

# Pompe F1

## F1-ISO



<b>Sommaire</b>	<b>Page</b>	<b>Chapitre</b>
F1-25 jusqu'à -101, ISO .....	23	
Caractéristiques et pompe vue en coupe .....	23	
Encombrements F1-25, F1-41, F1-51 et F1-61 .....	24	
Codification et versions standard .....	24	
Encombrements F1-81 et F1-101 .....	25	
Raccords de pression et versions standard .....	25	
F1-12 ISO avec orifices taraudés BSP .....	26	
Caractéristiques et pompe vue en coupe .....	26	
Encombrements F1-12 avec orifices taraudés BSP .....	27	
Codification et versions standard .....	27	
Encombrements F1-25, -41, -51, -61, -81 et -101 avec orifices taraudés BSP .....	28-29	
Codification et versions standard .....	28	
Raccord d'aspiration .....	56	11

# F1-25 jusqu'à -101, ISO

## Caractéristiques

Modèles F1	25	41	51	61	81	101
<b>Cylindrée</b> [cm <sup>3</sup> /tour]	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
<b>Débit maxi</b> <sup>1)</sup> [l/min]	78	104	125	143	180	216
<b>Pression de service maxi.</b> [bar]	400	400	400	400	400	400
<b>Moment d'inertie J</b> [kgm <sup>2</sup> ]	0,00274	0,00266	0,00261	0,00257	0,00532	0,00524
<b>Vitesse de rotation</b> [tr/min]						
- pompe sans charge (basse pression)	3100	2700	2700	2700	2300	2300
- d'auto-aspiration maxi <sup>2)</sup>	3050	2550	2450	2400	2200	2100
<b>Couple</b> <sup>1)</sup> [Nm]	163	260	324	378	518	653
<b>Puissance d'entrée maxi.</b> <sup>3)</sup> [kW]	45	61	73	83	105	126
<b>Poids</b> [kg]	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

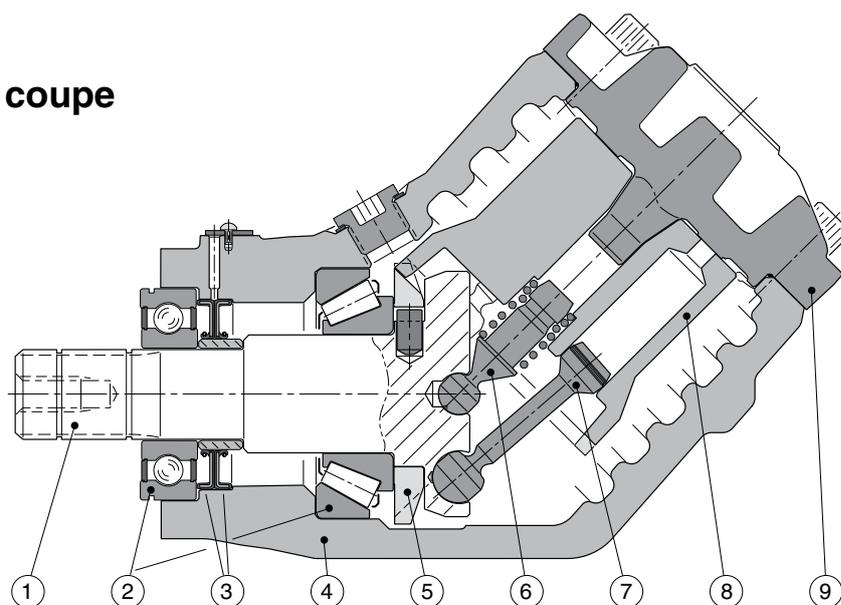
1) Valeurs théoriques

2) Pour une pression d'admission de 1,0 bar (abs.) avec une huile minérale de viscosité 30 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

3) 6 secondes maxi. pendant 1 minute de fonctionnement.

