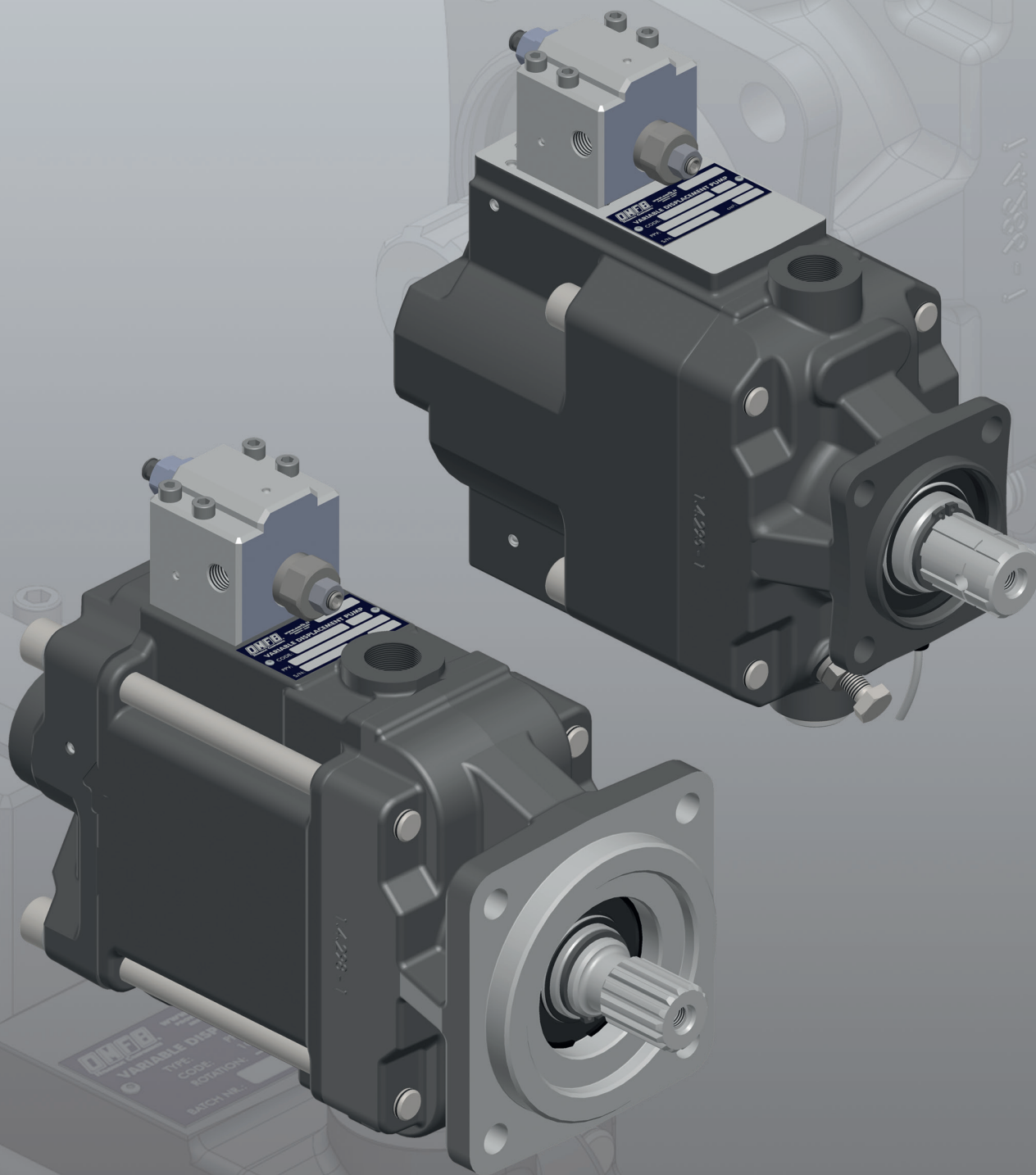


POMPES À CYLINDRÉE VARIABLE " PPV "

Pompes à pistons axiaux à cylindrée variable avec régulateur.
Grâce à leur largeur réduite, elles garantissent le montage direct sur les prises de force (PTO) des véhicules commerciaux.



