45 M8 20	48/60**	28 51	42/55 *** GG	75 50 42 - 75	2,1, 1, 0,36
55/70 55 GG	120 98 65 52 M10 20	55/70**	30 60	42/55 B*** GG	93 50 55 - 90	2,2, 1, 0,38
48/60 60 GG	105 85 56 45 M8 20	48/60**	28 51	48/60 *** GG	85 85 56 - 80	2,1, 1, 0,36
55/70 60 GG	120 98 65 52 M10 20	55/70**	30 60	50/70 *** GG	98 65 55 - 90	2,2, 1, 0,38
55/70 65 GG	120 98 65 52 M10 20	55/70**	30 60	55/70 B*** GG	118 65 70 - 90	2, 1, 0,32
65/75 75 GG	120 98 65 52 M10 20	65/75**	35 68	48/60 *** GG	85 56 48 - 80	2,1, 1, 0,36
75/90 80 GG	120 98 65 52 M10 20	75/90**	40 80	55/70 *** GG	98 65 55 - 90	2,2, 1, 0,38
90/100 95 GG	120 98 65 52 M10 20	90/100**	45 100	65/75 *** GG	115 75 65 - 100	2,6, 1,2, 0,42
90/100 100 GG	120 98 65 52 M10 20	90/100**	45 100	55/70 B*** GG	133 75 75 - 100	3, 1, 0,48

Demi-accouplement côté moteur

Références de commande

24/30 98  
60/75 95  
48/60 \*\*

Exemples de commande

Roue élastique pour accouplement taille 48/60

Standard, dureté 92 shore, couleur blanche = 92  
existe en : dureté 80 shore, couleur bleue = 80  
dureté 95 shore, couleur rouge = 95  
dureté 98 shore, couleur rouge = 98

Roue élastique

1/2 accouplement côté pompe

28/38 CD34 x50 GG

38/45 N/2a GG

55/70 D25 GG

42/55 SE13 GG

48/60 \*\*\* x\*\* GG

GG = Fonte

Pour arbre cylindrique et clavette, voir page 71, tableau 1 - (CD34)

Pour arbre cône 1:8 et clavette, voir page 71, tableau 2 - (N2a)

Pour arbre cône 1:5 et clavette, voir page 71, tableau 3 - (D25)

Pour arbre cannelé, voir page 71, tableau 4 - (SE13)

Longueur, si différente de "L1" -(x50)

Tableau 1

Arbres cylindriques à clavette				
Code	dimensions (mm)			Suivant la norme
	d	ch	t	
01	10	3	11,4	
02	11	4	12,8	UNEL-MEC 63
03	12	3	13,8	1
04	12	4	13,8	
05	13,45	3,17	14,9	
06	14	3	16,3	
07	14	5	16,3	UNEL-MEC 71
08	15	4	17,3	
09	15	5	17,3	
10	15,88	4	17,7	SAE
11	15,88	4,76	18,1	
12	16	4	17,5	
13	16	5	18,3	
14	17	5	19,3	
15	17,46	4,76	19,6	
16	18	5	20,3	
17	18	6	20,8	
18	19	3	20,8	
19	19	5	21,3	
20	19	6	21,8	UNEL-MEC 80
21	19,05	3,17	20,7	
22	19,05	4,76	21,3	SAE A
23	20	5	22,4	
24	20	6	22,8	ISO 80
25	22	5	24,8	
26	22	6	24,8	
27	22,2	4,76	24,8	SAE B
28	22,2	6,35	25	
29	24	6	26,5	
30	24	7	27,3	
31	24	8	27,3	UNEL-MEC 90
32	25	6	28	
33	25	7	28,3	
34	25	8	28,3	ISO 100
35	25,4	6,35	28,3	
36	28	8	31,3	UNEL-MEC 100/112
37	30	8	33,3	
38	30	10	33,3	
39	31,75	6,35	35,1	SAE C
40	31,75	7,94	35,5	
41	31,75	8	35,5	
42	32	8	35,3	
43	32	10	35,3	ISO 125
44	33	10	36,3	
45	34,9	7,94	38,6	SAE
46	35	10	38,3	
47	38	10	41,3	UNEL-MEC 132
48	38,1	9,52	42,5	SAE
49	40	10	43,3	
50	40	12	43,3	ISO 160
51	42	12	45,3	UNEL-MEC 160
52	44,45	11,11	49,4	SAE
53	45	14	48,8	
54	48	14	51,8	UNEL-MEC 180
55	50	14	53,8	ISO 200
56	55	16	59,3	UNEL-MEC 200
57	60	18	64,4	UNEL-MEC 225
58	65	18	69,4	UNEL-MEC 250
59	70	20	74,9	
60	75	20	79,9	UNEL-MEC 280
61	80	22	85,4	UNEL-MEC 315S
62	12,7	3,18	13,8	
63	38,1	7,94	42	
64	9	4	11	
65	11	3	12,8	
66	9	3	11	
67	6	2	7	
68	7	2	8	

Couples et vitesses maxi

Taille	Roue élastique	Couple (Nm)			Roue élastique	Couple (Nm)			Roue élastique	Couple (Nm)			Vitesse Maxi (l/min)	
		Nom.	Maxi	Alterné		Nom.	Maxi	Alterné		Nom.	Maxi	Alterné		
19/24		4,9	9,7	1,3		10	20	2,6		17	34	4,4	17	34
24/30		17	34	4,4		35	70	9		60	120	16	60	120
28/38		46	92	12		95	190	25		160	320	42	160	320
38/45		93	186	24		190	380	49		325	650	85	325	650
42/55		130	260	34		265	530	69		450	900	120	450	900
48/60		150	300	39		310	620	81		525	1050	137	525	1050
55/70		180	360	47		375	750	93		625	1250	163	625	1250
65/75		205	410	53		625	850	111		900	1300	169	900	1300
75/90		475	950	124		975	1950	254		1500	3000	390	1500	3000
90/100		1175	2350	306		2400	4800	624		3600	7200	963	3600	7200
100/110		-	-	-		3300	6600	858		4950	9900	1287	4950	9900

Tableau 2

Arbres cône 1:8				
Code	Ød (+0,05) d'usinage	Ch (js9)	t (+0,1)	I
N/1	9,7	2,4	10,7	17
N/1c	11,6	3	12,9	16,5
N/1e	13	2,4	13,8	21
N/1d	14	3	15,5	17,5
N/1b	14,3	3,2	15,7	19,5
N/2	17,2	3,2	18,3	24
N/2a	17,2	4	19	24
N/2b	17,2	3	18,4	24
N/3	22	4	23,5	28
N/4	25,4	4,78	27,8	36
N/4b	25,4	5	28,2	36
N/4a	27	4,78	28,8	32,5
N/4g	28,45	6	29,3	38,5
N/5	33	6,35	35,5	44
N/5a	33	7	35,5	44
N/6	43,05	7,95	46,5	51
N/6a	41,15	6	44,2	42,5

Tableau 3

Arbres cône 1:5				
Code	Ød (+0,05)	Ch (js9)	t (+0,1)	I
A 10	9,85	2	10,85	11,5
B 17	16,85	3	18,65	18,5
C 20	19,85	4	22,05	21,5
Cs 22	21,95	3	23,75	21,5
D 25	24,85	5	22,75	26,5
E 30	29,85	6	32,45	31,5
F 35	34,85	6	37,45	36,5
G 40	39,85	6	42,45	41,5

Tableau 1

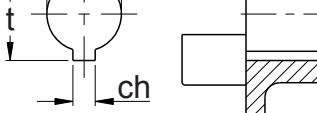


Tableau 2



Tableau 4

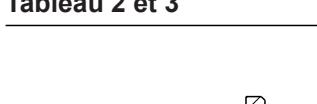
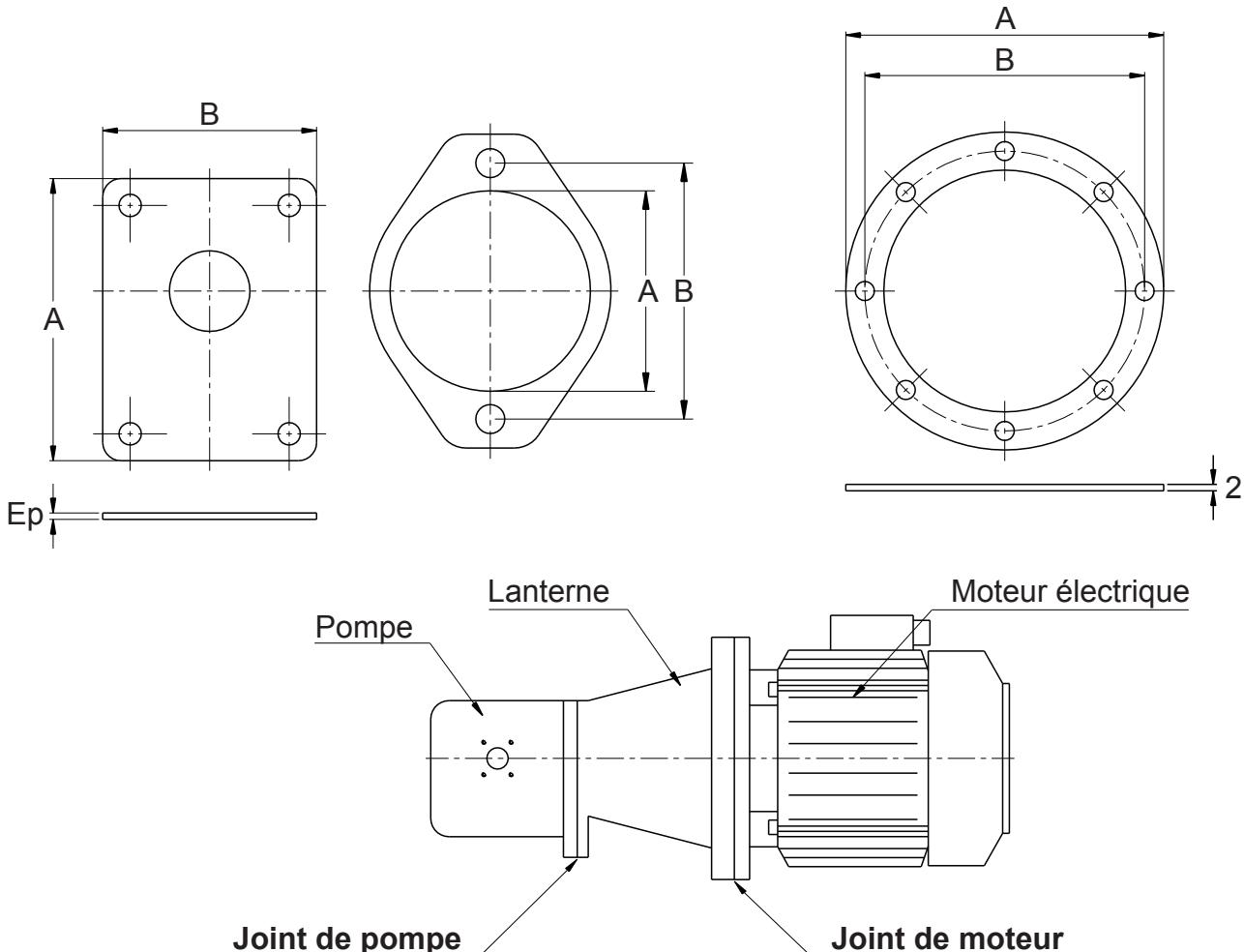


Tableau 4





Code EDH	Réf. EDH	mm			Type de pompe*
		A	B	Ep	
<b>W1-920</b>	<b>GP05</b>	82	50	1	0,5M/0,5GT
<b>W1-921</b>	<b>GP1P</b>	90	69	1	U1P
<b>W1-922</b>	<b>GP0,5-1M</b>	90	69	1	0,5M/0,5GT/1C/1MU1P
<b>W1-931</b>	<b>GPZB</b>	90	69	1	ZB
<b>W1-923</b>	<b>GP2</b>	118	86	1	2
<b>W1-924</b>	<b>GPZF</b>	121	91	1	ZF
<b>W1-925</b>	<b>GP3</b>	170	120	2	T250/3U/M3/T3
<b>W1-932</b>	<b>GPZG</b>	180	158	2	ZG
<b>W1-926</b>	<b>GP3,5</b>	180	158	2	35M/35U
<b>W1-927</b>	<b>GP4</b>	230	175	2	4M/4T/4U
<b>W1-928</b>	<b>GP-SAE-A</b>	83	106	2	SAE A
<b>W1-929</b>	<b>GP-SAE-B</b>	102	146	2	SAE B
<b>W1-930</b>	<b>GP-SAE-C</b>	127	181	2	SAE C

Code EDH	Réf. EDH	Ø bride moteur	A	B
<b>W1-903</b>	<b>GL140</b>	140	140	115
<b>W1-904</b>	<b>GL160</b>	160	160	130
<b>W1-905</b>	<b>GL200</b>	200	200	165
<b>W1-906</b>	<b>GL250</b>	250	250	215
<b>W1-907</b>	<b>GL300</b>	300	300	265
<b>W1-908</b>	<b>GL350</b>	350	350	300
<b>W1-909</b>	<b>GL400</b>	400	400	350

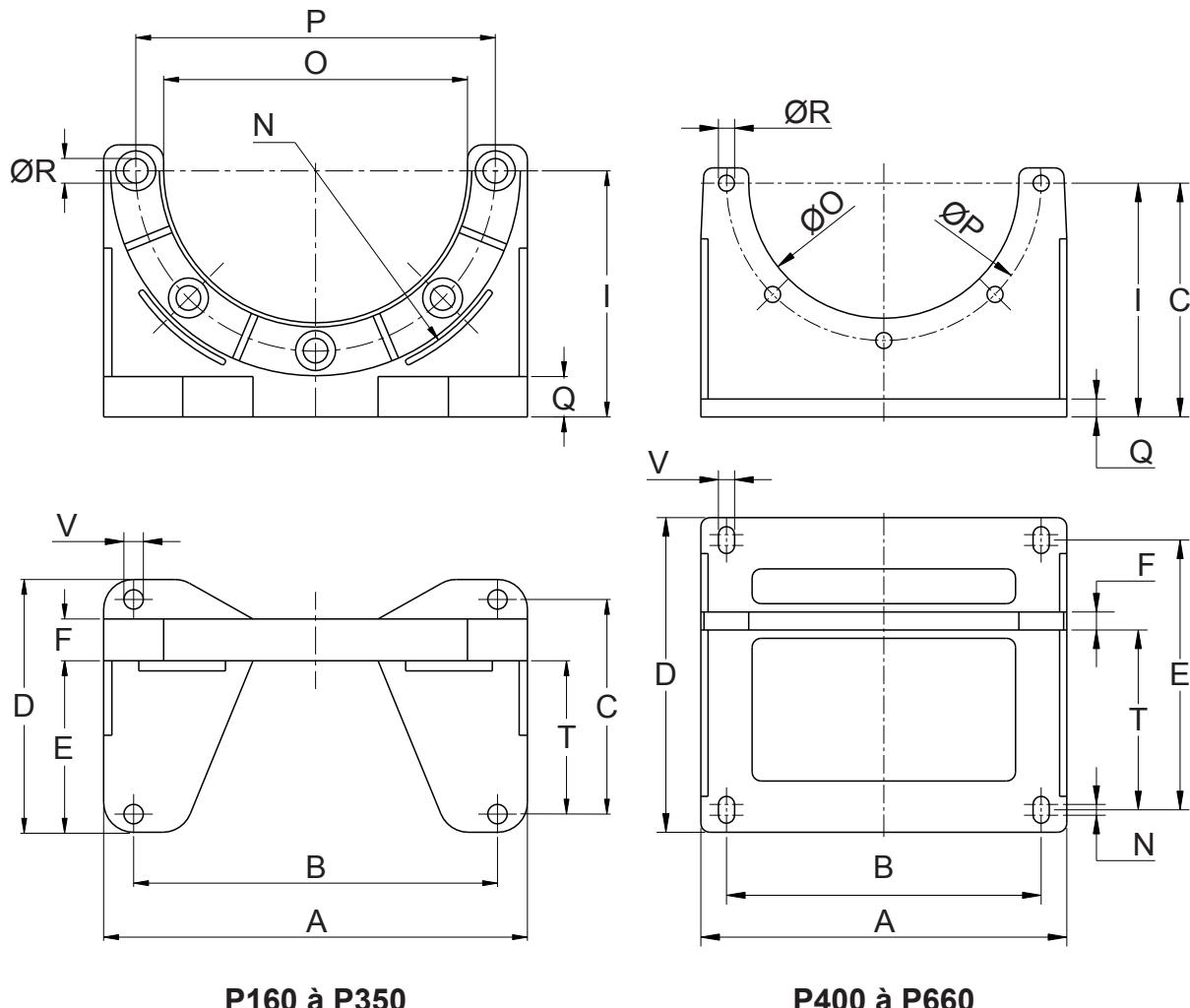
Spécifications :

Matière : Carton indéchirable résistant aux huiles (Flexoid®)

\* Type de pompe : Voir pages 79 et 97

Joints suivant plan ou matières spéciales, nous consulter.





LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS  
Pied support de moteur

Code EDH	Réf. EDH	Ø bride moteur	Dimensions en mm														
			A	B	C	D	E	F	I	N	O	P	Q	R	T	V	
<b>W1-940</b>	<b>P160</b>	160	165	135	80	100	45	10	98	80	111	130	10	9	35	9	
<b>W1-941</b>	<b>P200</b>	200	202	168	103	125	54	19	123	100	140	165	22	11,5	42,5	9	
<b>W1-942</b>	<b>P250</b>	250	252	220	130	155	105	25	150	125	180	215	25	13	92,5	11	
<b>W1-943</b>	<b>P300</b>	300	302	265	160	190	115	25	175	150	240	265	25	13	100	13	
<b>W1-944</b>	<b>P350</b>	350	362	310	250	286	183	30	205	175	256	300	30	18	165	15	
<b>W1-945</b>	<b>P400</b>	400	407	350	277	350	300	20	260	12	300,5	350	20	18	200	18	
<b>W1-946</b>	<b>P450</b>	450	458	400	312	385	335	22	295	12	350,5	400	20	18	225	18	
<b>W1-947</b>	<b>P550</b>	550	560	500	367	465	415	25	350	12	450,5	500	25	18	275	18	
<b>W1-948</b>	<b>P660</b>	660	670	600	415	555	495	30	380	15	550,5	600	30	22	330	22	

107

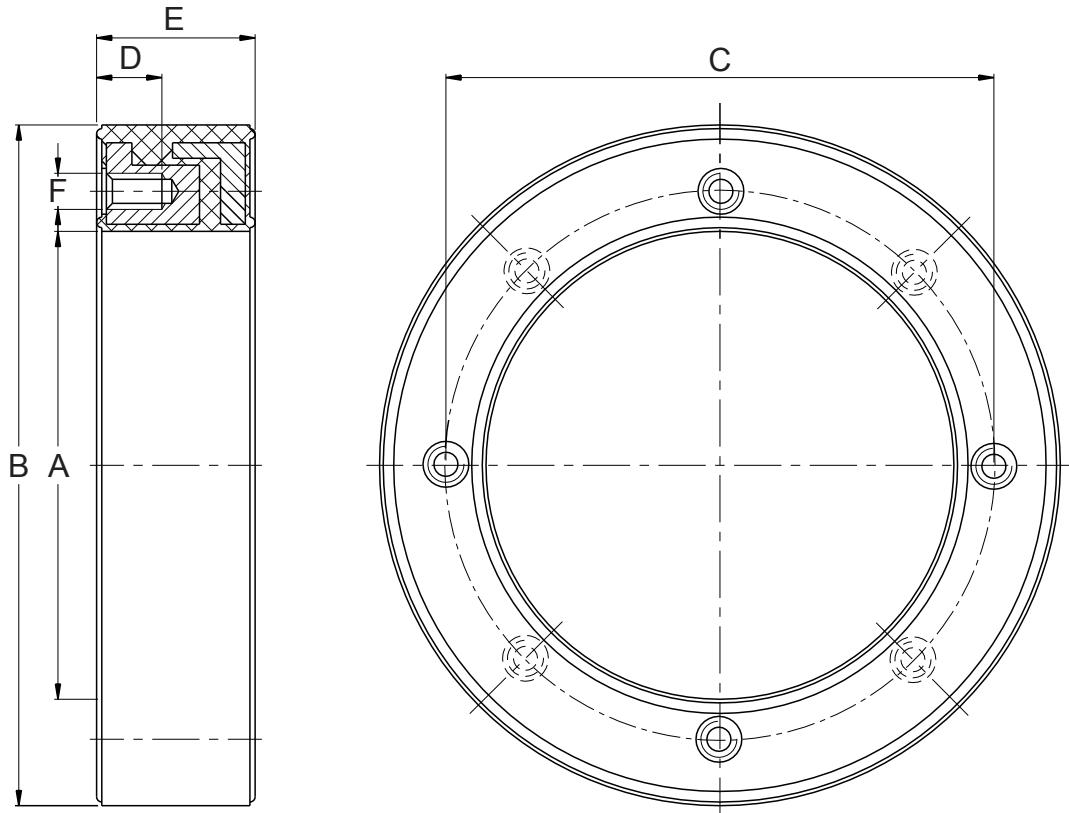
## Spécifications :

Matière : Alliage d'aluminium haute résistance de P160 à P350

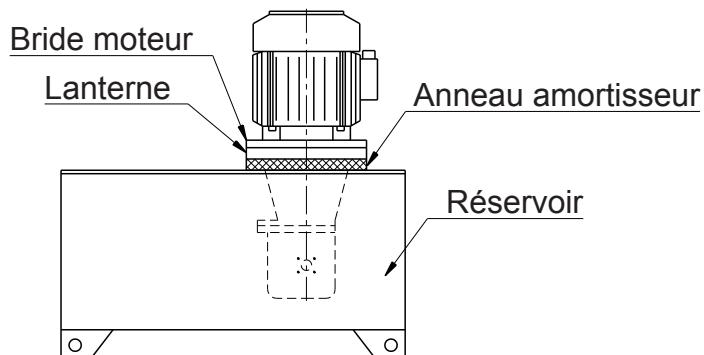
Matière : Acier mécano-soudé de P400 à P660

Utilisable avec moteur à bride B5





108



Code EDH	$\varnothing$ bride moteur	Dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
<b>A-200</b>	200	146	200	165	15	43	M10
<b>A-250</b>	250	191	250	215	18	48	M12
<b>A-300</b>	300	238	300	265	18	53	M12
<b>A-350</b>	350	261	350	300	24	61,5	M16
<b>A-400</b>	400	311	400	350	24	69	M16

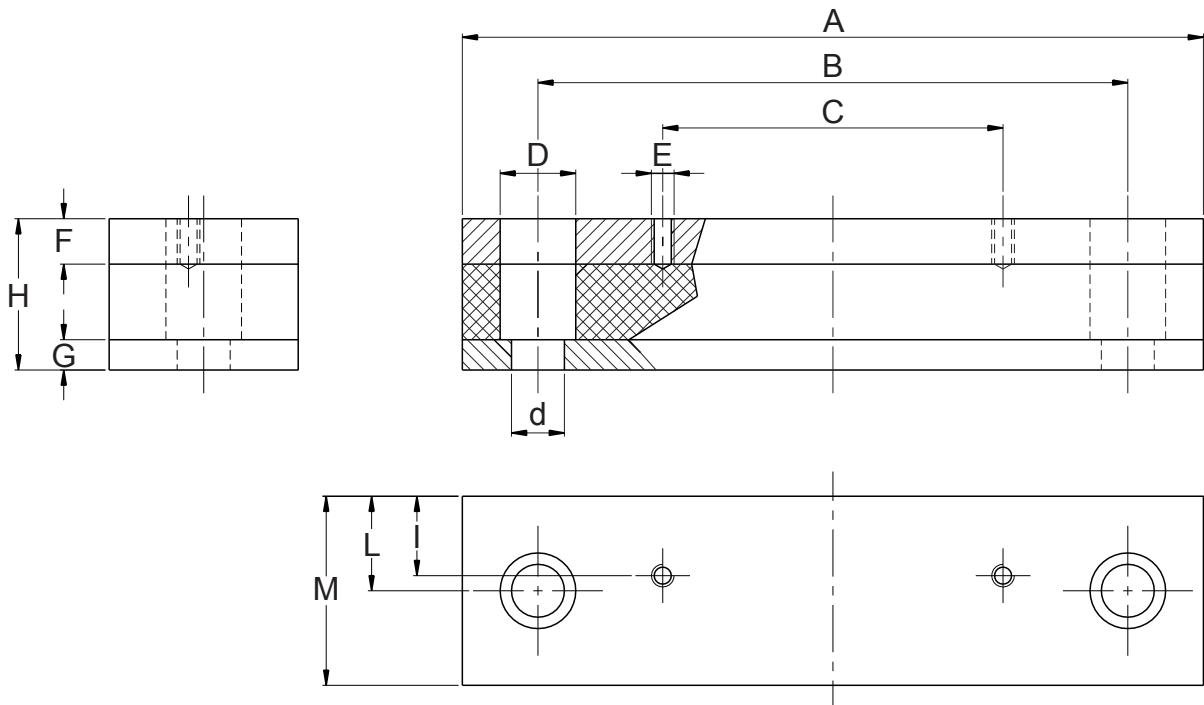
## Spécifications :

Réduction du bruit : de 3 à 5 décibels

Température Maxi d'utilisation : 80°C

 Matière : Acier et gomme vulcanisée (70 shore) résistante  
 aux huiles


## Patins amortisseur pour moteurs électriques



Code EDH	Hauteur d'axe	Dimensions en mm												
		A	B	C	D	d	E	F	G	H	I	L	M	
<b>W1-950</b>	71	198	156	90	20	14	M6	12	8	40	21	26,5	53	
<b>W1-951</b>	80	198	156	100	20	14	M8	12	8	40	22	26,5	53	
<b>W1-952</b>	90S	198	156	100	20	14	M8	12	8	40	24,5	26,5	53	
<b>W1-953</b>	90L	244	205	125	20	14	M8	12	8	40	24	26,5	53	
<b>W1-954</b>	100L	244	205	140	20	14	M10	12	8	40	24	26,5	53	
<b>W1-955</b>	112M	244	205	140	20	14	M10	12	8	40	20	26,5	53	
<b>W1-956</b>	132S	288	245	140	20	14	M10	12	8	45	20	26,5	53	
<b>W1-957</b>	132M	288	245	178	20	14	M10	12	8	45	20	26,5	53	
<b>W1-958</b>	160M	343	300	210	26	18	M12	15	15	60	28	36,5	73	
<b>W1-959</b>	160L	419	370	254	26	18	M12	15	15	60	28	36,5	73	
<b>W1-960</b>	180M	419	370	241	26	18	M12	15	15	60	35	36,5	73	
<b>W1-961</b>	180L	446	400	279	26	18	M12	15	15	60	35	36,5	73	
<b>W1-962</b>	200L	500	430	305	33	22	M16	15	15	60	35	36,5	73	
<b>W1-963</b>	225S	500	430	286	33	22	M16	15	15	60	35	36,5	73	
<b>W1-964</b>	225M	500	445	311	33	22	M16	15	15	60	35	36,5	73	
<b>W1-965</b>	250M	500	445	349	33	22	M20	15	15	60	50	51,5	103	
<b>W1-966</b>	280S	618	570	368	33	22	M20	15	15	60	50	51,5	103	
<b>W1-967</b>	280M	618	570	419	33	22	M20	15	15	60	50	51,5	103	

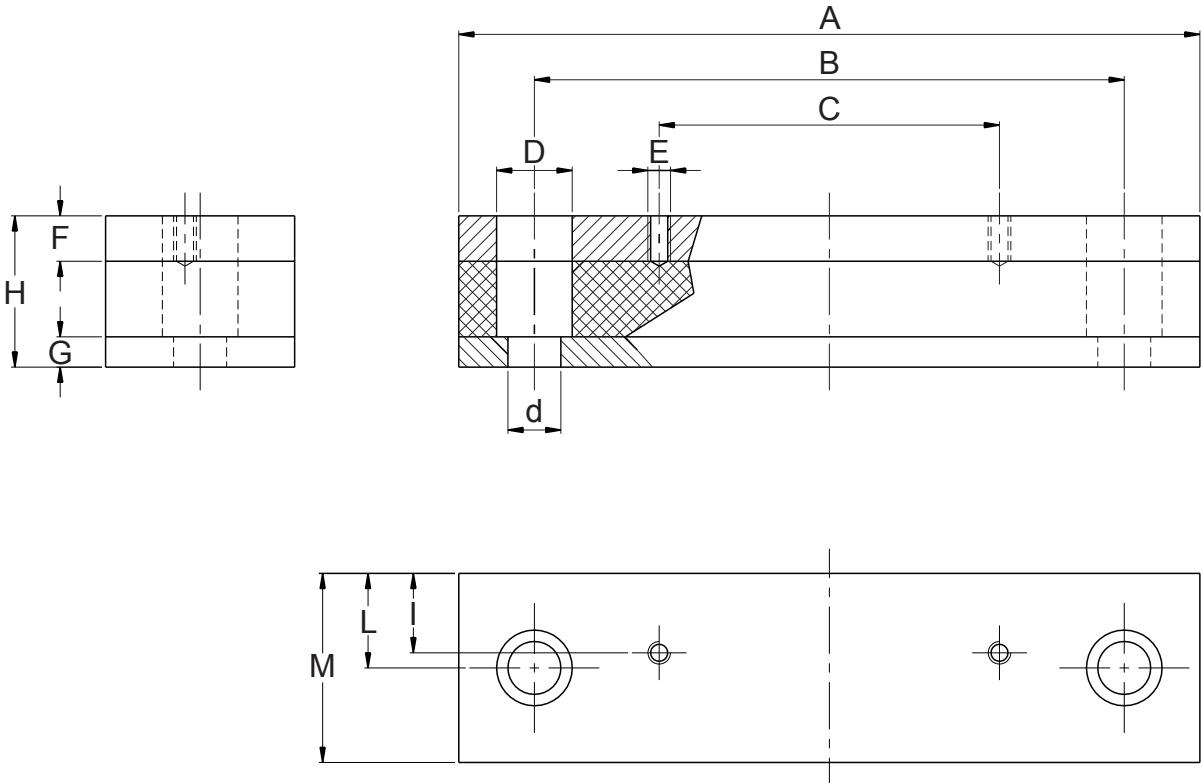
LANTERNES ET ACCOUPLEMENTS  
Patins amortisseur pour moteurs électriques

109

## Spécifications :

Matière : Acier et gomme vulcanisée (70 shore)





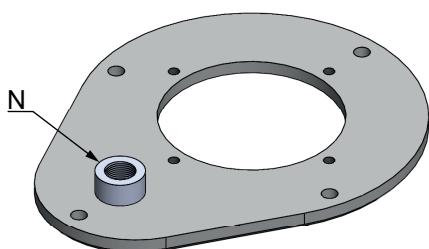
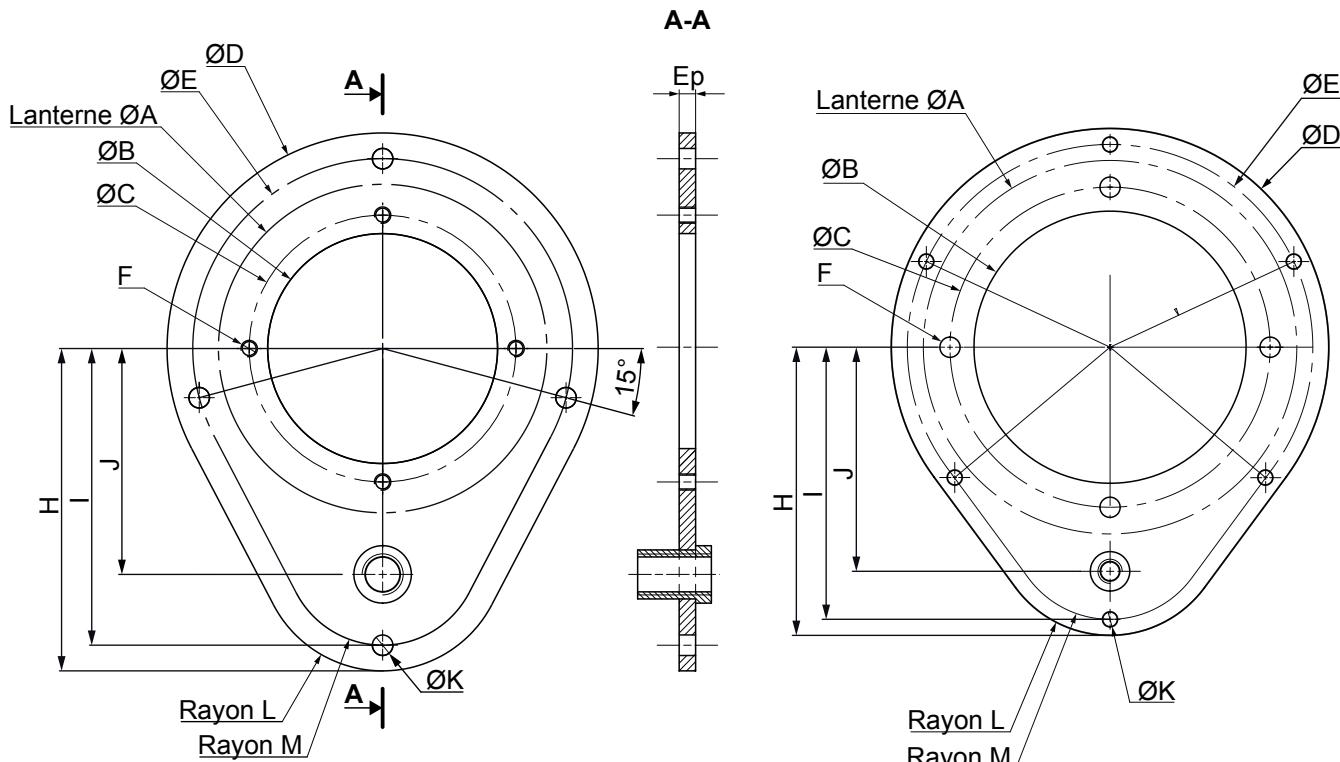
110

Code EDH	Pour berceau Code	Dimensions en mm												
		A	B	C	D	d	E	F	G	H	I	L	M	
<b>W1-970</b>	<b>P160</b>	198	156	80	20	14	M8	12	8	40	21	26,5	53	
<b>W1-971</b>	<b>P200</b>	198	156	103	20	14	M8	12	8	40	24,5	26,5	53	
<b>W1-972</b>	<b>P250</b>	244	205	130	20	14	M10	12	8	40	24	26,5	53	
<b>W1-973</b>	<b>P300</b>	288	245	160	20	14	M12	12	8	40	20	26,5	53	
<b>W1-974</b>	<b>P350</b>	419	370	250	26	18	M14	15	15	60	28	36,5	73	

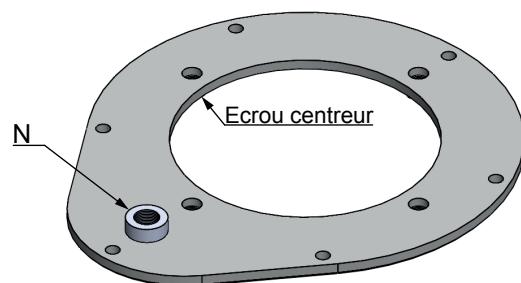


Spécifications :

Matière : Acier et gomme vulcanisée (70 shore)



Type 1



Type 2

111

Code EDH	Pour Lanterne Ø	Type	Dimensions en mm													N BSP
			A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	Ep	
<b>GMP160</b>	160	1	160	112	120	210	185	M8	157	144,5	110	Ø10	R60	R47,5	8	1/2"
<b>GMP200</b>	200	1	200	140	165	250	225	M10	202	189,5	140	Ø10	R60	R47,5	10	1/2"
<b>GMP250</b>	250	2	250	190	215	300	275	M12	202	189,5	150	Ø10	R60	R47,5	10	1/2"
<b>GMP300</b>	300	2	300	240	265	360	330	M12	240	225	180	Ø14	R90	R75	10	3/4"
<b>GMP350</b>	350	2	350	300	255	410	390	M16	270	255	210	Ø14	R110	R95	10	3/4"
<b>GMP400</b>	400	2	400	350	300	480	440	M16	325	305	245	Ø18	R150	R130	10	1"

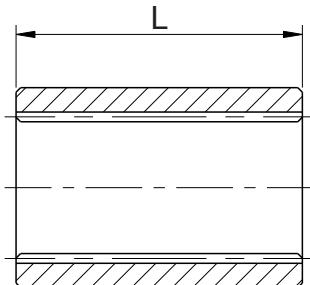
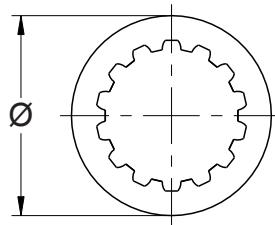
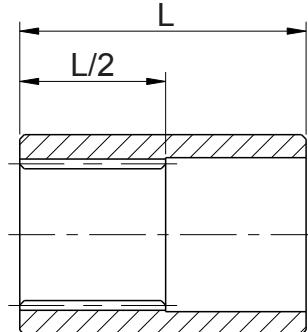
## Spécifications :

Matière : Acier revêtu d'une peinture d'apprêt standard

Livré avec joint nitrile épaisseur 3mm

Joints de pompe et joints de lanterne : Voir page 106




**Figure 1**

**Figure 2**

Code EDH	Nombre de dents	Profil de la denture	Dimensions en mm			Figure
			Ø	L		
<b>M8DTS5462</b>	8	8x32x36 DIN 5462	44	42		1
<b>M9DTS16/32</b>	9	16/32 DP	30	30		1
<b>M11DTS16/32</b>	11	16/32 DP	30	35		1
<b>M13DTS16/32</b>	13	16/32 DP	30	50		2
<b>M14DTS12/24</b>	14	12/24 DP	39	60		2
<b>M15DTS16/32</b>	15	16/32 DP	32	60		2
<b>M21DTS16/32</b>	21	16/32 DP	42	60		2
<b>M23DTS16/32</b>	23	16/32 DP	49	66		2
<b>M27DTS16/32</b>	27	16/32 DP	59	60		1

**Spécifications :**

 Matière : Acier allié traité à 95/105 Kg/mm<sup>2</sup>

Dureté superficielle des cannelures : 56 à 58 HRc





CATALOGUE 2024

## BRIDES ET RACCORDS

---

Édition Juillet 2024



Pages 116 /117



Page 118



Page 119



Page 120



Page 121



Page 122



Page 123



Page 124



Page 125



Page 126



Page 127



Page 128



Pages 129 / 130



Pages 131 / 132



Pages 133 / 134



Pages 135 / 136



Pages 137 / 138



Pages 139 / 140



Pages 141 / 142



Pages 143 / 144



Page 145



Pages 146 / 147



Pages 148 / 149



Pages 150 / 151

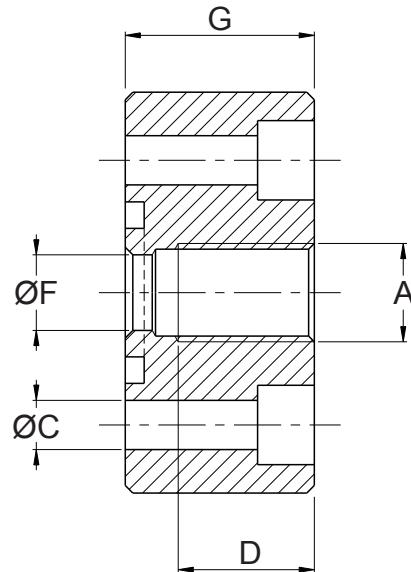
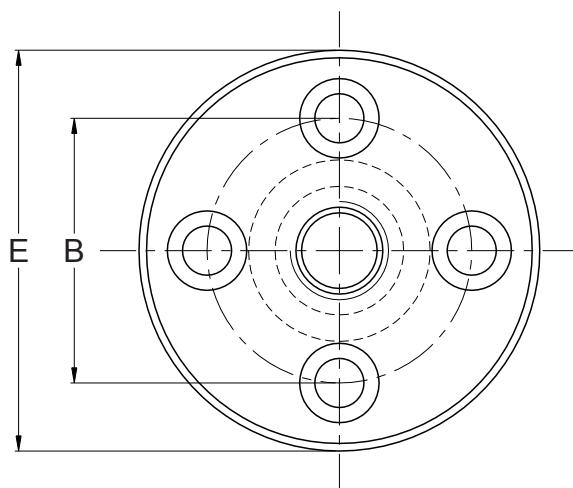


Pages 152 / 153 / 154



Page 155

Brides acier coudée 90° 3 trous .....	125
Brides acier coudée 90° 3 trous pour tube DIN 3901/3902 .....	127
Brides acier coudée 90° 4 trous .....	126
Brides acier coudée 90° 4 trous pour tube DIN 3901/3902 .....	128
Brides acier droite taraudée standard allemand .....	116
Brides acier droite taraudée standard italien .....	117
Brides acier droite extrémité taraudée.....	118
Brides acier droite extrémité filetée .....	119
Brides acier droite extrémité lisse .....	121
Brides acier droite pour tube DIN 3901/3902 .....	120
Brides aluminium coudée 90° 2 trous.....	122
Brides aluminium coudée 90° 3 trous.....	123
Brides aluminium coudée 90° 4 trous.....	124
Brides SAE droite :	
à souder socket welding .....	135 / 136
à souder but welding .....	141 / 142
d'obturation.....	150 / 151
demi bride.....	146 / 147
paire de demi bride.....	148 / 149
taraudée .....	129 / 130
Brides SAE coudée 90° :	
taraudée .....	133 / 134
à souder socket welding .....	139 / 140
à souder but welding .....	145
Collets SAE à souder .....	152 / 153 / 154
Contre brides SAE :	
taraudées.....	131 / 132
à souder socket welding .....	137 / 138
à souder but welding .....	143 / 144
Kit d'aspiration SAE pour pompes.....	155
Informations sur les taraudages et les filetages .....	156



Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm						Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E	F	G		
<b>200.203.DF3514</b>	<b>B2-001</b>	1/4"	35	6,5	14	52	10	20	M6x25	3075
<b>200.203.DF3538</b>	<b>B2-002</b>	3/8"	35	6,5	14	52	12,5	20	M6x25	3075
<b>200.203.DF3512</b>	<b>B2-003</b>	1/2"	35	6,5	16	52	13,5	22	M6x25	3075
<b>200.203.D4038</b>	<b>B2-004</b>	3/8"	40	6,5	14	54	12,5	22	M6x25	132
<b>200.203.D40120</b>	<b>B2-005</b>	1/2"	40	6,5	17	54	19	22	M6x25	132
<b>200.203.DF4034</b>	<b>B2-006</b>	3/4"	40	6,5	17	54	19	25	M6x30	132
<b>200.203.DF51100</b>	<b>B2-008</b>	1"	51	10,5	21	75	25	29	M10x35	4118
<b>200.203.DF5534</b>	<b>B2-009</b>	3/4"	55	8,5	19	70	20	29	M8x30	4118
<b>200.203.DF55100</b>	<b>B2-010</b>	1"	55	8,5	21	70	25	29	M8x35	4118
<b>200.203.DF62114</b>	<b>B2-011</b>	1"1/4	62	13	25	85	32	36	M12x40	4150
<b>200.203.DF72112</b>	<b>B2-012</b>	1"1/2	72,5	13	27	98	42	44	M12x50	153

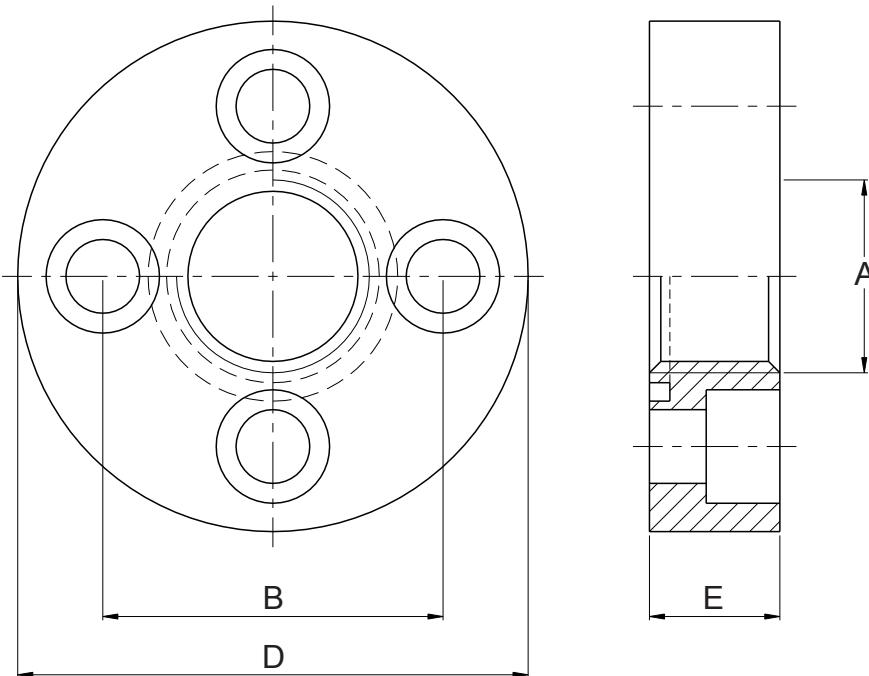
## Spécifications :

Matière : Acier Fe42 zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 200 bar





Code de commande	Ancien code	A BSP	mm			Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	D	E		
200.203.DF3038	B11-001	3/8"	30	45	13	M6x16	2075
200.203.DF4012	B11-002	1/2"	40	58	15	M8x20	2100
200.203.DF5134	B11-003	3/4"	51	76	18	M10x25	3125
200.203.DF5634	B11-004	3/4"	56	76	18	M10x25	3125
200.203.DF62100	B11-005	1"	62	88	20	M10x30	144
200.203.DF62101	B11-006	1"	62	88	20	M12x35	144
200.203.DF72114	B11-007	1"1/4	72,5	98	22	M12x35	4187

117

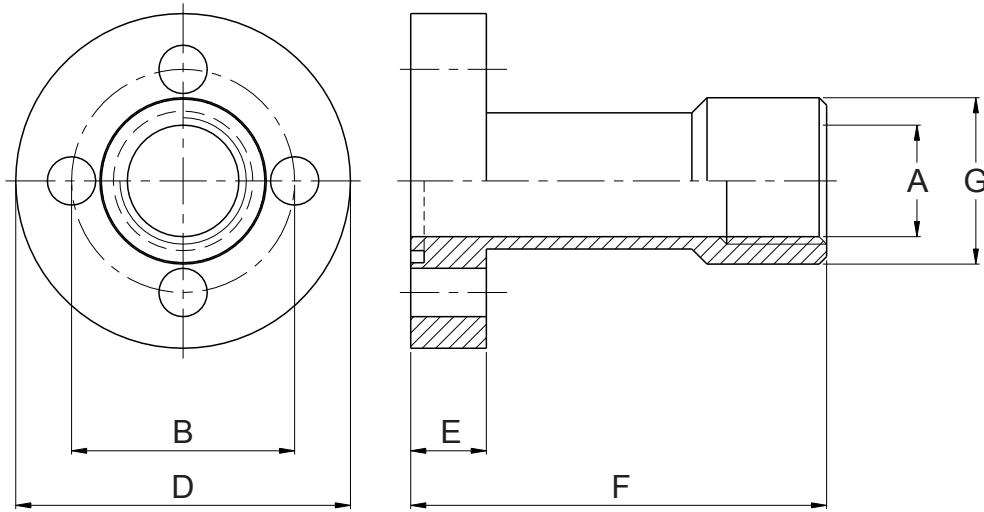
Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression Maxi : 600 bar





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	D	E	F	G		
<b>200.203.DI3038</b>	<b>B11-011</b>	3/8"	30	40	10	55	23	M6x20	2075
<b>200.203.DI4012</b>	<b>B11-012</b>	1/2"	40	54	12	60	28,5	M8x25	2100
<b>200.203.DI5134</b>	<b>B11-013</b>	3/4"	51	70	16	72	33,5	M10x35	3125
<b>200.203.DI5634</b>	<b>B11-014</b>	3/4"	56	76	16	72	33,5	M10x35	3125

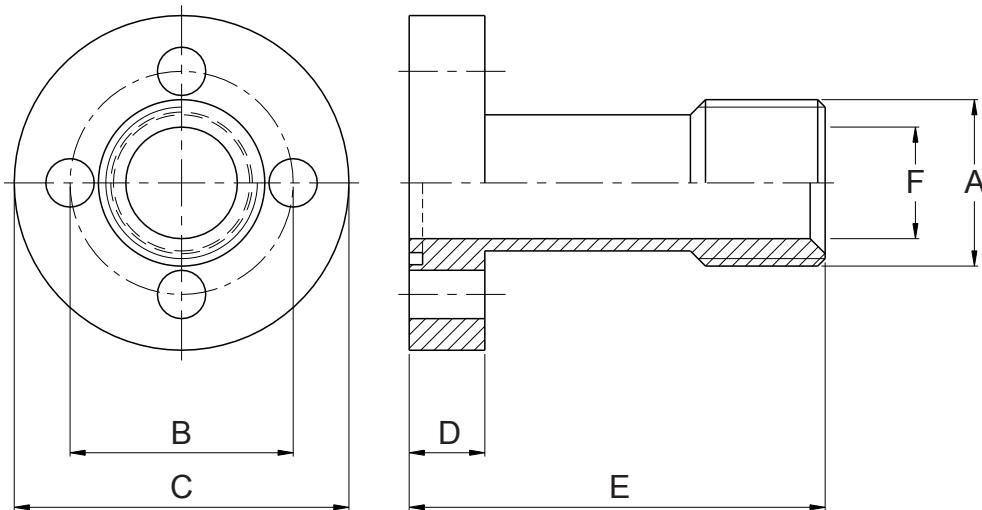
Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression Maxi : 600 bar





### Brides acier droites extrémité filetée

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

119

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E	F		
<b>200.203.DD3012</b>	<b>B11-021</b>	1/2"	30	40	10	55	14	M6x20	2075
<b>200.203.DD4034</b>	<b>B11-022</b>	3/4"	40	54	12	60	19	M8x25	2100
<b>200.203.DD51100</b>	<b>B11-023</b>	1"	51	70	16	72	24	M10x30	3125
<b>200.203.DD56100</b>	<b>B11-024</b>	1"	56	76	16	72	24	M10x30	3125

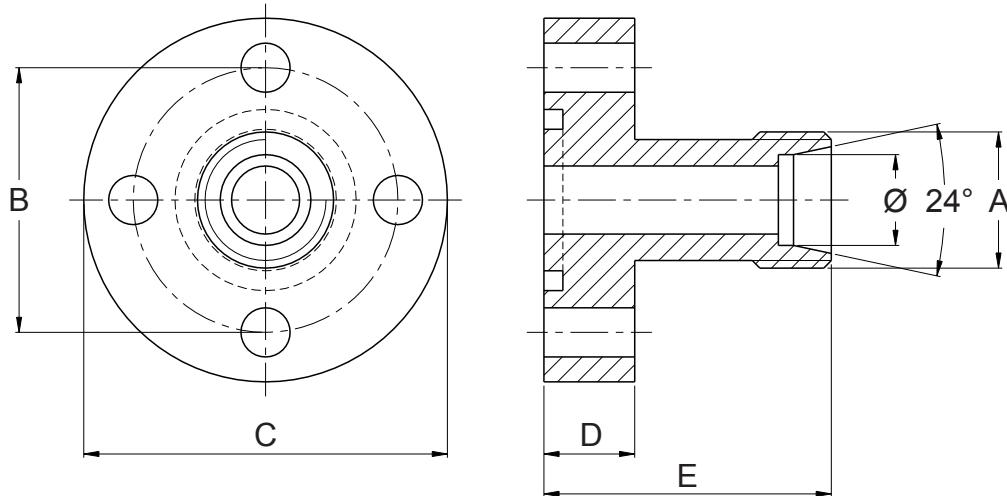
#### Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression Maxi : 600 bar





Code de commande	Ancien code	DIN	A	millimètres					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
				Ø	B	C	D	E			
200.203.R3510D	B9-001	10L	M16x1,5	10	35	46	8	30	M6x20	3075	315
200.203.R3512D	B9-002	12L	M18x1,5	12	35	46	8	30	M6x20	3075	315
200.203.R3515D	B9-003	15L	M22x1,5	15	35	46	8	30	M6x20	3075	250
200.203.R3516D	B9-011	16S	M24x1,5	16	35	46	8	30	M6x20	3075	315
200.203.R4015D	B9-012	15L	M22x1,5	15	40	52	8	35	M6x20	3100	100
200.203.R4018D	B9-004	18L	M26x1,5	18	40	52	8	35	M6x20	3100	100
200.203.R4020D	B9-013	20S	M30x2	20	40	52	8	35	M6x20	3100	250
200.203.R4022D	B9-005	22L	M30x2	22	40	52	8	35	M6x20	3100	100
200.203.R4028D	B9-006	28L	M36x2	28	40	52	8	40	M6x20	3100	100
200.203.R5520D	B9-007	20S	M36x2	20	55	70	12	50	M8x25	3125	250
200.203.R5525D	B9-008	25S	M36x2	25	55	70	12	50	M8x25	3125	250
200.203.R5530D	B9-009	30S	M42x2	30	55	70	12	50	M8x25	3125	250
200.203.R5535D	B9-010	35L	M45x2	35	55	70	12	50	M8x25	3125	100

Spécifications :

Matière : Acier zingué

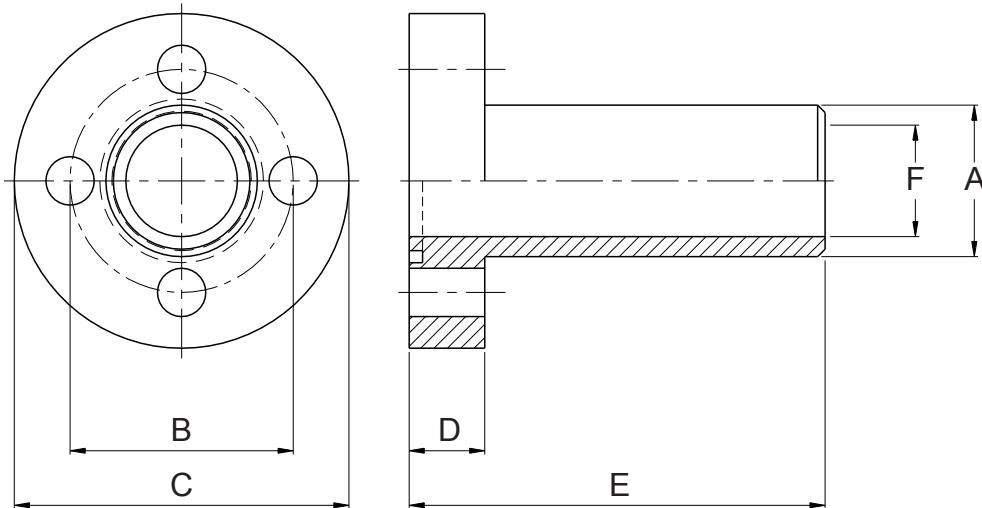
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 156



**Brides acier droites, extrémité tube**

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS



Code de commande	Ancien Code	Dimensions en mm						Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
		A	B	C	D	E	F		
<b>200.203DS3000</b>	<b>B11-031</b>	19	30	40	10	55	14	M6x20	2075
<b>200.203DS4000</b>	<b>B11-032</b>	25,4	40	54	12	60	19	M8x25	2100
<b>200.203DS5100</b>	<b>B11-033</b>	32	51	70	16	72	24	M10x30	3125
<b>200.203DS5600</b>	<b>B11-034</b>	32	56	76	16	72	24	M10x30	3125

121

**Spécifications :**

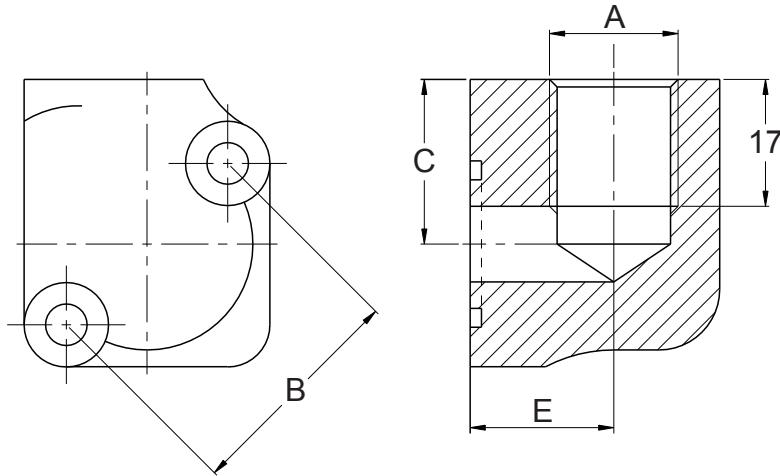
Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression Maxi : 600 bar



122



	Code de commande	Ancien code	A BSP	mm			Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
	<b>200.203.T3038</b>	<b>B14-002</b>	3/8"	30	22	17	M6x35	121
	<b>200.203.T3012</b>	<b>B14-003</b>	1/2"	30	22	17	M6x35	121
	<b>200.203.T3538</b>	<b>B14-012</b>	3/8"	35	24	19,5	M6x40	3075
	<b>200.203.T3512</b>	<b>B14-013</b>	1/2"	35	24	19,5	M6x40	3075

**Spécifications :**

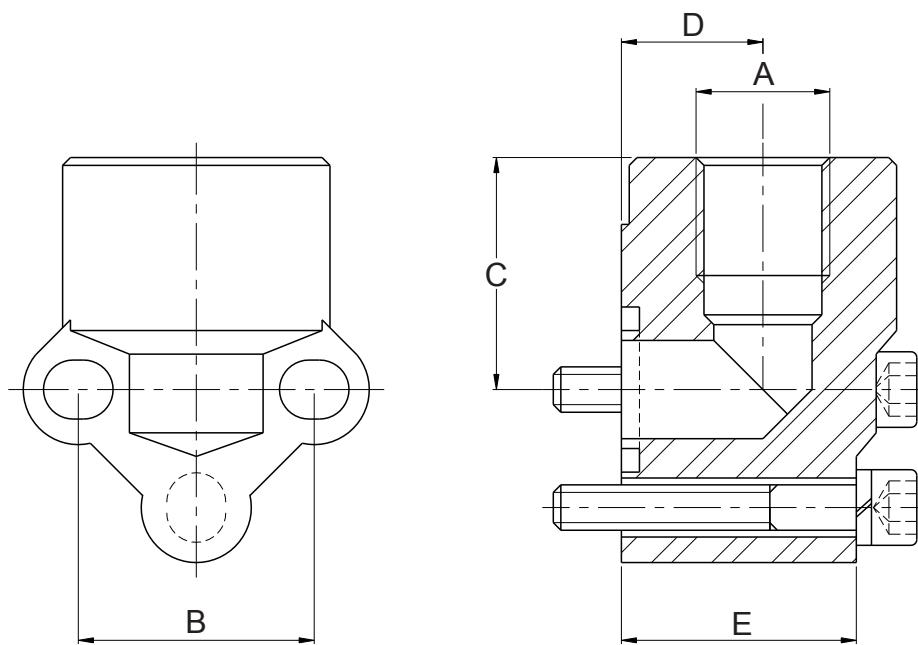
Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 180 bar



**BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS**  
**Brides aluminium coudée à 90° 3 trous**



**Brides aluminium coudée à 90° 3 trous**

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

123

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm				Nombre de trous	Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E			
<b>200.203.T32638</b>	<b>B3-101</b>	3/8"	26	30	18	24	3	M5x35	2056
<b>200.203.T32612</b>	<b>B3-102</b>	1/2"	26	30	18	24	3	M5x35	2056
<b>200.203.T33038</b>	<b>B3-103</b>	3/8"	30	30	18	26	3	M6x35	121
<b>200.203.T33012</b>	<b>B3-104</b>	1/2"	30	30	18	26	3	M6x35	121
<b>200.203.T34012</b>	<b>B3-105</b>	1/2"	40	40	20	31	3	M8x45	130
<b>200.203.T34034</b>	<b>B3-106</b>	3/4"	40	40	20	31	3	M8x45	130
<b>200.203.T51034</b>	<b>B3-107</b>	3/4"	51-56	46	26	43	3	M10x60	4118
<b>200.203.T51100</b>	<b>B3-108</b>	1"	51-56	46	26	43	3	M10x60	4118
<b>200.203.T62114</b>	<b>B3-109</b>	1"1/4	62	57	33,5	17	2	M12x35	4143
<b>200.203.T72112</b>	<b>B3-110</b>	1"1/2	72,5	64	38	17	2	M12x35	4175

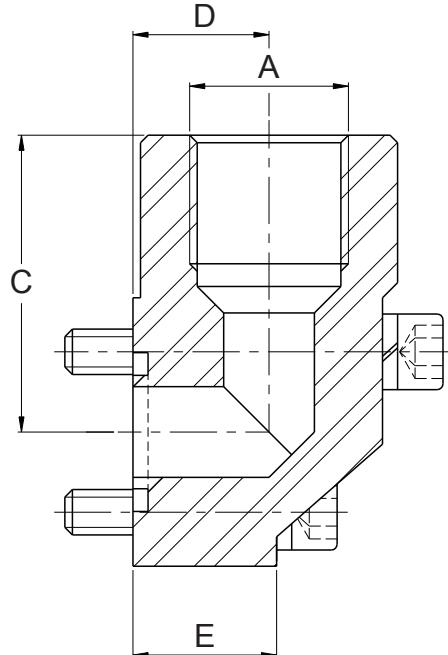
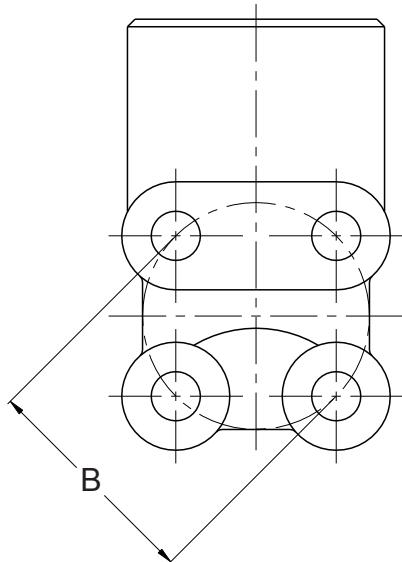


**Spécifications :**

Matière : Aluminium UNI 5076

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 180 bar



Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions (mm)					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E			
<b>200.203.Q3038A</b>	<b>B3-001</b>	3/8"	30	40	18	18	M6x30-M6x45	121	
<b>200.203.Q3012A</b>	<b>B3-002</b>	1/2"	30	40	18	18	M6x30-M6x45	121	
<b>200.203.T3538</b>	<b>B3-003</b>	3/8"	35	42,5	18	18	M6x30-M6x45	3075	
<b>200.203.T3512</b>	<b>B3-004</b>	1/2"	35	42,5	18	18	M6x30-M6x45	3075	
<b>200.203.T4012</b>	<b>B3-005</b>	1/2"	40	47,5	24	24	M6x35-M6x55	130	
<b>200.203.T4034</b>	<b>B3-006</b>	3/4"	40	47,5	24	24	M6x35-M6x55	130	
<b>200.203.T5534</b>	<b>B3-007</b>	3/4"	55	54	29	31	M8x45-M8x60	4118	
<b>200.203.T55100</b>	<b>B3-008</b>	1"	55	54	29	31	M8x45-M8x60	4118	

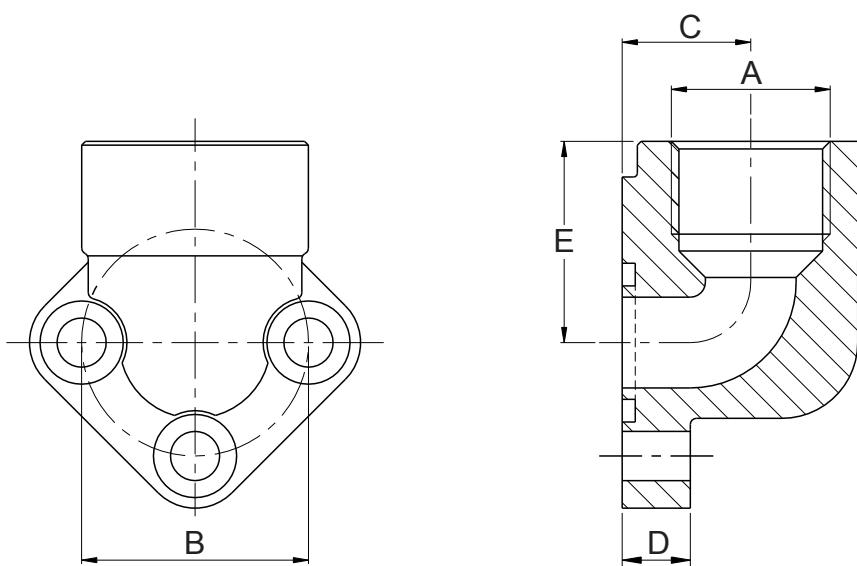
Spécifications :

Matière : Aluminium UNI 5076

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 180 bar





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions (mm)					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E			
<b>200.203.G2638</b>	<b>B1-001</b>	3/8"	26	17	10	27	M5x20	2056	
<b>200.203.G2612</b>	<b>B1-002</b>	1/2"	26	17	10	27	M5x20	2056	
<b>200.203.G3038</b>	<b>B1-003</b>	3/8"	30	17	10	27	M6x20	121	
<b>200.203.G3012</b>	<b>B1-004</b>	1/2"	30	17	10	27	M6x20	121	
<b>200.203.G4038</b>	<b>B1-005</b>	3/8"	40	21	11	36	M8x25	132	
<b>200.203.G4012</b>	<b>B1-006</b>	1/2"	40	21	11	36	M8x25	132	
<b>200.203.G4034</b>	<b>B1-007</b>	3/4"	40	21	11	36	M8x25	132	
<b>200.203.G5134</b>	<b>B1-008</b>	3/4"	51	27	15	46	M10x30	4118	
<b>200.203.G5101</b>	<b>B1-009</b>	1"	51	27	15	46	M10x30	4118	
<b>200.203.G5634</b>	<b>B1-010</b>	3/4"	56	27	15	46	M10x30	4118	
<b>200.203.G5600</b>	<b>B1-011</b>	1"	56	27	15	46	M10x30	4118	
<b>200.203.G62100</b>	<b>B1-017</b>	1"	62	36	16	56	M10x30	4150	
<b>200.203.G6200</b>	<b>B1-018</b>	1"1/4	62	36	16	56	M10x30	4150	
<b>200.203.G621001</b>	<b>B1-012</b>	1"	62	36	16	56	M12x35	4150	
<b>200.203.G621141</b>	<b>B1-013</b>	1"1/4	62	36	16	56	M12x35	4150	
<b>200.203.G72114</b>	<b>B1-014</b>	1"1/4	72,5	37	17	56	M12x35	153	
<b>200.203.G7200</b>	<b>B1-015</b>	1"1/2	72,5	37	17	56	M12x35	153	
<b>200.203.G92212</b>	<b>B1-016</b>	2"1/2	92	52	18	75	M12x40	4275	

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS  
**Brides fonte coudées 3 trous**

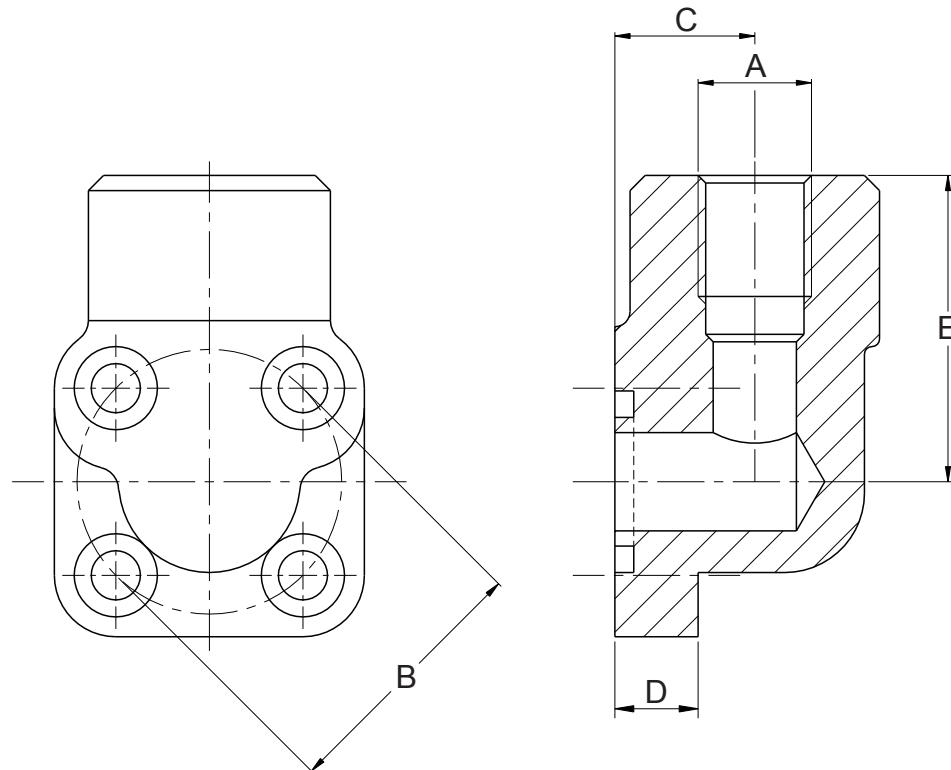
125



Spécifications :

Matière : Fonte zinguée

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring



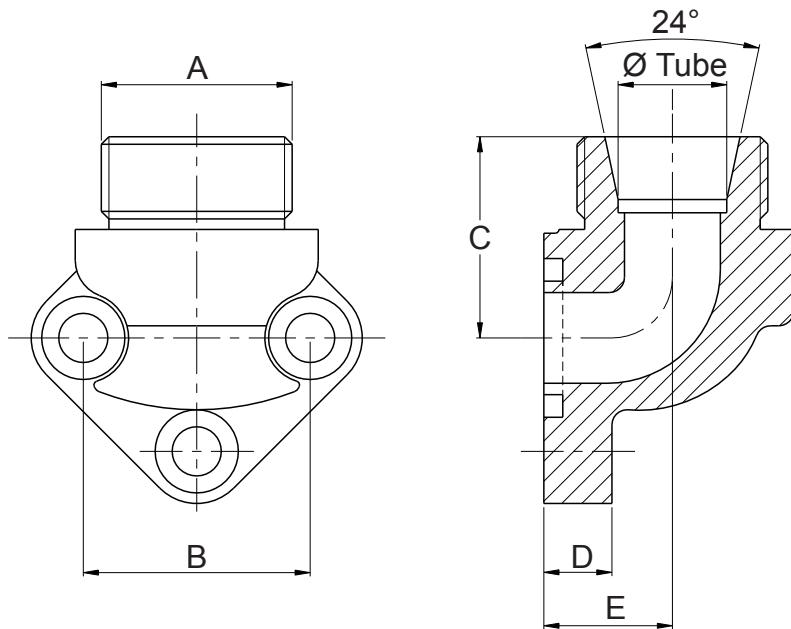
Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
			B	C	D	E				
<b>200.203.B3038</b>	<b>B1-099</b>	3/8"	30	19	11	40	M6x20-M6x35	121	315	
<b>200.203.B3012</b>	<b>B1-100</b>	1/2"	30	19	11	40	M6x20-M6x35	121	315	
<b>200.203.B3538</b>	<b>B1-101</b>	3/8"	35	18	11,5	40	M6x20-M6x35	3075	315	
<b>200.203.B3512</b>	<b>B1-102</b>	1/2"	35	18	11,5	40	M6x20-M6x35	3075	315	
<b>200.203.B4038</b>	<b>B1-107</b>	3/8"	40	24	13	42,5	M6x25-M6x45	132	315	
<b>200.203.B4012</b>	<b>B1-103</b>	1/2"	40	24	13	42,5	M6x25-M6x45	132	250	
<b>200.203.B4034</b>	<b>B1-104</b>	3/4"	40	24	13	42,5	M6x25-M6x45	132	250	
<b>200.203.B5512</b>	<b>B1-108</b>	1/2"	55	34	13	54	M8x25-M8x60	4118	250	
<b>200.203.B5534</b>	<b>B1-105</b>	3/4"	55	34	13	54	M8x25-M8x60	4118	250	
<b>200.203.B55100</b>	<b>B1-106</b>	1"	55	34	13	54	M8x25-M8x60	4118	250	



Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring



Code de commande	Ancien code	DIN	A	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
				Ø	B	C	D	E			
200.203.GA2610	B13-001	10L	M16x1,5	10	26	28	10	17	M5x20	2056	300
200.203.GA2612	B13-002	12L	M18x1,5	12	26	28	10	17	M5x20	2056	300
200.203.GA2615	B13-003	15L	M22x1,5	15	26	28	10	17	M5x20	2056	300
200.203.GA2616	B13-004	16S	M24x1,5	16	26	28	10	17	M5x20	2056	300
200.203.GA2618	B13-005	18L	M26x1,5	18	26	28	10	17	M5x20	2056	300
200.203.GA3010	B13-011	10L	M16x1,5	10	30	28	10	17	M6x20	121	300
200.203.GA3012	B13-012	12L	M18x1,5	12	30	28	10	17	M6x20	121	300
200.203.GA3015	B13-013	15L	M22x1,5	15	30	28	10	17	M6x20	121	300
200.203.GA3016	B13-014	16S	M24x1,5	16	30	28	10	17	M6x20	121	300
200.203.GA3018	B13-015	18L	M26x1,5	18	30	28	10	22	M6x20	121	300
200.203.GA4015	B13-021	15L	M22x1,5	15	40	36	11	22	M8x25	132	200
200.203.GA4016	B13-026	16S	M24x1,5	16	40	36	11	22	M8x25	132	200
200.203.GA4018	B13-022	18L	M26x1,5	18	40	36	11	22	M8x25	132	200
200.203.GA4020	B13-023	20S	M30x2	20	40	36	11	22	M8x25	132	200
200.203.GA4022	B13-024	22L	M30x2	22	40	36	11	22	M8x25	132	200
200.203.GA4028	B13-025	28L	M36x2	28	40	36	11	28	M8x25	132	200
200.203.GA5120	B13-031	20S	M30x2	20	51	46	15	27	M10x30	4118	200
200.203.GA5125	B13-032	25S	M36x2	25	51	46	15	27	M10x30	4118	200
200.203.GA5130	B13-033	30S	M42x2	30	51	45	15	27	M10x30	4118	200

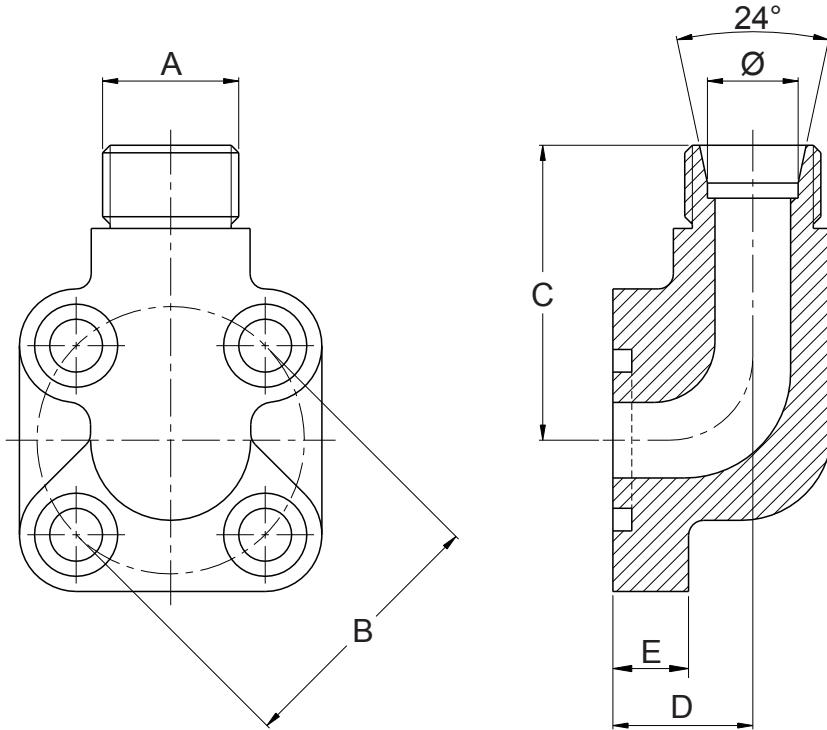
## Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 156





Code de commande	Ancien code	DIN	A	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
				Ø	B	C	D	E			
200.203.A3510	B10-000	10L	M16x1,5	10	35	40	18	11,5	M6x20-M6x35	3075	300
200.203.A3512	B10-001	12L	M18x1,5	12	35	40	18	11,5	M6x20-M6x35	3075	300
200.203.A3515	B10-002	15L	M22x1,5	15	35	40	18	11,5	M6x20-M6x35	3075	300
200.203.A3516	B10-003	16S	M24x1,5	16	35	40	18	11,5	M6x20-M6x35	3075	300
200.203.A4015	B10-004	15L	M22x1,5	15	40	44	24	13	M6x25-M6x45	132	100
200.203.A4018	B10-005	18L	M26x1,5	18	40	40	24	13	M6x25-M6x45	132	100
200.203.A4020	B10-009	20S	M30x2	20	40	40	24	13	M6x25-M6x45	132	100
200.203.A4022	B10-006	22L	M30x2	22	40	40	24	13	M6x25-M6x45	132	100
200.203.A4028	B10-007	28L	M36x2	28	40	40,5	28	16	M6x25-M6x45	132	100
200.203.A4035	B10-008	35L	M45x2	35	40	41,5	32	16	M8x25-M8x50	132	100
200.203.A5520	B10-020	20S	M30x2	20	55	54	34	13	M8x25-M8x60	4118	250
200.203.A5525	B10-010	25S	M36x2	25	55	54	34	13	M8x25-M8x60	4118	250
200.203.A5530	B10-011	30S	M42x2	30	55	54	34	13	M8x25-M8x60	4118	250
200.203.A5538	B10-013	38S	M52x2	38	55	52	43	12	M8x25-M8x70	4118	200
200.203.A5542	B10-014	42L	M52x2	42	55	52	43	12	M8x25-M8x70	4118	100

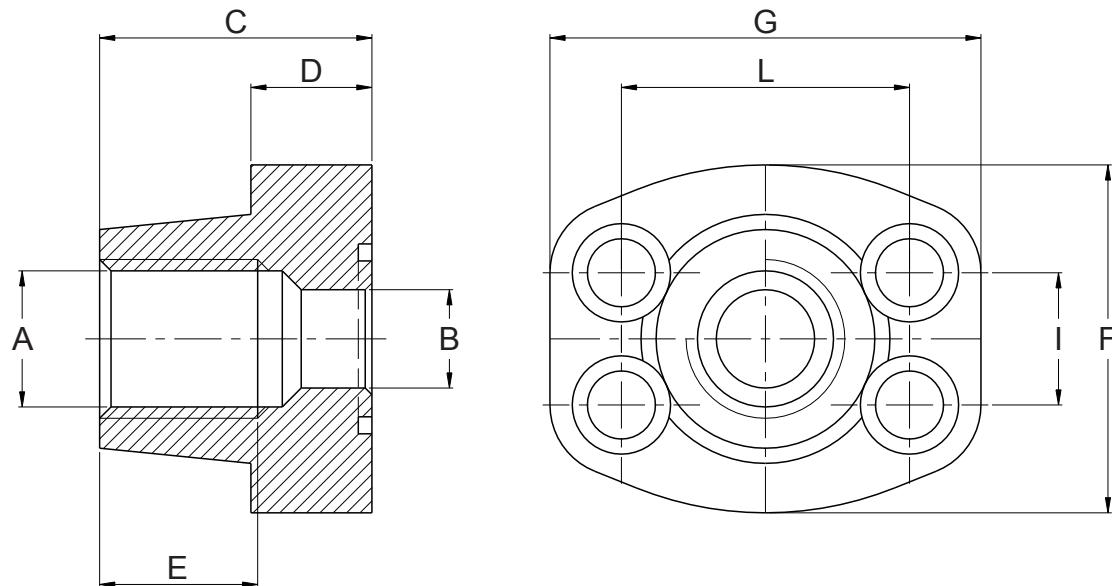
Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 156





**Brides SAE 3000PSI taraudées**

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

129

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
			B	C	D	E	F	G	I	L				
200.203.J3012S38	B4-001	3/8"	13	36	16	13	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345	
200.203.J3012S	B4-002	1/2"	13	36	16	15	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345	
200.203.J3034S	B4-003	3/4"	19	36	18	18	50	67	22,23	47,63	M10x35	4100	345	
200.203.J3100S	B4-004	1"	25	38	18	20	54	72	26,19	52,37	M10x35	4131	345	
200.203.J3114S	B4-005	1"1/4	31	41	21	22	70	81	30,18	58,72	M10x40	4150	275	
200.203.J3112S	B4-006	1"1/2	38	44	25	24	78	95	35,71	69,85	M12x45	4187	200	
200.203.J2300S	B4-007	2"	50	45	25	26	90	104	42,88	77,77	M12x45	4225	200	
200.203.J3212S	B4-008	2"1/2	63	50	25	30	102	116	50,80	88,90	M12x45	4275	170	
200.203.J3300S	B4-009	3"	73	50	27	30	125	136	61,93	106,38	M16x50	4337	135	
200.203.J3312S	B4-010	3"1/2	89	50	27	30	137	153	69,85	120,65	M16x50	4387	35	
200.203.J3400S	B90-009	4"	99	50	27	30	147	163	77,77	130,18	M16x50	4437	35	
200.203.J3500S	B90-010	5"	120	50	28	30	181	185	92,08	152,40	M16x50	4537	35	

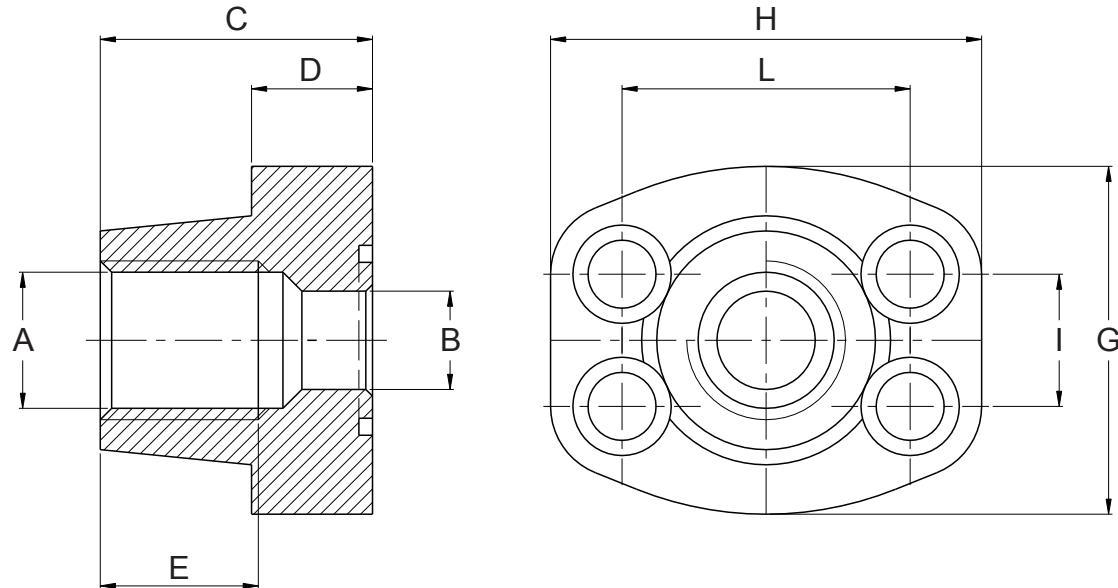
Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Disponible avec vis UNC





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E	G	H	I	L			
<b>200.203.J6012S38</b>	<b>B4-011</b>	3/8"	13	36	16	13	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J3012S</b>	<b>B4-012</b>	1/2"	13	36	16	15	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J6034S</b>	<b>B4-013</b>	3/4"	19	36	19	18	54	72	23,80	50,80	M10x35	4100	
<b>200.203.J6100S</b>	<b>B4-014</b>	1"	25	44	24	20	70	81	27,76	57,15	M12x45	4131	
<b>200.203.J6114S</b>	<b>B4-015</b>	1"1/4	31	44	27	22	78	95	31,75	66,68	M14x50	4150	
<b>200.203.J6112S</b>	<b>B4-016</b>	1"1/2	38	51	30	24	90	107	36,50	79,38	M16x55	4187	
<b>200.203.J6200S</b>	<b>B4-017</b>	2"	50	70	37	33	117	136	44,45	96,82	M20x70	4225	
<b>200.203.J6212S</b>	<b>B90-022</b>	2"1/2	63	75	45	35	151	167	58,70	123,80	M24x70	4275	
<b>200.203.J6300S</b>	<b>B90-023</b>	3"	73	90	55	40	179	209	71,40	152,40	M30x110	4337	

#### Spécifications :

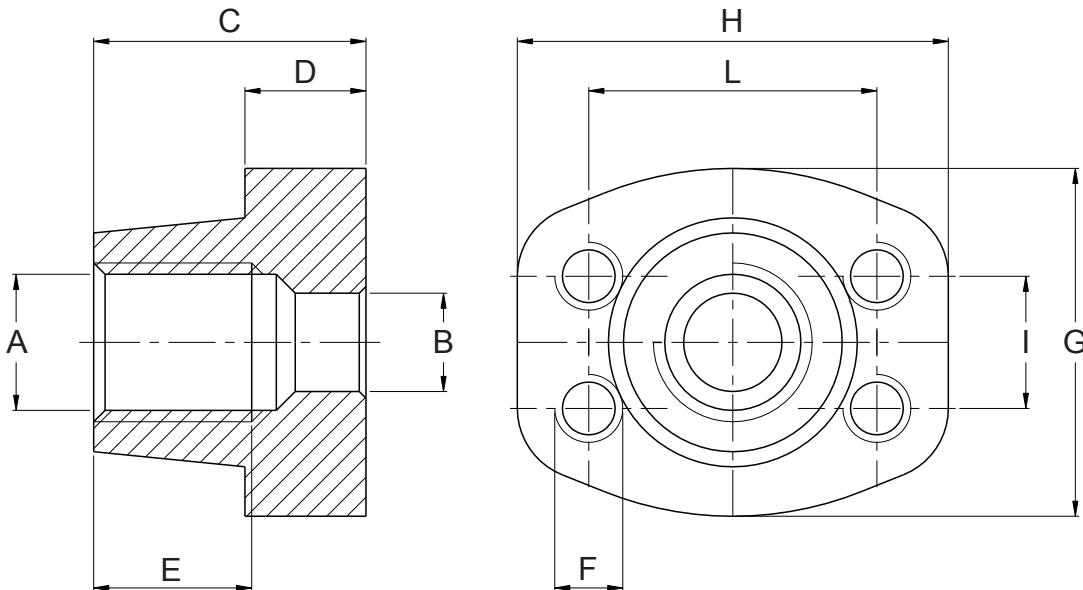
Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC





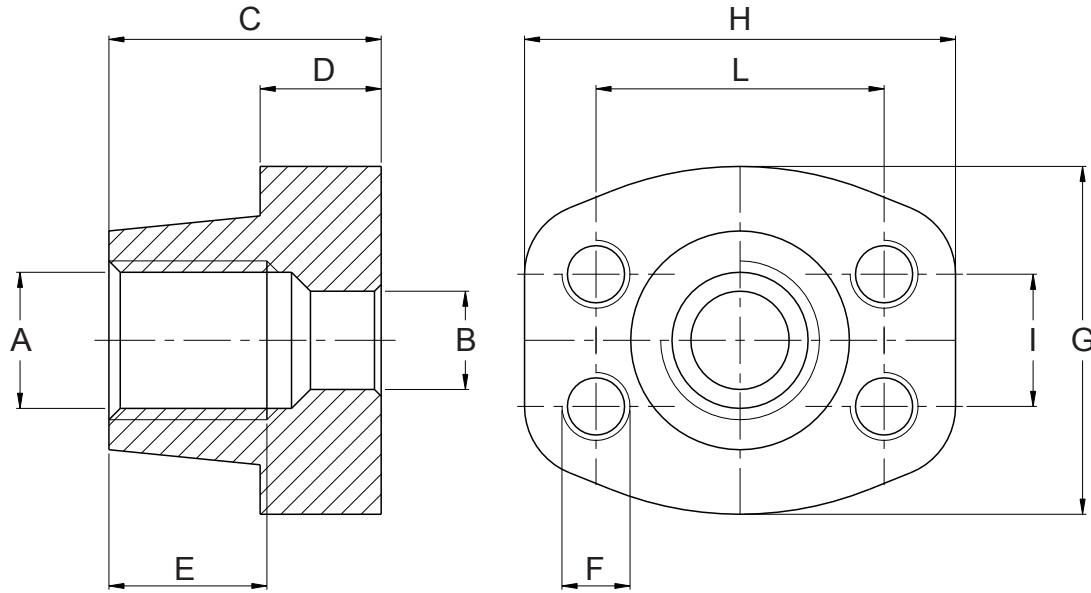
Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm										Pression de service (bar)
			B	C	D	E	F	G	H	I	L		
200.203.H301238	B4-031	3/8"	13	36	16	19	M8	48	58	17,48	38,10	345	
200.203.H301212	B4-032	1/2"	13	36	16	19	M8	48	58	17,48	38,10	345	
200.203.H303434	B4-033	3/4"	19	36	18	19	M10	50	67	22,23	47,63	345	
200.203.H3100100	B4-035	1"	25	38	18	19	M10	54	72	26,19	52,37	345	
200.203.H3114114	B4-037	1"1/4	31	41	21	22	M10	70	81	30,18	58,72	275	
200.203.H3112112	B4-039	1"1/2	38	44	25	24	M12	78	95	35,71	69,85	200	
200.203.H3200200	B4-041	2"	50	45	25	26	M12	90	104	42,88	77,77	200	
200.203.H3212212	B4-043	2"1/2	63	50	25	30	M12	102	116	50,80	88,90	170	
200.203.H3300300	B4-045	3"	73	50	27	34	M16	125	136	61,93	106,38	135	
200.203.H3312312	B4-047	3"1/2	89	50	27	27	M16	137	153	69,85	120,65	35	
200.203.H3400400	B4-049	4"	99	50	27	30	M16	147	163	77,77	130,18	35	
200.203.H3500500	B4-050	5"	120	50	28	30	M16	181	185	92,08	152,40	35	



Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Disponible avec vis UNC



Code de commande	Ancien Code	A BSP	Dimensions en mm									
			B	C	D	E	F	G	H	I	L	
<b>200.203.H601238</b>	<b>B4-072</b>	3/8"	13	36	16	19	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H601212</b>	<b>B4-071</b>	1/2"	13	36	16	19	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H603434</b>	<b>B4-073</b>	3/4"	19	36	19	22	M10	54	72	23,80	50,80	
<b>200.203.H6100100</b>	<b>B4-075</b>	1"	25	44	24	24	M12	70	81	27,76	57,15	
<b>200.203.H6114114</b>	<b>B4-077</b>	1"1/4	31	44	27	25	M14	78	95	31,75	66,68	
<b>200.203.H6112112</b>	<b>B4-079</b>	1"1/2	38	51	30	28	M16	90	107	36,50	79,38	
<b>200.203.H6200200</b>	<b>B4-081</b>	2"	50	70	37	33	M20	117	136	44,45	96,82	
<b>200.203.H6212212</b>	<b>B4-083</b>	2"1/2	63	75	45	35	M24	151	167	58,70	123,80	
<b>200.203.H6300300</b>	<b>B4-084</b>	3"	73	90	55	40	M30	179	209	71,40	152,40	

Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Pression de service : 420 bar

Existe pour visserie UNC

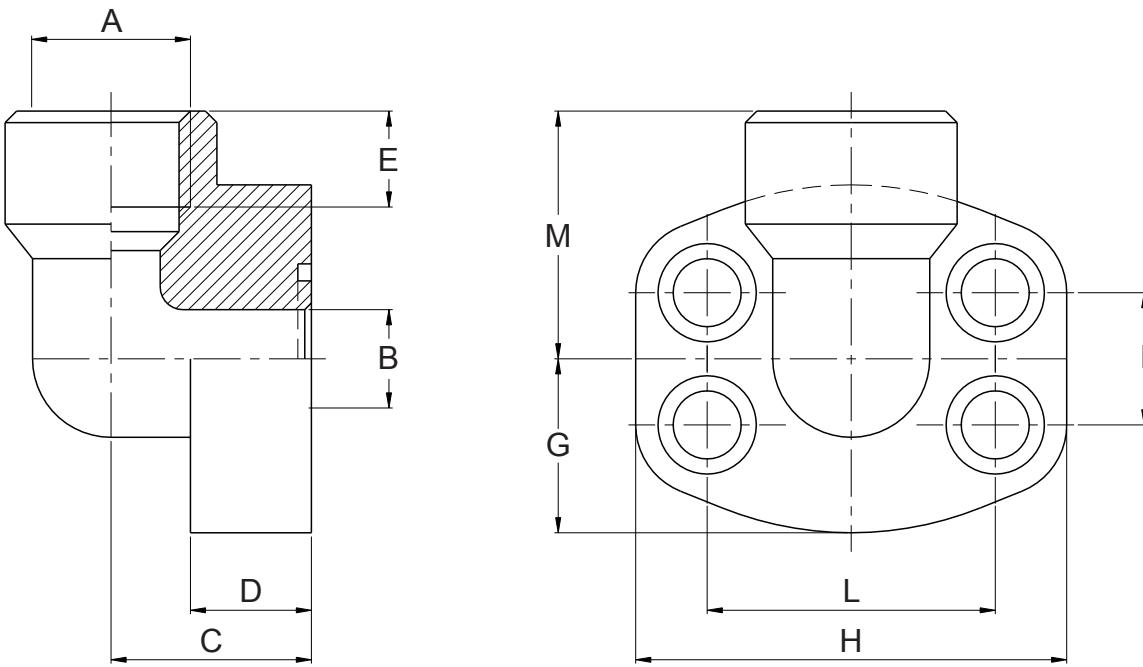


BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS  
Brides SAE 3000PSI coudées à 90° taraudées



BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

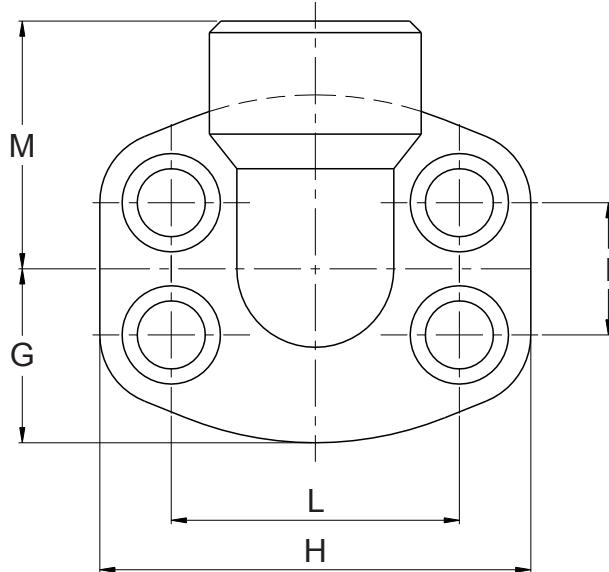
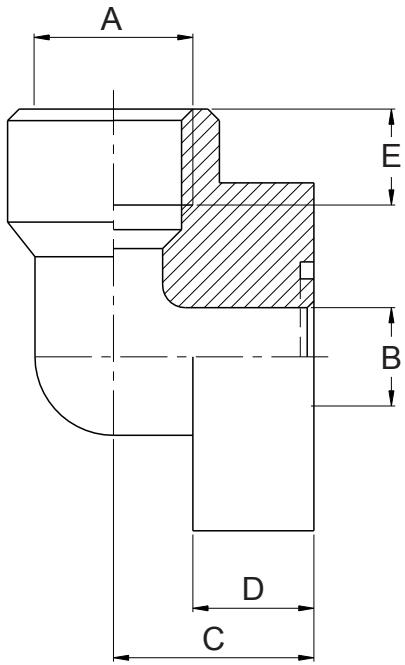


Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
			B	C	D	E	G	H	I	L	M			
200.203.E3012G	B4-051	1/2"	13	18	17	20	23	58	17,48	38,10	37	M8x30	4075	345
200.203.E3034G	B4-052	3/4"	19	22	18	20	25	69	22,23	47,63	39	M10x35	4100	345
200.203.E3100G	B4-053	1"	25	28	19	20	27	75	26,19	52,37	42	M10x35	4131	345
200.203.E3114G	B4-054	1"1/4	31	30	22	23	34	82	30,18	58,72	50	M10x40	4150	275
200.203.E3112G	B4-055	1"1/2	38	36	25	25	39	96	35,71	69,85	59	M12x45	4187	200
200.203.E3200G	B4-056	2"	50	41	25	27	44	106	42,88	77,77	66	M12x45	4225	200
200.203.E3212G	B4-057	2"1/2	60	50	25	31	50	116	50,80	88,90	78	M12x45	4275	170

133

Spécifications :  
Matière : Acier (ASTM A 105)  
Disponible avec vis UNC





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			B	C	D	E	G	H	I	L	M		
200.203.E6012G	B4-061	1/2"	13	18	17	20	23	58	18,24	40,49	37	M8x30	4075
200.203.E6034G	B4-062	3/4"	19	28	20	23	28	73	23,80	50,80	42	M10x35	4100
200.203.E6100G	B4-063	1"	25	30	24	25	34	83	27,76	57,15	50	M12x45	4131
200.203.E6114G	B4-064	1"1/4	31	36	25	27	40	96	31,75	66,68	59	M14x45	4150
200.203.E6112G	B4-065	1"1/2	38	41	26	29	45	110	36,50	79,38	66	M16x50	4187
200.203.E6200G	B4-066	2"	50	45	35	35	59	135	44,45	96,82	76	M20x65	4225

## Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC



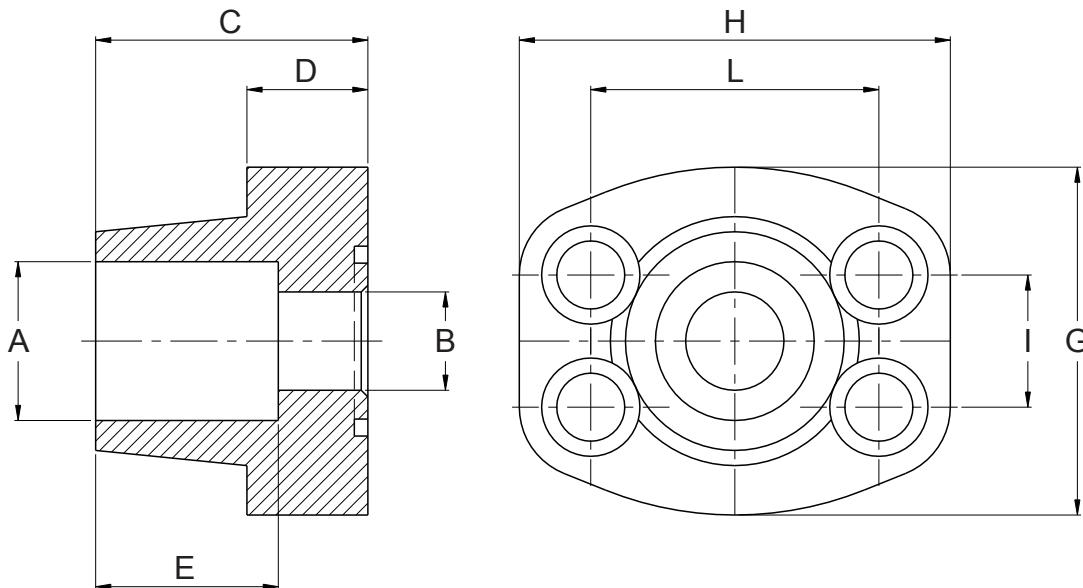
BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS  
Brides SAE 3000PSI à souder "Socket welding"



Brides SAE 3000PSI à souder «Socket welding»

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

135



Code de commande	Ancien Code	A BSP	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
			B	C	D	E	F	G	I	L				
200.203.J301238	B5-000	3/8"	17,5	36	16	18	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345	
200.203.J301212	B5-001	1/2"	21,6	36	16	18	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345	
200.203.J303434	B5-002	3/4"	27,2	36	18	18	50	67	22,23	47,63	M10x35	4100	345	
200.203.J3100100	B5-003	1"	34,1	38	18	18	54	71	26,19	52,37	M10x35	4131	345	
200.203.J3114114	B5-004	1"1/4	42,8	41	21	20	70	81	30,18	58,72	M10x40	4150	275	
200.203.J3112112	B5-005	1"1/2	48,6	44	25	22	78	95	35,71	69,85	M12x45	4187	200	
200.203.J3200200	B5-006	2"	61	45	25	24	90	104	42,88	77,77	M12x45	4225	200	
200.203.J3212212	B5-007	2"1/2	76,6	50	25	28	102	116	50,80	88,90	M12x45	4275	170	
200.203.J3300300	B5-008	3"	90,5	50	27	28	125	136	61,93	106,38	M16x50	4337	135	
200.203.J3312312	B5-009	3"1/2	103	50	27	28	137	154	69,85	120,65	M16x50	4387	35	
200.203.J3400400	B5-010	4"	115,5	50	27	28	147	164	77,77	130,18	M16x50	4437	35	
200.203.J3500500	B5-018	5"	142	50	30	28	181	185	92,08	152,40	M16x50	4537	35	

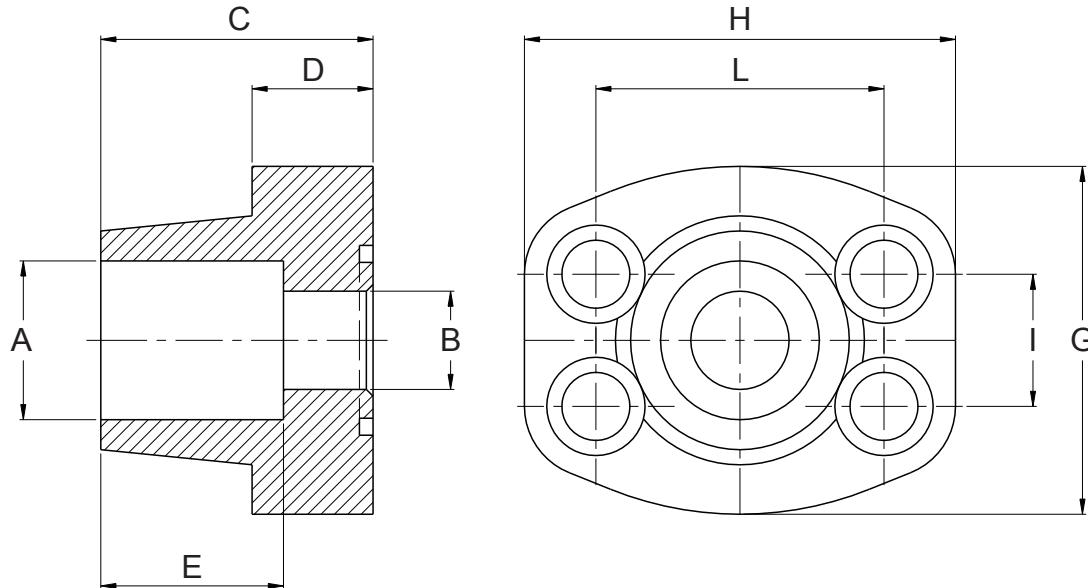
Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Disponible avec vis UNC





Code de commande	Ancien Code	SAE	Dimensions en mm										Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			A	B	C	D	E	G	H	I	L			
<b>200.203.J601238</b>	<b>B90-016</b>	3/8"	17,5	13	36	16	18	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J601212</b>	<b>B5-011</b>	1/2"	21,6	13	36	16	18	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J603434</b>	<b>B5-012</b>	3/4"	27,2	19	36	19	20	54	72	23,80	50,80	M10x35	4100	
<b>200.203.J60100100</b>	<b>B5-013</b>	1"	34	25	44	24	22	67	81	27,76	57,15	M12x45	4131	
<b>200.203.J6114114</b>	<b>B5-014</b>	1"1/4	42,8	31	44	27	22	78	95	31,75	66,68	M14x45	4150	
<b>200.203.J6112112</b>	<b>B5-015</b>	1"1/2	48,6	38	51	30	24	90	107	36,50	79,38	M16x50	4187	
<b>200.203.J6200200</b>	<b>B5-016</b>	2"	61	50	70	37	25	117	136	44,45	96,82	M20x70	4225	
<b>200.203.J6212212</b>	<b>B5-017</b>	2"1/2	76,6	63	75	45	28	151	167	58,70	123,80	M24x85	4275	
<b>200.203.J6300300</b>	<b>B90-024</b>	3"	90,5	73	90	55	30	179	209	71,40	152,40	M30x110	4337	

**Spécifications :**

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC



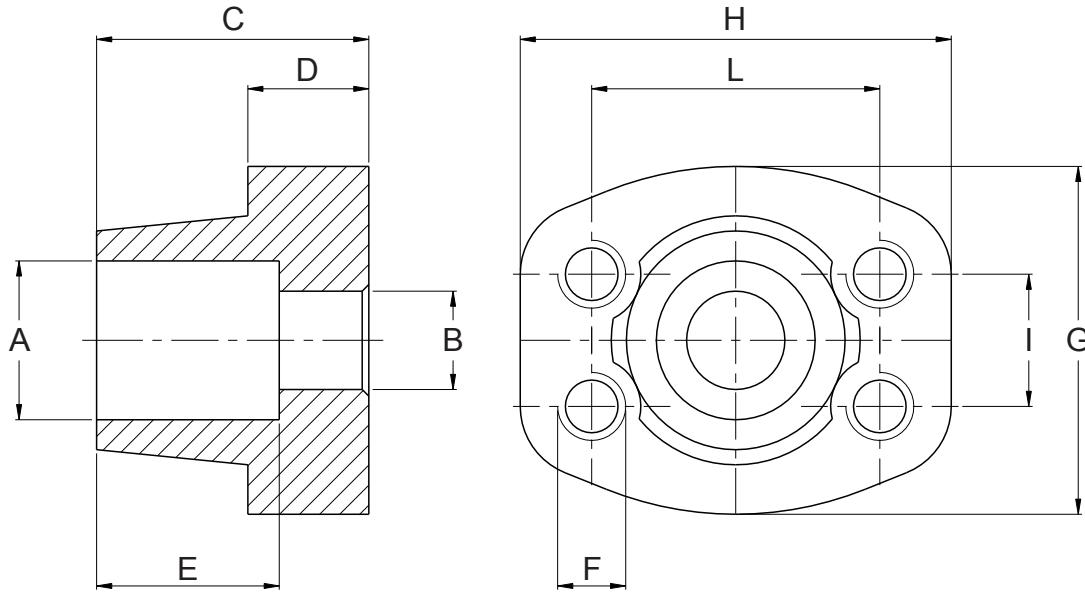
Code de commande	Ancien Code	SAE	Dimensions en mm											Pression de service (bar)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
200.203.H301238S	B5-031	3/8"	17,5	13	36	16	18	M8	48	58	17,48	38,10		345
200.203.H3012S	B5-032	1/2"	21,6	13	36	16	18	M8	48	58	17,48	38,10		345
200.203.H3034S	B5-033	3/4"	27,2	19	36	18	18	M10	50	67	22,23	47,63		345
200.203.H30100S	B5-034	1"	34,1	25	38	18	18	M10	54	72	26,19	52,37		345
200.203.H3114S	B5-035	1"1/4	42,8	31	41	21	20	M10	70	81	30,18	58,72		275
200.203.H3112S	B5-036	1"1/2	48,6	38	44	25	22	M12	78	95	35,71	69,85		200
200.203.H3200S	B5-037	2"	61	50	45	25	24	M12	90	104	42,88	77,77		200
200.203.H3212S	B5-038	2"1/2	76,6	63	50	25	28	M12	102	116	50,80	88,90		170
200.203.H3300	B5-039	3"	90,5	73	50	27	28	M16	125	136	61,93	106,38		135
200.203.H3312	B5-040	3"1/2	103	89	50	27	28	M16	137	153	69,85	120,65		35
200.203.H3400	B5-041	4"	115,5	99	50	27	28	M16	147	163	77,77	130,18		35
200.203.H3500	B5-042	5"	142	120	50	28	28	M16	181	185	92,08	152,40		35

Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Disponible avec vis UNC





Code de commande	Ancien Code	SAE	Dimensions en mm										
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
<b>200.203.H6012S38</b>	<b>B5-051</b>	3/8"	17,5	13	36	16	18	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H6012S</b>	<b>B5-052</b>	1/2"	21,6	13	36	16	18	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H6034S</b>	<b>B5-053</b>	3/4"	27,2	19	36	19	20	M10	54	72	23,80	50,80	
<b>200.203.H6100S</b>	<b>B5-054</b>	1"	34,1	25	44	24	22	M12	68	81	27,76	57,15	
<b>200.203.H6114S</b>	<b>B5-055</b>	1"1/4	42,8	31	44	27	22	M14	78	95	31,75	66,68	
<b>200.203.H6112S</b>	<b>B5-056</b>	1"1/2	48,6	38	51	30	24	M16	90	107	36,50	79,38	
<b>200.203.H6200S</b>	<b>B5-057</b>	2"	61	50	70	37	25	M20	117	136	44,45	96,82	
<b>200.203.H6212S</b>	<b>B5-058</b>	2"1/2	76,6	63	75	45	28	M24	151	167	58,70	123,80	
<b>200.203.H6300S</b>	<b>B5-059</b>	3"	90,5	73	90	55	30	M30	179	209	71,40	152,40	

Spécifications :

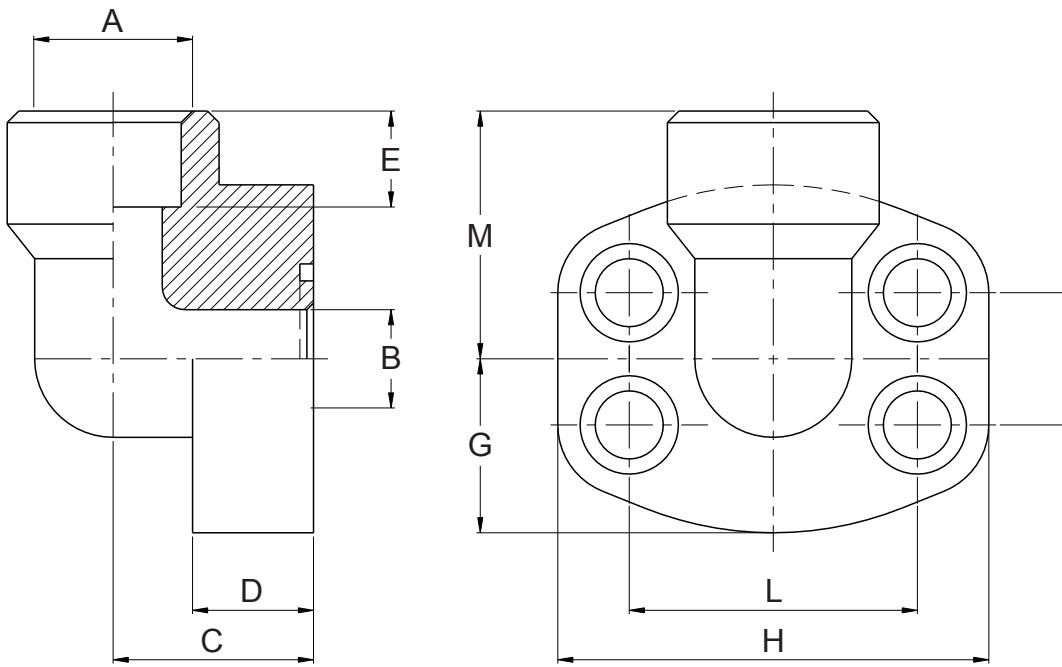
Matière : Acier (ASTM A 105)

Pression de service : 420 bar

Existe pour visserie UNC



139



Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)	
			A	B	C	D	E	G	H	I	L				
200.203.E3012S	B5-061	1/2"	21,6	13	18	17	5	24	58	17,48	38,10	29	M8x30	4075	345
200.203.E3034S	B5-062	3/4"	27,2	19	22	18	5	26	69	22,23	47,63	26	M10x35	4100	345
200.203.E3100S	B5-063	1"	34,1	25	28	19	6	28	73	26,19	52,37	29	M10x35	4131	345
200.203.E3114S	B5-064	1"1/4	42,8	31	30	22	7	35	83	30,18	58,72	34	M10x40	4150	275
200.203.E3112S	B5-065	1"1/2	48,6	38	36	25	8	40	96	35,71	69,85	44	M12x45	4187	200
200.203.E3200S	B5-066	2"	61	50	41	25	10	45	106	42,88	77,77	51	M12x45	4225	200
200.203.E3212S	B5-067	2"1/2	76,6	60	50	25	28	50	116	50,80	88,90	78	M12x45	4275	170

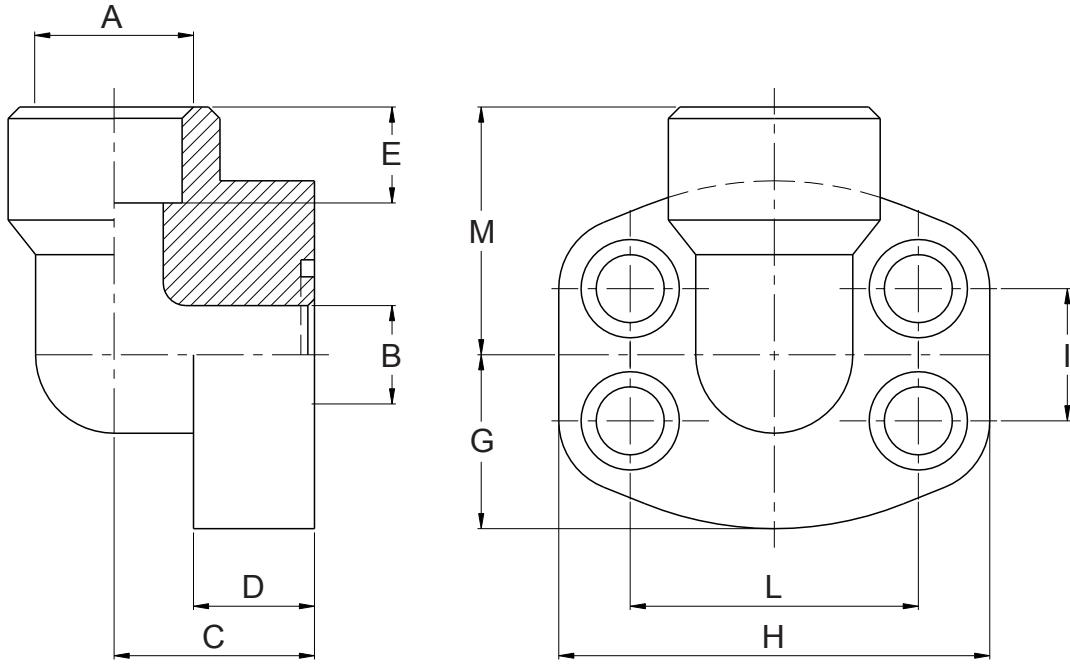


## Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Disponible avec vis UNC

140



Code de commande	Ancien Code	SAE	Dimensions en mm												Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			A	B	C	D	E	G	H	I	L	M				
<b>200.203.E6012S</b>	<b>B5-071</b>	1/2"	21,6	13	18	17	5	24	58	18,24	40,49	29	M8x30	4075		
<b>200.203.E6034S</b>	<b>B5-072</b>	3/4"	27,2	19	28	19	6	28	73	23,80	50,80	29	M10x35	4100		
<b>200.203.E6100S</b>	<b>B5-073</b>	1"	34,1	25	30	24	7	35	83	27,76	57,15	35	M12x45	4131		
<b>200.203.E6114S</b>	<b>B5-074</b>	1"1/4	42,8	32,1	36	25	8	40	96	31,75	66,68	44	M14x45	4150		
<b>200.203.E6112S</b>	<b>B5-075</b>	1"1/2	48,6	38	41	26	10	45	110	36,50	79,38	50	M16x50	4187		
<b>200.203.E6200S</b>	<b>B5-076</b>	2"	61	50	45	35	12	59	135	44,45	96,82	66	M20x65	4225		

**Spécifications :**

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC

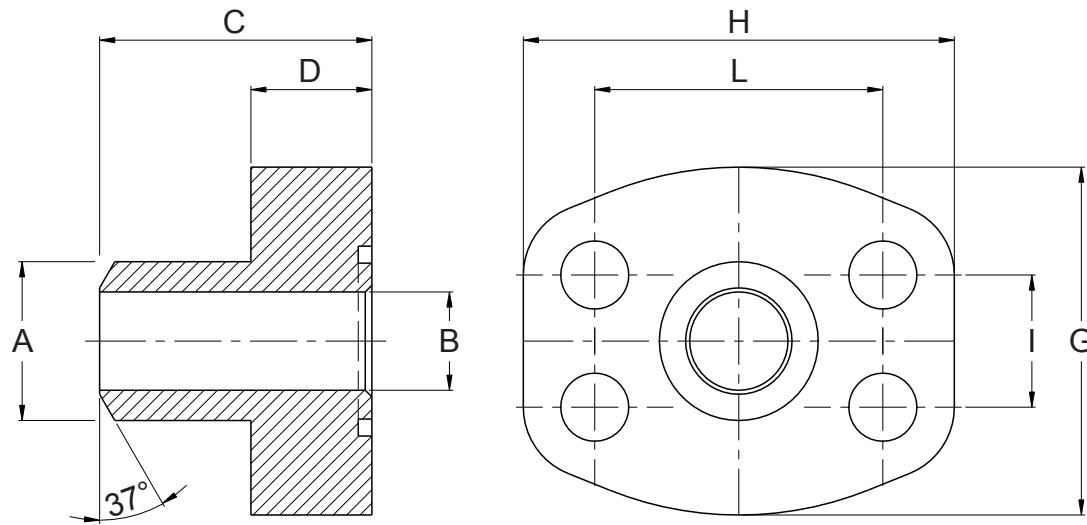


BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS  
Brides SAE 3000PSI à souder "But welding" tubes gaz



Brides SAE 3000PSI à souder «But welding» tubes gaz

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS



Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm									Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
			A	B	C	D	G	H	I	L				
200.203.J3012ST	B6-001	1/2"	21,6	13	36	16	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345	
200.203.J3034ST	B6-002	3/4"	27,2	19	36	18	50	67	22,23	47,63	M10x35	4100	345	
200.203.J3100ST	B6-003	1"	34,5	25	38	18	54	71	26,19	52,37	M10x35	4131	345	
200.203.J3114ST	B6-004	1"1/4	42,8	31	41	21	70	81	30,18	58,72	M10x40	4150	275	
200.203.J3112ST	B6-005	1"1/2	48,6	38	44	25	78	95	35,71	69,85	M12x45	4187	200	
200.203.J3200ST	B6-006	2"	61	50	45	25	90	104	42,88	77,77	M12x45	4225	200	
200.203.J3212ST	B6-007	2"1/2	76,6	63	50	25	102	116	50,80	88,90	M12x45	4275	170	
200.203.J3300ST	B6-008	3"	89	73	50	27	125	136	61,93	106,38	M16x50	4337	135	
200.203.J3312ST	B6-009	3"1/2	103	89	50	27	138	154	69,85	120,65	M16x50	4387	35	
200.203.J3400ST	B6-010	4"	115	99	50	27	148	164	77,77	130,18	M16x50	4437	35	
200.203.J3500ST	B6-018	5"	141	120	50	28	181	185	92,08	152,40	M16x50	4537	35	

141

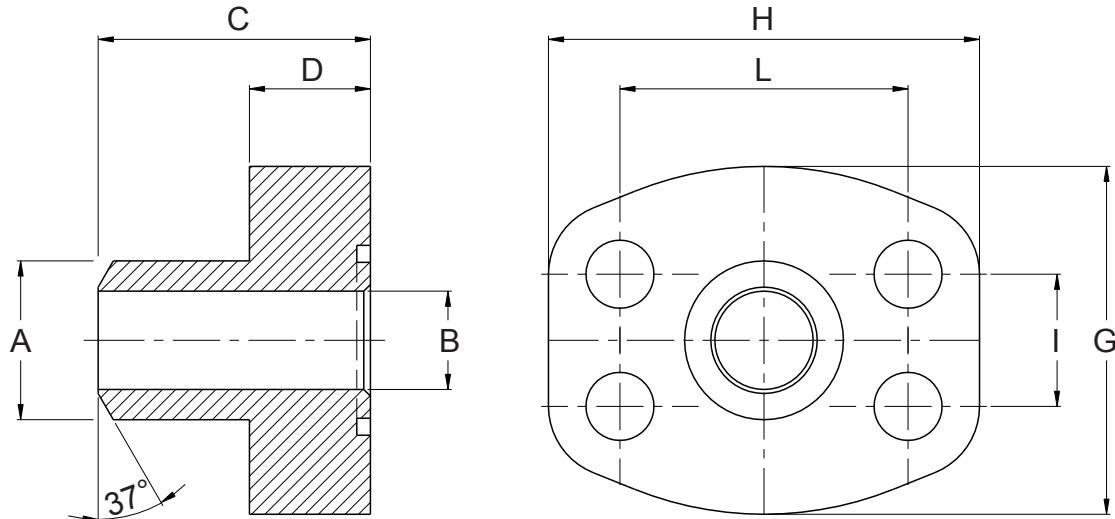


Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Disponible avec vis UNC



Code de commande	Ancien code SAE	Dimensions en mm										Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
		A	B	C	D	G	H	I	L				
<b>200.203.J6038ST</b>	<b>B90-019</b>	3/8"	17,5	10	36	18	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J6012ST</b>	<b>B6-011</b>	1/2"	21,6	13	36	18	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075	
<b>200.203.J6034ST</b>	<b>B6-012</b>	3/4"	28	18	36	18	54	72	23,80	50,80	M10x40	4100	
<b>200.203.J6100ST</b>	<b>B6-013</b>	1"	34	22	44	24	67	81	27,76	57,15	M12x40	4131	
<b>200.203.J6114ST</b>	<b>B6-014</b>	1"1/4	42,8	28	44	25	78	95	31,75	66,68	M12x45	4150	
<b>200.203.J6112ST</b>	<b>B6-015</b>	1"1/2	48,6	32	51	29	90	107	36,50	79,38	M16x50	4187	
<b>200.203.J6200ST</b>	<b>B6-016</b>	2"	61	41	70	35	117	136	44,45	96,82	M20x70	4225	
<b>200.203.J6212ST</b>	<b>B6-017</b>	2"1/2	76,6	50	75	45	151	167	58,70	123,80	M24x90	4275	
<b>200.203.J6300ST</b>	<b>B6-018</b>	3"	90	58	90	55	179	209	71,40	152,40	M30x110	4337	

**Spécifications :**

Matière : Acier (ASTM A 105)

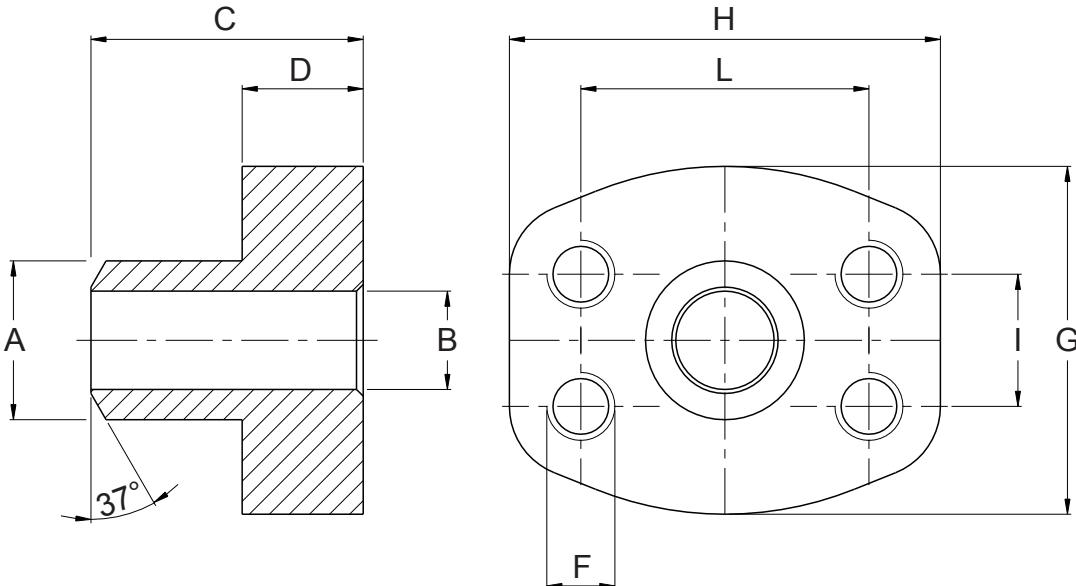
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC



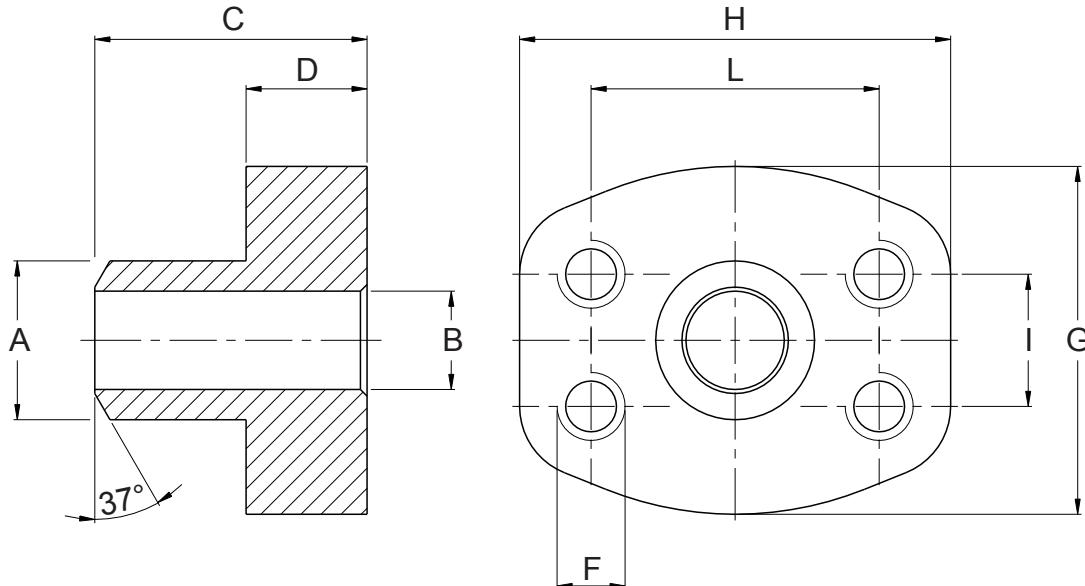
Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm										Pression de service (bar)
			A	B	C	D	F	G	H	I	L		
200.203.H3012ST	B6-101	1/2"	21,6	13	36	16	M8	48	58	17,48	38,10	345	
200.203.H3034ST	B6-103	3/4"	27,2	19	36	18	M10	50	67	22,23	47,63	345	
200.203.H3100ST	B6-104	1"	34,5	25	38	18	M10	54	72	26,19	52,37	345	
200.203.H3114ST	B6-105	1"1/4	42,8	31	41	21	M10	70	81	30,18	58,72	275	
200.203.H3112ST	B6-106	1"1/2	48,6	38	44	25	M12	78	95	35,71	69,85	200	
200.203.H3200ST	B6-107	2"	61	50	45	25	M12	90	104	42,88	77,77	200	
200.203.H3212ST	B6-108	2"1/2	76,6	63	50	25	M12	102	116	50,80	88,90	170	
200.203.H3300ST	B6-109	3"	89	73	50	27	M16	125	136	61,93	106,38	135	
200.203.H3312ST	B6-110	3"1/2	103	89	50	27	M16	137	153	69,85	120,65	35	
200.203.H3400ST	B6-111	4"	115	99	50	27	M16	147	163	77,77	130,18	35	
200.203.H3500ST	B6-112	5"	141	120	50	28	M16	181	185	92,08	152,40	35	



Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Disponible avec vis UNC



144

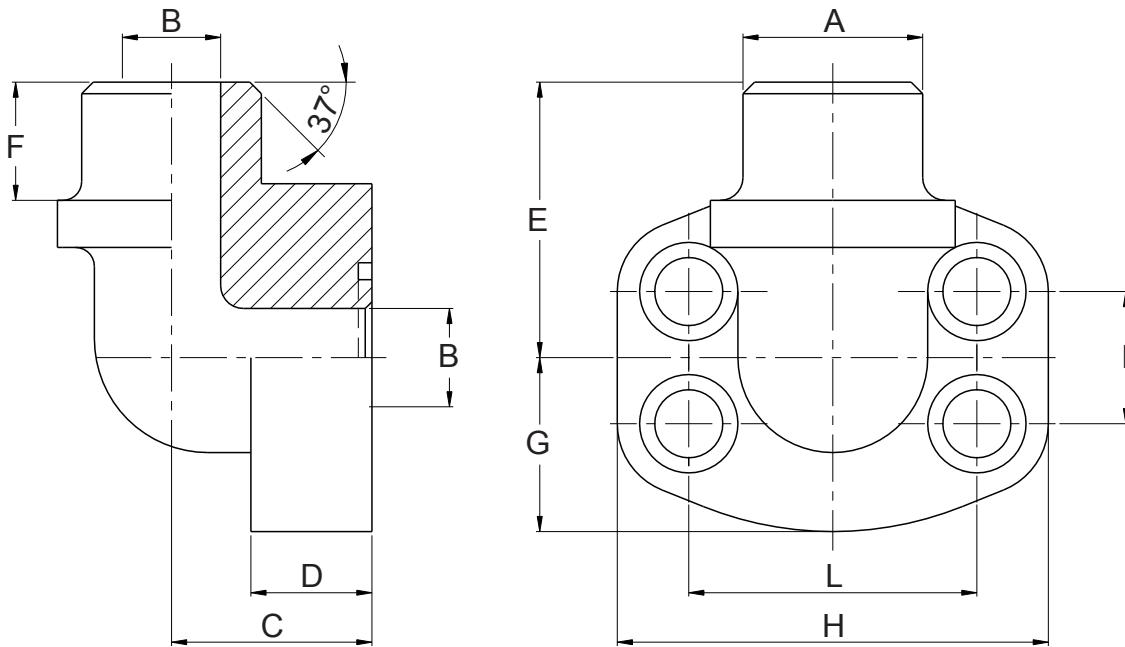
Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm									
			A	B	C	D	F	G	H	I	L	
<b>200.203.H6012ST38</b>	<b>B6-122</b>	3/8"	17,5	10	36	16	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H6012ST</b>	<b>B6-121</b>	1/2"	21,6	13	36	16	M8	48	58	18,24	40,49	
<b>200.203.H6034ST</b>	<b>B6-123</b>	3/4"	27,2	18	36	19	M10	54	72	23,80	50,80	
<b>200.203.H6100ST</b>	<b>B6-124</b>	1"	34,5	22	44	24	M12	68	81	27,76	57,15	
<b>200.203.H6114ST</b>	<b>B6-125</b>	1"1/4	42,8	28	44	27	M14	78	95	31,75	66,68	
<b>200.203.H6112ST</b>	<b>B6-126</b>	1"1/2	48,6	32	51	30	M16	90	107	36,50	79,38	
<b>200.203.H6200ST</b>	<b>B6-127</b>	2"	61	41	70	37	M20	117	136	44,45	96,82	
<b>200.203.H6212ST</b>	<b>B6-128</b>	2"1/2	76,6	50	75	45	M24	151	167	58,70	123,80	
<b>200.203.H6300ST</b>	<b>B6-129</b>	3"	90,5	58	90	55	M30	179	209	71,40	152,40	


**Spécifications :**

Matière : Acier (ASTM A 105)

Pression de service : 420 bar

Existe pour visserie UNC

**Type SAE 3000 PSI**

Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm								Vis CHC Classe 8.8	O-Ring	Pression de service (bar)		
			A	B	C	D	E	G	H	I					
<b>200.203.K3012ST B6-160</b>	<b>B6-160</b>	1/2"	21,6	19	18	17	40	24	58	17,48	38,10	29	M8x30	4075	345
<b>200.203.K3034ST B6-161</b>	<b>B6-161</b>	3/4"	27,2	19	22	18	42	26	69	22,23	47,63	26	M10x30	4100	345
<b>200.203.K3100ST B6-162</b>	<b>B6-162</b>	1"	34,5	25	28	19	50	28	73	26,19	52,37	29	M10x30	4131	345
<b>200.203.K3114ST B6-163</b>	<b>B6-163</b>	1"1/4	42,8	31	30	22	58	35	83	30,18	58,72	34	M10x35	4150	275
<b>200.203.K3112ST B6-164</b>	<b>B6-164</b>	1"1/2	48,6	38	36	25	67	40	96	35,71	69,85	44	M12x40	4187	200
<b>200.203.K3200ST B6-165</b>	<b>B6-165</b>	2"	61	50	41	25	67	45	106	42,88	77,77	51	M12x40	4225	200
<b>200.203.K3212ST B6-166</b>	<b>B6-166</b>	2"1/2	76,6	60	50	25	78	51	116	50,80	88,90	78	M12x40	4275	170

**Type SAE 6000 PSI**

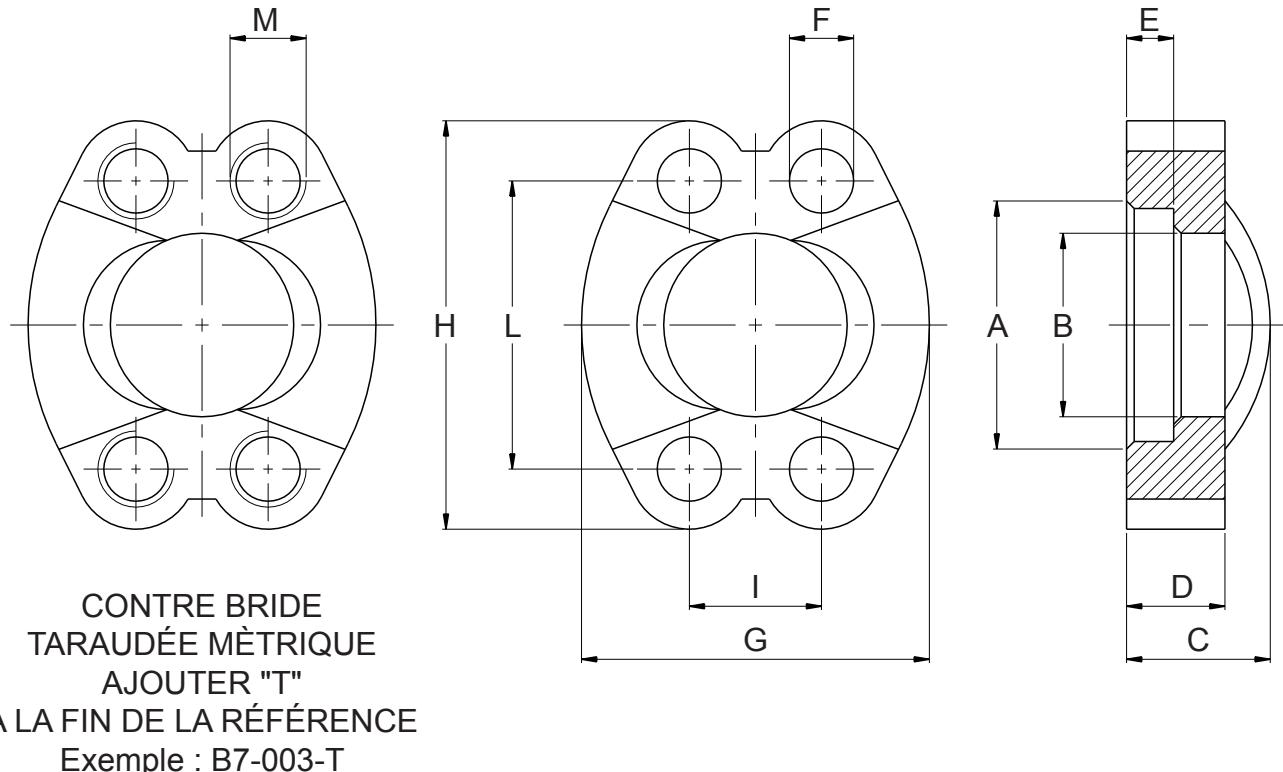
Code de commande	Ancien code	SAE	Dimensions en mm								Vis CHC Classe 8.8	O-Ring	Pression de service (bar)		
			A	B	C	D	E	G	H	I					
<b>200.203.K6012ST B6-170</b>	<b>B6-170</b>	1/2"	21,6	13	18	17	40	24	58	18,24	40,49	29	M8x30	4075	420
<b>200.203.K6034ST B6-171</b>	<b>B6-171</b>	3/4"	27,2	18	28	20	50	28	73	23,80	50,80	29	M10x35	4100	420
<b>200.203.K6100ST B6-172</b>	<b>B6-172</b>	1"	34,5	22	30	24	58	35	83	27,76	57,15	35	M12x45	4131	420
<b>200.203.K6114ST B6-173</b>	<b>B6-173</b>	1"1/4	42,8	28	36	25	67	40	96	31,75	66,68	44	M14x45	4150	420
<b>200.203.K6112ST B6-174</b>	<b>B6-174</b>	1"1/2	48,6	32	41	26	66	45	110	36,50	79,38	50	M16x50	4187	420
<b>200.203.K6200ST B6-175</b>	<b>B6-175</b>	2"	61	41	45	35	76	59	135	44,45	96,82	66	M20x65	4225	420

Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Disponible avec vis UNC





146

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm											Pression de service (bar)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
<b>200.203.I3012M</b>	<b>B7-001</b>	1/2"	31	24,3	20	13	6,2	8,75	46	54	17,4	38,1	M8	210
<b>200.203.I3034M</b>	<b>B7-002</b>	3/4"	38,9	32,1	22	14	6,2	10,5	52	65	22,2	47,6	M10	210
<b>200.203.I3100M</b>	<b>B7-003</b>	1"	45,2	38,5	22	16	7,5	10,5	59	70	26,2	52,4	M10	210
<b>200.203.I3114M</b>	<b>B7-004</b>	1"1/4	51,6	43,7	22	14	7,5	12	73	80	30,2	58,7	M10	210
<b>200.203.I3112M</b>	<b>B7-005</b>	1"1/2	61,1	50,8	24	16	7,5	13,5	83	94	35,8	69,9	M12	210
<b>200.203.I3200M</b>	<b>B7-006</b>	2"	72,2	62,7	26	16	9	13,5	97	102	42,8	77,8	M12	210
<b>200.203.I3212M</b>	<b>B7-007</b>	2"1/2	84,9	74,9	38	19	9	13,5	109	115	50,8	88,9	M12	175
<b>200.203.I3300M</b>	<b>B7-008</b>	3"	102,4	90,9	40	22	9	17	131	135	62	106,4	M16	138
<b>200.203.I3312M</b>	<b>B7-009</b>	3"1/2	115	102,36	45	23	10,7	17	140	152	69,9	120,65	M16	35
<b>200.203.I3400M</b>	<b>B7-010</b>	4"	127,8	115,1	48	25	10,7	17	150	160	77,8	130,18	M16	35
<b>200.203.I3500M</b>	<b>B90-020</b>	5"	153,2	140,5	50	28	10,7	17	180	183	92	152,4	M16	35

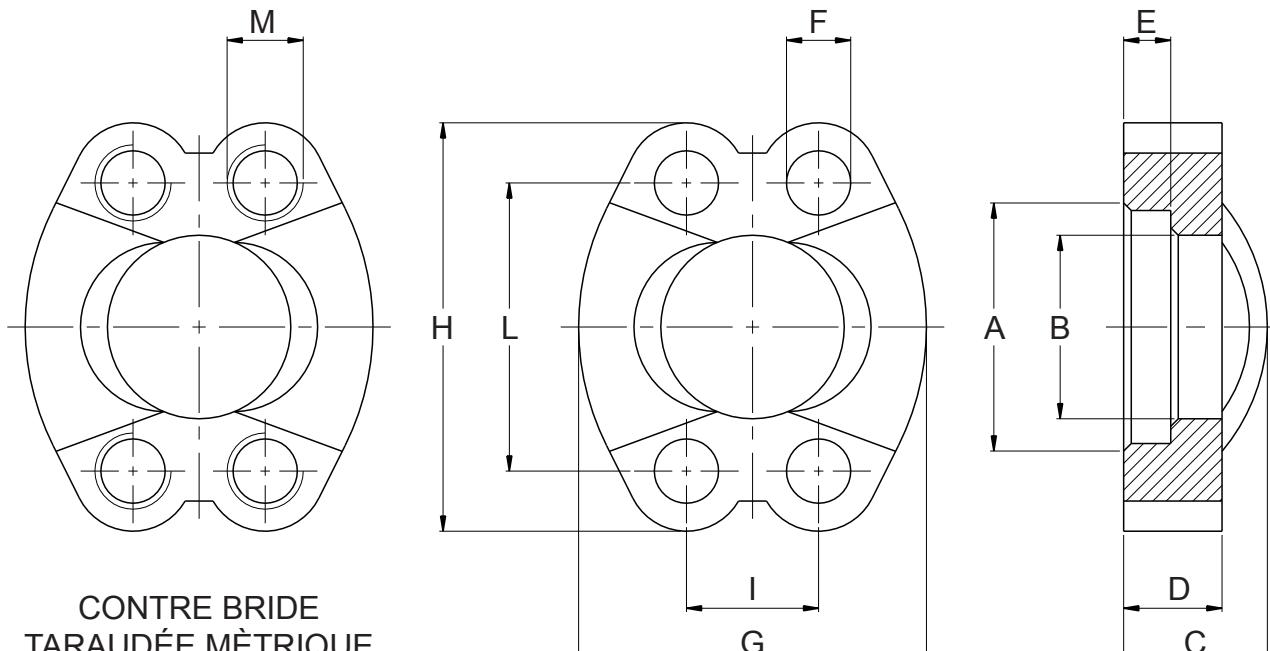
#### Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Vis et rondelles à commander séparément

Disponible avec vis UNC





CONTRE BRIDE  
TARAUDÉE MÈTRIQUE  
AJOUTER "T"  
A LA FIN DE LA RÉFÉRENCE  
Exemple : B7-013-T

### Demi brides monobloc SAE 6000 PSI

### BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

147

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm											
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
200.203.I6012M	B7-011	1/2"	32,5	24,6	22	16	7,2	8,75	48	57	18,2	40,5	M8	
200.203.I6034M	B7-012	3/4"	42	32,5	28	19	8,3	10,5	60	72	23,8	50,8	M10	
200.203.I6100M	B7-013	1"	48,4	38,9	32	24	9	13	70	81	27,8	57,2	M12	
200.203.I6114M	B7-014	1"1/4	54,8	44,5	38	27	9,8	15	78	96	31,8	66,7	M14	
200.203.I6112M	B7-015	1"1/2	64,3	51,6	42	30	12,1	17	96	113	36,6	79,4	M16	
200.203.I6200M	B7-016	2"	80,2	67,6	52	37	12,1	21	114	134	44,4	96,8	M20	

#### Spécifications :

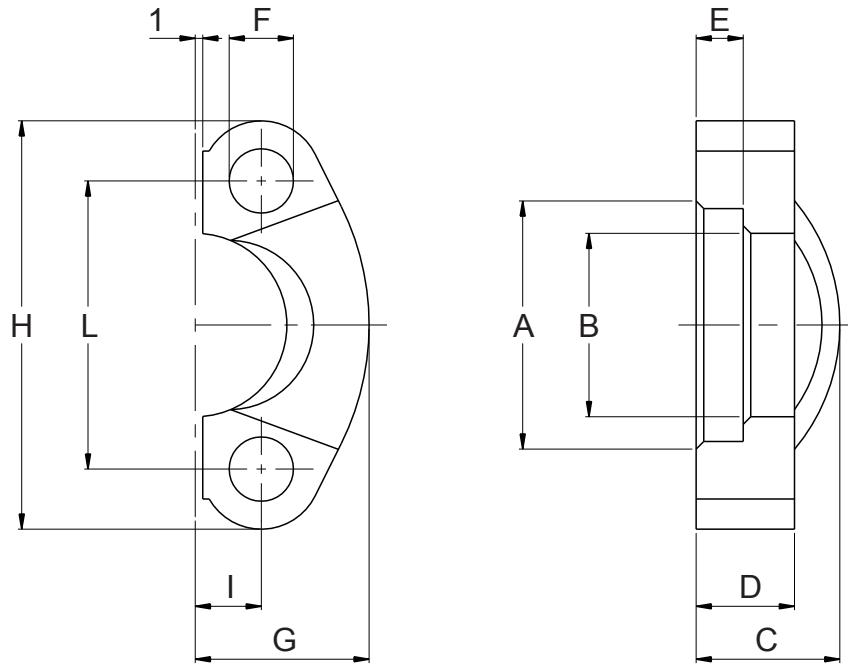
Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Vis et rondelles à commander séparément

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm										Pression de service (bar)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
<b>200.203.S3012T</b>	<b>B8-001</b>	1/2"	31	24,3	20	13	6,2	8,75	23	54	8,7	38,1	210
<b>200.203.S3034T</b>	<b>B8-002</b>	3/4"	38,9	32,1	22	14	6,2	10,5	26	65	11,1	47,6	210
<b>200.203.S3100T</b>	<b>B8-003</b>	1"	45,2	38,5	22	16	7,5	10,5	29,2	70	13,1	52,4	210
<b>200.203.S3114T</b>	<b>B8-004</b>	1"1/4	51,6	43,7	22	14	7,5	12	36,3	80	15,1	58,7	210
<b>200.203.S3112T</b>	<b>B8-005</b>	1"1/2	61,1	50,8	24	16	7,5	13,5	41,1	94	17,9	69,9	210
<b>200.203.S3200T</b>	<b>B8-006</b>	2"	72,2	62,7	26	16	9	13,5	48,2	102	21,4	77,8	210
<b>200.203.S3212T</b>	<b>B8-007</b>	2"1/2	84,9	74,9	38	19	9	13,5	54	115	25,4	88,9	175
<b>200.203.S3300T</b>	<b>B8-008</b>	3"	102,4	90,9	40	22	9	17	65,3	135	31	106,4	138
<b>200.203.S3312T</b>	<b>B8-009</b>	3"1/2	115	102,36	45	23	10,7	17	70	152	34,85	120,65	35
<b>200.203.S3400T</b>	<b>B8-010</b>	4"	127,8	115,11	48	25	10,7	17	75	160	38,9	130,18	35
<b>200.203.S3500T</b>	<b>B90-021</b>	5"	153,2	140,5	50	28	10,7	17	82	183	46	152,4	35

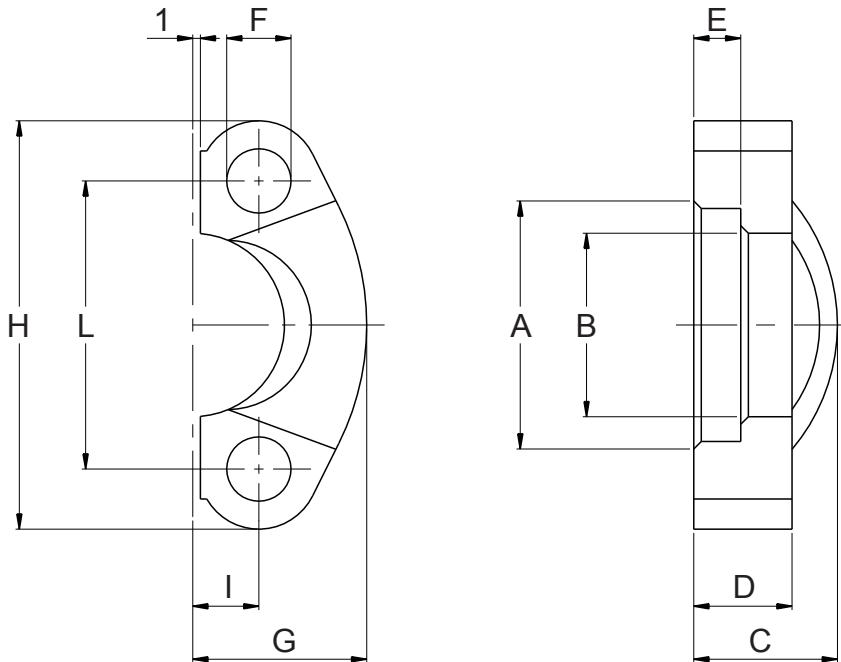


Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livrées par paire - Vis et rondelles à commander séparément

Disponible avec vis UNC



**Paires de demi brides SAE 6000 PSI**

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

149

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm										
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
<b>200.203.S6012T</b>	<b>B8-011</b>	1/2"	32,5	24,6	22	16	7,2	8,75	24	57	9,1	40,5	
<b>200.203.S6034T</b>	<b>B8-012</b>	3/4"	42	32,5	28	19	8,3	10,5	30	72	11,9	50,8	
<b>200.203.S6100T</b>	<b>B8-013</b>	1"	48,4	38,9	32	24	9	13	35	81	13,9	57,2	
<b>200.203.S6114T</b>	<b>B8-014</b>	1"1/4	54,8	44,5	38	27	9,8	15	39	96	15,9	66,7	
<b>200.203.S6112T</b>	<b>B8-015</b>	1"1/2	64,3	51,6	42	30	12,1	17	48	113	18,3	79,4	
<b>200.203.S6200T</b>	<b>B8-016</b>	2"	80,2	67,6	52	37	12,1	21	57	134	22,2	96,8	

**Spécifications :**

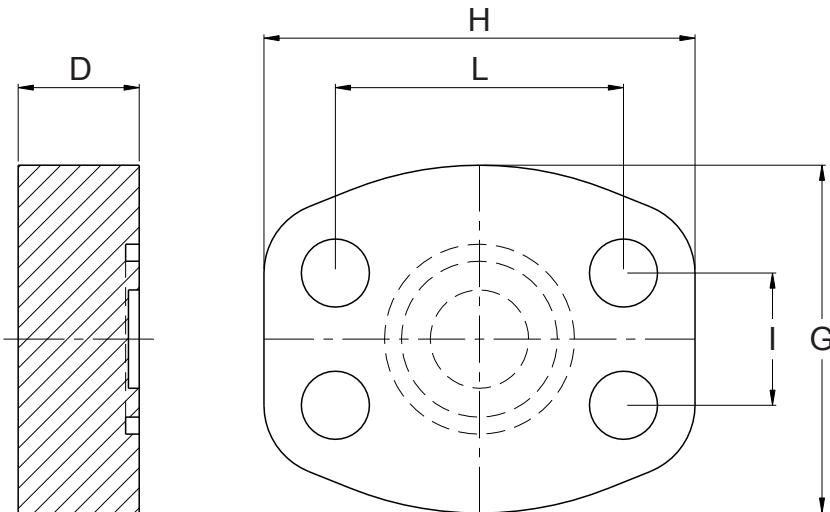
Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livrées par paire - Vis et rondelles à commander séparément

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC





Ancien code	Ancien code SAE	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore	Pression de service (bar)
		D	G	H	I	L			
<b>200.203.V3012 B8-051</b>	1/2"	16	48	58	17,48	38,10	M8x30	4075	345
<b>200.203.V3034 B8-052</b>	3/4"	18	50	67	22,23	47,63	M10x35	4100	345
<b>200.203.V3100 B8-053</b>	1"	19	54	72	26,19	52,37	M10x35	4131	345
<b>200.203.V3114 B8-054</b>	1"1/4	21	70	80	30,18	58,72	M10x40	4150	275
<b>200.203.V3112 B8-055</b>	1"1/2	24	78	96	35,71	69,85	M12x45	4187	200
<b>200.203.V3200 B8-056</b>	2"	24	90	104	42,88	77,77	M12x45	4225	200
<b>200.203.V3212 B8-057</b>	2"1/2	25	102	117	50,80	88,90	M12x45	4275	175
<b>200.203.V3300 B8-058</b>	3"	25	125	137	61,93	106,38	M16x50	4337	135
<b>200.203.V3312 B8-059</b>	3"1/2	25	137	153	69,85	120,65	M16x50	4387	35
<b>200.203.V3400 B8-060</b>	4"	25	147	163	77,77	130,18	M16x50	4437	35
<b>200.203.V3500 B8-061</b>	5"	25	181	185	92,08	152,40	M16x50	4537	35

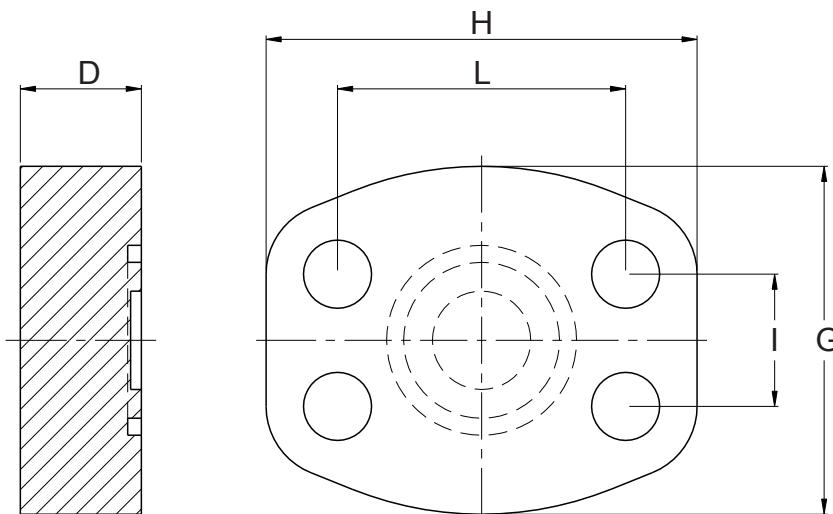


Spécifications :

Matière : Acier (ST52.3)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Disponible avec vis UNC



## Brides d'obturation SAE 6000 PSI

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

151

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions en mm					Vis CHC Classe 8.8	O-Ring 70 shore
			D	G	H	I	L		
<b>200.203.V6012</b>	<b>B8-071</b>	1/2"	16	48	58	18,24	40,49	M8x30	4075
<b>200.203.V6034</b>	<b>B8-072</b>	3/4"	19	54	72	23,80	50,80	M10x35	4100
<b>200.203.V6100</b>	<b>B8-073</b>	1"	24	67	80	27,76	57,15	M12x45	4131
<b>200.203.V6114</b>	<b>B8-074</b>	1"1/4	27	78	95	31,75	66,68	M14x45	4150
<b>200.203.V6112</b>	<b>B8-075</b>	1"1/2	30	90	104	36,50	79,38	M16x50	4187
<b>200.203.V6200</b>	<b>B8-076</b>	2"	35	124	136	44,45	96,82	M20x60	4225
<b>200.203.V6212</b>	<b>B8-077</b>	2"1/2	45	150	167	58,70	123,80	M24x85	4275
<b>200.203.V6300</b>	<b>B8-078</b>	3"	55	179	209	71,40	152,40	M30x100	4337

### Spécifications :

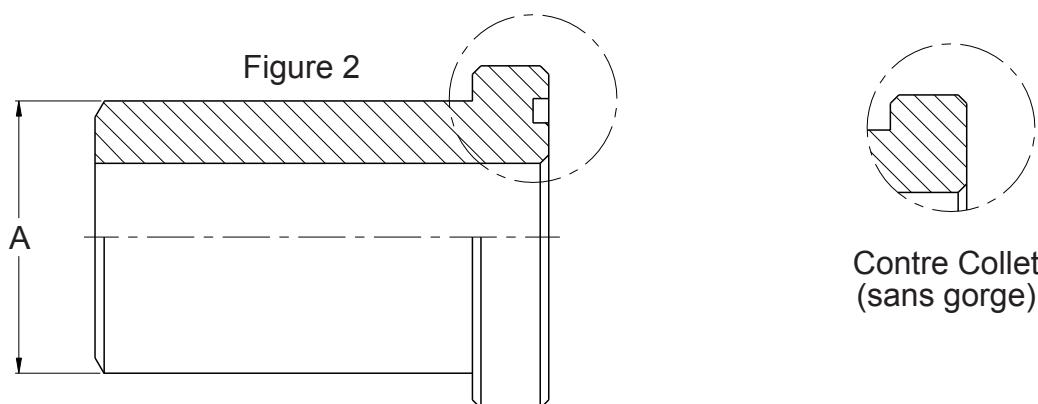
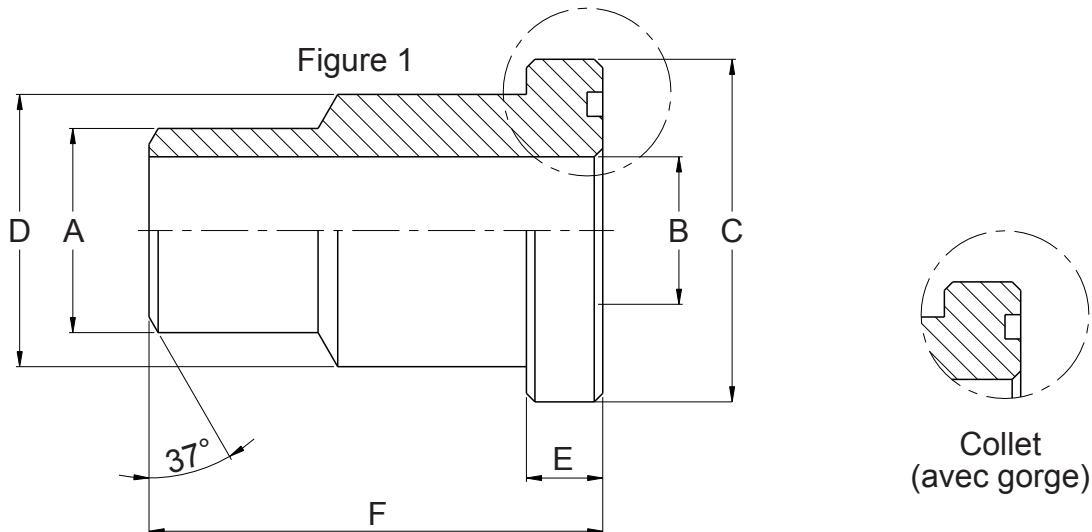
Matière : Acier (ST52.3)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC





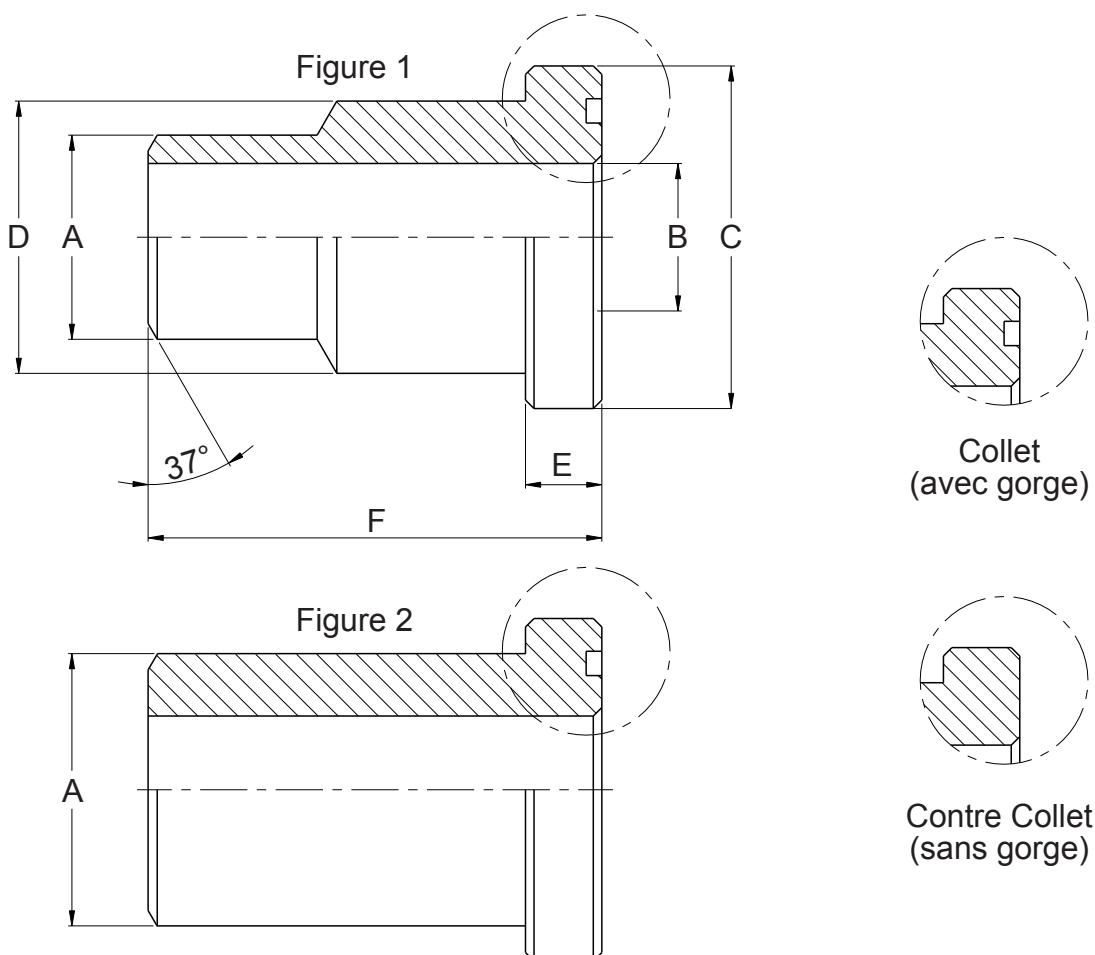
Collet Code de commande	Contre-collet Code de commande	SAE	Dimensions en mm						O-Ring 70 shore	Figure
<b>B8-101</b>	<b>B8-121</b>	1/2"	22	13	30,2	24	6,7	45	4075	1
<b>B8-102</b>	<b>B8-122</b>	3/4"	28	19	38,1	31,5	6,7	50	4100	1
<b>B8-103</b>	<b>B8-123</b>	1"	35	25	44,4	38	8	55	4131	1
<b>B8-104</b>	<b>B8-124</b>	1"1/4	43	31	50,80	-	8	60	4150	2
<b>B8-105</b>	<b>B8-125</b>	1"1/2	50	38	60,3	-	8	65	4187	2
<b>B8-106</b>	<b>B8-126</b>	2"	62	47	71,4	-	9,5	70	4225	2
<b>B8-107</b>	<b>B8-127</b>	2"1/2	74	63	84,1	-	9,5	75	4275	2
<b>B8-108</b>	<b>B8-128</b>	3"	90	70	101,6	-	9,5	85	4337	2
<b>B8-109</b>	<b>B8-129</b>	3"1/2	102	88	114,3	-	11,2	90	4387	2
<b>B8-110</b>	<b>B8-130</b>	4"	114	98	127	-	11,2	100	4437	2
<b>B8-111</b>	<b>B8-131</b>	5"	140	120	152,4	-	11,2	100	4537	2

Spécifications :

Matière : Acier (FE430DI)

Joint O-Ring livré uniquement avec le collet





Collet	Contre-collet		Dimensions en mm						O-Ring	
Code de commande	Code de commande	SAE	A	B	C	D	E	F	70 shore	Figure
<b>B8-141</b>	<b>B8-161</b>	1/2"	22	13	31,8	24	7,7	45	4075	1
<b>B8-142</b>	<b>B8-162</b>	3/4"	28	18	41,3	32	8,7	50	4100	1
<b>B8-143</b>	<b>B8-163</b>	1"	35	22	47,6	38	9,5	55	4131	1
<b>B8-144</b>	<b>B8-164</b>	1"1/4	44	29	54	-	10,5	60	4150	2
<b>B8-145</b>	<b>B8-165</b>	1"1/2	51	35	63,5	-	12,5	65	4187	2
<b>B8-146</b>	<b>B8-166</b>	2"	61	43	79,4	67	12,5	70	4225	1
<b>B8-147</b>	<b>B8-167</b>	2"1/2	74	45	107,8	88,9	20,6	90	4275	1
<b>B8-148</b>	<b>B8-168</b>	3"	90	58	131,7	113,8	20,6	110	4337	1

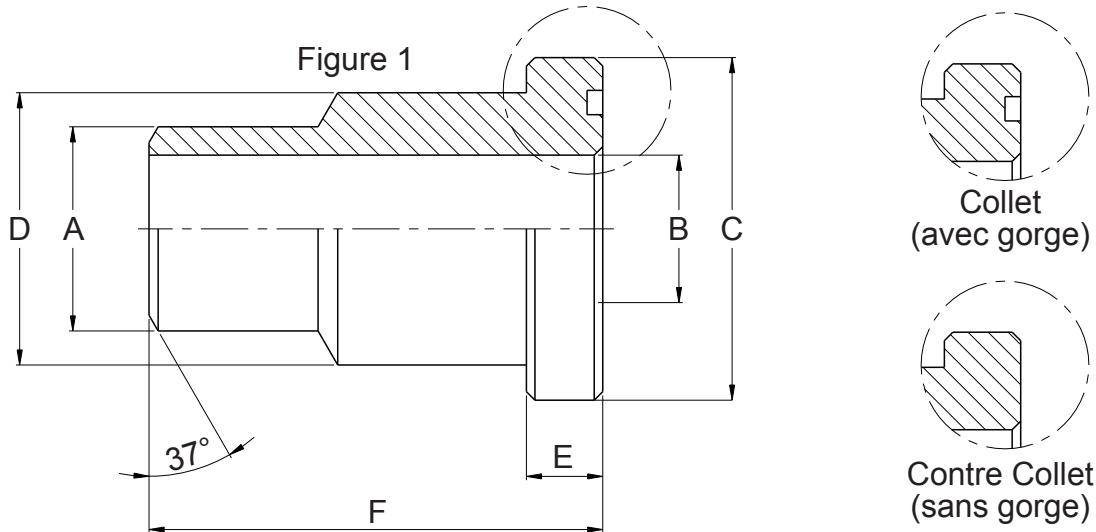
153



#### Spécifications :

Matière : Acier (FE430DI)

Joint O-Ring livré uniquement avec le collet

**Type SAE 3000 PSI**

<u>Collet</u>	<u>Contre-collet</u>	Dimensions en mm	O-Ring 70 shore						
Code de commande	Code de commande SAE								
<b>B8-151</b>	<b>B8-171</b>	1/2"	18	10	30,2	24	6,7	45	4075
<b>B8-152</b>	<b>B8-172</b>	3/4"	22	13	38,1	31,5	6,7	50	4100
<b>B8-153</b>	<b>B8-173</b>	1"	28	19	44,4	38	8	55	4131
<b>B8-154</b>	<b>B8-174</b>	1"1/4	35	25	50,80	43	8	60	4150
<b>B8-155</b>	<b>B8-175</b>	1"1/2	43	31	60,3	50	8	65	4187
<b>B8-156</b>	<b>B8-176</b>	2"	50	38	71,4	62	9,5	70	4225
<b>B8-157</b>	<b>B8-177</b>	2"1/2	62	47	84,1	74	9,5	75	4275
<b>B8-158</b>	<b>B8-178</b>	3"	76	58	101,6	90	9,5	85	4337
<b>B8-159</b>	<b>B8-179</b>	3"1/2	90	70	114,3	102	11,2	90	4387
<b>B8-160</b>	<b>B8-180</b>	4"	102	88	127	114	11,2	100	4437

**Type SAE 6000 PSI**

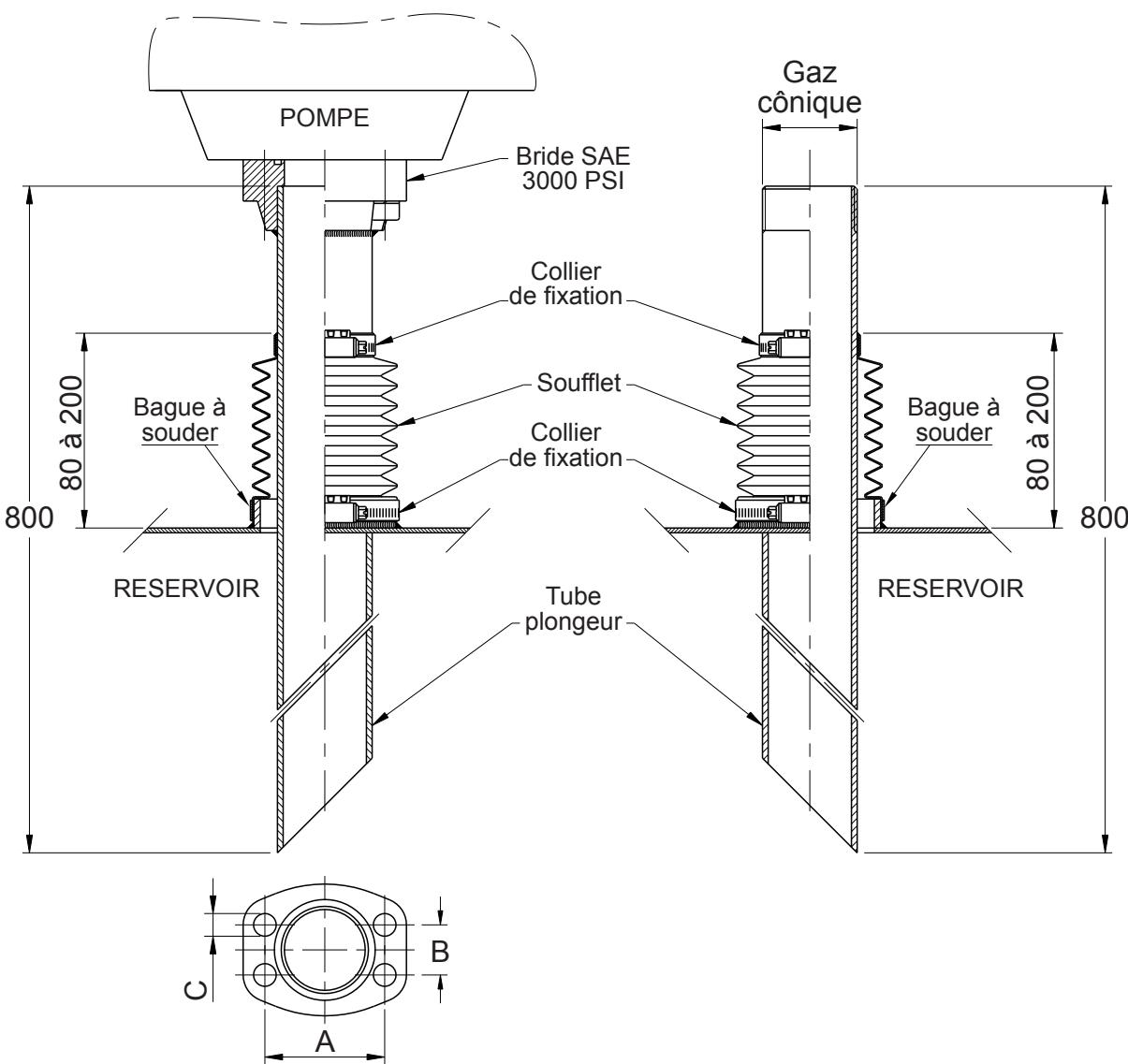
<u>Collet</u>	<u>Contre-collet</u>	Dimensions en mm	O-Ring 70 shore						
Code de commande	Code de commande SAE								
<b>B8-181</b>	<b>B8-191</b>	1/2"	18	10	31,8	24	7,7	45	4075
<b>B8-182</b>	<b>B8-192</b>	3/4"	22	13	41,3	32	8,7	50	4100
<b>B8-183</b>	<b>B8-193</b>	1"	28	18	47,6	38	9,5	55	4131
<b>B8-184</b>	<b>B8-194</b>	1"1/4	35	22	54	44	10,3	60	4150
<b>B8-185</b>	<b>B8-195</b>	1"1/2	44	29	63,5	51	12,5	65	4187
<b>B8-186</b>	<b>B8-196</b>	2"	51	35	79,4	67	12,5	70	4225



Spécifications :

Matière : Acier (FE430DI)

Joint O-Ring livré uniquement avec le collet



Code de commande	3000 PSI	millimètres		
		A	B	C
R9-002	3/4"	47,63	22,23	8,5
R9-003	1"	52,37	26,19	10,5
R9-004	1"1/4	58,72	30,18	10,5
R9-005	1"1/2	69,85	35,71	11,5
R9-006	2"	77,77	42,88	13,5

Code de commande	Gaz	Version avec tube fileté		$\varnothing$ ext. Tube plongeur	perçage platine (mm)
		Bague à souder	$\varnothing$ Ext. Ø Int.		
R9-012	3/4"	48,3	41,9	26,9	26,9
R9-013	1"	60,3	53,1	33,7	33,7
R9-014	1"1/4	76,1	69,7	42,4	42,4
R9-015	1"1/2	88,9	80,9	48,3	48,3
R9-016	2"	101,6	94,4	60,3	60,3

#### Spécifications :

Matière tube plongeur et bague à souder : Acier Tu37b

Traitement de surface : Zingage

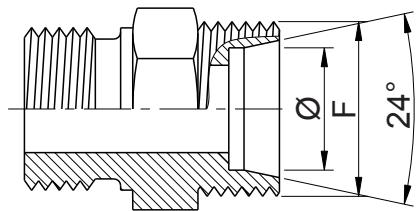
Matière soufflet : PVC UMU (résistant aux huiles)

Le kit comprend : Bride soudée au tube, bague à souder, soufflet, colliers de fixation, visserie et joint O-Ring.

