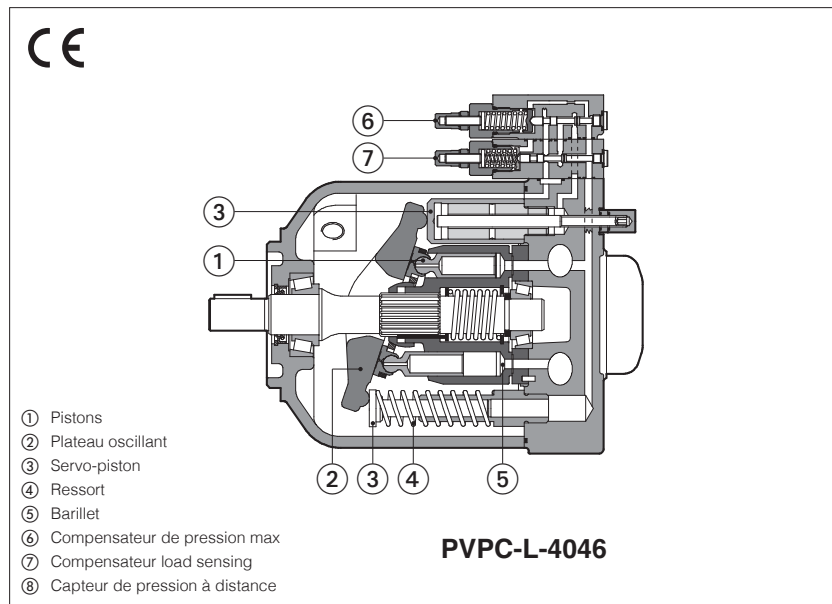


# Pompes à piston axial

cylindrée variable, contrôles mécaniques



## PVPC

Pompes à piston axial à cylindrée variable avec plateau oscillant adaptées aux circuits ouverts à haute pression.

Ces produits se caractérisent par une faible émission de bruit, un temps de réponse court et un fonctionnement souple grâce à la vaste gamme de contrôles mécaniques, voir section [12](#) et [13](#).

Pour les pompes PVPC à contrôle proportionnel électrohydraulique, voir la fiche technique AS170.

Bride de montage et arbre SAE J744.

Cylindrée max (cm³/tr)	Pression de service max (bar)	Pression crête max (bar)
29, 46, 73, 140, 160	280	350
88	250	315

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

PVPC	XA	-	C	-	4046	/	1	D	-	X	24DC	*	/	*
<p>Pompes à piston axial et cylindrée variable</p> <p><b>Option pour les pompes à arbre traversant (1) :</b></p> <p><b>XA</b> = bride intermédiaire SAE A</p> <p><b>XB</b> = bride intermédiaire SAE B</p> <p><b>XC</b> = bride intermédiaire SAE C (uniquement pour les tailles 5073 et 5090)</p> <p><b>Type de contrôle, voir sections <a href="#">12</a> et <a href="#">13</a> :</b></p> <p><b>C</b> = compensateur de pression manuel (<a href="#">2</a>)</p> <p><b>CH</b> = compensateur de pression manuel, avec mise à vide</p> <p><b>R</b> = compensateur de pression à distance (<a href="#">1</a>)</p> <p><b>L</b> = load sensing (pression et débit)</p> <p><b>LW</b> = puissance constante (pression et débit combinés) (<a href="#">3</a>)</p> <p>Pour les contrôles proportionnels électrohydrauliques, voir la fiche technique AS170</p> <p><b>Taille et cylindrée max. (4) :</b></p> <p><b>3029</b> = taille 3 - cylindrée 029 cm³/tr</p> <p><b>4046</b> = taille 4 - cylindrée 046 cm³/tr</p> <p><b>5073</b> = taille 5 - cylindrée 073 cm³/tr</p> <p><b>5090</b> = taille 5 - cylindrée 088 cm³/tr</p> <p><b>6140</b> = taille 6 - cylindrée 140 cm³/tr</p> <p><b>6160</b> = taille 6 - cylindrée 160 cm³/tr</p>														<p><b>Système de joint,</b> see section <a href="#">5</a> :</p> <p>- = NBR</p> <p><b>PE</b> = FKM</p> <p>Numéro de série</p> <p><b>Tension de la bobine,</b> voir section <a href="#">4</a> (uniquement pour la version CH)</p> <p><b>X</b> = sans connecteur (uniquement pour la version CH)</p> <p>Voir la section <a href="#">4</a> pour les connecteurs disponibles, à commander séparément</p> <p><b>Sens de rotation</b> vue de l'extrémité de l'arbre :</p> <p><b>D</b> = sens des aiguilles d'une montre</p> <p><b>S</b> = sens inverse des aiguilles d'une montre</p> <p><b>Arbre, SAE standard (5) :</b></p> <p><b>1</b> = clavette</p> <p><b>5</b> = cannelé</p>

(1) Non disponible pour PVPC taille 6, voir section [13](#)

(2) Pour PVPC de taille 6, le compensateur de type C peut également être utilisé pour le contrôle de la pression à distance, voir la section [13](#)

(3) Pour PVPC-LW, la valeur requise du réglage du couple ou de la puissance et de la vitesse doit être spécifiée dans le contrôle de la pompe, par ex. 70 Nm ou 10 kW à 1450 tr/min

(4) Les cylindrées intermédiaires en option de 35 et 53 cm³/tr sont disponibles sur demande

(5) Les pompes avec bride de montage et arbre ISO 3019/2 (option /M) sont disponibles sur demande

## 2 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Position d'assemblage - voir section 7	Toute position. L'orifice de drainage doit être au sommet de la pompe. La ligne de drainage doit être séparée et sans restriction vers le réservoir et être prolongée sous le niveau d'huile, aussi loin que possible de l'orifice d'aspiration. La longueur de ligne maximum conseillée est de 3 m.
Plage de température ambiante	<b>Standard</b> = -25 °C ÷ +80 °C <b>/PE</b> option -15 °C ÷ +80 °C
Température de stockage	<b>Standard</b> = -40 °C ÷ +70 °C <b>/PE</b> option -20 °C ÷ +70 °C
Protection des surfaces (corps de la pompe)	Peinture noire RAL9005
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

## 3 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - avec utilisation de l'huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

Taille <b>PVPC</b>	<b>3029</b>	<b>4046</b>	<b>5073</b>	<b>5090</b>	<b>6140</b>	<b>6160</b>
Cylindrée maximale (cm³/tr)	29	46	73	88	140	160
Débit max. théorique à 1450 tr/min (l/min)	42	66,7	105,8	127,6	203	232
Pression max. de service / crête (bar)	280 / 350	280 / 350	280 / 350	250 / 315	280 / 350 <b>(1)</b>	280 / 350 <b>(1)</b>
Pression d'aspiration min./max. (bar abs.)	0,8 / 25	0,8 / 25	0,8 / 25	0,8 / 25	0,8 / 25	0,8 / 25
Pression max. sur l'orifice de drainage (bar abs.)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Puissance absorbée à 1450 tr/min et à la pression et cylindrée maximales (kW)	20	32	52	55	105	120
Couple maximum sur l'arbre (type d'arbre) (Nm)	Type 1 210	Type 5 270	Type 1 350	Type 5 440	Type 1 670	Type 5 810
Couple maximum à la pression de service max (Nm)	128	203	328	350	780	890
Vitesse nominale (tr/min)	500 ÷ 3000	500 ÷ 2600	500 ÷ 2600	500 ÷ 2200	500 ÷ 2200	500 ÷ 2000
Volume du corps (l)	0,7	0,9	1,5	1,5	2,8	2,8

**(1)** La pression maximale peut être portée à 350 bar (en fonctionnement) et 420 bar (crête) après une analyse détaillée de l'application et du cycle de fonctionnement de la pompe

## 4 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - pour PVPC-CH

Classe d'isolation	H
Degré de protection du connecteur	IP 65
Facteur de marche	100 %
Tolérance tension d'alimentation	± 10 %

### 4.1 TENSION DE LA BOBINE - uniquement pour la version CH

Valeurs moyennes basées sur une température ambiante/bobine de 20 °C.