**Nota :** Pour les niveaux de bruit, contacter Parker Hannifin.

## Pompe vue en coupe



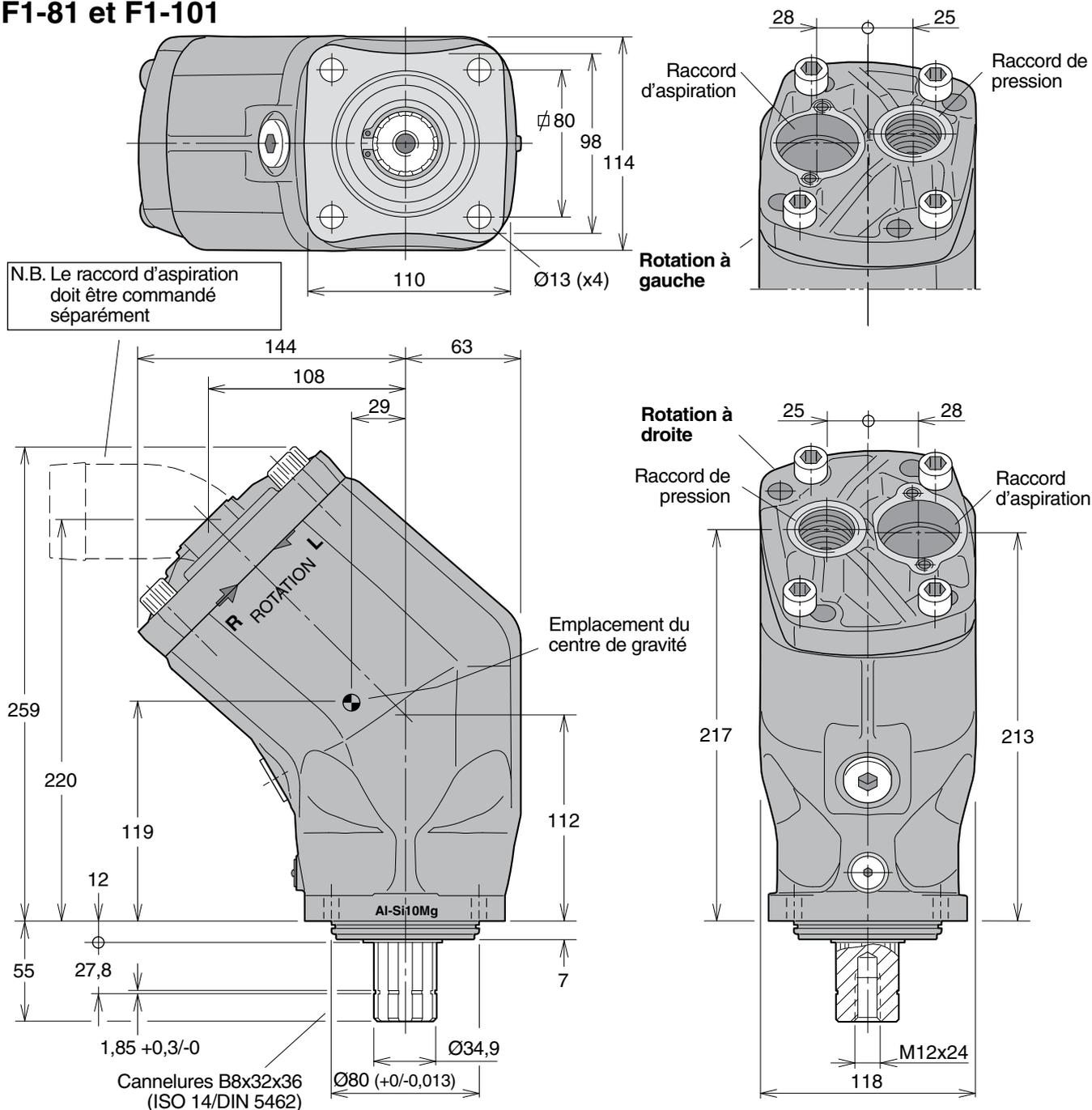
- 1. Arbre d'entrée
- 2. Roulement
- 3. Joint d'arbre

- 4. Corps
- 5. Couronne dentée
- 6. Axe de guidage

- 7. Piston avec segment
- 8. Barillet
- 9. Culasse



## F1-81 et F1-101



### Raccords de pression

Modèle de pompe	Orifice de pression <sup>1)</sup>
-25	3/4"
-41	3/4"
-51	3/4"
-61	3/4"
-81	1"
-101	1"

1) Filetage G (raccord non inclus).