Détail bride : Voir page 135

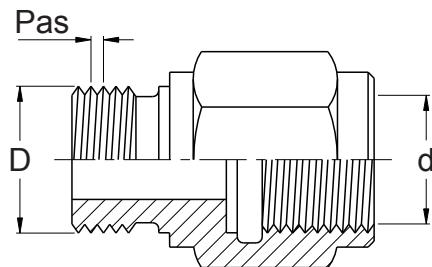


**INFORMATIONS  
DIN "L" - DIN "S"**



DIN "L"			DIN "S"		
DIN	Ø	Filetage F	DIN	Ø	Filetage F
6L	6	M12x150	6S	6	M14x150
8L	8	M14x150	8S	8	M16x150
10L	10	M16x150	10S	10	M18x150
12L	12	M18x150	12S	12	M20x150
15L	15	M22x150	14S	14	M22x150
18L	18	M26x150	16S	16	M24x150
22L	22	M30x200	20S	20	M30x200
28L	28	M36x200	25S	25	M36x200
35L	35	M45x200	30S	30	M42x200
42L	42	M52x200	38S	38	M52x200

**FILETAGES - TARAUDAGES  
GAZ CYLINDRIQUE (BSP)**



en pouce	en mm	Dimensions en mm		
		D	d	pas
1/8"	5x10	9,7	8,6	0,907
1/4"	8x13	13,1	11,5	1,337
3/8"	12x17	16,6	15	1,337
1/2"	15x21	20,9	18,7	1,814
3/4"	20x27	26,4	24,2	1,814
1"	26x34	33,2	30,3	2,309
1"1/4	33x42	41,9	39	2,309
1"1/2	40x49	47,8	44,9	2,309
2"	50x60	59,6	56,7	2,309
2"1/2	66x76	71,1	72,3	2,309
3"	80x90	87,8	85	2,309
3"1/2	90x102	100,3	97,4	2,309
4"	102x114	113	110	2,309





CATALOGUE 2024

# ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

---

Gamme industrie

Édition Juillet 2024



Bouchons pour l'huile  
Page 162



Bouchons de vidange  
Page 216



Embases filtre à air  
Page 178



Filtres à rétention d'eau  
Page 190



Niveaux électriques  
Page 209



Niveaux visuels  
Page 204



Niveaux visuels / électriques  
Page 206



Reniflards vissables  
Page 178



Traversées de cloison  
Page 218



Vannes et robinets  
Page 219



Voyants de niveau  
Page 200

Bouchons de vidange .....	216
Bouchons pour l'huile .....	162
Embases filtre à air .....	178
Filtres à rétention d'eau .....	190
Niveaux électriques .....	209
Niveaux visuels .....	204
Niveaux visuels et électriques .....	206
Reniflards vissables .....	178
Traversées de cloison .....	218
Vannes et robinets .....	219
Voyants de niveau .....	200





CATALOGUE 2021

# ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

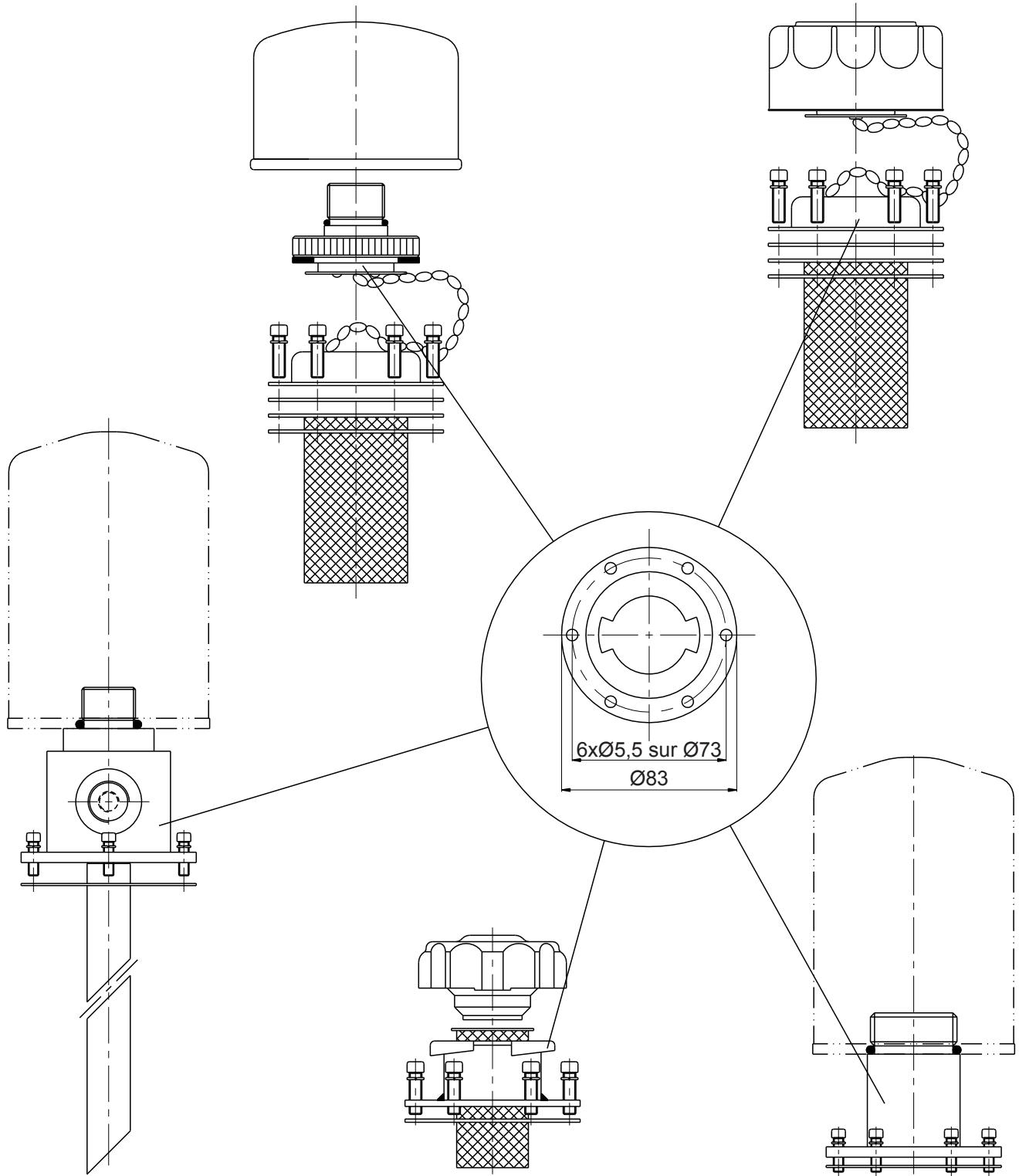
---

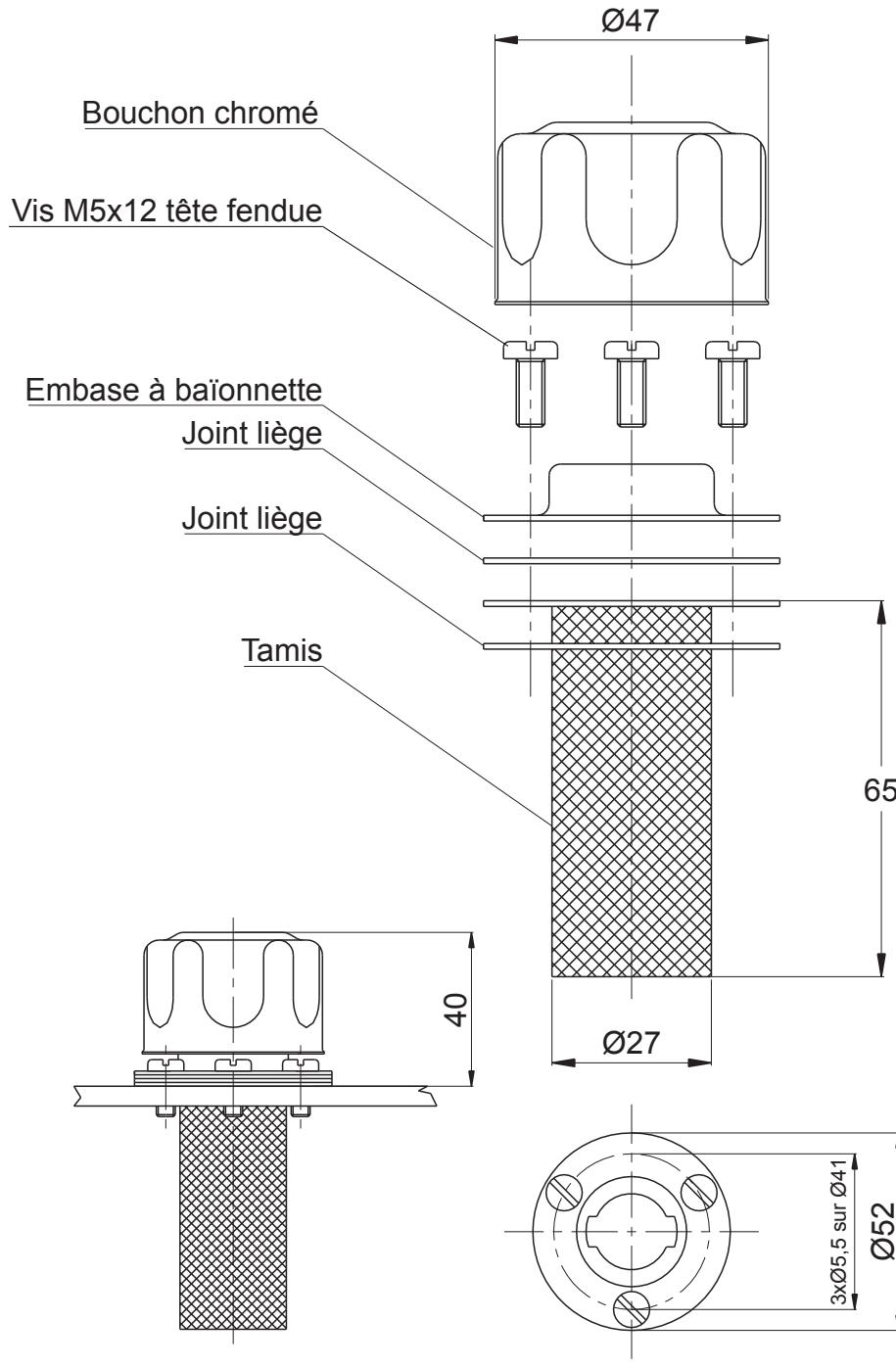
Bouchons pour l'huile

Édition Décembre 2021

**BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE**  
**Reniflards vissables interchangeables avec embase standard**

162





Détail de l'embase

Ancien Code : **A1-002**

Code de commande : **312.TP1.02600**

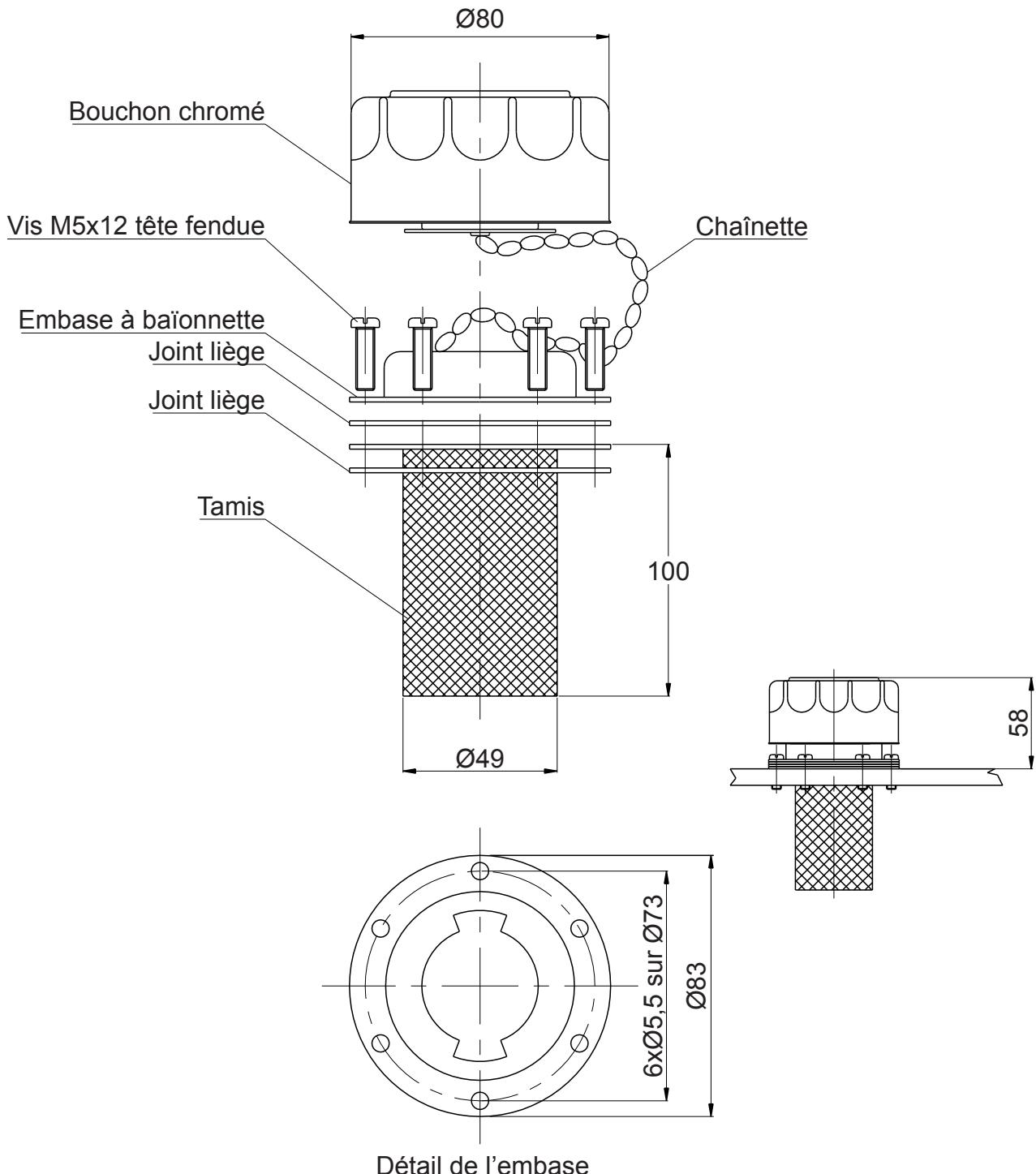
**Spécifications :**

Tamis acier galvanisé 250µ  
Filtration : 40µ, (10µ sur demande)  
Débit d'air : 15 m<sup>3</sup>/h  
Livré avec la visserie  
Masse : 0,88Kg



**Bouchons reniflards grand modèle**

164



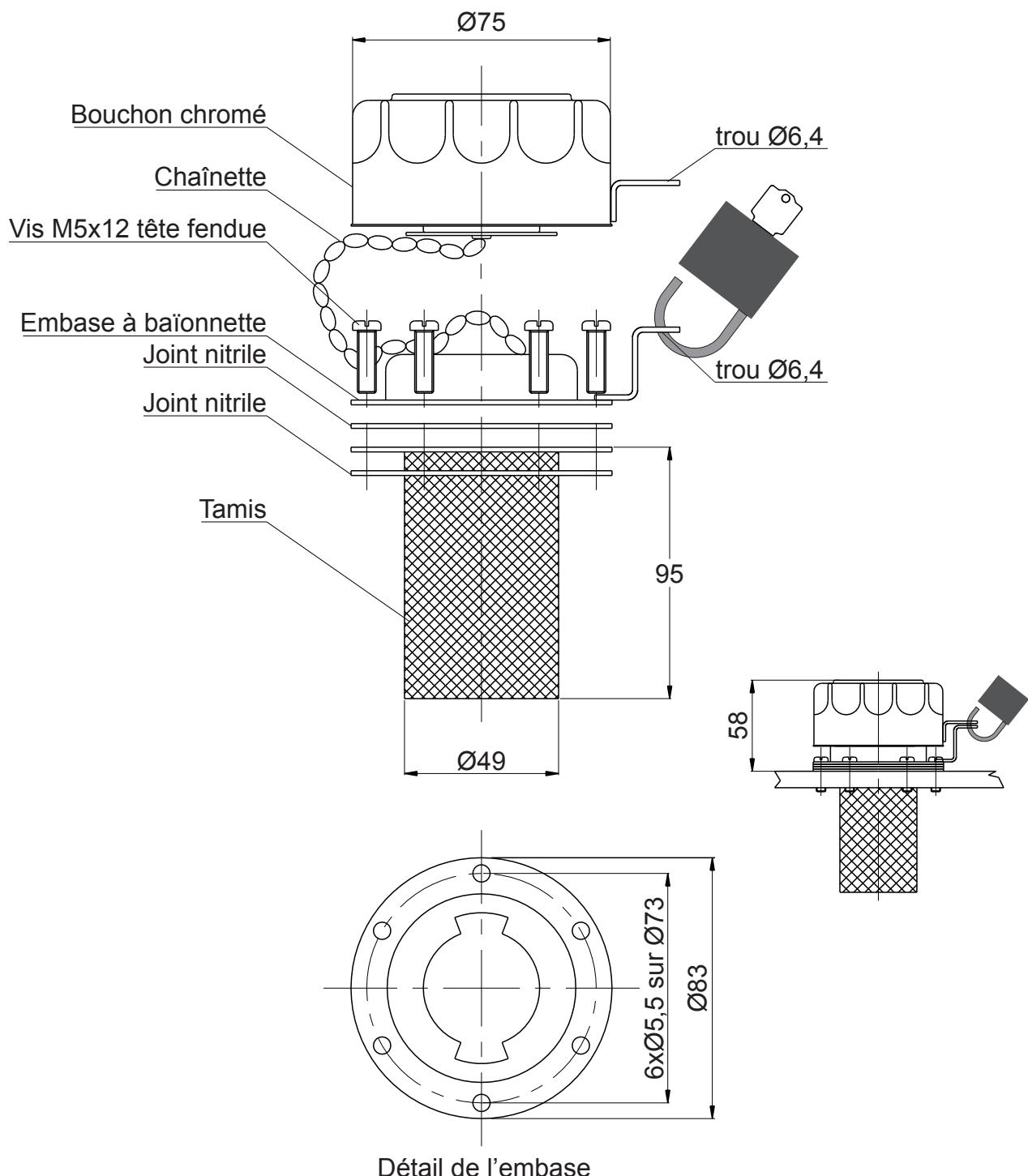
Ancien code	Code de commande	Pressurisé	Masse (Kg)
<b>A1-001</b>	<b>312.TP1.02601</b>	non	0,308
<b>A1-005</b>	<b>312.TP3.02606</b>	oui	0,312

## Spécifications :

Tamis acier galvanisé 250µ, joint interne : Liège  
 Filtration : 40µ, (10µ sur demande)  
 Livré avec la visserie - Débit d'air : 40 m<sup>3</sup>/h



**BOUCHONS REMPLISSEMENT HUILE**  
**Reniflard grand modèle cadenassable**



Code de commande : **118.TR2.L0000**

**Spécifications :**

Non pressurisé

Tamis plastique 250µ

Filtration : 40µ, (10µ sur demande)

Débit d'air : 40 m<sup>3</sup>/h

Livré avec visserie

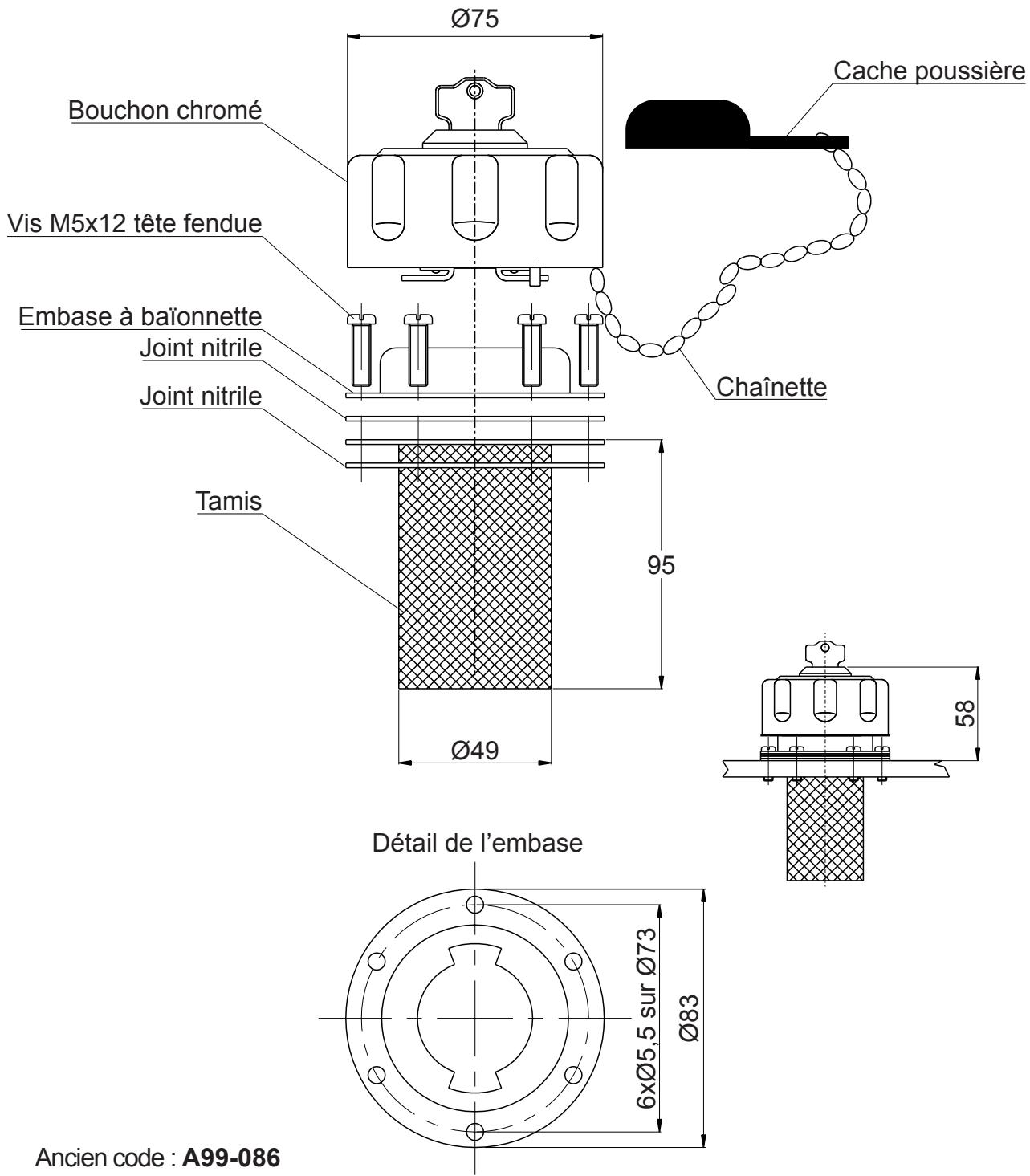
Joint en nitrile

Cadenas non fourni



**Bouchon reniflard grand modèle fermeture par clé**

166


**Spécifications :**

Non pressurisé

Tamis plastique 250µ

Filtration : 40µ, (10µ sur demande)

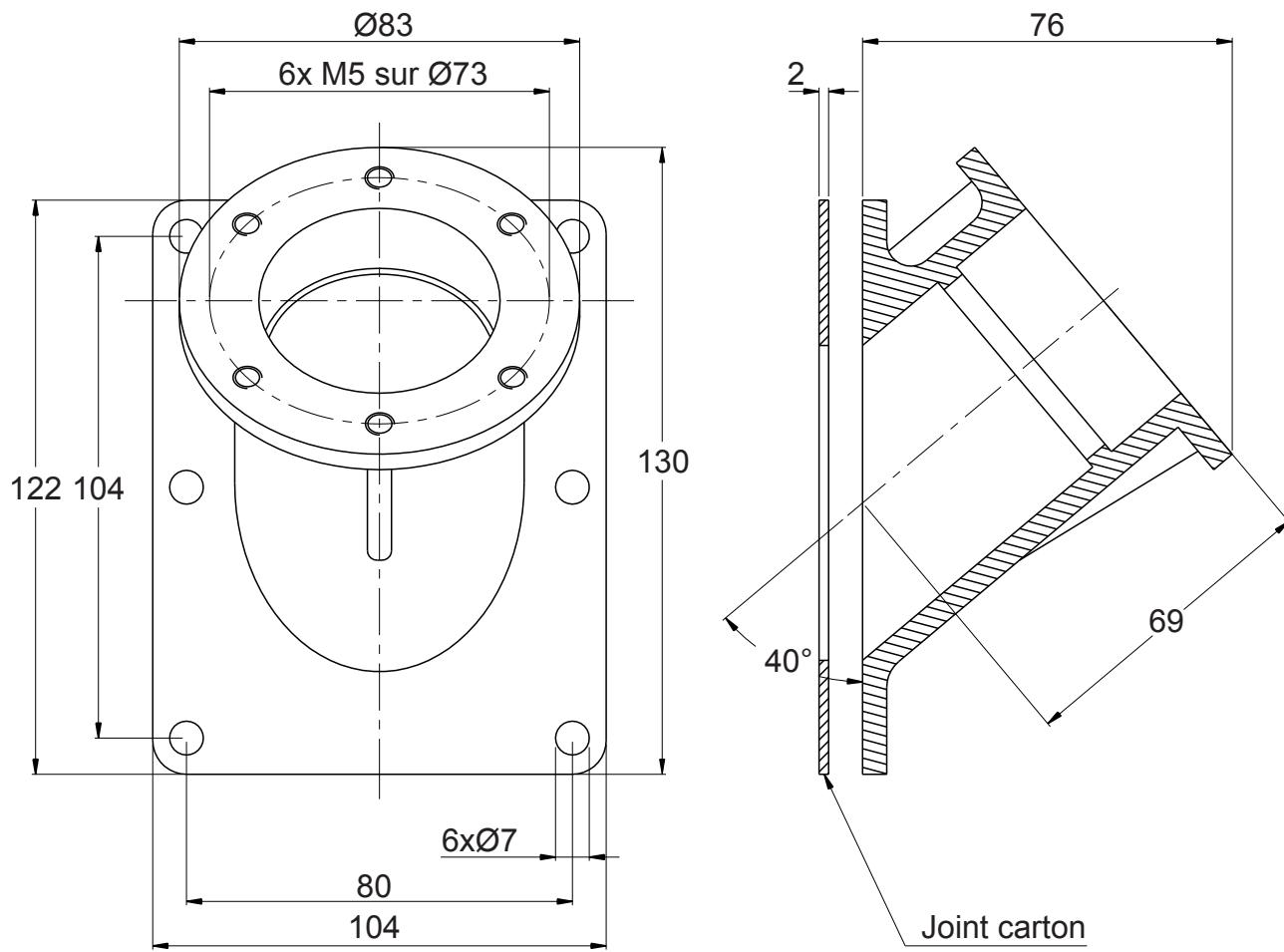
 Débit d'air : 40 m<sup>3</sup>/h

Livré avec visserie

Joints en nitrile

Livré avec un double de clé





**BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE**  
**Embase inclinée**

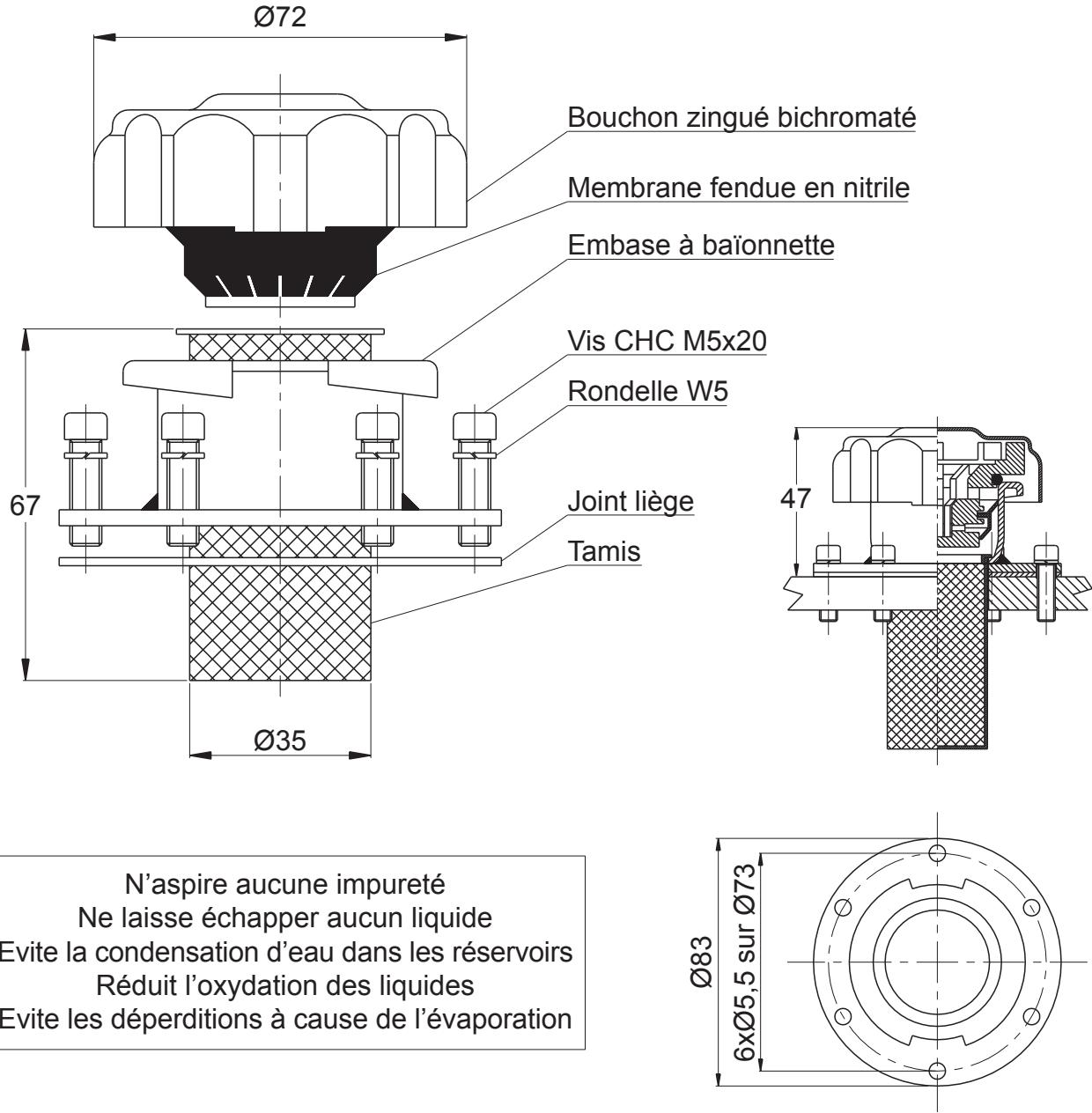
167

Ancien code : **A1-100**  
Code de commande : **312.TP1.E02601**

Spécifications :  
Matière : Aluminium  
Masse : 0,33Kg  
Livré avec vis, rondelles et joint



## Bouchon reniflard à clapet

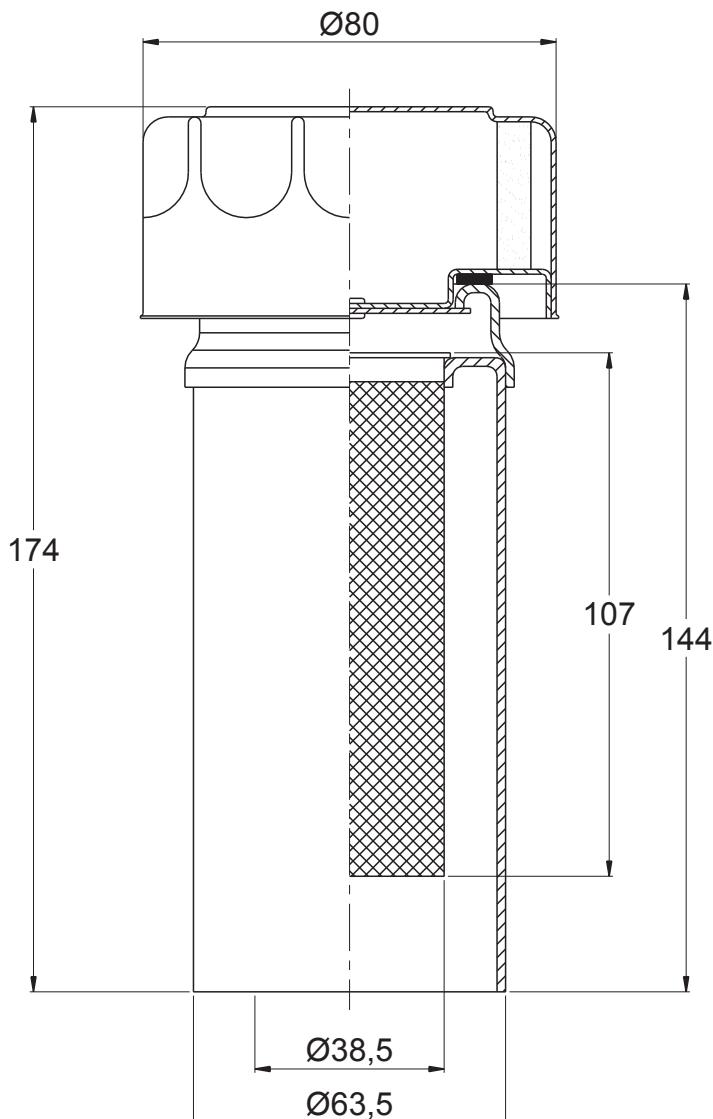


Ancien code : **NA1-400**  
 Code de commande : **118.NA1.4000**

Spécifications :  
 Tamis acier galvanisé 250µ  
 Embase zinguée bichromatée  
 Application : Réservoirs d'huile

Valeurs de dépression  
 • pendant la phase d'aspiration : 0,04 - 0,06 bar  
 • pendant la phase d'échappement : 0,1 - 0,2 bar  
 Ces valeurs se réfèrent à une variation de cubage dans un réservoir de 300 litres environ par minute.





**BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE  
avec embase à souder**

169

Ancien code	Code de commande	Pressurisé 0,35 bar	Masse (Kg)
<b>A1-011</b>	<b>118.035.A1011</b>	oui	0,530
<b>A1-012</b>	<b>312.TP5.A1012</b>	non	0,596

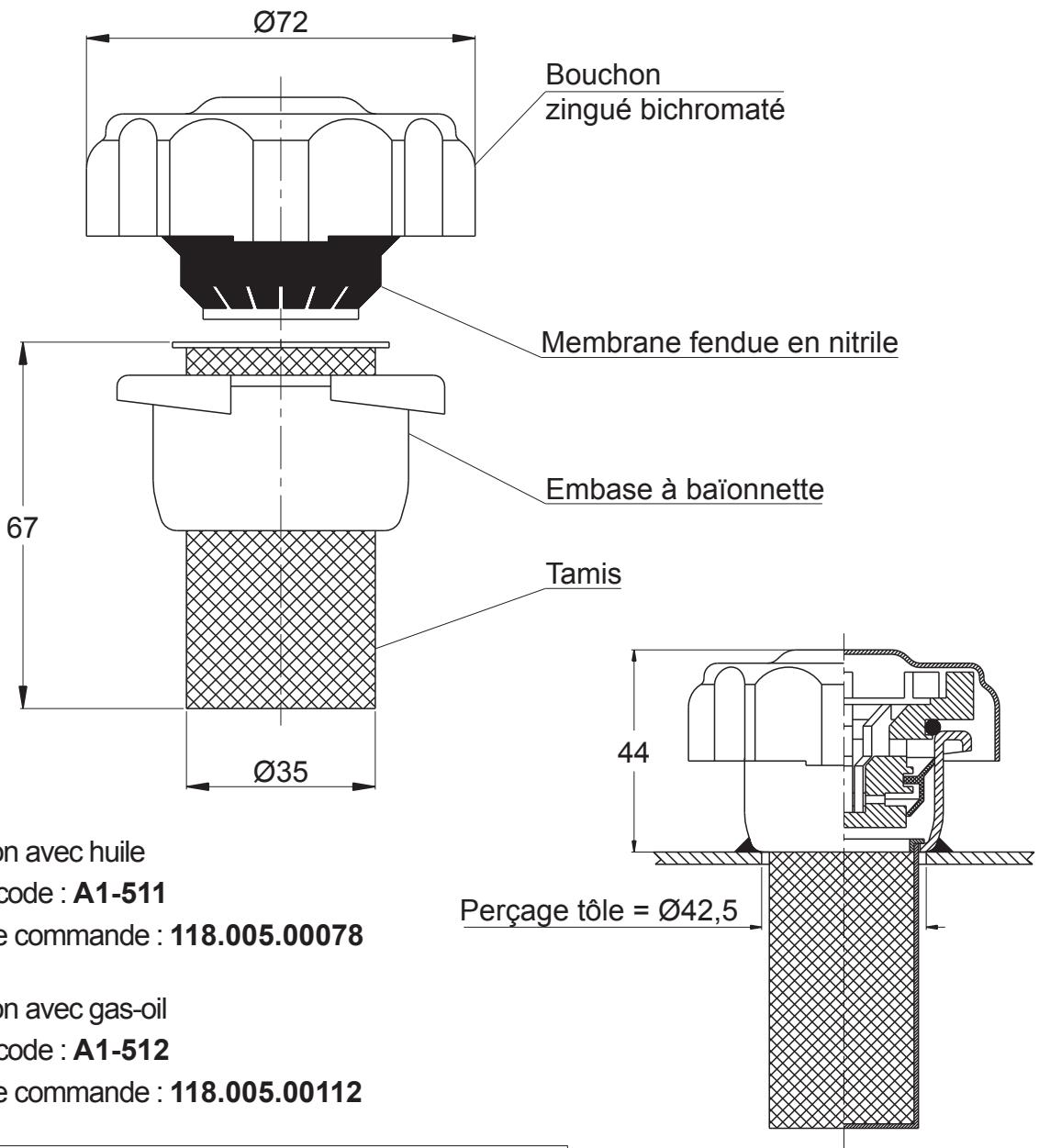
**Spécifications :**

Tamis en acier galvanisé 250µ

Filtration : 40µ

Débit d'air : 42 m<sup>3</sup>/h





Spécifications :

Tamis acier galvanisé 250µ

Masse : 0,21Kg

Application : Réservoirs d'huile ou de gas-oil

Valeurs de dépression :

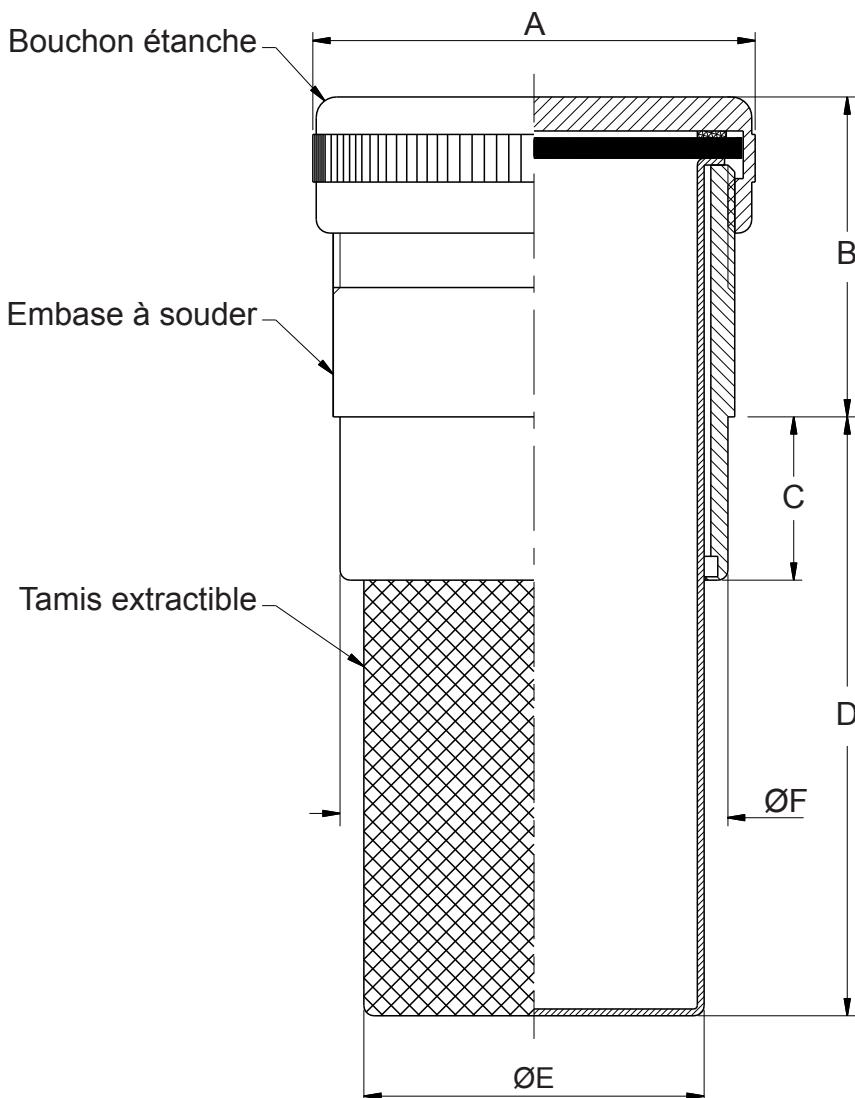
- pendant la phase d'aspiration : 0,04 - 0,06 bar
- pendant la phase d'échappement : 0,1 - 0,2 bar

Ces valeurs se réfèrent à une variation de cubage dans un réservoir de 300 litres environ par minute.



**BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE**  
**Bouchons visseables - embase à souder**

171



Ancien code	Code de commande	BSP	Dimensions en mm					
			A	B	C	D	E	F
<b>A4-601</b>	<b>118.TRBF.A4601</b>	1"	40	35	15	60	25	30
<b>A4-602</b>	<b>118.TRBF.A4602</b>	1"1/2	55	37	15	85	40	45
<b>A4-603</b>	<b>118.TRBF.A4603</b>	2"	65	45	24	85	50	57

## Spécifications :

Bouchon visseable en aluminium

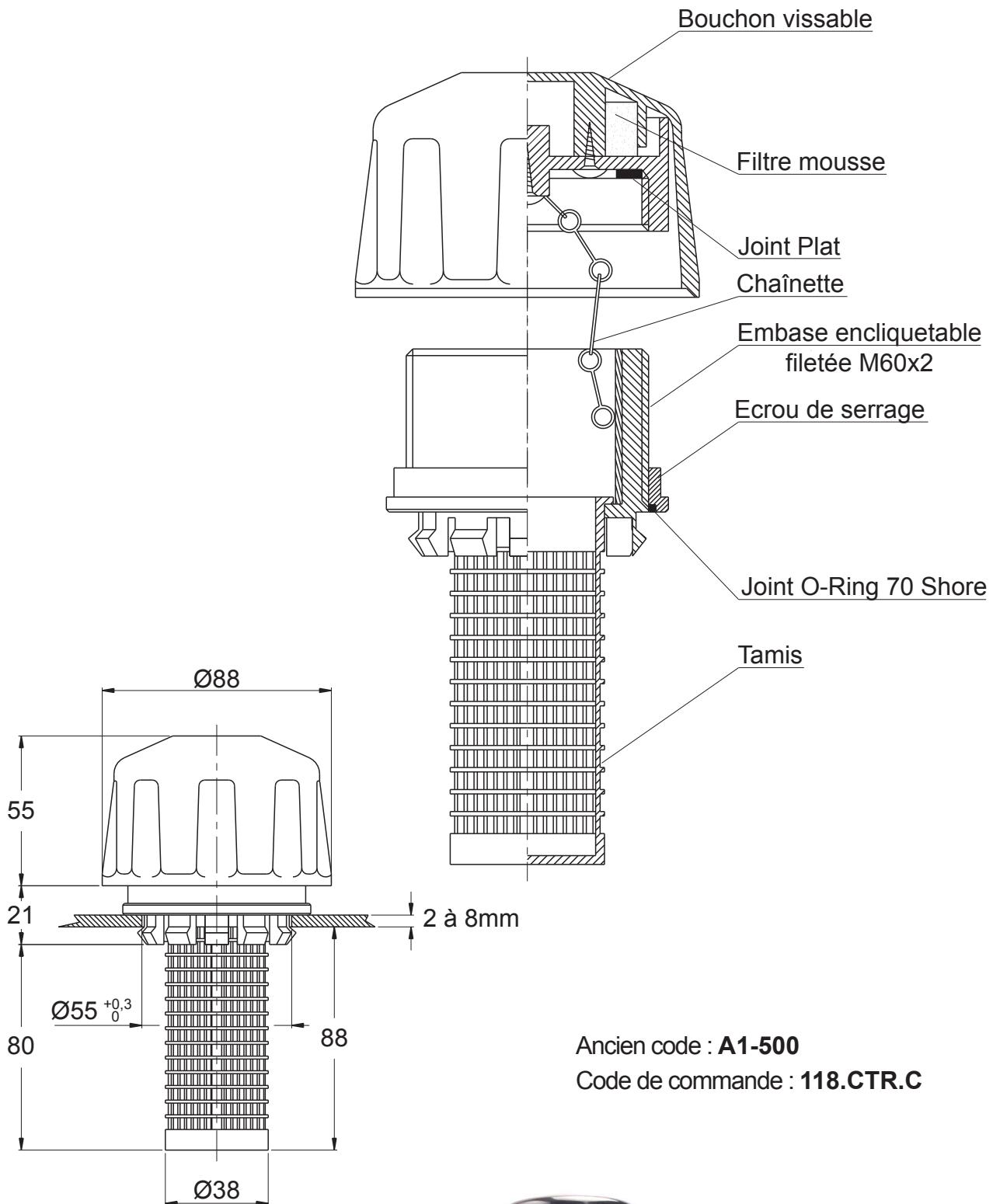
Embase à souder en acier bruni

Joints : Fibres sans amiante et nitrile (autres, sur demande)

Tamis extractible en acier - Filtration : 800µ



## Bouchon de remplissage reniflard polyamide


**Spécifications :**

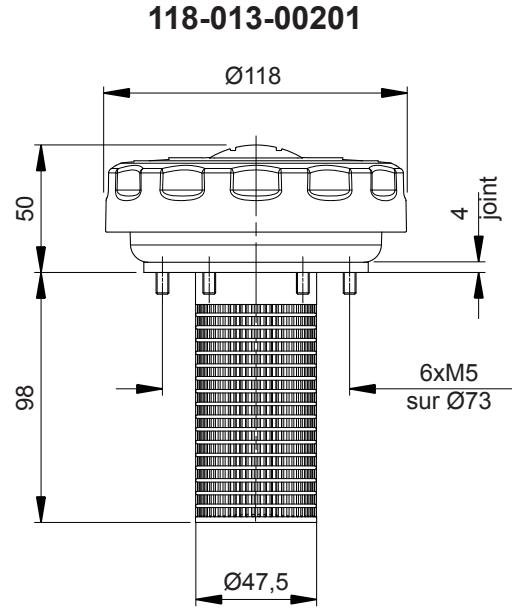
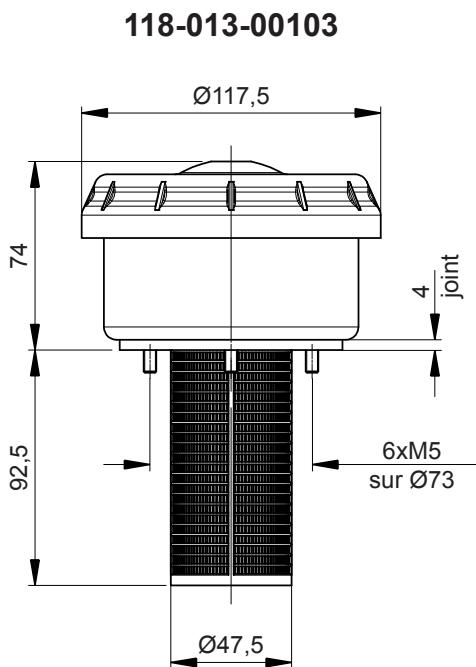
Matière : Polyamide 66 Noir

Filtration : 50µ

Température Maxi : 70/80°C

Masse : 0,18Kg

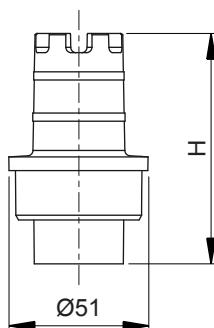




Code de commande	Débit d'air Litres/min	Filtration	Élément filtrant		Bouchon anti-splash	
			Code	Type	Code	H (mm)
<b>118.013.00103</b>	1800	3µm	<b>118.902.00107</b>	papier	<b>118.911.70022</b>	84
<b>118.013.00201</b>	1400	10µm	<b>118.902.00125</b>	papier	<b>118.911.70013</b>	60,5

### Bouchons anti-splash

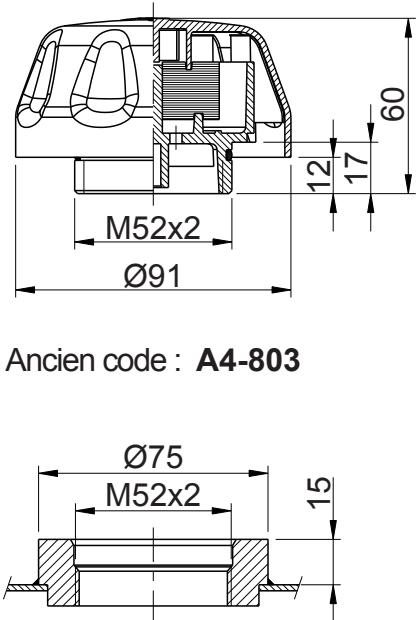
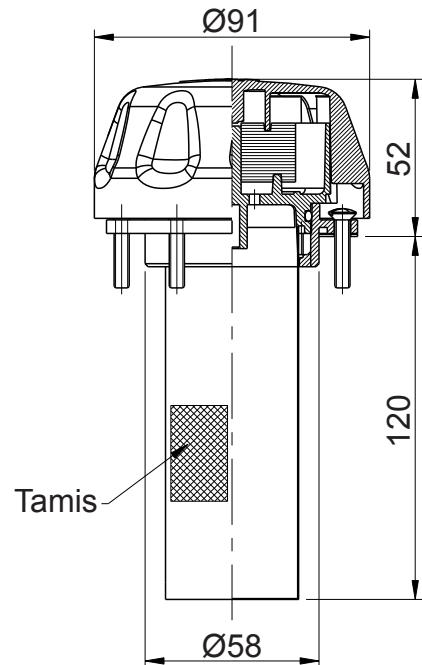
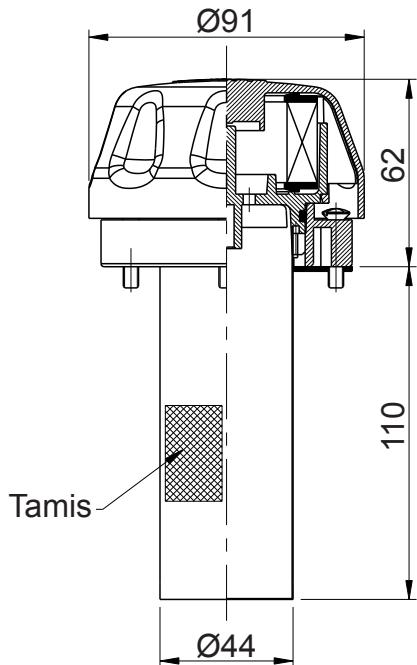
173



Spécifications :

Matière : Nylon

Matière joint : papier - Vis : Acier

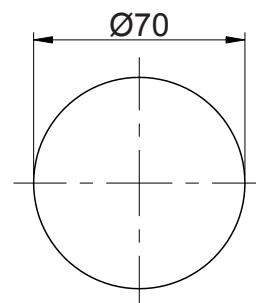
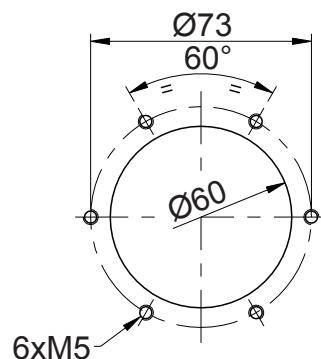
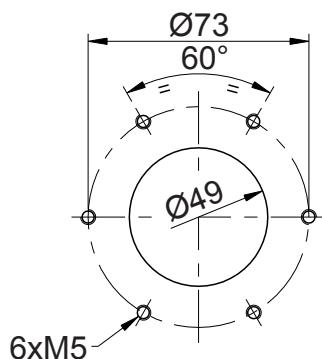
**Bouchons de remplissage reniflard en nylon**


174

 Ancien code : **A4-801**

 Ancien code : **A4-802**

Embase à souder

 Ancien code : **A4-813**

**Spécifications :**

Filtration indicative : 40µ

Matière filtre : Mousse polyuréthane

Matière bouchon et embase vissable : Nylon

Tamis et visserie : Acier zingué

Matière embase A4-813 : Acier S235JR

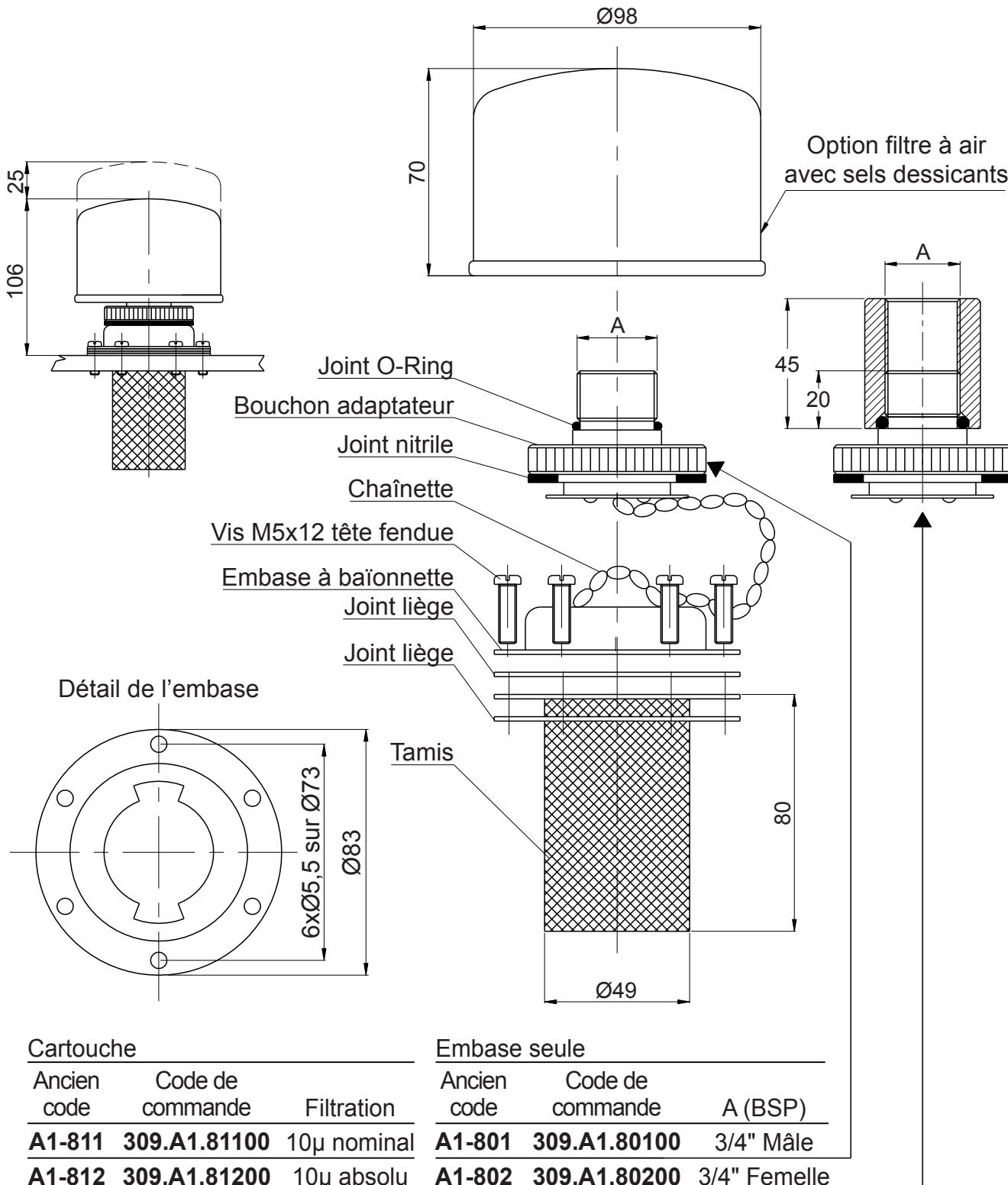
Température maxi d'utilisation : -25/+95°C

Ancien code	Code de commande
<b>A4-801</b>	<b>118.TPB.A4801</b>
<b>A4-802</b>	<b>118.TPA.A4802</b>
<b>A4-803</b>	<b>118.TPM.A4803</b>
<b>A4-813</b>	<b>A4-813</b>

## Bouchons de remplissage avec cartouche filtre 10 $\mu$

## BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE

175



#### Spécifications :

Tamis en acier galvanisé 250µ

Matière embase : E24 zingué bichromaté

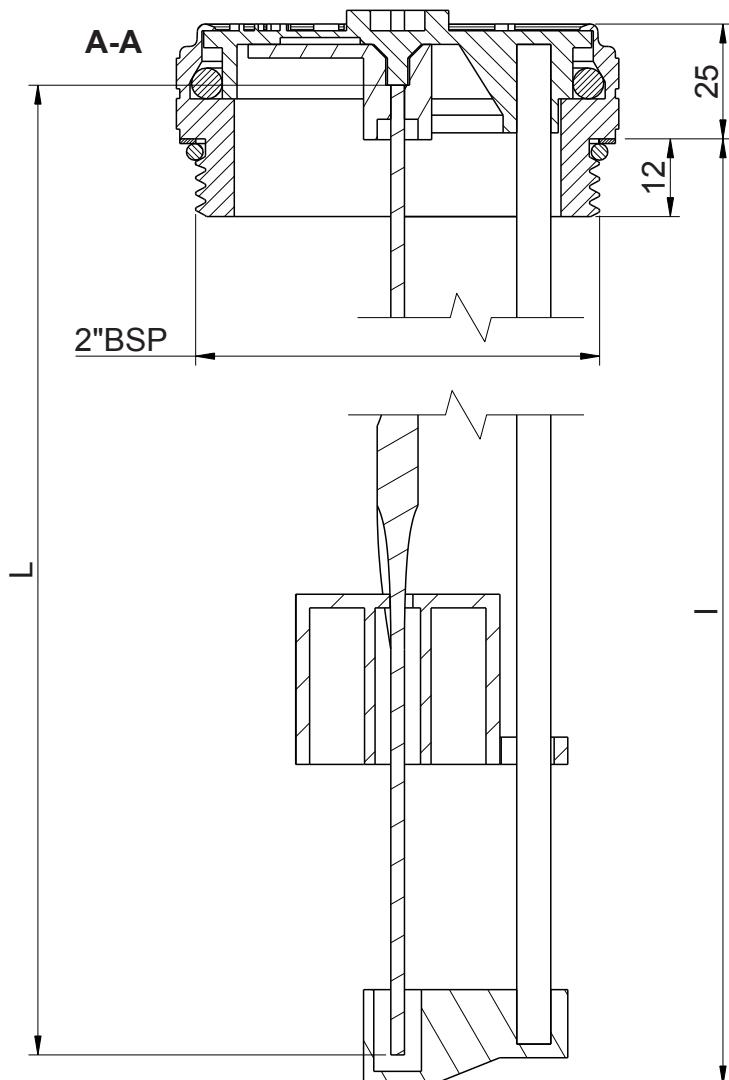
Embase seule livrée avec tamis, visserie, joint et adaptateur



## Bouchons de remplissage avec indication de niveau

**BOUCHONS REMPLISSAGE HUILE**  
**Bouchons de remplissage avec indication de niveau**

176



Code de commande		mm	
Gas-oil	Huile	L	I
<b>A2-401</b>	<b>A2-501</b>	200	192
<b>A2-402</b>	<b>A2-502</b>	300	292
<b>A2-403</b>	<b>A2-503</b>	350	342
<b>A2-404</b>	<b>A2-504</b>	400	392

Exemple de code de commande

**118.200.GTMGL200**

 Gasoil = G  
 Huile = H

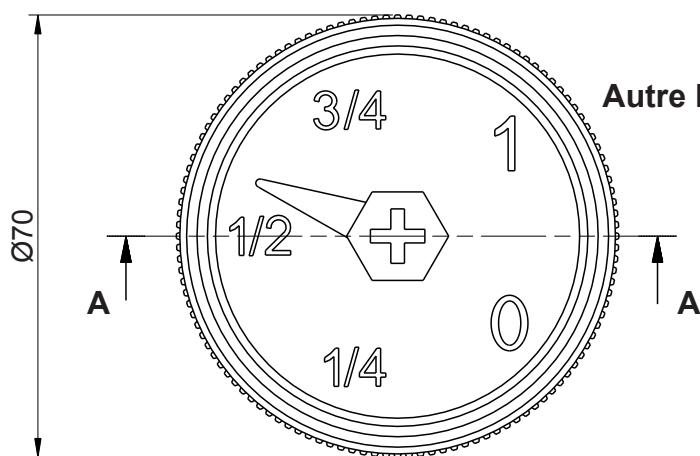
Longueur L = 200

= 300

= 350

= 400

Autre longueur sur demande



### Spécifications :

Matière bouchon : Aluminium

Matière niveau : Polycarbonate transparent

Matière : Tiges : Acier bruni

Matière Flotteur et support inférieur : Résine

Température d'utilisation jusqu'à 80°C

Eviter tout contact avec l'alcool et les solvants.





CATALOGUE 2023

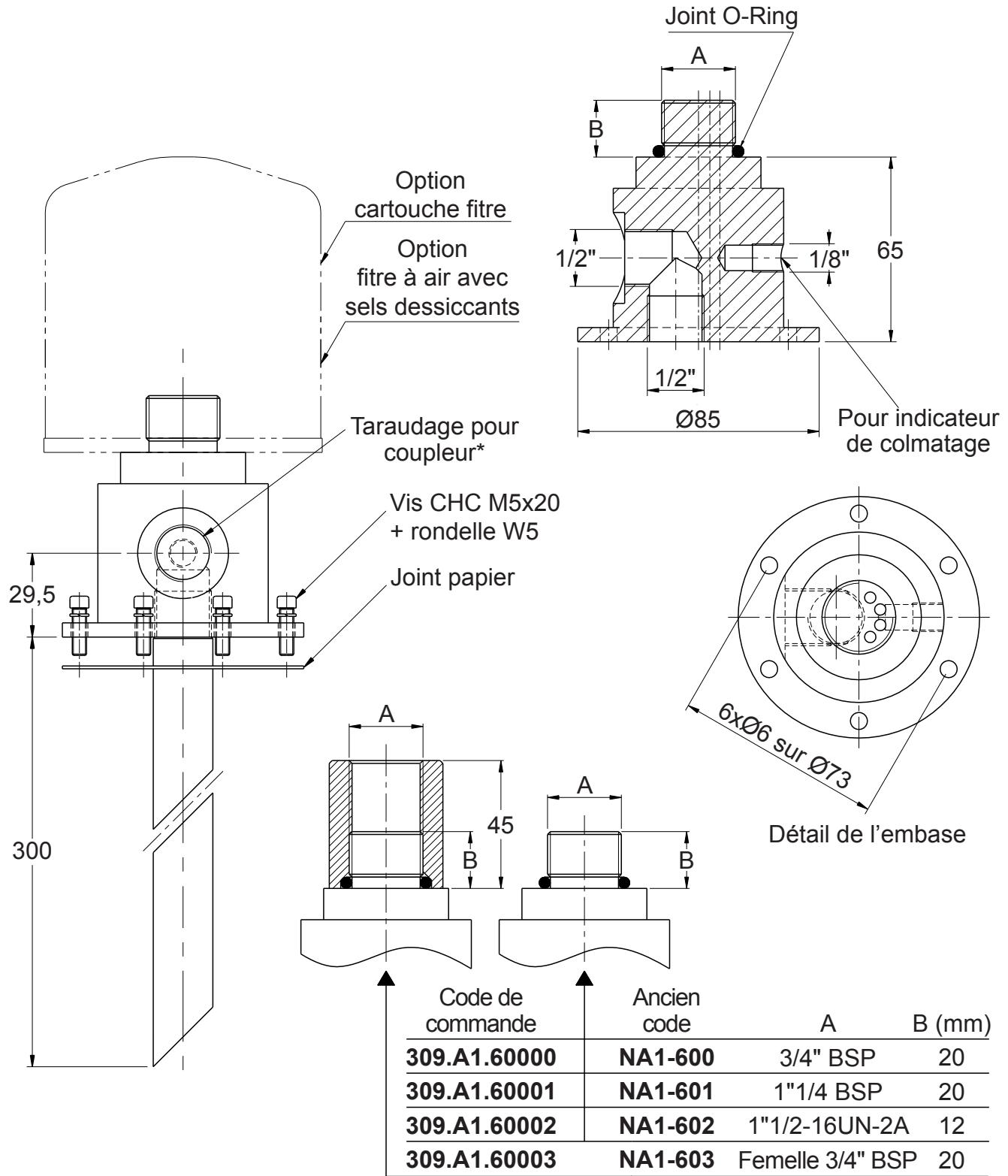
# ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

---

Reniflards

Édition Mars 2023

**RENIFLARDS VISSABLES**  
**Embases filtre à air et remplissage**



**Spécifications :**

Matière : Corps : Aluminium anodisé naturel

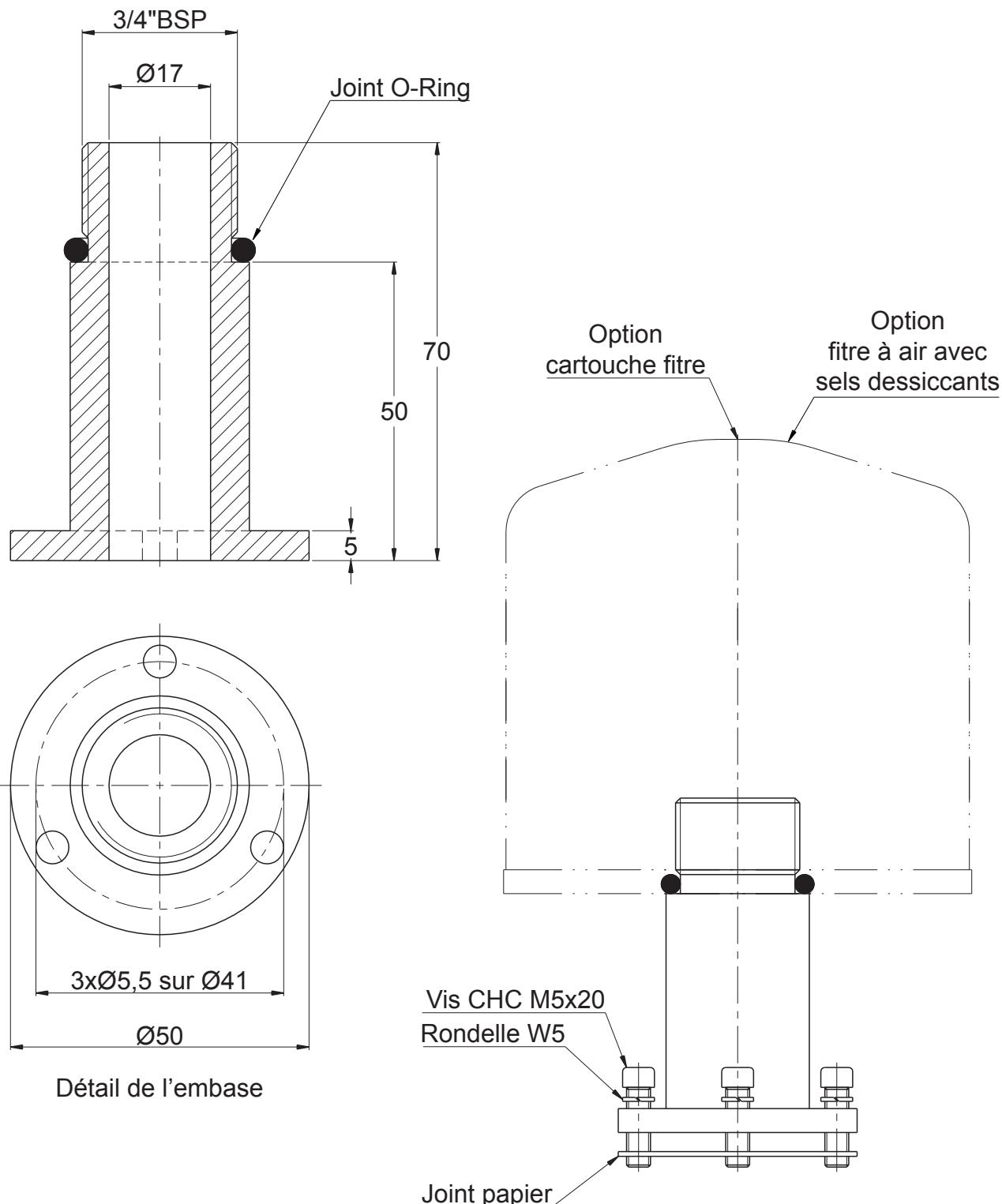
Matière tube : Acier Tu37B zingué bichromaté

Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore

Option cartouche vissable, diffuseur et indicateur de colmatage

\*Coupleur non fourni





Ancien code : **A1-700**  
Code de commande : **312.TP1.A1700**

Spécifications :  
Matière : Acier E24 zingué bichromaté  
Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore

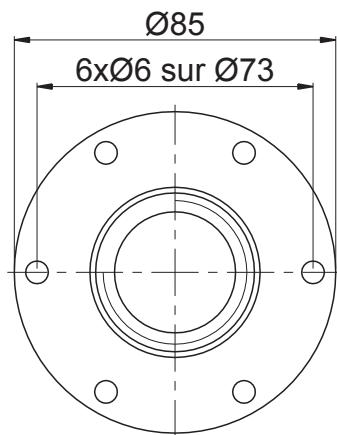
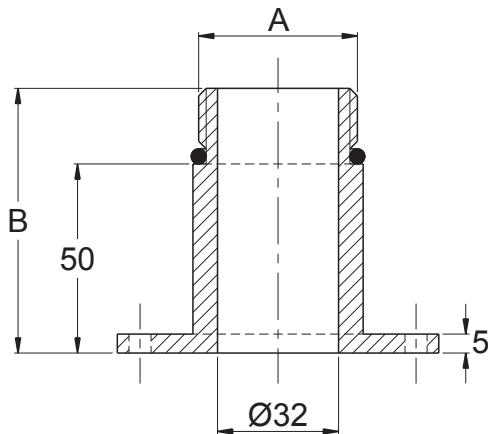


RENIFLARDS VISSABLES  
**Embase filtre à air petit modèle**

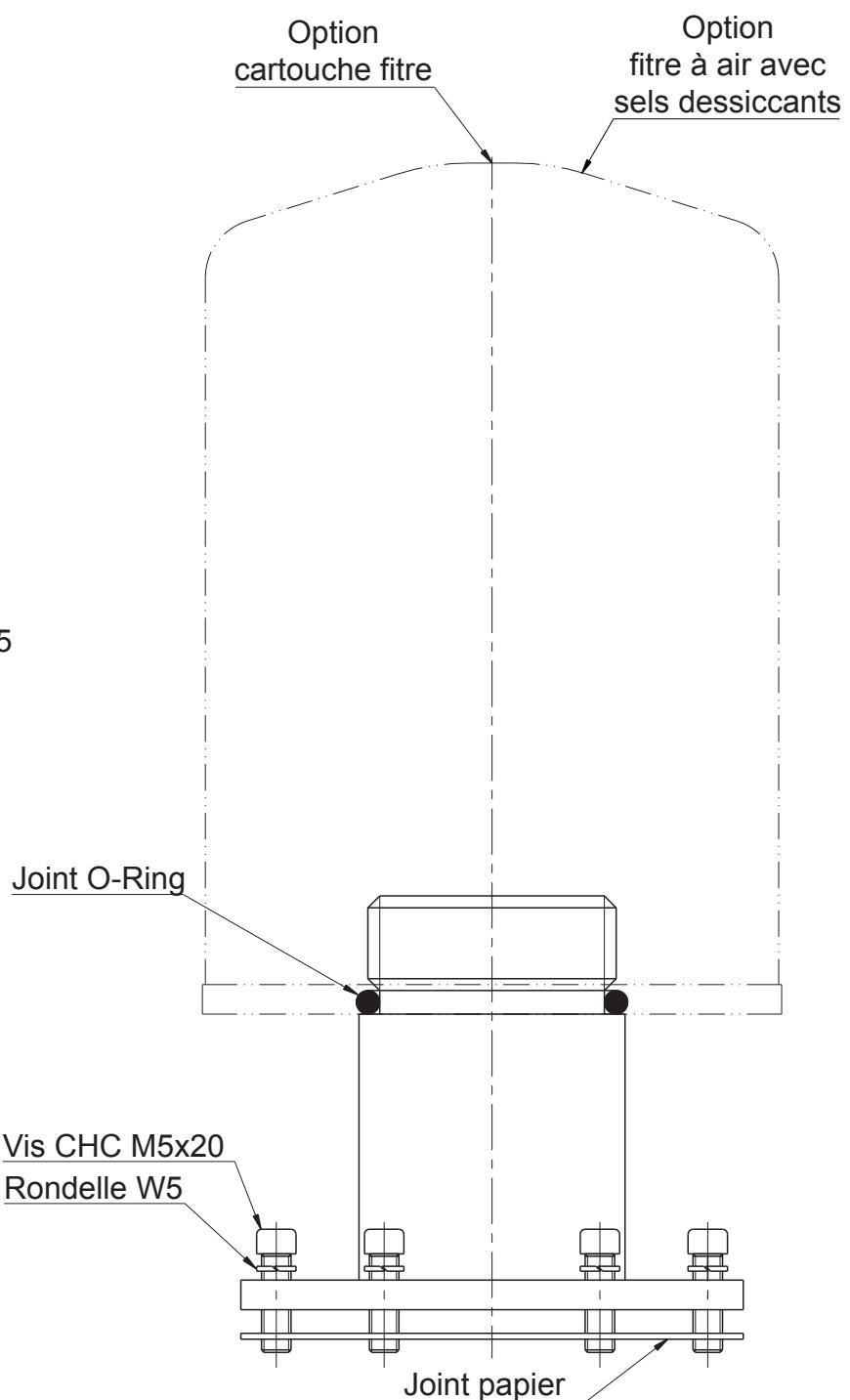
179

**RENIFLARDS VISSABLES**  
**Embases filtre à air grand modèle**

180



Détail de l'embase



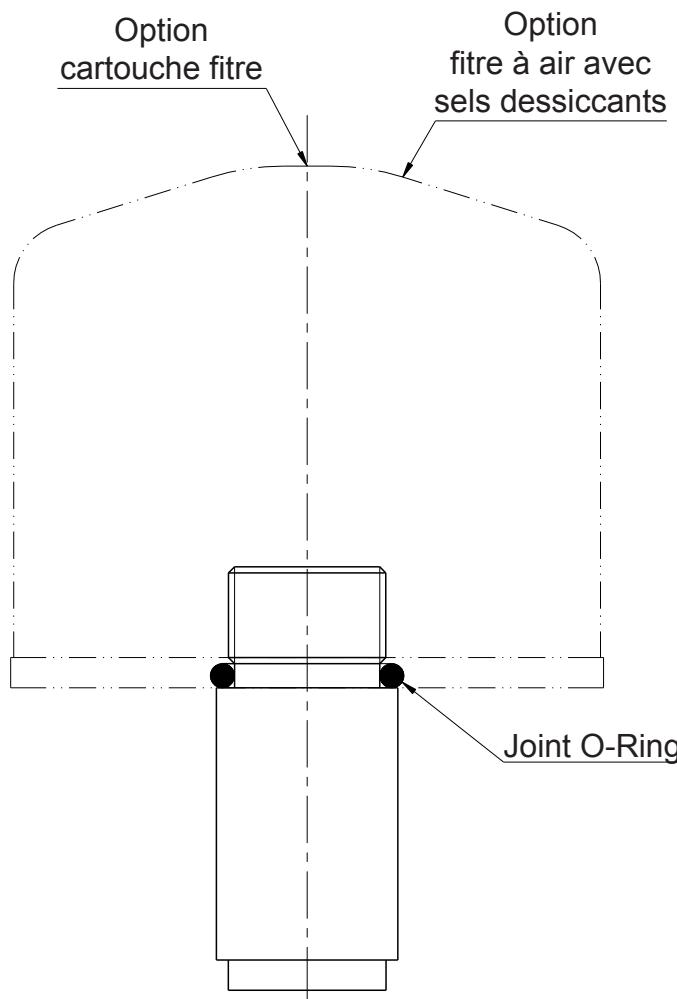
Ancien code	Code de commande	A	B (mm)
<b>A1-701</b>	<b>312.TP1.A1701</b>	1"1/4 BSP	7
<b>A1-702</b>	<b>310.99.A1702</b>	1"1/2-16UN-2A	62
<b>A1-703</b>	<b>310.99.A1703</b>	1"1/2-16UN-2A Côniqe	62

Spécifications :

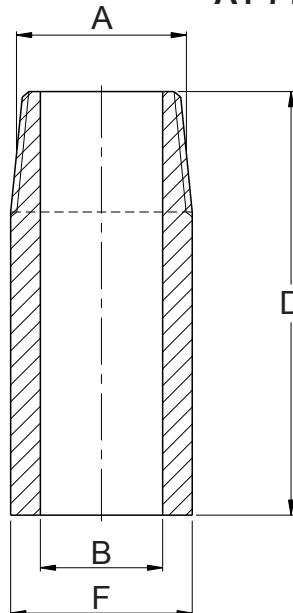
Matière : Acier E24 zingué bichromaté

Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore

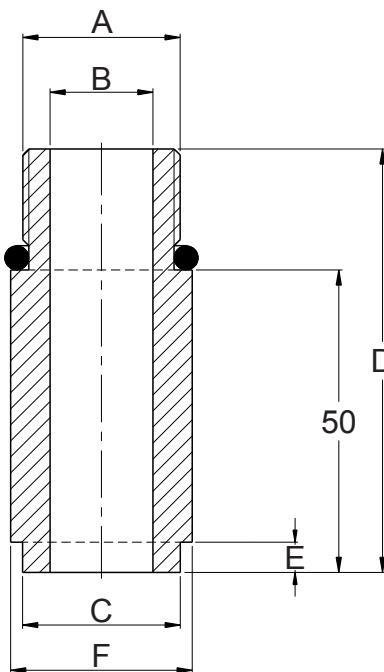




A1-713



A1-710 / A1-711 / A1-712



## RENIFLARDS VISSABLES

### Embases filtre à air à souder

181

Ancien code	Code de commande	A	mm				
			B	C	D	E	F
<b>A1-710</b>	<b>118.006.A1710</b>	3/4" BSP	17	26	70	5	30
<b>A1-711</b>	<b>118.006.A1711</b>	1"1/4 BSP	32	43,5	70	6	45
<b>A1-712</b>	<b>118.006.A1712</b>	1"1/2-16UN-2A	32	43,5	62	6	45
<b>A1-713</b>	<b>118.006.A1713</b>	1"1/2-16UN-2A Côniqe	32	-	95	-	40

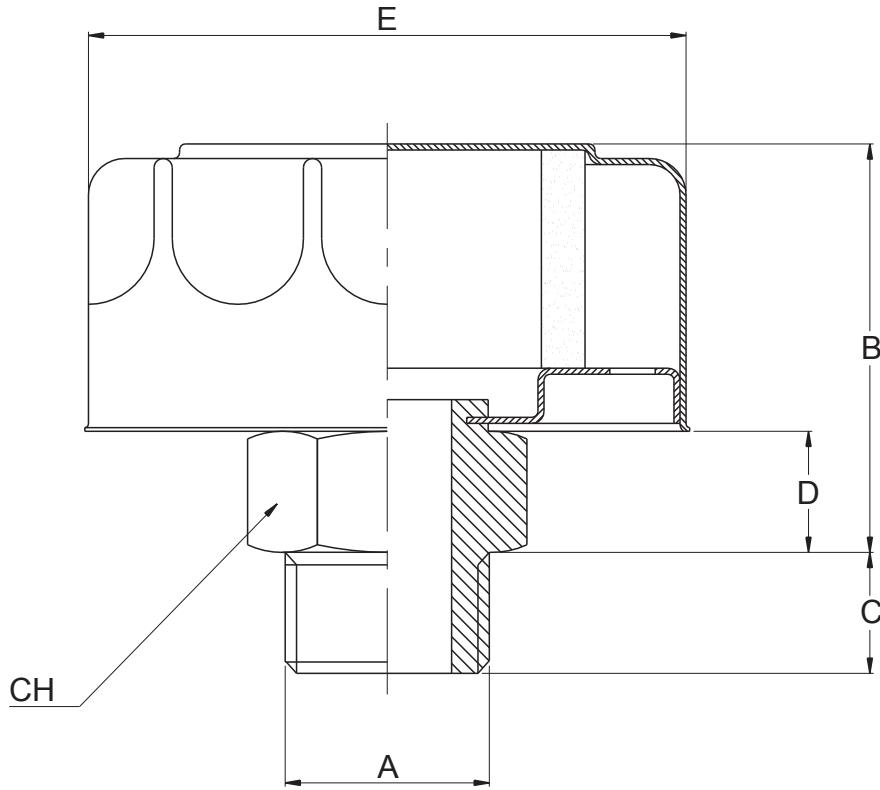
Spécifications :

Matière : Acier E24 non traité

Livré avec joint O-Ring 70 shore (sauf A1-713)



**RENIFLARDS VISSABLES**  
**Bouchons reniflards vissables**



182

Ancien code	Code de commande	A (BSP)	Dimensions (mm)					Débit d'air m³/h	Pressurisé 0,35 bar	Masse Kg
			B	C	D	E	CH			
<b>A2-001</b>	<b>118.TRM.A2001</b>	1/4"	33	12	7	47	19	15	non	0,066
<b>A2-002</b>	<b>118.TRM.A2002</b>	3/4"	54	16	8	80	32	42	non	0,186
<b>A2-003</b>	<b>118.TRM.A2003</b>	3/4"	54	16	8	80	32	42	oui	0,186

Spécifications :

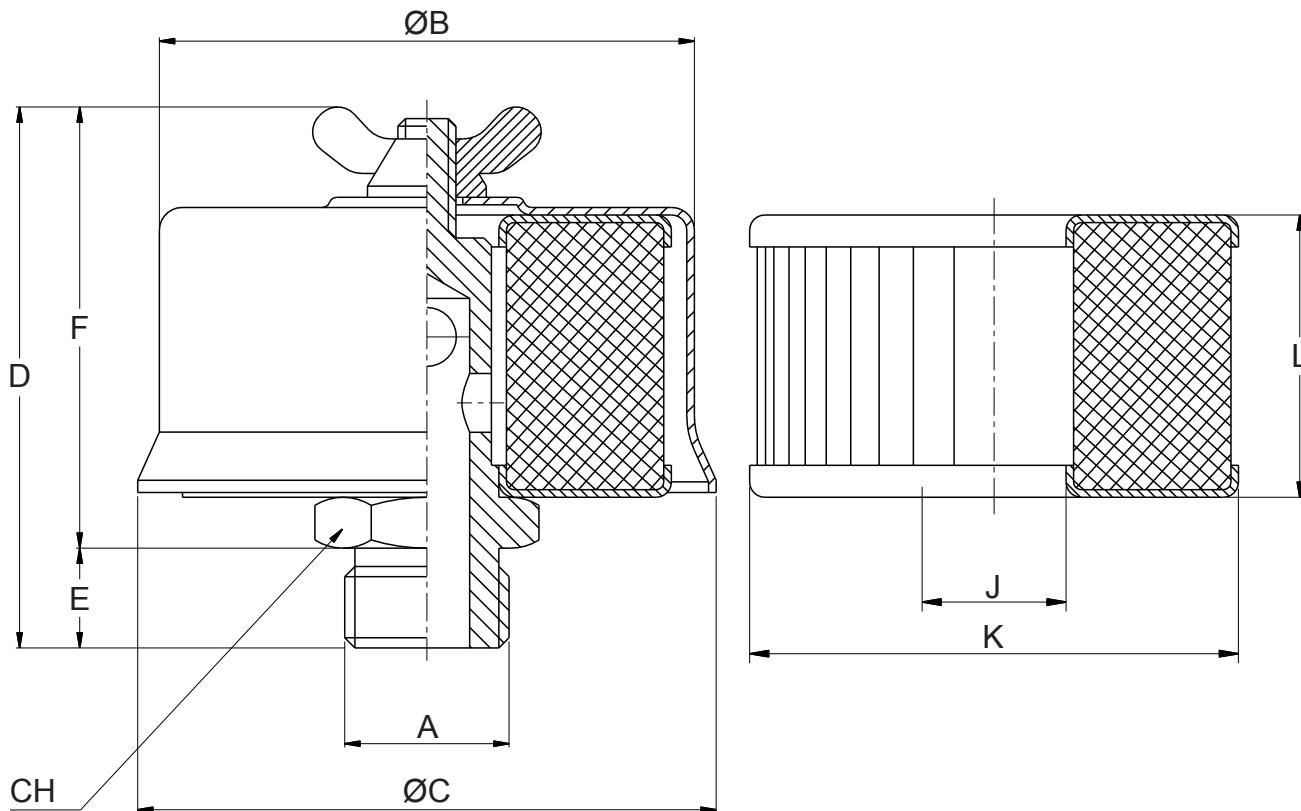
Matière : Acier chromé

Filtration : 40µ



## Bouchons reniflards vissables à cartouche

## RENIFLARDS VISSABLES



183

Ancien code	Code de commande	A BSP	Débit L/min	Dimension en mm							Code Cartouche	Code de commande	mm		
				ØB	ØC	D	E	F	CH	ØJ			ØK	L	
A2-051	309.A1.10900	1/4"	140	33	36	48	13	35	22	A2-061	309.AC1.10900	13	30	23	
A2-052	309.A2.21000	3/8"	500	50	53	63	13	50	22	A2-062	309.AC2.21000	15	39	34	
A2-053	309.A3.31100	1/2"	500	70	76	80	13	67	27	A2-063	309.AC3.31100	25	55	45	
A2-054	309.A3.31200	3/4"	500	70	76	80	17	63	32	A2-063	309.AC3.31100	25	55	45	
A2-055	309.A4.41300	1"	800	107	114	99	19	80	38	A2-065	309.AC4.41300	61	94	57	
A2-056	309.A5.41500	1"1/2	1500	135	143	132	25	107	55	A2-066	309.AC5.41500	75	105	76	
A2-057	309.A6.42000	2"1/2	2000	166	175	172	25	147	80	A2-067	309.AC6.42000	88	146	109	

## Spécifications :

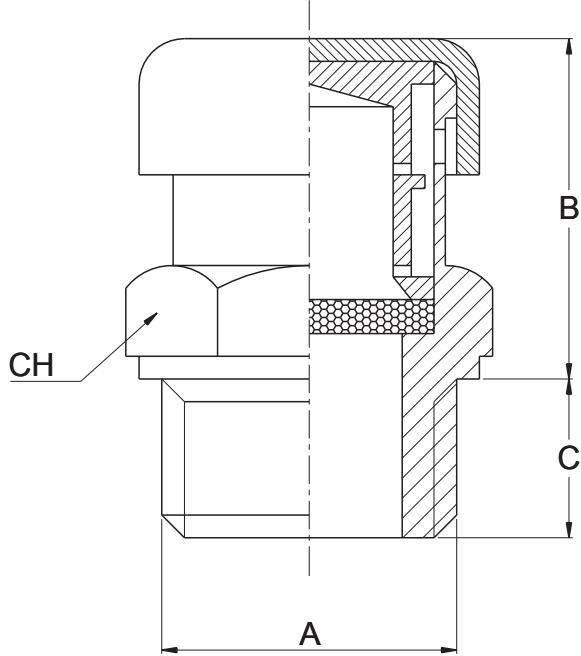
Matière corps et vis : Acier zingué blanc

Matière capot : Acier peint

Matière cartouche filtrante : Textile et grillage acier

Filtration : 40µ





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm			Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	CH		
<b>A2-101</b>	<b>118.018.31A</b>	1/8"	15	7	14	0,017	<b>480.FIB.01800</b>
<b>A2-102</b>	<b>118.014.31A</b>	1/4"	20	9	17	0,032	<b>480.FIB.01400</b>
<b>A2-103</b>	<b>118.038.31A</b>	3/8"	19	9	20	0,040	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A2-104</b>	<b>118.012.31A</b>	1/2"	19	10	24	0,058	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A2-105</b>	<b>118.034.31A</b>	3/4"	23	12	32	0,103	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A2-106</b>	<b>118.100.31A</b>	1"	30	13	40	0,223	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A2-107</b>	<b>118.114.31A</b>	1"1/4	38	15	50	-	<b>480.FIB.11400</b>

**Spécifications :**

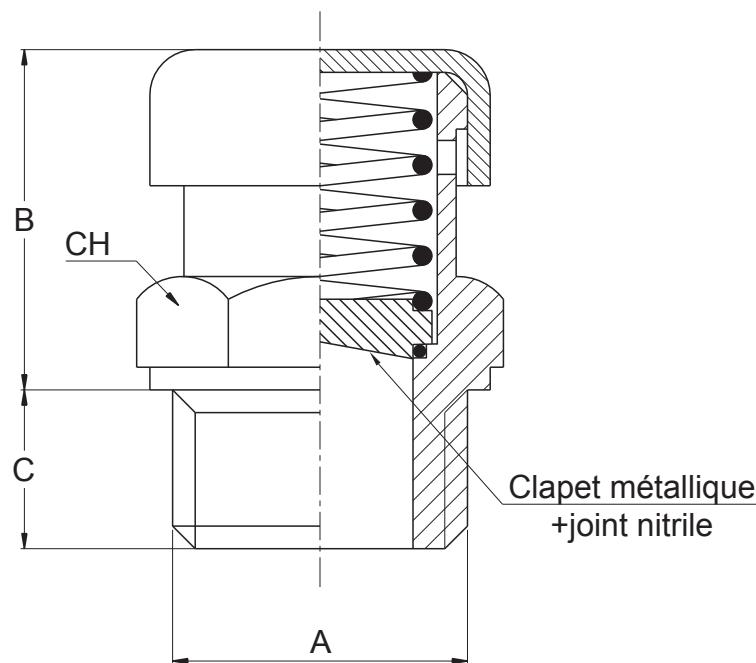
Matière corps et labyrinthe : Laiton OT58

Matière filtre : Bronze fritté

Matière capuchon : Acier zingué / inox sur demande

\*joint fibre à commander séparément





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm			Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	CH		
A2-201	118.018.33A	1/8"	15	7	14	0,014	480.FIB.01800
A2-202	118.014.33A	1/4"	20	9	17	0,029	480.FIB.01400
A2-203	118.038.33A	3/8"	19	9	20	0,036	480.FIB.03800
A2-204	118.012.33A	1/2"	19	10	24	0,053	480.FIB.01200
A2-205	118.034.33A	3/4"	23	12	32	0,091	480.FIB.03400
A2-206	118.100.33A	1"	30	13	40	0,211	480.FIB.10000
A2-207	118.114.33A	1"1/4	38	15	50	-	480.FIB.11400

## Spécifications :

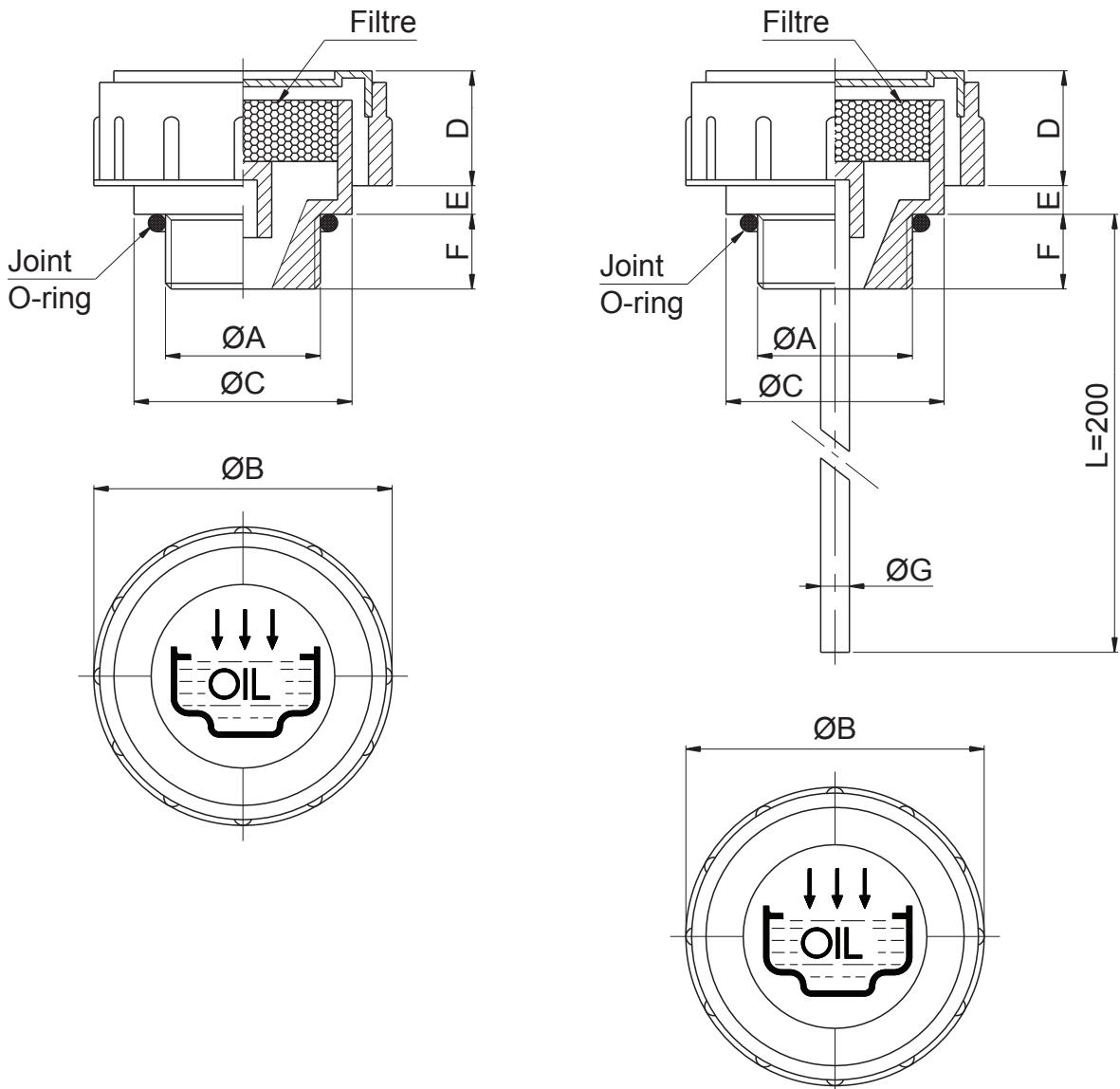
Pressurisation : 0,35bar

Matière corps : Laiton OT58

Matière capuchon : Acier zingué / inox sur demande

\*joint fibre à commander séparément





186

Sans jauge		Avec jauge		A BSP	Dimensions en mm						Masse Kg
Ancien code	Code de commande	Ancien code	Code de commande		B	C	D	E	F	G	
<b>A2-211</b>	<b>118.038.TMDF</b>	<b>A2-221</b>	<b>118.038.TMDFA</b>	3/8"	36	23	17	5	11	4	0,013
<b>A2-212</b>	<b>118.012.TMDF</b>	<b>A2-222</b>	<b>118.012.TMDFA</b>	1/2"	41	28	18	5	12	4	0,016
<b>A2-213</b>	<b>118.034.TMDF</b>	<b>A2-223</b>	<b>118.034.TMDFA</b>	3/4"	47	33	17	5	12	5	0,023
<b>A2-214</b>	<b>118.100.TMDF</b>	<b>A2-224</b>	<b>118.100.TMDFA</b>	1"	52	38	20	5	12	5	0,029
<b>A2-215</b>	<b>118.114.TMDF</b>	<b>A2-225</b>	<b>118.114.TMDFA</b>	1"1/4	63	49	23	5	13	5	0,057
<b>A2-216</b>	<b>118.112.TMDF</b>	<b>A2-226</b>	<b>118.112.TMDFA</b>	1"1/2	63	55	23	5	13,5	5	0,060

Spécifications :

Matière : Polyamide 66

Livré avec joint O-Ring 70 shore

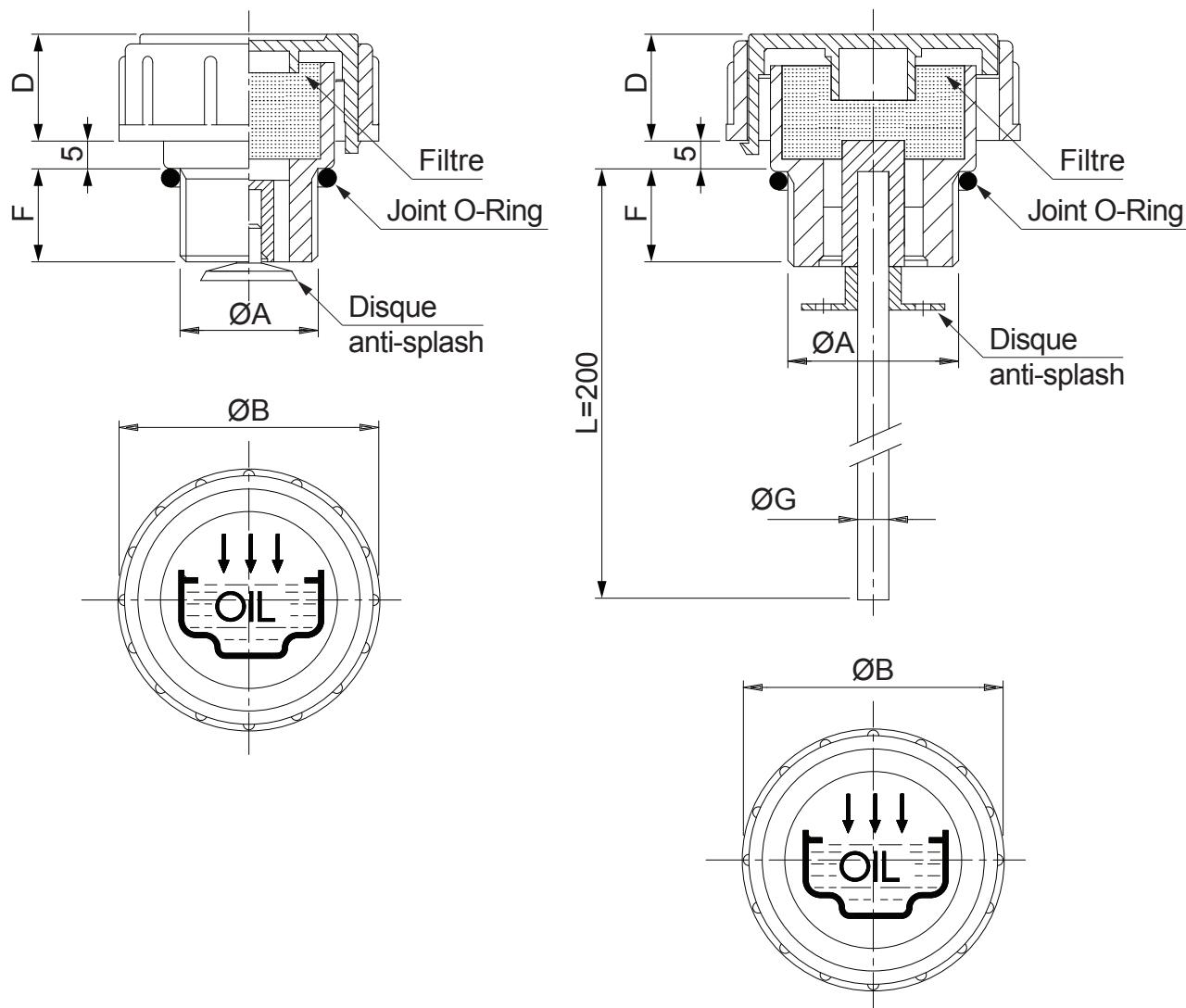
Température Maxi : 90°C

Filtration : 60µ



## Bouchons reniflards vissables thermoplastique

### RENIFLARDS VISSABLES



187

Un disque anti-éclaboussures supplémentaire est installé sous le filetage pour protéger les sections de ventilation contre les éclaboussures d'huile occasionnelles (soit pendant le fonctionnement de la machine, soit pendant le transport de l'unité hydraulique).