Tension nominale alimentation externe ±10 %	<b>Code tension</b>	Puissance absorbée	Courant nominal	Caractéristiques de la bobine
COURANT CONTINU 12 DC 24 DC	<b>12DC</b> <b>24DC</b>	19,2 W	1,61 A 0,80 A	Classe d'isolation : <b>H</b> Degré de protection : <b>IP65</b>

### 4.2 CONNECTEURS ÉLECTRIQUES SELON DIN 43650 - à commander séparément

Code du connecteur	Description
<b>SP-666</b>	Connecteur IP-65
<b>SP-667</b>	Connecteur IP-65 mais avec LED intégrée

**5 JOINTS ET FLUIDES HYDRAULIQUES** - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique

Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -25 °C ÷ +80 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ + 50 °C Joints FKM (option /PE)= -20 °C ÷ +80 °C		
Viscosité recommandée	15÷35 mm²/s - plage maximale autorisée : min 10 cSt (à 80 °C) - max 1500 cSt au démarrage à froid (-25 °C)		
Niveau maximal de contamination du fluide	fonctionnement normal durée de vie plus longue	ISO4406 classe 20/18/13 NAS1638 classe 9 ISO4406 classe 18/16/11 NAS1638 classe 7	Voir aussi section des filtres sur www.atos.com ou dans le catalogue KTF
<b>Fluide hydraulique</b>	<b>Type de joint adapté</b>	<b>Classification</b>	<b>Réf. Standard</b>
Huiles minérales	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR <b>(1)</b>	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR	HFC <b>(1)</b>	

**(1)** Voir section **6**

**6 RESTRICTIONS DE PERFORMANCE AVEC LES FLUIDES DIFFICILEMENT INFLAMMABLES**

**6.1 HFDU et HFDR - Ester phosphate**

Taille <b>PVPC</b>	<b>3029</b>	<b>4046</b>	<b>5073</b>	<b>5090</b>	<b>6140 / 6160</b>
Pression max. de service / crête (bar)	200 / 240				<b>(2)</b>
Vitesse max <b>(1)</b> (tr/min @ V <sub>MAX</sub> )	2050	1850	1700	1550	
Plage de température ambiante (°C)	-10 ÷ +80				
Durée de vie du roulement (% de durée de vie du roulement avec de l'huile minérale) (%)	90				

**(1)** Avec une pression d'aspiration de 1 bar abs

**(2)** Pour plus d'informations sur la taille 6140, contacter le service technique d'Atos

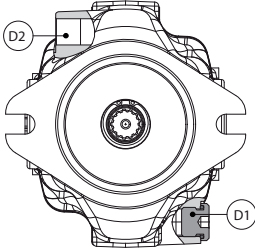
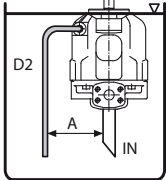
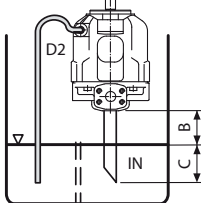
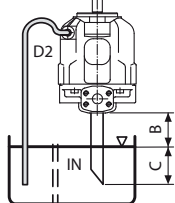
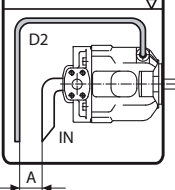
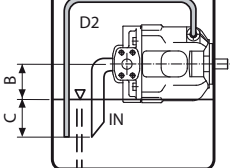
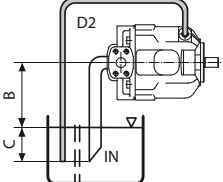
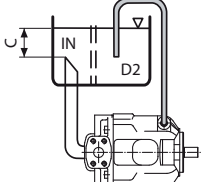
**6.2 HFC - Eau glycolée (35 ÷ 55 % d'eau)**

Taille <b>PVPC</b>	<b>3029</b>	<b>4046</b>	<b>5073</b>	<b>5090</b>	<b>6140 / 6160</b>
Pression max. de service / crête (bar)	180 / 210				<b>(2)</b>
Vitesse max <b>(1)</b> (tr/min @ V <sub>MAX</sub> )	2050	1850	1700	1550	
Plage de température ambiante (°C)	-10 ÷ +60				
Durée de vie du roulement (% de durée de vie du roulement avec de l'huile minérale) (%)	40				

**(1)** Avec une pression d'aspiration de 1 bar abs

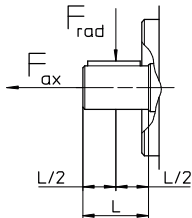
**(2)** Pour plus d'informations sur les tailles 6140 et 6160, contacter le service technique d'Atos

**7 POSITION D'INSTALLATION**

 <p>La pompe est fournie avec le drainage D2 ouvert et D1 bouché. Avant l'installation, remplir la pompe d'huile hydraulique pour au moins 3/4 de son volume, en la maintenant en position horizontale. À l'exception d'une pompe montée au-dessous du niveau d'huile, il est conseillé d'intercaler un déflecteur entre la ligne d'aspiration et de drainage.</p>	INSTALLATION VERTICALE			
	 <p><b>À L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR</b> Niveau d'huile minimum égal ou au-dessus de la surface de montage de la pompe. A ≥ 200 mm</p>	 <p><b>À L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR</b> Niveau d'huile minimum au-dessous de la surface de montage de la pompe. Pression d'aspiration minimale = 0,8 bar absolu B ≤ 800 mm, C = 200 mm</p>	 <p><b>À L'EXTÉRIEUR DU RÉSERVOIR, au-dessus du niveau d'huile</b> Pression d'aspiration minimale = 0,8 bar absolu B ≤ 800 mm, C = 200 mm</p>	
INSTALLATION HORIZONTALE				
 <p><b>À L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR</b> Niveau d'huile minimum égal ou au-dessus de la surface de montage de la pompe. A ≥ 200 mm</p>	 <p><b>À L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR</b> Niveau d'huile minimum au-dessous de la surface de montage de la pompe. Pression d'aspiration minimale = 0,8 bar (absolu) B ≤ 800 mm, C = 200 mm</p>	 <p><b>À L'EXTÉRIEUR DU RÉSERVOIR, au-dessus du niveau d'huile</b> Pression d'aspiration minimale = 0,8 bar (absolu) B ≤ 800 mm, C = 200 mm</p>	 <p><b>À L'EXTÉRIEUR DU RÉSERVOIR, au-dessous du niveau d'huile</b> C = 200 mm</p>	

**IN** : ligne d'aspiration - **D2** : ligne de drainage - **A** : distance minimale entre la ligne d'aspiration et de drainage - **B+C** : hauteur d'aspiration admissible - **C** : profondeur d'immersion de la ligne d'aspiration

## 8 CHARGE MAX ADMISSIBLE SUR L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT

Taille <b>PVPC</b>			3029	4046	5073	5090	6140	6160
$F_{ax}$ = charge axiale		N	1000	1500	2000	2000	2000	2000
$F_{rad}$ = charge radiale		N	1500	1500	3000	3000	3000	3000

## 9 VARIATION DE VITESSE MAXIMALE/PRESSION D'ASPIRATION

Pression d'aspiration	Cylindrée %					Variation en % de la vitesse max
bar abs.	65	70	80	90	100	
0,8	120	115	105	97	90	
0,9	120	120	110	103	95	
1,0	120	120	115	107	100	
1,2	120	120	120	113	106	
1,4	120	120	120	120	112	
1,6	120	120	120	120	117	
2,0	120	120	120	120	120	