OMFB[®]



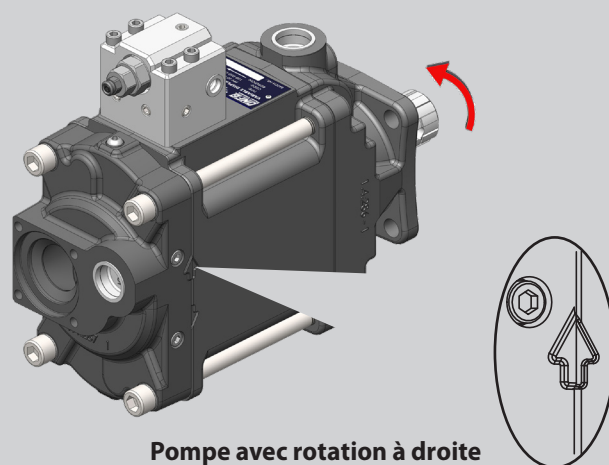
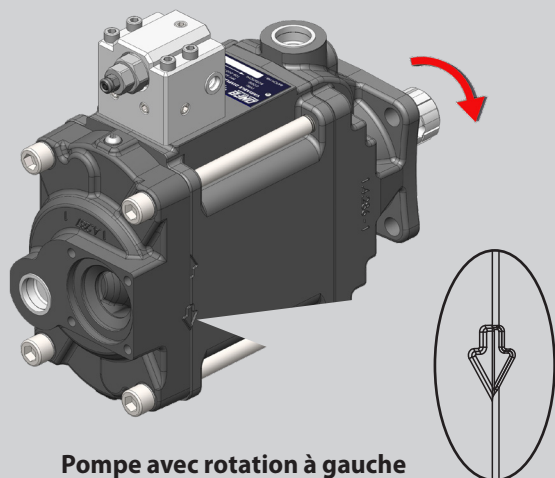
www.omfb.com

Pompes à cylindrée variable

La pompe à pistons axiaux à cylindrée variable OMFB est de type à plateau oscillant.

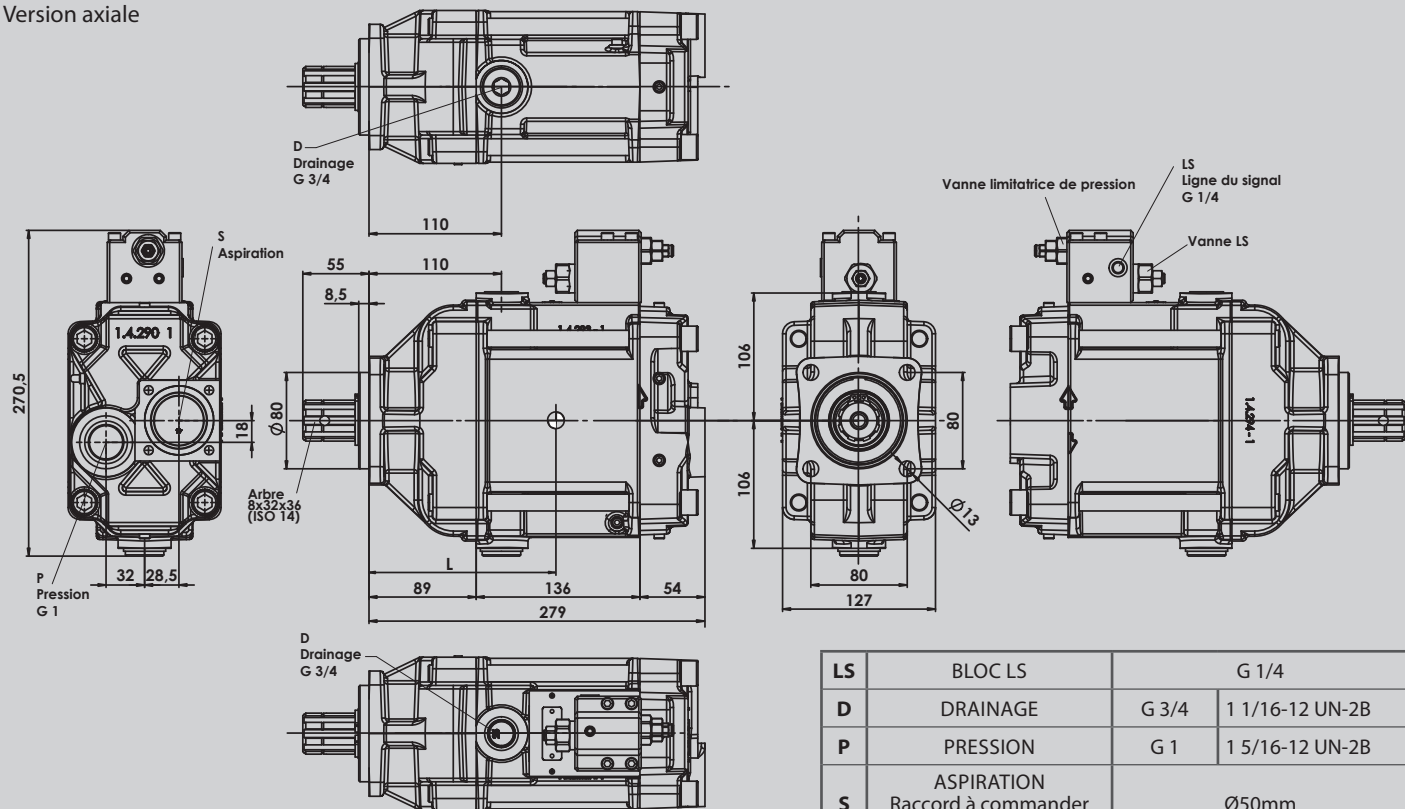
La cylindrée de la pompe dépend de la course des pistons de pompage qui, à son tour, dépend de l'inclinaison du plateau oscillant. Au démarrage, la pompe se trouve dans une cylindrée maximale en raison des deux ressorts qui poussent le plateau oscillant. La cylindrée de la pompe est réduite en intervenant sur deux pistons commandés hydrauliquement, en mesure de vaincre la force des ressorts. Un corps de cylindres tourne solidaire à l'arbre et contraint les pistons à tourner, eux aussi, à la même vitesse que l'arbre et à accomplir le parcours circulaire sur le plateau oscillant qui entraîne le mouvement alternatif. La pompe est ainsi en mesure de fournir un débit allant de la valeur maximale à la valeur nulle.