Code de commande sans jauge	Code de commande avec jauge	A BSP	Dimensions en mm				
			B	D	F	G	
<b>TMDF-38/AL</b>	<b>TMDFA-38/AL</b>	3/8"	36	17	11	4	
<b>TMDF-12/AL</b>	<b>TMDFA-12/AL</b>	1/2"	41	18	12	4	
<b>TMDF-34/AL</b>	<b>TMDFA-34/AL</b>	3/4"	47	17	12	5	
<b>TMDF-1/AL</b>	<b>TMDFA-1/AL</b>	1"	52	20	12	5	
<b>TMDF-114/AL</b>	<b>TMDFA-114/AL</b>	1"1/4	63	23	13	5	

#### Spécifications :

Matière : Polyamide 66

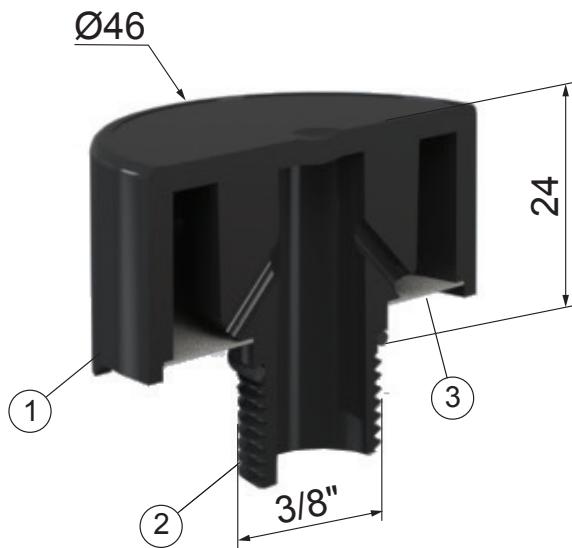
Livré avec joint O-Ring 70 shore

Température Maxi : 90°C

Filtration : 60µ



## Bouchon reniflard vissable hydrophobe



- ① Boîtier extérieur robuste absorbant les chocs.
- ② Filetage extérieur  
Se monte facilement en lieu et place d'un bouchon de remplissage/reniflard standard avec un adaptateur ou réducteur.
- ③ Élément filtrant hydrophobe  
L'élément filtrant crée une barrière impénétrable contre les gouttelettes d'eau et protège contre la saleté.

### Comment ça marche ?

Lorsque de l'air humide et contaminé est aspiré à travers le reniflard, le média hydrophobe repousse l'eau tandis que le filtre à particules capture la saleté, empêchant les deux de pénétrer dans l'équipement.

188

 Code de commande : **310.99.DCEND2**

Corps en nylon 6/6 durable

Débit d'air maxi (cfm) : 0,67@1psid

 Filtration : 0,3µ absolue ( $\beta_{0,3} \geq 1000$ )

Element filtrant : ePTFE

Température de travail : -40°C à +149°C

Poids : 0,03Kg.





- ① Boîtier extérieur robuste absorbant les chocs.
- ② Filetage intérieur  
Se monte facilement en lieu et place d'un bouchon de remplissage/reniflard standard avec un adaptateur ou réducteur.
- ③ Coalescence d'huile  
Le revêtement en ePTFE permet la fusion du brouillard d'huile.

- ④ Élément plissé  
L'élément filtrant plissé protège contre la contamination particulaire.
- ⑤ Élément filtrant hydrophobe  
L'élément filtrant crée une barrière impénétrable contre les gouttelettes d'eau et protège contre la saleté.

189

### Comment ça marche ?

Lorsque de l'air humide et contaminé est aspiré à travers le reniflard, le média hydrophobe repousse l'eau tandis que le filtre à particules plissé capture la contamination, empêchant les deux de pénétrer dans l'équipement.

Code de commande : **310.99.DCEND35**

Corps en nylon 6/6, Plastisol, Polytétrafluoroéthylène  
 Débit d'air maxi (cfm) : 40@1psid  
 Débit d'air maxi : 1132 litres/min  
 Filtration : 0,3µ absolue ( $\beta_{0,3} \geq 1000$ )  
 Element filtrant : ePTFE  
 Température de travail : -40°C à +149°C  
 Poids : 2,72Kg.



# ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

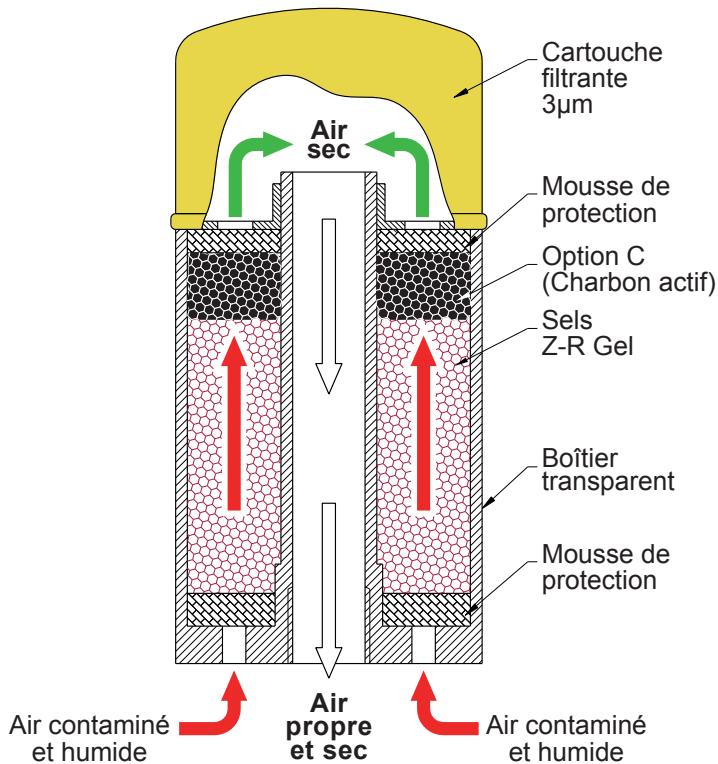
## Filtres à air dessiccants - Gamme RMF



### Principe de fonctionnement du filtre à air dessiccant.

L'air extérieur contaminé et humide pénètre dans le boîtier de filtration. En passant au travers des billes de gel de silicate Z-R il est débarrassé de son humidité. Cet air asséché traverse l'élément filtrant en fibres synthétiques qui va en retirer les particules solides. L'air pénétrant dans le réservoir est ainsi propre et sec.

190



### Ecolabel Européen

Ce filtre bénéficie de l'Ecolabel Européen.



Avec ce filtre à air vous ne changez que le volume de billes de gel de silicate Z-R. Ainsi, vous ne jetez pas le contenant et respectez un peu plus l'environnement.



Ces billes peuvent être jetées directement dans une poubelle sans retraitement particulier.

### Remplacement du filtre.

Le changement de couleur des billes de silicate ZR indique si le filtre doit être remplacé.



### Rôle des clapets (option V).

Dans une situation où l'air environnant est fortement chargé en humidité, il convient de limiter les contacts entre le gel de silicate Z-R et l'air ambiant lorsqu'il n'y a pas de circulation d'air (vous augmentez ainsi significativement la durée de vie des billes de gel).



### Charbon actif (option C).

Placé en partie supérieure du boîtier, le charbon actif élimine les mauvaises odeurs et les vapeurs d'huile qui contaminent le gel de silicate ZR.



## DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DES FILTRES A AIR DESSICCANTS

SÉRIES LEGERES ACM..R / ACL..R			
DIMENSIONS*	ACM61R (V)	ACL93R (C)	ACL96R (C, V)
L1	135 mm	150 mm	210 mm
Ø D	68 mm	96 mm	96 mm
G	3/8" BSP femelle	3/4" BSP femelle	3/4" BSP femelle
SPECIFICATIONS	ACM61R (V)	ACL93R (C)	ACL96R (C, V**)
Poids total	0,4 kg	0,9 kg	1,1 kg
Volume ZR gel	100 cc	300 cc	600 cc
Adsorption d'eau	29 grammes	86 grammes	172 grammes
Débit d'air Maxi	50 l/min	700 l/min	700 l/min (300 l/min)
Matériau d'adsorption	ZR gel 3-6 mm		
ZR gel	Non toxique		
Température de fonctionnement*	-40... +90°C		
Matière du corps	SAN (Styrène Acrylonitrile)		

## SÉRIE LOURDE KL..R

DIMENSIONS	KL93R (C)	KL96R (C, V)	KL121R (C, V)	KL122R (C, V)	KL121R (C, V) S	KL122R (C, V) S
L1 <sup>1</sup>	177 mm	238 mm	280 mm	391 mm	310 mm	421 mm
L2 <sup>2</sup>	20 mm	20 mm	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
ØD <sup>3</sup>	96 mm	96 mm	130 mm	130 mm	128 mm	128 mm
G	3/4"BSP mâle	3/4" BSP mâle	1"1/4 BSP mâle	1"1/4 BSP mâle	1"1/4 BSP mâle	1"1/4 BSP mâle
6 pans	32 mm	32 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
SPÉCIFICATIONS	KL93R (C)	KL96R (C, V**)	KL121R (C, V**)	KL122R (C, V**)	KL121R (C, V**) S	KL122R (C, V**) S
Poids total	1,2 kg	1,5 kg	2,7 kg	4,0 kg	4,2 kg	5,5 kg
Volume ZR gel	300 cc	600 cc	1.000 cc	2.000 cc	1.000 cc	2.000 cc
Adsorption d'eau	86 grammes	172 grammes	288 grammes	576 grammes	288 grammes	576 grammes
Débit d'air Maxi	700 l/min	700 l/min (300l/min)	1500 l/min (400l/min)	1500 l/min (400 l/min)	1500 l/min (400 l/min)	1500 l/min (400 l/min)
Matériau d'adsorption	ZR gel 3-6 mm					
ZR gel	Non toxique					
Temp. de fonction.*	-40... +90°C					
Matière du corps	SAN (Styrène Acrylonitrile)					
Noyau interne	AISI 304			AISI 316		

## FLUIDES COMPATIBLES (SÉRIE LÉGÈRE ET SÉRIE LOURDE)

Huiles minérales : H, HL, HLP, HVLP	Ok
Ester Synthétique HEES	Ok
Autres fluides	Nous contacter

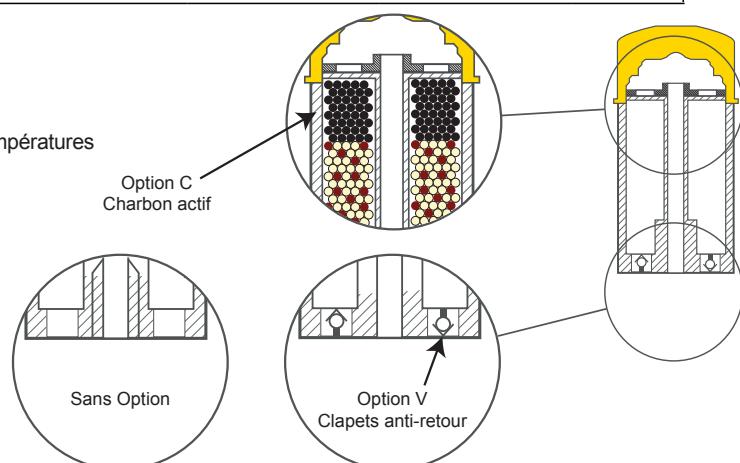
Notez que les tolérances dimensionnelles peuvent varier

<sup>1</sup> Tolérances : ± 6 mm<sup>2</sup> Tolérances : ± 2 mm<sup>3</sup> Tolérances : ± 1 mm

\* Notez que le fonctionnement du filtre dessicteur peut varier à des températures inférieures à 0 ° C en raison d'un taux d'humidité très faible.

## LES OPTIONS\*\*

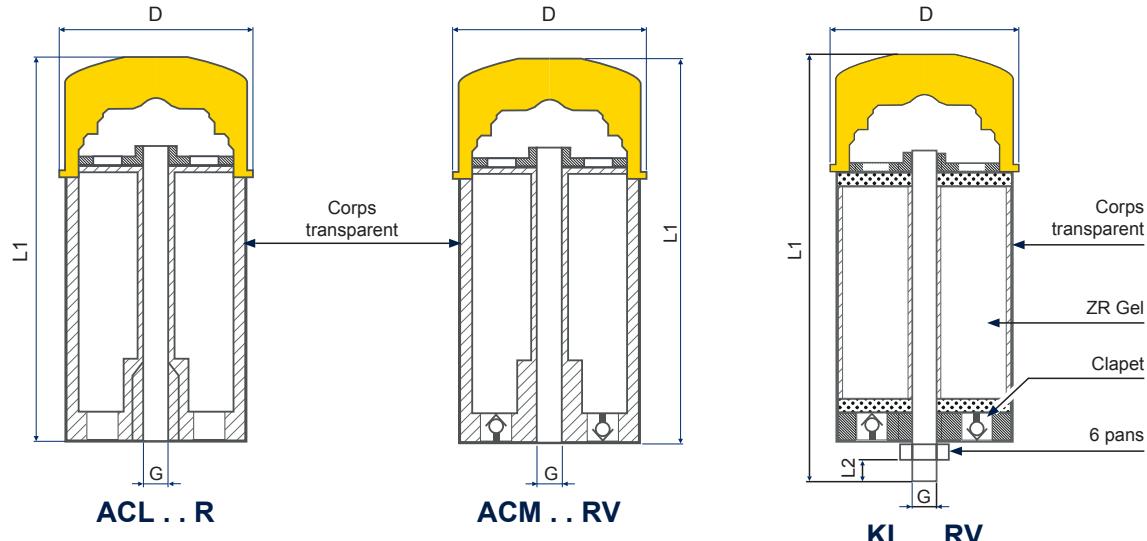
\*\* ( C - Charbon actif, V - Clapets anti-retour )



# ACCESSIONS DE RÉSERVOIRS

## Filtres à air dessiccants - Gamme RMF

### DIMENSIONS DES FILTRES A AIR DESSICCANTS



### RÉFÉRENCES DES FILTRES A AIR DESSICCANTS

Code de commande : **310.99.FS501 C V**

Code EDH	ACM61R**	ACM61R	Option Clapets sauf (*)
ACM61R**	ACM61R		
ACL93R*	310.99.FS502		
ACL96R	310.99.FS501		
KL93R*	KL93R		
KL96R	KL96R		
KL121R	KL121R		
KL122R	KL122R		
KL121RS	KL121RS	Option Charbon actif sauf (**)	
KL122RS	KL122RS		

### RECHARGE ZR-GEL

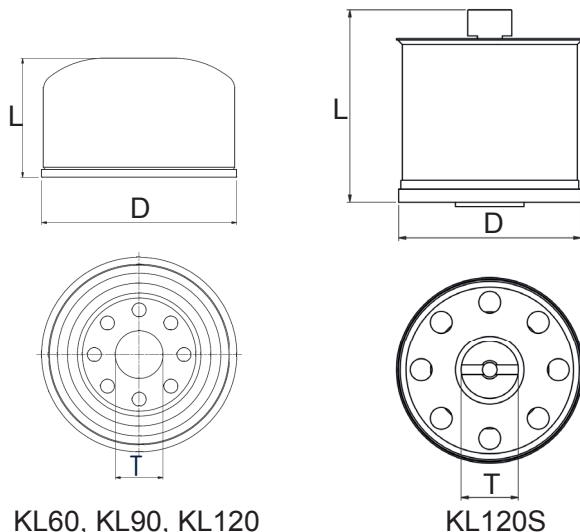
Code EDH	Code de commande	Volume
9331156	310.99.GEL300	300cc
9331155	310.99.GEL600	600cc
9331157	310.99.GEL1000	1000cc



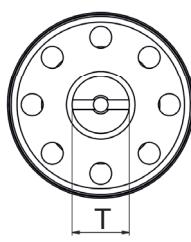
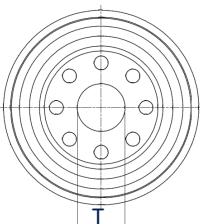
### DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES DES FILTRES A AIR SPIN-ON

Référence ensemble	ACM61R	ACL93R	ACL96R	KL93R	KL96R	KL121R	KL122R	KL121RS	KL122RS
Code de commande SPIN-ON	<b>310.99.KL60</b>			<b>310.99.KL90</b>		<b>310.99.KL120</b>		<b>310.99.KL120S</b>	
L	60 mm			60 mm		100 mm		132 mm	
ØD <sup>1</sup>	69 mm			98 mm		130 mm		128 mm	
T	M20x1,5			3/4" BSP		1"1/4 BSP		1"1/4 BSP	

<sup>1</sup> Notez que les tolérances dimensionnelles peuvent varier. Tolérance :  $\pm 1$  mm



KL60, KL90, KL120



KL120S

### KIT DE RECHARGE

Code EDH	Code de commande
KITKL93R	310.99.KL93R
KITKL96R	310.99.KL96R
KITKL121R	310.99.121R
KITKL122R	310.99.122R



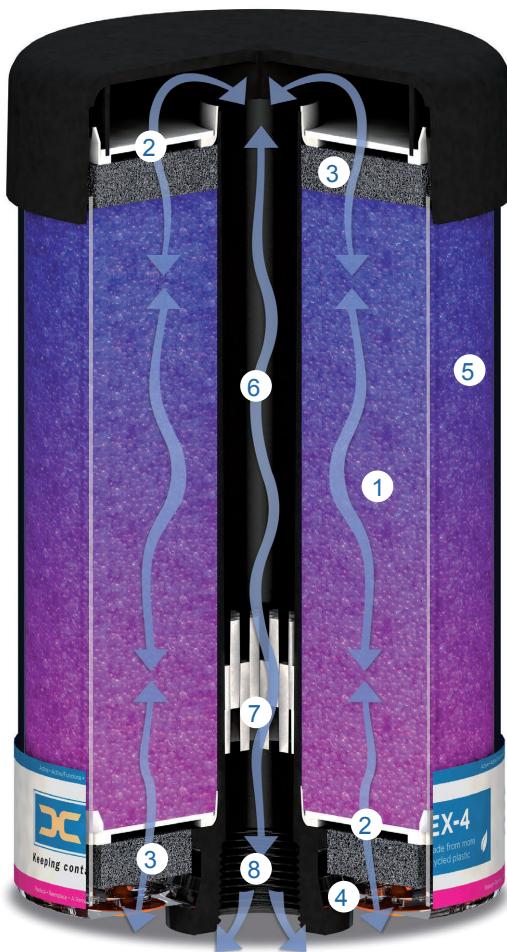
**Filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE**

Au fur et à mesure que votre équipement industriel se réchauffe et se refroidit, il se dilate et se contracte.

Afin d'empêcher les machines d'accumuler trop de pression, les équipementiers OEM incluent des bouchons d'aération sur l'orifice de remplissage pour permettre à l'air expansé de s'échapper.

Il n'y a qu'un seul problème, alors qu'ils laissent sortir l'air, ces simples bouchons n'empêchent pas les petites particules de saleté et l'humidité de pénétrer dans le réservoir. Cela peut endommager les roulements, les engrenages et les valves en usant lentement les surfaces critiques. Pire encore, avec le temps, l'humidité se condensera à l'intérieur de votre réservoir d'huile, introduisant de l'eau dans vos lubrifiants, ce qui occupera votre équipe d'entretien.

Avec une large gamme de tailles et de fonctionnalités pour presque toutes les applications et toutes les industries, les respirateurs Des-Case éliminent simultanément l'humidité de l'espace libre de l'équipement avec du gel de silice et empêchent même les plus petites particules de pénétrer dans vos réservoirs d'huile grâce à une filtration multicouche. Vous obtiendrez un retour sur investissement presque immédiatement avec moins de pannes et d'arrêts de production, vous serez plus efficace et créez moins de déchets, tout en augmentant la durée de vie de vos lubrifiants et équipements.

**1 ADSORBANT À LA VAPEUR D'EAU**

Le gel de silice adsorbe l'eau de l'air entrant et peut contenir jusqu'à 40% de son poids. La condition est indiquée par le changement de couleur du bleu au rose clair.

**2 ÉLÉMENTS FILTRANTS**

Les éléments filtrants en polyester en haut et en bas du reniflard éliminent la contamination par l'air. Les particules peuvent ainsi se libérer lors de l'expiration du système, ce qui contribue à augmenter la durée de vie de la respiration.

**3 PATINS EN MOUSSE**

Les filtres en mousse situés en haut et en bas du reniflard capturent le brouillard d'huile et dispersent l'air entrant uniformément sur les zones de filtration et de séchage.

**4 CLAPETS ANTI-RETOUR**

Des clapets anti-retour parapluie de haute qualité qui ne s'obstruent pas et ne collent pas sont situés sous l'unité pour une protection supplémentaire contre les environnements de lavage. Les clapets anti-retour isolent l'équipement des conditions ambiantes, prolongeant la durée de vie du reniflard et protégeant l'intégrité du système. Disponible dans les reniflards Extended Series, Extreme Duty, VentGuard et HydroGuard.

**5 BOÎTIER ROBUSTE**

Le boîtier en polycarbonate absorbant les chocs offre un service fiable et un entretien facile sur la plupart des reniflards. Les reniflards Extreme Duty sont fabriqués à partir d'un alliage de polycarbonate / polybutylteraphthalète pour une résistance et une compatibilité chimique supplémentaires.

**6 COLONNE VERTICALE**

La colonne montante en nylon intégrée offre une excellente résistance aux vibrations et dissipe les impacts dans toute l'unité. Elle permet également une distribution uniforme du flux d'air dans toute l'unité, éliminant les lectures inexactes de la saturation du dessicant.

**7 RÉDUCTEUR DE BROUILLARD D'HUILE EN NID D'ABEILLE**

Le réducteur de brouillard d'huile est situé à l'intérieur de la colonne montante, en polypropylène pour une compatibilité chimique maximale. Imitant la conception complexe en nid d'abeille de la nature, cette fonction permet au brouillard d'huile de se fondre et de se drainer dans le réservoir, plutôt que de compromettre le dessicant.

Disponible dans les reniflards Extended Series.

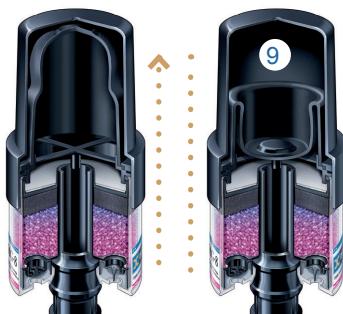
**8 MONTAGE FILETÉ**

Le support fileté interne ou externe permet une durabilité et une stabilité et remplace facilement les bouchons reniflards standards avec l'un des adaptateurs.

**9 CHAMBRE D'EXPANSION**

La chambre d'expansion et le diaphragme interne permettent l'expansion et la contraction de l'air à l'intérieur du boîtier en raison des variations de température pendant les opérations en régime permanent.

Disponible dans les reniflards HydroGuard.



# ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

## Filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE



### Série Standard

Les reniflards série Standards offrent une protection simple mais fiable contre l'humidité et la contamination particulaire dans les lubrifiants et les équipements dans de multiples industries et applications.

Ces reniflards polyvalents sont cinq fois plus efficaces que les reniflards non desséchants de premier plan, offrant une défense optimale contre l'humidité pour vos applications.

#### Applications

- Bacs
- Transformateurs
- Réservoirs de stockage
- Hydraulique

#### Environnement de fonctionnement

- Usage général
- Salles de stockage de lubrifiants
- À l'intérieur
- Environnements par temps froid



### Série Extand (EX)

Les reniflards série Extended (EX) combinent les matériaux et la conception fiables de nos reniflards Standard avec les clapets anti-retour de nos reniflards VentGuard et HydroGuard, ainsi qu'une nouvelle fonction de réduction du brouillard d'huile en nid d'abeille, des débits d'air plus élevés et plus du double du dessicant.

#### Applications

- Réservoirs de stockage
- Les turbines éoliennes
- Les grands réducteurs et engrenages
- Les applications à distance

#### Environnement de fonctionnement

- Humidité élevée
- Lavages



### Série HydroGuard (HG)

Les reniflards série HydroGuard (HG) comportent uniquement une chambre d'expansion et des clapets anti-retour internes qui créent un système presque étanche. Conçus spécifiquement pour les opérations en régime permanent avec des fluctuations de température minimales, ces reniflards offrent une excellente protection dans les applications à service continu.

#### Applications

- Bacs
- Transformateurs
- Réservoirs de stockage
- Hydraulique

#### Environnement de fonctionnement

- Opérations en régime permanent
- Humidité élevée
- Lavages



### Série VentGuard (VG)

Les reniflards série VentGuard (VG) ont une technologie de clapet anti-retour qui isole le système et ne respire que lorsque cela est nécessaire, ce qui en fait une solution idéale pour protéger les applications à faible débit avec des opérations intermittentes. Les clapets anti-retour fournissent une légère pressurisation du système qui permet une respiration contrôlée sans accumulation excessive de pression. Ce mécanisme de contrôle empêche la saturation prématuree du gel de silice et prolonge la durée de vie du reniflard.

#### Applications

- Réducteurs et engrenages
- Faible débit
- Humidité importante
- Délavage à l'eau

#### Environnement de fonctionnement

- Opérations intermittentes
- Humidité élevée
- Lavages



### Série Extreme Duty (XD)

Les reniflards série Extreme Duty (XD) ont une excellente résistance aux vibrations et aux chocs, ils peuvent résister à de larges plages de température, possèdent une compatibilité chimique étendue et disposent d'une technologie de clapet anti-retour de qualité tout en acceptant un débit d'air plus élevé. Les reniflards XD ont également la meilleure efficacité de filtration de l'ensemble de notre ligne de reniflards capturant des particules jusqu'à 0,3µm absolu ( $\beta_3 \geq 200$ ).

#### Applications

- Équipement mobile / tout-terrain
- Environnements difficiles avec vibrations
- Applications nautiques

#### Environnement de fonctionnement

- Environnements difficiles
- Vibrations / chocs élevés
- Lavages

## Série Standard

Code de commande	Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Implantation	Quantité gel de silice (Kg)	Taux d'aspiration/retour à 1psid (L/min)	Capacité d'adsorption (ml)	Filtration	Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage	Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique
310.99.DCEBB	DC-BB	98	64	3/8" (*)	0,058	129	23	3 µm absolu ( $\beta_3 \geq 200$ )	57	8
310.99.DCE1	DC-1	136			0,127	118	50		132	19
310.99.DCE2	DC-2	152		1" (**)	0,300	453	146		757	227
310.99.DCE3	DC-3	203			0,560		257		1325	379
310.99.DCE	DC-4	254			0,840		365		1893	757

## Série Extand (EX)

Code de commande	Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Implantation	Quantité gel de silice (Kg)	Taux d'aspiration/retour à 1psid (L/min)	Capacité d'adsorption (ml)	Filtration	Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage	Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique
310.99.DCEX1	DC-EX-1	119	143,88	1" NPT (Femelle)	0,540	765	228	3 µm absolu ( $\beta_3 \geq 200$ )	1514	379
310.99.DCEX2	DC-EX-2	163			1,000	736	417		2271	757
310.99.DCEX3	DC-EX-3	208			1,450	708	606		3028	1136
310.99.DCEX4	DC-EX-4	254			1,910	680	798		3785	1514

## Série HydroGuard (HG)

Code de commande	Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Implantation	Quantité gel de silice (Kg)	Taux d'aspiration/retour à 1psid (L/min)	Capacité d'adsorption (ml)	Filtration	Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage	Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique
310.99.DCEHG1	DC-HG-1	182	64	3/8" (*)	0,100	40	50	3 µm absolu ( $\beta_3 \geq 200$ )	189	nc
310.99.DCEHG8	DC-HG-8	247	104	1" (**)	0,400	198	144		1514	208

## Série VentGuard (VG)

Code de commande	Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Implantation	Quantité gel de silice (Kg)	Taux d'aspiration/retour à 1psid (L/min)	Capacité d'adsorption (ml)	Filtration	Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage	Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique
310.99.DCEVGBB	DC-VG-BB	98	64	3/8" (*)	0,060	41	23	3 µm absolu ( $\beta_3 \geq 200$ )	57	8
310.99.DCEVG1	DC-VG-1	136			0,100		50		132	19
310.99.DCEVG2	DC-VG-2	152		1" (**)	0,400	340	144		757	227
310.99.DCEVG3	DC-VG-3	203			0,600	311	253		1325	379
310.99.DCEVG4	DC-VG-4	254			0,900	283	359		1893	757

## Série Extreme Duty (XD)

Code de commande	Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Implantation	Quantité gel de silice (Kg)	Taux d'aspiration/retour à 1psid (L/min)	Capacité d'adsorption (ml)	Filtration	Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage	Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique
310.99.DCEXD6	DC-XD-6	165	129,5	1"1/2-16 UN (Femelle)	0,790	456	315	0,3 µm absolu ( $\beta_0,3 \geq 200$ )	1893	757

(\*) = compatible en 3/8" NPT, 3/8" BSPT, 3/8" BSPP

(\*\*) = compatible en 1" NPT, 1" BSPT, 1" BSPP

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.

Code de commande	Référence	Visuel	Description	Implantation reniflard	Implantation équipement	Compatible avec reniflards
310.99.DCE12T	DC-12T		Embase PVC	1" (**)	Ø88,9 + 6 trous de fixation Ø5,5 sur Ø73	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8)
310.99.DCE13T	DC-13T		Adaptateur PVC Femelle/Femelle	1" NPT Femelle	1" NPT Mâle	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8)
310.99.DCE15T	DC-15T		Adaptateur Aluminium type baïonnette	1" NPT Femelle	1"1/2 baïonnette	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8)
310.99.DCE17T	DC-17T		Adaptateur PVC Mâle/Femelle	1" NPT Femelle	3/4" NPT Femelle	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8)
310.99.DCE35	DC-35		Adaptateur PVC Mâle/Femelle	3/8" NPT Femelle	3/4" NPT Femelle	Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1)
310.99.DCE36	DC-36		Adaptateur PVC Mâle/Femelle	3/8" NPT Femelle	1" NPT Femelle	Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1)
310.99.DCE37	DC-37		Adaptateur PVC Mâle/Femelle	3/8" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1)
310.99.DCESDVA12M	DC-SDVA-12M		adaptateur de soupape de ventilation en acier	1" NPT Femelle	3/4" NPT Femelle	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4)
310.99.DCESDVA16M	DC-SDVA-16M		adaptateur de soupape de ventilation en acier	1" NPT Femelle	1" NPT Femelle	Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4)

(\*\*) = compatible en 1" NPT, 1" BSPT, 1" BSPP

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.

**Supports et adaptateurs pour filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE****Supports pour filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE****ACCESOIRES DE RÉSERVOIRS**

197

Code de commande	Référence	Visuel	Description	Implantation reniflard	Implantation équipement	Compatible avec reniflards
310.99.DCEXVA12M	DC-EXVA-12M		adapteur de soupape de ventilation en acier	1" NPT Mâle	3/4" NPT Femelle	Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4)
310.99.DCEXVA16M	DC-EXVA-16M		adapteur de soupape de ventilation en acier	1" NPT Mâle	1" NPT Femelle	Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4)
310.99.DCEXA10	DC-EXA-10		Adaptateur Acier Mâle/Mâle	1" NPT Mâle	1" NPT Femelle	Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4)
310.99.DCEXA17	DC-EXA-17		Adaptateur Acier Mâle/Mâle	1" NPT Mâle	3/4" NPT Femelle	Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4)
310.99.DCE12TSD	DC-12-T-SD		Embase acier taraudée	1" NPT Mâle	Ø88,9 + 6 trous de fixation Ø5,5 sur Ø73	Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4)
310.99.DCEXDVA12M	DC-XDVA-12M		adapteur de soupape de ventilation en acier	1"1/2-16UN Mâle	3/4" NPT Femelle	Extreme Duty (DC-XD-6)
310.99.DCEXDVA16M	DC-XDVA-16M		adapteur de soupape de ventilation en acier	1"1/2-16UN Mâle	1" NPT Femelle	Extreme Duty (DC-XD-6)
310.99.DCEDSA17	DC-DSA-17		adapteur de soupape de ventilation en acier	1"1/2 -16UN Mâle	3/4" NPT Femelle	Extreme Duty (DC-XD-6)
310.99.DCEDSA10	DC-DSA-10		adapteur de soupape de ventilation en acier	1"1/2 -16UN Mâle	1" NPT Femelle	Extreme Duty (DC-XD-6)

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.





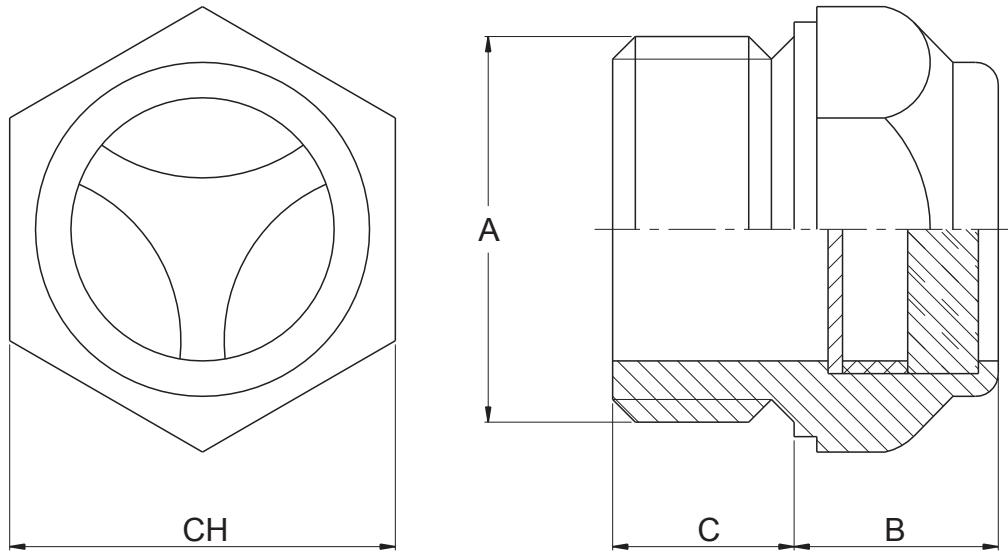
CATALOGUE 2023

# ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

---

Niveaux visuels, électriques

Édition Mars 2023



Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions (mm)			Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	CH		
<b>A3-001</b>	<b>118.014.38A</b>	1/4"	9	8	17	0,006	<b>480.FIB.01400</b>
<b>A3-002</b>	<b>118.038.38A</b>	3/8"	10	9	22	0,009	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A3-003</b>	<b>118.012.38A</b>	1/2"	11	9	27	0,013	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A3-004</b>	<b>118.034.38A</b>	3/4"	11	11	32	0,020	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A3-005</b>	<b>118.100.38A</b>	1"	12	10	40	0,032	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A3-006</b>	<b>118.114.38A</b>	1"1/4	12	12	50	0,051	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A3-007</b>	<b>118.112.38A</b>	1"1/2	9	16	55	0,058	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A3-008</b>	<b>118.200.TLA</b>	2"	14	16	70	0,114	<b>480.FIB.20000</b>

Spécifications :

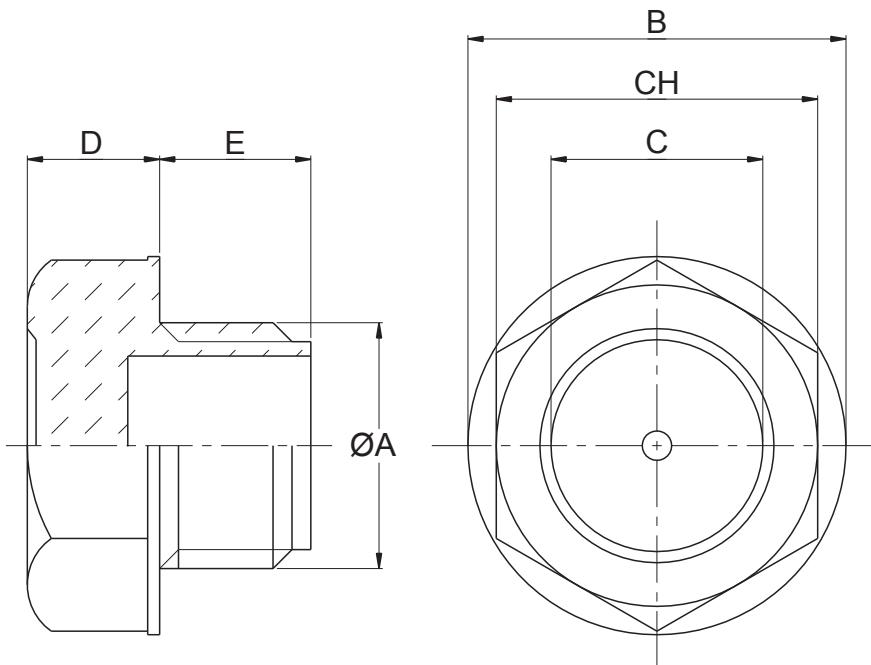
Matière corps : Aluminium D11S

Matière niveau : Grilamide

\* joint fibre à commander séparément

Evitez le contact avec : Gasoil, alcools et solvants





NIVEAUX VISUELS  
Voyants de niveau polyamide

Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm					Couple de Serrage (Nm)	Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	D	E	CH			
<b>A4-301</b>	<b>118.014.SLNS</b>	<b>1/4"</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>480.FIB.01400</b>
<b>A4-302</b>	<b>118.038.SLNS</b>	<b>3/8"</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>6,5</b>	<b>10,5</b>	<b>18</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A4-303</b>	<b>118.012.SLNS</b>	<b>1/2"</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A4-304</b>	<b>118.034.SLNS</b>	<b>3/4"</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>0,008</b>	<b>0,008</b>	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A4-305</b>	<b>118.100.SLNS</b>	<b>1"</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A4-306</b>	<b>118.114.SLNS</b>	<b>1"1/4</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>0,017</b>	<b>0,017</b>	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A4-307</b>	<b>118.112.SLNS</b>	<b>1"1/2</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A4-308</b>	<b>118.200.SLNS</b>	<b>2"</b>	<b>74</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>64</b>	-	-	<b>480.FIB.20000</b>

201

#### Spécifications :

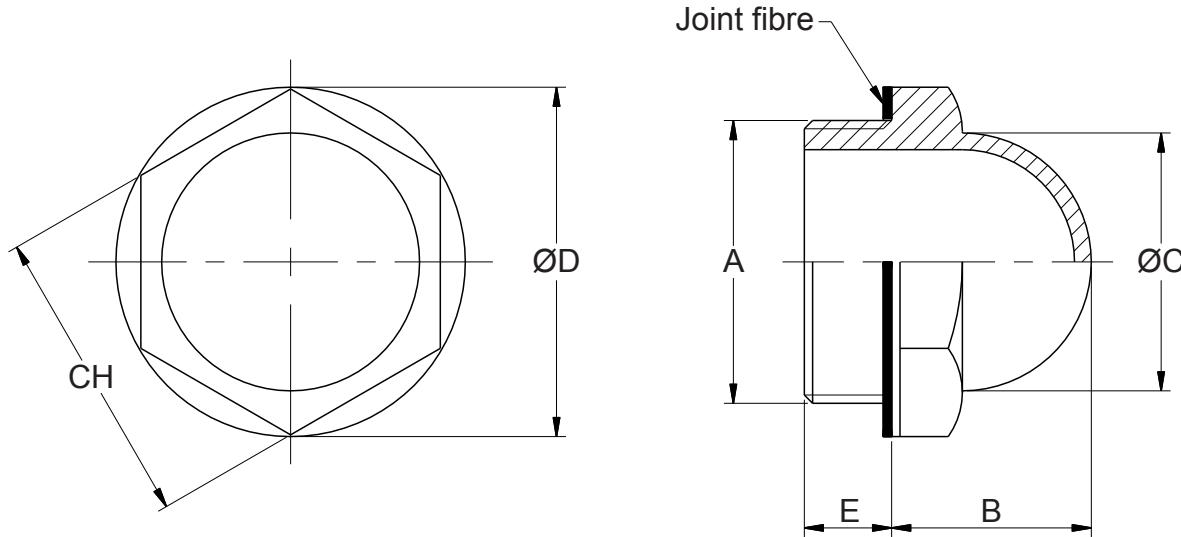
Matière : Résine polyamide transparente haute densité

\* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 100°C

Pression de service : 3 bar





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm					Couple de Serrage (Nm)	Code joint fibre*
			B	C	D	E	CH		
<b>A4-025</b>	<b>118.038 LSB</b>	3/8"	16	15	22	10	19	8	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A4-026</b>	<b>118.012 LSB</b>	1/2"	17	20	28	10	24	12	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A4-027</b>	<b>118.034 LSB</b>	3/4"	20	25	35	10	30	16	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A4-028</b>	<b>118.100 LSB</b>	1"	24	31	42	10,5	36	16	<b>480.FIB.10000</b>

Spécifications :

Matière : Résine polyamide transparente

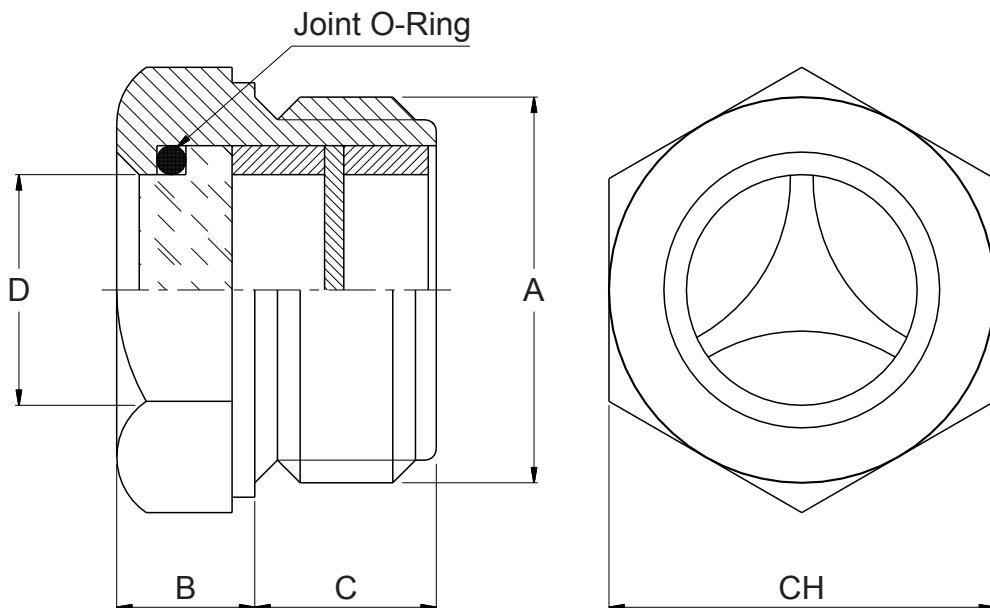
\* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 90°C

Résistance aux huiles, gasoil et autres produits chimiques



NIVEAUX VISUELS  
Voyants de niveau 200°C - 15 bar



Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions (mm)				Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	D	CH		
<b>A3-101</b>	<b>118.012.38B.P</b>	1/2"	7	12	13	27	0,042	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A3-102</b>	<b>118.034.38B.P</b>	3/4"	8	12	16	32	0,066	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A3-103</b>	<b>118.100.38B.P</b>	1"	9	14	22	40	0,111	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A3-104</b>	<b>118.114.38B.P</b>	1"1/4	9	15	22	40	0,212	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A3-105</b>	<b>118.112.38B.P</b>	1"1/2	9	16	35	55	0,220	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A3-106</b>	<b>118.200.38B.P</b>	2"	10	18	44	70	-	<b>480.FIB.20000</b>

203

Spécifications :

Matière Corps : Laiton OT58 (Aluminium pour A3-105 et A3-106)

Matière Niveau : Verre

Matière joint interne : viton

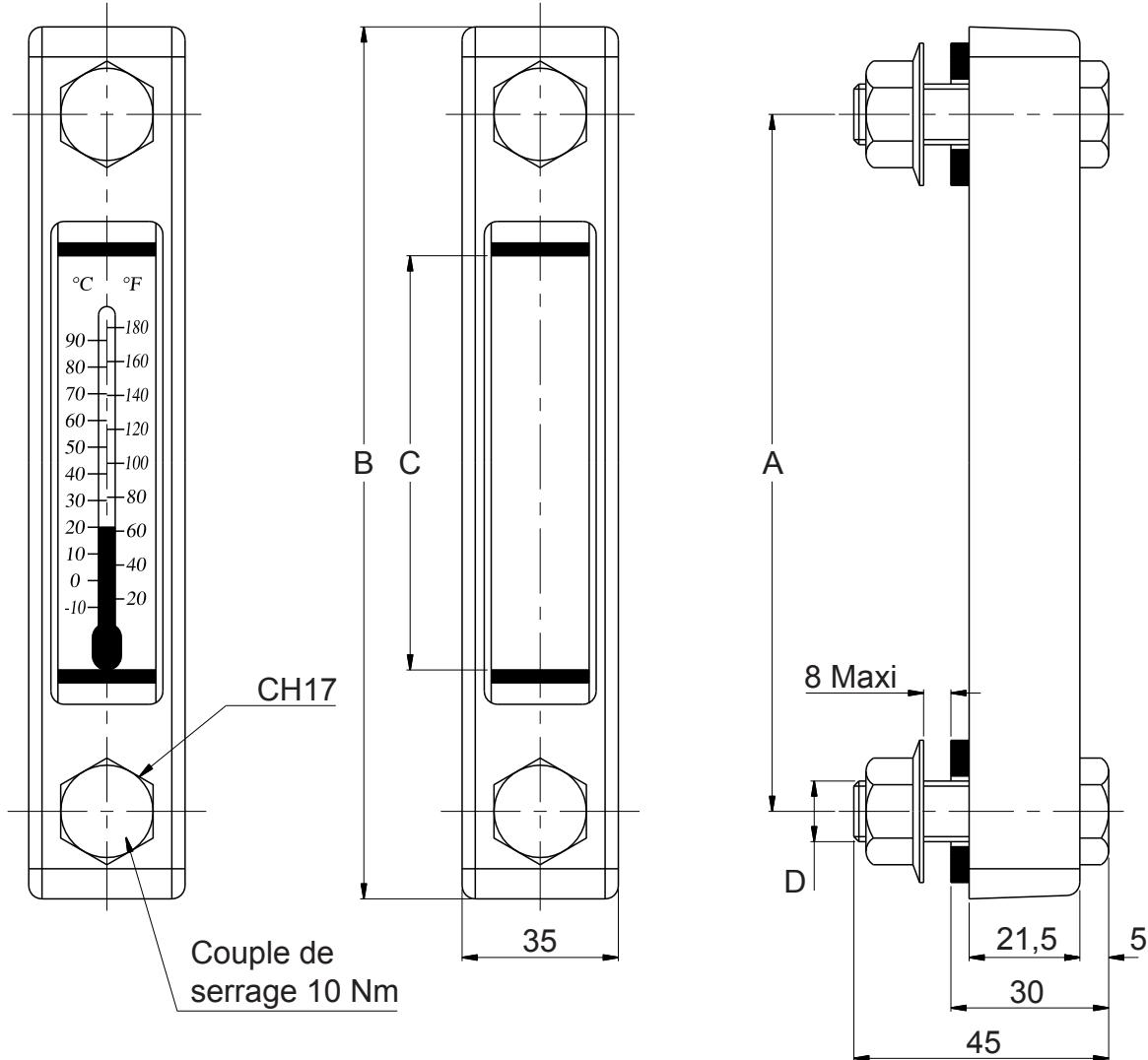
\* joint fibre à commander séparément

Accepte le contact avec le glycole.

Température d'utilisation jusqu'à 200°C

Pression : jusqu'à 15 bar





204

Anciens codes		Anciens codes		Millimètres			Masse Kg		
Sans thermomètre	Avec thermomètre	D	Sans thermomètre	Avec thermomètre	D	A	B	C	
<b>A4-004</b>	<b>A4-114</b>	M12	<b>A4-007*</b>	<b>A4-117*</b>	M10	76	108	37	0,170
<b>A4-005</b>	<b>A4-115</b>	M12	<b>A4-008*</b>	<b>A4-118*</b>	M10	127	159	88	0,180
<b>A4-006</b>	<b>A4-116</b>	M12	<b>A4-009*</b>	<b>A4-119*</b>	M10	254	284	214	0,240

Exemple de code de commande : **312.L02.A4116**

Thermomètre  
Sans = 00  
Avec = 11

Vis / Entraxe  
4 = M12 / 76  
5 = M12 / 127  
6 = M12 / 254  
7 = M10 / 76  
8 = M10 / 127  
9 = M10 / 254

#### Spécifications :

Matière profilé : Aluminium

Matière vis, écrous, rondelles : Acier zingué

Matière joints : Nitrile

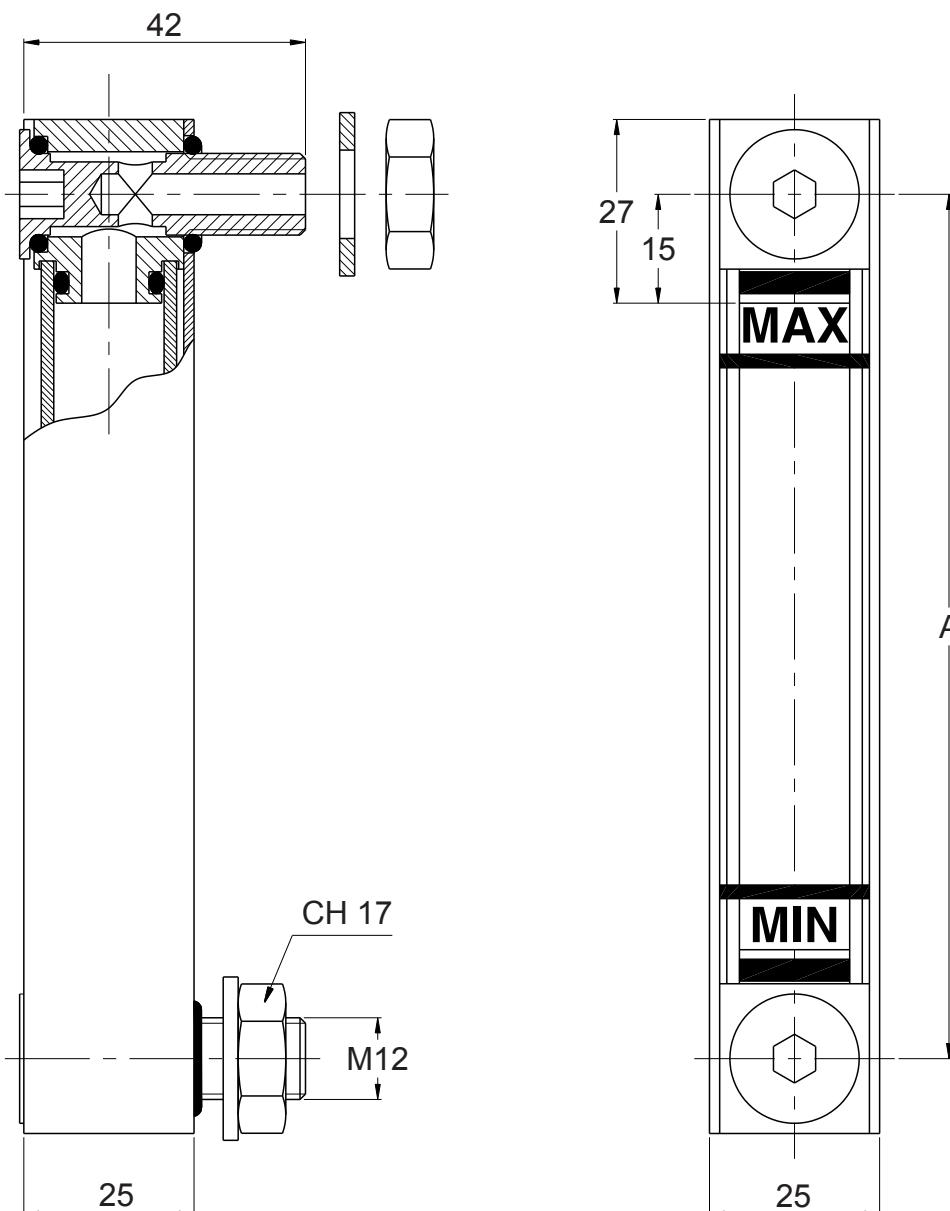
Graduation du thermomètre : °C et °F

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Pression Maxi : 1 bar

\*Sur demande





Compatible avec le skydroll, l'eau glycole...

Ancien code	Code de commande	A (mm)
<b>A4-504</b>	<b>312.L06.A4504</b>	76
<b>A4-505</b>	<b>312.L06.A4505</b>	127
<b>A4-506</b>	<b>312.L06.A4506</b>	254

Exemple de code de commande  
**312.L06.A4504V**

Joints  
EPDM = -  
Viton = V  
Silicone = S



#### Spécifications :

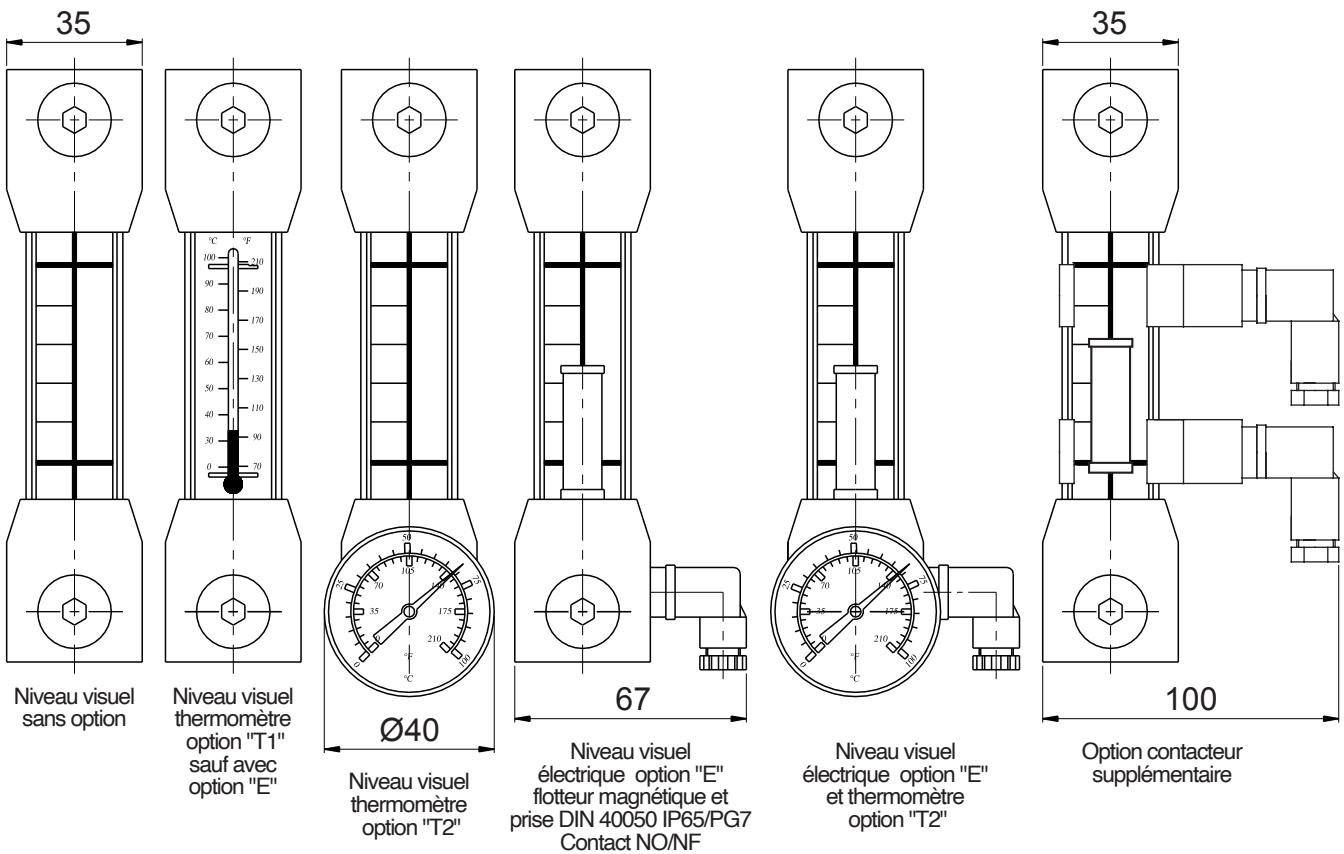
Matière tube : Pyrex

Matière carter et connecteurs : Aluminium anodisé

Matière vis, écrous, rondelles : Inox 316

Matière joints standards : EPDM

Options : Vis M10, Joints VITON, silicone, Thermomètre,  
Contact électrique niveau bas



#### Exemple de désignation

**A4V/E/T2/254/M12/R**

**R** Option gicleur anti-roulis

**M10** Vis de fixation M10

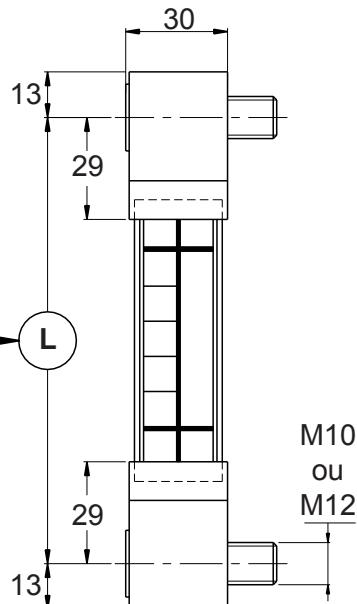
**M12** Vis de fixation M12

**L** Longueur suivant votre application  
"L" (Maxi 1027mm, mini 76mm)  
(Mini 127mm avec option électrique)

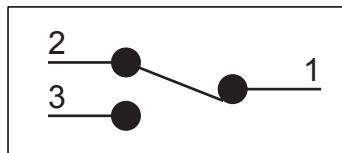
**T1** Option thermomètre dans le tube (sauf électrique)

**T2** Option thermomètre à cadran (hauteur 70mm)  
avec vis M12 ou 3/8"

**E** Option électrique avec flotteur et prise IP65 (pour L>100mm)



**A4V** Niveau visuel



#### Spécifications :

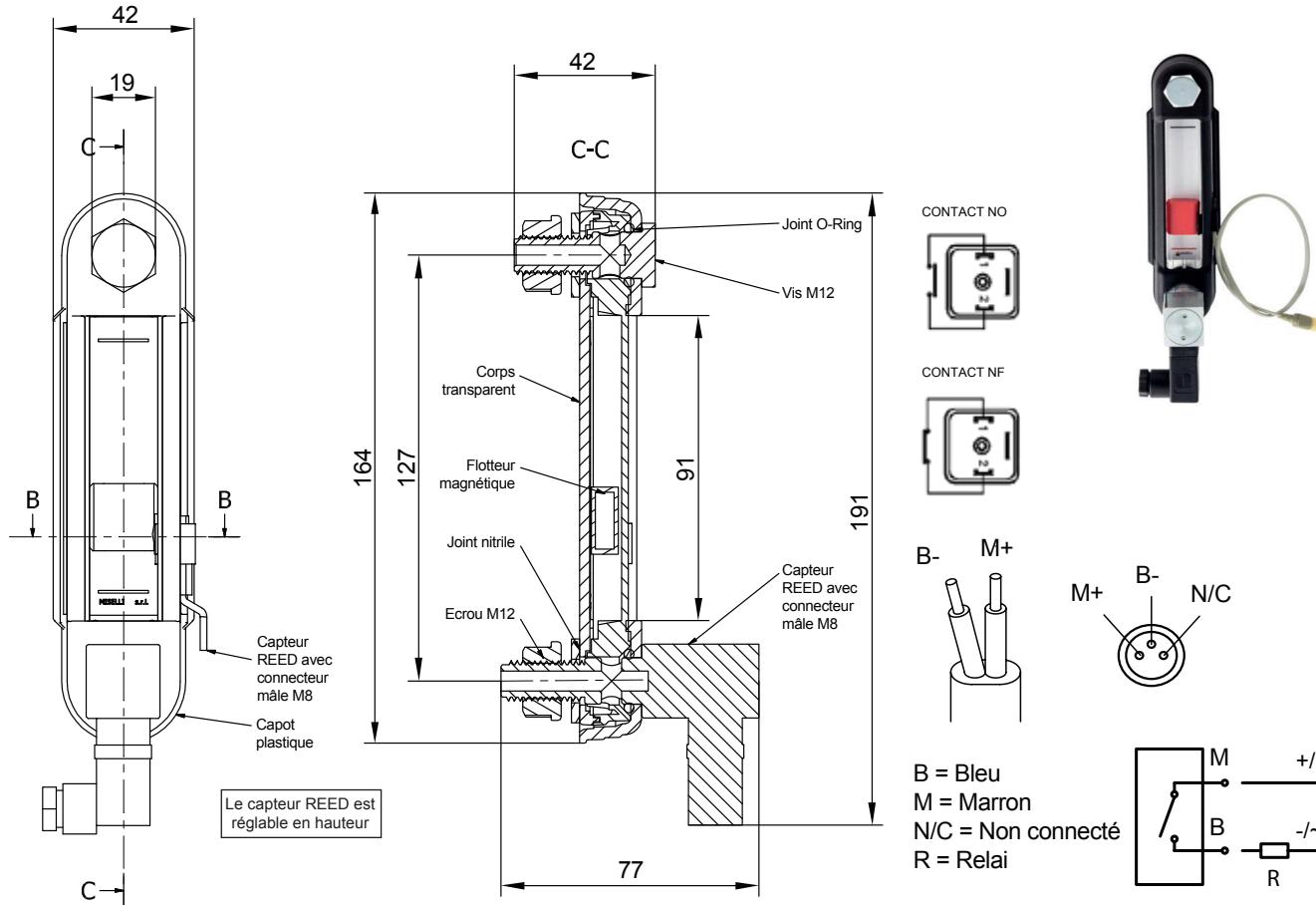
Matière corps : Polyamide - Tube : Acrylique - Capot : Aluminium

Matière Vis haute : Acier zingué - Vis basses : Laiton chromé

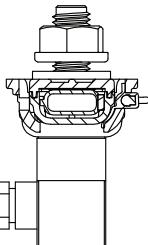
Température de fonctionnement : -20 à +70°C - Tension Maxi 150V

Intensité AC/DC : 1A - Puissance AC : 20W - DC : 20VA

## Jauge visuelle et électrique niveau bas et signal de température maxi



Le flotteur en technopolymère contient un élément magnétique qui ferme le contact électrique lorsqu'il atteint le capteur de niveau «REED».



Le capteur électrique de température maxi (calibré à 60°C-70°C) est incorporé dans le boulon M12 zingué avec connecteur pivotant DIN (degré de protection IP65).

Fonctionnalités : en plus de l'inspection visuelle, l'élément flottant ferme le circuit électrique lorsqu'il atteint le niveau minimum préréglé.

Une fois que la température maximale préréglée est atteinte, le capteur de température ferme le circuit électrique en NO (ouvre le circuit électrique en NF).

Options : Sonde électrique de température maxi étalonnée à 60°C ou 70°C; contact électrique normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF).

Niveau bas et signal de température maxi

NIVEAUX VISUELS

207

Code de commande : XL127-PLAST-SL-ST-NO

Contact

Normalement Ouvert = NO

Normalement Fermé = NF

Température de fonctionnement max 80°C.

Couple de serrage maximum recommandé = 5 Nm.

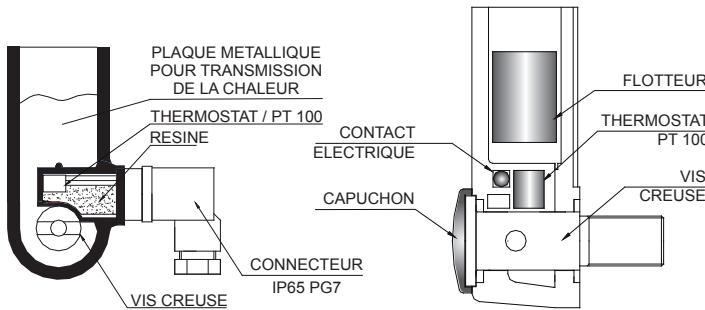
Pression de service max 1 bar.

### Caractéristiques électriques mini du capteur de niveau REED

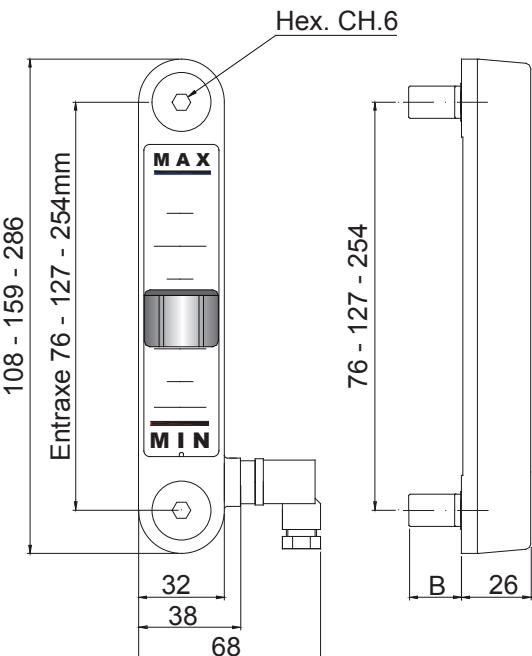
Type de capteur	REED 2 fils
Tension Maxi applicable	3/30V AC/DC
Contacts électriques	NO (Normalement Ouvert)
Courant de commutation	0,2A
Puissance nominale (charge ohmique)	6W
Température de service	-10/+70°C
Indice de protection	IP67

### Caractéristiques électriques maxi du capteur de température

Type de capteur	Interrupteur de température bimétal
Source de courant	AC DC
Contacts électriques	NO (Normalement Ouvert) NF (Normalement Fermé)
Tension maximale applicable	250V CA 10A
Fiche de connexion	DIN 43650
Degré de protection	IP65
Étalonnage	60°C / 70°C
Tolérance	± 5 ° C


**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU THERMOSTAT**

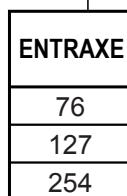
Voltage	250V Commutable
Fréquence	50 Hz
Valeurs de charge	4,0 A. cos φ = 0,6 (IMOT) 6,3 A. cos φ = 1,0 (IN)
Charge Maxi	10 A. cos φ = 1
Commutation Température	50°C - 60°C - 70°C - 80°C
Contacts	NF = Normalement Fermé NO = Normalement Ouvert
Tolérance	±5°C



CONTACT ÉLECTRIQUE	NO en Présence	NF en Présence	NO / NF
	STANDARD	Sur demande	Sur demande
Schéma électrique	1 - 2	1 - 2	3 - 2 - 1
Pouvoir de coupure en DC	40W	20W	20W
Pouvoir de coupure en AC	40V.A.	20V.A.	20V.A.
Intensité du courant en DC - AC	2A	1A	1A
Tension de commutation	230 VDC/VAC	150 VDC/VAC	150 VDC/VAC
Plage de température	-20°C +80°C		

Exemple de commande : TL - TE - 127 - D - 1 - A - 3

CARACTERISTIQUES DES NIVEAUX		CAPUCHON	B
E	Électrique	Bleu	16
T	Thermostat	Jaune	
TE	Thermostat + électrique	Rouge	22
P	PT 100	Gris	
PE	PT 100 + Électrique	Orange	



CARACTERISTIQUES DU THERMOSTAT	
0 <sup>(2)</sup>	Sans thermostat
1	50°C NO
2	60°C NO
3	70°C NO
4	80°C NO
5	50°C NF
6	60°C NF
7	70°C NF
8	80°C NF

TYPE DE VIS	
A <sup>(1)</sup>	Laiton nickelé M10
B	Laiton nickelé M12
Z	Inox 316 M10
D	Inox 316 M12

 A<sup>(1)</sup> = Seulement pour niveau E

CONTACT ÉLECTRIQUE EN L'ABSENCE DE LIQUIDE	
0 <sup>(2)</sup>	Sans contact
1	Ouvert
2	Fermé
3	NO / NF

CAPUCHON	
A	OUI
B	NON

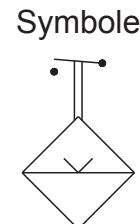
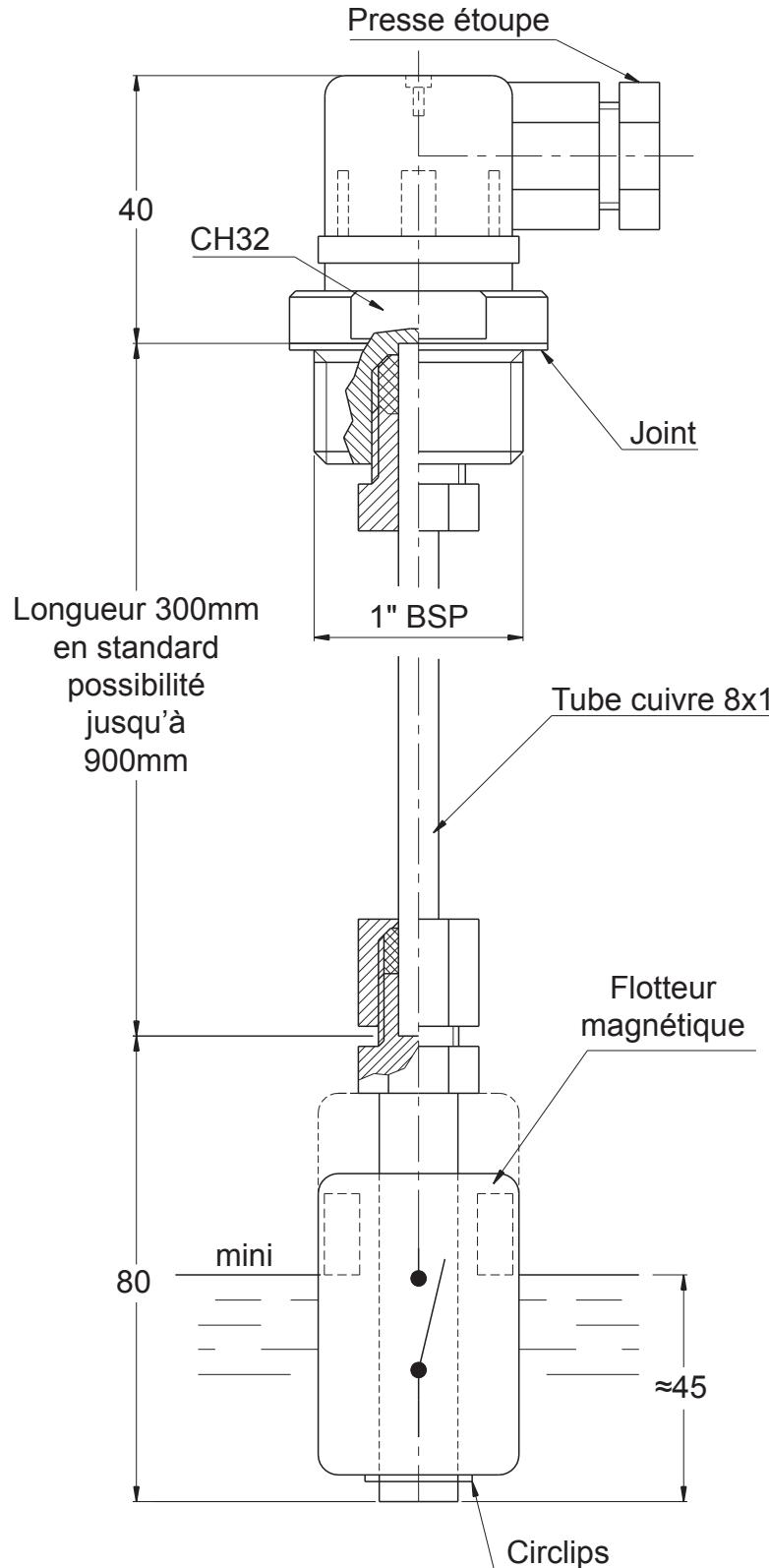
 0<sup>(2)</sup> = Seulement pour niveaux P et T

Spécifications :

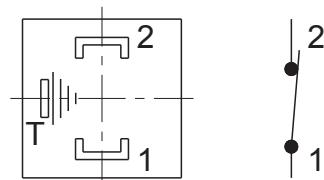
Matière corps : à base de polyamide TR55LX (Grilamid™) ou polycarbonate

Pression Maxi : 5 bar

Couple de serrage : 10 Nm



Branchemet électrique



Ancien code : A4-211

Code de commande : 312.L06.A421

Puissance : 60W en DC, 60VA en AC  
 Intensité : 0,8A (résistif)  
 Tension Maxi : 220V - 50Hz  
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C  
 Pression Maxi : 10 bar  
 Viscosité Maxi : 150 cSt  
 Position d'utilisation : Verticale  
 Inclinaison Maxi : 15°

NIVEAUX ELECTRIQUES  
Indicateur de niveau électrique à visser

209

## Spécifications :

Matière corps : Nylon

Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

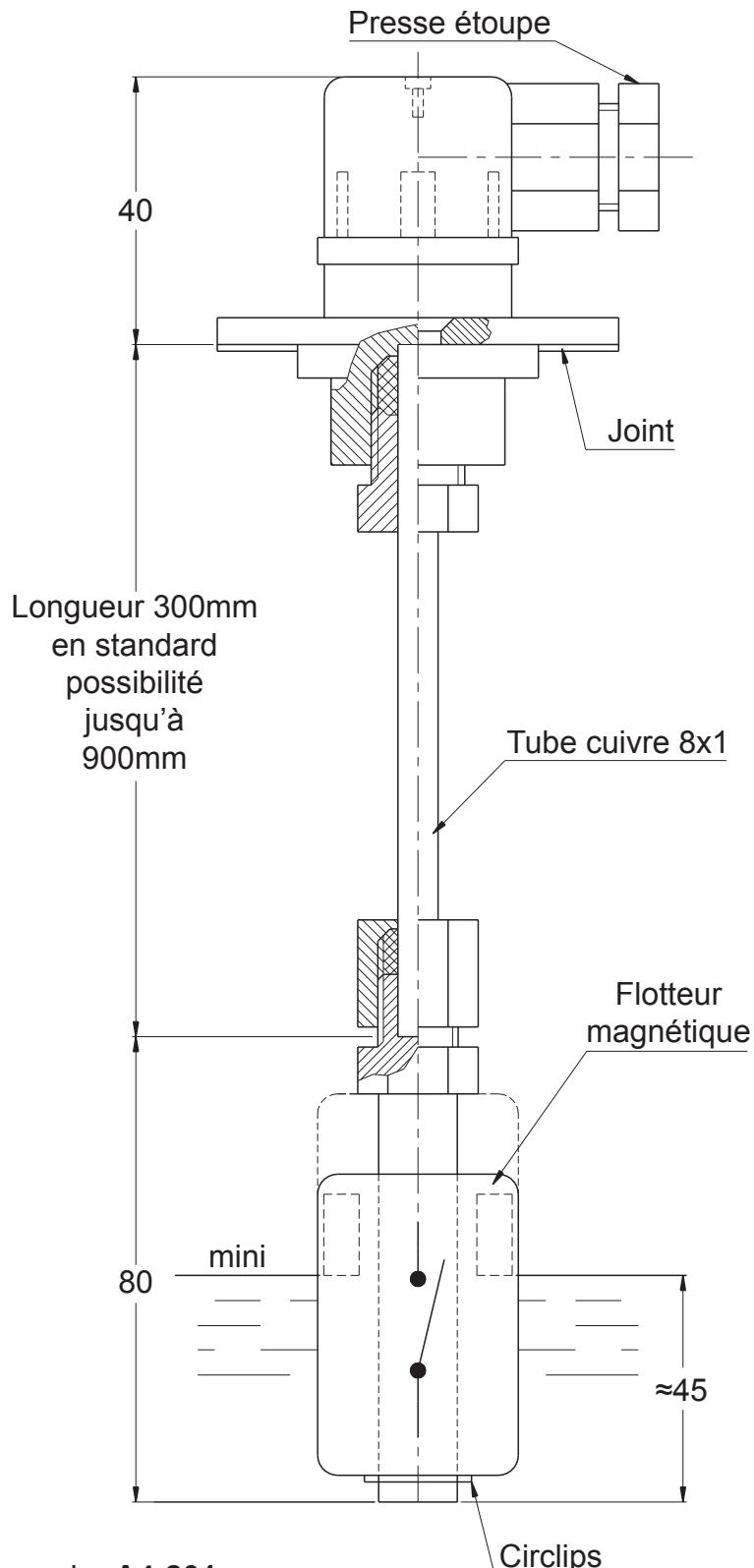
Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

Protection électrique : IP65 DIN 40065

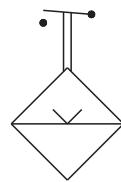
Masse : 0,236Kg



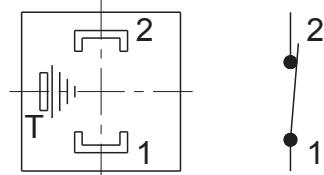
## Indicateur de niveau électrique à bride



Symbole

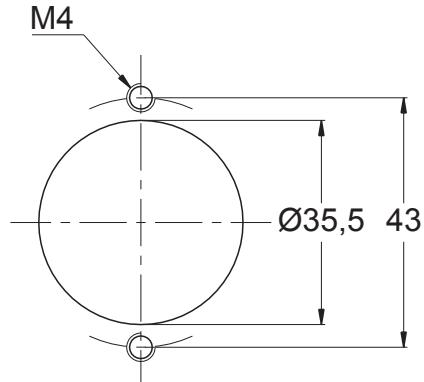


Branchement électrique



Puissance : 60W en DC, 60VA en AC  
 Intensité : 0,8A (résistif)  
 Tension Maxi : 220V - 50Hz  
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C  
 Pression Maxi : 10 bar  
 Viscosité Maxi : 150 cSt  
 Position d'utilisation : Verticale  
 Inclinaison Maxi : 15°

Usinages à réaliser pour montage sur une platine de réservoir



### Spécifications :

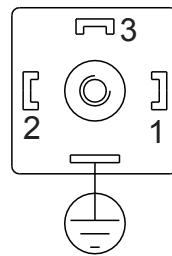
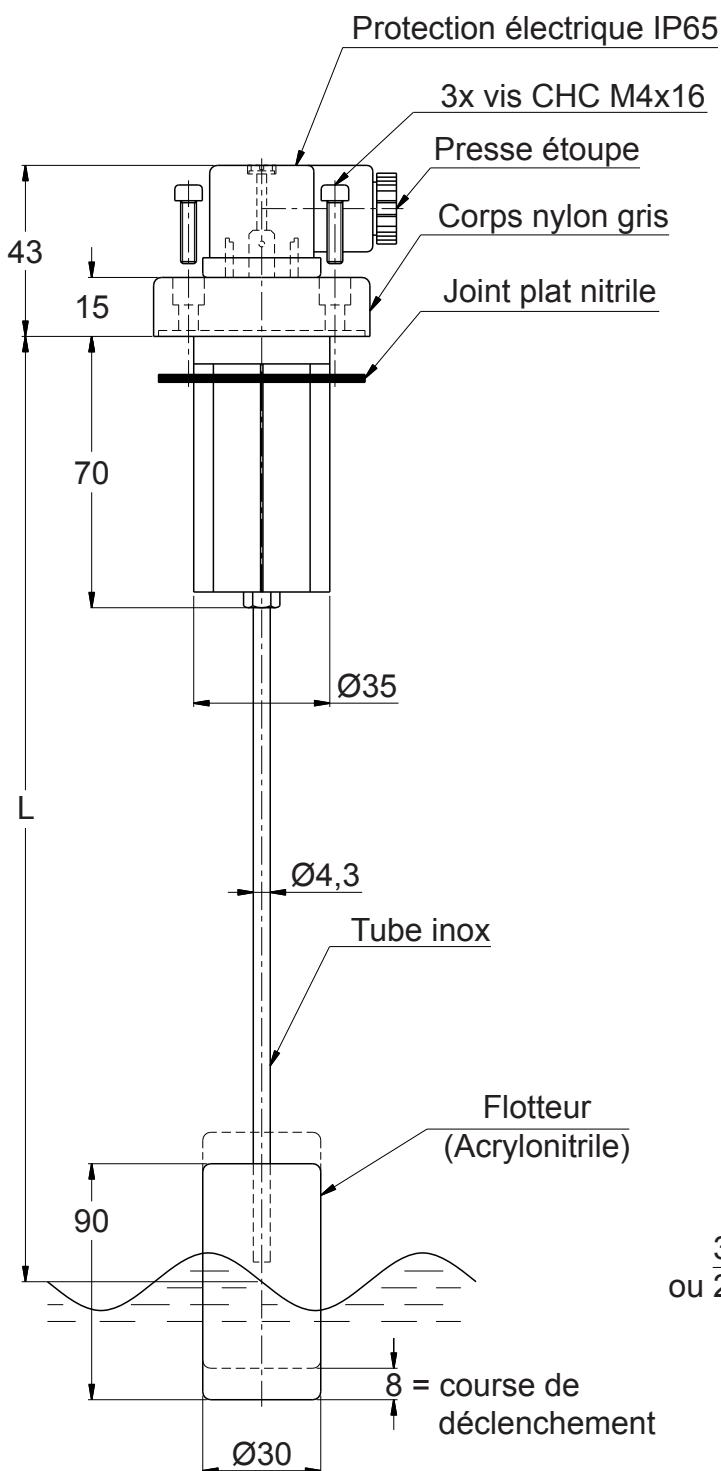
Matière corps : Nylon

Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

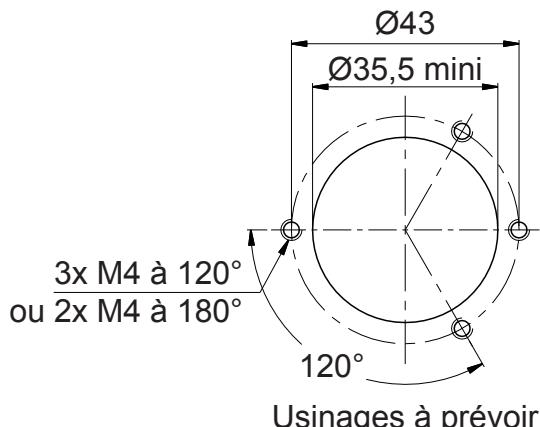
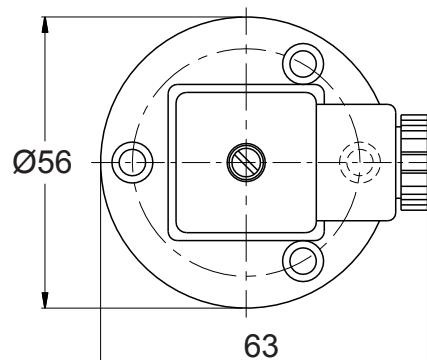
Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

Protection électrique : IP65 DIN 40065

Masse : 0,222Kg



- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau haut  
Normalement ouvert en position basse
- 3 Niveau bas  
Normalement fermé en position basse



Usinages à prévoir

Ancien code	Code de commande	(mm)		Etat	Masse Kg
		L	L(mini)		
A4-223	312.L06.A4223	550	140	NO/NF	0,139
A4-226	312.L06.A4226	1008	170	NO/NF	0,155

**Spécifications :**

Température de travail : -20 à +80°C

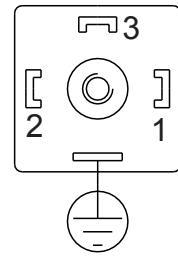
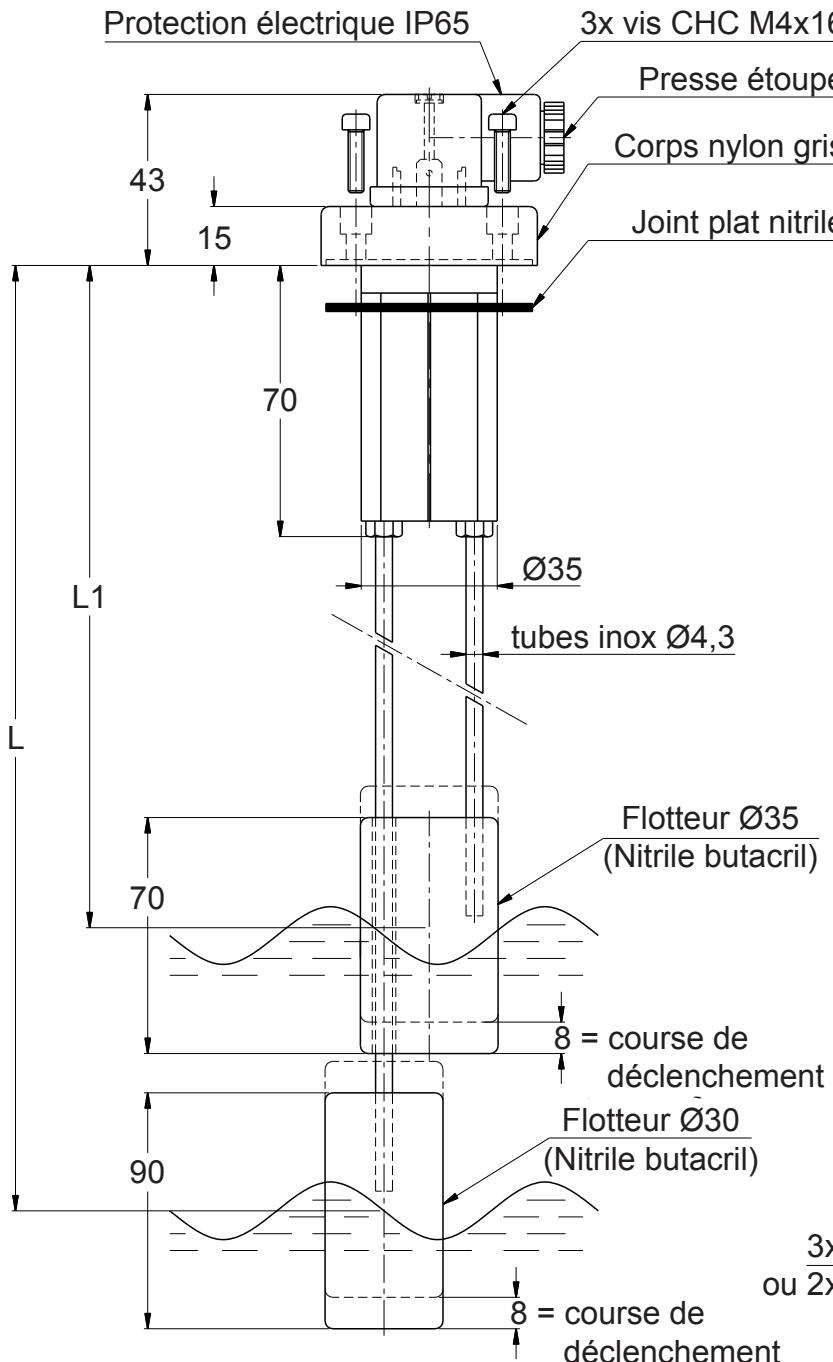
Pression Maxi : 10 bar

Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

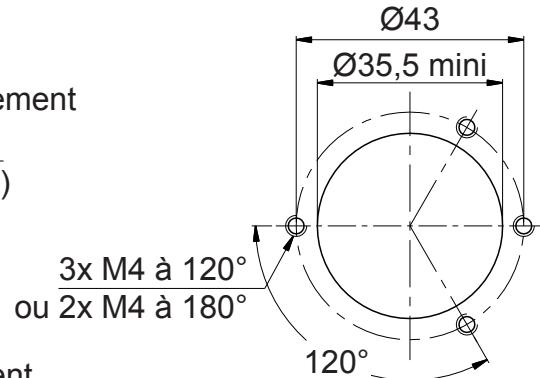
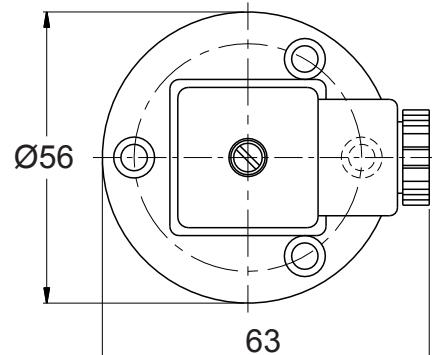
Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses

## Niveaux électriques 2 seuils longueurs modifiables

### NIVEAUX ELECTRIQUES Niveaux électriques 2 seuils longueurs modifiables



- 1 Alimentation électrique**
- 2 Niveau bas**  
Normalement fermé en position basse
- 3 Niveau haut**  
Normalement ouvert en position basse



Usinages à prévoir

Nota : La distance minimum entre le niveau haut et le niveau bas doit être  $\geq 90\text{mm}$

Ancien code	Code de commande	(mm)	Masse Kg
		L	L1
<b>A4-215</b>	<b>312.L06.A4215</b>	550	470 0,185
<b>A4-216</b>	<b>312.L06.A4216</b>	1008	970 0,220

Spécifications :

Température de travail : -20 à +80°C

Pression Maxi : 10 bar

Contacts reed : 1A - 30W - 30VA - 250V

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



Niveau bas L (mm)	Découpe du tube A(mm)	Niveau haut L1 (mm)	Découpe du tube B(mm)
120	116	120	116
140	137	140	137
160	158	160	158
180	179	180	179
200	200	200	200
220	221	220	221
240	242	240	242
260	263	260	263
280	284	280	284
300	305	300	305
320	326	320	326
340	347	340	347
360	368	360	368
380	389	380	389
400	410	400	410
420	431	420	431
440	452	440	452
460	473	460	473
480	494	480	494
500	515	500	515
520	511	520	536
540	532	540	557
560	553	560	578
580	574	580	599
600	595	600	620
620	616	620	641
640	637	640	662
660	658	660	683
680	679	680	704
700	700	700	725
720	721	720	746
740	742	740	767
760	763	760	788
780	784	780	809
800	805	800	830
820	826	820	851
840	847	840	872
860	868	860	893
880	889	880	914
900	910	900	935
920	931		
940	952		
960	973		
980	994		
1000	1015		