### Exemple

Cylindrée 80 % - Pression d'aspiration : 1,0 bar - Vitesse : 115 %

## 10 RÉGLAGE DE LA CYLINDRÉE MAXIMALE

① Vis de blocage du limiteur de cylindrée

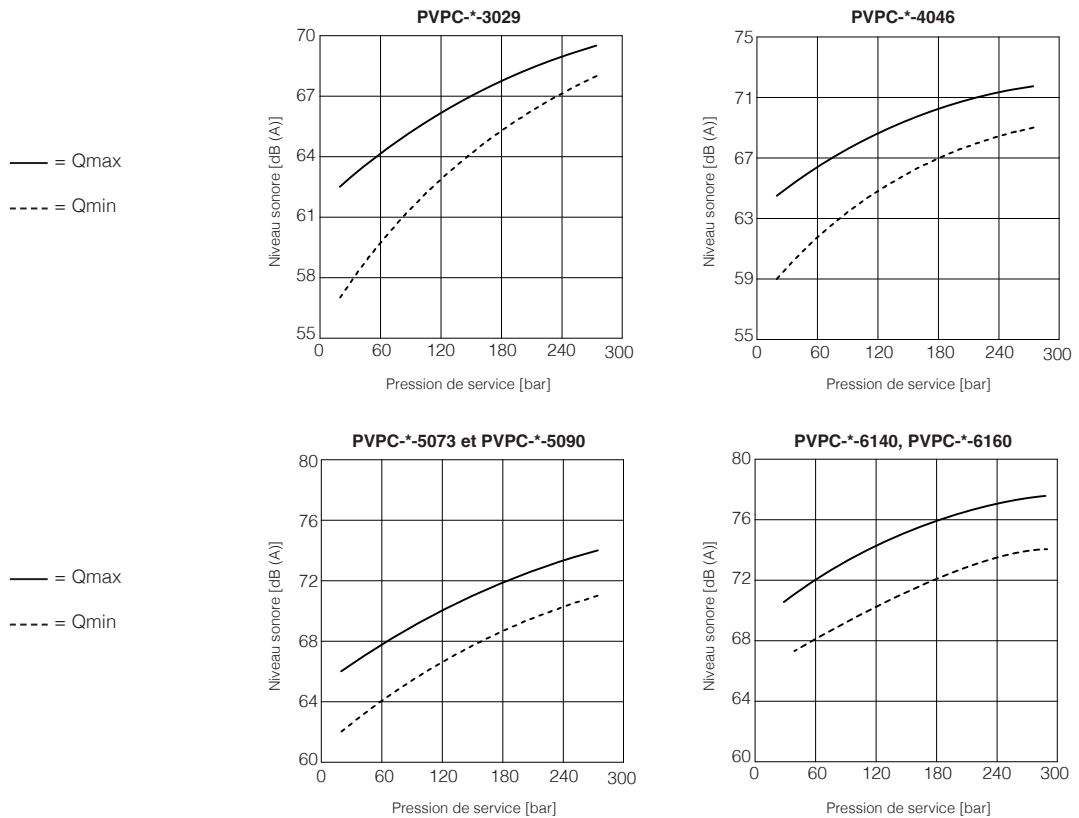
② Réglage de la cylindrée

Taille <b>PVPC</b>			<b>3029</b>	<b>4046</b>	<b>5073</b>	<b>5090</b>	<b>6140</b>	<b>6160</b>
Plage de réglage de la cylindrée maximale	de ÷ à		20,1 ÷ 28,7	31,8 ÷ 45,4	36,8 ÷ 73,6	44,0 ÷ 87,9	70 ÷ 140	80 ÷ 160
Un tour de vis modifie la cylindrée de la pompe d'environ	cm <sup>3</sup> /tr		1,5	2,2	3,2	3,2	6,0	6,0
Pour le blocage de la vis du limiteur de cylindrée	 mm		14	14	17	17	19	19
Pour le réglage de la cylindrée	 mm		4	4	5	5	6	6
Couple de serrage	Nm		15 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	20 ± 1	20 ± 1

## 11 DIAGRAMMES à 1450 tr/min (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)

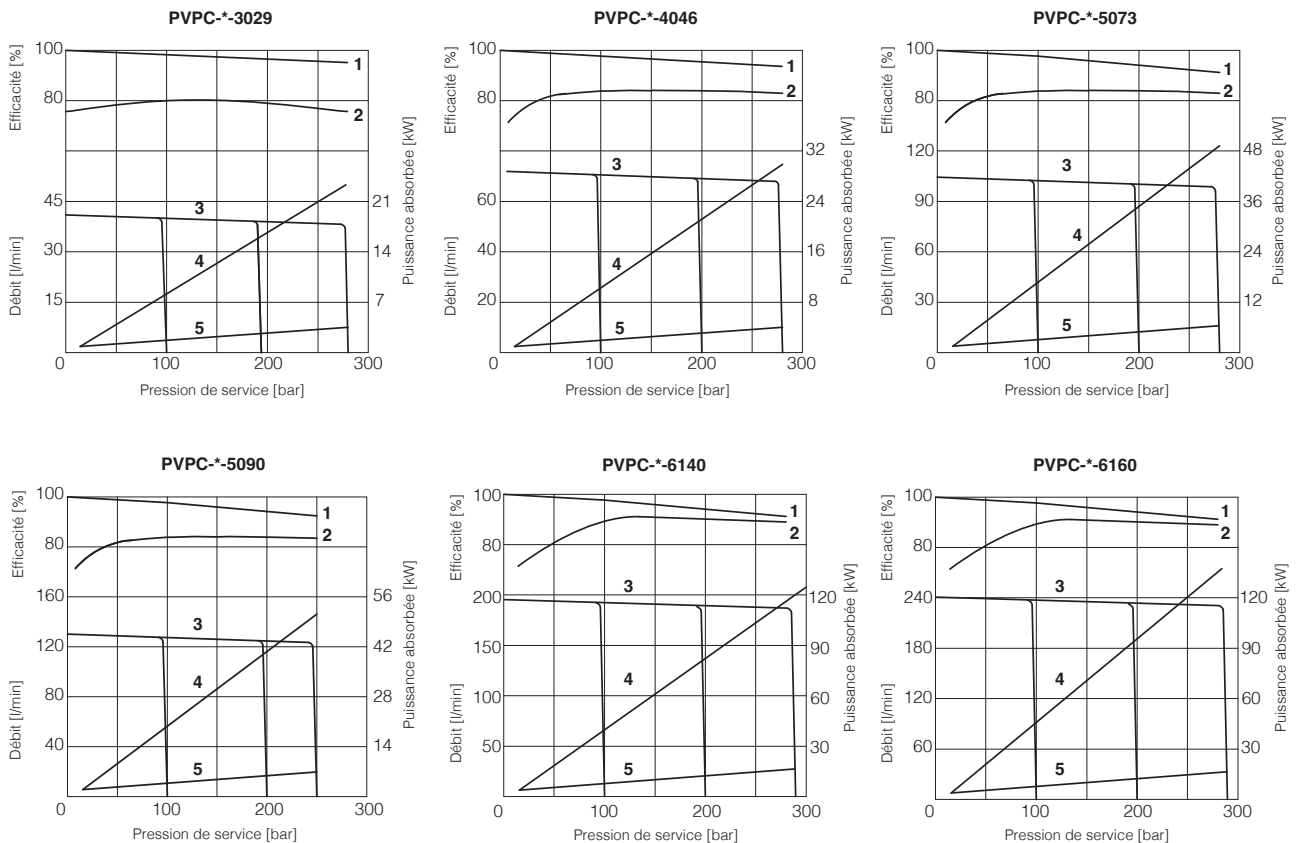
### 11.1 Courbes de niveau de bruit

Niveaux de bruit ambiant mesurés conformément à la norme ISO 4412-1 Transmissions hydrauliques - Code d'essai pour la détermination du niveau de bruit aérien - Vitesse d'arbre des pompes : 1450 tr/min



### 11.2 Limites de fonctionnement

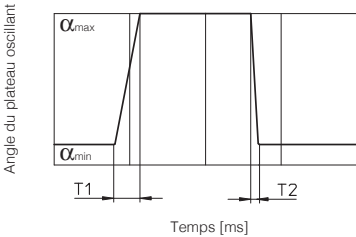
- 1 = Efficacité volumétrique
- 2 = Efficacité globale
- 3 = Courbe de débit/pression
- 4 = Puissance absorbée à plein débit
- 5 = Puissance absorbée à débit nul



11.3 Temps de réponse

Temps de réponse et pic de pression dus à une variation de 0 % à 100 % et de 100 % à 0 % de la cylindrée de la pompe, obtenue avec une ouverture et une fermeture instantanées de la ligne de refoulement.

Type de pompe	T1 (ms)	T2 (ms)
PVPC-*-3029	140	36
PVPC-*-4046	140	42
PVPC-*-5073	160	44
PVPC-*-5090	160	44
PVPC-*-6140	170	100
PVPC-*-6160	180	110

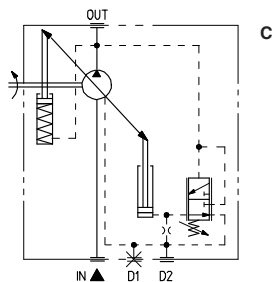


11.4 Réglage puissance/couple minimum pour PVPC-LW (régulateur à puissance constante)

Pour un fonctionnement correct de la pompe, le réglage d'usine puissance/couple doit être supérieur aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. En cas de valeurs de réglage puissance/couple inférieures, le régulateur limite la pression maximale de travail à une valeur inférieure au réglage standard.