### Versions standard

Désignation	Code de commande
F1-81-R	378 1080
F1-81-L	378 1081
F1-101-R	378 1100
F1-101-L	378 1101

N.B. Le raccord d'aspiration doit être commandé séparément. Voir chapitre 11.

# F1-12 ISO avec orifices taraudés BSP

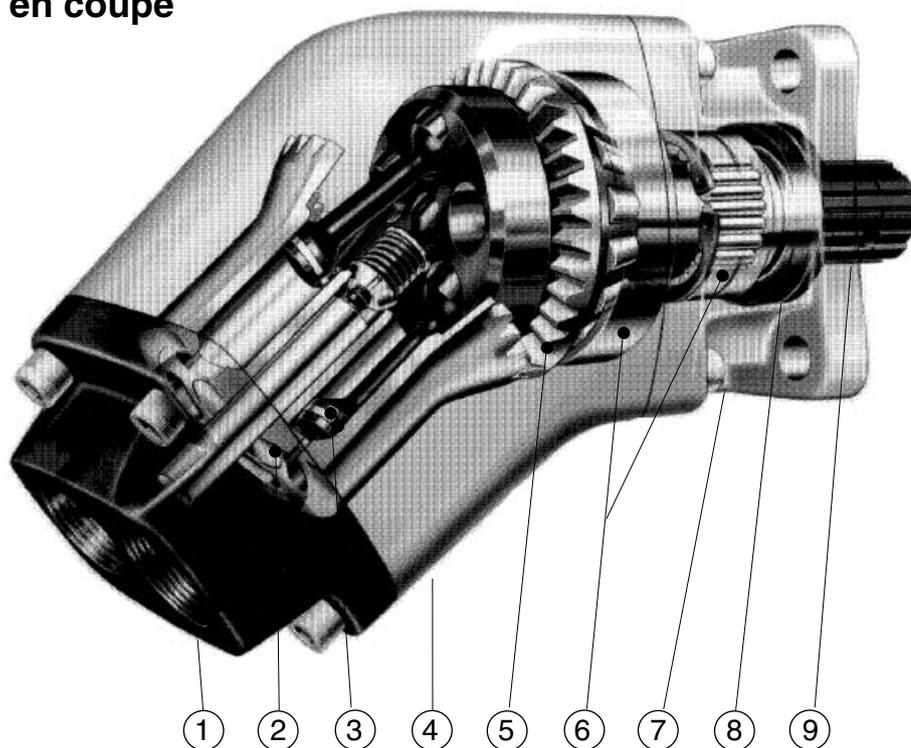
## Caractéristiques

Modèles F1	12
Cylindrée [cm <sup>3</sup> /tour]	12
Débit maxi <sup>1)</sup> [l/min]	28
Pression de service maxi. [bar]	350
Vitesse de rotation [tr/min]	
- pompe sans charge (basse pression)	3100
- d'auto-aspiration maxi	2300
Couple à 350 bar <sup>1)</sup> [Nm]	67
Puissance d'entrée maxi. [kW]	16
Poids [kg]	6,7

1) Valeurs théoriques

Nota : Pour les niveaux de bruit, contacter Parker Hannifin.