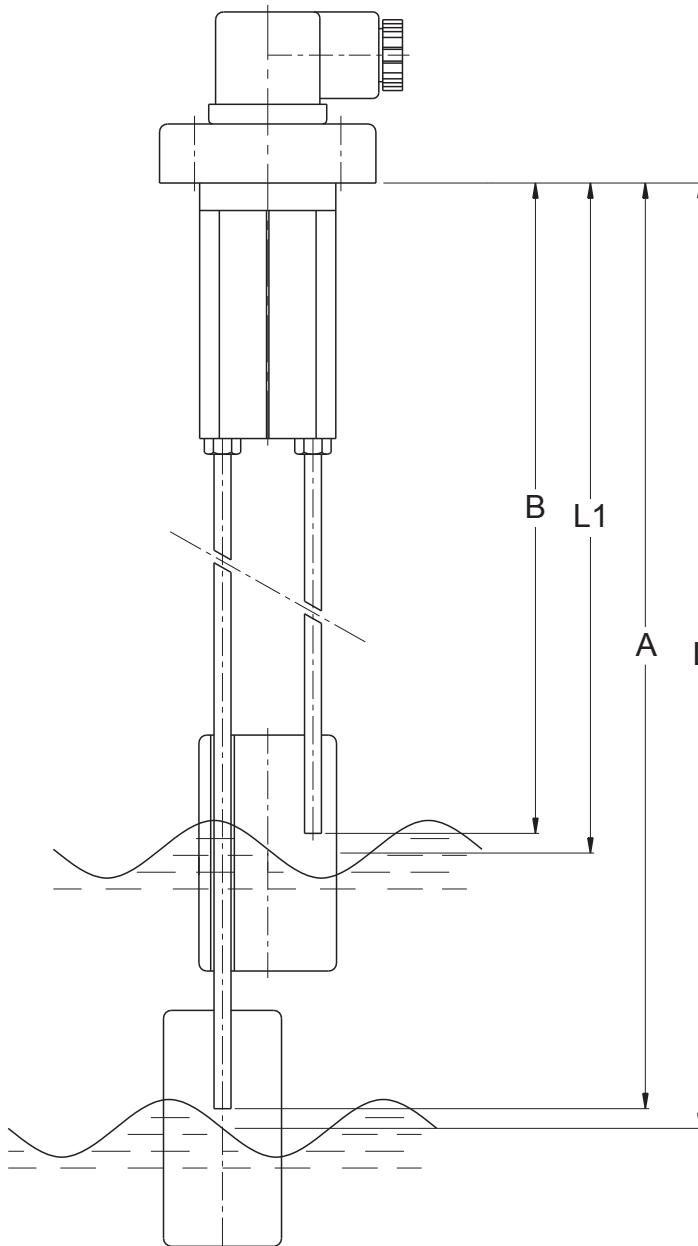
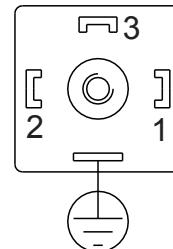
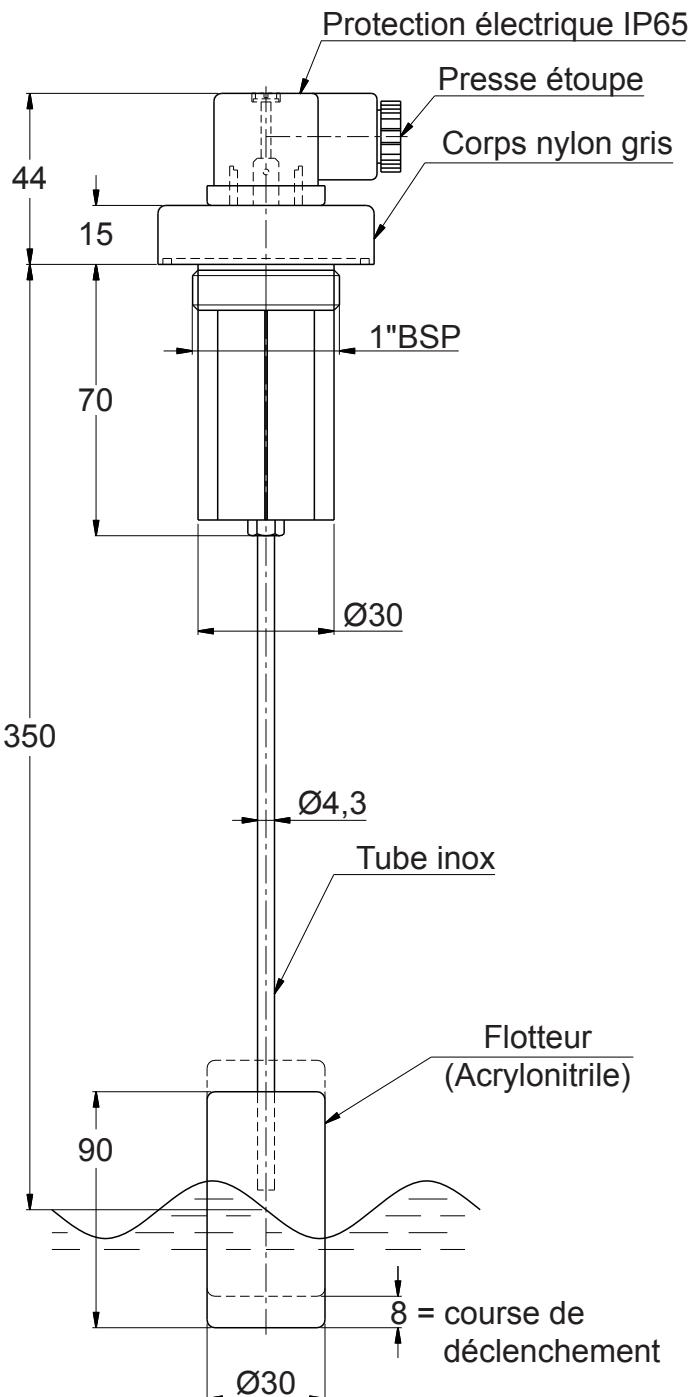


Tableau de correspondance Longueur tube / Détection

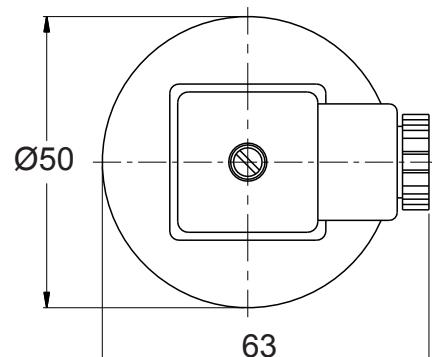
NIVEAUX ÉLECTRIQUES  
Niveaux électriques, longueurs modifiables

## NIVEAUX ELECTRIQUES

214

**Niveaux électriques filetés 1"BSP, longueur modifiable**


- 1 Alimentation électrique**
- 2 Niveau haut**  
Normalement ouvert en position basse
- 3 Niveau bas**  
Normalement fermé en position basse



Ancien code	Code de commande	Etat
<b>A4-223-1G</b>	<b>312.L06.A42231</b>	<b>NO/NF</b>

**Spécifications :**

Température de travail : -20 à +80°C

Pression Maxi : 10 bar

Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses





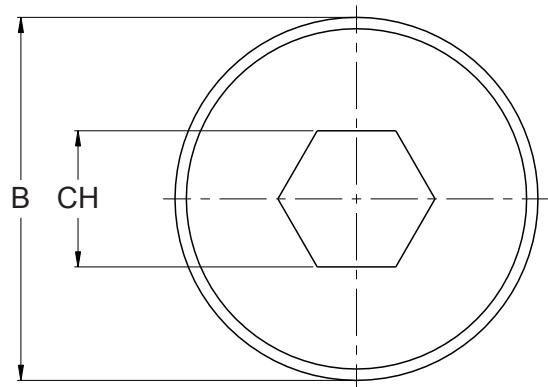
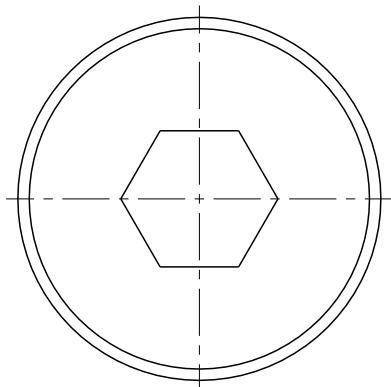
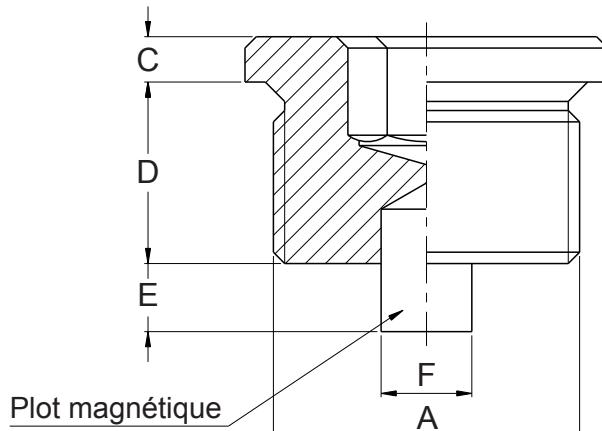
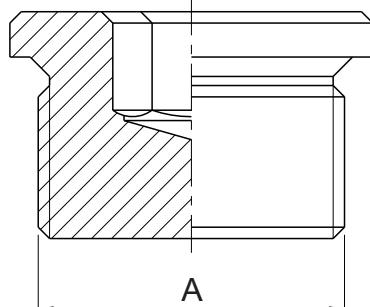
CATALOGUE 2023

# ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

---

## Autres accessoires

Édition Mars 2023

**Bouchons de vidange**


Bouchon Acier		
Ancien code	Code de commande	Masse Kg
<b>A10-001</b>	<b>118.018.41B</b>	0,007
<b>A10-002</b>	<b>118.014.41B</b>	0,015
<b>A10-003</b>	<b>118.038.41B</b>	0,023
<b>A10-004</b>	<b>118.012.41B</b>	0,042
<b>A10-005</b>	<b>118.034.41B</b>	0,077
<b>A10-006</b>	<b>118.100.41B</b>	0,126

Bouchon magnétique		
Ancien code	Code de commande	Masse Kg
<b>A10-101</b>	<b>118.018.36B</b>	0,004
<b>A10-102</b>	<b>118.014.36B</b>	0,008
<b>A10-103</b>	<b>118.038.36B</b>	0,010
<b>A10-104</b>	<b>118.012.36B</b>	0,019
<b>A10-105</b>	<b>118.034.36B</b>	0,031
<b>A10-106</b>	<b>118.100.36B</b>	0,049

A BSP	Dimensions en mm					
	B	C	D	E	F	CH
1/8"	14	3	11	5	5	5
1/4"	18	3	15	5	5	6
3/8"	22	3	12	6	5	8
1/2"	26	4	14	6	8	10
3/4"	32	4	16	6	8	12
1"	40	5	16	10	8	17

A BSP	Code joint cuivre	Code joint fibre
1/8"	<b>480.RON.01800</b>	<b>480.FIB.01800</b>
1/4"	<b>480.RON.01400</b>	<b>480.FIB.01400</b>
3/8"	<b>480.RON.03800</b>	<b>480.FIB.03800</b>
1/2"	<b>480.RON.01200</b>	<b>480.FIB.01200</b>
3/4"	<b>480.RON.03400</b>	<b>480.FIB.03400</b>
1"	<b>480.RON.10000</b>	<b>480.FIB.10000</b>

Spécifications :

Matière : Acier zingué

Alliage d'aluminium pour la version magnétique

Matière Aimant : ALNICO 5

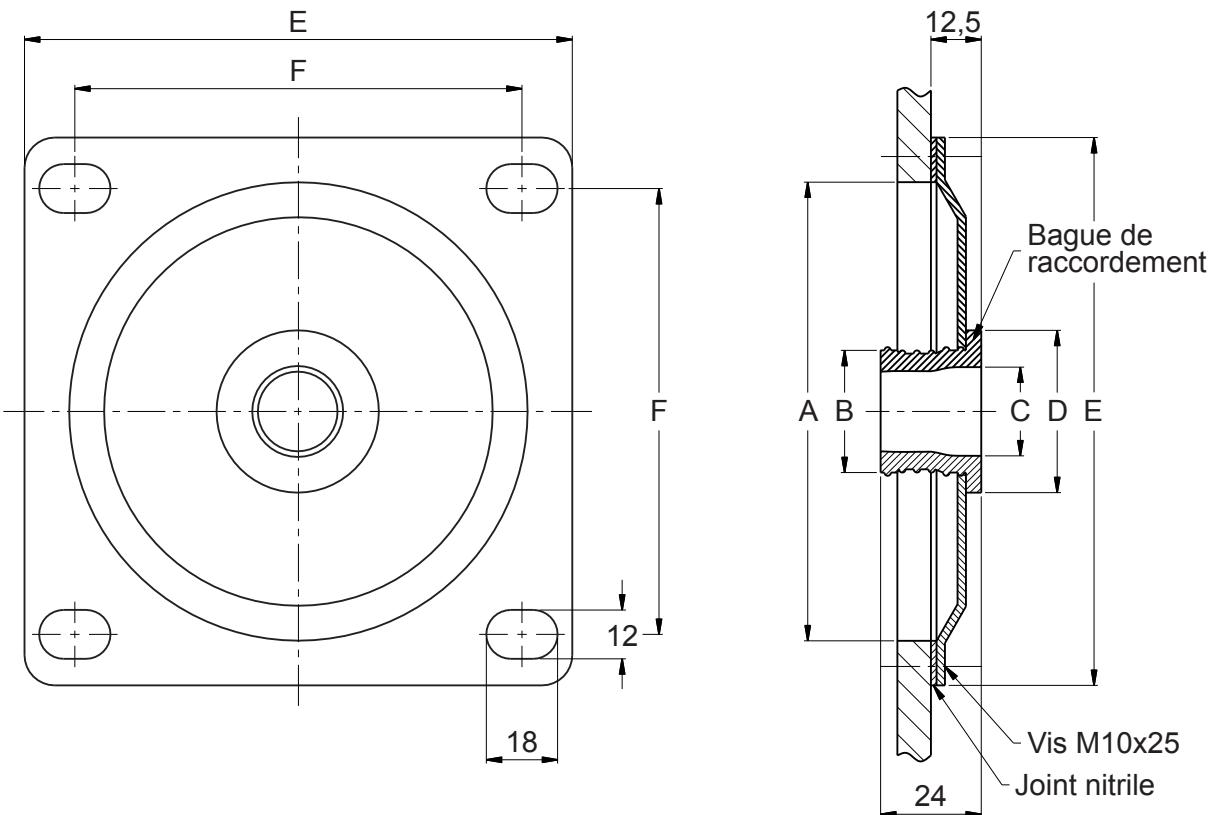
Les joints sont à commander séparément



Ancien code	Code de commande	A BSP	mm			Masse Kg
			B	C	CH	
<b>A10-301</b>	<b>118.018.42A</b>	1/8"	4	8	5	0,002
<b>A10-302</b>	<b>118.014.42A</b>	1/4"	5	10	7	0,005
<b>A10-303</b>	<b>118.038.42A</b>	3/8"	5	10	8	0,013
<b>A10-304</b>	<b>118.012.42A</b>	1/2"	5	10	10	0,019

Spécifications :  
Matière : Acier zingué

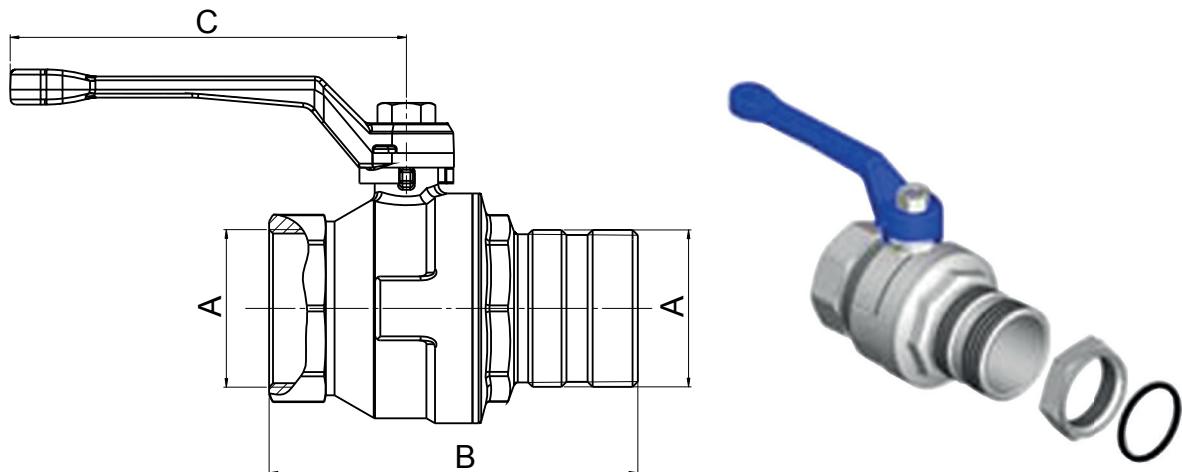




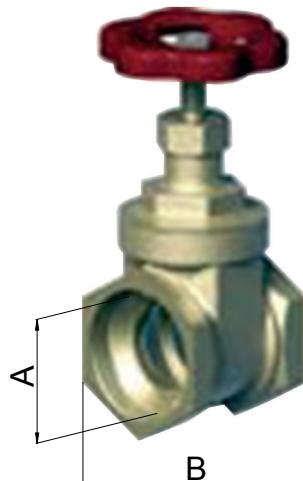
Pièce complète		Bague seule		Pour tube Gaz	Dimensions en mm					
Ancien code	Code de commande	Ancien code	Code de commande		A	B	C	D	E	F
R10-001	805.RSI.R10001	R10-101	561.CLO.R10101	1/4"	110	128	15	40	134	108
R10-002	805.RSI.R10002	R10-102	561.CLO.R10102	3/8"	110	28	18	40	134	108
R10-003	805.RSI.R10003	R10-103	561.CLO.R10103	1/2"	110	28	22	40	134	108
R10-004	805.RSI.R10004	R10-104	561.CLO.R10104	3/4"	110	42	28	55	134	108
R10-005	805.RSI.R10005	R10-105	561.CLO.R10105	1"	110	42	35	55	134	108
R10-006	805.RSI.R10006	R10-106	561.CLO.R10106	1"1/4	110	58	44	70	134	108
R10-007	805.RSI.R10007	R10-106	561.CLO.R10106	1"1/4	164	58	44	70	190	159
R10-008	805.RSI.R10008	R10-108	561.CLO.R10108	1"1/2	164	58	50	70	190	159
R10-009	805.RSI.R10009	R10-109	561.CLO.R10109	2"	164	68	61	80	190	159
R10-010	805.RSI.R10010	R10-110	561.CLO.R10110	2"1/2	164	95	77	110	190	159
R10-011	805.RSI.R10011	R10-111	561.CLO.R10111	3"	164	95	89	110	190	159

Matière flasque: Acier embouti peint  
 Matière bague de raccordement : Elastomère  
 Pièces livrées complètes avec visserie métrique



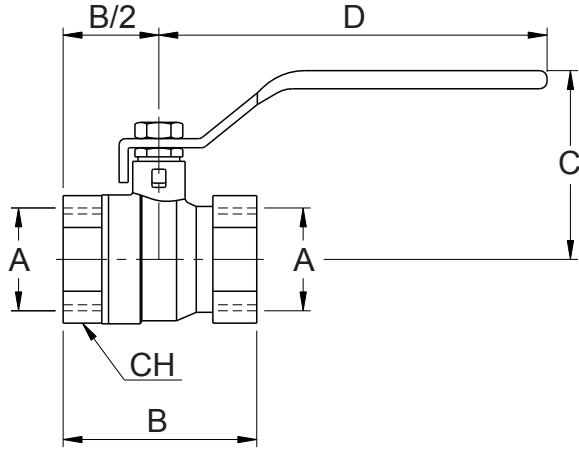


Code de commande	Orifice Gaz	B (mm)	C (mm)	Poids (Kg)
<b>126.006.00356</b>	1"1/4	89	133,5	0,70
<b>126.006.00409</b>	1"1/2	102	145,5	1,22
<b>126.006.00507</b>	2"	137	150	1,80

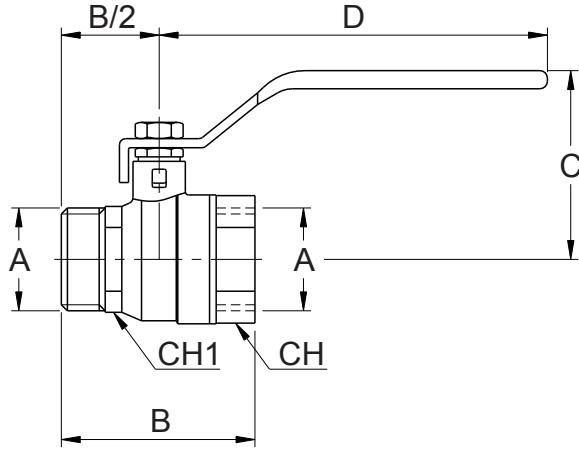


Code de commande	Orifice Gaz	A (mm)	Poids (Kg)
<b>126.003.00019</b>	1/2"	38	0,16
<b>126.003.00028</b>	3/4"	44	0,26
<b>126.003.00037</b>	1"	48	0,35
<b>126.003.00046</b>	1"1/4	51	0,56
<b>126.003.00055</b>	1"1/2	58	0,70
<b>126.003.00064</b>	2"	63	1,17

Spécifications :  
Pression Maxi : 16 bar



**Femelle/Femelle**



**Mâle/Femelle**

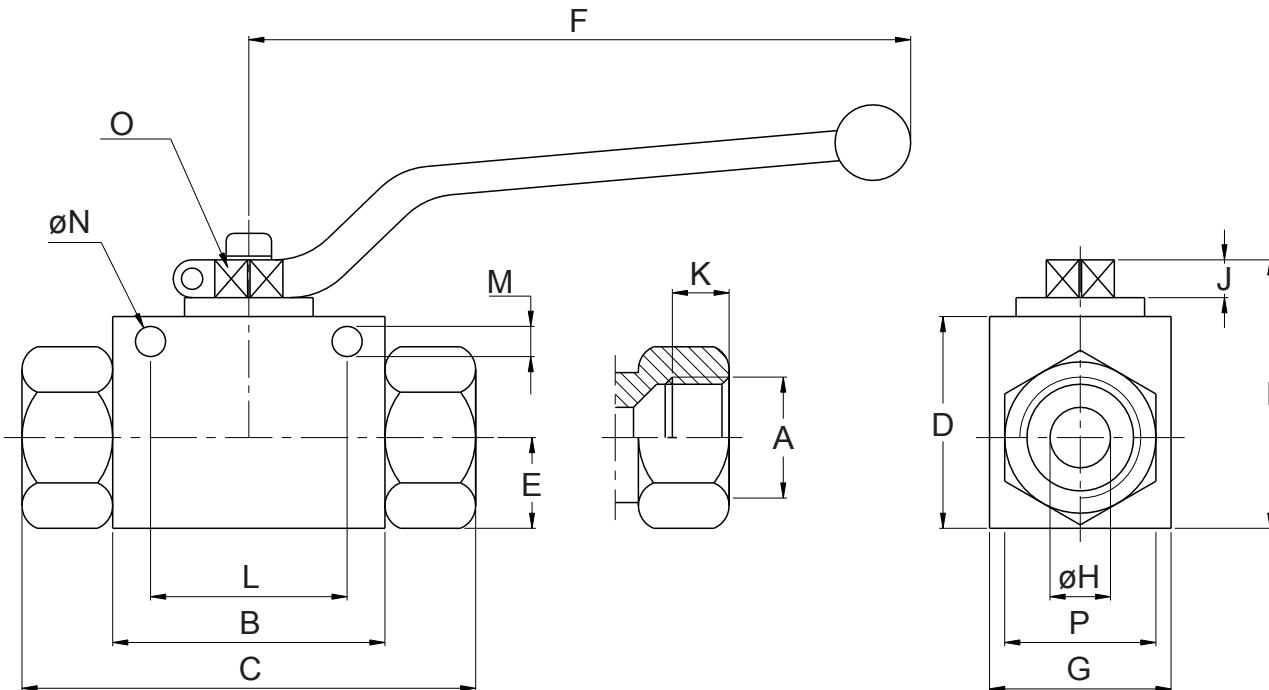
Code Femelle/Femelle	A BSP	Dimensions en mm					Masse Kg
		B	C	D	CH		
<b>A15-151</b>	1/4"	43	40	80	20	0,14	
<b>A15-152</b>	3/8"	43	40	80	20	0,12	
<b>A15-153</b>	1/2"	48	47	102	24	0,18	
<b>A15-154</b>	3/4"	56	52	102	30	0,25	
<b>A15-155</b>	1"	67	58	104	37	0,39	
<b>A15-156</b>	1"1/4	76	69	122	47	0,58	
<b>A15-157</b>	1"1/2	88	78	120	54	0,87	
<b>A15-158</b>	2"	103	82	140	66	1,37	
<b>A15-159</b>	2"1/2	133	106	237	82	2,50	
<b>A15-160</b>	3"	148	117	237	95	3,00	
<b>A15-161</b>	4"	171	134	260	121	5,00	

Code Mâle/Femelle	A BSP	Dimensions en mm					Masse Kg
		B	C	D	CH	CH1	
<b>A15-171</b>	1/4"	45	43	83	18	18	0,12
<b>A15-172</b>	3/8"	47	43	82	20	17	0,12
<b>A15-173</b>	1/2"	52	45	82	25	22	0,17
<b>A15-174</b>	3/4"	62	50	102	30	27	0,25
<b>A15-175</b>	1"	71	58	102	37	33	0,41
<b>A15-176</b>	1"1/4	81	60	122	47	-	0,69
<b>A15-177</b>	1"1/2	95	73	120	54	48	0,84
<b>A15-178</b>	2"	106	83	127	62	60	1,35

Spécifications :

Matière corps : laiton matricé nickelé  
 Matière sphère : Laiton chromé - bille pleine  
 Matière levier plat : Acier zingué gainé rouge  
 Garniture : PTFE  
 Axe injectable - Presse étoupe  
 Pression nominale : 25 bar  
 Température Maxi : 110°C





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm													Pression de service (bar)		
			B	C	D	E	F	G	ØH	I	J	K	L	M	ØN	O		
A15-000	500.018.2RAS0	1/8"	42,4	71	35	14,5	110	30	4	49	11	11	34	4,5	5,25	9	24	500
A15-001	500.014.2RAS0	1/4"	42,4	71	35	14,5	110	30	6	49	11	15,5	34	4,5	5,25	9	24	500
A15-002	500.038.2RAS0	3/8"	44,4	73	40	17,4	110	35	10	54,3	11	15,5	34	4,5	5,25	9	30	500
A15-003	500.012.2RAS0	1/2"	48,4	83	43	18	110	37	13	57	11	17	36	5	5,25	9	32	500
A15-004	500.034.2RAS0	3/4"	62,5	95	57	23,4	180	49	20	73,5	14	21	50	6	6,25	14	41	400
A15-005	500.100.2RAS0	1"	66,5	113	65	29,5	180	55	25	83,5	14	24	50	6	6,25	14	50	350
A15-006	500.114.2RAS0	1"1/4	66,5	120	65	29,5	180	55	25	83,5	14	24	50	6	6,25	14	55	350
A15-007	500.112.2RAS0	1"1/2	66,5	124	65	29,5	180	55	25	83,5	14	24	50	6	6,25	14	60	350

Code de commande  
option cadenassable

500.9KIT.CADENAS2 du 1/8" au 1/2"

500.9KIT.CADENAS du 3/4" au 1"1/2"

#### Spécifications :

Matière corps : Acier 38SMnPb10 Zingué

Matière levier : Acier zingué

Matière bille : Acier chromé

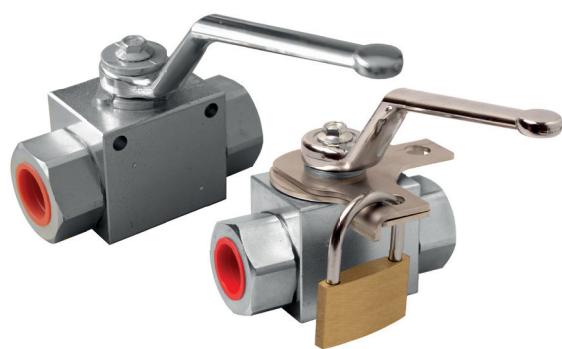
Joint bille : POM

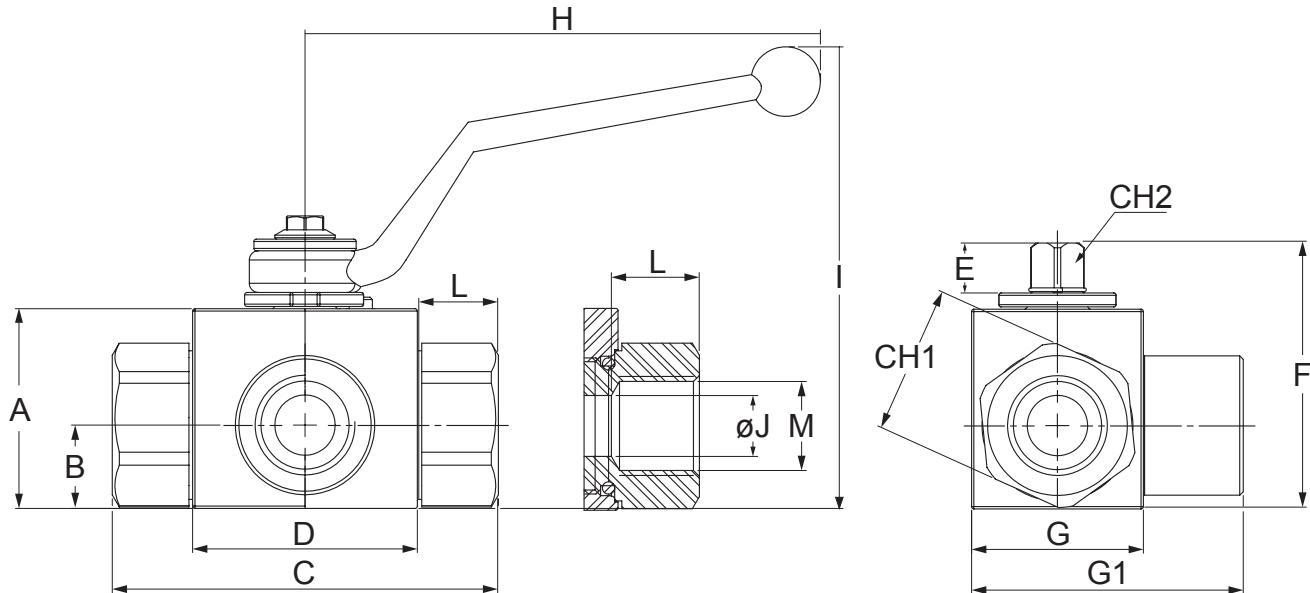
Ouverture : 1/4 de tour

Plage de température : -20 à +100°C

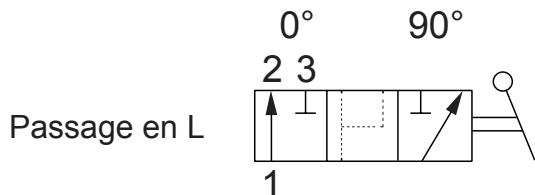
Existe en version inoxydable

\*Cadenas non fournis avec option cadenassable

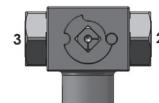




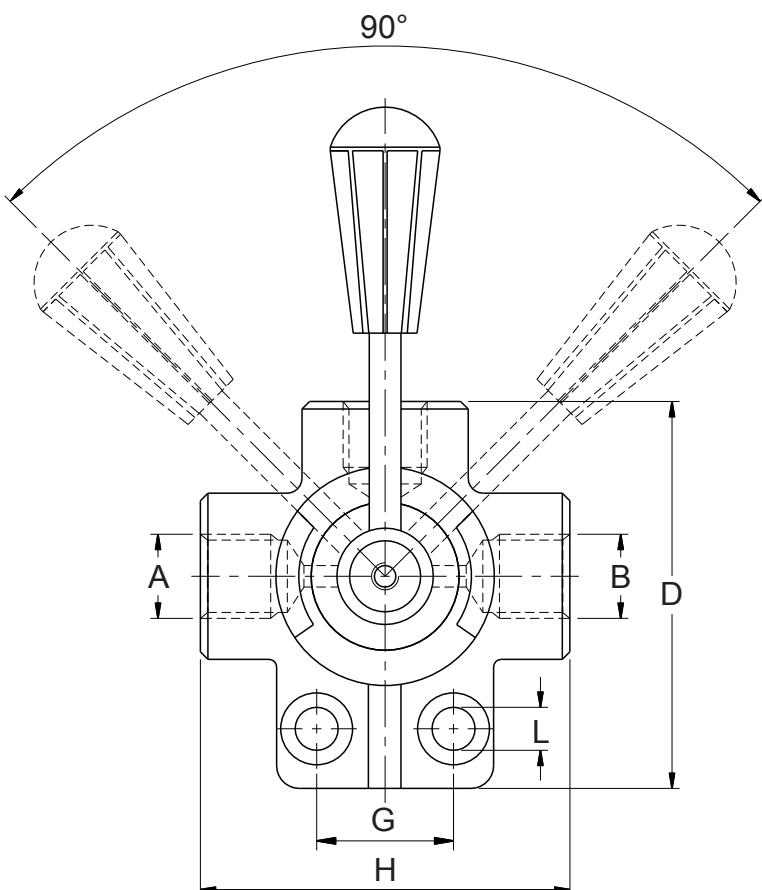
Ancien code	Code de commande	M BSP	Dimensions en mm												Pression de service (bar)		
			A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	ØJ	L	CH1	CH2	
<b>A15-091</b>	<b>500.018.3RAS0F</b>	1/8"	35	14,5	71	42,4	11	49	30	48,5	110	91,5	4	11	24	9	500
<b>A15-092</b>	<b>500.014.3RAS0F</b>	1/4"	35	14,5	71	42,4	11	49	30	48,5	110	91,5	6	15,5	24	9	500
<b>A15-093</b>	<b>500.038.3RAS0F</b>	3/8"	40	17,4	73	44,4	11	54,3	35	54,5	110	96,5	10	15,5	30	9	500
<b>A15-094</b>	<b>500.012.3RAS0F</b>	1/2"	43	18	83	48,4	11	57	37	58,5	110	99,5	13	17	32	9	500
<b>A15-095</b>	<b>500.034.3RAS0F</b>	3/4"	57	23,4	95	62,5	14	73,5	49	75	180	106,5	20	21	41	14	400
<b>A15-096</b>	<b>500.100.3RAS0F</b>	1"	65	29,5	112	66,5	14	83,5	55	89	180	116,5	25	24	50	14	350
<b>A15-097</b>	<b>500.114.3RAS0F</b>	1"1/4	65	29,5	120	66,5	14	83,5	55	89	180	116,5	25	24	55	14	350
<b>A15-098</b>	<b>500.112.3RAS0F</b>	1"1/2	65	29,5	124	66,5	14	83,5	55	89	180	116,5	25	24	60	14	350



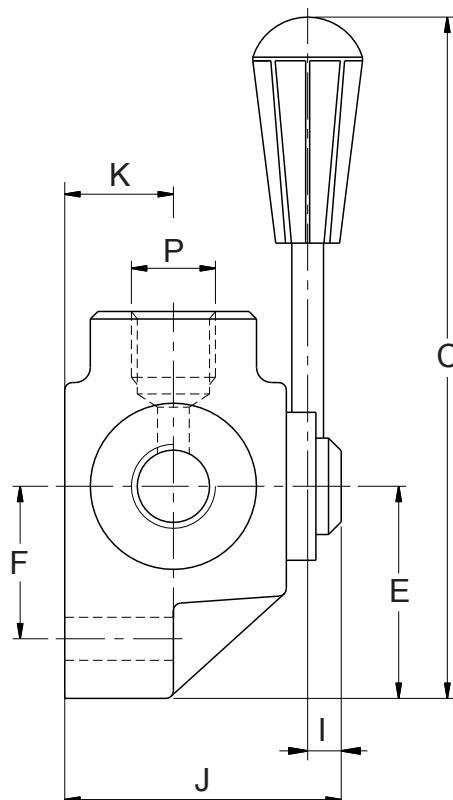
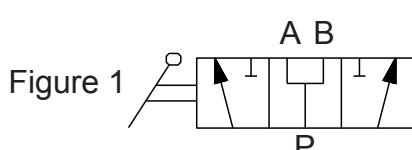
ATTENTION!  
ENTRÉE DE L'HUILE  
SEULEMENT  
PAR L'ORIFICE CENTRAL 1


**Spécifications :**

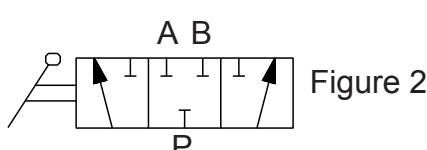
- Matière corps : Acier 38SMnPb10 Zingué
- Matière levier : Acier zingué
- Matière bille : Acier chromé
- Joints bille : POM
- Ouverture : 1/4 de tour
- Plage de température : -20 à +100°C
- Existe en version inoxydable



Centre ouvert



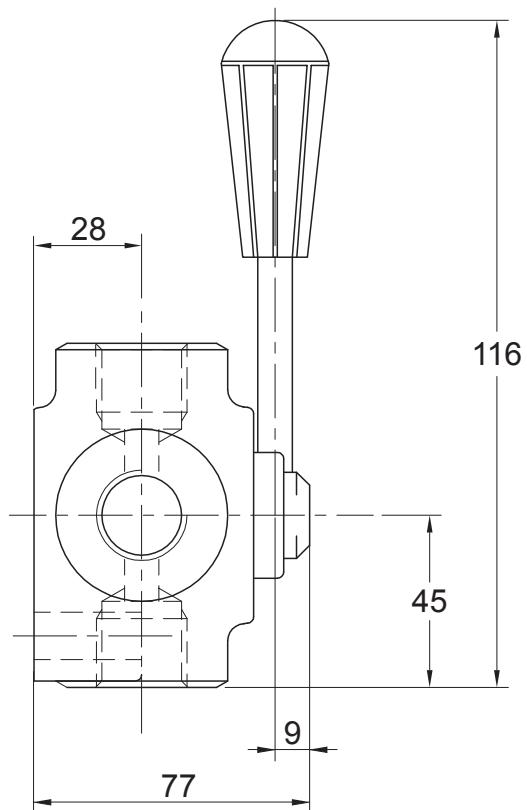
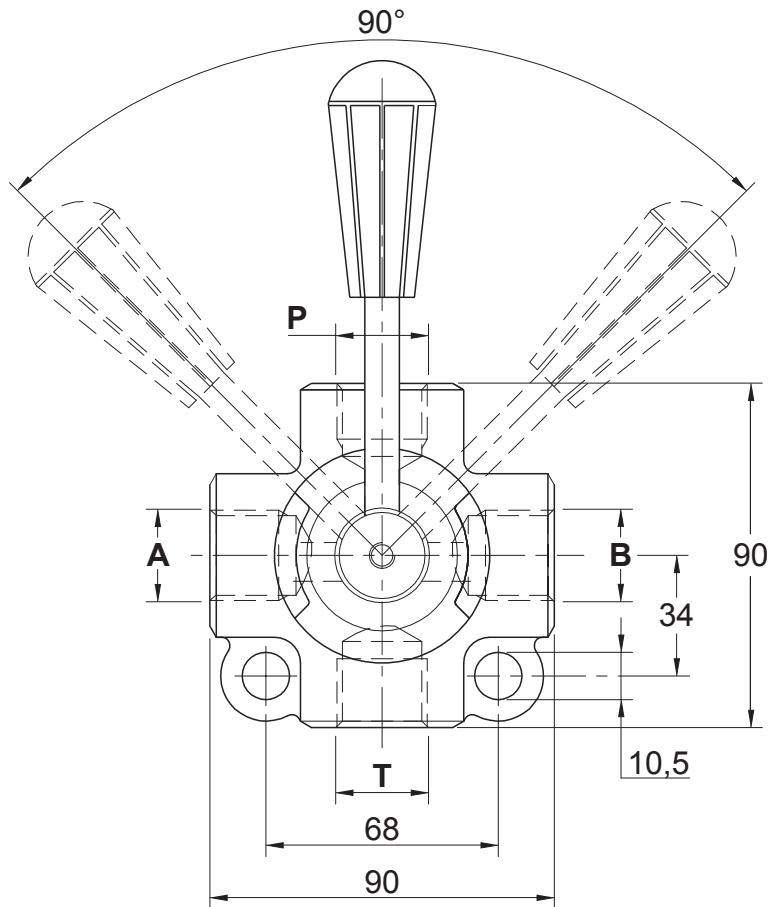
Centre fermé



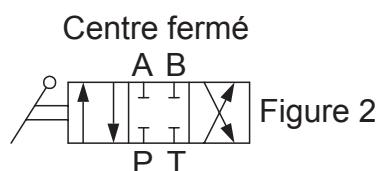
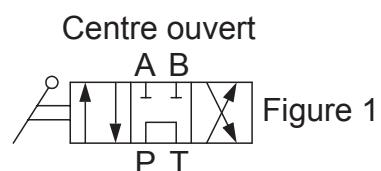
Ancien code	Code de commande	A-B-P BSP	Figure	Dimensions en mm										Débit L/min
				C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
A15-101	500.038.01211	3/8"	2	197,5	76,5	41,5	31	24	70	9	62	21	8,5	60
A15-111	500.038.01200		1											
A15-102	500.012.01211	1/2"	2	205,5	95	52	40	32	86	9	69	25	10,5	90
A15-112	500.012.01200		1											
A15-103	500.034.01211	3/4"	2	213	105	60	45	32	90	14,5	83	30	10,5	140
A15-113	500.034.01200		1											

Spécifications :  
Pression de service : 350 bar





224



Ancien code	Code de commande	A-B-P-T BSP	Figure	Débit L/min
<b>A15-121</b>	<b>500.038.02020</b>	3/8"	<u>1</u>	60
<b>A15-131</b>	<b>500.038.02000</b>		<u>2</u>	
<b>A15-122</b>	<b>500.012.02220</b>	1/2"	<u>1</u>	90
<b>A15-132</b>	<b>500.012.02200</b>		<u>2</u>	
<b>A15-123</b>	<b>500.034.02420</b>	3/4"	<u>1</u>	140
<b>A15-133</b>	<b>500.034.02410</b>		<u>2</u>	

Spécifications :

Pression de service : 350 bar



CATALOGUE 2024

# FILTRATION

---

Édition Juillet 2024



Crépine d'aspiration  
Page 230



Crépine d'aspiration  
Page 231



Diffuseur  
Page 232



Filtre semi-immérgé  
Page 233



Filtre sommet réservoir  
Page 236



Tête de filtre  
Page 238



Tête de filtre double  
Page 239



Tête de filtre juxtaposée  
Page 240



Cartouche vissable  
Page 241



Tête de filtre retour  
Page 243



Filtre semi-immérgé  
Page 245



Filtre semi-immérgé  
Page 249



Filtre aspiration flasquable  
Page 253



Mini Filtre Haute Pression  
Page 255



Filtre HP en ligne  
Page 256



Filtre pression 110 bar  
Page 257



Filtre pression 220 bar  
Page 259



Filtre pression 315 bar  
Page 262



Filtre pression 315 bar Cetop  
Page 265



Filtre pression 420 bar - série 1  
Page 267



Filtre pression 420 bar - série 2  
Page 269



Filtre pression 420 bar - série 3  
Page 271



Colmatage visuel  
Page 274



Colmatage électrique  
Page 275



Groupe remplissage  
Page 276



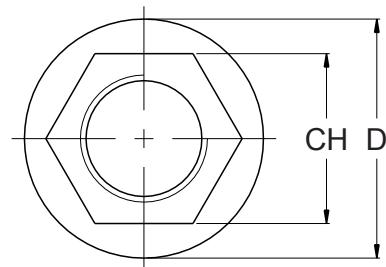
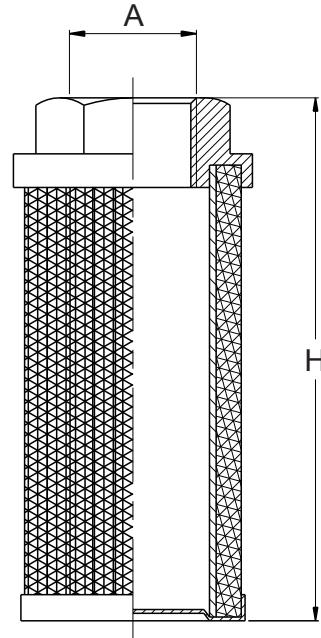
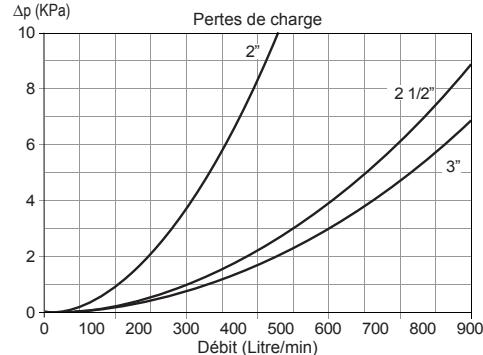
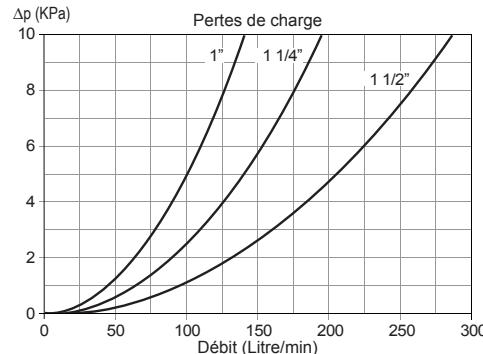
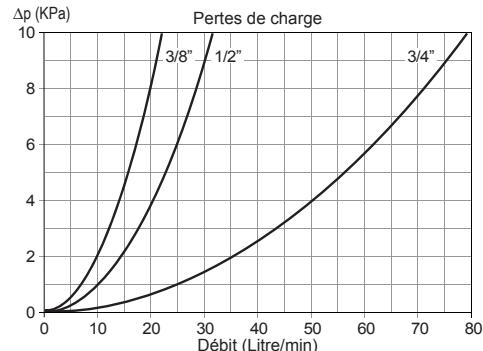
Groupe remplissage portatif  
Page 277



Groupe motopompe  
Page 278



Cartouches vissables avec by-pass .....	244
Cartouches vissables pour filtre en ligne .....	241
Crépines d'aspiration fixation externe .....	231
Crépines d'aspiration fixation interne .....	230
Diffuseurs .....	232
Filtres aspiration flasquables .....	253
Filtres Haute pression en ligne .....	256
Filtres pression en ligne 110 bar .....	257
Filtres pression en ligne 220 bar .....	259
Filtres pression en ligne 315 bar .....	262
Filtres pression en ligne 315 bar fixation CETOP .....	265
Filtres pression en ligne 420 bar .....	267
Filtres retour semi-immersion .....	233
Filtres retour sommet de réservoir .....	236
Filtres semi-immersion Retour/Aspiration tuyautage interne.....	245
Filtres semi-immersion Retour/Aspiration tuyautage externe/interne.....	249
Indicateurs de colmatage visuels .....	274
Indicateurs de colmatage électriques, visuels et électriques .....	275
Groupe de remplissage et de filtration pour l'huile .....	276
Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile .....	277
Groupes motopompe 30 et 50 litres/min .....	278
Mini-filtres Haute Pression.....	255
Têtes de filtre doubles pour cartouches vissables .....	239
Têtes de filtre juxtaposées pour cartouches vissables .....	240
Têtes de filtre pour cartouches vissables .....	238
Têtes de filtre retour sommet de réservoir .....	241


**230**

Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions (mm)			Débit L/min
			H	D	CH	
<b>310.A11.11000</b>	<b>F1-001</b>	<b>3/8"</b>	90	46	30	10
<b>310.A11.21100</b>	<b>F1-002</b>	<b>1/2"</b>	105	46	30	14
<b>310.A12.11200</b>	<b>F1-003</b>	<b>3/4"</b>	109	64	36	25
<b>310.A12.21300</b>	<b>F1-004</b>	<b>1"</b>	139	64	46	45
<b>310.A13.11400</b>	<b>F99-011</b>	<b>1"1/4"</b>	139	86	60	62
<b>310.A13.11500</b>	<b>F1-005</b>	<b>1"1/2"</b>	139	86	60	90
<b>310.A13.21500</b>	<b>F1-006</b>	<b>1"1/2"</b>	200	86	60	90
<b>310.A13.31900</b>	<b>F1-007</b>	<b>2"</b>	260	86	70	116
<b>310.A14.11900</b>	<b>F1-008</b>	<b>2"</b>	151	150	70	116
<b>310.A14.22000</b>	<b>F1-009</b>	<b>2"1/2"</b>	211	150	90	270
<b>310.A14.32100</b>	<b>F1-010</b>	<b>3"</b>	272	150	100	400

**Spécifications :**

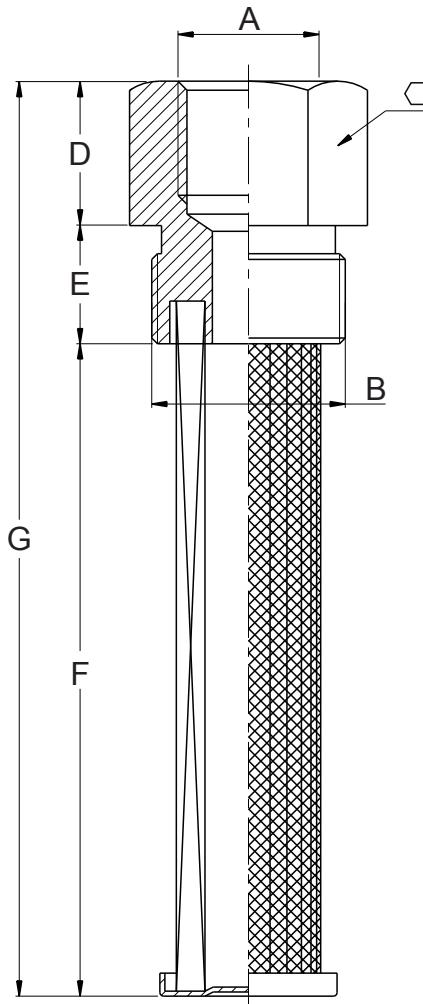
Matière : Corps : Aluminium - Fond : Acier zingué

Matière treillis : Inox 304 - Assemblage par résine

Filtration : 90µm

Température d'utilisation : -25 à +90°C





231

Code de commande	Ancien code	A BSP	B BSP	Dimensions en mm					Filtration (micron)
				D	E	F	G	∅	
<b>310A4.03918</b>	<b>F11-001</b>	1/2"	3/4"	23	14	112	149	30	230/250
<b>310A4.03912</b>	<b>F11-002</b>	3/4"	1"	29	16	120	165	40	90/110
<b>310A4.03901</b>	<b>F11-003</b>	1/2"	1"	29	16	100	145	40	250/270
<b>310A4.02496</b>	<b>F11-004</b>	3/4"	1"	29	16	120	165	40	250/270
<b>310A4.02492</b>	<b>F11-005</b>	1/2"	1"	29	16	160	205	40	250/270
<b>310A4.02490</b>	<b>F11-006</b>	1/2"	1"	29	16	120	165	40	250/270

## Spécifications :

Matière tête : Acier zingué bichromaté

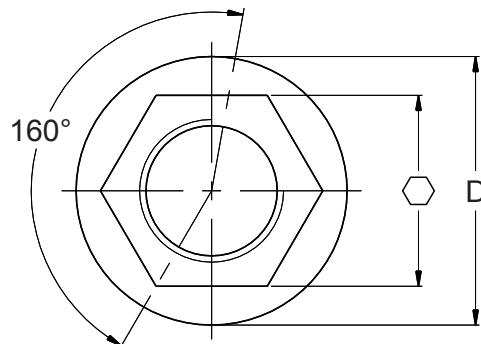
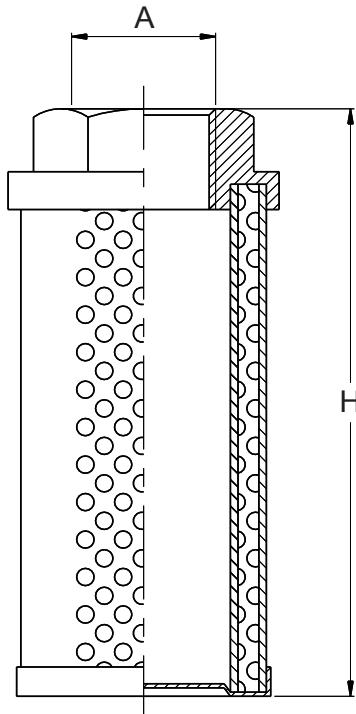
Treillis métallique

Assemblage par résine

Pression différentielle : 1 bar

Température maxi d'utilisation : +120°C





Code de commande	Ancien code	A BSP	Dimensions (mm)		
			H	D	∅
<b>310.SD.F4-201</b>	<b>F4-201</b>	<b>3/4"</b>	109	64	35
<b>310.SD.F4-202</b>	<b>F4-202</b>	<b>1"</b>	139	64	46
<b>310.SD.F4-203</b>	<b>F4-203</b>	<b>1"1/4</b>	139	86	60
<b>310.SD.F4-204</b>	<b>F4-204</b>	<b>1"1/2</b>	200	86	60
<b>310.SD.F4-205</b>	<b>F4-205</b>	<b>2"</b>	260	86	70
<b>310.SD.F4-206</b>	<b>F4-206</b>	<b>2"1/2</b>	211	150	90
<b>310.SD.F4-207</b>	<b>F4-207</b>	<b>3"</b>	272	150	100

**Spécifications :**

Matière : Tête : Aluminium UNI 5076- Fond : Acier zingué

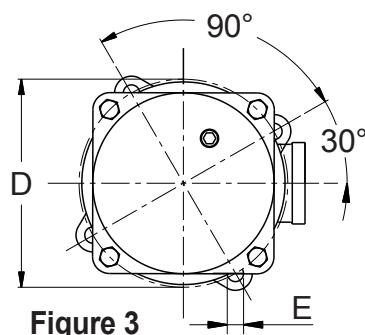
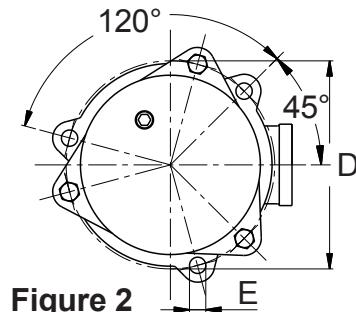
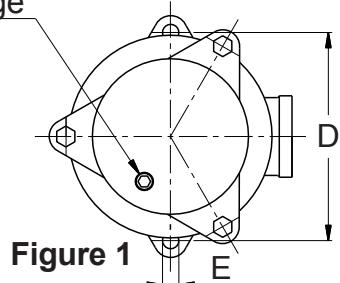
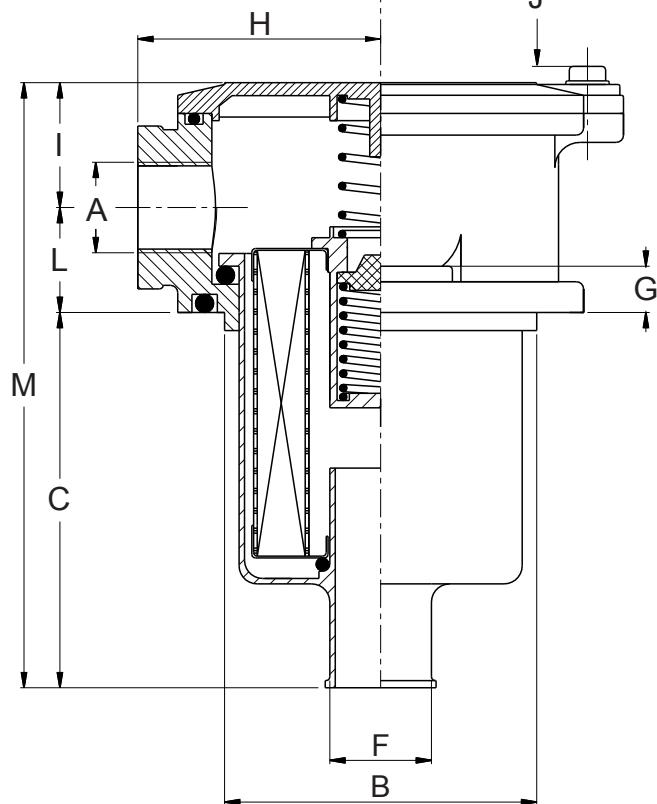
Matière Grille : Acier galvanisé - Assemblage par résine

Pression de service : 20 bar

Température d'utilisation : -25 à +90°C



1/8" pour indicateur de colmatage  
voir pages 274 et 275



## Filtre complet 25µ nom.

## Elément filtrant 25µ nom.

Code de commande	Ancien code	Code de commande	Ancien code	Débit L/min	Figure type	BSP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Dimensions (mm)
310.R1.11111/C25	F2-001	310.RC1.110/C25	F2-021	30	1	1/2"	66	85	90	7	24,5	8	50	26	110	21	132		
310.R2.11111/C25	F2-002	310.RC2.110/C25	F2-022	50	1	1/2"	86	92	115	9	30	10	67	34	130	29	155		
310.R2.11211/C25	F2-003	310.RC2.110/C25	F2-022	60	1	3/4"	86	92	115	9	30	10	67	34	130	29	155		
310.R2.21211/C25	F2-004	310.RC2.210/C25	F2-023	80	1	3/4"	86	150	115	9	30	10	67	34	190	29	213		
310.R2.21311/C25	F2-005	310.RC2.210/C25	F2-023	100	1	1"	86	150	115	9	30	10	67	34	190	29	213		
310.R3.11411/C25	F2-006	310.RC3.110/C25	F2-024	180	2	1"1/4	129	244	175	11	40	10	95	45	255	35	323		
310.R4.11411/C25	F2-007	310.RC4.110/C25	F2-025	200	3	1"1/4	173	176	220	11	51	11	120	48	210	38	262		
310.R4.21511/C25	F2-008	310.RC4.210/C25	F2-026	350	3	1"1/2	173	236	220	11	51	11	120	48	260	38	322		
310.R4.41911/C25	F2-009	310.RC4.410/C25	F2-027	600	3	2"	173	282	220	11	64	11	120	48	320	38	368		

Type	C (mm)	B (mm)	Implantations A (BSP) disponibles
Taille 0	85	66	1/2" BSP
Taille 1	92	86	1/2", 3/4", 1" BSP
Taille 2	150		
Taille 3	244	129	1", 1"1/4 BSP
Taille 4	176		
Taille 5	236	173	1"1/4, 1"1/2, 2" BSP
Taille 6	282		

## Spécifications :

Pression maxi de service : 8 bar

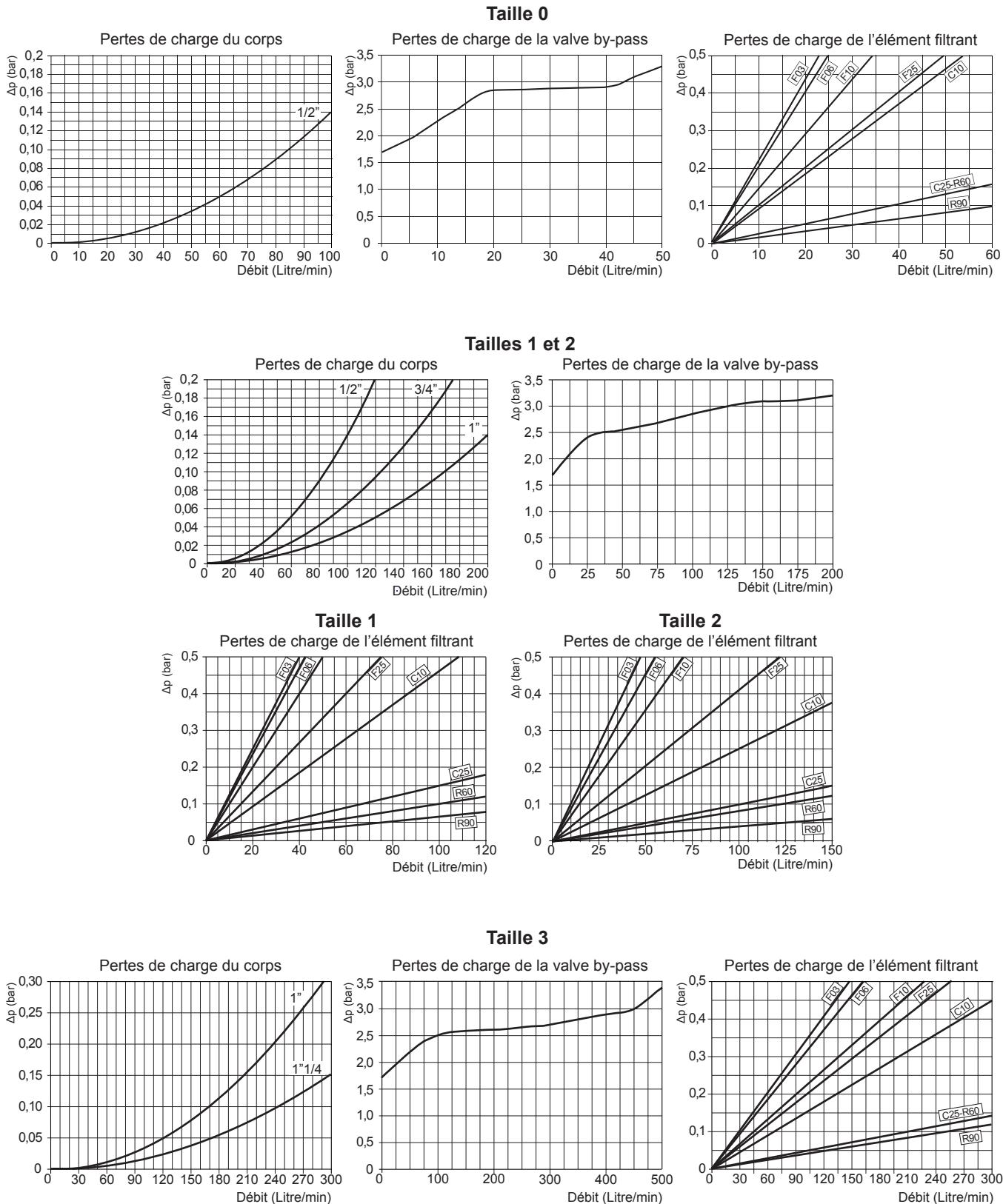
Tarage du by-pass : 1,7 bar ±10%

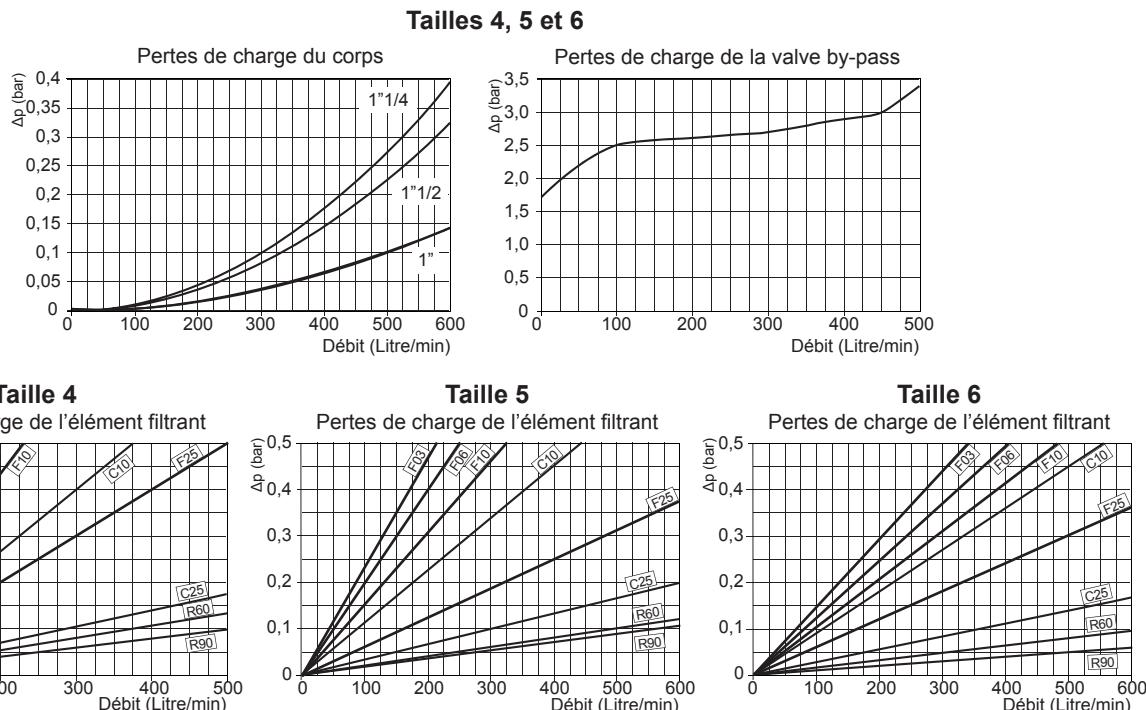
Matière corps et couvercle : Aluminium

Matière bol : Nylon ou acier

Matière joints : Nitrile

Température d'utilisation : -25 à +110°C





Code de commande : **310.R2.21211 / C25** (Filtre complet)

**Taille**

- Taille 0 - **1.1**
- Taille 1 - **2.1**
- Taille 2 - **2.2**
- Taille 3 - **3.1**
- Taille 4 - **4.1**
- Taille 5 - **4.2**
- Taille 6 - **4.4**

Implantation Entrée A

- 1/2" BSP - **11**
- 3/4" BSP - **12**
- 1" BSP - **13**
- 1"1/4 BSP - **14**
- 1"1/2 BSP - **15**
- 2" BSP - **19**

**Elément filtrant :**

- C10** : 10 $\mu$  nominal (papier traité)
- C25** : 25 $\mu$  nominal (papier traité)
- F03** : 3 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
- F06** : 6 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
- F10** : 10 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
- F25** : 25 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
- R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
- R90** : 90 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

\* =  $\beta x_{(c)} \geq 200$

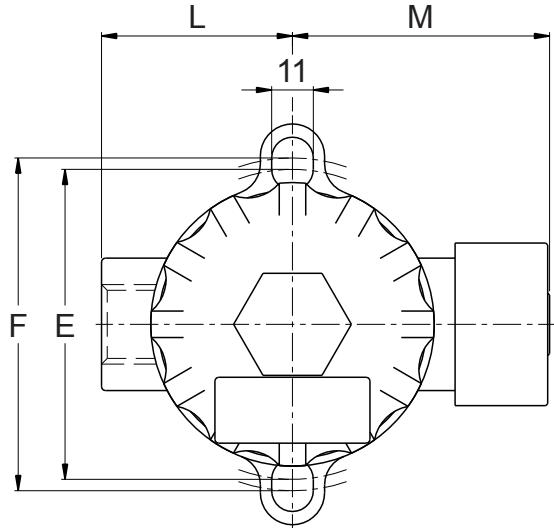
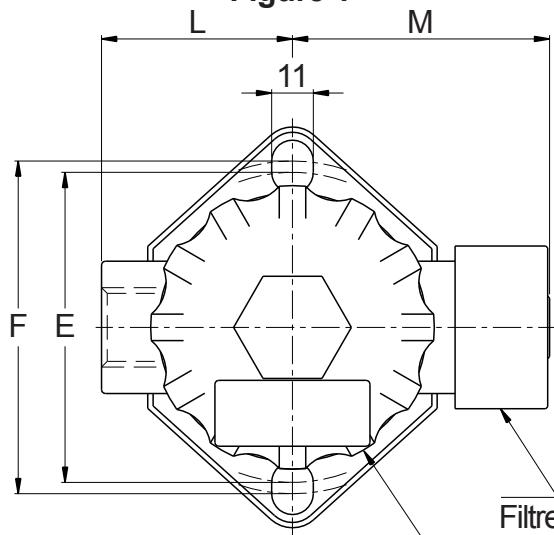
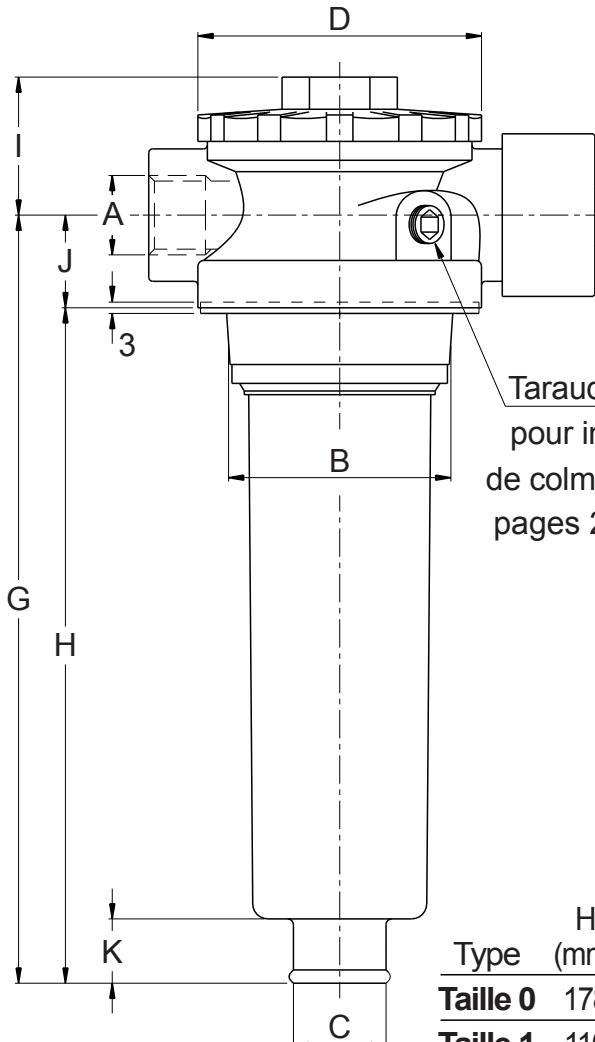
Code de commande : **310.XC9.210 / C25** (Cartouche seule)

**Taille**

- XC7.1** - Taille 0
- XC8.1** - Taille 1
- XC9.2** - Taille 2
- XC10.1** - Taille 3
- RC4.1** - Taille 4
- RC4.2** - Taille 5
- RC4.4** - Taille 6

**Filtre retour sommet de réservoir**

236


**Figure 1**

**Figure 2**

 Taraudage 1/8"  
 pour indicateur  
 de colmatage, voir  
 pages 274 et 275

Type	H (mm)	B (mm)
Taille 0	178	60/63
Taille 1	110	
Taille 2	175	87/91
Taille 3	275	

**Filtre complet 10μ nom.**
**Elément filtrant 10μ nom.**

Code de commande	Ancien code	A BSP	Code de commande	Ancien code	Figure	B type mini/Maxi	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
310.R5.11111/C10	F2-101	1/2"	310.RC5.100/C10	F2-111	1	60/63	28	75	82	88	202	178	41	24	16	50	70
310.R5.11211/C10	F2-102	3/4"	310.RC5.100/C10	F2-111	1	60/63	28	75	82	88	202	178	41	24	16	50	70
310.R6.11211/C10	F2-103	3/4"	310.RC6.100/C10	F2-112	2	87/91	36	104	110	115	140	110	60	30	22	70	83
310.R6.11311/C10	F2-104	1"	310.RC6.100/C10	F2-112	2	87/91	36	104	110	115	140	110	60	30	22	70	83
310.R6.21211/C10	F2-105	3/4"	310.RC6.200/C10	F2-113	2	87/91	36	104	110	115	205	175	60	30	22	70	83
310.R6.21311/C10	F2-106	1"	310.RC6.200/C10	F2-113	2	87/91	36	104	110	115	205	175	60	30	22	70	83
310.R6.31211/C10	F2-107	3/4"	310.RC6.300/C10	F2-114	2	87/91	36	104	110	115	305	275	60	30	22	70	83
310.R6.31311/C10	F2-108	1"	310.RC6.300/C10	F2-114	2	87/91	36	104	110	115	305	275	60	30	22	70	83

**Spécifications :**

Matière corps : Aluminium - Couvercle : Polyamide noir - Joints : Nitrile

Valve by-pass tarée à 1,5 bar

Température d'utilisation : -20 à +90°C - Pression Maxi : 10 bar

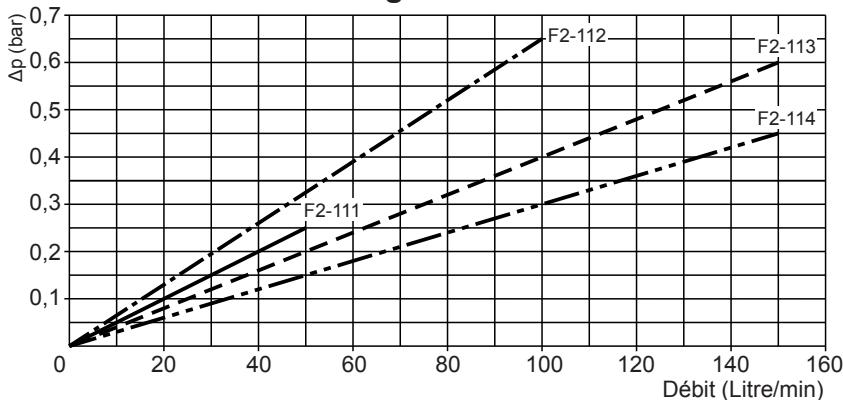
Filtration reniflard : 10μ nominal

Elément filtrant standard : 10μ nominal

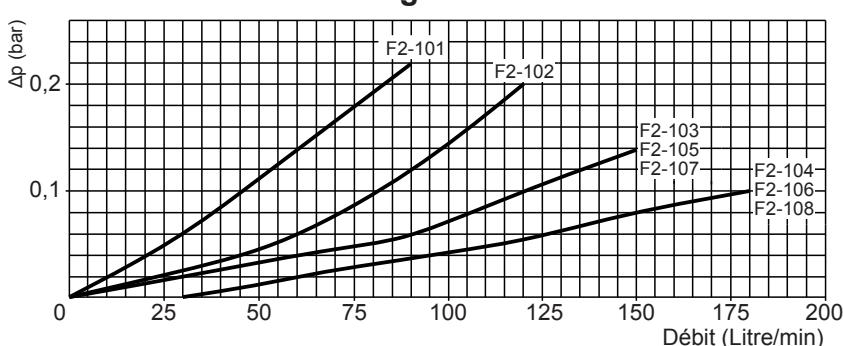
sur demande : Papier 25μ - Fibre 3, 6, 10, 25μ - Treillis inox 25, 60, 90μ



### Pertes de charge de l'élément filtrant



### Pertes de charge de la tête de filtre



Code de commande : **310.R6.11211 / F06** (Filtre complet)

Taille  
Taille 0 - **5.1**  
**Taille 1 - 6.1**  
Taille 2 - 6.2  
Taille 3 - 6.3

Implantation Entrée A  
Taille 1 seulement - 1/2" BSP - **11**  
Toutes Tailles - 3/4" BSP - **12**  
Sauf Taille 1 - 1" BSP - **13**

Elément filtrant :  
**C10** : 10µ nominal (papier traité)  
**C25** : 25µ nominal (papier traité)  
**F03** : 3µ absolu\* (fibre inorganique)  
**F06** : 6µ absolu\* (fibre inorganique)  
**F10** : 10µ absolu\* (fibre inorganique)  
**F25** : 25µ absolu\* (fibre inorganique)  
**R25** : 25µ nominal (treillis inox 304)  
**R60** : 60µ nominal (treillis inox 304)  
**R90** : 90µ nominal (treillis inox 304)  
\* =  $\beta_{x_{(c)}} \geq 200$

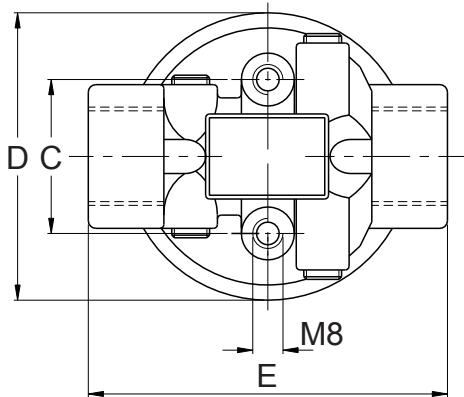
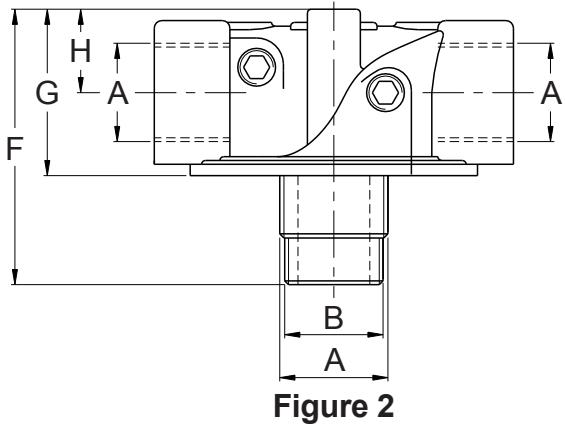
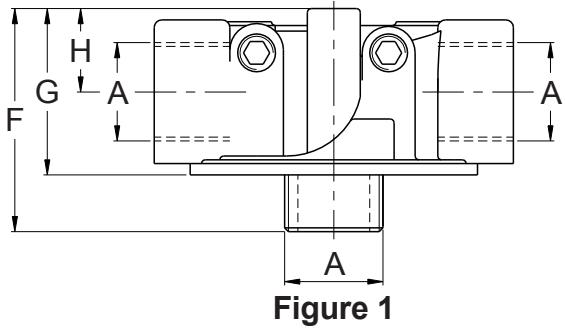
Code de commande : **310.RC6.100 / F06** (Cartouche seule)

### Spécifications :

Courbes calculées pour de l'huile minérale avec caractéristiques suivantes :

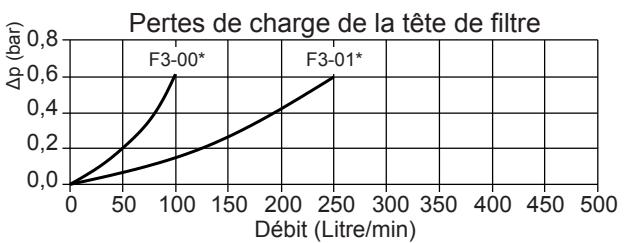
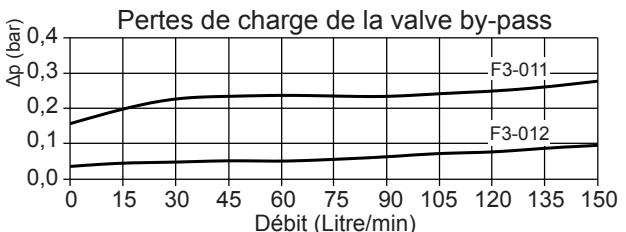
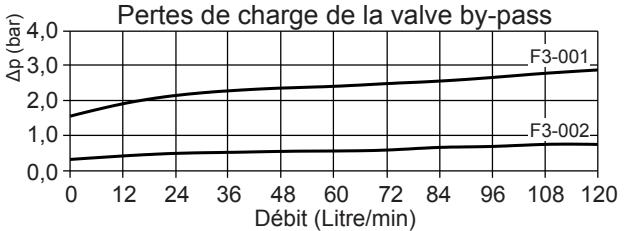
- Densité de l'huile : 860Kg/m<sup>3</sup>
- Viscosité cinématique de l'huile : 30 cSt
- Elément filtrant standard : 10µ nominal.





1/8" pour indicateur de colmatage  
ou vacuostat,  
voir pages 274 et 275

Cartouche, voir page 241



Code de commande	Ancien code	A BSP	B -16UNF-2A	Dimensions en mm						Utilisation	Figure
				C	D	E	F	G	H		
312.ST1.11211	F3-001	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Retour	1
312.ST1.11221	F3-002	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Aspiration	1
312.ST1.11201	F3-003	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Sans by-pass	1
312.ST1.21411	F3-011	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Retour	2
312.ST1.21421	F3-012	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Aspiration	2
312.ST1.21401	F3-013	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Sans by-pass	2

**Spécifications :**

Pression maxi : 12 bar

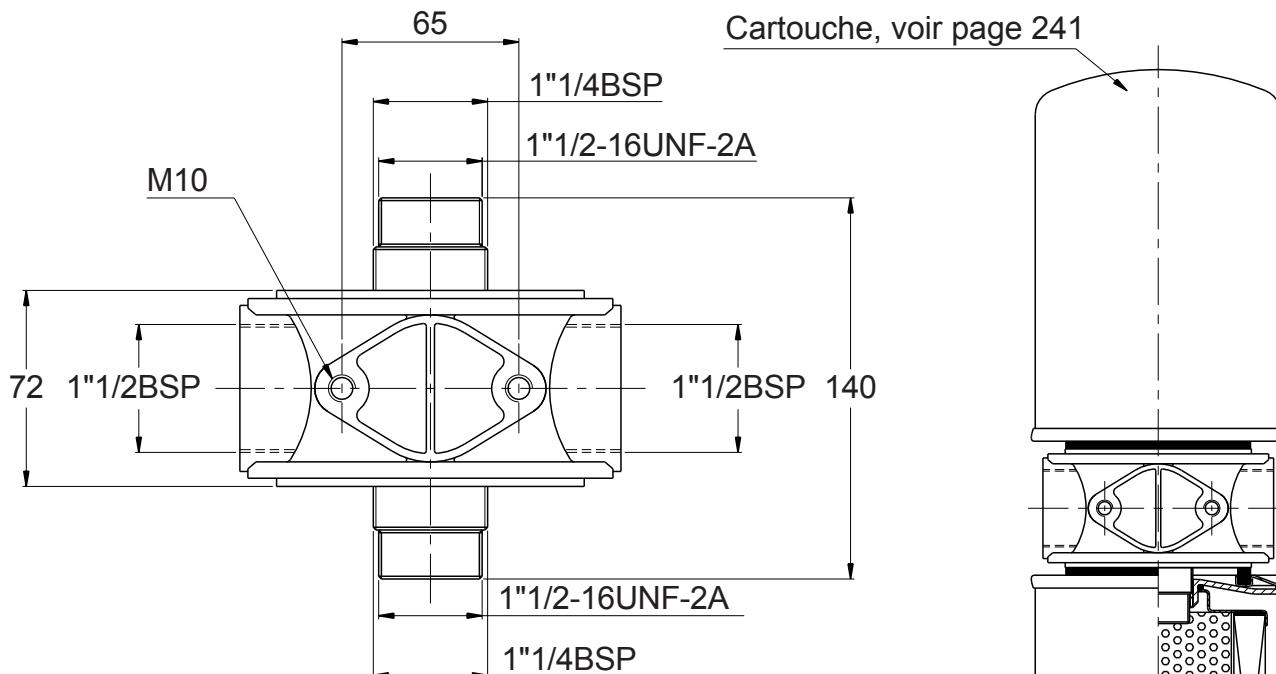
 Tarage du by-pass pour Codes F3-001 et F3-011 : 1,7 bar  $\pm 10\%$ 

 Tarage du by-pass pour Codes F3-002 et F3-012 : 0,25 bar  $\pm 10\%$ 

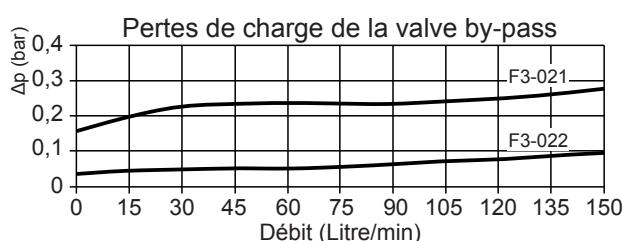
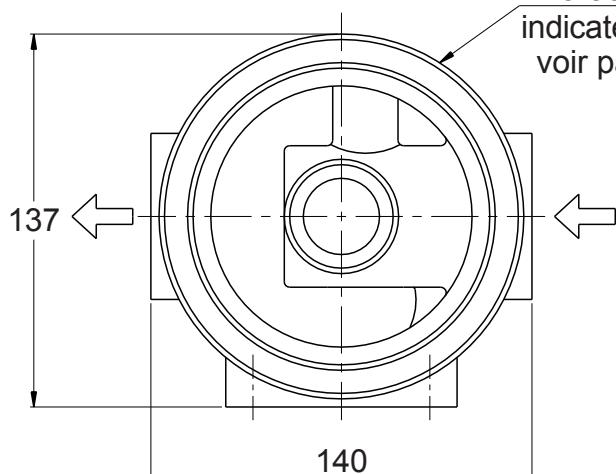
Température d'utilisation : -25 à +110°C



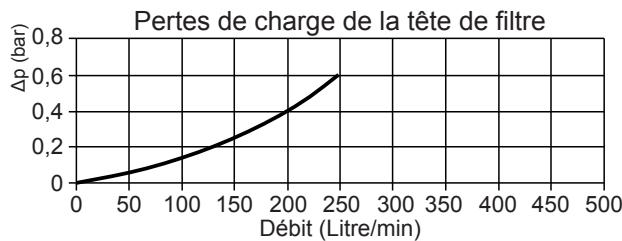
## Tête de filtre double pour cartouche vissable



Taraudage 1/8" pour  
indicateur de colmatage  
voir pages 274 et 275



Code de commande	Ancien code	Utilisation
<b>312.ST1.31511</b>	<b>F3-021</b>	Retour
<b>312.ST1.31521</b>	<b>F3-022</b>	Aspiration
<b>312.ST1.31501</b>	<b>F3-023</b>	Sans by-pass



#### **Spécifications :**

Pression maxi : 12 bar

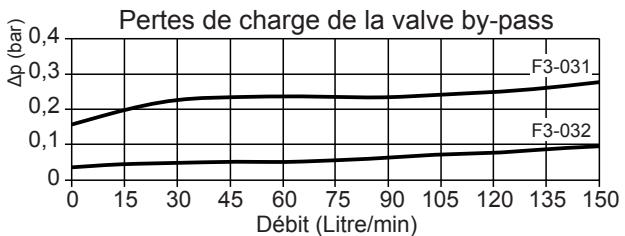
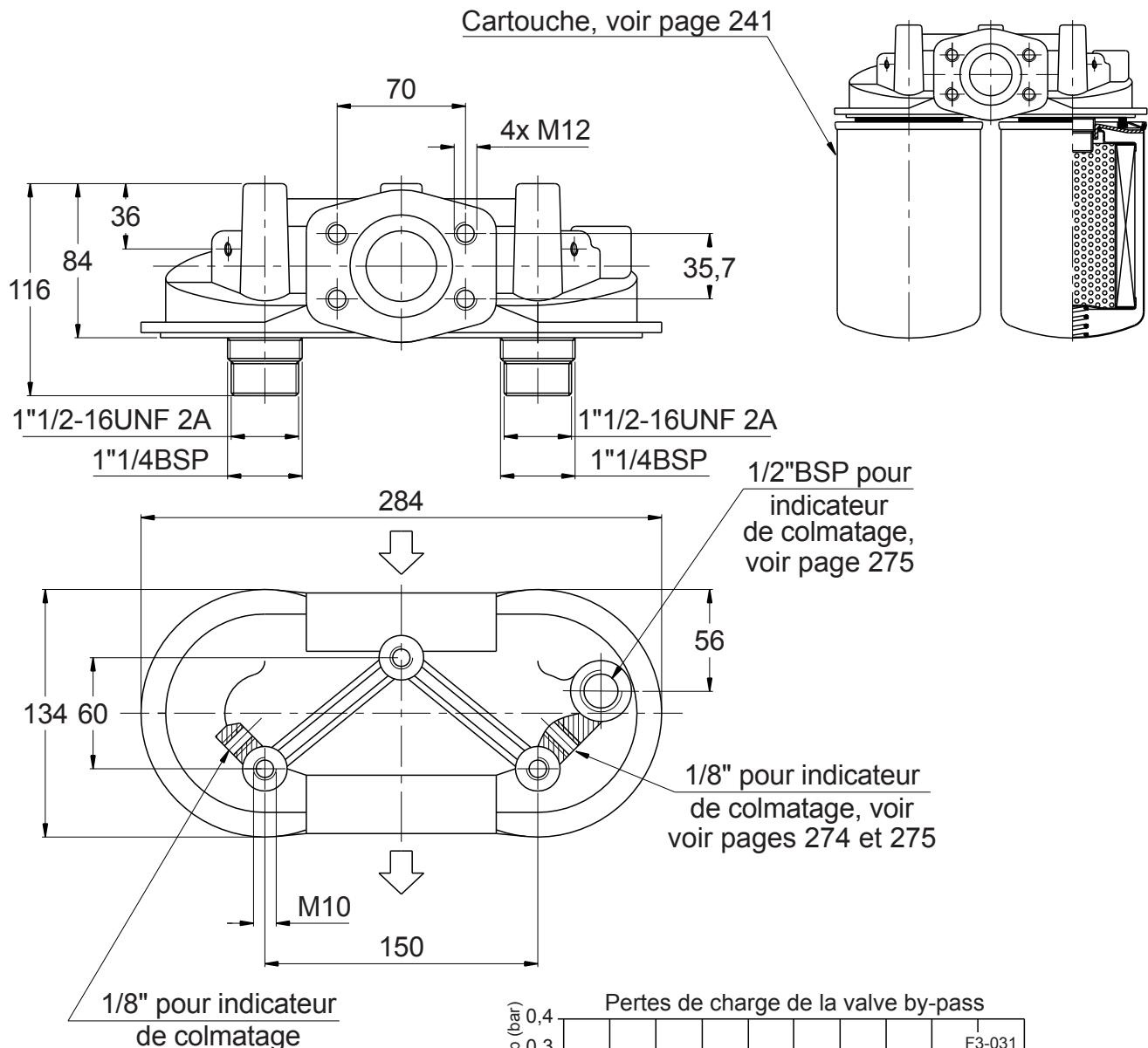
Tarage du by-pass pour Codes F3-021 : 1.7 bar  $\pm 10\%$

Tarage du by-pass pour Codes F3-022 : 0,25 bar  $\pm 10\%$

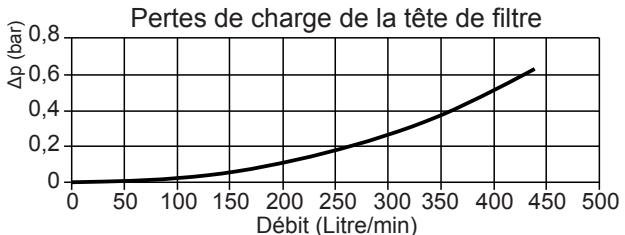
Température d'utilisation : -25 à +110°C



240



Code de commande	Ancien code	Utilisation
<b>321.ST1.41511</b>	<b>F3-031</b>	Retour
<b>321.ST1.41521</b>	<b>F3-032</b>	Aspiration
<b>321.ST1.41501</b>	<b>F3-033</b>	Sans by-pass



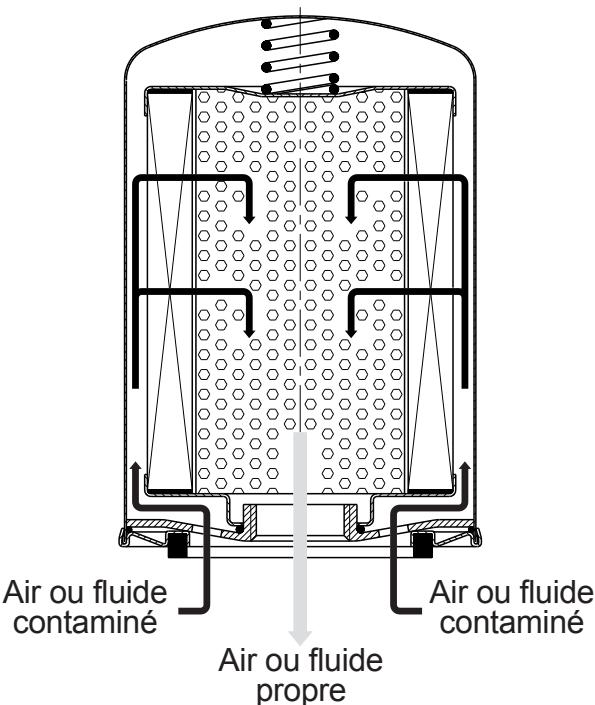
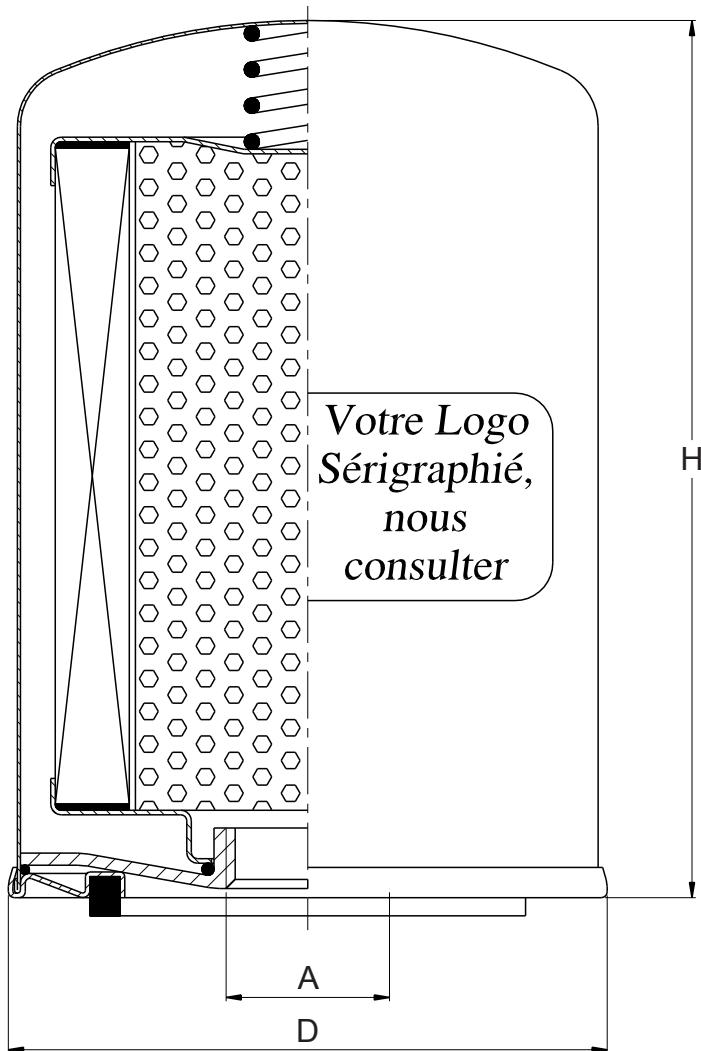
## Spécifications :

Pression maxi : 12 bar

Tarage du by-pass pour Codes F3-031 : 1,7 bar  $\pm 10\%$ Tarage du by-pass pour Codes F3-032 : 0,25 bar  $\pm 10\%$ 

Température d'utilisation : -25 à +110°C



**Série courte**

Code de commande	Ancien code	Filtration (micron)	A BSP	D	H
309.A1.81100	A1-811	10µ nom.		3/4"	102 70
309.A1.81200	A1-812	10µ abs.			