**Remarque :** spécifier la valeur requise du réglage du couple ou de la puissance et de la vitesse dans le contrôle de la pompe PVPC-LW, par ex. 70 Nm ou 10 kW à 1450 tr/min

Type de pompe	Couple minimum (Nm)	Puissance minimum (kW)
PVPC-LW-3029	43	6,7
PVPC-LW-4046	68	10,7
PVPC-LW-5073	113	17,8
PVPC-LW-5090	132	20,7
PVPC-LW-6140	197	30
PVPC-LW-6160	220	34

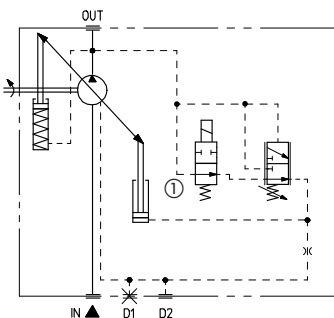
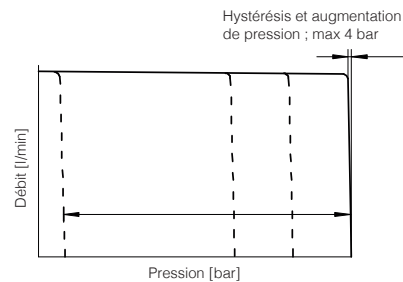


### Compensateur de pression manuel

La cylindrée de la pompe est mise à zéro lorsque la pression de la ligne s'approche de la pression de consigne du compensateur.

Plage de réglage du compensateur :  
20 ÷ 280 bar pour 3029, 4046, 5073  
20 ÷ 250 bar pour 5090

Réglage standard du compensateur :  
280 bar pour 3029, 4046, 5073  
250 bar pour 5090



CH

### Compensateur de pression manuel avec mise à vide

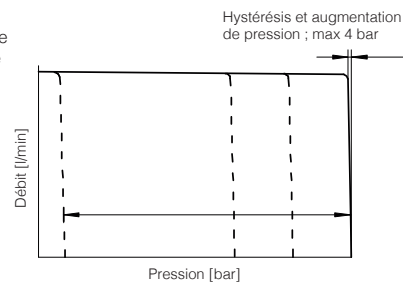
Identique à C avec fonction de mise à vide en plus, lorsqu'un long temps de déchargement est nécessaire et le bruit doivent être maintenus au niveau le plus bas.

Tension du solénoïde de la valve de mise à vide, voir section 4

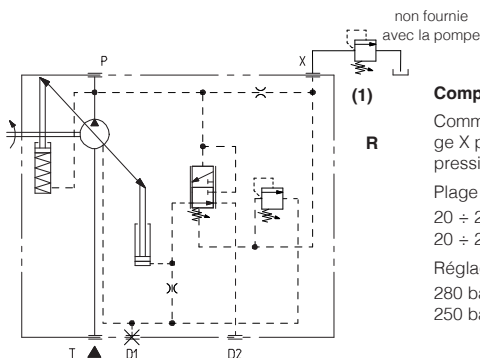
Valve de mise à vide OFF = cylindrée nulle  
Valve de mise à vide ON = cylindrée max.

Plage de réglage du compensateur :  
20 ÷ 280 bar pour 3029, 4046, 5073  
20 ÷ 250 bar pour 5090, 6140

Réglage standard du compensateur :  
280 bar pour 3029, 4046, 5073  
250 bar pour 5090, 6140



① valve à solénoïde de mise à vide



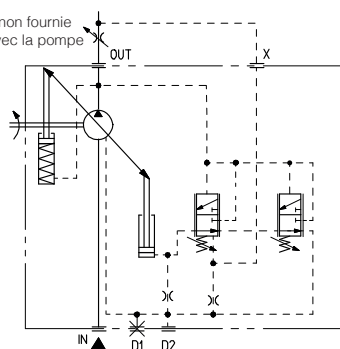
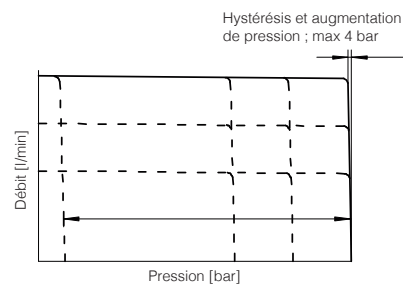
R

### Compensateur de pression à distance

Comme C, mais préparé avec un orifice de pilotage X pour la connexion d'un limiteur de pression de pilotage à distance (1).

Plage de réglage du compensateur :  
20 ÷ 280 bar pour 3029, 4046, 5073  
20 ÷ 250 bar pour 5090

Réglage standard du compensateur :  
280 bar pour 3029, 4046, 5073  
250 bar pour 5090



L

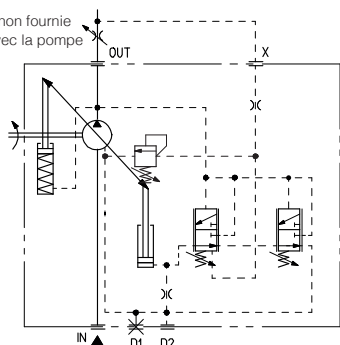
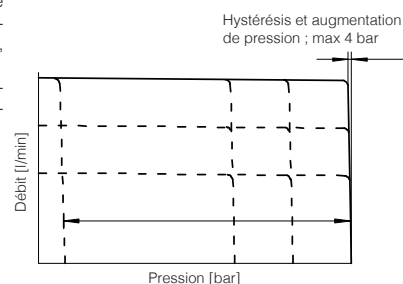
### Load sensing

La cylindrée de la pompe est automatiquement ajustée pour maintenir une chute de pression constante (indépendamment de la charge) à travers un régulateur externe. En modifiant la régulation du régulateur, le débit de la pompe est ajusté en conséquence. Le contrôle load sensing comprend toujours un compensateur hydraulique pour limiter la pression maximale.

Plage de réglage du compensateur :  
20 ÷ 280 bar pour 3029, 4046, 5073  
20 ÷ 250 bar pour 5090

Réglage standard du compensateur :  
280 bar pour 3029, 4046, 5073  
250 bar pour 5090

Plage de réglage du différentiel de pression : 10 ÷ 40 bar  
Réglage standard de la pression différentielle : 14 bar

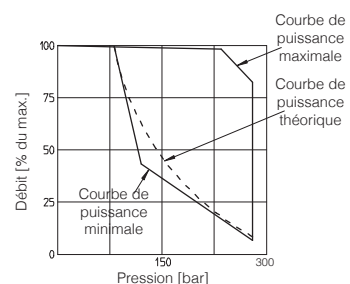


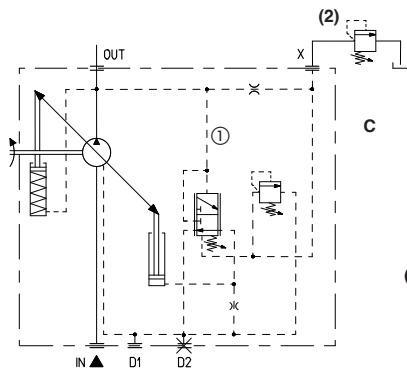
LW

### Puissance constante

Afin d'obtenir un couple d'entraînement constant avec une pression de fonctionnement variable. L'angle d'oscillation et donc le débit de refoulement sont modifiés de manière à ce que le produit du débit et de la pression reste constant.

Voir section 11.4 pour le réglage puissance/couple minimum





### Compensateur de pression manuel

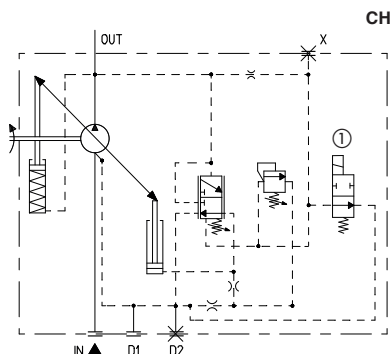
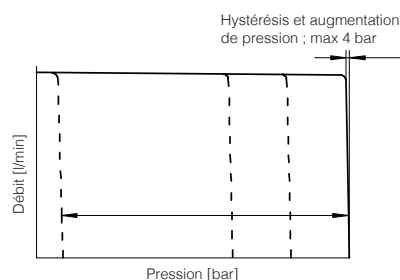
La cylindrée de la pompe est mise à zéro lorsque la pression de la ligne s'approche de la pression de consigne du compensateur.