La variation de la cylindrée est commandée par le régulateur qui est monté sur la pompe même. Ce sont des pompes qui conviennent pour fonctionner sur circuit ouvert. Elles permettent d'obtenir des temps de réaction brefs et, grâce à leur largeur réduite, le montage direct sur les prises de force (PTO) des véhicules commerciaux. Il faut préciser le sens de rotation de la pompe lors de la commande.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PPV60	PPV90	PPV110	PPV130	PPV150					
Débit	60 l/min.	90 l/min.	110 l/min.	130 l/min.	150 l/min.					
Angle de réglage maximum	21,5°									
Pression de travail	Continue	Intermittente	Continue	Intermittente	Continue	Intermittente	Continue	Intermittente	Continue	Intermittente
	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	450 bar	300 bar	320 bar
Pression d'entrée absolue nécessaire sur circuit ouvert	0,85 bar									
Pression maximale admissible sur le corps (statique/dynamique)	1 bar	3 bar								
Pression d'entrée admissible	2 bar									
Nombre de tours maximum avec un angle de réglage maximum à une pression d'entrée absolue d'1 bar.	2500 rpm	2300 rpm	2200 rpm	2100 rpm	1800 rpm					
Nombre de tours maximum en annulation et pression d'entrée absolue d'1 bar.	3000 rpm									
Nombre de tours minimum en fonctionnement continu	500 rpm									
Couple moteur nécessaire à 100 bar	100 Nm	150 Nm	185 Nm	220 Nm	250 Nm					
Puissance motrice à 250 bar et 2 000 tr/min	53 kW	80 kW	100 kW	145 kW	125 kW					
Poids	25 Kg	31 Kg	31 Kg	32 Kg	32 Kg					

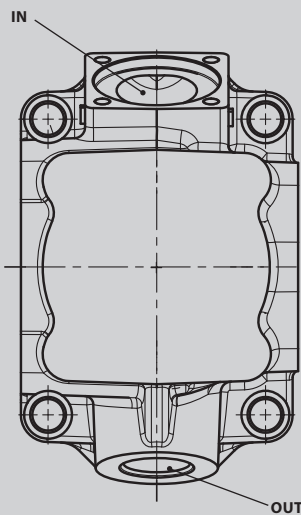
• Version axiale



LS	BLOC LS	G 1/4	
D	DRAINAGE	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B
P	PRESSION	G 1	1 5/16-12 UN-2B
S	ASPIRATION Raccord à commander à part	Ø50mm	
L	BARYCENTRE	148mm environ	