**Série normale**

Code de commande	Ancien code	Filtration (micron)	A	BSP	D	H
312.SC1.11200/C10	F3-051	10				
312.SC1.11200/C25	F3-052	25		3/4"	102	145
312.SC1.11200/R60	F3-053	60				
312.SC1.11200/R125	F3-054	125				
312.SC1.31400/C10	F3-061	10				
312.SC1.31400/C25	F3-062	25		1"1/4	133	180
312.SC1.31400/R60	F3-063	60				
312.SC1.31400/R125	F3-064	125				

**Série longue**

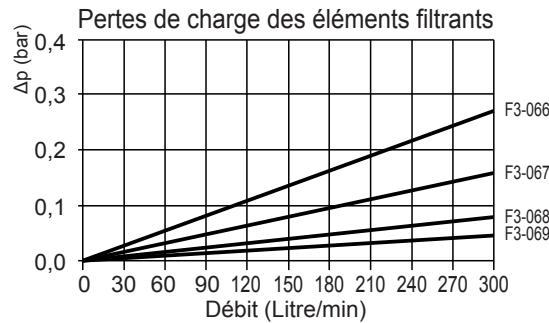
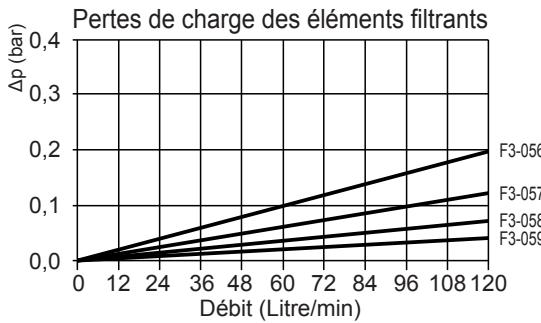
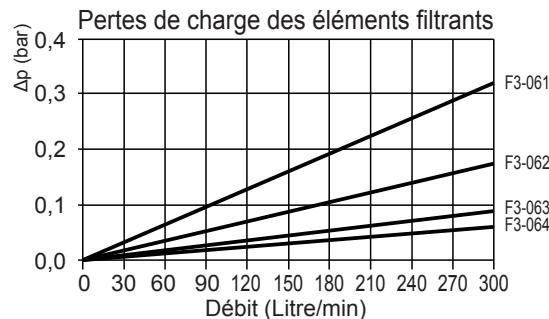
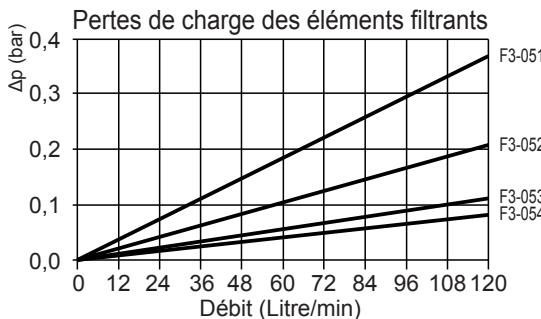
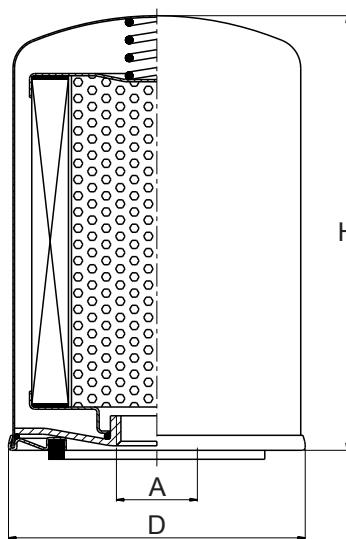
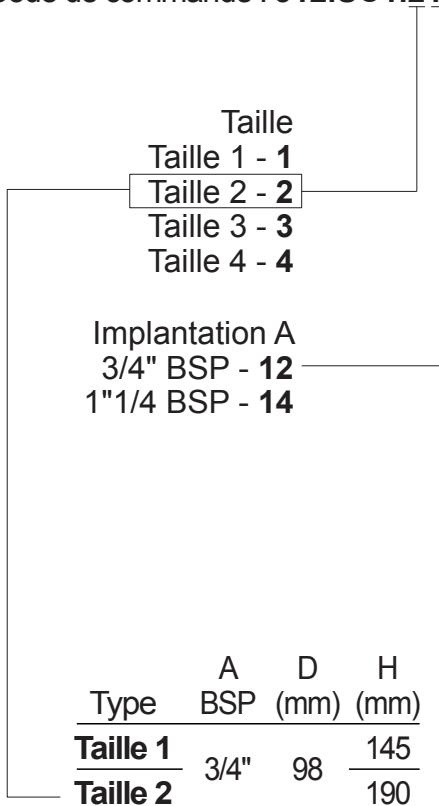
Code de commande	Ancien code	Filtration (micron)	A	BSP	D	H
312.SC1.21200/C10	F3-056	10				
312.SC1.21200/C25	F3-057	25		3/4"	102	190
312.SC1.21200/R60	F3-058	60				
312.SC1.21200/R125	F3-059	125				
312.SC1.41400/C10	F3-066	10				
312.SC1.41400/C25	F3-067	25		1"1/4	133	226
312.SC1.41400/R30	F3-068	60				
312.SC1.41400/R125	F3-069	125				

**Spécifications :****Matière Elément filtrant :**

- 10µ et 25µ nominal : papier traité micro-perforé
- 60µ et 125µ nominal : treillis inox

**Pression maxi : 10 bar****Température d'utilisation : -25 à +110°C****Filtration absolue (fibre inorganique), voir page suivante****Joint nitrile, VITON sur demande**

## Cartouche vissable pour filtre en ligne


 Code de commande : **312.SC1.21200 / F06**

**Elément filtrant :**
**C10** : 10 $\mu$  nominal (papier traité perforé)

**C25** : 25 $\mu$  nominal (papier traité perforé)

**R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

**R125** : 125 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

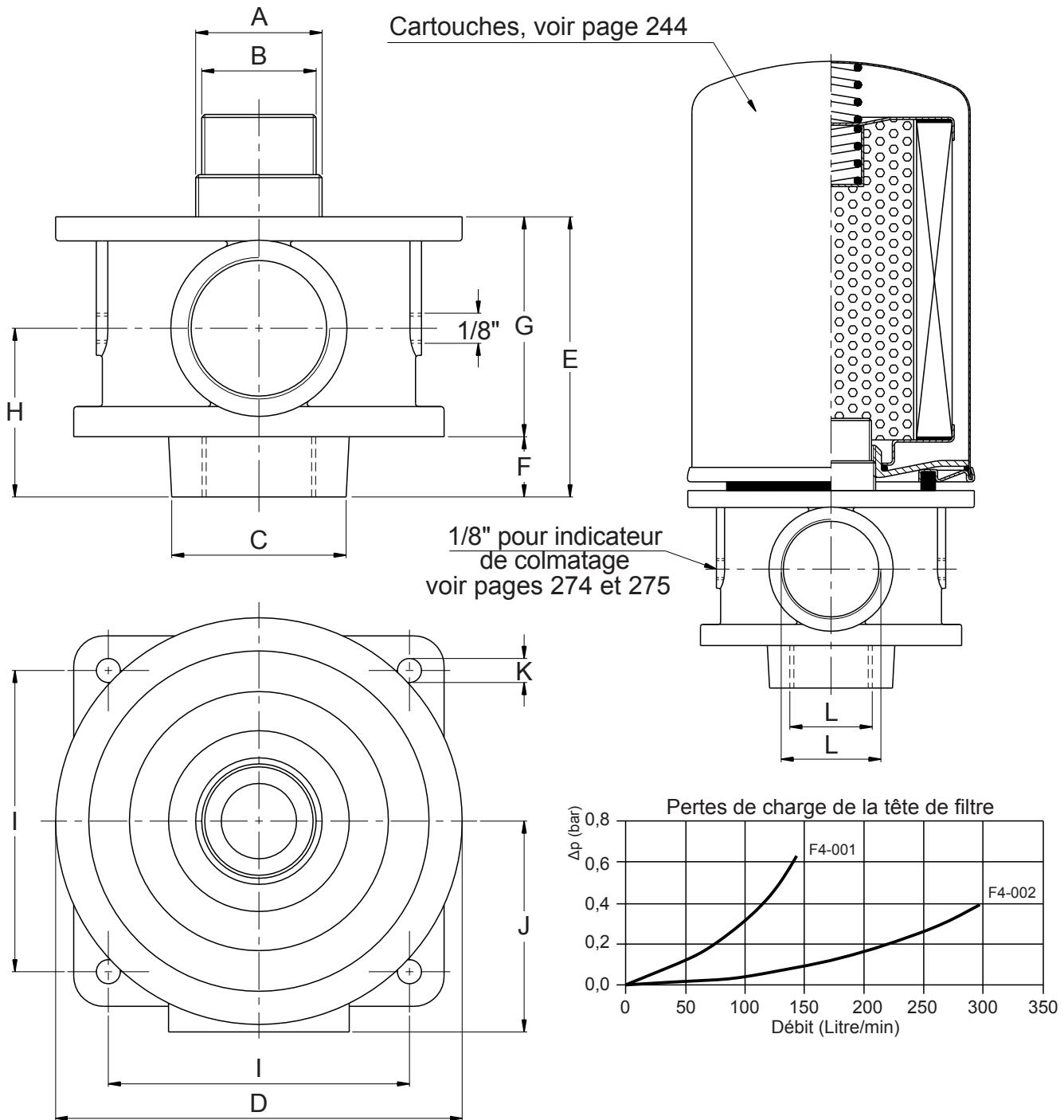
**F03** : 3 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)

**F06** : 6 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)

**F10** : 10 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)

**F25** : 25 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)

\* =  $\beta_{X_{(c)}} \geq 200$ 

Code de commande	Ancien code	A BSP	B	Dimensions (mm)									L Gaz
				C	D	E	F	G	H	I	J	K	
312.ST2.11201	F4-001	3/4"	-	35	76	80	16	50	41	70	50	7	3/4"
312.ST2.21401	F4-002	1"1/4	1"1/2	60	135	127	20	73	56	100	70	9	1"1/2

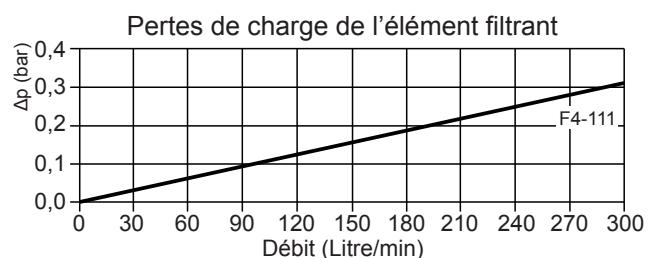
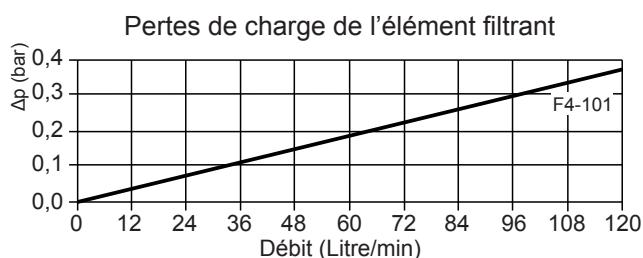
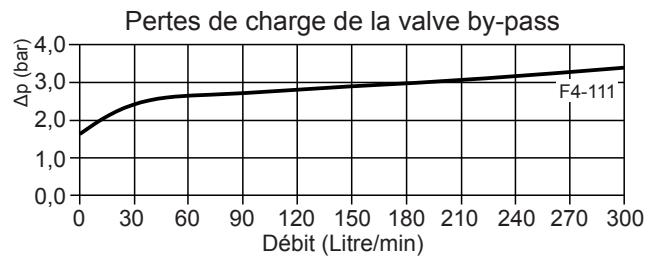
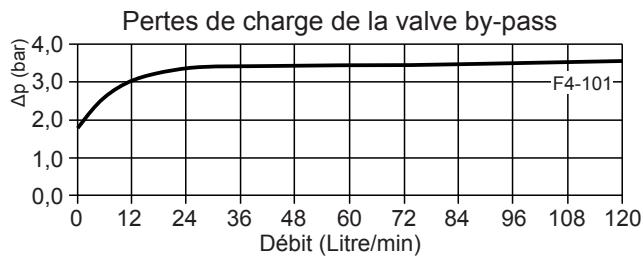
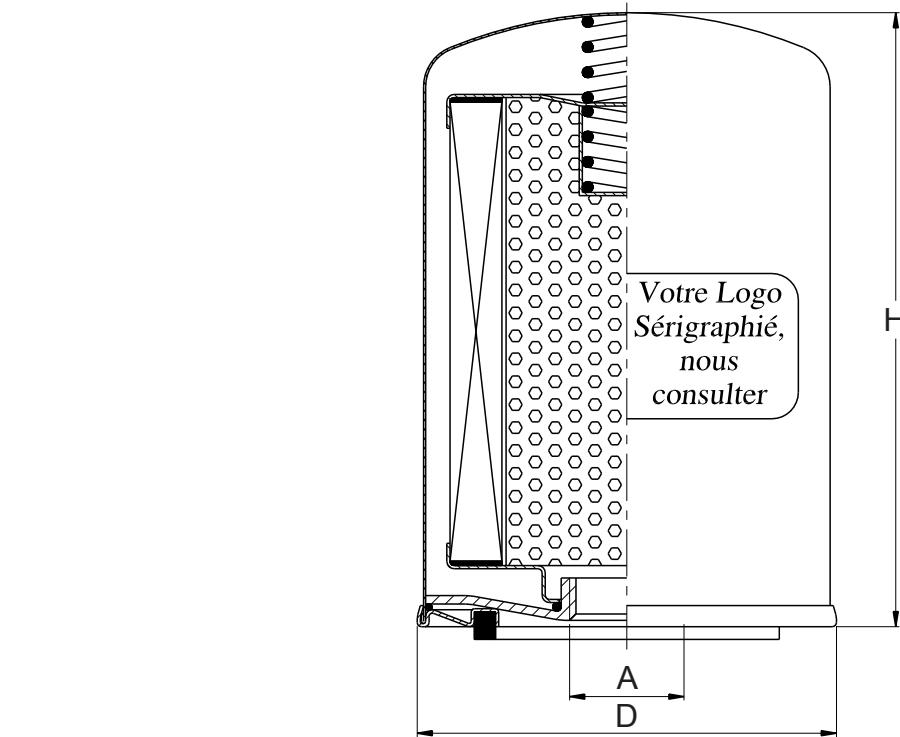
## Spécifications :

Matière : Aluminium

Pression maxi : 12 bar

Température d'utilisation : -25 à +110°C



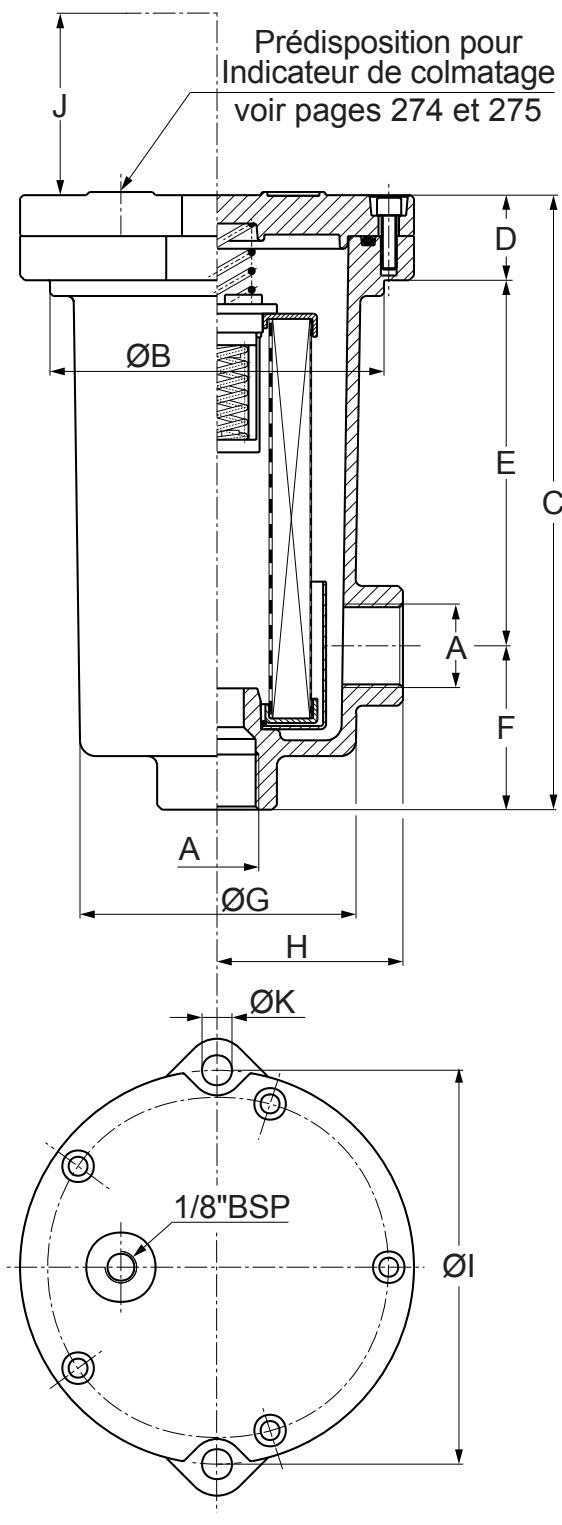


Code de commande	Ancien Code	A BSP	(mm) D H	Filtration (Micron)
<b>312.SC2.11211</b>	<b>F4-101</b>	<b>3/4"</b>	98 145	10
<b>312.SC2.31411</b>	<b>F4-111</b>	<b>1"1/4</b>	132 180	10

**Spécifications :**

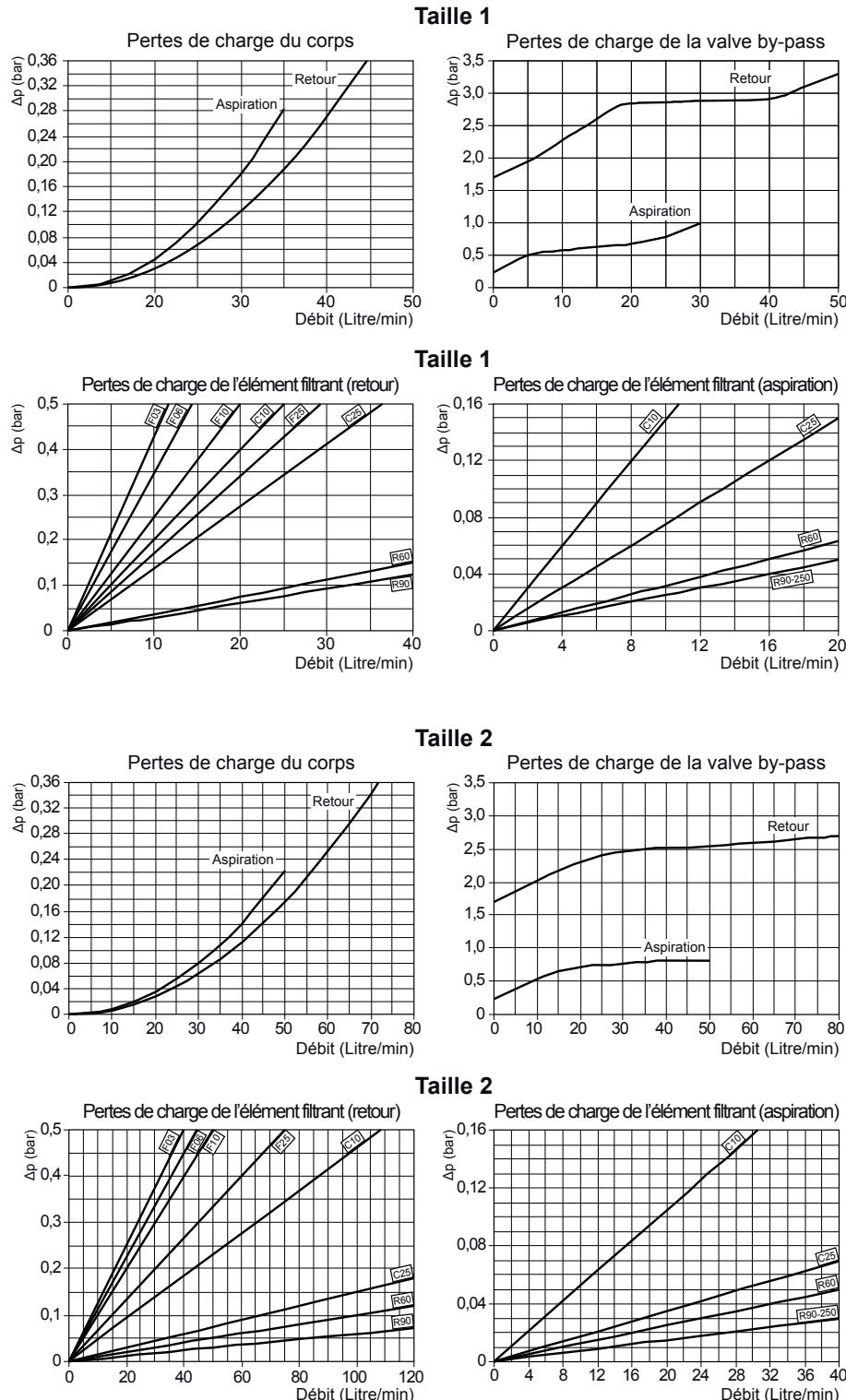
Elément filtrant 10 $\mu$  nominal en papier micro-perforé collé par résine  
 Pression maxi : 10 bar  
 Température d'utilisation : -25 à +110°C





Débit indicatif en Litre/min avec  
élément filtrant 10 $\mu$  nominal

Taille (BSP)	A	Dimension (mm)									
		Aspiration	Retour	B	C	D	E	F	G	H	I
1 1/2"	5	16	80	125	19	66	40	71	48	100	110
2 3/4"	15	49	106	151	27	72	52	88	59	125	130
3 1"	22	85	106	195	27	116	52	88	59	125	175
4 1"1/4	53	150	147	275	33	180	62	138	84	175	255



**FILTRATION**  
**Filtre semi-immérgé Retour / Aspiration tuyautage interne**

**246**

**Spécifications :**

Matière corps : Aluminium - Pression de service : 15 bar

Tarage du by-pass : 1,7 bar  $\pm 10\%$  (retour) - 0,25 bar  $\pm 10\%$  (aspiration)

Eléments filtrants disponibles :

Treillis inox : 60 $\mu$ , 90 $\mu$  et 250 $\mu$  nominal

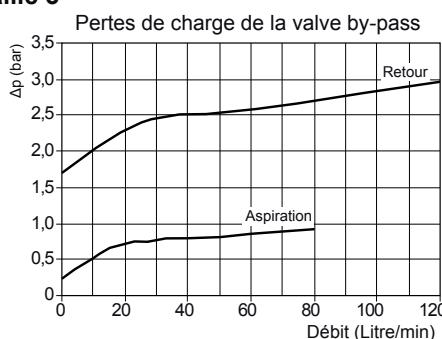
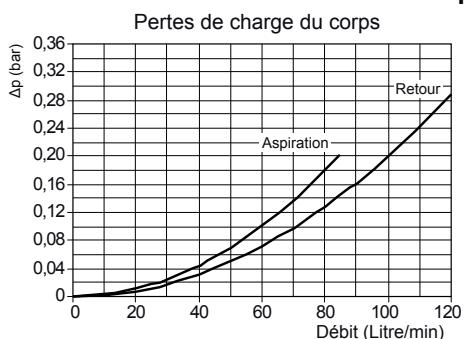
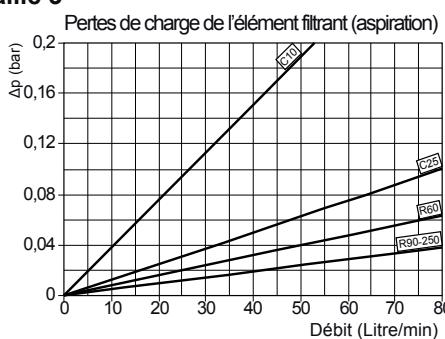
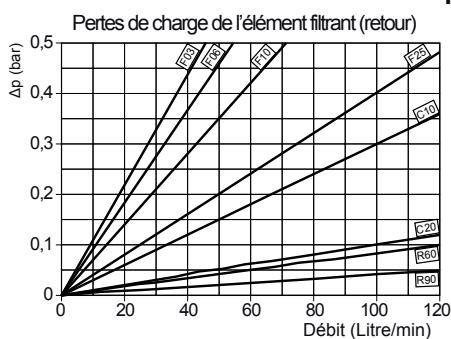
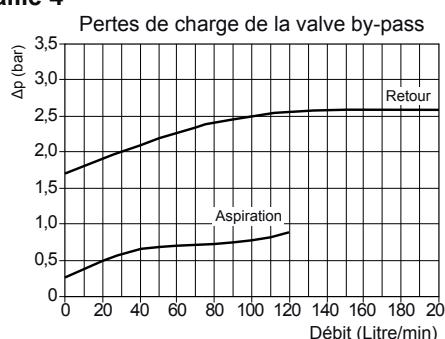
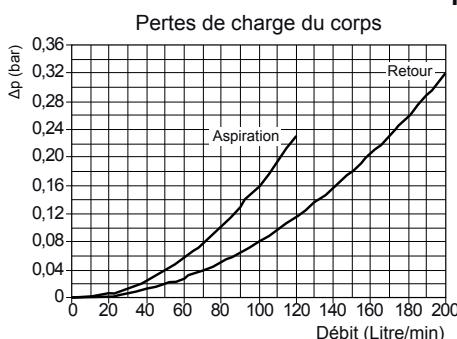
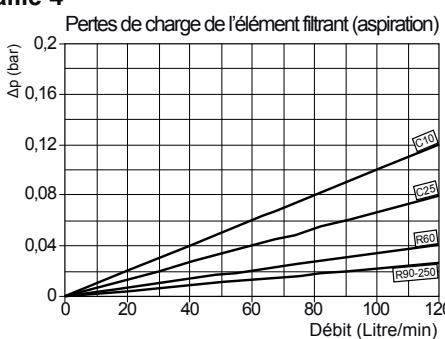
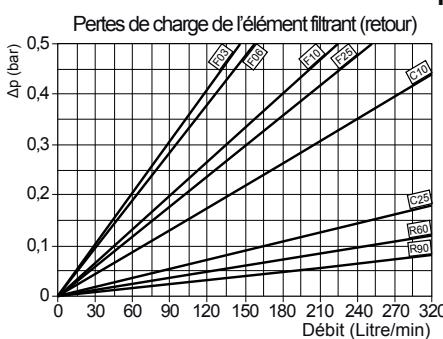
Papier traité microperforé : 10 $\mu$  et 25 $\mu$  nominal

Fibre inorganique : 3 $\mu$ , 6 $\mu$ , 10 $\mu$  et 25 $\mu$  absolu (avec  $\beta_x > 200$ )

Température d'utilisation : -25 à +95°C



# Filtre semi-immérgé Retour / Aspiration tuyautage interne

**Taille 3****Taille 3****Taille 4****Taille 4**

Code de commande : **310.X8.11211 / F06** (Filtre complet)

Taille  
 Taille 1 - **X7**  
 Taille 2 - **X8**  
 Taille 3 - **X9**  
 Taille 4 - **X10**

Implantation  
 Taille 1 (1/2" BSP) - **11**  
 Taille 2 (3/4" BSP) - **12**  
 Taille 3 (1" BSP) - **13**  
 Taille 4 (1"1/4 BSP) - **14**

Utilisation Retour ou Aspiration  
 By-pass sur le retour - **1**  
 By-pass sur l'aspiration - **2**

Elément filtrant :

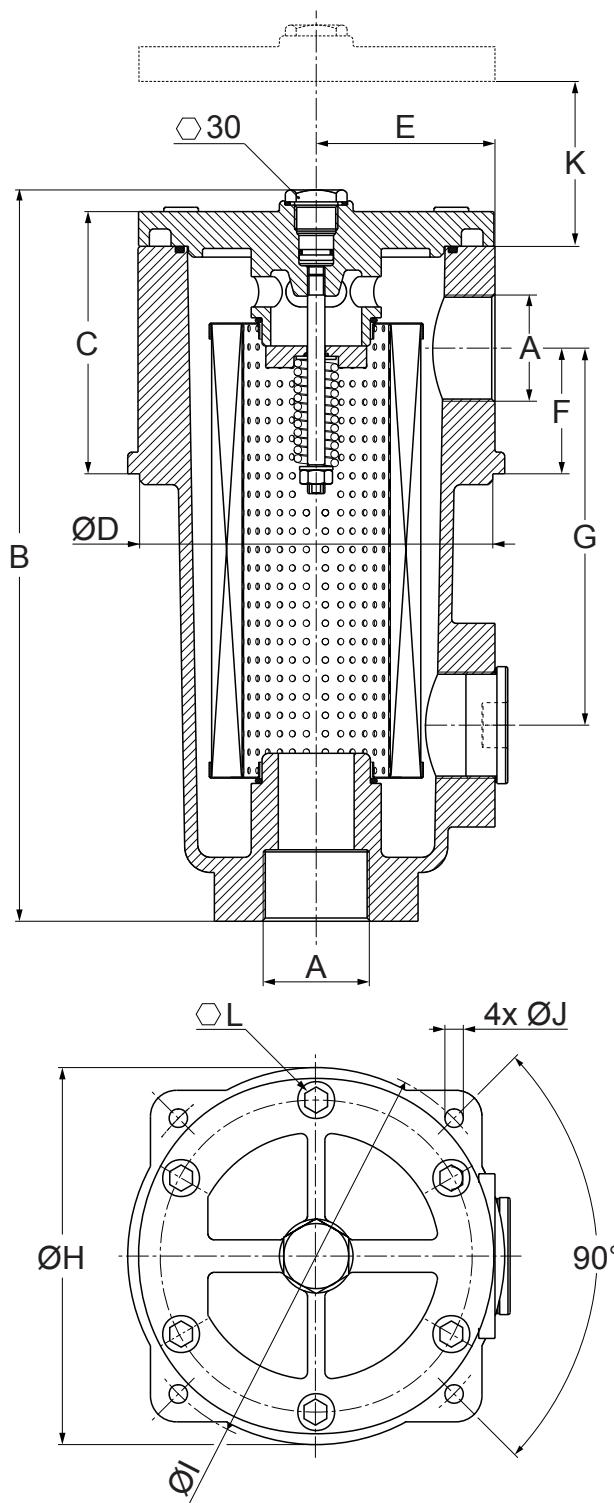
**C10** : 10 $\mu$  nominal (papier traité)  
**C25** : 25 $\mu$  nominal (papier traité)  
**F03** : 3 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F06** : 6 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F10** : 10 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F25** : 25 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**R25** : 25 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R90** : 90 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R250** : 250 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

\* =  $\beta_{x_{(c)}} \geq 200$

Code de commande : **310.XC8.100 / F06** (Cartouche seule)

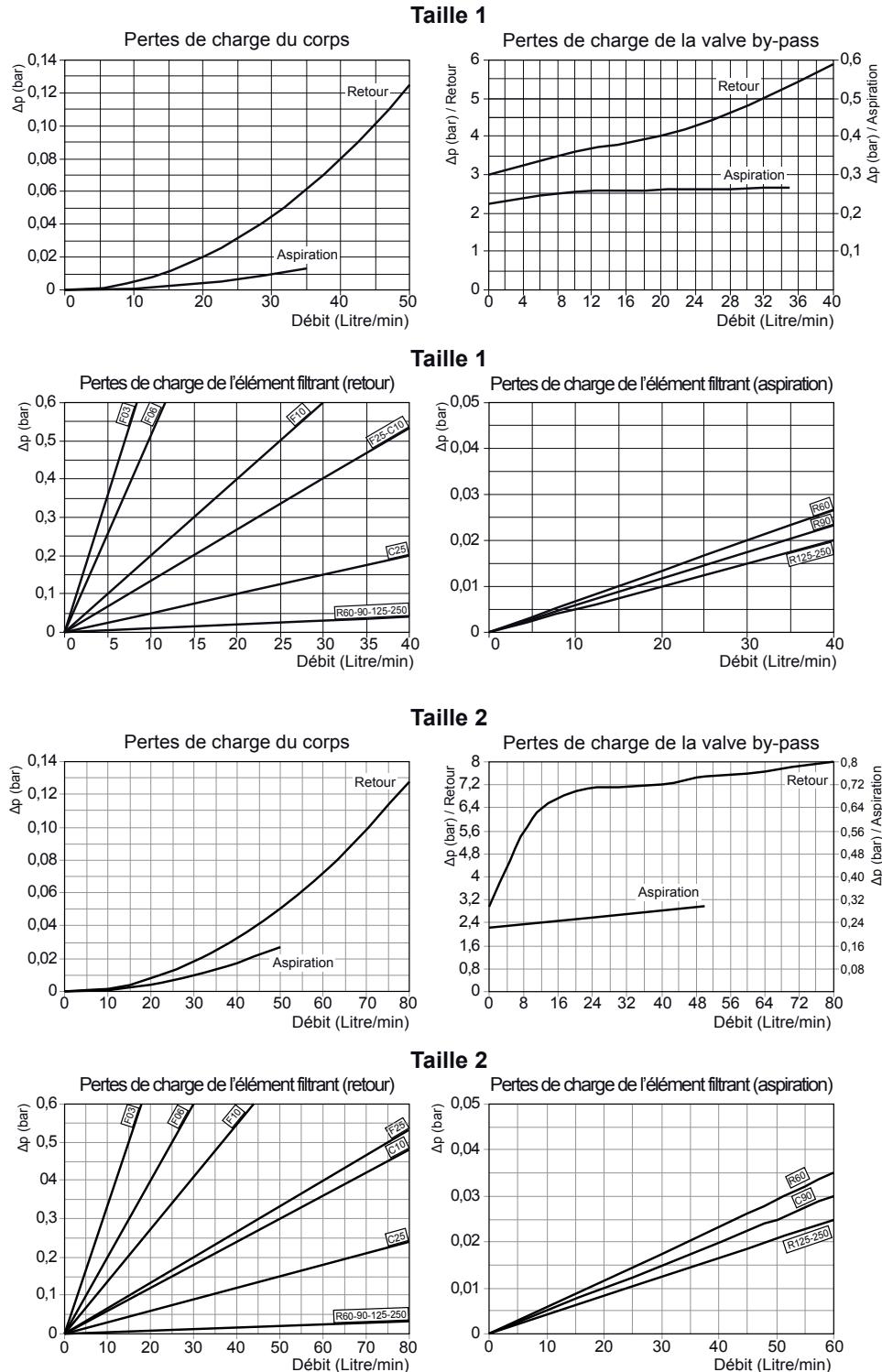
Taille  
 Taille 1 - **XC7**  
 Taille 2 - **XC8**  
 Taille 3 - **XC9**  
 Taille 4 - **XC10**





Débit indicatif en Litre/min avec  
élément filtrant 60 $\mu$  nominal

Taille (BSP)	A		Dimension (mm)											
	Aspiration	Retour	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1 1/2"	30	40	149	74	83,5	44	20	62,5	89	95	6	105	4	
2 3/4"	40	80	186	84	121	57	36	105	132	138	6,5	110	4	
3 1"	60	120	258	115	135	67	50	140	148	154	6,5	155	5	
4 1"1/2	110	300	340	126	162	82	58	174	174	180	8,5	240	8	


**Spécifications :**

Matière corps : Aluminium - Pression de service : 20 bar

 Tarage du by-pass : 3 bar  $\pm 10\%$  (retour) - 0,25 bar  $\pm 10\%$  (aspiration)

Sans by-pass sur demande

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Eléments filtrants disponibles :

 Treillis inox : 60 $\mu$ , 90 $\mu$  et 250 $\mu$  nominal

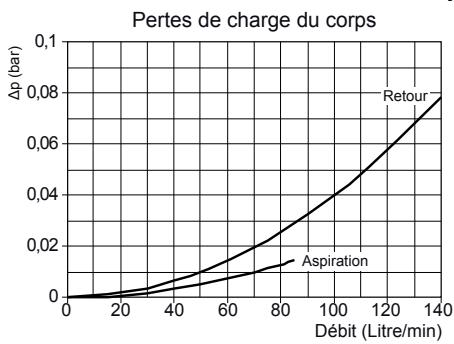
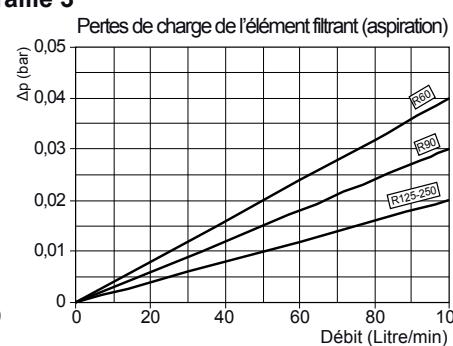
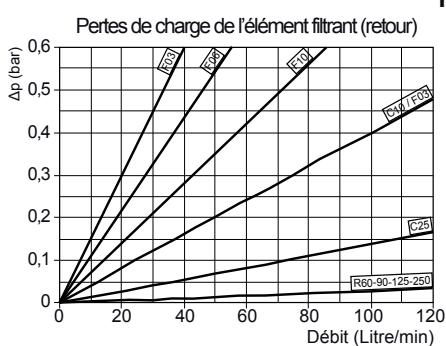
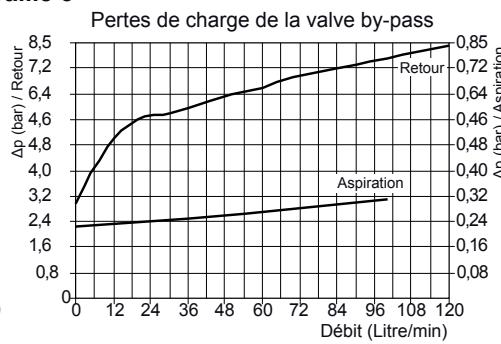
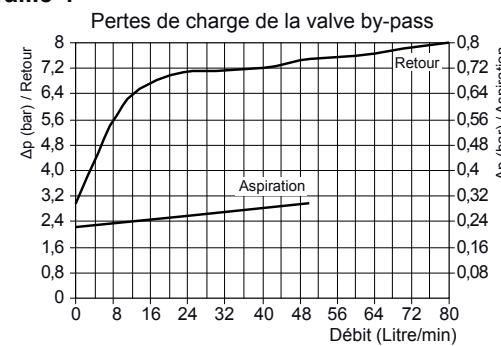
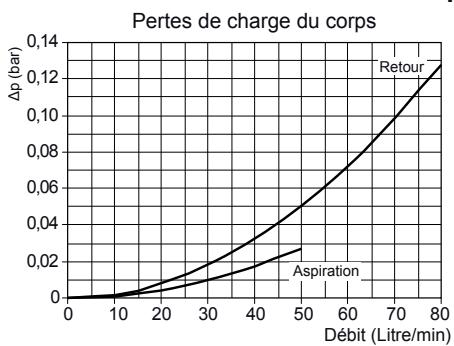
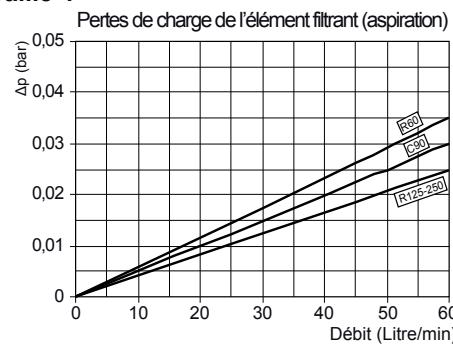
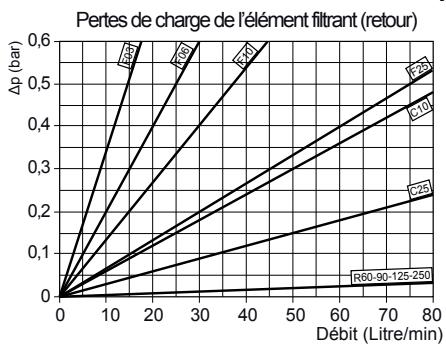
 Papier traité microperforé : 10 $\mu$  et 25 $\mu$  nominal

 Fibre inorganique : 3 $\mu$ , 6 $\mu$ , 10 $\mu$  et 25 $\mu$  absolu (avec  $\beta_x > 200$ )

Température d'utilisation : -25 à +95°C



# Filtre semi-immégré Retour / Aspiration tuyautage externe/interne

**Taille 3****Taille 3****Taille 4****Taille 4**

252

Code de commande : **310.X2.11211 / F06** (Filtre complet)

<p>Taille            Taille 1 - <b>X1</b>            Taille 2 - <b>X2</b>            Taille 3 - <b>X3</b>            Taille 4 - <b>X4</b></p> <p>Implantation            Taille 1 (1/2" BSP) - <b>11</b>            Taille 2 (3/4" BSP) - <b>12</b>            Taille 3 (1" BSP) - <b>13</b>            Taille 4 (1"1/2 BSP) - <b>15</b></p>
--

Utilisation Retour ou Aspiration  
 By-pass sur le retour - **1**  
 By-pass sur l'aspiration - **2**

Elément filtrant :

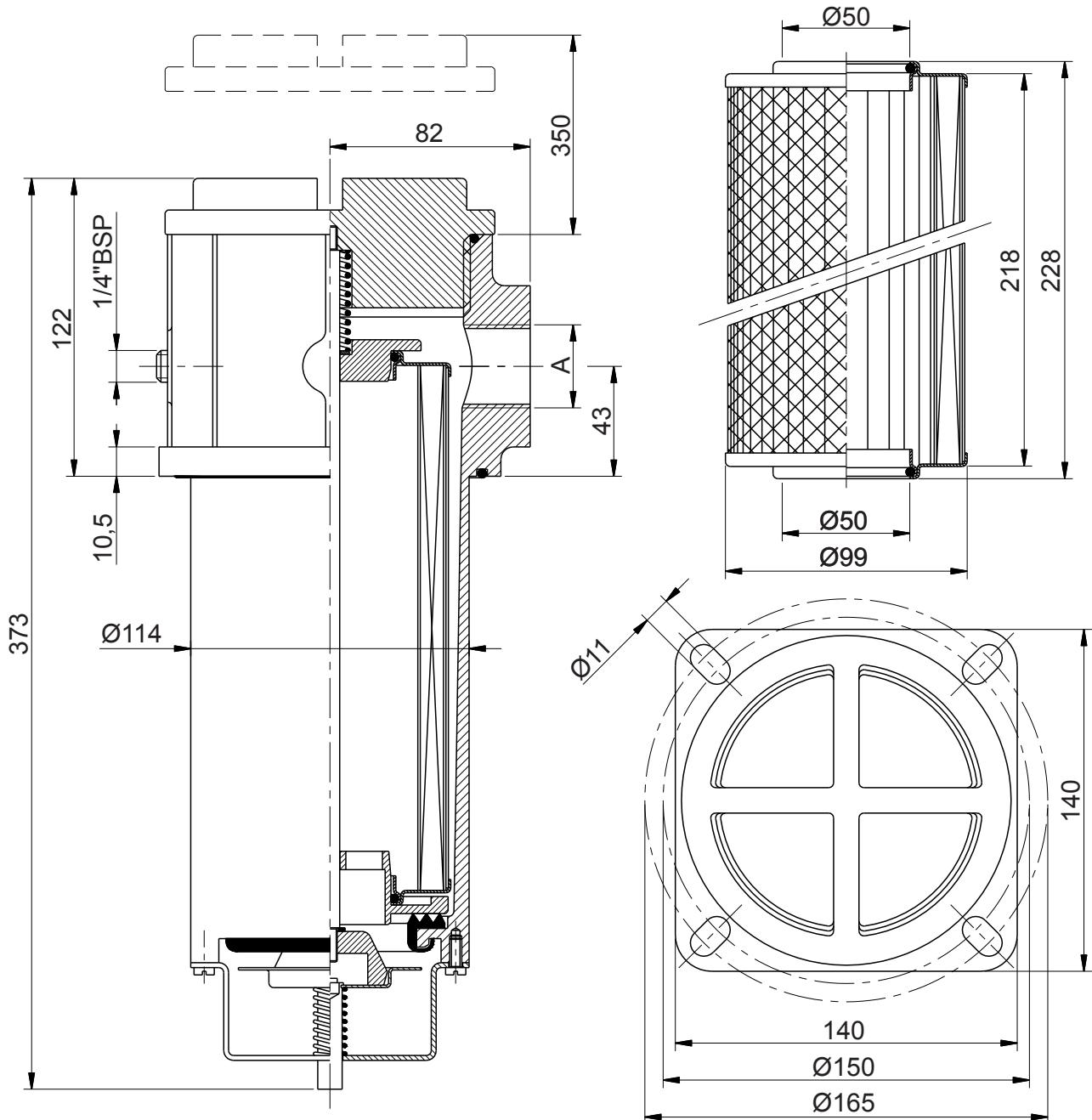
**C10** : 10 $\mu$  nominal (papier traité)  
**C25** : 25 $\mu$  nominal (papier traité)  
**F03** : 3 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F06** : 6 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F10** : 10 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**F25** : 25 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)  
**R25** : 25 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R90** : 90 $\mu$  nominal (treillis inox 304)  
**R250** : 250 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

\* =  $\beta_{x_{(c)}} \geq 200$

Code de commande : **310.XC2.100 / F06** (Cartouche seule)

<p>Taille            Taille 1 - <b>XC1</b>            Taille 2 - <b>XC2</b>            Taille 3 - <b>XC3</b>            Taille 4 - <b>XC4</b></p>
---





Taille (BSP)	A*	Débit en Litre/minute avec éléments filtrants			
		25µ	60µ	90µ	125µ
1	1"	78	77	95	98
2	1"1/4	117	117	128	137
3	1"1/2	135	138	157	158

#### Spécifications :

Matière : Tête de filtre : Aluminium - Couvercle : Nylon

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Filtre équipé d'une colonne magnétique

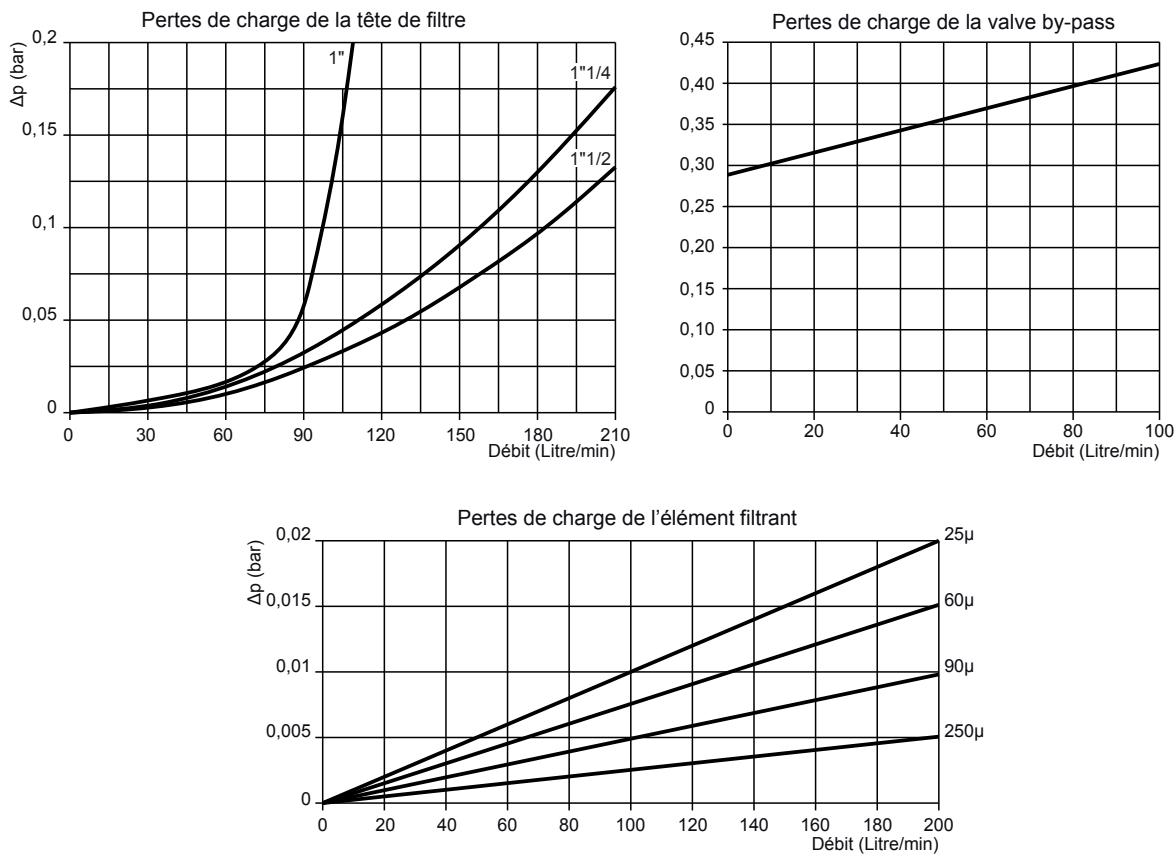
\*Implantation A en 1"1/2 BSP en standard (1" et 1"1/4 BSP sur demande)

Tarage de la valve by-pass : 0,3 bar ±10% (début d'ouverture).

Température de service : -25 à +95°C



## Filtre d'aspiration flasqueable



Code de commande : **310.A3.11511 / C10** (Filtre complet)

254

Implantation  
Taille 1 (1" BSP) - **13**  
Taille 2 (1"1/4 BSP) - **14**  
Taille 3 (1"1/2 BSP) - **15\***

Elément filtrant :

- C10** : 10 $\mu$ \* nominal (papier traité)
- C25** : 25 $\mu$ \* nominal (papier traité)
- R25** : 25 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
- R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
- R90** : 90 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
- R250** : 250 $\mu$  nominal (treillis inox 304)

$$* = \beta x_{(c)} \geq 2$$

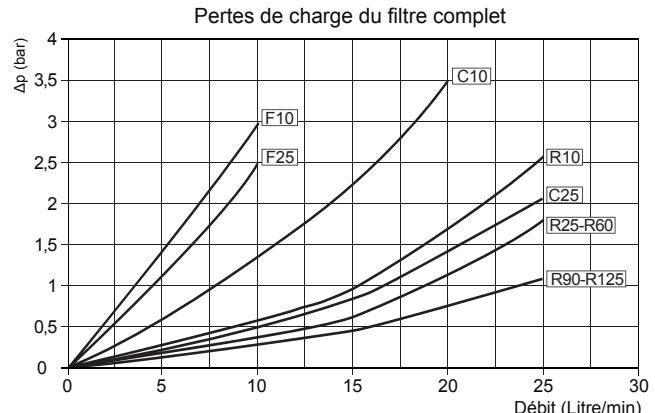
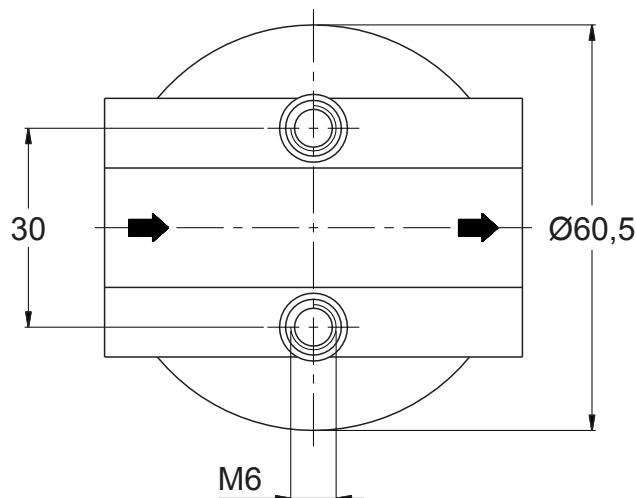
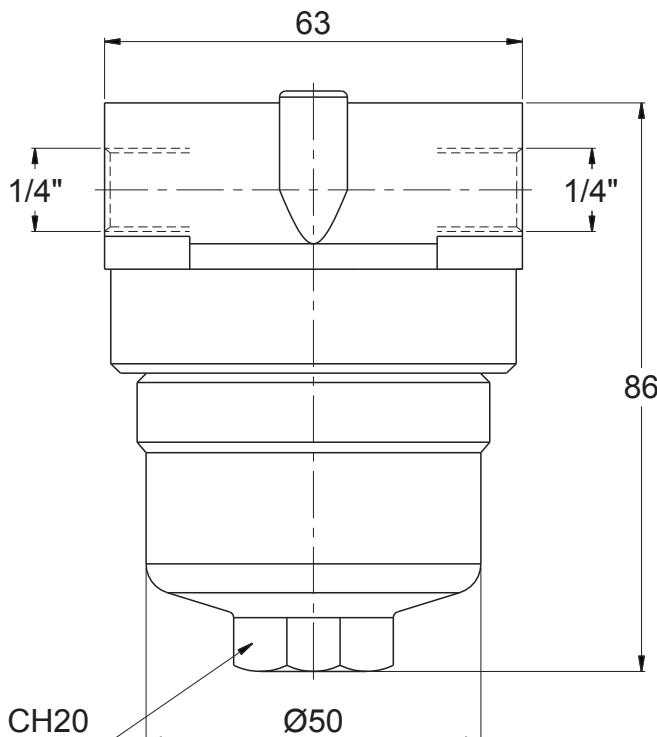
Code de commande : **310.AC.100 / C10** (Cartouche seule)

Spécifications :

\*Implantation A en 1"1/2 BSP en standard (1" et 1"1/4 BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)





Courbes établies avec une huile de masse volumique = 860 Kg/m<sup>3</sup> et une viscosité cinématique = 30 cSt

Code de commande : 313.M5.12410 / **F25**  
(Filtre complet)

By-pass  
Sans By-pass - **0**  
avec By-pass - **1**

#### Elément filtrant

- 10µ nominal (papier traité) : **C10**
- 25µ nominal (papier traité) : **C25**
- 10µ absolu\* (fibre inorganique) : **F10**
- 25µ absolu\* (fibre inorganique) : **F25**
- 10µ nominal (treillis inox 304) : **R10**
- 25µ nominal (treillis inox 304) : **R25**
- 60µ nominal (treillis inox 304) : **R60**
- 90µ nominal (treillis inox 304) : **R90**
- 125µ nominal (treillis inox 304) : **R125**

$$* = \beta x_{(c)} \geq 200$$

Code de commande : 313.MC5.100 / **F25**  
(Elément filtrant seul)

#### Spécifications :

Pression Maxi : 280 bar - Tarage du by-pass : 5 bar ±10%

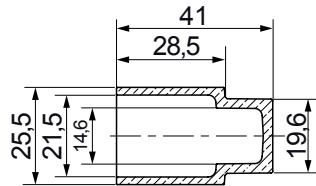
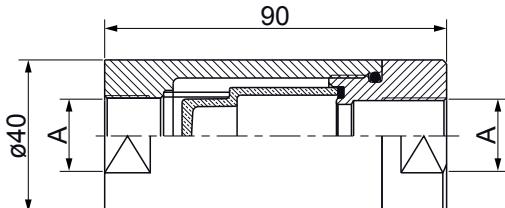
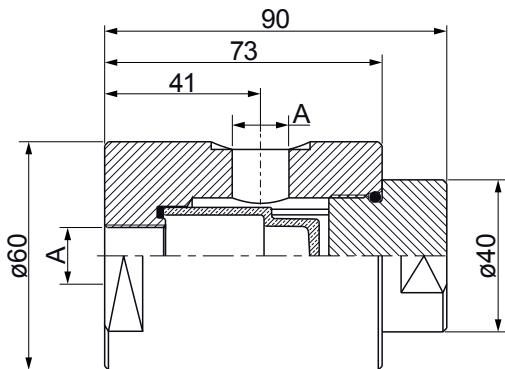
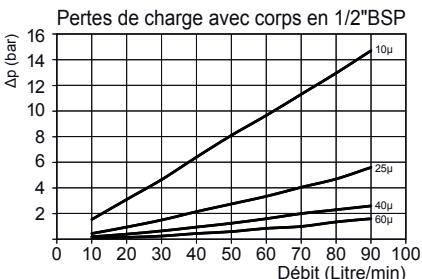
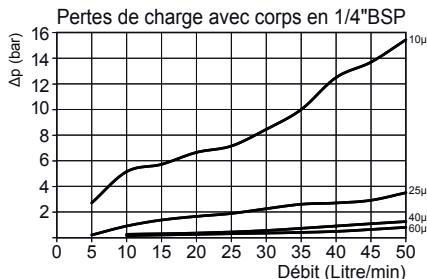
Pression différentielle d'écrasement de l'élément filtrant : 20 bar

Matière corps : Laiton matricé

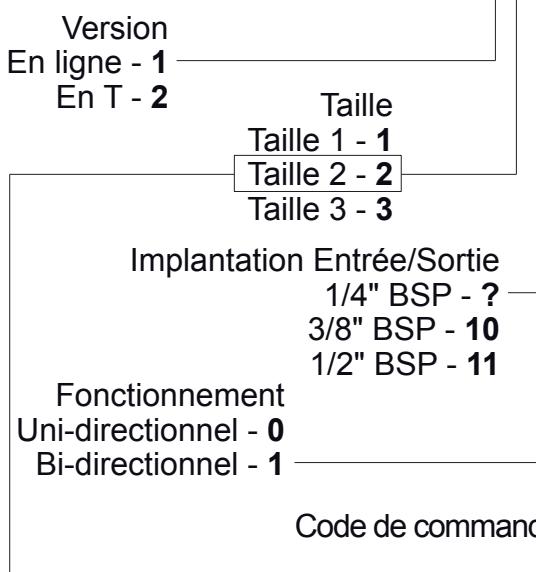
Matière joint : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -25 à +95°C



**Elément filtrant**

**Filtre en ligne**

**Filtre en T**  
**Type 1 seulement**

**Pertes de charge en fonction du débit**


Taille	Pression de service (bar)	Implantations disponibles A (BSP)
<b>Taille 1</b>	350	
<b>Taille 2</b>	500	1/4", 3/8" et 1/2"
<b>Taille 3</b>	700	

**Code de commande : 313.H6.21501 / 10 (Filtre complet)**

**Elément filtrant\*** :

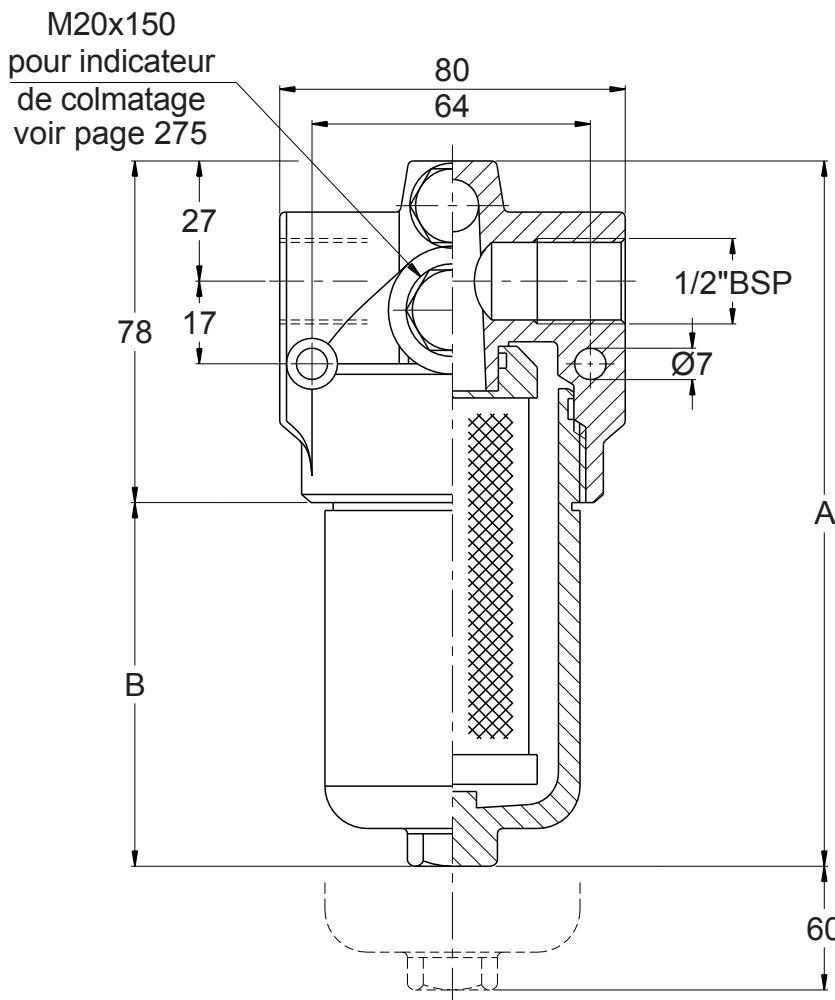
- 10** : 10µ nominal
- 25** : 25µ nominal
- 40** : 40µ nominal
- 60** : 60µ nominal

\*bronze fritté

**Code de commande : 313.HC6.201 / 10 (Cartouche seule)**

Matière élément filtrant : Bronze fritté  
 Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)  
 Matière corps de filtre : Aluminium traité (Type 1 et 2),  
 Acier zingué (Type 3)  
 Corps inox (sur demande)





Filtration en ligne 110 bar

FILTRATION

257

Ancien code	Taille	Débit L/min	(mm) A	B
<b>F8-00*</b>	<b>1</b>	60	157	79
<b>F8-01*</b>	<b>2</b>	90	244	166

**Spécifications :**

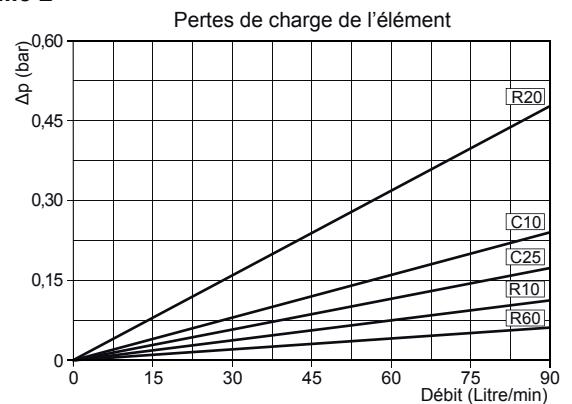
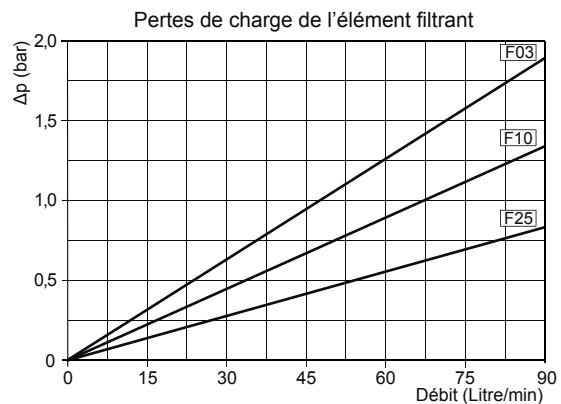
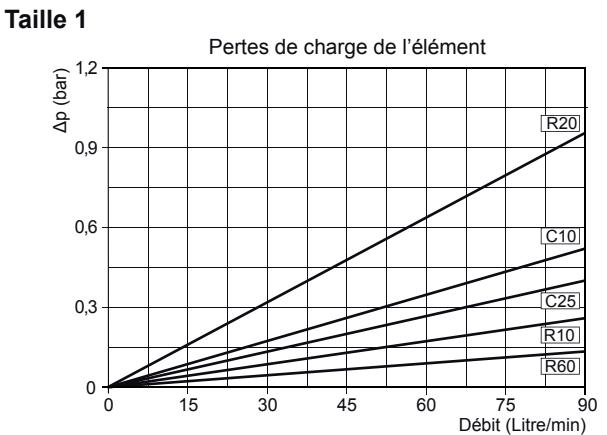
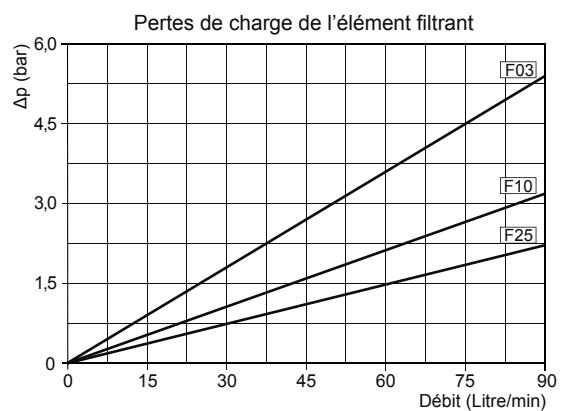
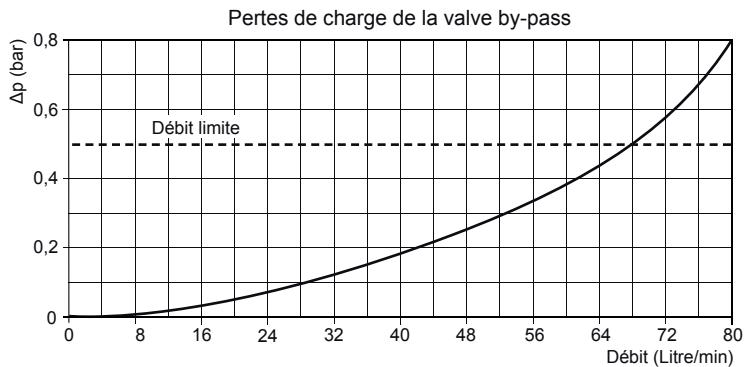
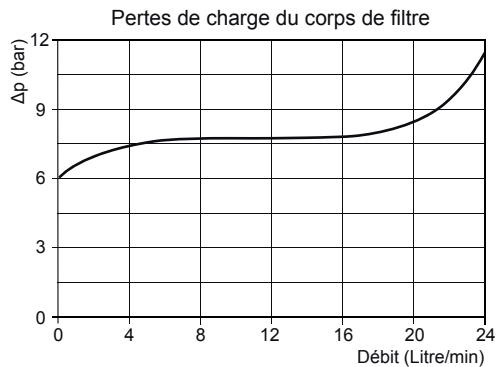
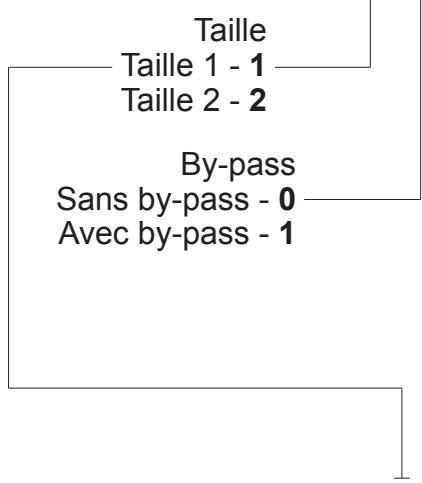
Pression de service : 110 bar - Tarage du by-pass : 6 bar

Matière corps : Alliage d'aluminium

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -25 à +110°C

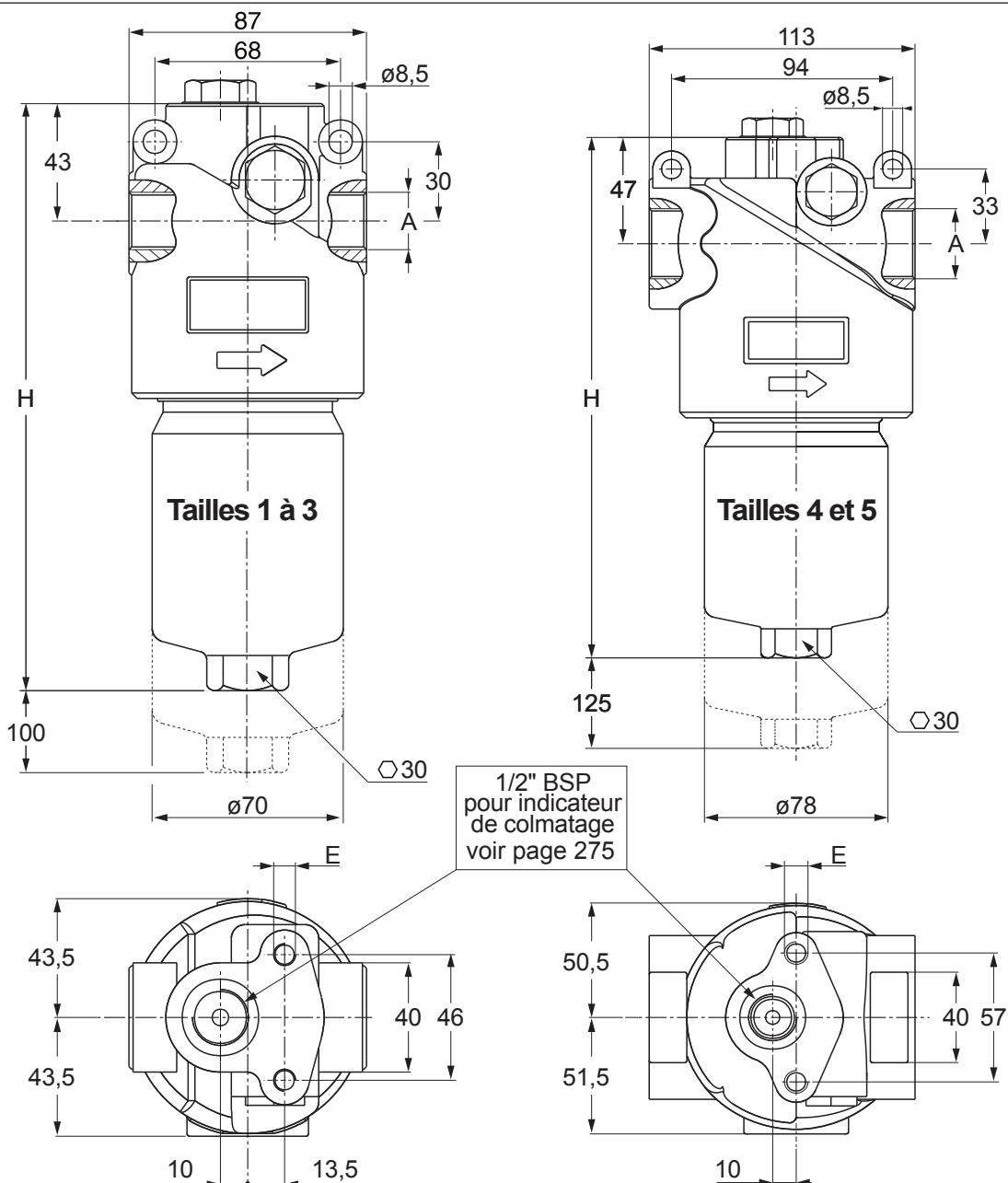



 Code de commande : **313.M1.11211 / F06** (Filtre complet)


Elément filtrant :

- C10** : 10 $\mu$  nominal (papier traité)
  - C25** : 25 $\mu$  nominal (papier traité)
  - F03** : 3 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
  - F06** : 6 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
  - F10** : 10 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
  - F25** : 25 $\mu$  absolu\* (fibre inorganique)
  - R10** : 10 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
  - R20** : 20 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
  - R60** : 60 $\mu$  nominal (treillis inox 304)
- \* =  $\beta \times_{(c)} \geq 75$

 Code de commande : **313.MC1.100 / F06** (Cartouche seule)



Type	H (mm)	E	Implantations disponibles A (BSP)	Pression de service (bar)
------	-----------	---	---	------------------------------

<b>Taille 1</b>	187			
<b>Taille 2</b>	214	M8	1/2" et 3/4" BSP	220
<b>Taille 3</b>	310			
<b>Taille 4</b>	230	M10	3/4" et 1" BSP	320
<b>Taille 5</b>	341			

#### Spécifications :

Matière corps : Aluminium (tailles 1 à 3) - Fonte (tailles 4 et 5)

Matière bol : Fonte

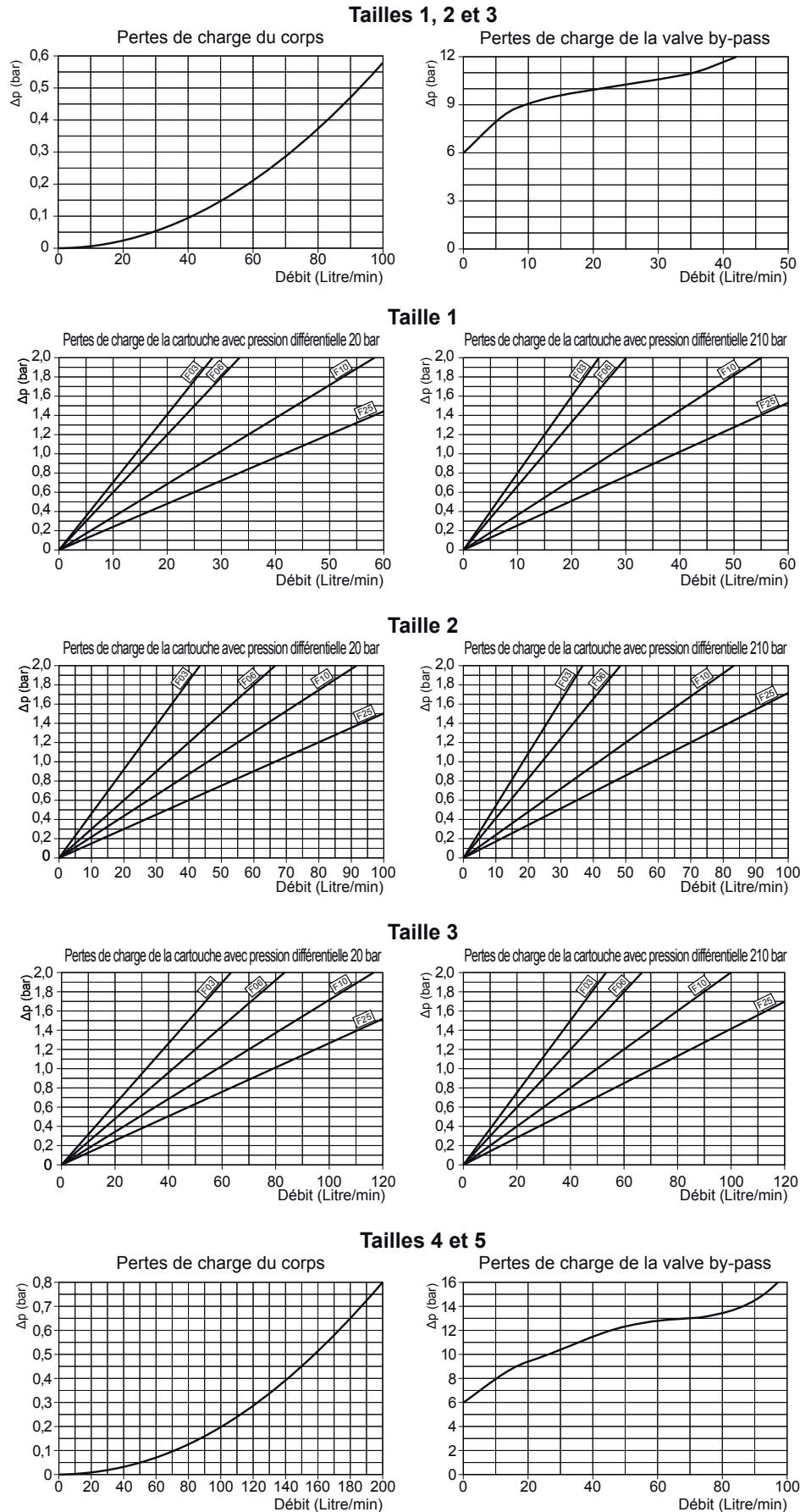
Matière by-pass : Laiton - Tarage du by-pass : 6 bar  $\pm$  10%

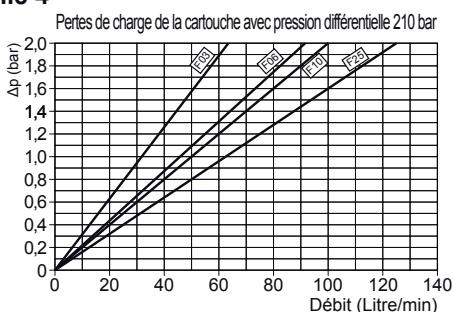
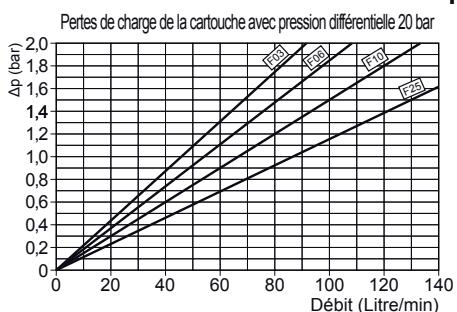
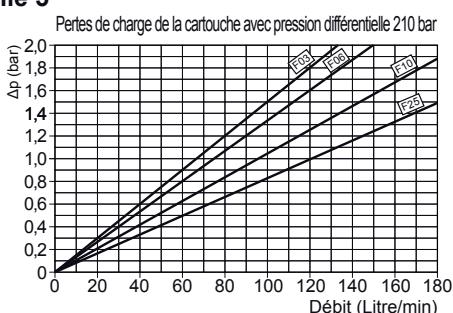
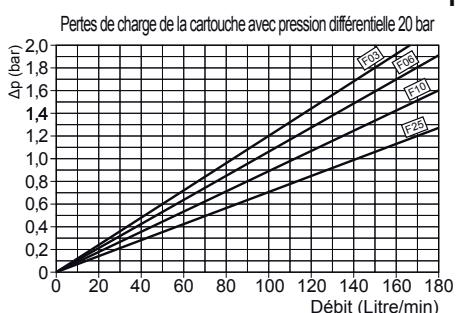
Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -25 à +95°C





**Taille 4****Taille 5**

Code de commande : **313.M3.31211 / F06** (Filtre complet)

**Taille**

Taille 1 - **3.1**  
Taille 2 - **3.2**  
Taille 3 - **3.3**  
Taille 4 - **4.1**  
Taille 5 - **4.2**

**Implantation\*\*\***

1/2" BSP - **11**  
3/4" BSP - **12**  
1" BSP - **13**

**By-pass**

Pression différentielle cartouche  
Pas de by-pass -  $\Delta p$  cartouche 210 bar - **0**  
By-pass -  $\Delta p$  cartouche 20 bar - **1**

Code de commande : **313.MC3.311 / F06** (Cartouche seule)

**Elément filtrant :**

- C10\*** : 10µ nominal (papier traité)
- C25\*** : 25µ nominal (papier traité)
- F03** : 3µ absolu\*\* (fibre inorganique)
- F06** : 6µ absolu\*\* (fibre inorganique)
- F10** : 10µ absolu\*\* (fibre inorganique)
- F25** : 25µ absolu\*\* (fibre inorganique)
- R10** : 10µ nominal (treillis inox 304)
- R25** : 25µ nominal (treillis inox 304)

\*Seulement avec cartouches  $\Delta p=20$  bar

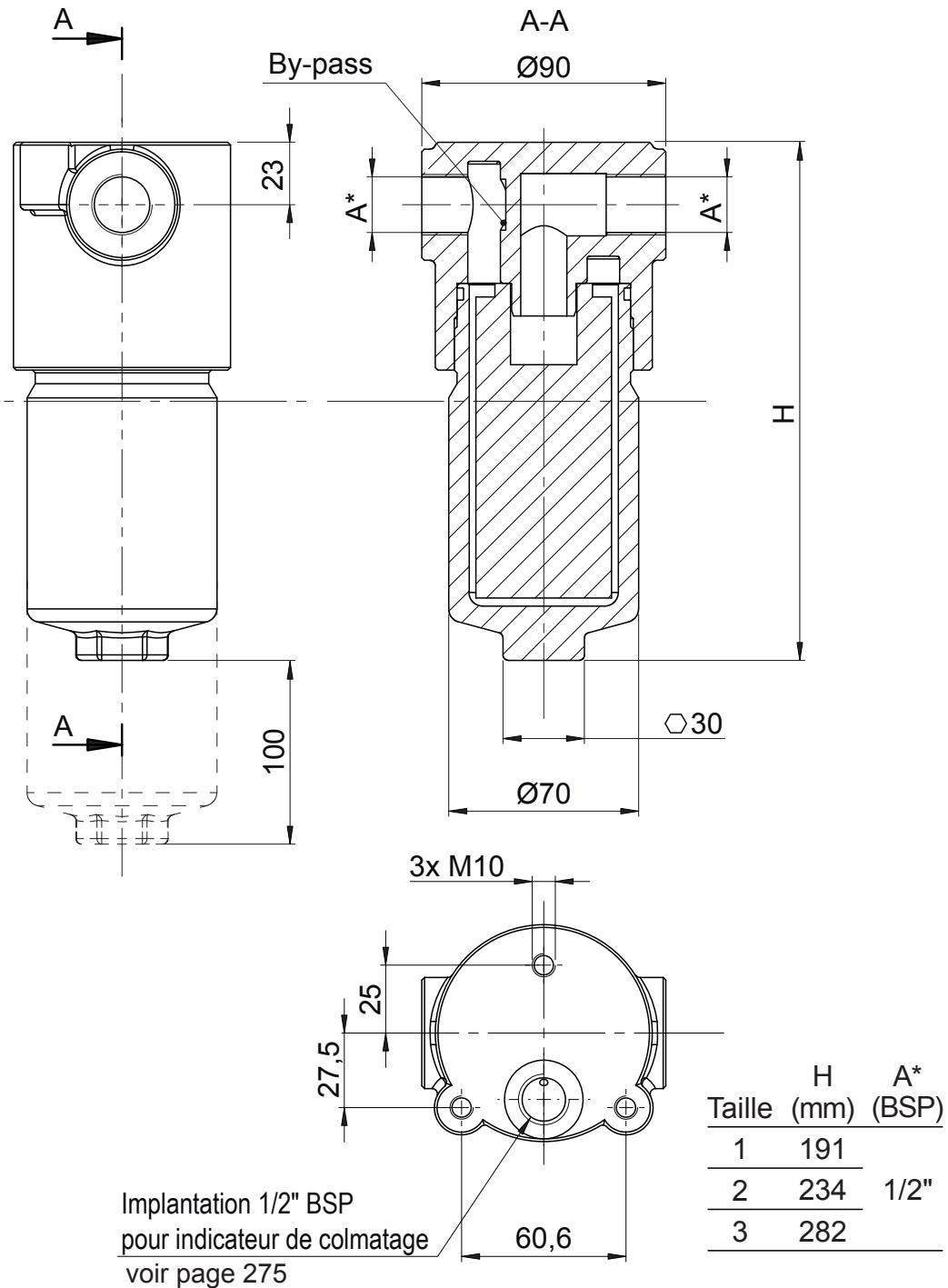
\*\* =  $\beta x_{(c)} \geq 200$

**261**



\*\*\*Implantations entrée/sortie

1/2" BSP (Tailles 1 à 3) - 3/4" BSP (Toutes tailles) - 1" BSP (Tailles 4 et 5)



## Spécifications :

Pression de service : 315 bar

Pression d'ouverture du by-pass : 6 bar  $\pm 10\%$ 

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

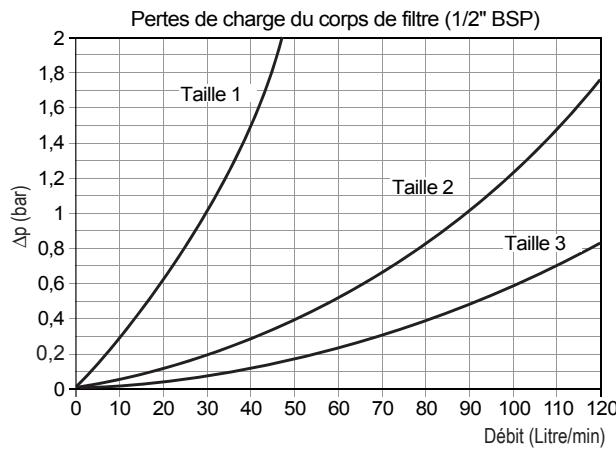
Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

Température d'utilisation : -25 à +110°C

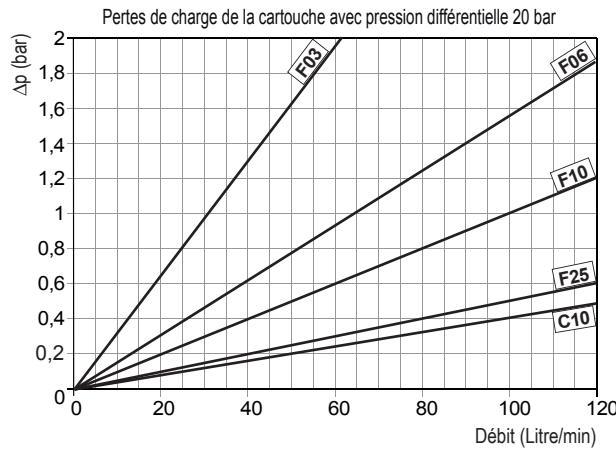
\* Implantation A standard : 1/2" BSP ( 3/4" BSP sur demande)

Pression différentielle élément filtrant : 210 bar

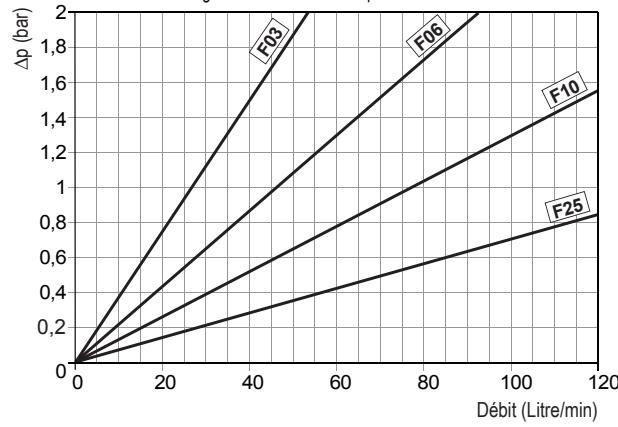




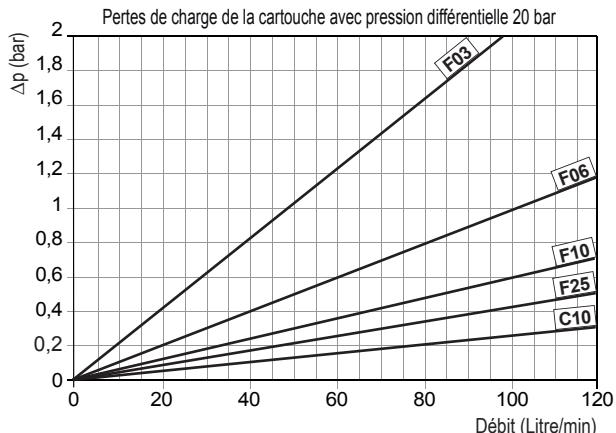
Taille 1



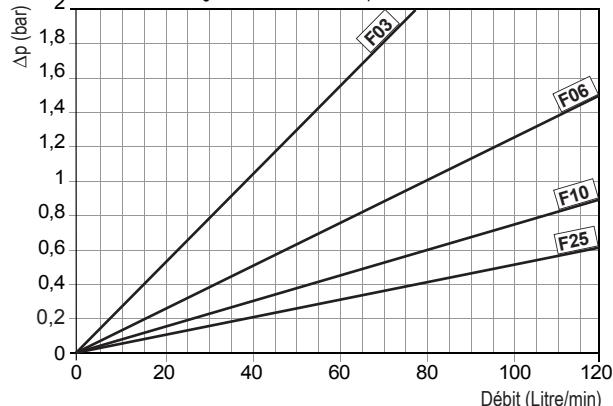
Pertes de charge de la cartouche avec pression différentielle 210 bar