## Pompe vue en coupe



1 Culasse

2 Barillet

3 Piston avec segment

4 Corps

5 Couronne dentée

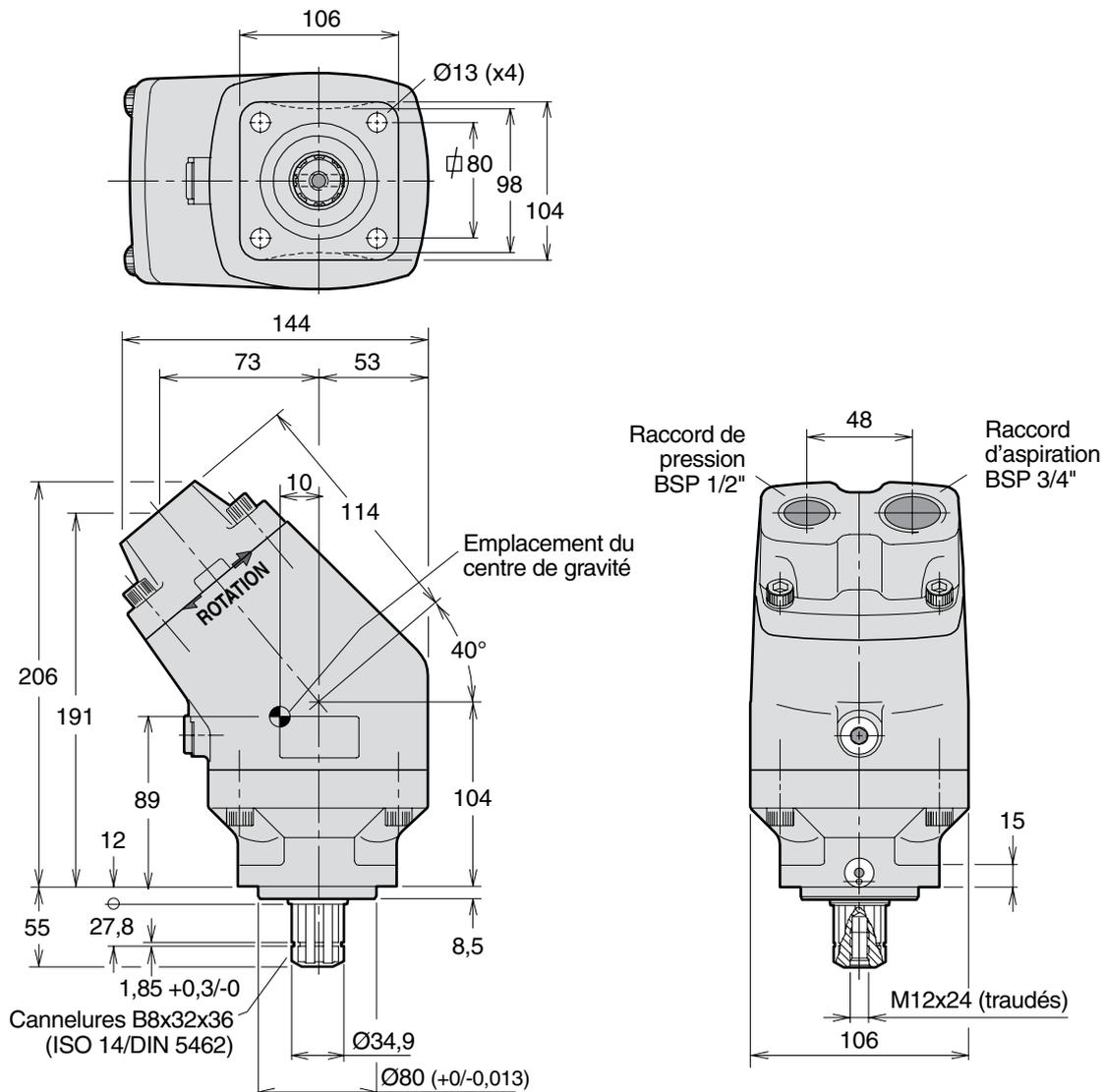
6 Roulement à rouleaux

7 Chaise du palier avec bride

8 Joint d'arbre

9 Arbre d'entrée

## F1-12 avec orifices taraudés BSP



### Codification

Exemple :