Plage de réglage du compensateur : 20 ÷ 280 bar

Réglage standard du compensateur : 280 bar

**Remarque :** ne pas modifier le réglage du compensateur de pression différentielle ①

(2) : La pression maximale de la pompe peut être contrôlée à distance comme type de contrôle -R, en raccordant l'orifice X à un limiteur de pression de pilotage. Le limiteur n'est pas fourni avec la pompe, il doit être commandé séparément



### Compensateur de pression manuel avec mise à vide

Identique à C avec fonction de mise à vide en plus, lorsqu'un long temps de déchargement est nécessaire et que la production de chaleur et le bruit doivent être maintenus au niveau le plus bas.

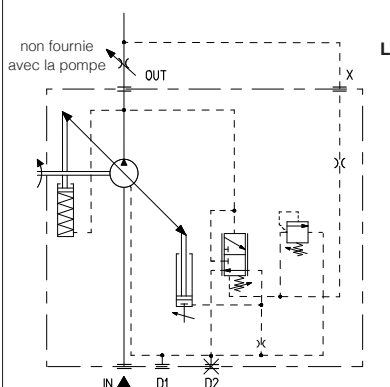
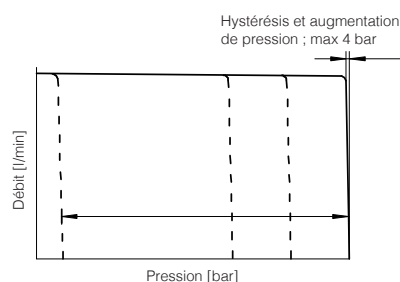
Tension du solénoïde de la valve de mise à vide, voir section 4

Valve de mise à vide OFF = cylindrée nulle  
Valve de mise à vide ON = cylindrée max.

Plage de réglage du compensateur : 20 ÷ 280 bar

Réglage standard du compensateur : 280 bar

① valve à solénoïde de mise à vide



### Load sensing

La cylindrée de la pompe est automatiquement ajustée pour maintenir une chute de pression constante (indépendamment de la charge) à travers un régulateur externe. En modifiant la régulation du régulateur, le débit de la pompe est ajusté en conséquence. Le contrôle load sensing comprend toujours un compensateur hydraulique pour limiter la pression maximale.

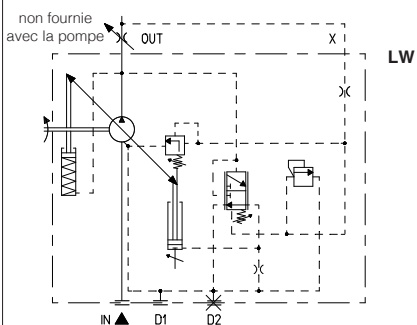
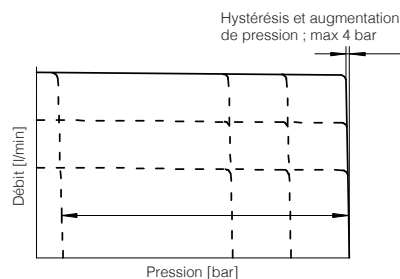
Plage de réglage du compensateur : 20 ÷ 280 bar

Réglage standard du compensateur : 280 bar

Plage de réglage du différentiel de pression :

10 ÷ 40 bar

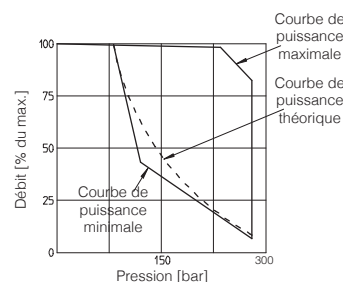
Réglage standard de la pression différentielle : 14 bar



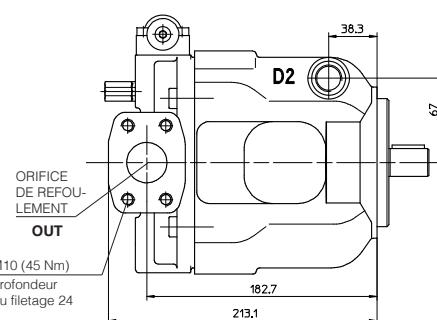
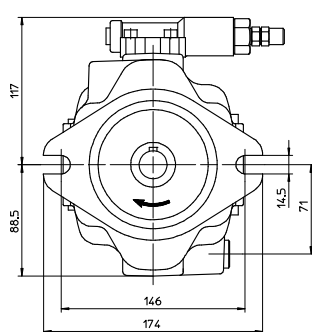
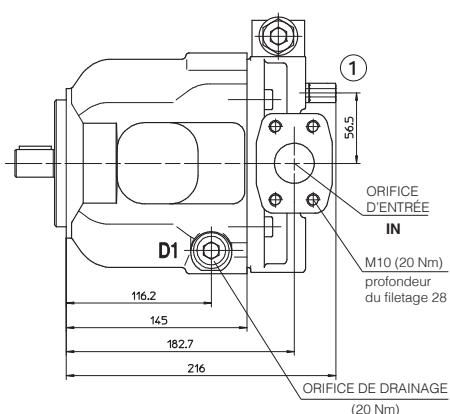
### Puissance constante

Afin d'obtenir un couple d'entraînement constant avec une pression de fonctionnement variable. L'angle d'oscillation et donc le débit de refoulement sont modifiés de manière à ce que le produit du débit et de la pression reste constant.

**Voir section 11.4 pour le réglage puissance/couple minimum**







### DIMENSIONS DES ORIFICES

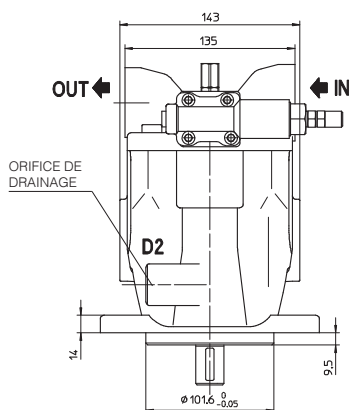
**IN** = Bride SAE 3000 1 1/4"

**OUT** = Bride SAE 6000 3/4"

**D1, D2** = 1/2" BSPP

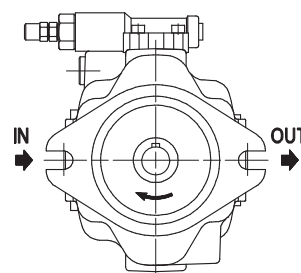
① = Vis pour le limiteur de cylindrée max  
En cas de pompe double, la vis n'est pas disponible pour la version XB

Poids [kg]	
PVPC-*-3029	18



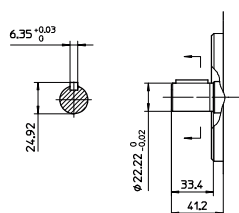
### version S

rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue de l'extrémité de l'arbre

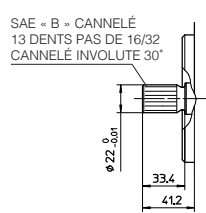


Les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (**S**) ont IN et le OUT inversés et par conséquent la position des compensateurs est également inversée

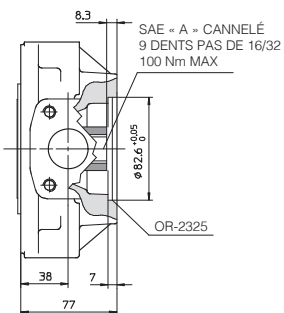
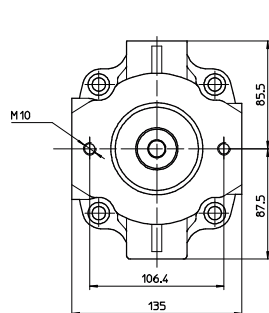
### TYPE D'ARBRE « 1 »



### TYPE D'ARBRE « 5 »

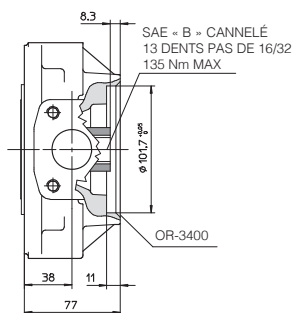
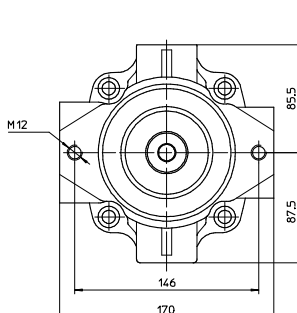