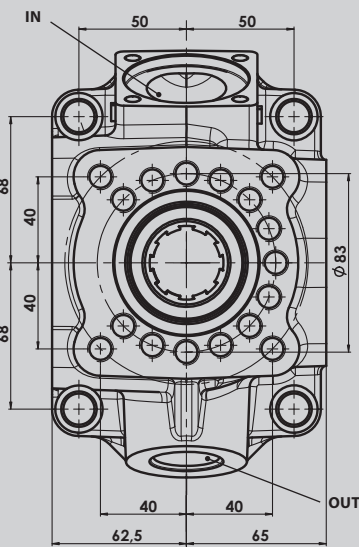
Autres versions disponibles:

• Version radiale verticale sans arbre traversant

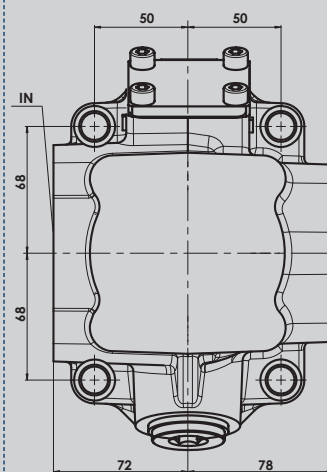


OUT	PRESSION	G 1	1 5/16-12 UN-2B
IN	ASPIRATION Raccord à commander séparément	Ø50mm	

• Version radiale verticale avec arbre traversant

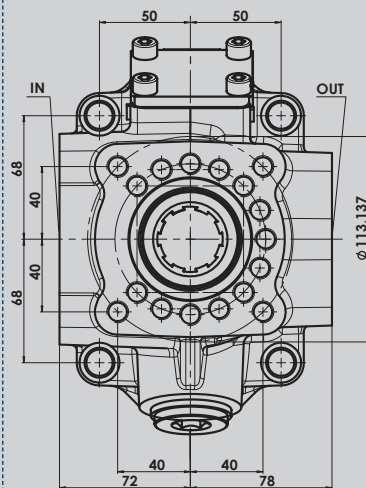


• Version radiale horizontale SAE
Arbre non traversant



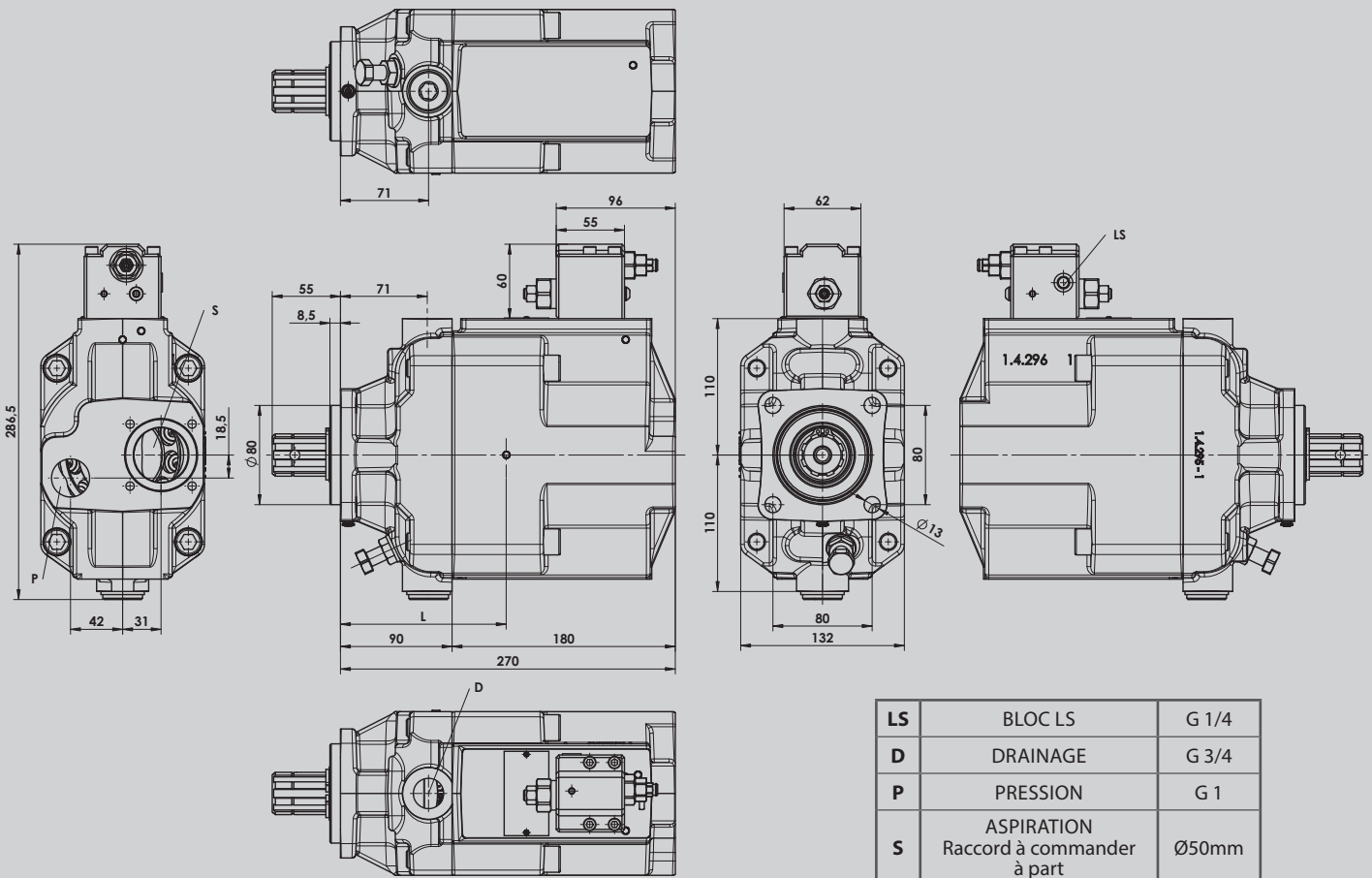
OUT	PRESSION	1 1/4" SAE 6000	1/2" UN
IN	ASPIRATION	2 1/2" SAE 3000	1/2" UN