**F1-12-R**

Modèle de pompe F1 12

Sens de rotation

**R** Rotation à droite

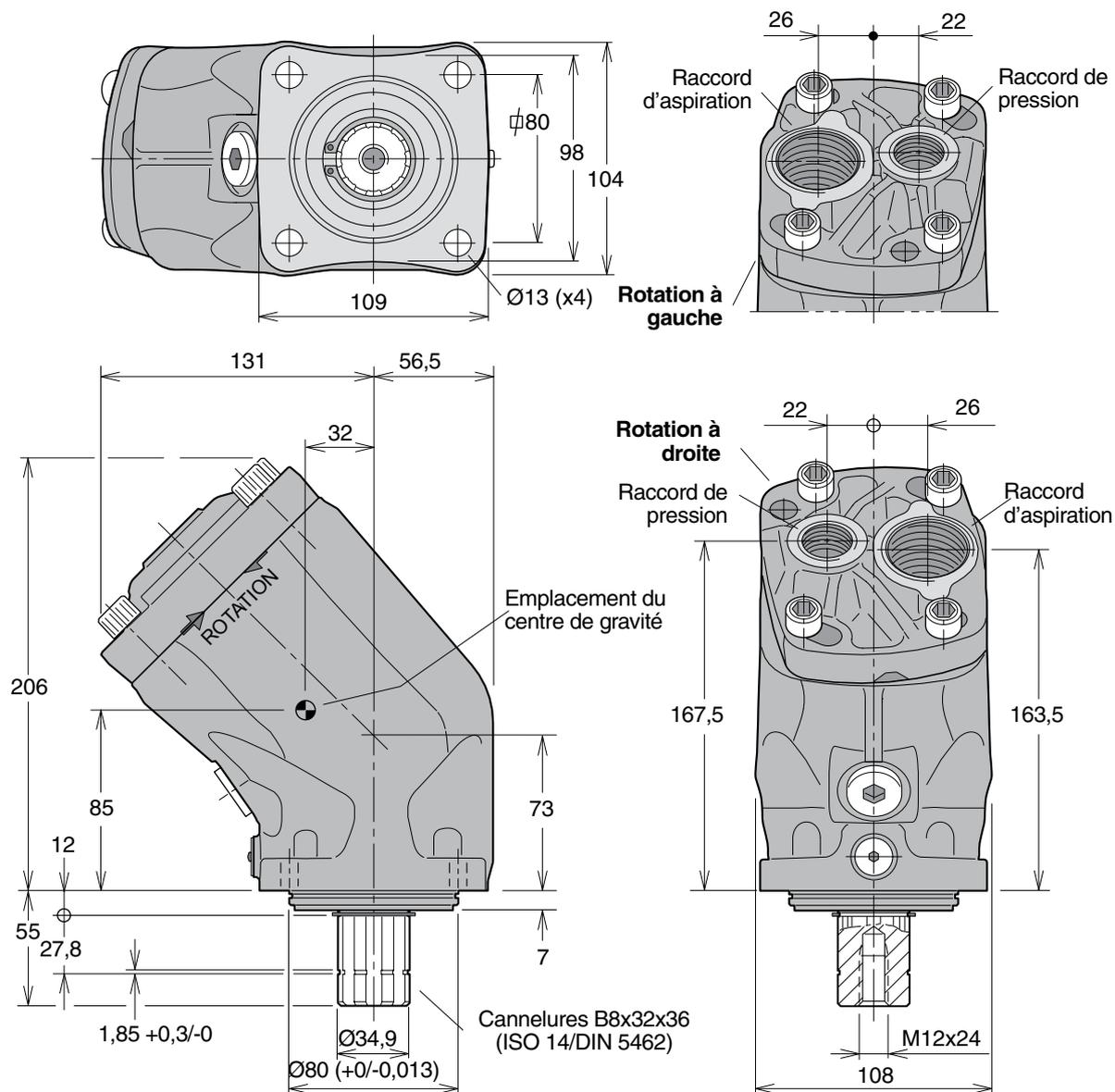
**L** Rotation à gauche

### Versions standard

Désignation	Code de commande
F1-12-R	378 2212
F1-12-L	378 2211

**N.B.** Le raccord d'aspiration doit être commandé séparément. Voir chapitre 11.

## F1-25, -41, -51 et -61 avec orifices taraudés BSP



### Raccord de pression (taraudés BSP)

Modèle de pompe	Racc. de pression	Racc. d'aspiration
-25	3/4"	1"
-41	3/4"	1"
-51	3/4"	1"
-61	3/4"	1"

### Codification

Exemple : **F1-61-RB**

Modèle de pompe F1 ———— **61**

**25, 41, 51, 61, 81 ou 101**

Sens de rotation ———— **RB**

**RB** Rotation à droite/BSP

**LB** Rotation à gauche/BSP

### Versions standard

Désignation	Code de commande
F1-25-RB	378 4024
F1-25-LB	378 4025
F1-41-RB	378 4040
F1-41-LB	378 4041
F1-51-RB	378 4050
F1-51-LB	378 4051
F1-61-RB	378 4060
F1-61-LB	378 4061