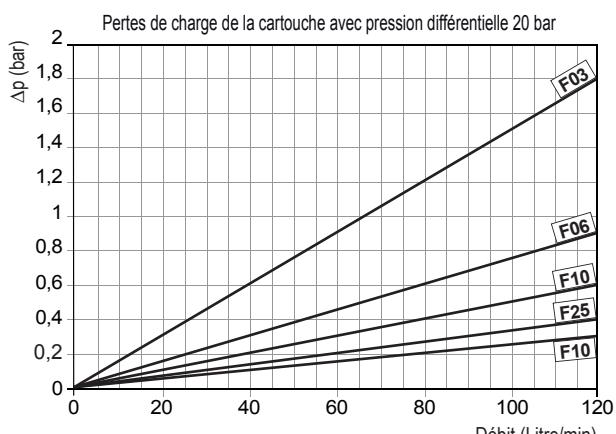
Taille 2



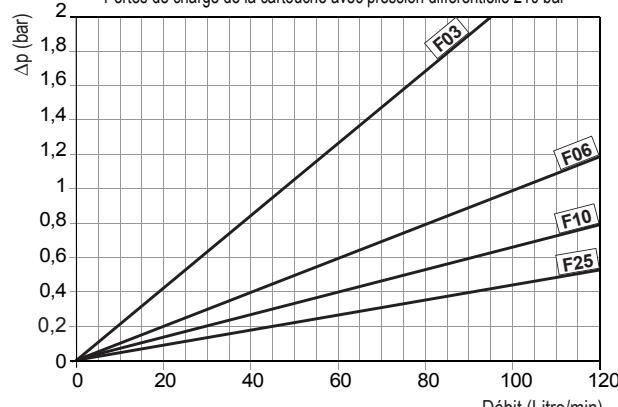
Pertes de charge de la cartouche avec pression différentielle 210 bar

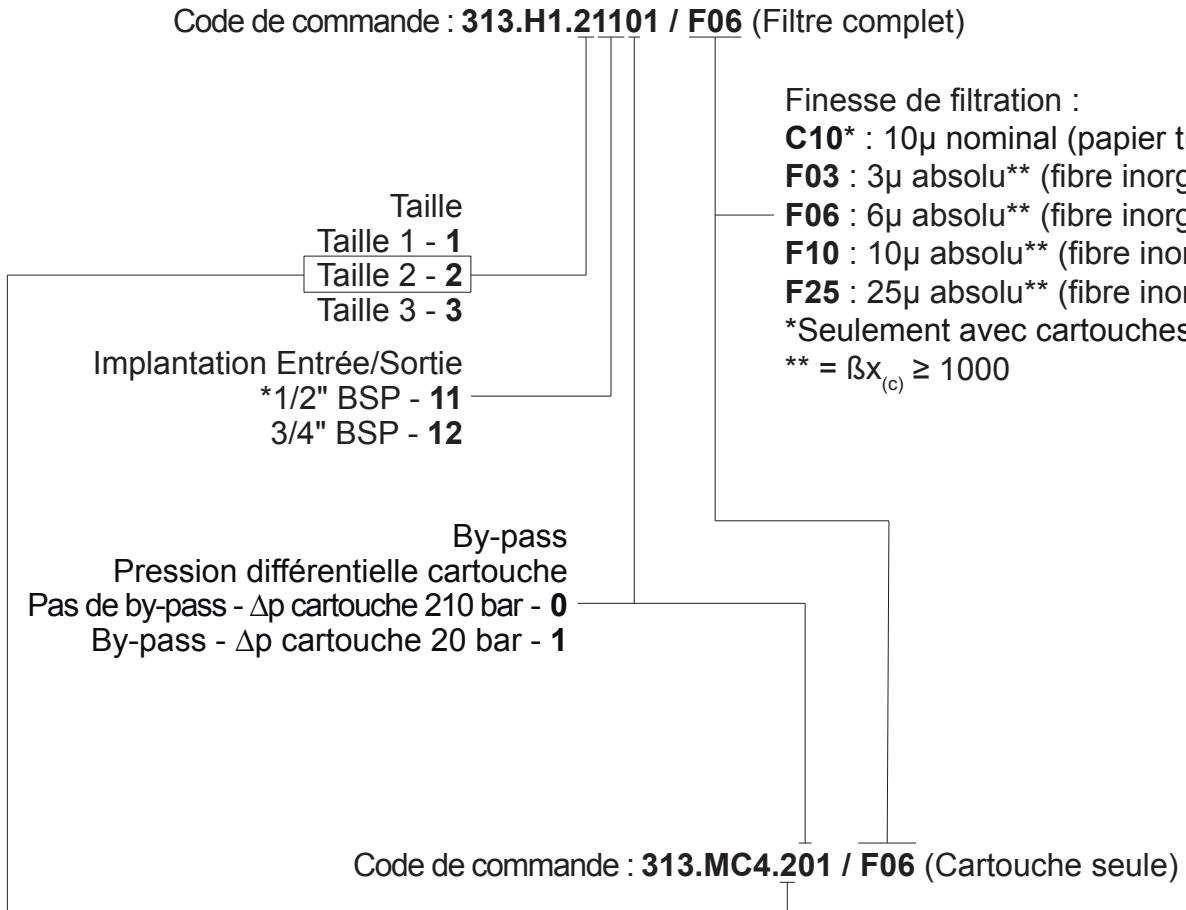


Taille 3



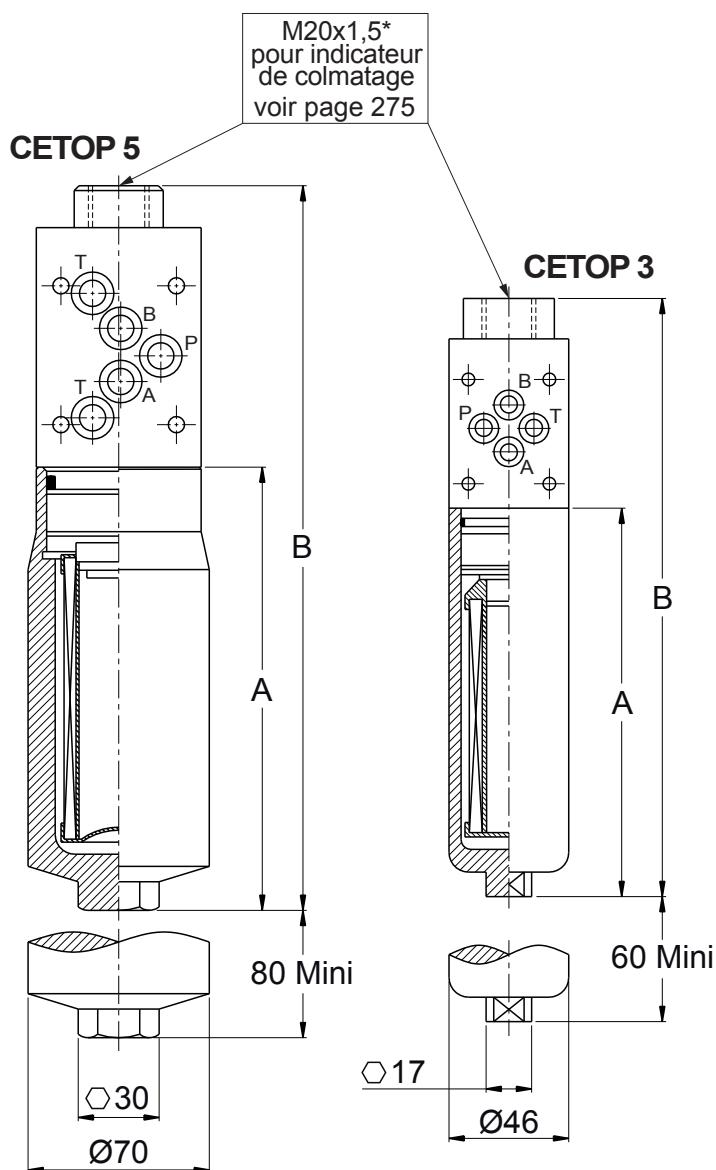
Pertes de charge de la cartouche avec pression différentielle 210 bar





\*Implantation entrée/sortie : 1/2"BSP en standard (3/4"BSP sur demande)  
 Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)  
 Pression différentielle de l'élément filtrant : 210 bar (20 bar sur demande)





Taille	Implantation	Millimètres	
		A	B
1	CETOP 3	150	231,5
2	CETOP 5	172	281,5
3	CETOP 5	272	381,5

**Spécifications :**

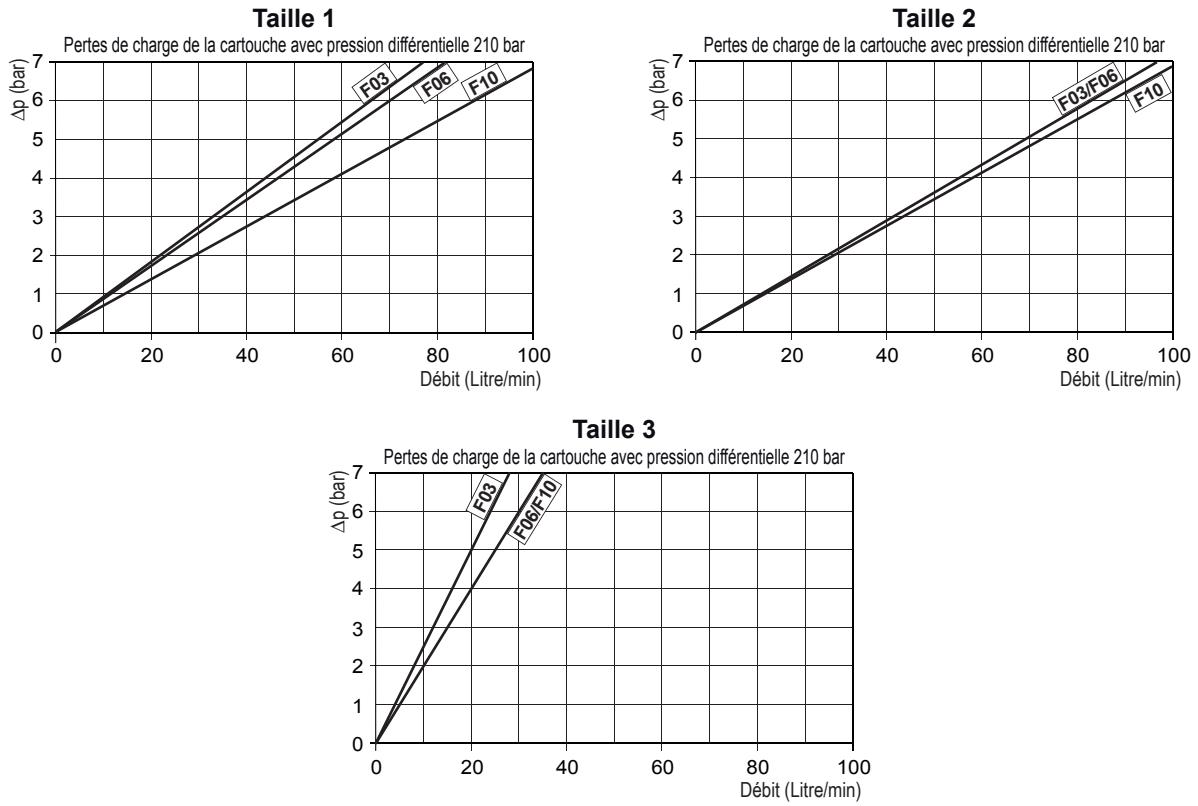
Pression de service : 315 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Température d'utilisation : -20 à +90°C

\*Implantation indicateur de colmatage : M20x1,5 en standard (1/2"BSP sur demande)





Code de commande : **313.B32.19001 / F06** (Filtre complet)

Taille  
 Taille 1 - **32.1**  
 Taille 2 - **52.2**  
 Taille 3 - **52.3**

Implantation  
 indicateur  
 de colmatage  
 1/2" BSP - **11**  
 M20x1,5 - **90**

Elément filtrant\*\* :  
**F03** : 3µ absolu\* (fibre inorganique)  
**F06** : 6µ absolu\* (fibre inorganique)  
**F10** : 10µ absolu\* (fibre inorganique)  
 \* =  $\beta_{x(c)} \geq 75$

Code de commande : **313.BC32.100 / F06** (Cartouche seule)

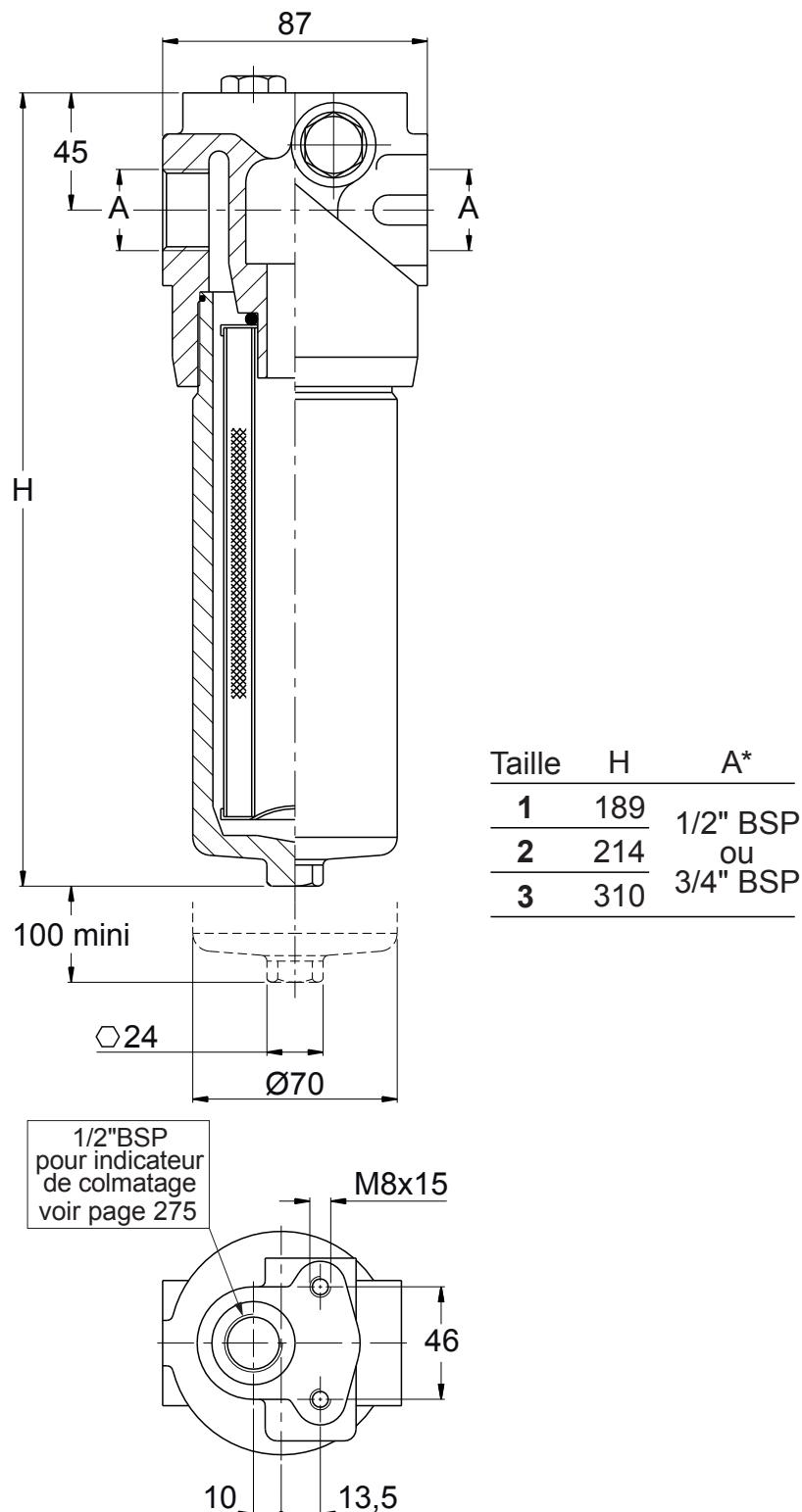


#### Spécifications :

Joints O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

\*Implantation indicateur de colmatage : M20x1,5 en standard (1/2"BSP sur demande)

\*\*Pression différentielle élément filtrant : 210 bar

**Spécifications :**

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar $\pm$ 10%

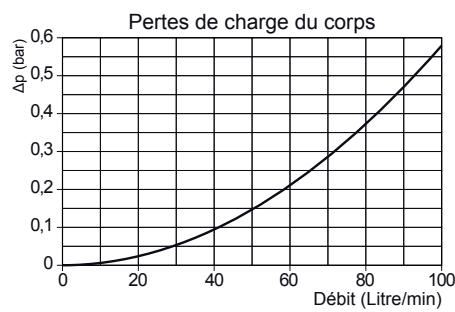
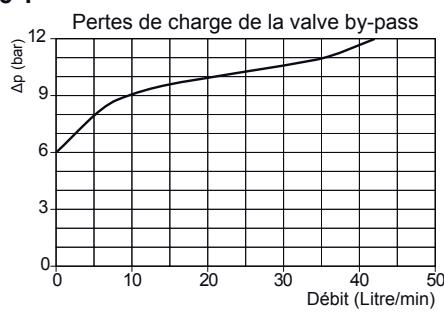
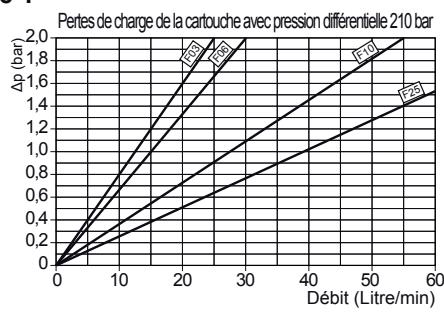
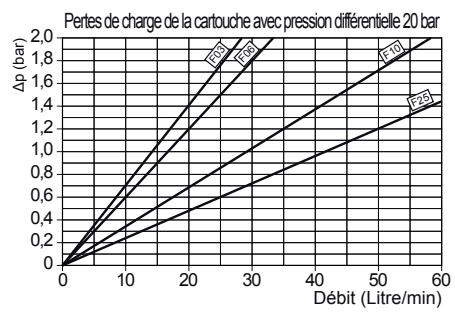
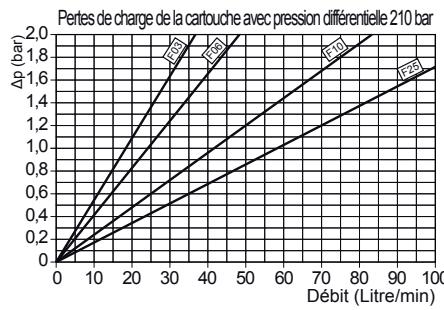
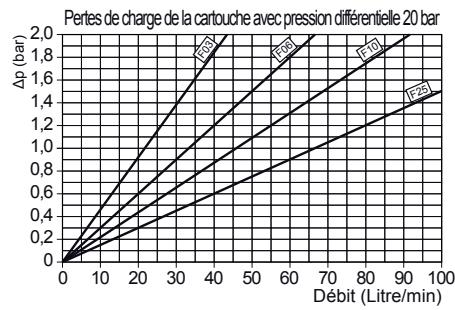
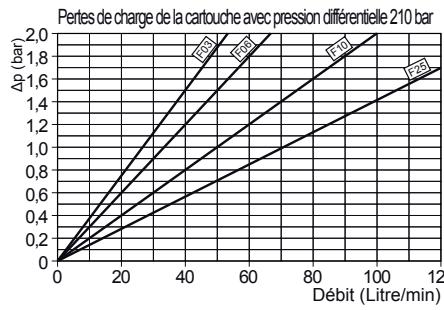
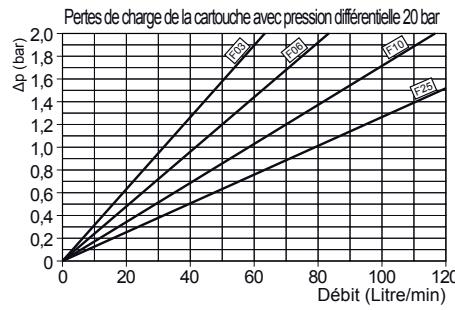
Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

\*Implantation A en 1/2" BSP en standard (3/4" BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -20 à +95°C




**Série 1**

**Taille 1**

**Taille 2**

**Taille 3**

 Code de commande : **313.H2.31211 / F06** (Filtre complet)

## Taille

Taille 1 - 1

Taille 2 - 2

Taille 3 - 3

Implantation Entrée/Sortie

\*1/2" BSP - 11

3/4" BSP - 12

## By-pass

Pression différentielle cartouche

Pas de by-pass - Δp cartouche 210 bar - 0

By-pass - Δp cartouche 20 bar - 1

 Code de commande : **313.HC2.311 / F06** (Cartouche seule)

Finesse de filtration :

**C10\*** : 10µ nominal (papier traité)

**C25\*** : 25µ nominal (papier traité)

**F03** : 3µ absolu\*\* (fibre inorganique)

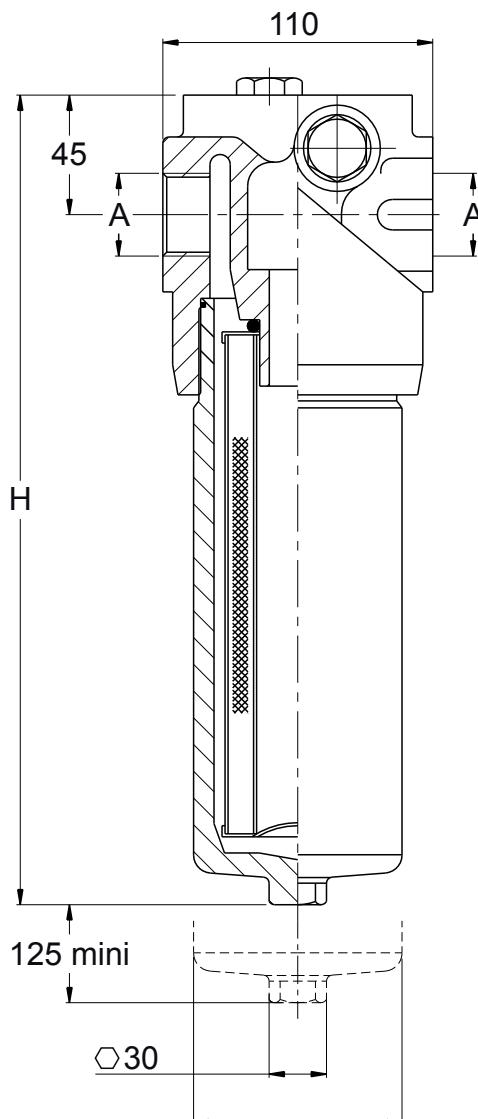
**F06** : 6µ absolu\*\* (fibre inorganique)

**F10** : 10µ absolu\*\* (fibre inorganique)

**F25** : 25µ absolu\*\* (fibre inorganique)

\*Seulement avec cartouches Δp=20 bar

 \*\* =  $\beta x_{(c)} > 200$

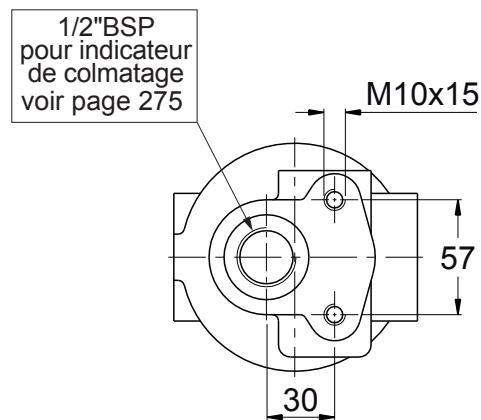


Taille	H	A*
1	230	3/4"BSP ou 1"BSP ou
2	341	1"1/4BSP

## FILTRATION

## Filtre pression en ligne 420 bar - Série 2

269



## Spécifications :

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar±10%

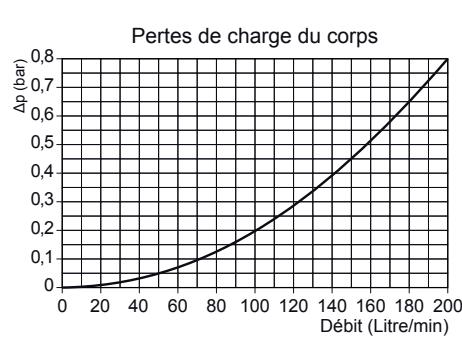
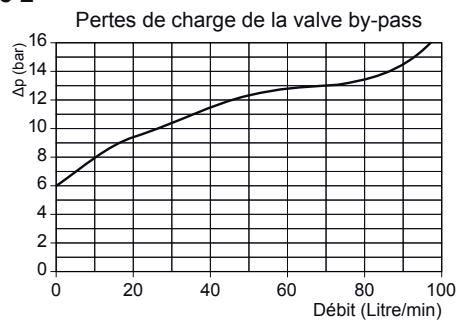
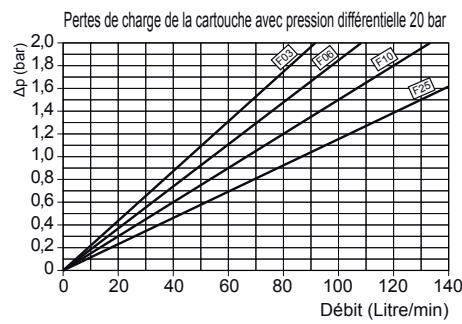
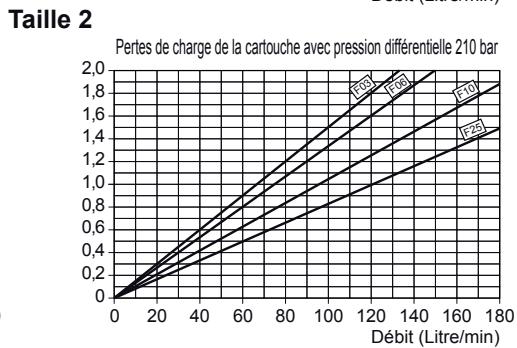
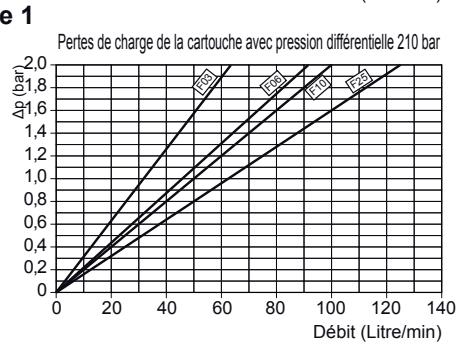
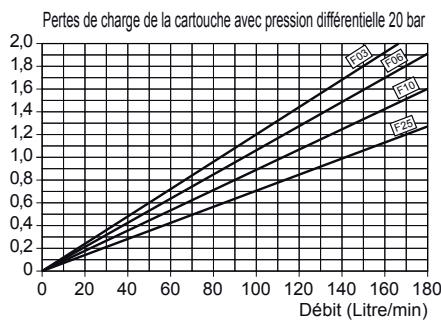
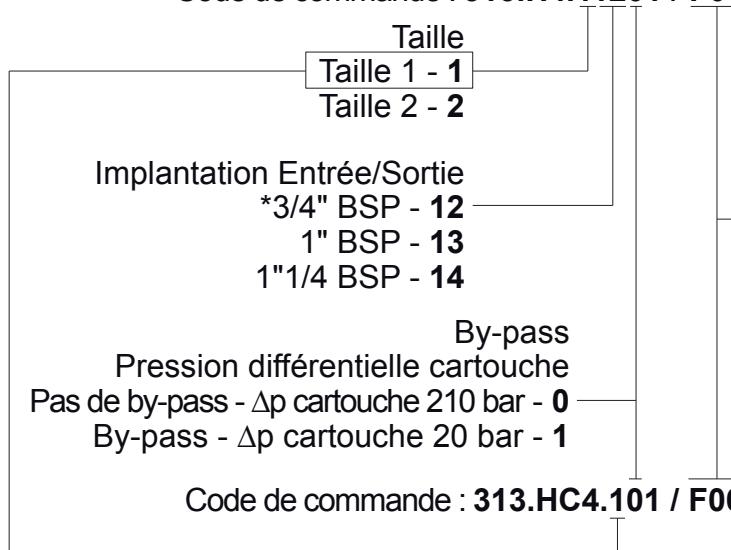
Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

\*Implantation A en 3/4"BSP en standard (1"BSP et 1"1/4BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -20 à +95°C




**Série 2**

**Taille 1**

**Taille 2**

**270**
**Code de commande : 313.H4.11201 / F06 (Filtre complet)**

**Finesse de filtration :**
**C10\*** : 10µ nominal (papier traité)

**C25\*** : 25µ nominal (papier traité)

**F03** : 3µ absolu\*\* (fibre inorganique)

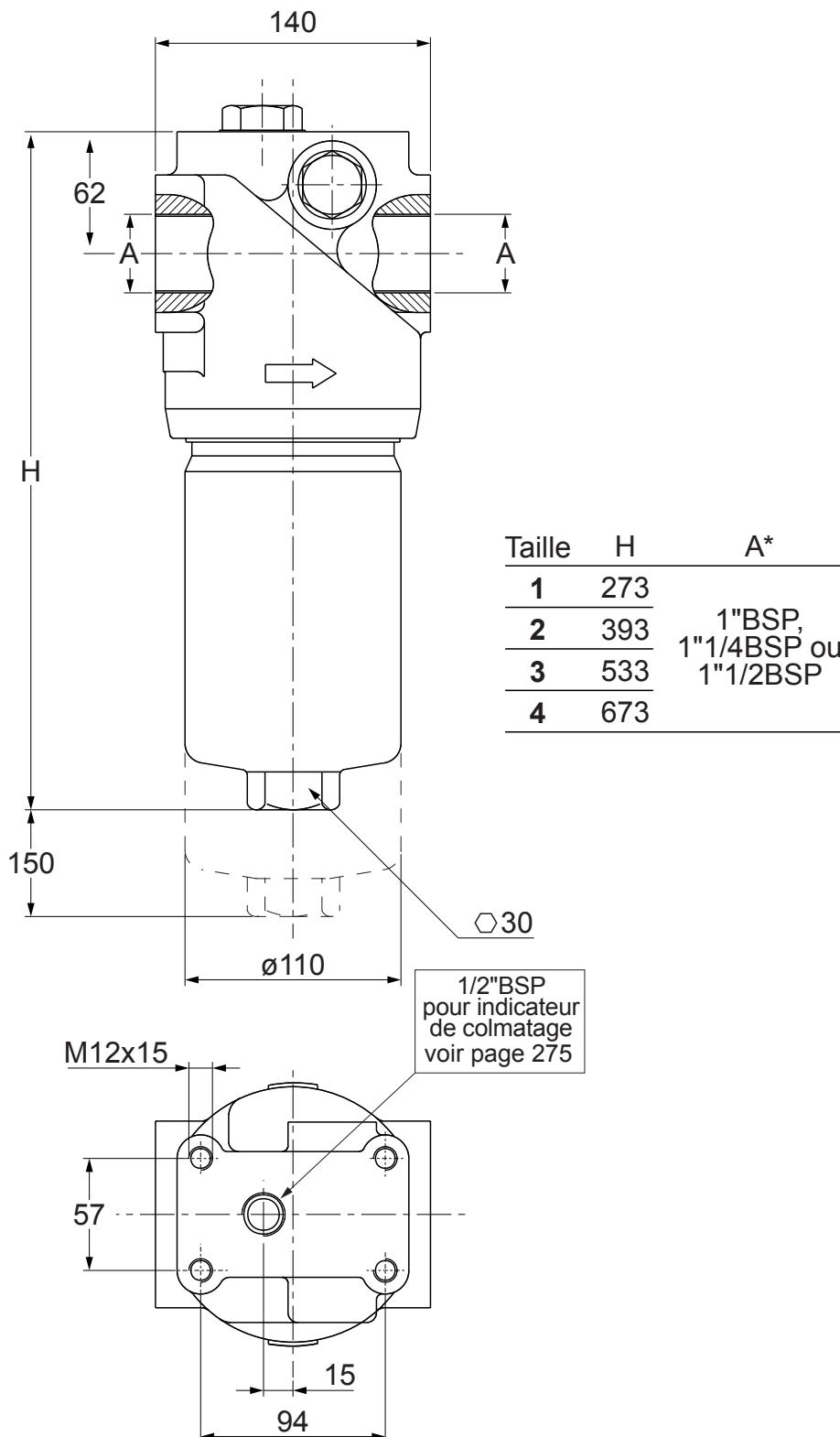
**F06** : 6µ absolu\*\* (fibre inorganique)

**F10** : 10µ absolu\*\* (fibre inorganique)

**F25** : 25µ absolu\*\* (fibre inorganique)

\*Seulement avec cartouches  $\Delta p=20$  bar

\*\* =  $\beta x_{(c)} > 200$



## Spécifications :

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar  $\pm$  10%

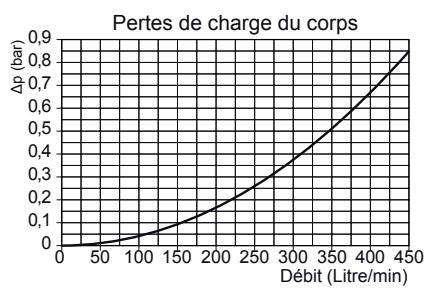
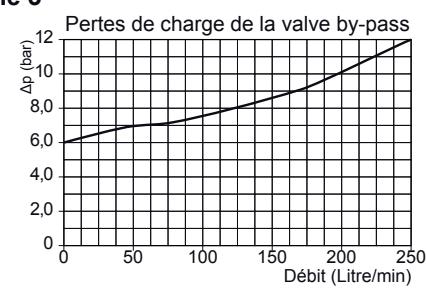
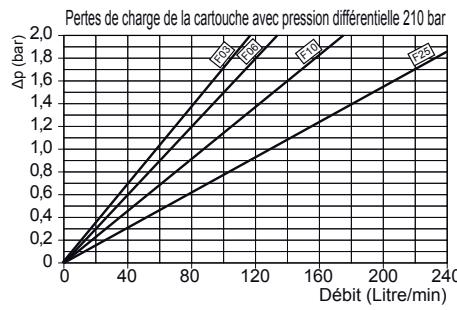
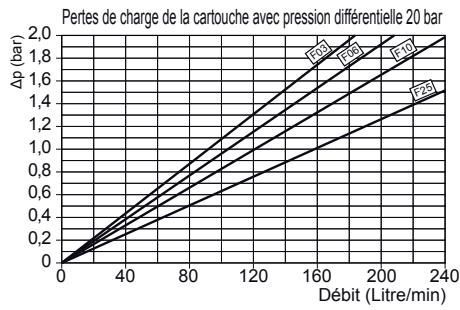
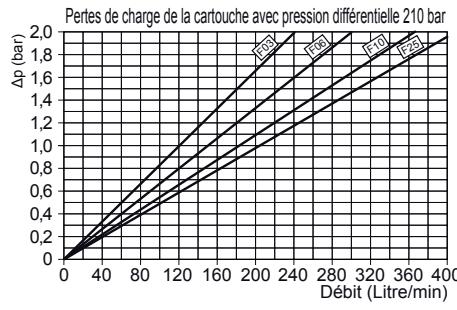
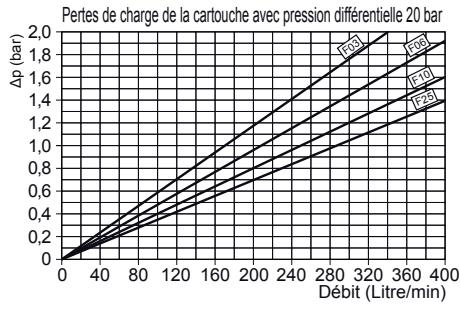
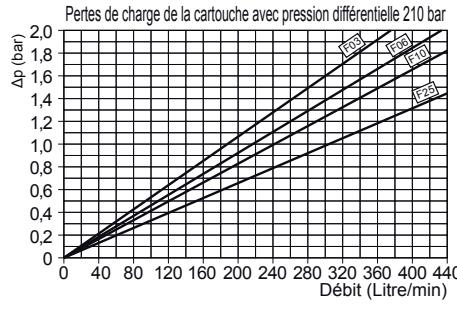
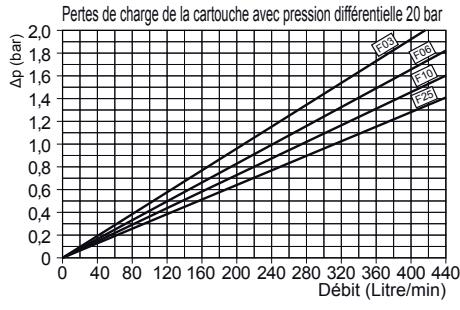
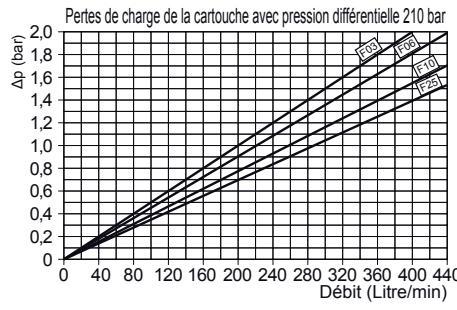
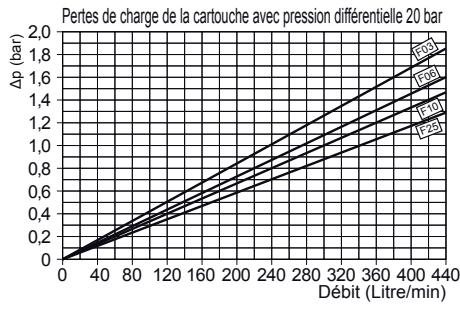
Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

\*Implantation A en 1" BSP en standard (1" 1/4 BSP et 1" 1/2 sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

Température d'utilisation : -20 à +95°C




**Série 3**

**Taille 1**

**Taille 2**

**Taille 3**

**Taille 4**


Code de commande : **313.H6.21501 / F06** (Filtre complet)

Taille  
Taille 1 - 1  
**Taille 2 - 2**  
Taille 3 - 3  
Taille 4 - 4

Implantation Entrée/Sortie  
\*1" BSP - **13**  
1"1/4 BSP - **14**  
1"1/2 BSP - **15**

By-pass  
Pression différentielle cartouche  
Pas de by-pass -  $\Delta p$  cartouche 210 bar - **0**  
By-pass -  $\Delta p$  cartouche 20 bar - **1**

Elément filtrant :

**C10\*** : 10 $\mu$  nominal (papier traité)  
**C25\*** : 25 $\mu$  nominal (papier traité)  
**F03** : 3 $\mu$  absolu\*\* (fibre inorganique)  
**F06** : 6 $\mu$  absolu\*\* (fibre inorganique)  
**F10** : 10 $\mu$  absolu\*\* (fibre inorganique)  
**F25** : 25 $\mu$  absolu\*\* (fibre inorganique)

\*Seulement avec cartouches  $\Delta p=20$  bar

\*\* =  $\beta x_{(c)} > 200$

Code de commande : **313.HC6.201 / F06** (Cartouche seule)

FILTRATION

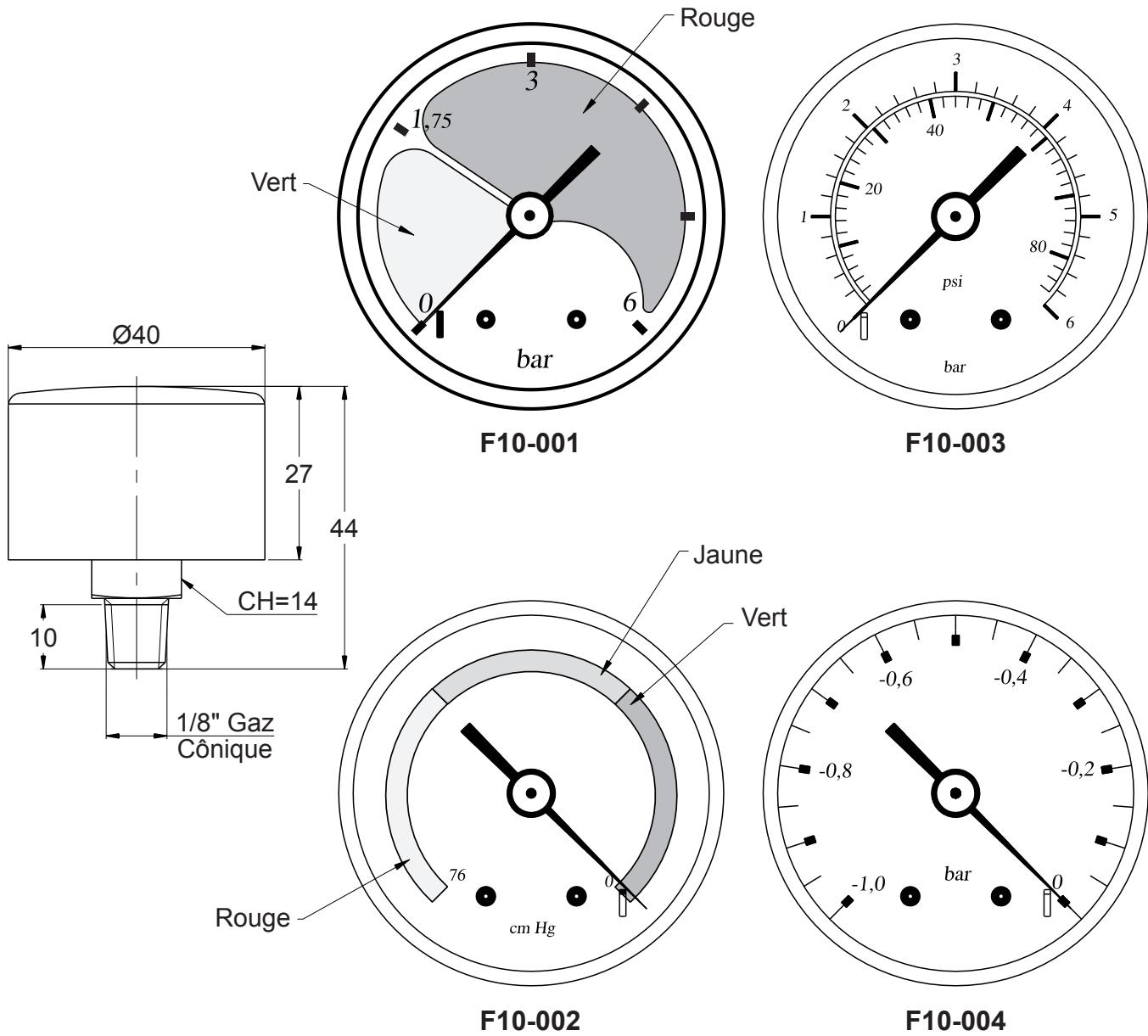
273

\*Implantation entrée/sortie : 1"BSP en standard (1"1/4BSP et 1"1/2BSP sur demande).

Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

Pression différentielle de l'élément filtrant : 210 bar (20 bar sur demande)





274

Code EDH	Utilisations	Echelles	Cadran
<b>F10-001</b>	RETOUR	0 à 6 bar	Graduations et couleurs
<b>F10-002</b>	ASPIRATION	-76 à 0Cm Hg / -30 à 0 In Hg	Graduations et couleurs
<b>F10-003</b>	RETOUR	0 à 6 bar / 0 à 90 PSI	Graduations
<b>F10-004</b>	ASPIRATION	-1 à 0 bar	Graduations

## Spécifications :

Matière : Cadran : Aluminium - Boîtier : Plastique ABS

Matière Verre : Méthacrylate-costil

Matière raccord et tube de bourdon : Laiton

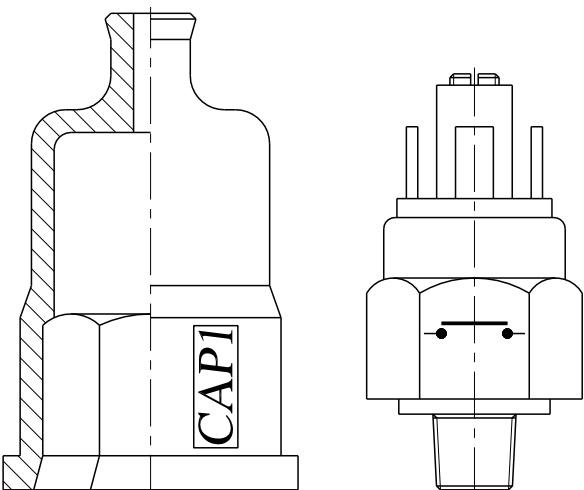
Matière soudures : Alliage d'étain

Classe : 2,5 - Protection : IP 32

Température d'utilisation : -10 à +80°C, Masse = 0,06Kg



# Indicateur de colmatage électrique, différentiel visuel et électrique



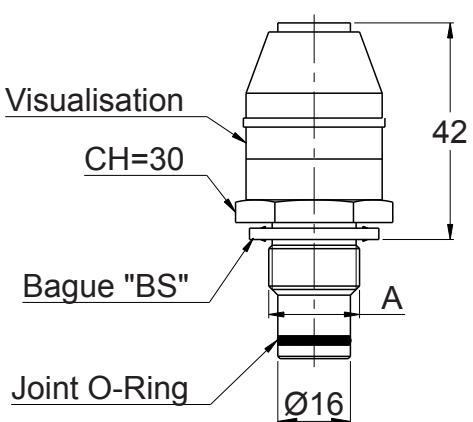
Indicateur de colmatage électrique pour une utilisation sur filtre :

Aspiration : Code : A12-009

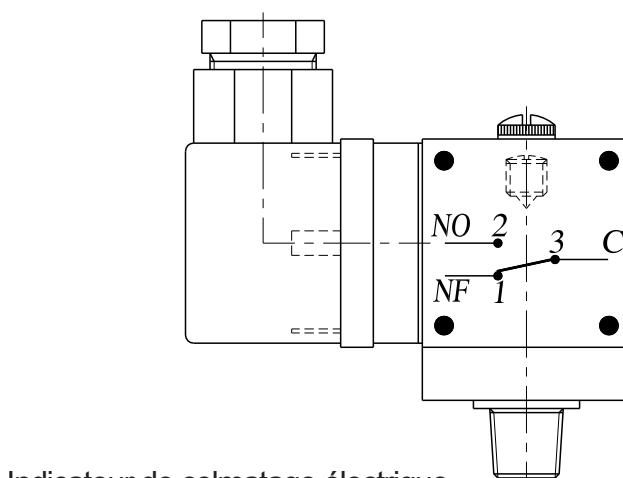
Retour : Code : A12-011

(voir catalogue mesure et instrumentation)  
page 297

Indicateur de colmatage différentiel visuel

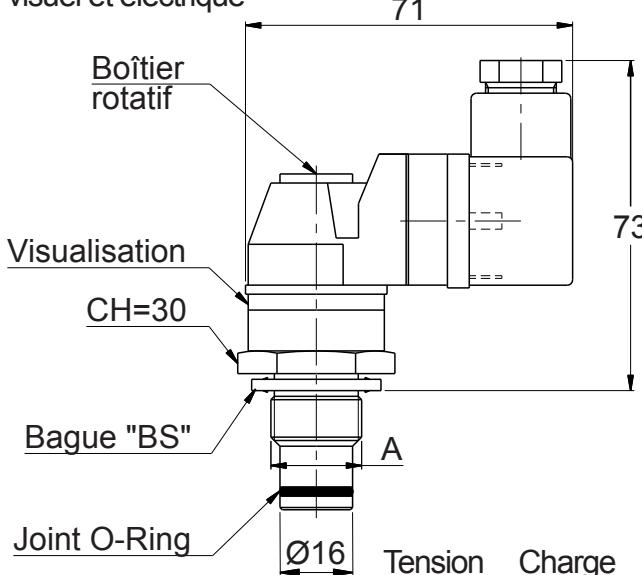


Code EDH	Calibrage (±0,2bar)	A	
<b>F10-011</b>	5	M20x150	
<b>F10-013</b>	2		
<b>F10-015</b>	5	1/2"BSP	
<b>F10-016</b>	2		



Indicateur de colmatage électrique pour filtre retour :  
Code : A12-020  
(voir catalogue mesure et instrumentation)  
page 298

Indicateur de colmatage différentiel visuel et électrique



Code EDH	Calibrage (±0,2bar)	A	Tension Alim. (V)	Charge Résistive (A)	Charge Inductive (A)
<b>F10-012</b>	5	M20x150	AC 125	5	5
<b>F10-014</b>	2		AC 250	5	5
<b>F10-017</b>	5	1/2"BSP	DC 15	10	10
<b>F10-018</b>	2		DC 30	5	5
			DC 50	2	2
			DC 125	0,5	0,06

## Spécifications :

Matière pour F10-01\* : Corps laiton, boîtier polyamide noir.

Protection électrique pour F10-01\* : IP65.

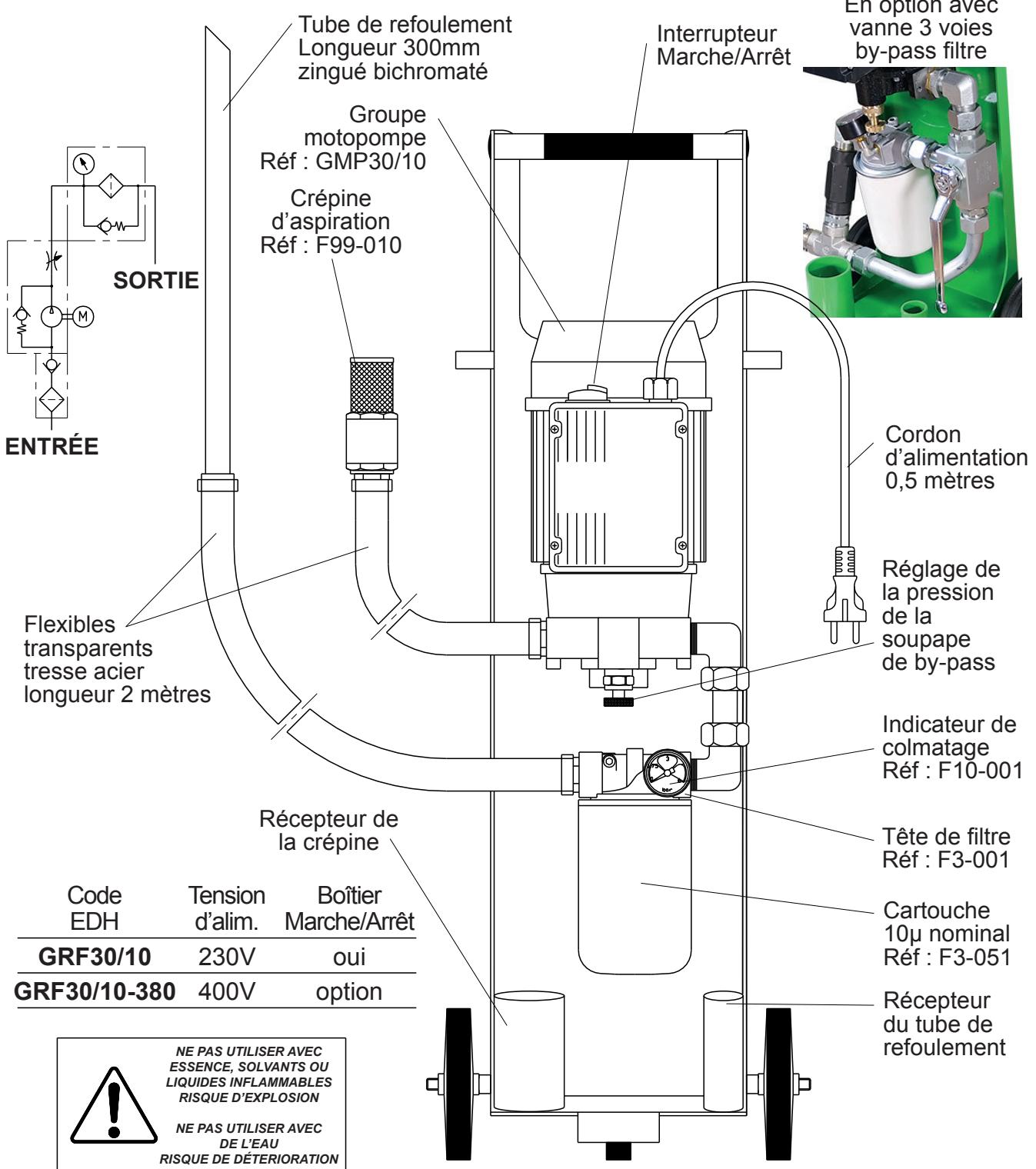
Température maxi pour F10-01\* : de -5 à +60°C.

Les indicateurs codes F10-01\* sont à utiliser avec des filtres pression.



## Groupe de remplissage et de filtration pour l'huile

276



### Spécifications :

Débit Maxi : 25 Litres/min (selon viscosité de l'huile)

Pression Maxi : 3 bar - Protection : IP55

Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Moteur monophasé 230V / 1,2 Kw - 50 Hz - 5,5A - 1470 tr/min

Moteur monophasé 400V / 2 Kw - 50 Hz - 5A - 1450 tr/min

Livré avec cartouche filtrante 10µ, 2 flexibles longueur 2 mètres équipés de coupleur, lance et crépine.

Viscosité maxi de l'huile : 500 cSt

Dimensions : h=885mm, l=320mm, Ep=300mm, Masse = 25Kg

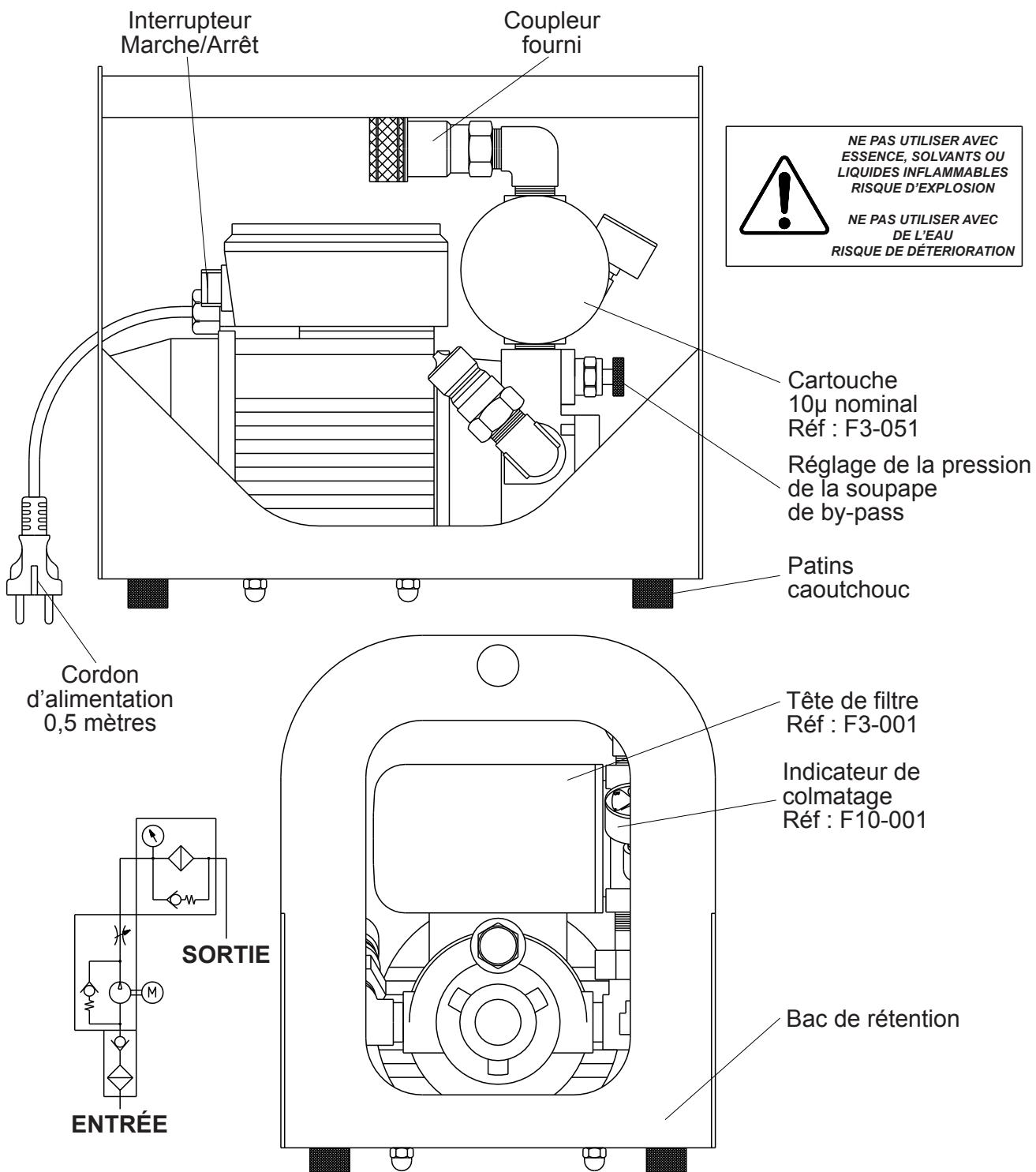


# Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile

Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile

FILTRATION

277



Code EDH : GFP30/10

Spécifications :

Débit Maxi : 30 Litres/min (selon viscosité de l'huile)

Pression Maxi : 3 bar

Protection : IP55

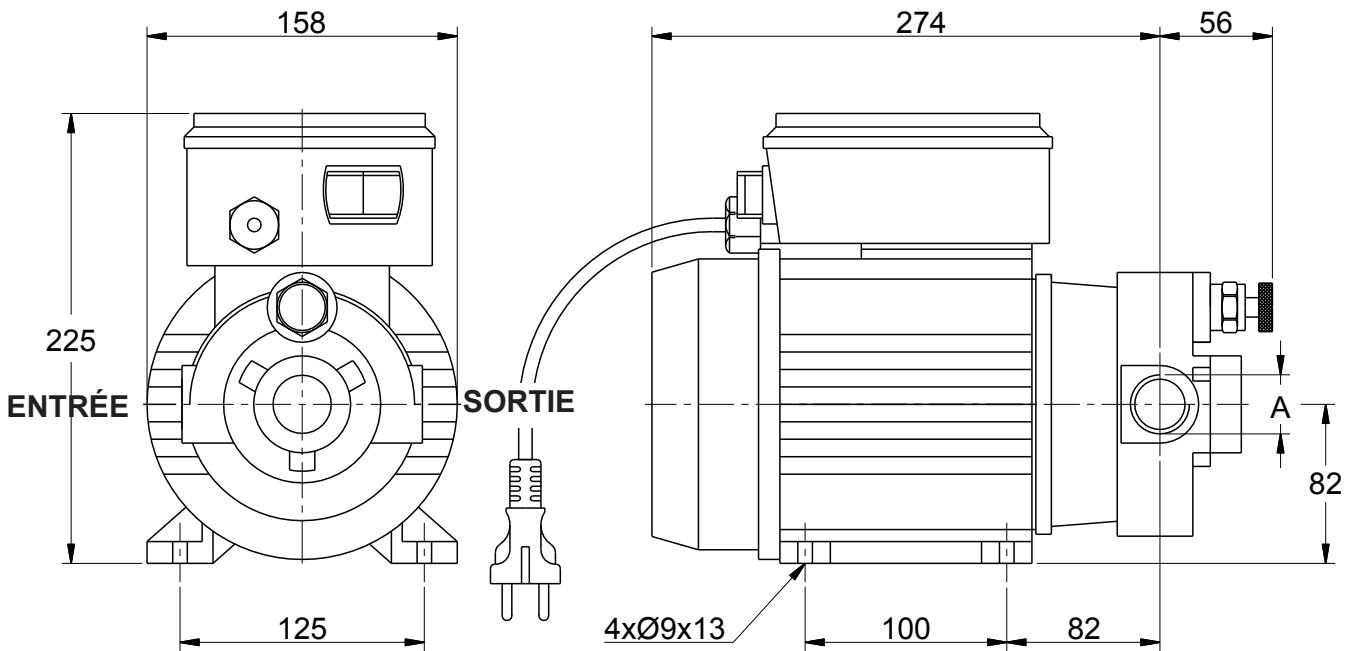
Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Moteur monophasé 230V / 1,35 Kw - 50 Hz - 6,2A - 1400 tr/min

Livré avec cartouche filtrante 10µ, 2 flexibles longueur 2 mètres équipés de coupleur, lance et crêpine.

Dimensions : L=390mm, l=230mm, H=340mm, Masse = 24Kg





278

Code EDH	Tension d'alimentation	Puissance kWatt	Boîtier Marche/Arrêt	A (BSP)	Débit (L/min)	Masse (Kg)
<b>GMP 30/10</b>	230V - 50Hz	1,2	oui	1"	25	14,3
<b>GMP 30/10-380</b>	400V - 50Hz	2	non	1"	25	12,8
<b>GMP 50/10-380</b>	400V - 50Hz	2	non	1"	50	12,8

## Spécifications :

Pression Maxi : 3 bar - Niveau sonore : 70dB

Protection : IP55 - Viscosité maxi de l'huile : 500 cSt

Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Vitesse du moteur : 1470 tr/min en 400V - 1400 tr/min en 230V

\*débit indiqué en fonction de la viscosité de l'huile









CATALOGUE 2024

# MESURE ET INSTRUMENTATION

---

Édition Juillet 2024



Page 284



Page 285



Page 286



Page 287



Page 288



Page 289



Page 290



Page 291



Page 292



Page 293



Page 294



Page 295



Page 296



Page 297



Page 298



Page 299



Page 300

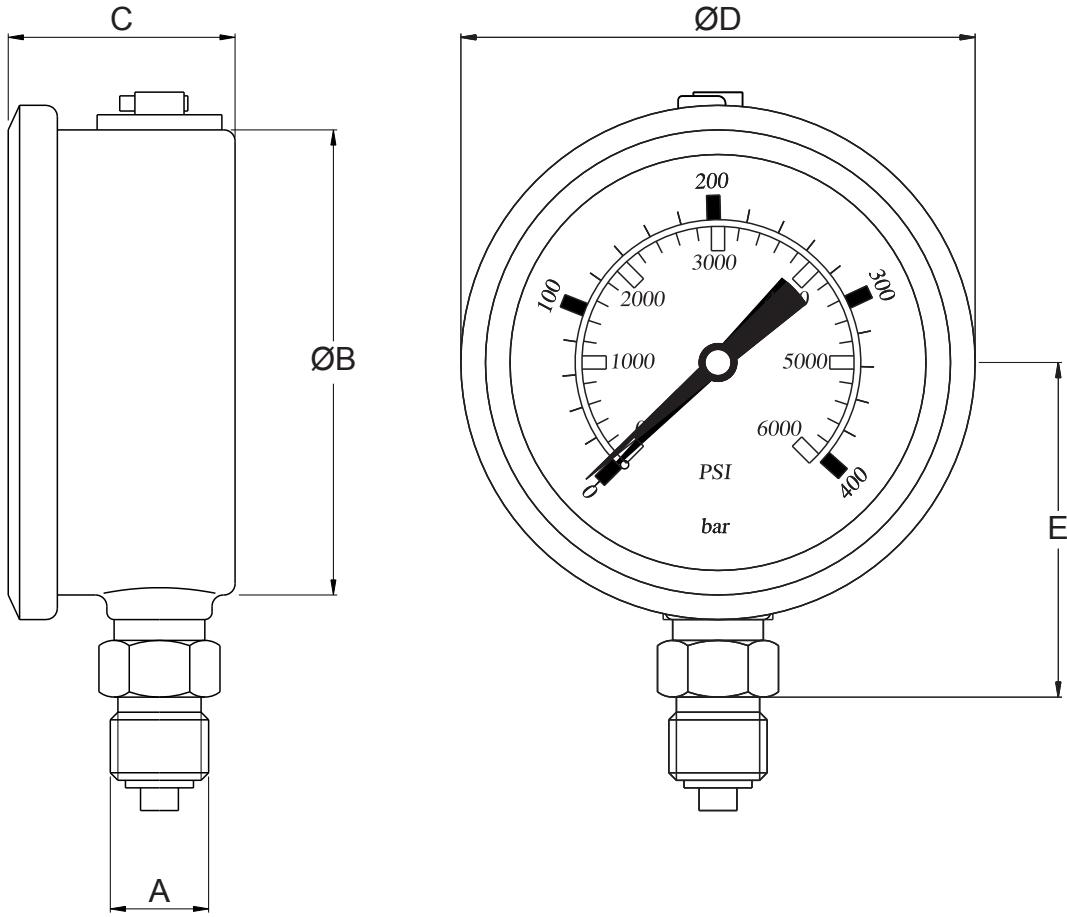


Page 301



Page 302

Adapteurs de manomètres .....	291
Etriers et collarlettes pour manomètres.....	286
Flexibles pour prises de pression .....	296
Isolateur de manomètre à poussoir 1/4" avec blocage .....	290
Isolateur de manomètre flasquable 1/4".....	289
Mallette pour prises de pression avec 3 manomètres Ø63 .....	300
Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø100 .....	301
Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø63 et 1 digital .....	302
Manomètres à raccord arrière .....	285
Manomètres à raccord vertical .....	284
Pressostats miniatures réglables .....	297
Pressostats réglables .....	298
Prises de pression .....	295
Prises manomètre coudée à 90° .....	293
Prises manomètre passe cloison M16x200.....	292
Raccords pour manomètres .....	294
Robinets pour manomètres .....	287 / 288
Transmetteur de pression .....	299



### Manomètre Ø63

Code de commande	Ancien code	A	(mm)	Echelle de pression (bar)
BSP	B	C	D	E
620.025.210RO	A9-001			0-25
620.060.210RO	A9-002			0-60
620.100.210RO	A9-003			0-100
620.160.210RO	A9-004			0-160
620.250.210RO	A9-005	1/4"	63	30 68 45
620.315.210RO	A9-006			0-250
620.400.210RO	A9-007			0-315
620.600.210RO	A9-008			0-400
				0-600

### Manomètre Ø100

Code de commande	Ancien code	A	(mm)	Echelle de pression (bar)
BSP	B	C	D	E
621.025.210R1	A9-011			0-25
621.060.210R1	A9-012			0-60
621.100.210R1	A9-013			0-100
621.160.210R1	A9-014			0-160
621.250.210R1	A9-015	1/2"	100	30 112 68
621.315.210R1	A9-016			0-250
621.400.210R1	A9-017			0-315
621.600.210R1	A9-018			0-400
				0-600

Matière boîtier : Inox

Matière raccord : Laiton

Liquide interne : Glycérine

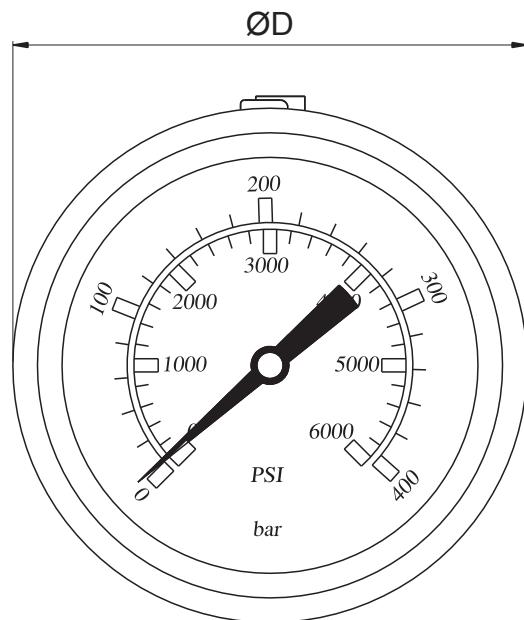
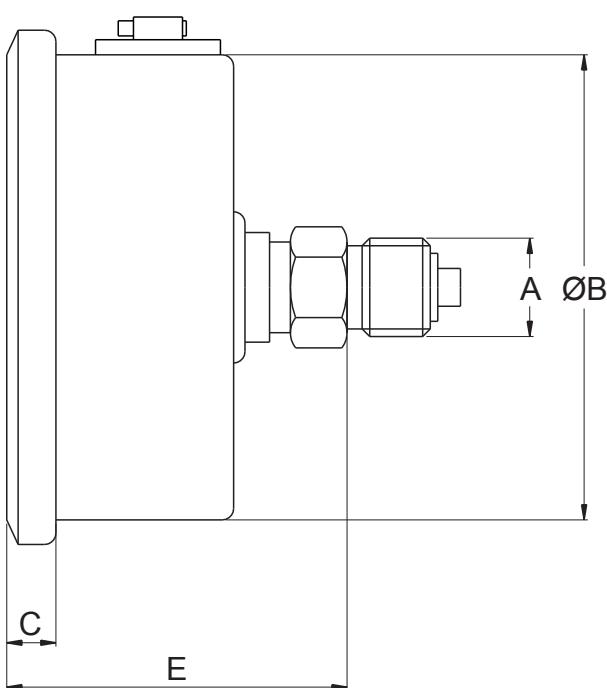
Classe : 1,6

Graduation : Bar et PSI

Masse : 0,210Kg pour Ø63, 0,575Kg pour Ø100

Capuchon avec robinet de mise à l'air libre





### Manomètre Ø63

Code de commande	Ancien code	A	(mm)	Echelle de pression (bar)		
		BSP	B	C	D	E
622.025.210CO	A9-101					0-25
622.060.210CO	A9-102					0-60
622.100.210CO	A9-103					0-100
622.160.210CO	A9-104	1/4"	63	5,5	68	45
622.250.210CO	A9-105					0-250
622.315.210CO	A9-106					0-315
622.400.210CO	A9-107					0-400
622.600.210CO	A9-108					0-600

### Manomètre Ø100

Code de commande	Ancien code	A	(mm)	Echelle de pression (bar)		
		BSP	B	C	D	E
623.025.210C1	A9-111					0-25
623.060.210C1	A9-112					0-60
623.100.210C1	A9-113					0-100
623.160.210C1	A9-114	1/2"	100	9,5	112	50
623.250.210C1	A9-115					0-250
623.315.210C1	A9-116					0-315
623.400.210C1	A9-117					0-400
623.600.210C1	A9-118					0-600

Matière boîtier : Inox

Matière raccord : Laiton

Liquide interne : Glycérine

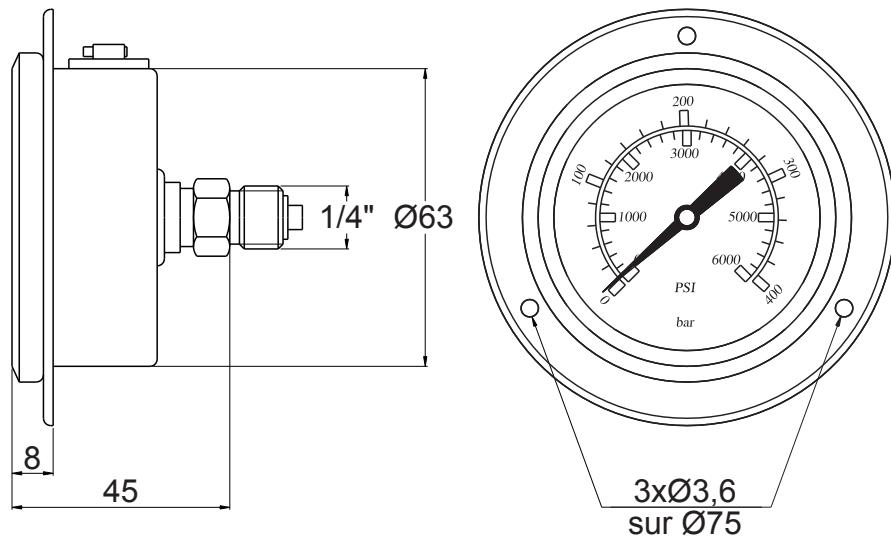
Classe : 1,6

Graduation : Bar et PSI

Masse : 0,210Kg pour Ø63, 0,550Kg pour Ø100

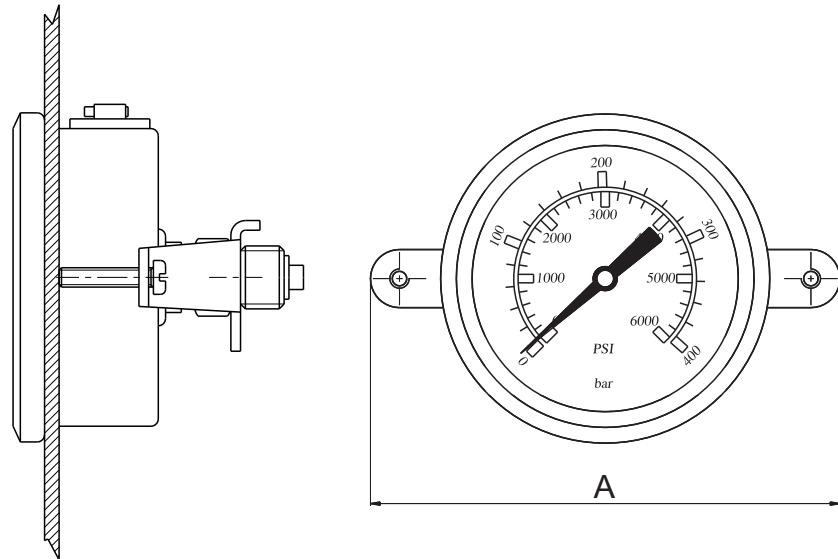
Capuchon avec robinet de mise à l'air libre



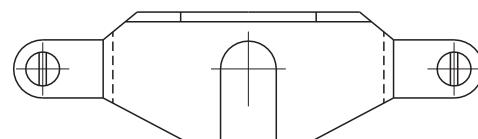
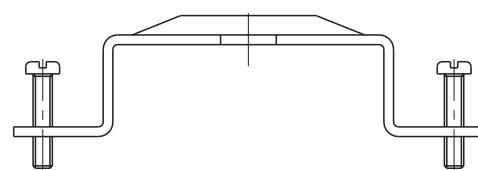


Ancien code **A9-230**

Code de commande : **620.003.00200**



286

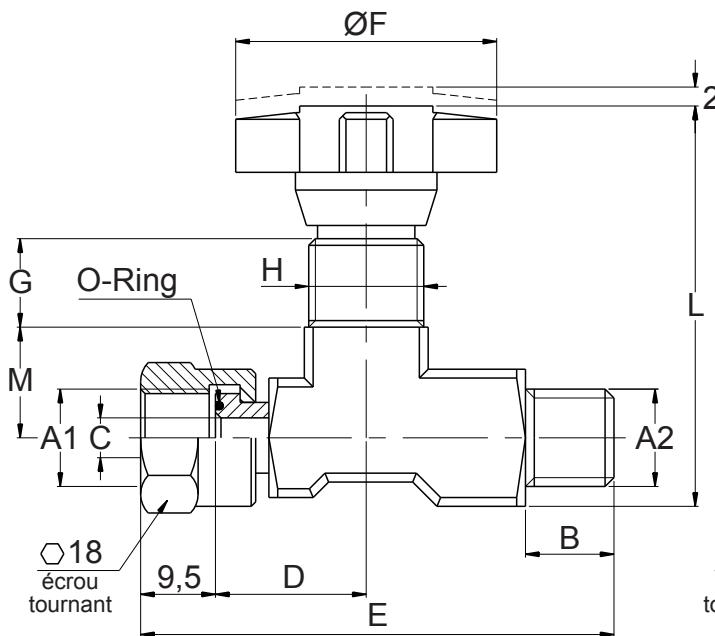


**Etrier seul**

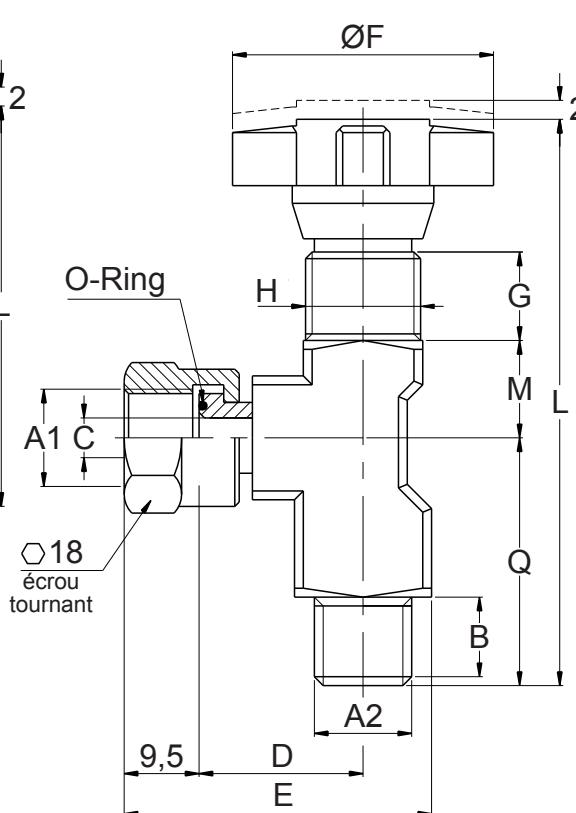


Code de commande	Ancien code	Ø du manomètre (mm)	A
<b>620.003.00100</b>	<b>A9-259</b>	63	97
<b>620.003.00400</b>	<b>A9-269</b>	100	135

A5-001



A5-002

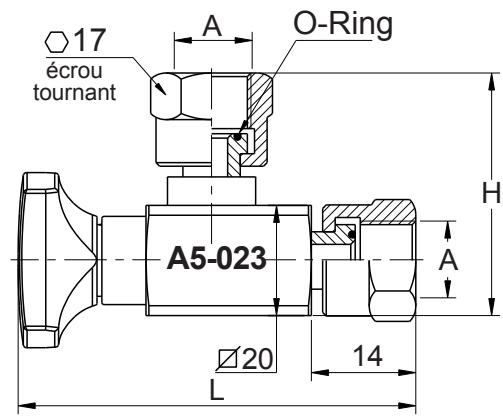
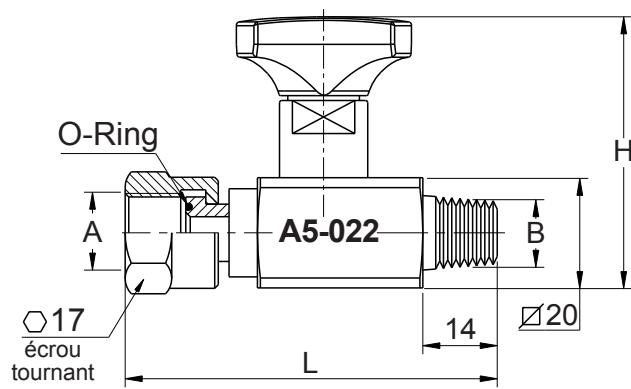
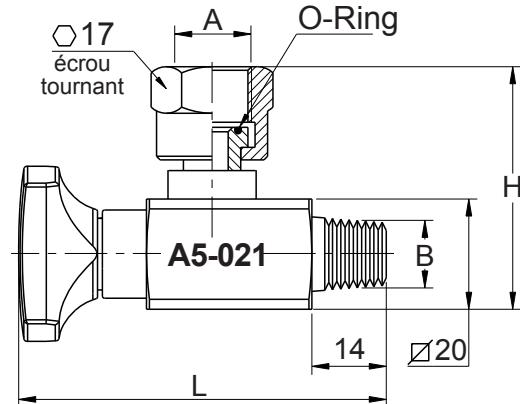


287

Code de commande	Ancien code	Position	A1 (BSP)	A2 (Gaz)	Dimensions en millimètres											
					B	C	D	E	F	G	H	L	M	Q	CH	
<b>610.014.29000</b>	<b>A5-001</b>	Horizontale	1/4"	1/4"	12	5,6	22	61,5	34	10	M15x1	53	15	-	18	
<b>610.014.29100</b>	<b>A5-002</b>	Verticale	1/4"	1/4"	12	5,6	52	40	34	12	M15x1	65	11	27	18	

Matière corps : Acier 9SMnPb23 zingué  
Matière corps : Acier 35SMnPb10 zingué  
Matière molette : Nylon  
Pression de service : 400 bar  
Température d'utilisation : -20 à +100°C



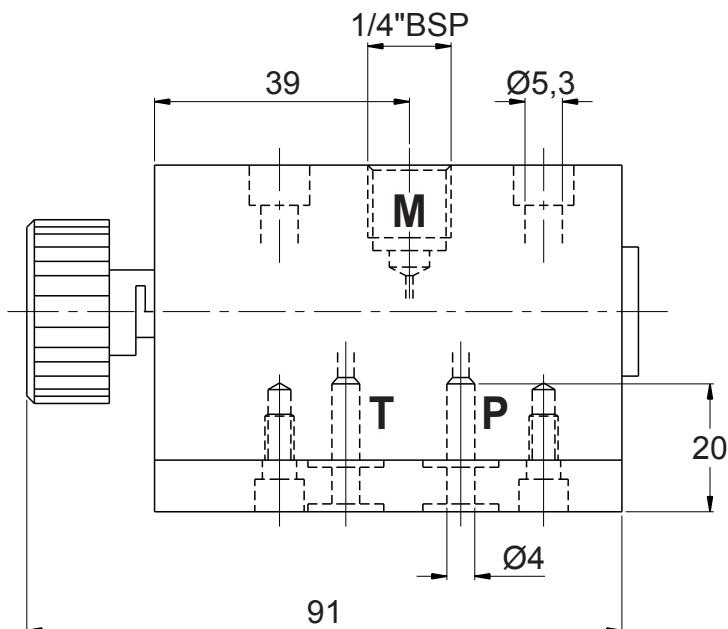
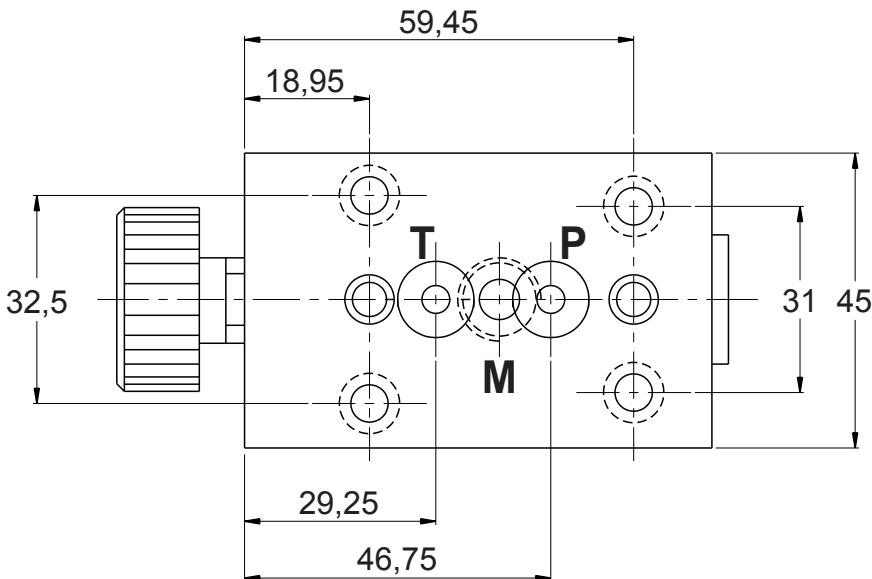


288

Code de commande	Ancien code	Position	A (BSP)	B (Gaz)	mm
			H	L	
<b>610.014.A5021</b>	<b>A5-021</b>	Verticale	1/4"	1/4"	40 68
<b>610.014.A5022</b>	<b>A5-022</b>	Horizontale	1/4"	1/4"	50 60
<b>610.014.A5023</b>	<b>A5-023</b>	Verticale	1/4"	1/4"	50 60

Matière corps : Acier 9SMnPb23  
Matière corps : Acier 35SMnPb10  
Matière molette : Nylon  
Traitement de surface : Phosphataion  
Pression de service : 400 bar  
Température d'utilisation : -20 à +100°C





Code de commande : 610.014.29300

Ancien code : A6-002

Blocage par pression sur la molette et 1/4 de tour

Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

Matière axe : Acier 35SMnPb10 traité

Matière molette : Nylon

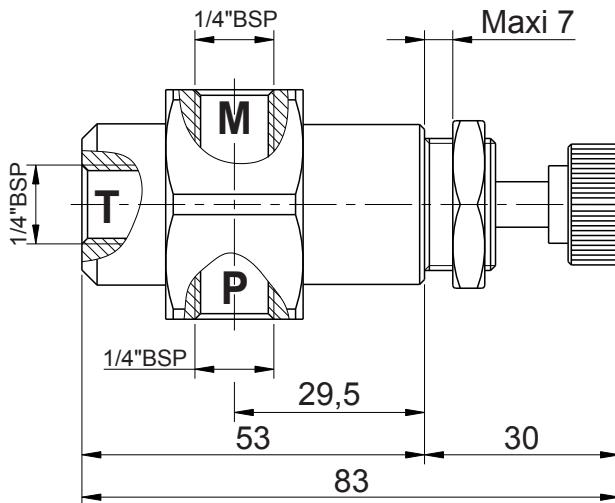
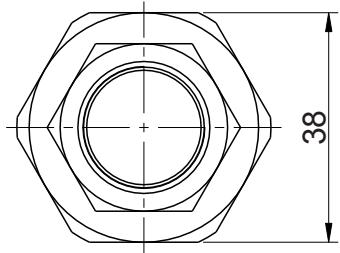
Pression de service : 400 bar

Fixation : CETOP 3



## Isolateur de manomètre à poussoir 1/4" avec blocage

MESURE ET INSTRUMENTATION  
Isolateur de manomètre à poussoir 1/4" avec blocage



Code de commande : **620.160.210RO**

Ancien code : **A6-004**

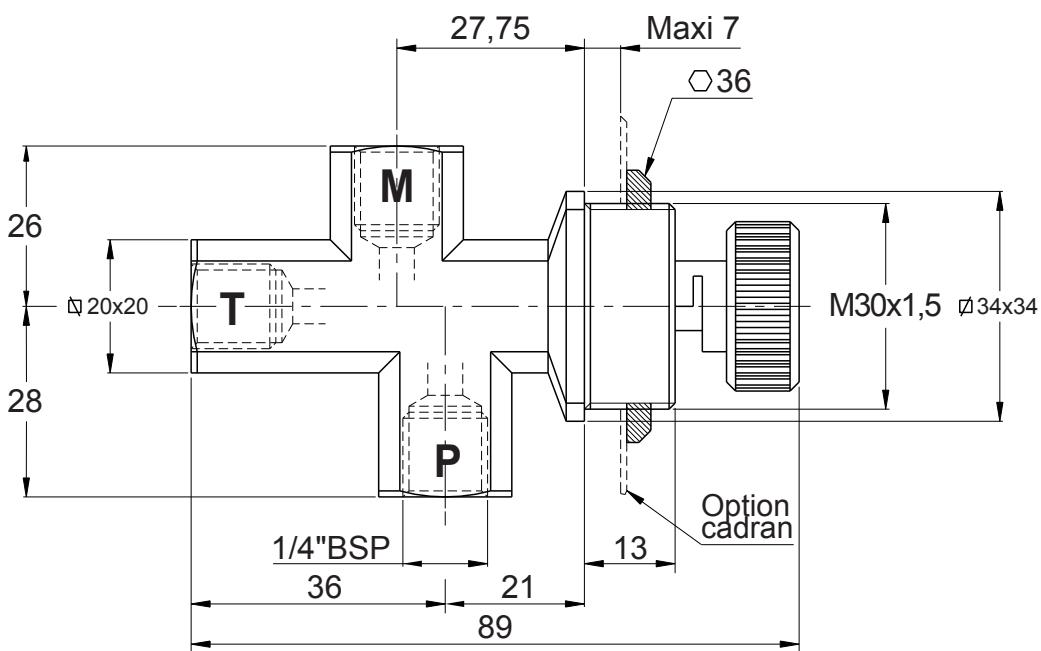
Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

Matière axe : Acier 9SMnPb23 traité

Matière molette : Aluminium Al11Si anodisé

Pression de service : 400 bar

290



Code de commande : **610.014.29500**

Ancien code : **A6-003**

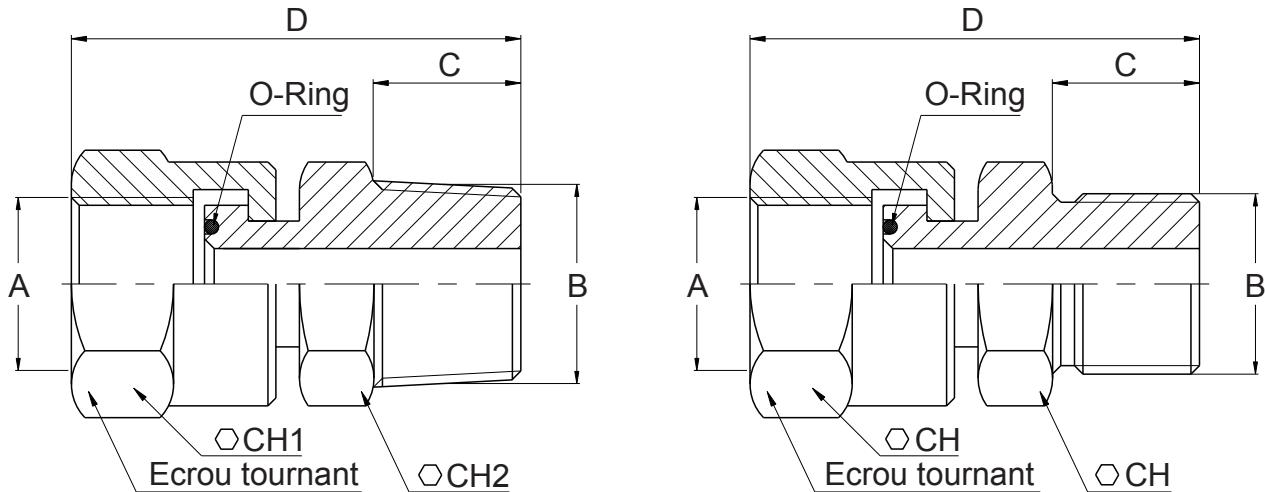
Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

Matière axe : Acier 9SMnPb23 traité

Matière molette : Nylon

Pression de service : 400 bar





291

#### Version Mâle Gaz cône

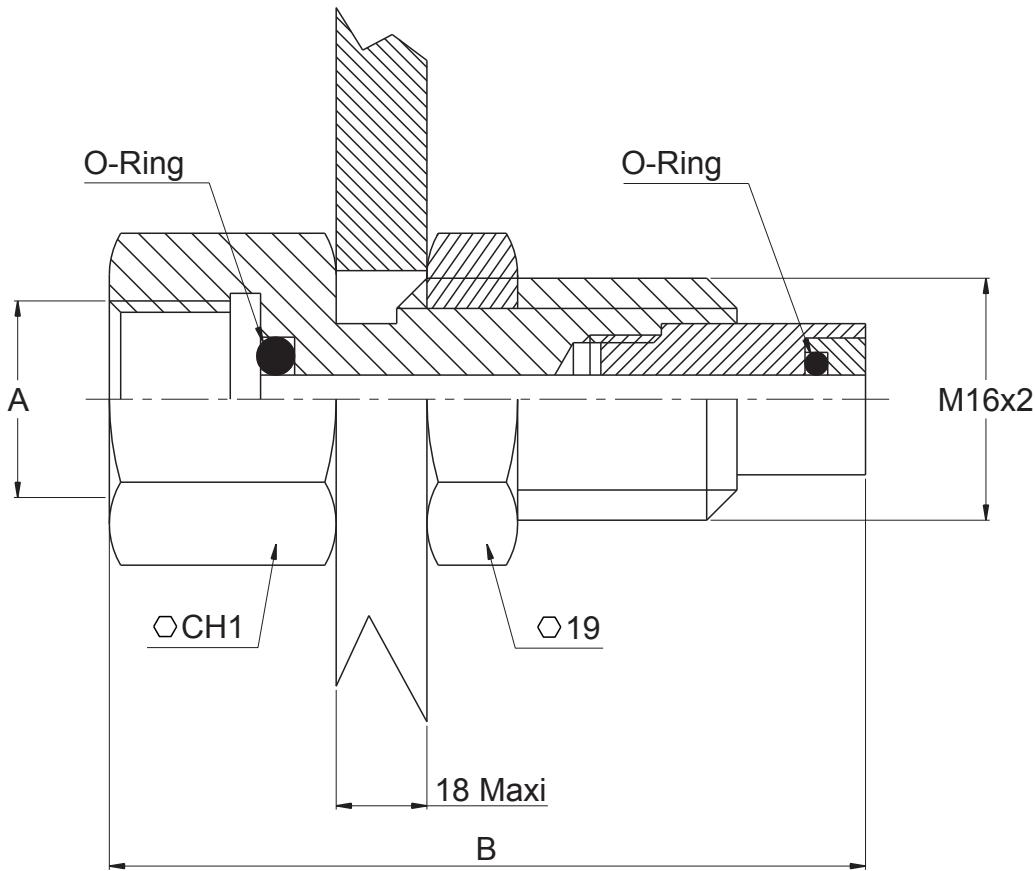
		Ancien code	A	B	Millimètres	C	D	CH1	CH2
600.014.00299		A5-003	1/4"	1/4"	12 37 18 17				
600.1412.00299		A5-004	1/4"	1/2"	16 41 18 22				
600.1214.00299		A5-005	1/2"	1/4"	12 42 27 22				
600.012.00299		A5-006	1/2"	1/2"	16 45 27 22				