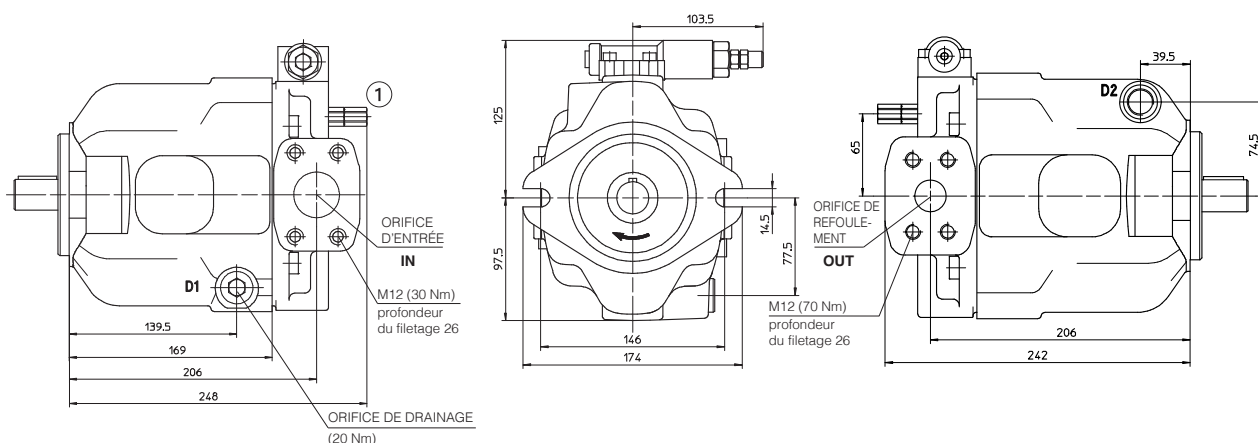
### CODE XA - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « A » POUR PFE-31



### CODE XB - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « B » POUR PFE-41 ou PVPC-3029

vis de réglage de la cylindrée maximale non disponible





### DIMENSIONS DES ORIFICES

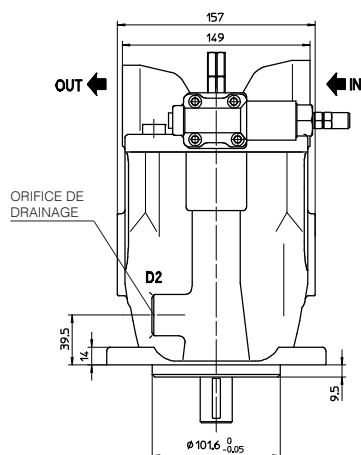
**IN** = Bride SAE 3000 1 1/2"

**OUT** = Bride SAE 6000 1"

**D1, D2** = 1/2" BSPP

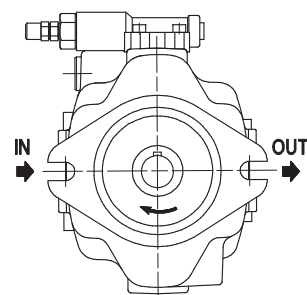
① = Vis pour le limiteur de cylindrée max

Poids [kg]	
PVPC-* -4046	24



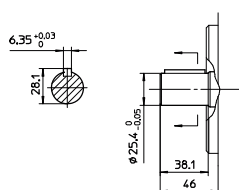
### version S

rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue de l'extrémité de l'arbre

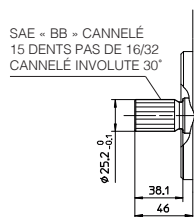


Les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (**S**) ont IN et le OUT inversés et par conséquent la position des compensateurs est également inversée

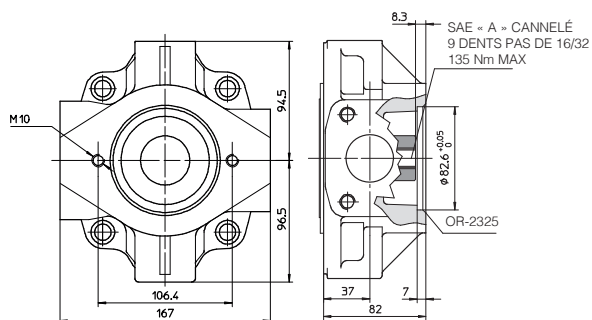
### TYPE D'ARBRE « 1 »



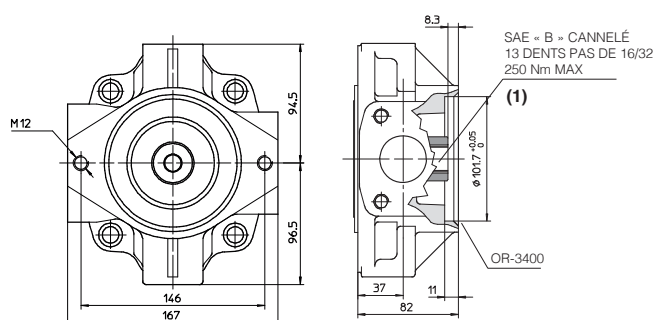
### TYPE D'ARBRE « 5 »



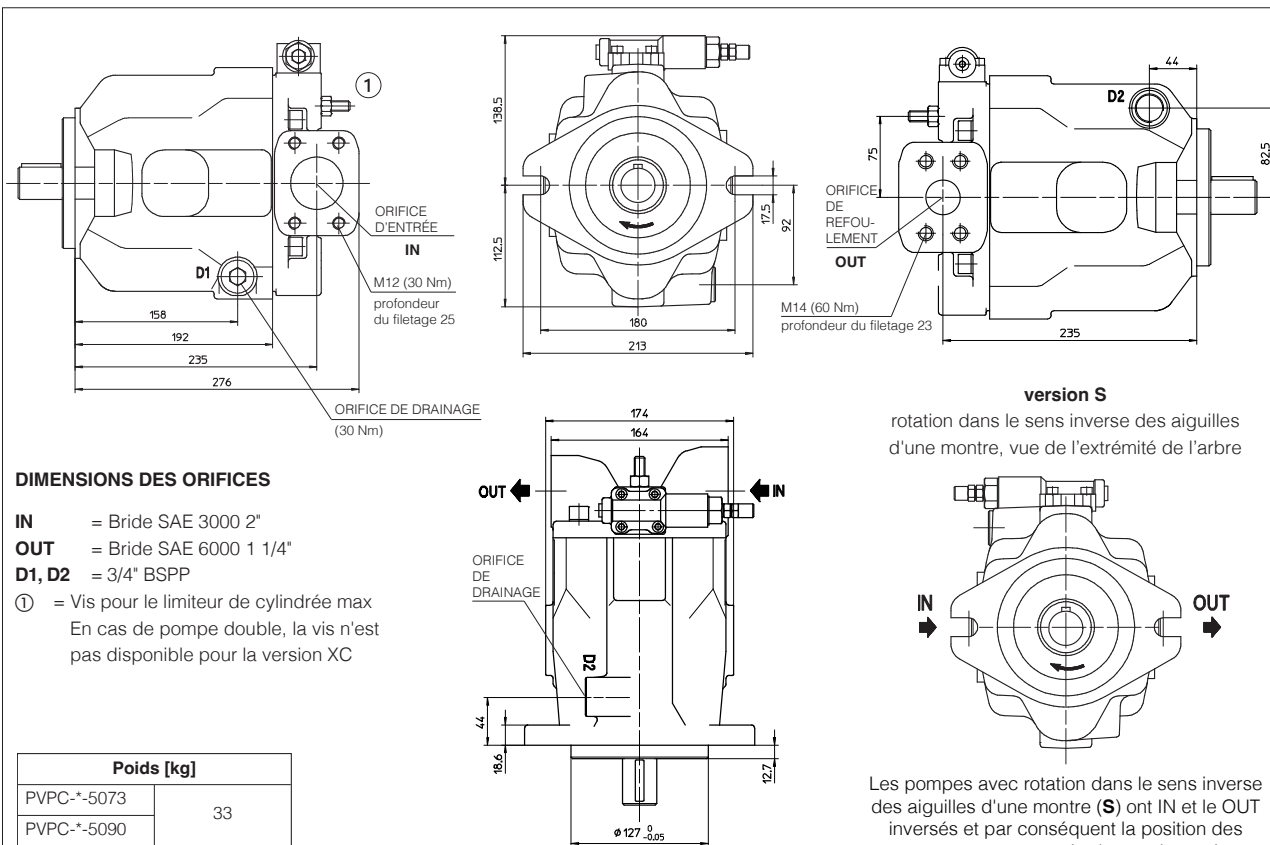
### CODE XA - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « A » POUR PFE-31