**N.B.** Le raccord d'aspiration doit être commandé séparément. Voir chapitre 11.

# Raccord d'aspiration

pour les pompes des séries F1, T1, F2, F3 et VP1-095, -110 et -130

Un « raccord d'aspiration » se compose d'un raccord droit, de 45°, 90° ou 135°, de deux colliers, deux de vis Allen et d'un joint torique.

**N.B.** Le raccord d'aspiration doit être commandé séparément (non fourni avec la pompe).

**Pour le choix du diamètre approprié, se reporter au chapitre 2.**

**Raccords d'aspiration pour VP1-45/-60/-75 : voir page 57.**

**Raccord d'aspiration droit pour F1, T1, F2, F3, VP1-095/110/130**

Code de com.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 0635 <sup>1)</sup>	0	85	38 (1 1/2")
378 0636 <sup>2)</sup>	17	136	50 (2")
378 0637 <sup>3)</sup>	25	145	63 (2 1/2")
378 3523 <sup>3)</sup>	32	174	75 (3")

**45°-orifice d'aspiration pour F1, T1, F2, F3, VP1-095/110/130**

Code de com.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 1234 <sup>1)</sup>	60	104	32 (1 1/4")
378 0633 <sup>1)</sup>	60	104	38 (1 1/2")
378 0364 <sup>2)</sup>	67	110	50 (2")
378 0634 <sup>3)</sup>	75	117	63 (2 1/2")
378 3367 <sup>3)</sup>	95	138	75 (3")
378 1062	67	110	40
378 0975	67	110	45

**90°-orifice d'aspiration pour F1, T1, F2, F3, VP1-095/110/130**

Code de com.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 0978 <sup>1)</sup>	126	83	38 (1 1/2")
378 0979 <sup>2)</sup>	135	83	50 (2")
378 1980 <sup>3)</sup>	147	83	63 (2 1/2")
378 0976	135	83	45
378 8690 <sup>3)</sup>	185	83	75 (3")

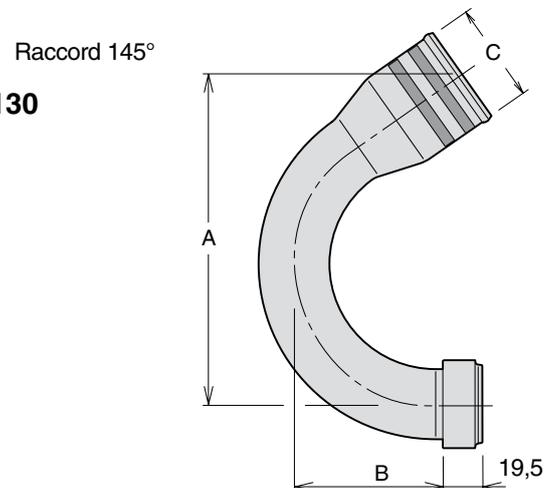
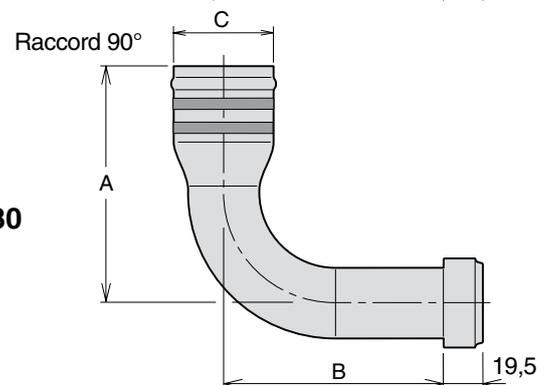
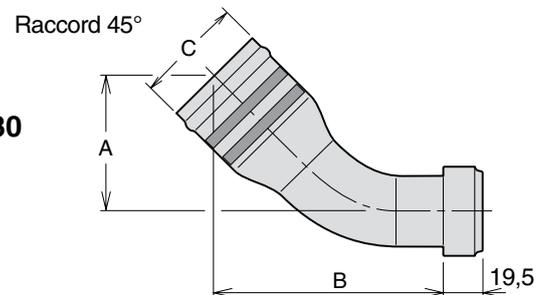
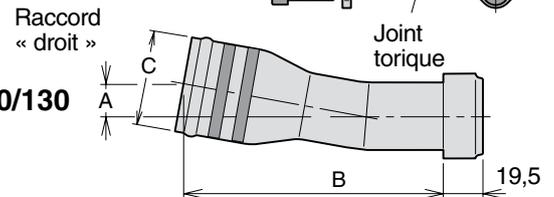
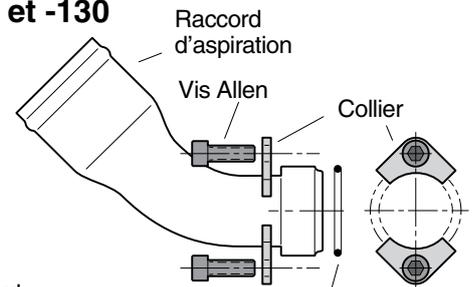
**145°-orifice d'aspiration pour F1, T1, F2, F3, VP1-095/110/130**