#### Version cylindrique Mâle BSP

		Ancien code	A	B	(mm)	C	D	CH
610.014.A5008		A5-008	1/4"	1/4"	11 34 17			
610.012.A5009		A5-009	1/2"	1/2"	15 46 27			

Matière : Acier 9SMnPb23 zingué  
Inox, sur demande  
Pression de service : 400 bar  
Version cylindrique (BSP) : Livrée avec joint cuivre



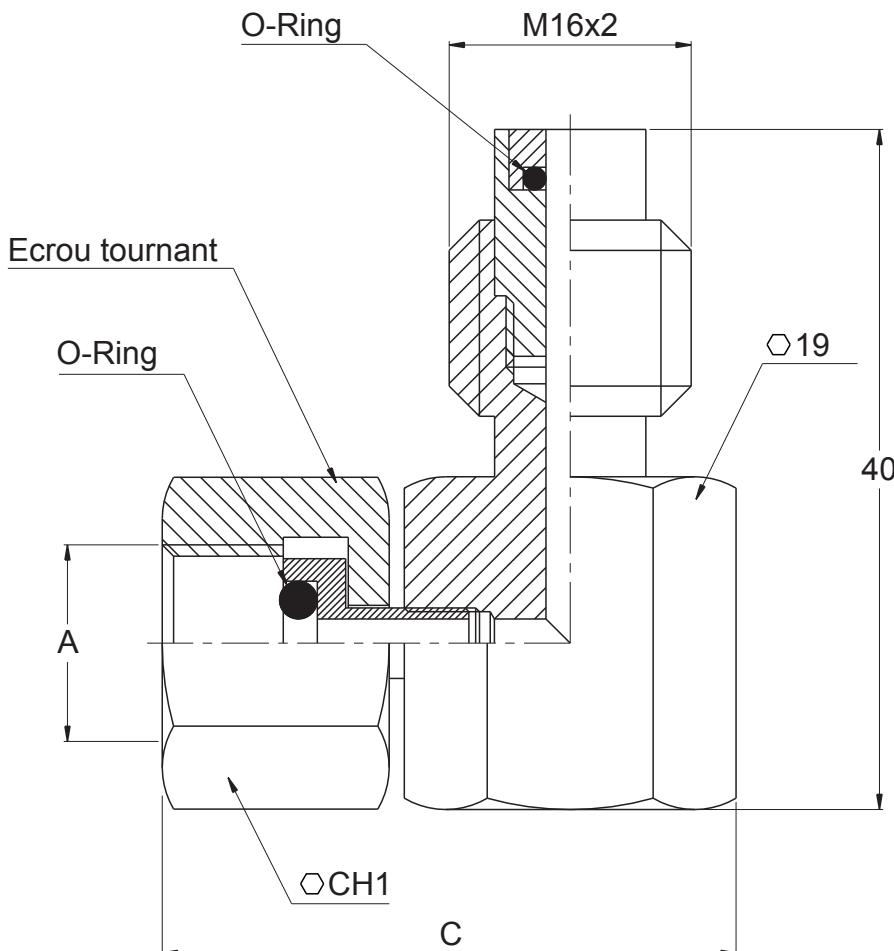


292

Code de commande	Ancien code	A (BSP)	(mm)	
			B	CH1
<b>620.000.03140</b>	<b>A9-301</b>	1/4"	50	19
<b>620.001.00120</b>	<b>A9-302</b>	1/2"	58	27

Matière : Acier zingué, inox sur demande



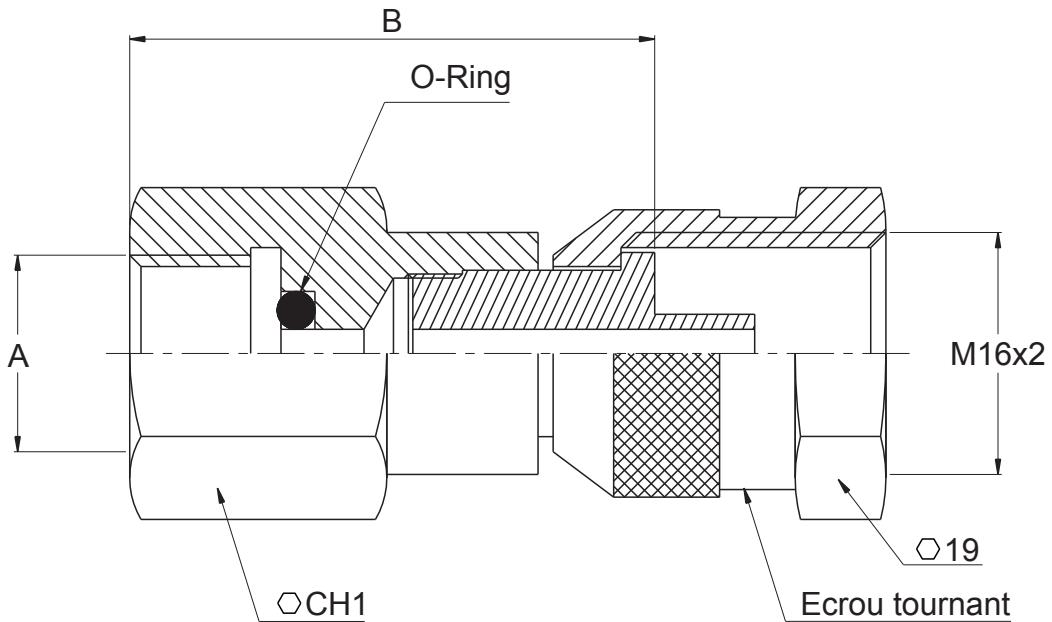


293

Code de commande	Ancien code	A (BSP)	(mm)	
			B	CH1
<b>620.000.05140</b>	<b>A9-311</b>	<b>1/4"</b>	<b>37</b>	<b>19</b>
<b>620.000.05120</b>	<b>A9-312</b>	<b>1/2"</b>	<b>41,6</b>	<b>27</b>



Matière : Acier zingué, inox sur demande

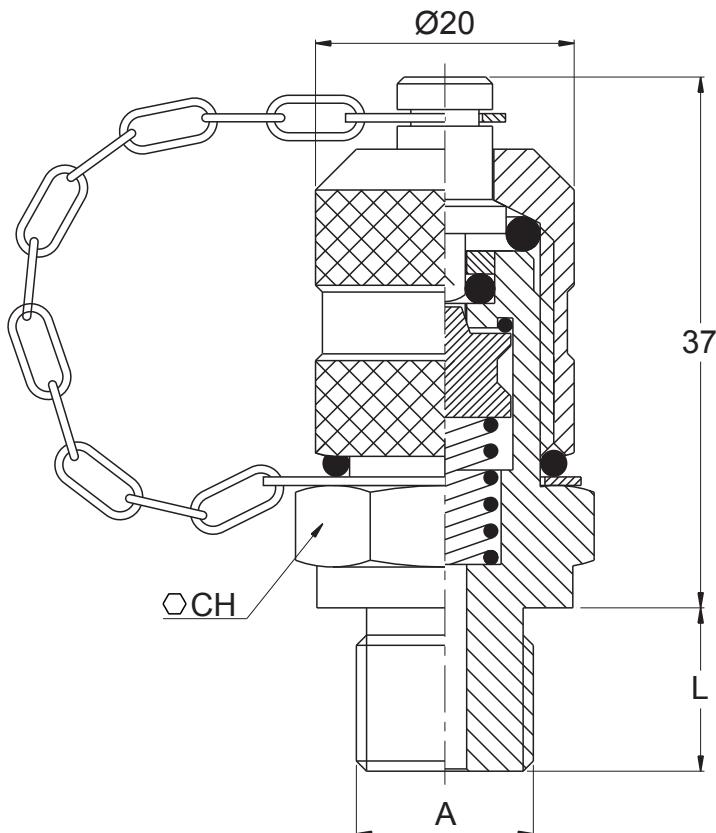


294

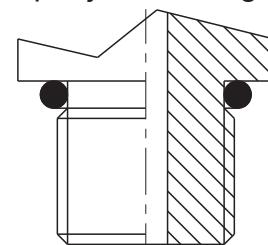
Code de commande	Ancien code	A (BSP)	(mm)	
			B	CH1
<b>620.000.03140</b>	<b>A9-321</b>	<b>1/4"</b>	<b>34</b>	<b>19</b>
<b>620.000.00120</b>	<b>A9-322</b>	<b>1/2"</b>	<b>39</b>	<b>27</b>

Matière : Acier zingué, inox sur demande

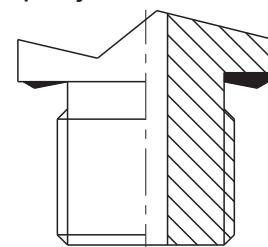




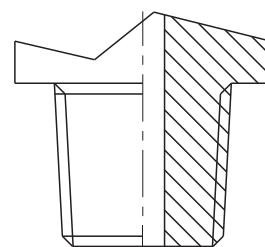
**Forme 1**  
Etanchéité  
par joint O-Ring



**Forme 2**  
Etanchéité  
par joint encastré



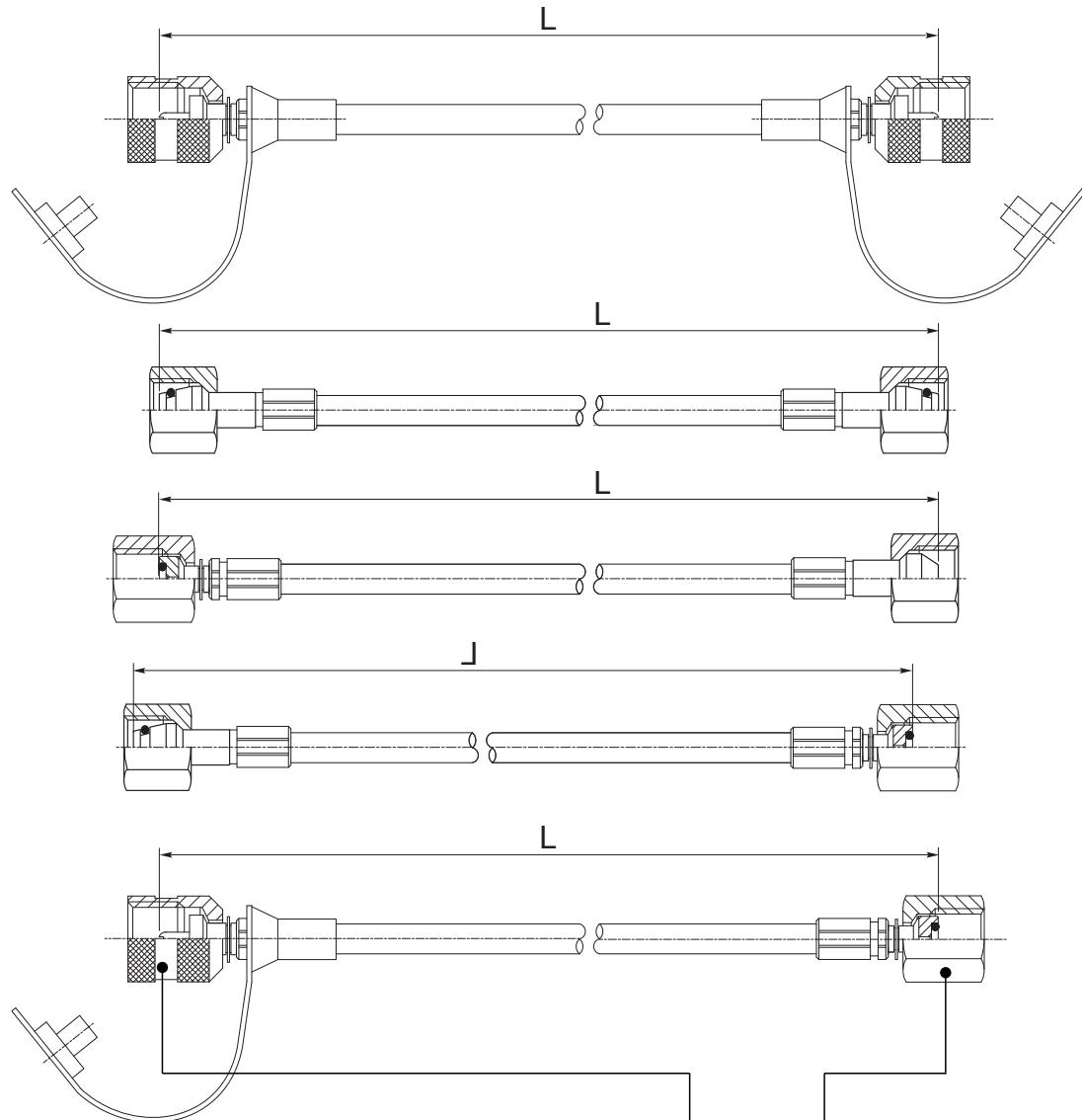
**Forme 3**  
Etanchéité  
sur cône



Code de commande	Ancien code	A	(mm)	L	CH	Etanchéité Forme	Pression de service (bar)
620.000.08100	A9-331	M8x100	8,5	17	1	1	400
620.000.10101	A9-332	M10x100	8,5	17	1	1	630
620.000.12150	A9-333	M12x150	12	17	2	2	630
620.000.141501	A9-334	M14x150	12	19	2	2	630
620.000.16150	A9-335	M16x150	12	22	2	2	630
620.000.10100	A9-336	M10x100	8	17	2	2	630
620.000.00180	A9-341	1/8"BSP	8	17	2	2	400
620.000.01180	A9-342	1/8" Gaz co	10	17	3	3	400
620.000.00140	A9-343	1/4" BSP	12	19	2	2	630
620.000.01140	A9-344	1/4" Gaz co	12	19	3	3	630
620.000.00380	A9-345	3/8" BSP	12	22	2	2	630
620.000.00120	A9-346	1/2" BSP	14	27	2	2	630
620.000.00716	A9-360	7/16"-20UNF	9	17	1	1	630
620.000.00916	A9-361	9/16"-18UNF	10	19	1	1	630

Température de service : -25 à +120°C  
Matière prise de pression : Acier zingué  
Matière capuchon : Acier zingué  
Matière chaînette : Acier zingué  
Version inox, sur demande  
Matière joints : Nitrile 70 shore  
Joints FKM ou EPDM, sur demande





Code de commande : **620.67702.031.0216.019.0206-0700**

Femelle métrique 16x200 : **031.0216**

Femelle métrique 16x150 : **031.021615**

Femelle métrique 16x200 (90°) : **032.0216**

Femelle DIN 6L : **009.0206**

Femelle DIN 8L : **009.0208**

Femelle DIN 10L : **009.0210**

Femelle DIN 6S : **014.0206**

Femelle DIN 8S : **014.0208**

Femelle 1/4" Mano : **019.0206**

Femelle 1/2" Mano : **019.0212**

Femelle BSP 1/4" : **035.0206**

Femelle BSP 1/4" (90°) : **022.0206**

Femelle JIC 7/16 : **025.0211**

Femelle JIC 9/16 : **025.0214**



Pression de service : 600 bar

Pression d'épreuve : 1800 bar

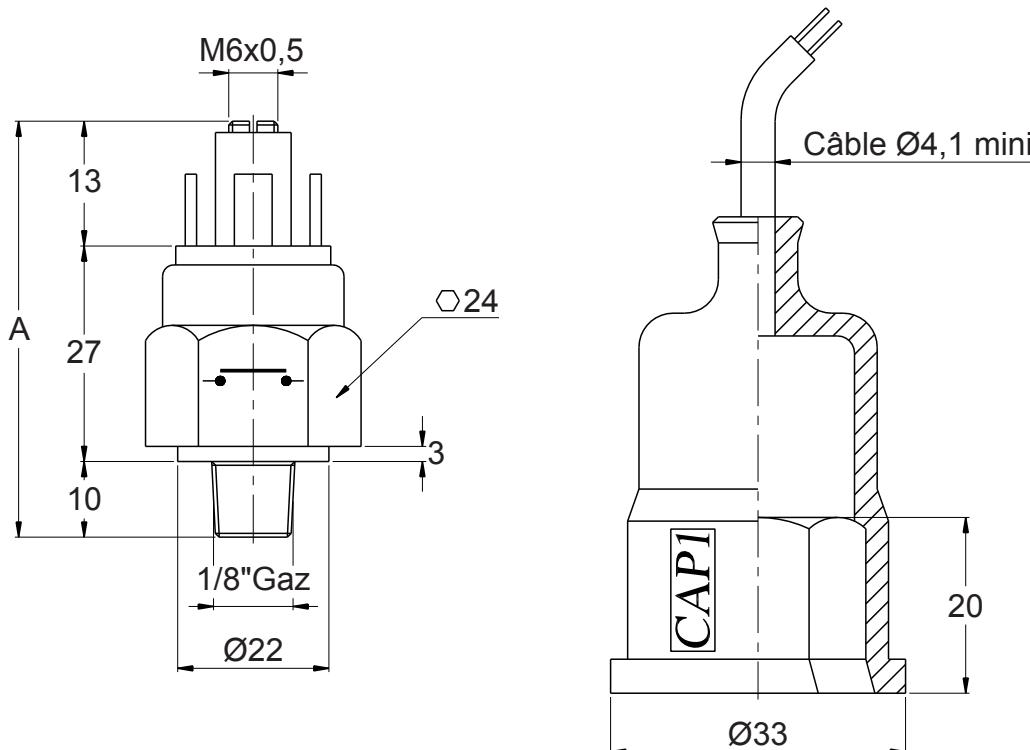
Température : -40 à +93°C

Rayon de courbure : 20mm

Flexible : Ø intérieur 2,2mm, Ø extérieur 5,5mm

Tolérances : ±2mm

Longueur L en millimètres



## MESURE ET INSTRUMENTATION

### Pressostats réglables

**Pressostats réglables**

297

Normalement ouvert (NO)		Normalement fermé (NF)		Plage de réglage (bar)	A (mm)	Tolérance de réglage (à 25°C)	Pression Maxi (bar)	Moyen de contact	Matière corps
Code de commande	Ancien code	Code de commande	Ancien code	(bar)	(mm)	(à 25°C)	(bar)		
73.011.018001/0,1-1B	A12-000	73.012.018001/0,1-1B	A12-010	0,1-1	50	±0,1	80	Membrane	Laiton
73.011.018001/0,15-2B	A12-001	73.012.018001/0,15-2B	A12-011	0,15-2	50	±0,2	80	Membrane	Laiton
73.011.018001/2-10B	A12-002	73.012.018001/2-10B	A12-012	2-10	50	±0,3	80	Membrane	Laiton
73.011.018001/10-20B	A12-003	73.012.018001/10-20B	A12-013	10-20	50	±0,4	300	Membrane	Acier*
73.011.018001/20-50B	A12-004	73.012.018001/20-50B	A12-014	20-50	50	±1	300	Membrane	Acier*
73.011.018001/50-80B	A12-005	73.012.018001/50-80B	A12-015	50-80	50	±2	300	Membrane	Acier*
73.011.018001/50-15B	A12-006	73.012.018001/50-15B	A12-016	50-150	50	±5	300	Piston	Acier*
73.011.018001/100-250B	A12-007	73.012.018001/100-250B	A12-017	100-250	50	±10	600	Piston	Acier*
73.011.018001/50-300B	A12-008	73.012.018001/50-300B	A12-018	50-300	52	±15	600	Piston	Acier*
73.091.018001/-0,2-0,9B	A12-009	73.092.018001/-0,2-0,9B	A12-019	-0,2-0,9	49	±0,05	20	Membrane	Acier*

#### Capuchon

Code de commande : **100.PCI.CAPU1**

Ancien code : **CAP1**

Tension maxi : 48 V

Intensité : 0,2A (inductif) 0,5 A (résistif)

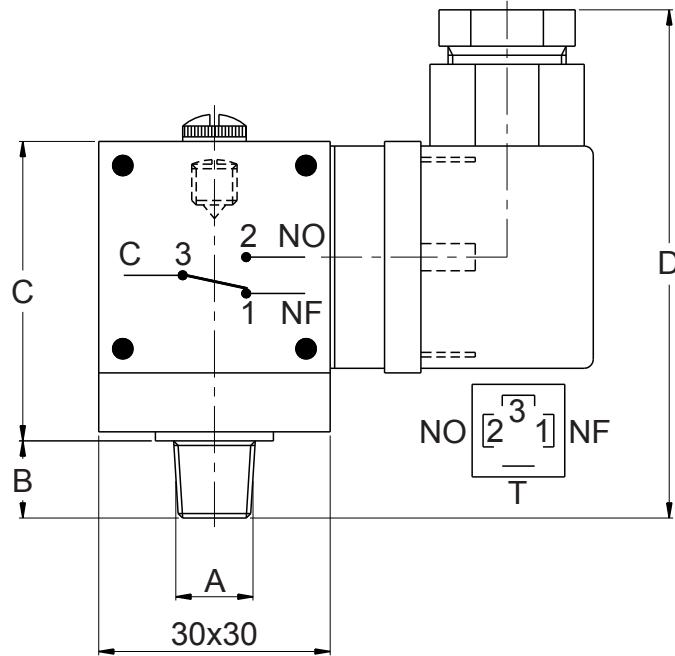
Protection : IP 54

\*Matière corps : Acier zingué

Matière capuchon : Caoutchouc

Température d'utilisation : -5 à +60°C





Code de commande	Ancien code	Plage de réglage (bar)	A (Gaz)	B	C	D	Tolérance de réglage (à 25°C)	Pression Maxi (bar)	Moyen de contact
73.073.018000/0,15-2B	A12-020	0,15-2	1/8"	11	44	75	±0,1	30	Membrane
73.073.018000/0,2-5B	A12-021	0,2-5	1/8"	10	44	75	±0,1	60	Membrane
73.073.018000/0,5-10B	A12-022	0,5-10	1/8"	10	44	75	±0,2	100	Membrane
73.073.018000/10-25B	A12-023	10-25	1/8"	10	44	75	±0,5	100	Membrane
73.073.018000/25-80B	A12-024	25-80	1/8"	10	44	75	±1	150	Membrane
73.073.014000/30-150B	A12-025	30-150	1/4"	12	46	78	±7	600	Piston
73.073.014000/150-300B	A12-026	150-300	1/4"	12	46	78	±7	600	Piston

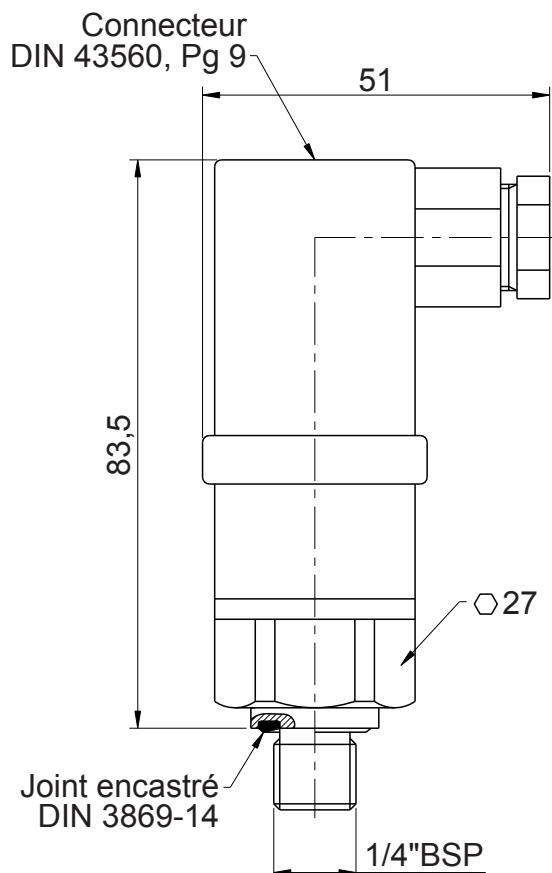
Tension maxi : 250 V  
 Intensité : 2A (inductif) 3 A (résistif)  
 Protection : IP 65  
 Matière Piston et membrane : NBR  
 Température d'utilisation : -5 à +60°C



Ce transmetteur de pression à amortisseur intégré avec anti-coups de bélier est conçu pour des applications hydrauliques difficiles dans lesquelles les contraintes liées aux fluides comme la cavitation, les pics de pression sont importantes, avec des contraintes qui provoquent des dépassements brefs mais extrêmes de la pression de service supportable par le transmetteur.

Dans ces applications, il offre une mesure de pression stable et fiable même dans les conditions les plus difficiles.

Sa conception robuste permet une grande stabilité aux vibrations ainsi qu'une immunité importante aux perturbations électromagnétiques (CEM/EMC) permettant de répondre à la plupart des demandes et des normes industrielles.



Code de commande : **74.600.060G3583**

Signal de sortie : 4-20 mA

Plage de mesure : 0-400 bar

Réf. de pression : Relative

Etanchéité : IP65

Surpression maxi (statique) : 1500 bar

Pression d'éclatement : 2000 bar

Température du fluide : - 40 à +85°C

Plage de compensation en température : 0 à +80°C

Matière corps : Inox 316L - Raccordement électrique : Verre Polyamide PA6.6 - Joint : NBR  
Boîtier et éléments en contact avec le fluide en inox 316L résistant aux acides - Masse : 0,3 Kg

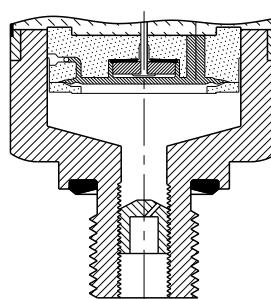
Les coups de bélier, pics de pression et cavitation se produisent dans les systèmes exposés aux fortes variations de pression (fermeture rapide d'une vanne, arrêt ou marche de pompe par exemple).

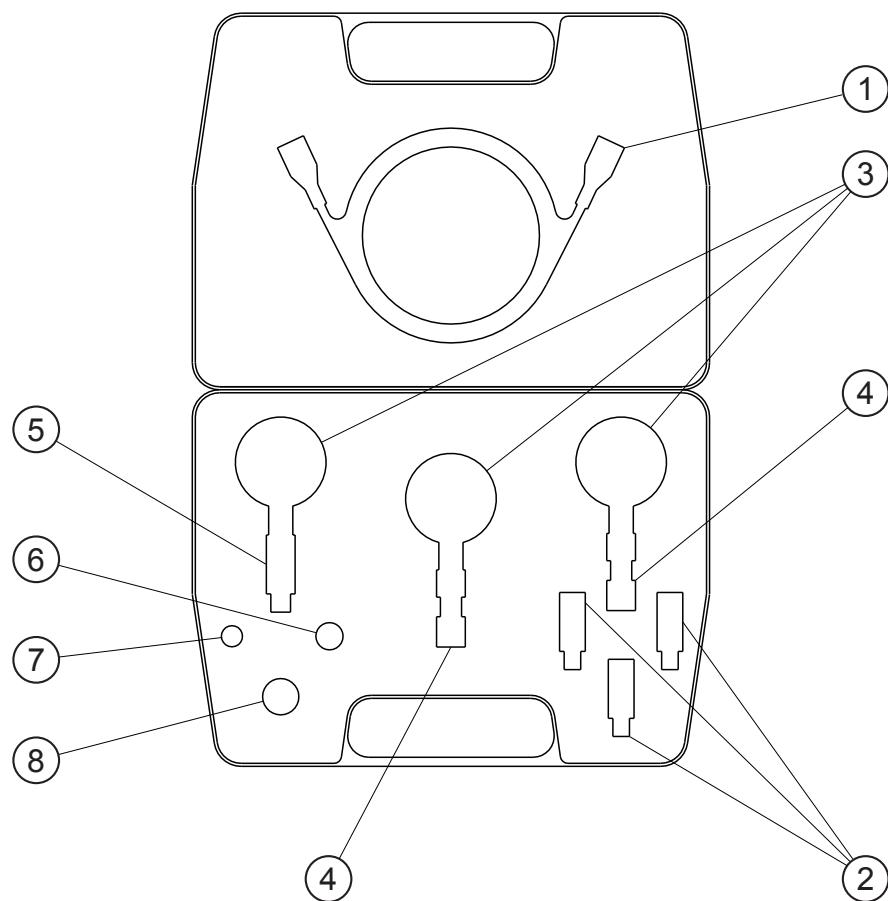
Ce problème qui se produit aussi bien en entrée qu'en sortie, surgit même à des pressions relativement basses.

L'amortisseur intégré est une buse vissée avec un orifice de 0,3mm.

Cette buse est installée dans l'orifice de passage du fluide avant l'élément sensible. Vu la taille de l'orifice de la buse, il faut que le fluide présente une certaine pureté; les particules en suspension ne doivent en aucun cas bloquer le passage, par contre, la viscosité du fluide n'influence que très peu le temps de réponse du transmetteur.

Même avec une viscosité de 10 Cst, il ne dépassera pas 4ms une fois que le volume mort derrière la buse aura été rempli.





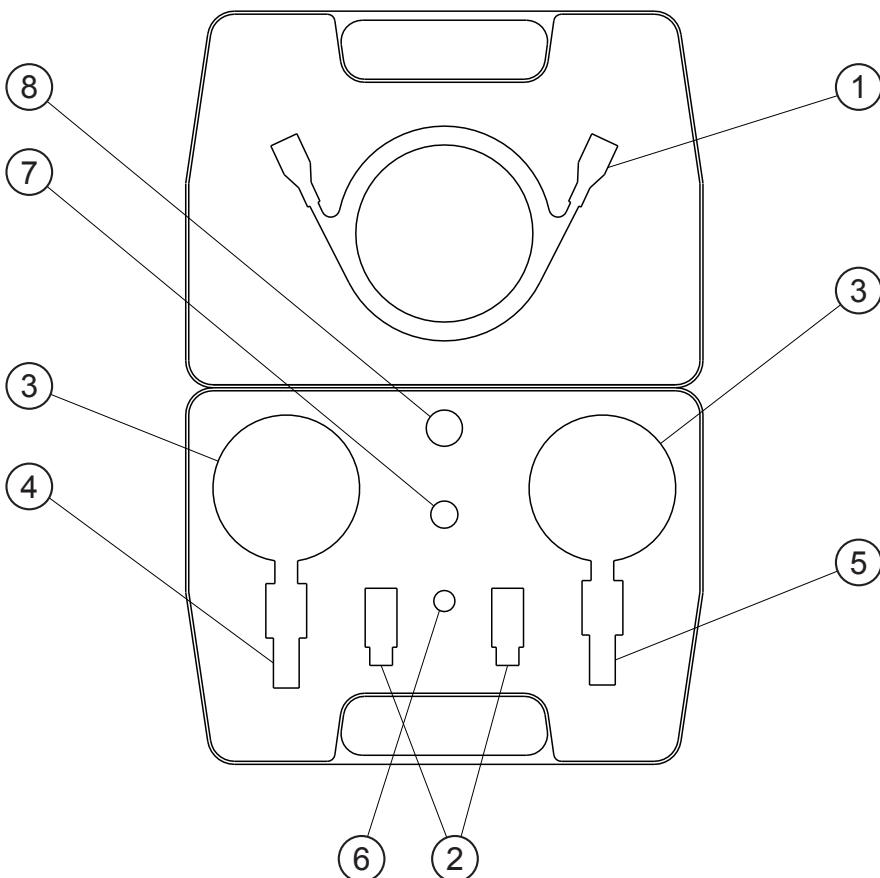
Repère	Qté	Désignation
1	1	Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre
2	3	Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP
3	3	Manomètre Ø63 (pression au choix)
4	2	Raccord manomètre 1/4" x M16x200 femelle
5	1	Raccord manomètre 1/4" x M16x200 mâle
6	1	Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 3/8"BSP
7	1	Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 1/2"BSP
8	1	Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 3/4"BSP

Code de commande : **629.MAN.NA24-000**

Ancien code : **NA24-000**

Matière valise : Polyuréthane  
Mousse : PTZ Noire 29Kg/m3  
Dimensions (mm) : L=350, l=260, H=90  
Masse : 2 Kg





Repère	Qté	Désignation
1	1	Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre
2	2	Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP
3	2	Manomètre Ø100 (pression au choix)
4	1	Raccord manomètre 1/2" x M16x200 femelle
5	1	Raccord manomètre 1/2" x M16x200 mâle
6	1	Adapteur Femelle 1/4" x mâle 3/8"BSP
7	1	Adapteur Femelle 1/4" x mâle 1/2"BSP
8	1	Adapteur Femelle 1/4" x mâle 3/4"BSP

301

Code de commande : **629.MAN.NA24-002**

Ancien code : **NA24-002**

Matière valise : Polyuréthane  
 Mousse : PTZ Noire 29Kg/m3  
 Dimensions (mm) : L=350, l=260, H=90  
 Masse : 2,4 Kg





Nous concevons et fabriquons des mallettes personnalisées et équipées de tous les accessoires dont vous avez besoin pour vos opérations de prises de pression.

- Manomètres classiques
- Manomètres numériques
- Flexibles avec longueur sur-mesure
- Raccords et adaptateurs





CATALOGUE 2024

# RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

---

Édition Juillet 2024



Page 306



Page 307



Page 308



Page 309



Page 310



Page 311



Page 312



Page 313



Page 314



Page 315

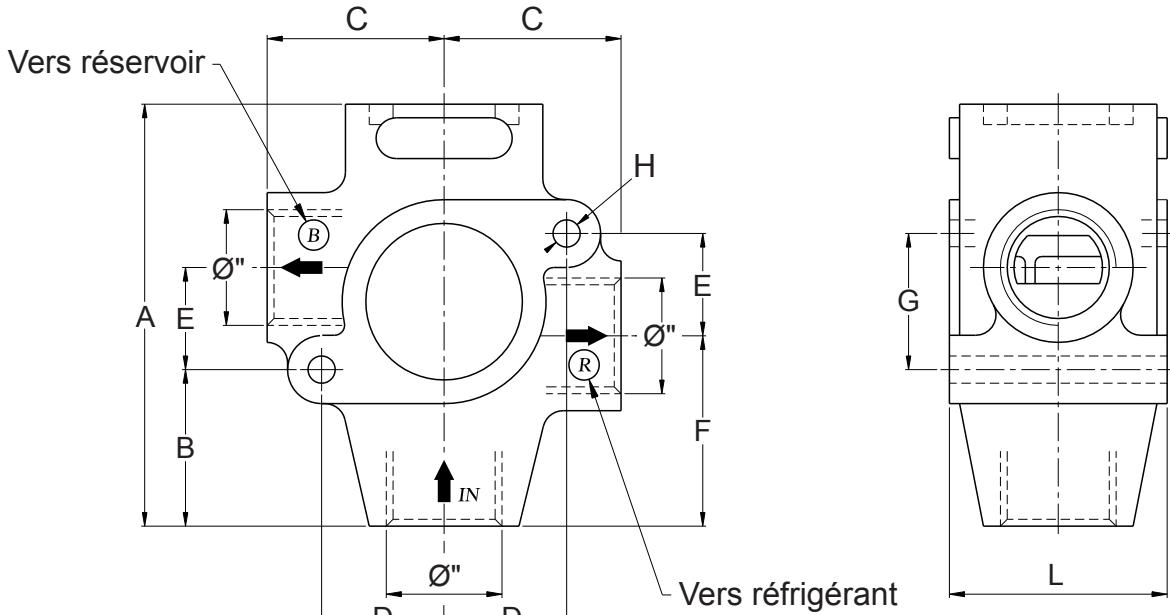


Page 316



Page 317

Accessoires pour thermoplongeurs .....	314
Démarrage progressif avec contrôle de la vitesse de rotation .....	310
Doigts de gant pour thermoplongeurs .....	315
Echangeurs thermiques à plaques brasées .....	317
Régulateurs thermostatiques.....	306
Thermostats avec relai de puissance intégré .....	309
Thermoplongeurs magnétiques .....	316
Thermoplongeurs vissables .....	313
Thermostats fixes .....	308
Thermostats réglables avec boîtier déporté .....	312
Thermostats réglables filetés.....	311
Valve thermostatique .....	307

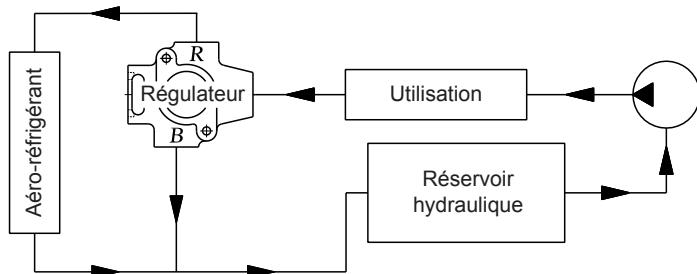
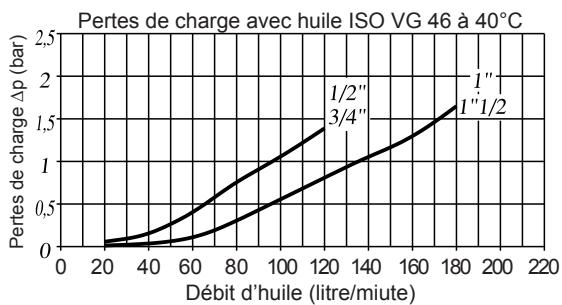


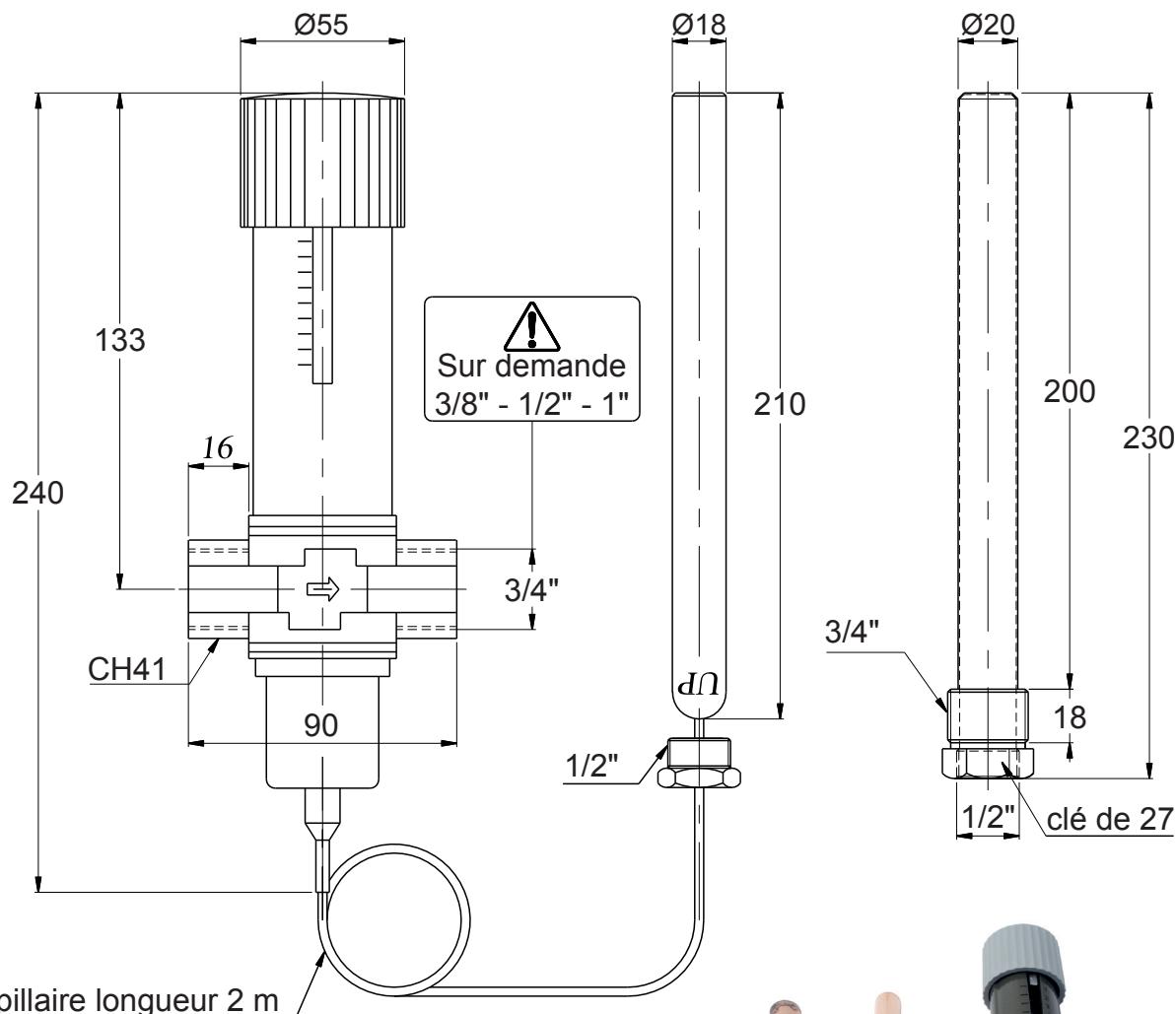
Pression de service : 16 bar  
Matière : Aluminium

306

Code de commande	Ancien code	Début d'ouverture	Ouverture totale	$\emptyset^*$ (BSP)	Dimensions en mm									
					A	B	C	D	E	F	G	$\emptyset H$	L	
<b>314.T50.34040</b>	<b>A21-001</b>	40°C	50°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50	
<b>314.T50.34055</b>	<b>A21-002</b>	55°C	65°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50	
<b>314.T50.34070</b>	<b>A21-003</b>	70°C	80°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50	
<b>314.T50.34080</b>	<b>A21-004</b>	80°C	90°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50	
<b>314.T50.100040</b>	<b>A21-011</b>	40°C	50°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.100055</b>	<b>A21-012</b>	55°C	65°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.100070</b>	<b>A21-013</b>	70°C	80°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.100080</b>	<b>A21-014</b>	80°C	90°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.112040</b>	<b>A21-021</b>	40°C	50°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.112055</b>	<b>A21-022</b>	55°C	65°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.112070</b>	<b>A21-023</b>	70°C	80°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	
<b>314.T50.112080</b>	<b>A21-024</b>	80°C	90°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64	

\*Sur demande en 1/2"BSP





Capillaire longueur 2 m

Ancien code : **A22-001**

Code de commande : **314.AVT.A22034**

Température Maxi du bulbe : 90°C

Pression maxi sur le bulbe : 25 bar

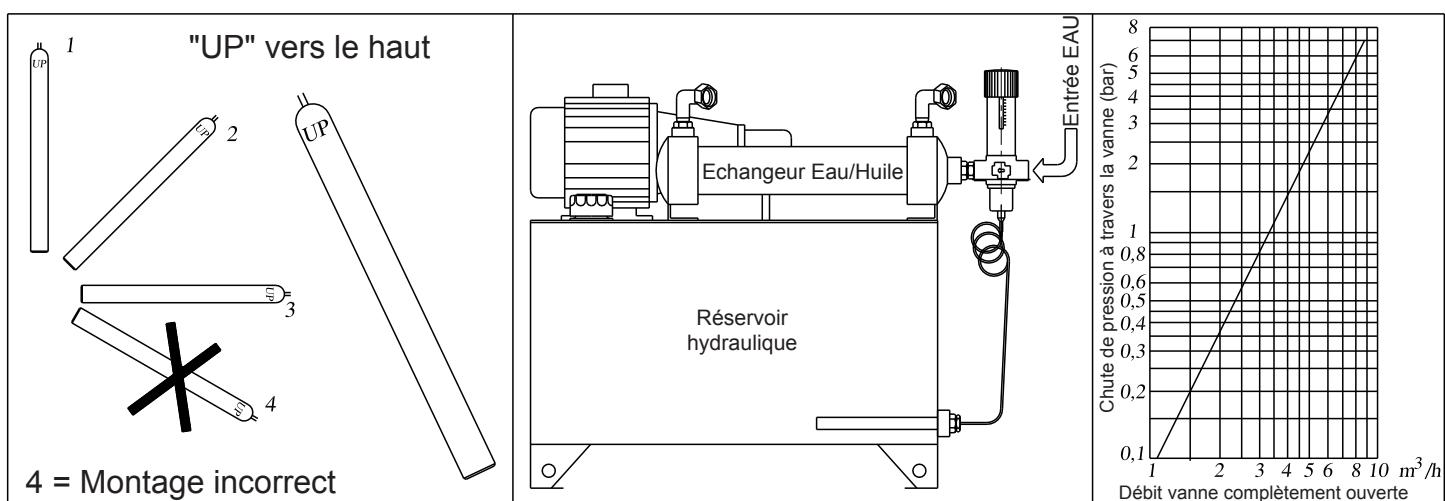
Débit d'eau maxi : Voir abaque

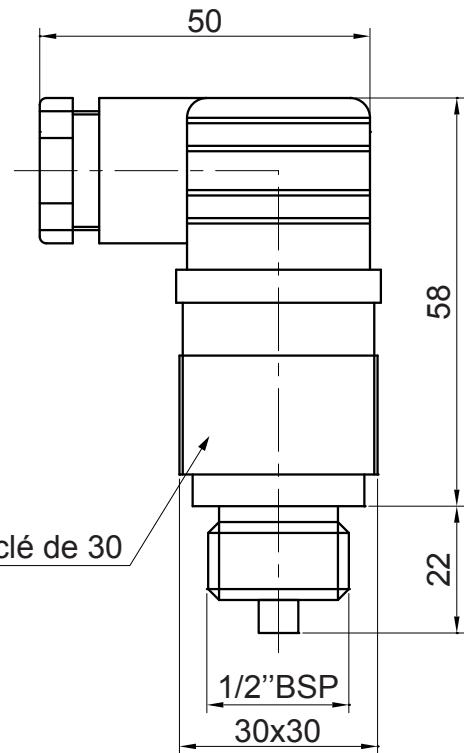
Plage de régulation : 25 à 65°C

Masse : 1,5Kg



307





Normalement Ouvert (NO)		
Code de commande	Ancien code	Température de déclenchement $\pm 5^\circ\text{C}$
T314.731.012031	A12-051N	31°C
T314.731.012040	A12-052N	38°C
T314.731.012050	A12-053N	47°C
T314.731.012060	A12-054N	60°C
T314.731.012070	A12-055N	70°C
T314.731.012080	A12-056N	80°C
T314.731.012090	A12-057N	90°C
T314.731.012105	A12-058N	105°C

Normalement Fermé (NF)		
Code de commande	Ancien code	Température de déclenchement $\pm 5^\circ\text{C}$
T314.732.012031	A12-061N	31°C
T314.732.012040	A12-062N	38°C
T314.732.012050	A12-063N	47°C
T314.732.012060	A12-064N	60°C
T314.732.012070	A12-065N	70°C
T314.732.012080	A12-066N	80°C
T314.732.012090	A12-067N	90°C
T314.732.012105	A12-068N	105°C

Matière thermostat : Laiton et polyamide - Contact : Argent

Matière connecteur PG09 DIN 43650 : Nylon

Température Maxi : 120°C - Pression maxi : 80 bar

Différentiel de température : 16°C

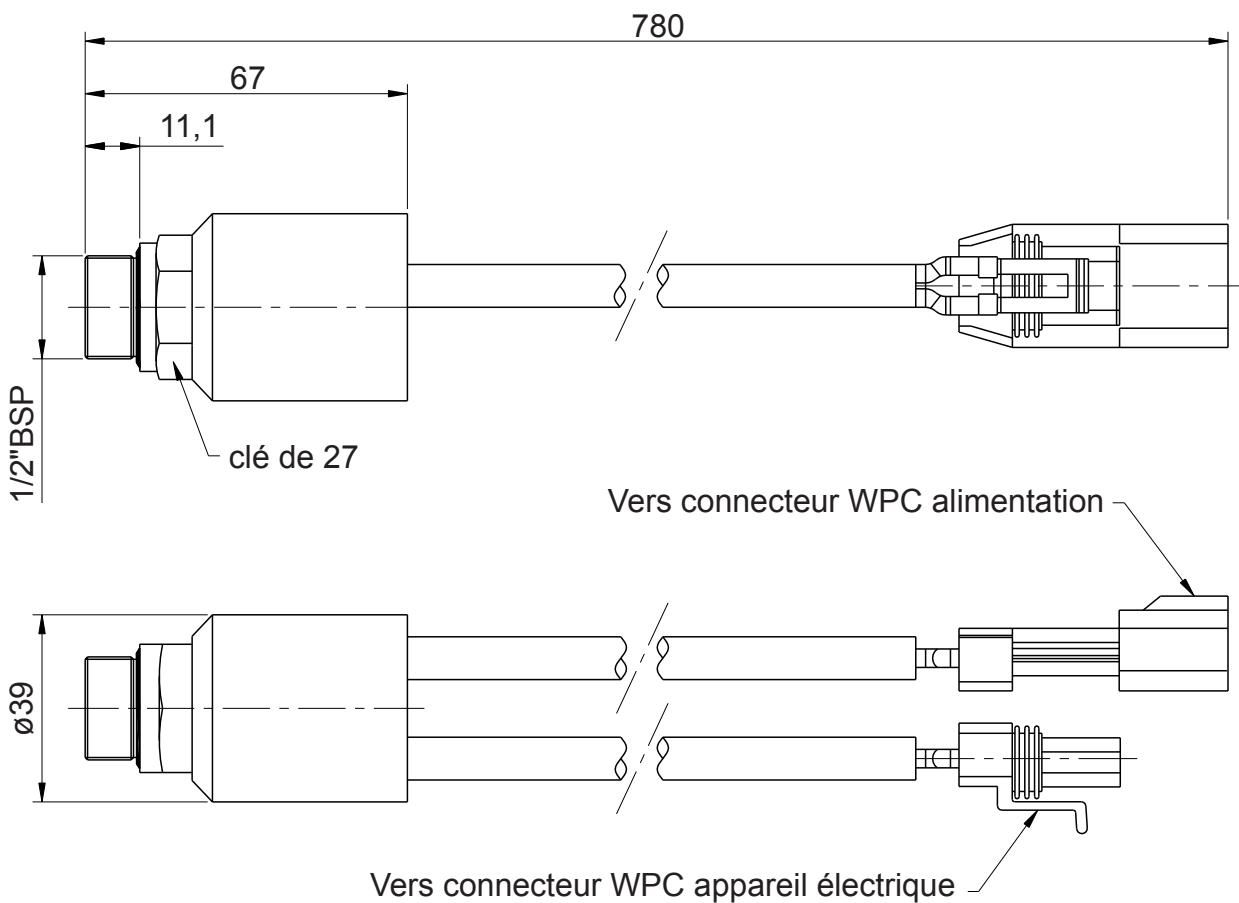
Couple de serrage : 30 Nm - Protection électrique : IP65

Montage avec rondelle cuivre ou bague BS résistant à une température de 120°C

Capacité de contact 250V AC - 10A

Masse : ≈0,1Kg





309

Normalement Ouvert (NO)		
Code de commande	Ancien code	Température de déclenchement $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$
<b>314.T51.024030</b>	<b>A12-072</b>	40°C - 30°C
<b>314.T51.024040</b>	<b>A12-073</b>	50°C - 40°C
<b>314.T51.024050</b>	<b>A12-074</b>	60°C - 50°C
<b>314.T51.024060</b>	<b>A12-075</b>	70°C - 60°C
<b>314.T51.024070</b>	<b>A12-076</b>	80°C - 70°C
<b>314.T51.024080</b>	<b>A12-077</b>	90°C - 80°C

Matière : Laiton et PVC

Déclenchement : 10°C  $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$

Tension d'alimentation : 12-24V DC

Intensité maximum : 30A

Indice de protection : IP67

Masse : 0,32Kg



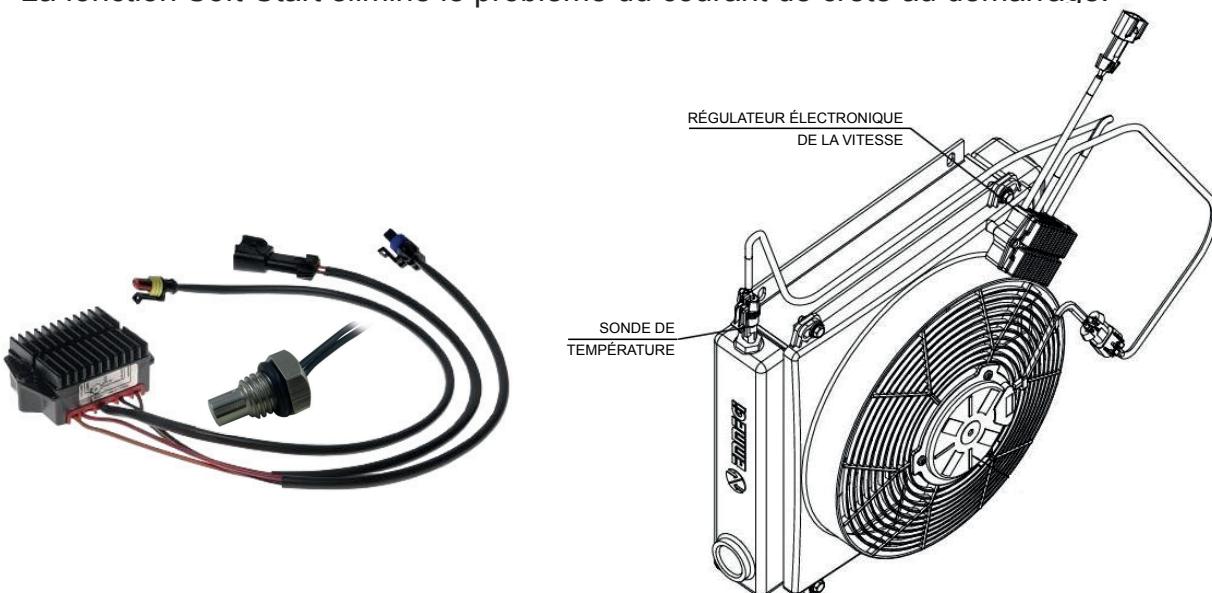
## Démarrage progressif avec contrôle de la vitesse de rotation

Dispositif électronique de démarrage progressif et contrôle de la vitesse de rotation.

Cet appareil réglé pour une plage de 40 : 60 ° C, vous permet de passer de la gestion classique du ventilateur électrique On/Off à une gestion intelligente à vitesse variable en fonction des besoins réels en échange de chaleur du véhicule ou du système .

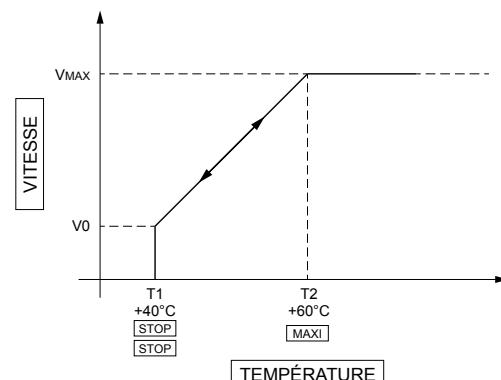
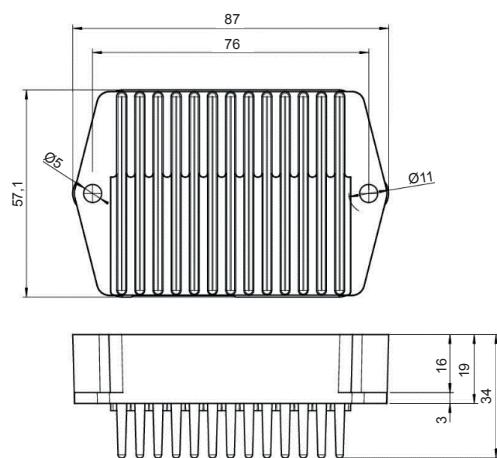
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle de l'accélération et de la décélération (Soft Start).
- Réduction du niveau sonore
- Sens de rotation.
- Implantation sonde de température : 1/2" BSP

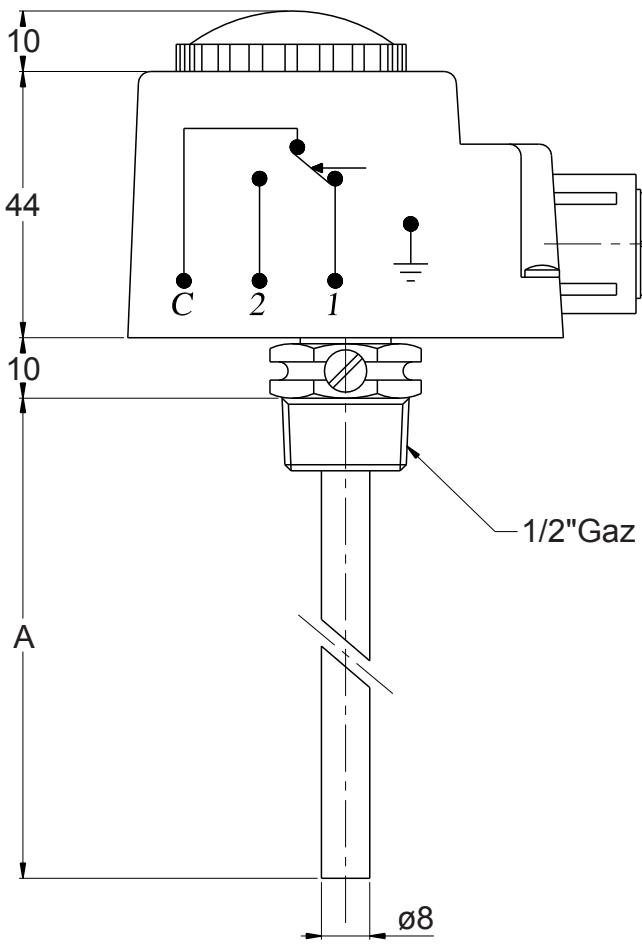
La fonction Soft-Start permet au ventilateur de démarrer sa rotation avec une rampe d'accélération, puis d'atteindre la vitesse de rotation proportionnelle à la température tout en maintenant la vitesse appropriée pour obtenir l'effet de refroidissement en évitant d'utiliser la puissance maximale et la vitesse maximale à chaque fois.  
La fonction Soft-Start élimine le problème du courant de crête au démarrage.



310

Parmi les différentes options, il est possible de gérer l'inversion de rotation du ventilateur électrique afin de maintenir propre la surface du radiateur.





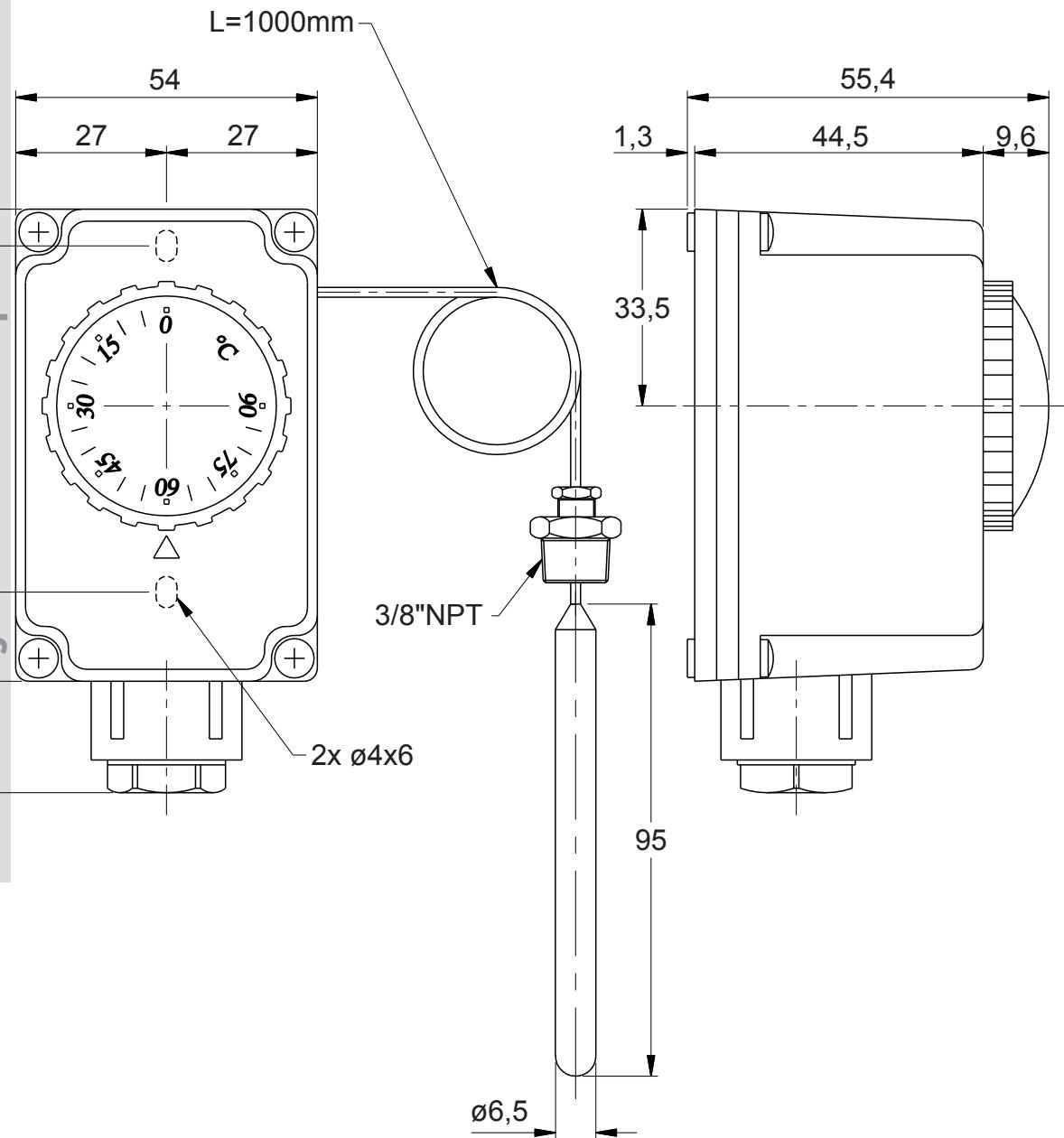
Code de commande	Ancien code	A (mm)
<b>314.THER.200905</b>	<b>A20-001</b>	100
<b>314.THER.20090</b>	<b>A20-002</b>	200

Plage de réglage : 0 à 90°C  
Température Maxi : 130°C  
Différentiel de température : 4°C ±1°C  
Protection électrique : IP40  
380V - 7A Résistif / 250V - 10A Résistif  
Doigt de gant fourni



## Thermostat réglable avec boîtier déporté

REGULATION DE TEMPERATURE  
Thermostat réglable avec boîtier déporté



312

Ancien code : A20-003E  
Code de commande : 314.THER.200903

Plage de réglage : 0 à 90°C  
Température Maxi - Boîtier : 80°C  
- Bulbe : 150°C  
Différentiel de température : 4°C ±1°C  
Protection électrique : IP40  
400V - 7A Résistif / 250V - 10A Résistif  
Contacts : Argent

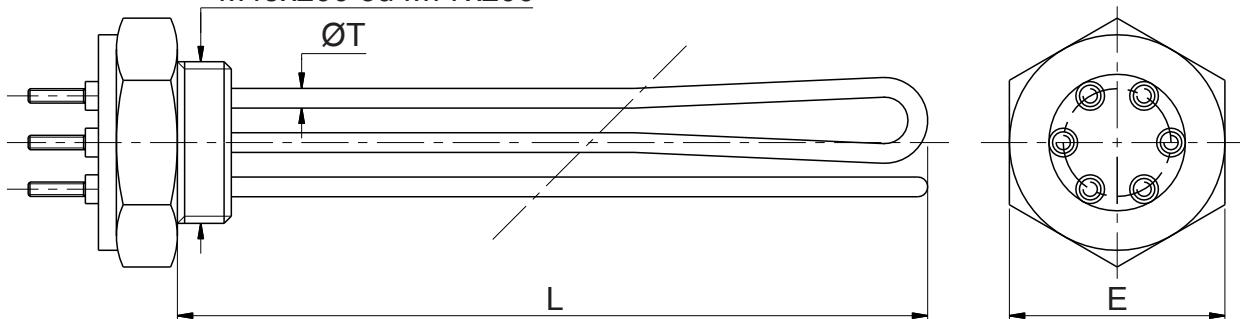


### FILETAGE M45x200

Code de commande	Ancien Code	L (millimètre)	E	ØT	Masse Kg
312.THE.E100011	E10-001	320			0,68
312.THE.E10002	E10-002	470	60	8	0,89
312.THE.E10003	E10-003	600			1,08
312.THE.E10004	E10-004	920			1,54

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES		BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	
en triangle 220V (triphasé)	en étoile 380V (triphasé)	380V (monophasé)	en étoile 200V (triphasé)
W	W/cm²	W	W/cm²

M45x200 ou M77x200



### FILETAGE M77x200

Code de commande	Code EDH	L (millimètre)	E	ØT	Masse Kg
312.THE.E10011	E10-011	350			1,95
312.THE.E10012	E10-012	510			2,50
312.THE.E10013	E10-013	670	95	12,5	3,06
312.THE.E10014	E10-014	980			4,14
312.THE.E10015	E10-015	1280			5,18

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES		BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	
en triangle 220V (triphasé)	en étoile 380V (triphasé)	380V (monophasé)	en étoile 200V (triphasé)
W	W/cm²	W	W/cm²

#### Spécifications :

Applications : Fluidification des huiles denses, du fuel ...

Matière : Tubes : Acier - Bouchon : Laiton

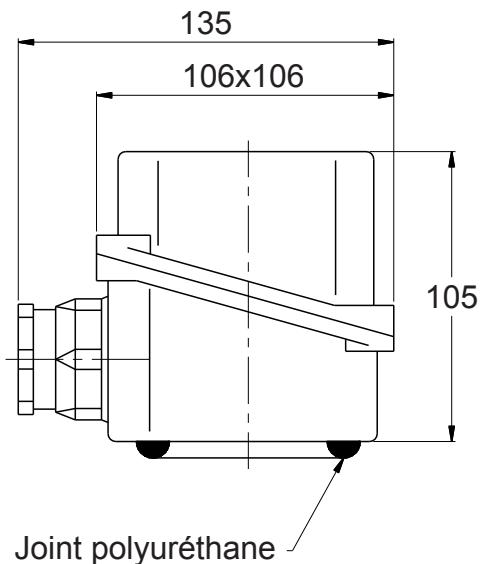
Assemblage par brasage

Tensions d'alimentation : 230/400V (triphasé)



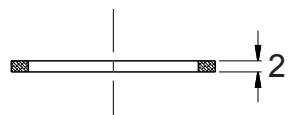
### Boîtier orientable étanche IP55

Code de commande	<b>312.THE.E11-001</b>	<b>312.THE.E11-002</b>
Ancien code	<b>E11-001</b>	<b>E11-002</b>
S'adapte aux thermoplongeurs	M45	M77
Presse étoupe	PG13,5	PG21
Câble Maxi (mm <sup>2</sup> )	4x2,5	4x6
Puiss. Maxi (Kw) en 230V triphasé	7,5	12
Puissance Maxi (Kw) en 400V triphasé	13	21
Masse (Kg)	0,400	0,380



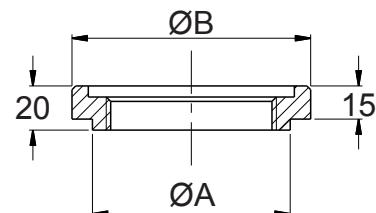
### Joint d'étanchéité

Code de commande	Ancien code	S'adapte sur thermoplongeur	Matière
<b>312.THE.E12-001</b>	<b>E12-001</b>	M45	Fibre sans amiante
<b>312.THE.E12-011</b>	<b>E12-011</b>	M77	



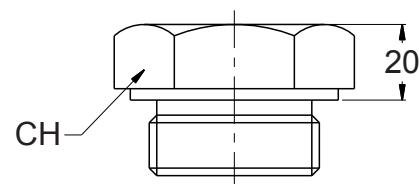
### Bague à souder

Code de commande	Ancien code	S'adapte sur thermoplongeur	ØA (mm)	ØB (mm)
<b>312.THE.E13-001</b>	<b>E13-001</b>	M45	Acier	51
<b>312.THE.E13-002</b>	<b>E13-002</b>	M45	Inox 304	
<b>312.THE.E13-003</b>	<b>E13-003</b>	M77	Acier	90
<b>312.THE.E13-004</b>	<b>E13-004</b>	M77	Inox 304	105



### Bouchon d'obturation

Code de commande	S'adapte sur thermoplongeur	CH (mm)	Matière
<b>E13-011</b>	M45	55	Acier
<b>E13-012</b>	M77	95	



Spécifications :

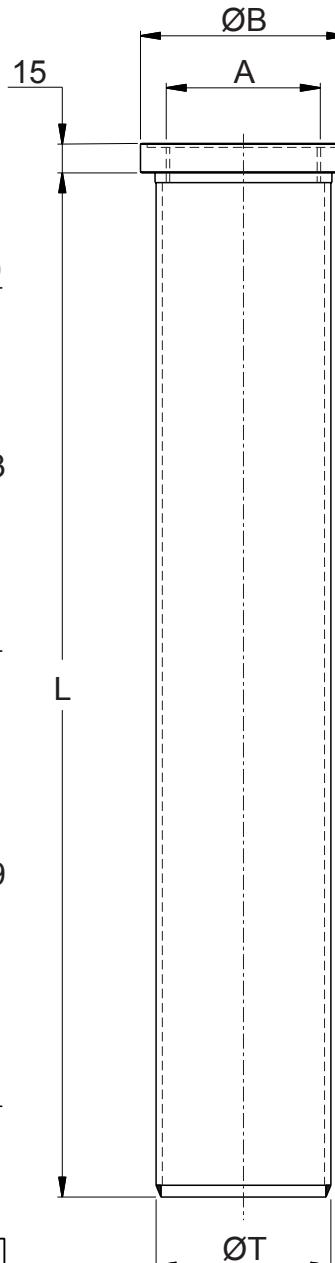
Matière du boîtier : Polyester

Matière bouchons d'obturation : Acier apprêté

Code de commande	Compatible avec thermoplongeur	L (mm)	Matière	A	$\varnothing B$ (mm)	$\varnothing T$ (mm)
<b>E14-001</b>	<b>E10-001</b>	326				
<b>E14-002</b>	<b>E10-002</b>	476				
<b>E14-003</b>	<b>E10-003</b>	606				
<b>E14-004</b>	<b>E10-004</b>	926				
<b>E14-001i</b>	<b>E10-001</b>	326	Acier		M45x2	70 60,3
<b>E14-002i</b>	<b>E10-002</b>	476				
<b>E14-003i</b>	<b>E10-003</b>	606	Inox 304			
<b>E14-004i</b>	<b>E10-004</b>	926				
<b>E14-011</b>	<b>E10-011</b>	361				
<b>E14-012</b>	<b>E10-012</b>	521				
<b>E14-013</b>	<b>E10-013</b>	681	Acier			
<b>E14-014</b>	<b>E10-014</b>	991				
<b>E14-015</b>	<b>E10-015</b>	1291			M77x2	105 88,9
<b>E14-011i</b>	<b>E10-011</b>	361				
<b>E14-012i</b>	<b>E10-012</b>	521				
<b>E14-013i</b>	<b>E10-013</b>	681	Inox 304			
<b>E14-014i</b>	<b>E10-014</b>	991				
<b>E14-015i</b>	<b>E10-015</b>	1291				

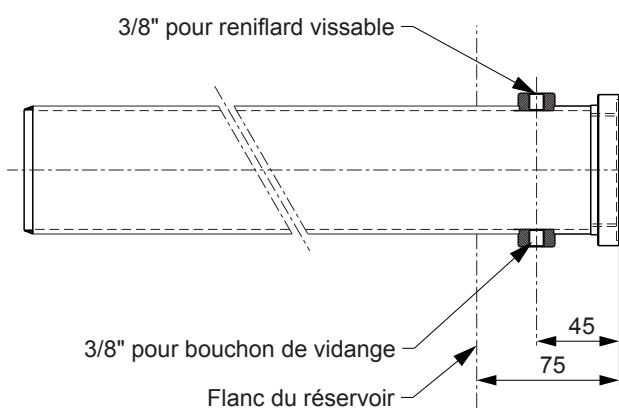
Spécifications :

Assemblage par soudure



Option pour utilisation avec fluide caloporteur :

Ajouter "-C" à la fin de la référence, exemple : E10-015-C



Livré avec bouchon de vidange, reniflard vissable et bague BS

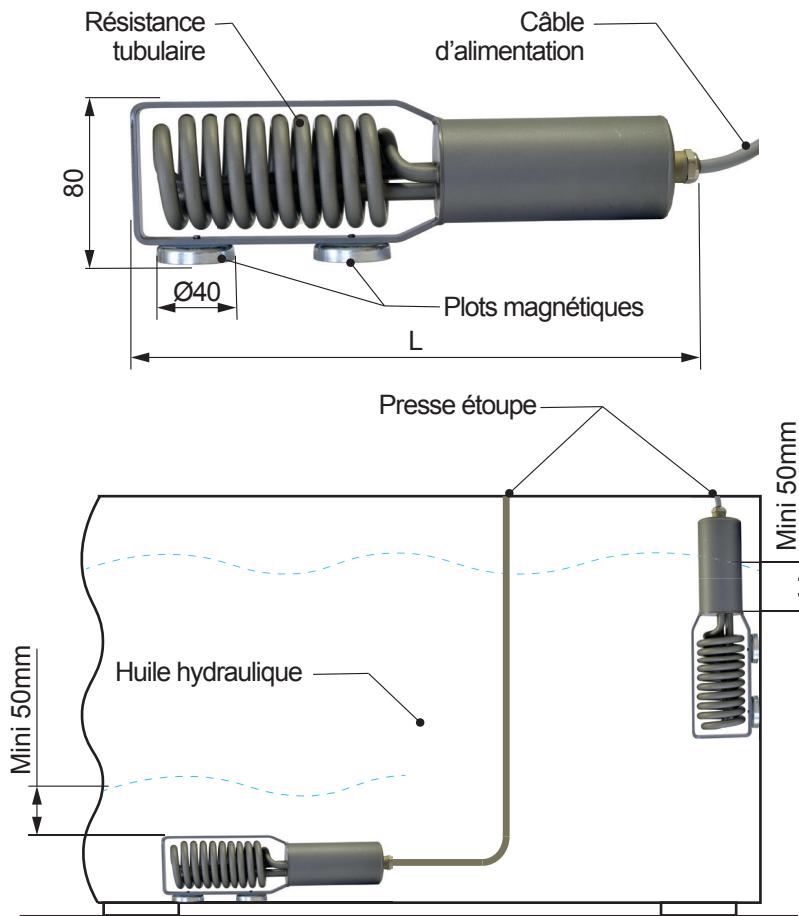


Réchauffeur de réservoir avec fixation par aimants.

- Pour préchauffer l'huile hydraulique
- Idéal pour la modernisation des systèmes existants
- Disposition horizontale ou verticale
- Niveau d'huile minimum bas
- Aimants de maintien pour fixation à la base du conteneur ou à la base ou à la cloison du conteneur
- Élément chauffant tubulaire (enroulé) RHK Ø 8,5 mm
- Boîte de raccordement en acier (n° de matériau : 1.4541)
- Avec 1 pôle. Contrôleur 20°C ± 3K
- Avec câble d'alimentation de 2,5 mètres résistant à l'huile
- Peut être monté sur le fond ou sur la paroi du réservoir

En option :

- Avec thermostat : 40°C
- Sans interrupteur de température
- Version en acier inoxydable disponible



316

Code de commande	Puissance (Watt)	Longueur L (mm)	Voltage (Volt)	Charge de surface (W/cm²)	Utilisation avec huile
<b>312.THE.THM25006</b>	250	290	230	0,6	HFC / HFD-F
<b>312.THE.THM50006</b>	500	400	230		
<b>312.THE.THM25012</b>	250	270	230		
<b>312.THE.THFM</b>	500	290   2x400	230	1,2	HLP
<b>312.THE.THFM1</b>	1000	400   2x400	230		

## Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile

Les refroidisseurs d'huile dédiées série DOC de Alfa Laval d'huile sont des échangeurs de chaleur à plaques brasées dotés de brides robustes et de raccordement adaptés aux applications de refroidissement d'huile hydraulique.



### Applications

- Refroidissement de l'huile

### Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettoyant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et maintenance
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Sans joints
- Brides de raccordement très solides
- Collier d'assemblage intégré

### Échangeur de chaleur à plaques brasées

### REGULATION DE TEMPERATURE

317

### Conception

Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales.

Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie optimales.

Les brides de raccordement robustes avec filetage interne et colliers d'assemblage intégrés sont spécialement conçues pour le refroidissement d'huile en environnement exigeant.

La simplicité de l'installation entraîne une réduction des coûts.

L'adoption de brides permet également des couples de serrage à l'installation nettement plus élevés par rapport aux raccords standards.

### Données techniques

Plaques de recouvrement : Acier inoxydable

Raccords : Acier inoxydable

Plaques : Acier inoxydable

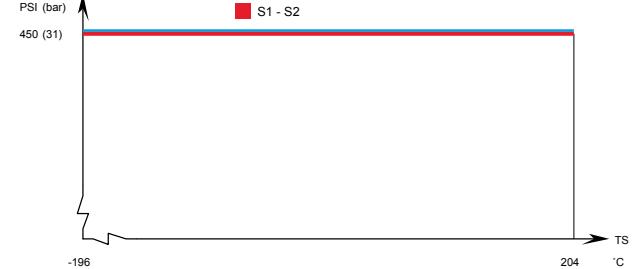
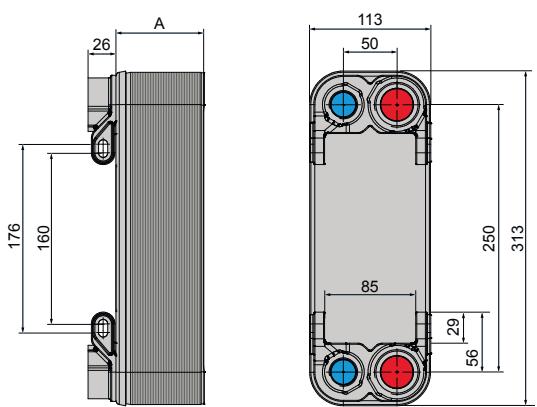
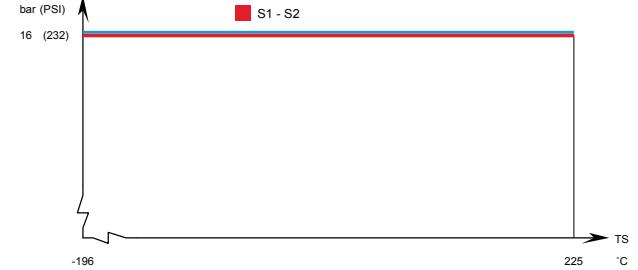
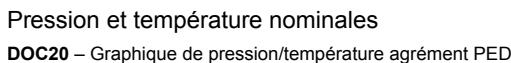
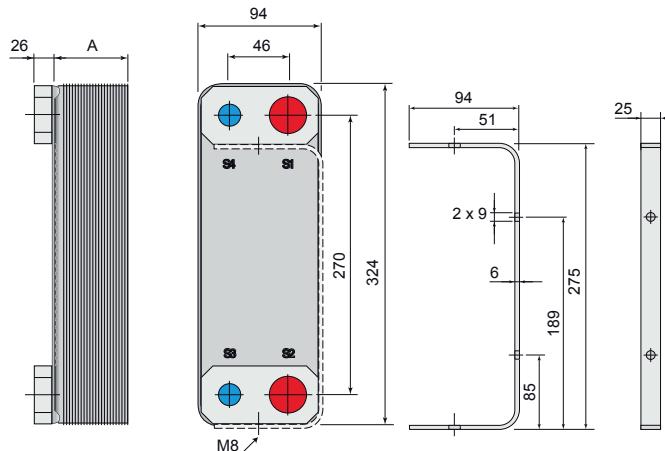
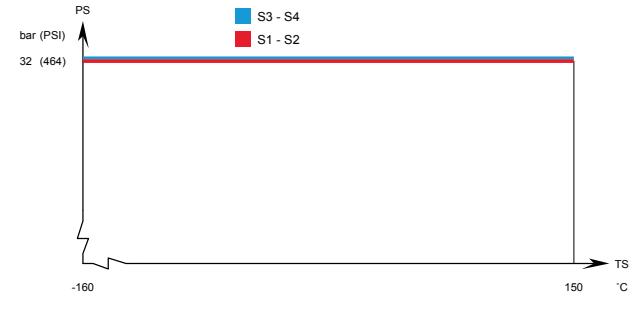
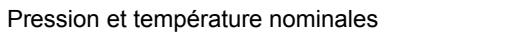
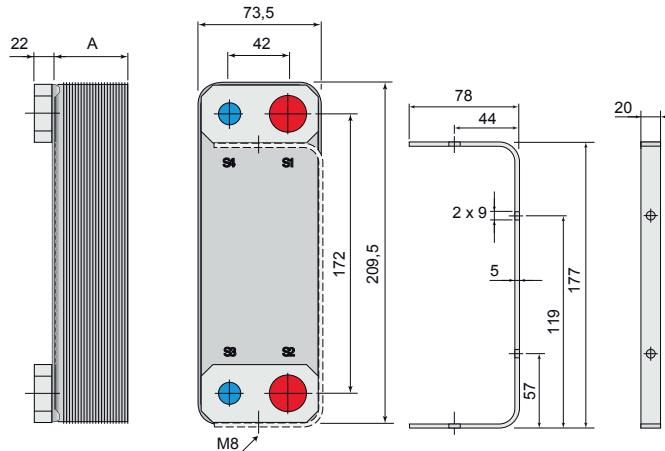
Matériaux d'étanchéité brasé : Cuivre

Sens de l'écoulement : Parallèle

## **Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile**

Série	A (mm)	Poids <sup>(2)</sup> (kg)	Débit maxi <sup>(3)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Nombre de plaques mini	Nombre de plaques maxi
<b>DOC16</b>	$8,8 + (2,16 \times n^{(1)})$	$0,267 + (0,04 \times n^{(1)})$	3,6	4	60
<b>DOC20</b>	$8 + (1,5 \times n^{(1)})$	$0,6 + (0,08 \times n^{(1)})$	8,8	10	110
<b>DOC30</b>	$13 + (2,31 \times n^{(1)})$	$1,2 + (0,11 \times n^{(1)})$	8,8	8	100
<b>DOC60</b>	$13 + (2,32 \times n^{(1)})$	$2,1 + (0,18 \times n^{(1)})$	8,8	10	120
<b>DOC110</b>	$15 + (2,56 \times n^{(1)})$	$4,82 + (0,35 \times n^{(1)})$	20	10	240

(1)  $n$  = nombre de plaques - (2) sans raccordements - (3) Eau à 5 m/sec (vitesse au raccord)



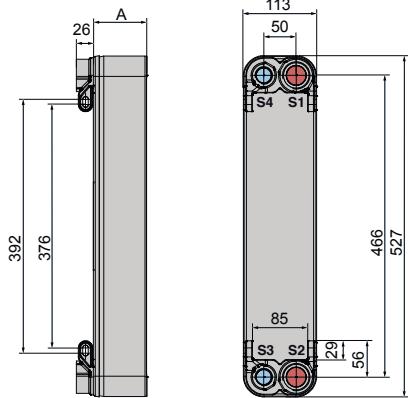
# REGULATION DE TEMPERATURE

## Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile

# REGULATION DE TEMPERATURE

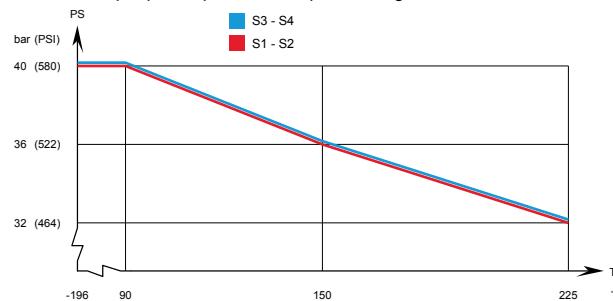
## Échangeur de chaleur à plaques brasées

319

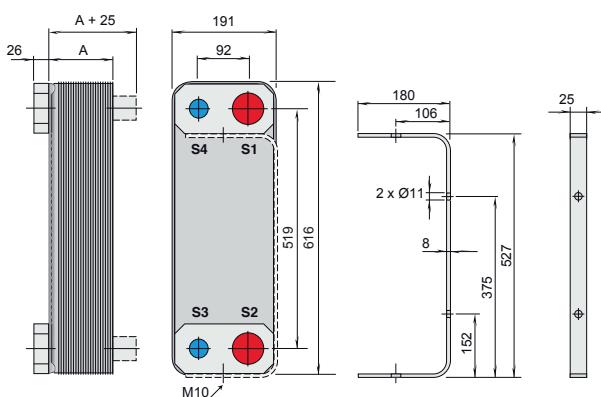
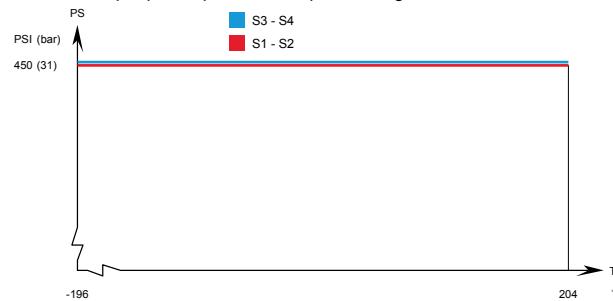


### Pression et température nominales

**DOC60** – Graphique de pression/température agrément DESP

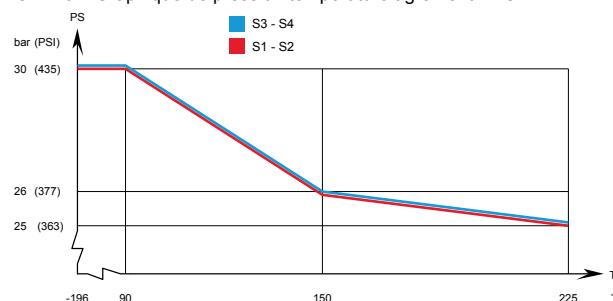


**DOC60** – Graphique de pression/température agrément UL

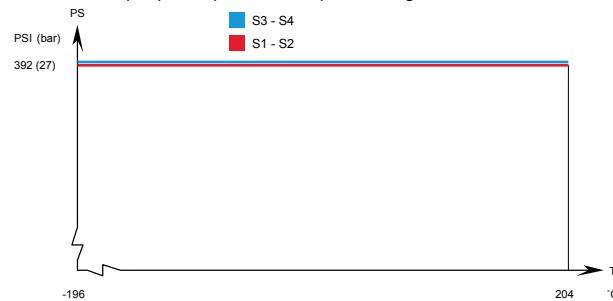


### Pression et température nominales

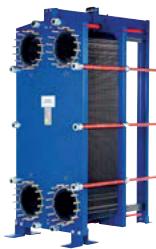
**DOC110** – Graphique de pression/température agrément DESP



**DOC110** – Graphique de pression/température agrément UL



## 1. Type d'échangeurs à plaques


 PHE, Echangeur à plaques et joints démontables

 BHE, Echangeur brasé

 ALFANOVA, Echangeur fusionné 100% Inox 316

**Matière de plaques**

- Inox 304  
 Inox 316  
 Titane  
 Autres :

**Type de joints**

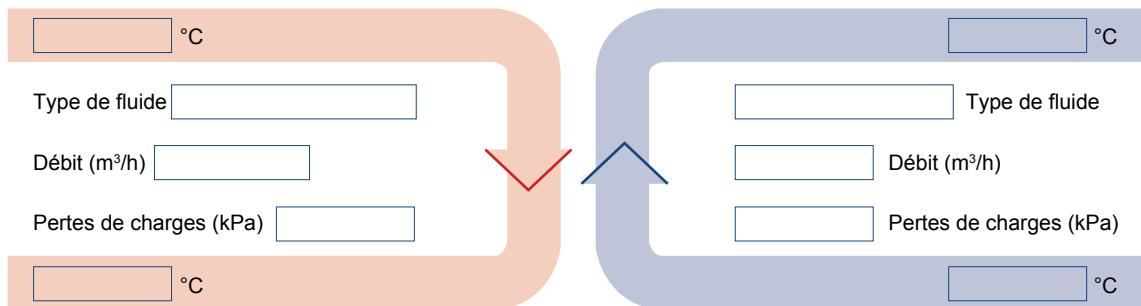
- Nitrile - NBR  
 EPDM  
 Autres :

**Pression de service**

- 10 bars  
 16 bars  
 25 bars  
 Autres :

 Echangeurs à plaques et joints certifiés AHRI


## 2. Données de calcul

Puissance (kW) : 

**Options**

- Isolation Chaud  
 Isolation Froid (indisponible sur les échangeurs modèles T2 – TL3 – M3 – T5)  
 Bac de rétention de condensats  
 Pieds  
 Autres :

**Type de connexions**

- Bâti taraudé femelle  
 4 connexions Inox / mâle  
 Brides  
 Autres (Inox, titane,EPDM)

## 3. Conseils et recommandations

- Pour une bonne sélection d'échangeur à plaques, il faut avoir, au minimum, cinq paramètres : quatre températures (entrée & sortie sur le primaire et secondaire) + une puissance ou un débit.
  - Pour un échangeur de séparation de réseau chauffage ou d'eau glacée, nous conseillons des plaques en inox 304.
  - Les pertes de charges sont importantes pour la sélection, elles influencent la taille de l'échangeur, le nombre de plaques ainsi que le prix.
- Sans indications de votre part, nous partirons sur un standard à 50 kPa (pour la sélection d'un échangeur nu en eau chaude sanitaire le standard est à 30 kPa, pour un échangeur nu piscine le standard est à 30 kPa).
- Pour la sélection d'un échangeur nu en eau chaude sanitaire, il faut des plaques en inox 316 et des joints EPDM, afin de respecter la qualité alimentaire.
  - Afin d'avoir un agrément ACS (Attestation de conformité Sanitaire) sur un échangeur nu, les joints doivent être en EPDMFF.
  - Température maximum de fonctionnement pour les joints NITRILE = 110 °C  
Température maximum de fonctionnement pour les joints EPDM = 130 °C.
  - Bâti échangeur FM pression de service maximum = 10 bars  
Bâti échangeur FG pression de service maximum = 16 bars  
Bâti échangeur FD pression de service maximum = 25 bars.


Envoyez  
votre demande





668, rue de Cornouaille - ZA du Petit Bois

44522 MESANGER

Tél : **02.40.96.60.60**

Site internet : [www.edh.fr](http://www.edh.fr) - Courriel : [edh@edh.fr](mailto:edh@edh.fr)



EDH | est une marque de

**cabsoc**  
Group