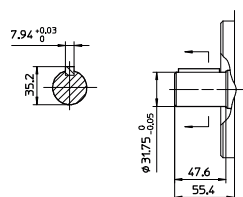
### CODE XB - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « B » POUR PFE-41, PVPC-3029 ou PVPC-4046 (voir remarque 1)



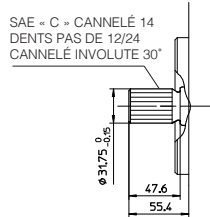
(1) Pour le couplage avec la pompe arrière PVPC-4046, le code de couplage G-PVPC-40/46 (SAE BB cannelé, 15 dents) doit être commandé séparément  
Le dessin montre les pompes avec rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (option D) : les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (option S) auront les orifices d'entrée et de refoulement inversés



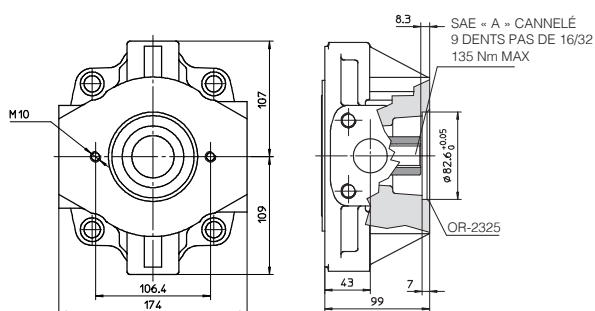
TYPE D'ARBRE « 1 »



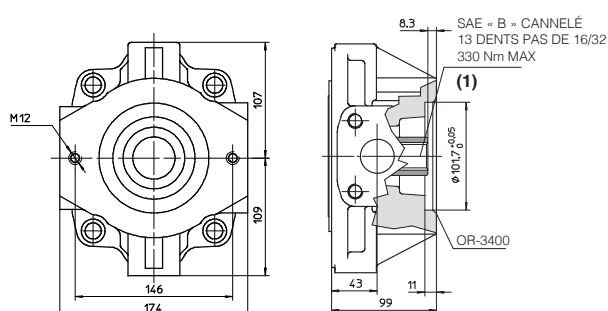
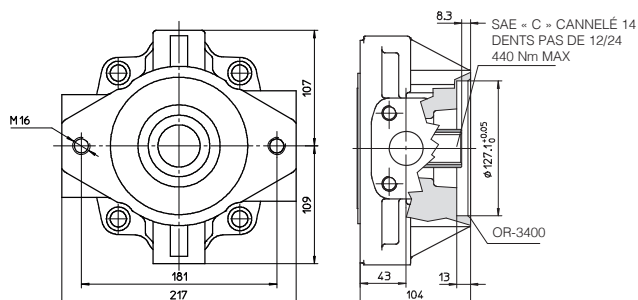
TYPE D'ARBRE « 5 »



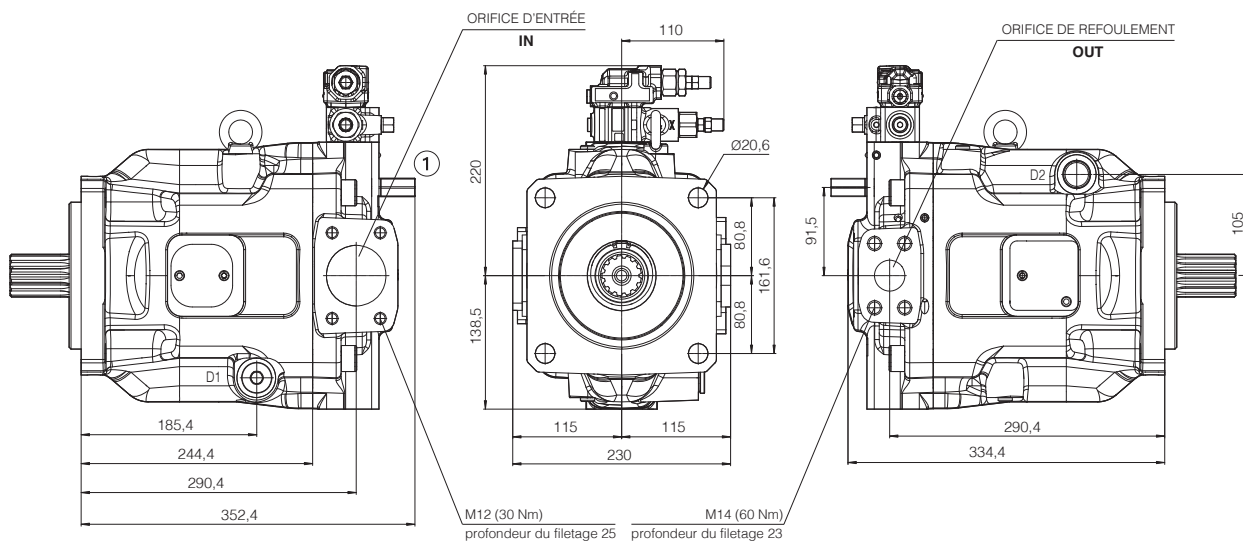
CODE XA - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « A » POUR PFE-31



CODE XB - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « B » POUR PFE-41, PVPC-3029 ou PVPC-4046 (voir remarque 1)


CODE XC - BRIDE INTERMÉDIAIRE SAE « C » POUR PFE-51, PVPC-5073 ou PVPC-5090  
vis de réglage de la cylindrée maximale non disponible


(1) Pour le couplage avec la pompe arrière PVPC-4046, le code de couplage G-PVPC-73/46 (SAE BB cannelé, 15 dents) doit être commandé séparément. Le dessin montre les pompes avec rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (option D) : les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (option S) auront les orifices d'entrée et de refoulement inversés.



#### DIMENSIONS DES ORIFICES

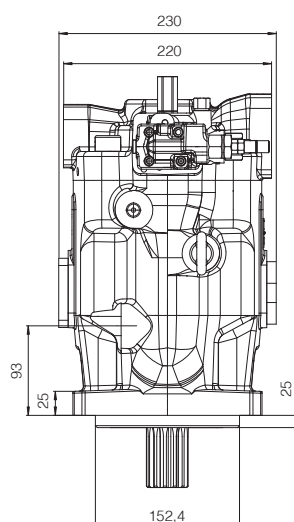
**IN** = Bride SAE 3000 2 1/2"

**OUT** = Bride SAE 6000 1 1/4"

**D1, D2** = 1 1/16"-12UNF

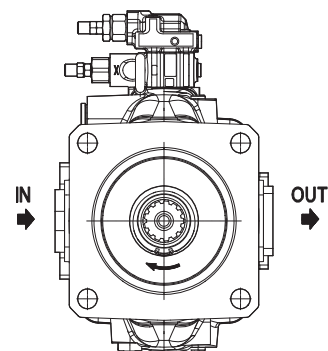
① = Vis pour le limiteur de cylindrée max

Poids [kg]	
PVPC-*-6140	69
PVPC-*-6160	



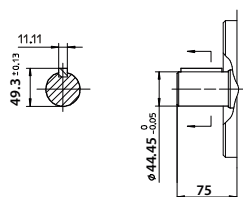
#### version S

rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue de l'extrémité de l'arbre

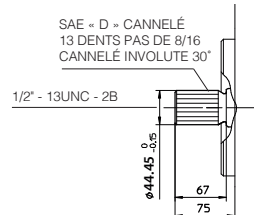


Les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (**S**) ont IN et le OUT inversés et par conséquent la position des compensateurs est également inversée