Code de com.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 1867	165	73	50 (2")

- 1) Convient à F1-25.
- 2) Convient à F1-41, F1-51, F1-61, F1-81, F1-101.
- 3) (3 colliers et 3 vis)

## Pièces détachées :

- Kit de montage supplémentaire constitué de :  
Collier, vis et joint torique  
Code. 3781321
- Kit de montage supplémentaire pour montage sur BPV :  
Code. 3782439



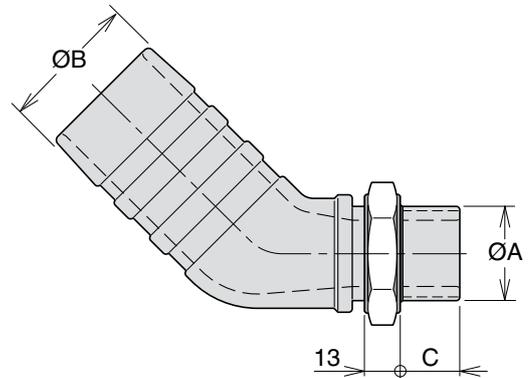
## Raccord d'aspiration pour F1 et VP1-045/-060/-075 avec filetage BSP

**N.B.** Le raccord d'aspiration doit être commandé séparément (non fourni avec la pompe).  
**Pour le choix du diamètre approprié, se reporter au chapitre 2.**

### 45°-orifice d'aspiration

Code de com.	ØA	ØB inch	C mm
00509035016	BSP 1" 1)	2"	18
00509035116	BSP 1 1/4"	2"	18
00509021916	BSP 1 1/4"	2 1/2"	18

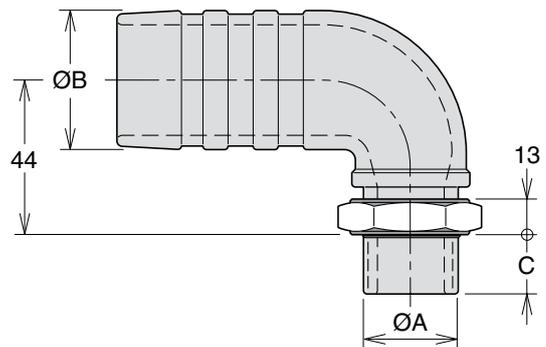
1) pas pour VP1-045/-060/-075



### 90°-orifice d'aspiration

Code de com.	ØA	ØB inch	C mm
00509034516	BSP 1" 1)	2"	18
00509034616	BSP 1 1/4"	2"	18

1) pas pour VP1-045/-060/-075



## Kits raccord pour les pompes VP1-045, -060 et -075

### Kits avec raccord 45°

Code de com.	C <sub>1</sub>	ØC <sub>2</sub> inch	A mm	B mm
379 9563	BSP 3/4"	2"	71	154
379 9562	BSP 1" *	2 1/2"	64	147

\* Plus de 100 l/min