#### TYPE D'ARBRE « 1 »

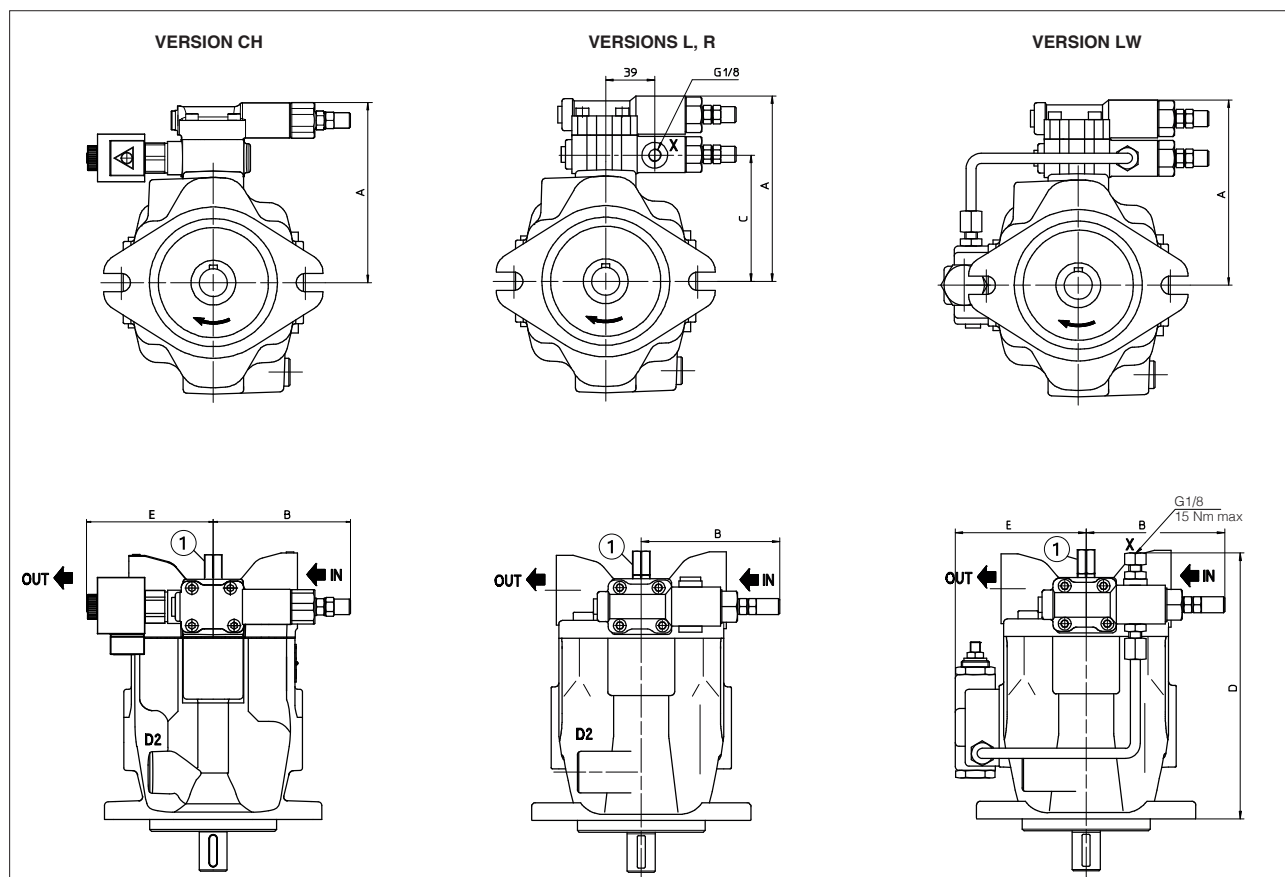


#### TYPE D'ARBRE « 5 »



# 18 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES AUTRES CONTRÔLES

## 18.1 PVPC taille 3, 4 et 5



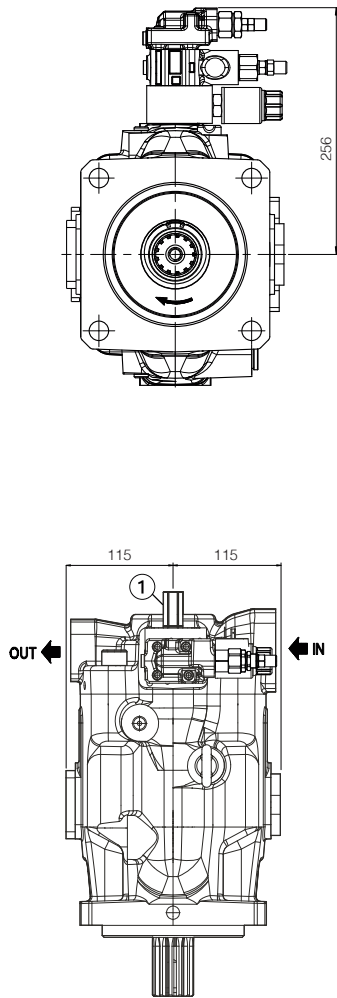
① = Vis de régulation pour cylindrée maximale. Plage réglable de 50 % à 100 % de la cylindrée max.).

En cas de pompe double, la vis de régulation n'est pas toujours disponible, veuillez contacter notre bureau technique.

Le dessin montre les pompes avec rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (option D) : les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (option S) auront les orifices d'entrée et de refoulement inversés, de même que la position des groupes de contrôle

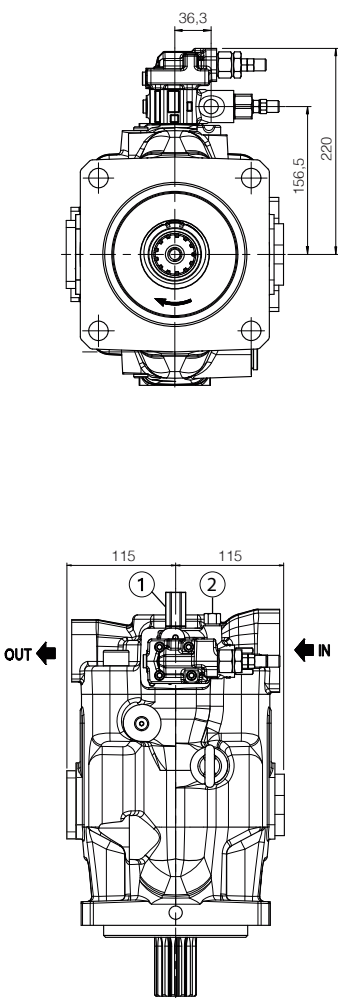
Type de pompe	Version	A	B	C	D	E	Poids (kg)
PVPC-*-3029	CH	144	111	-	-	102	22
	L-R	144	111	100	-	-	19,2
	LW	144	111	-	211	104	20
PVPC-*-4046	CH	153	111	-	-	102	28
	L-R	153	111	109	-	-	25,2
	LW	153	111	-	235	111	26
PVPC-*-5073 PVPC-*-5090	CH	166	111	-	-	102	36,9
	L-R	166	111	122	-	-	34,2
	LW	166	111	-	258	120	35

VERSION CH



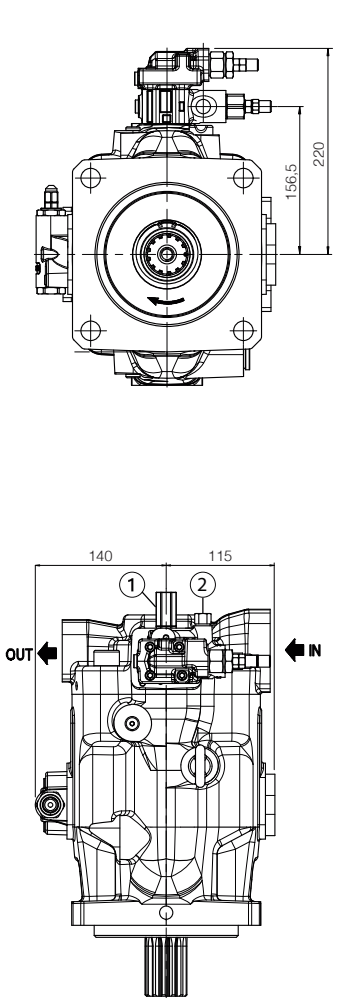
Poids [kg]	
PVPC-*6140	74
PVPC-*6160	

VERSION L



Poids [kg]	
PVPC-*6140	70,2
PVPC-*6160	

VERSION LW



Poids [kg]	
PVPC-*6140	71
PVPC-*6160	

- ① = Vis de régulation pour cylindrée maximale. Plage réglable de 50 % à 100 % de la cylindrée max.).  
En cas de pompe double, la vis de régulation n'est pas toujours disponible, veuillez contacter notre bureau technique.
- ② = Orifice load sensing G1/8" (couple de serrage 15 Nm).

Le dessin montre les pompes avec rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (option D) : les pompes avec rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (option S) auront les orifices d'entrée et de refoulement inversés, de même que la position des groupes de contrôle

19 DOCUMENTS ASSOCIÉS

- A900** Informations sur le fonctionnement et l'entretien des pompes
- K800** Connecteurs électriques et électroniques