• Version radiale horizontale
SAE arbre traversant



La version **ADJUSTABLE** prévoit une vis de réglage arrière qui limite la cylindrée de la pompe à des valeurs inférieures à la valeur nominale.

La version **PPV 90-110 SAEC** est disponible.

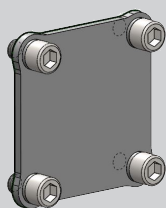


LS	BLOC LS	G 1/4
D	DRAINAGE	G 3/4
P	PRESSION	G 1
S	ASPIRATION Raccord à commander à part	Ø50mm
L	BARYCENTRE	145 mm

TANDEM PPV APPLICATIONS

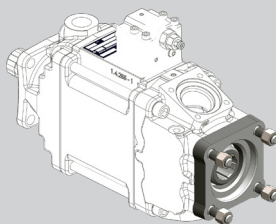
Version brides et arbres (côté sortie)									
Code	PPV60	PPV90	PPV110	PPV130	PPV150	Description	Bride	Arbre	Couple maximal transmissible
									T _{OUT} max.
1	1140000839					Couvercle seul	---	---	---
2	1146500066					ISO	DIN ISO 7653	8x32x36 DIN ISO 14	800 Nm
3	11465000100					ISO	DIN ISO 7653	8x32x36 DIN ISO 14	
4	11465010064					SAE A	SAE A 2-trou J744 82-2 DIN ISO 3019-1	SAE A J744 (16-4 DIN ISO 3019-1) 9T 16/32 DP	100 Nm
5	11465010108					SAE A	SAE A 2-trou J744 82-2 DIN ISO 3019-1	SAE A J744 (16-4 DIN ISO 3019-1) 9T 16/32 DP	
6	11465010162					SAE B	SAE B 2-trou J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	210 Nm
							SAE B 4-trou J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
7	11465010206					SAE B	SAE B 2-trou J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	
							SAE B 4-trou J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
8	11465010224					SAE B	SAE B 2-trou J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	XXX
							SAE B 4-trou J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
9	11465010304					SAE BB	SAE B 2-trou J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE BB J744 (25-4 DIN ISO 3019-1) 15T 16/32 DP	400 Nm
							SAE B 4-trou J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
10	11465010322					SAE BB	SAE B 2-trou J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE BB J744 (25-4 DIN ISO 3019-1) 15T 16/32 DP	XXX
							SAE B 4-trou J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
11	11465010402					SAE C	SAE C 2-trou J 744 127-2 DIN ISO 3019-1	SAE C J744 (32-4 DIN ISO 3019-1) 14T 12/24 DP	640 Nm
							SAE C 4-trou J 744 127-4 DIN ISO 3019-1		
12	11465030104					European	GR.3 "EUROPEAN"	35x31 DIN 5482	240 Nm

1



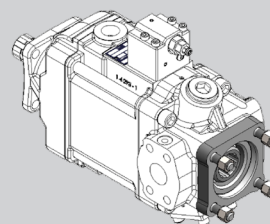
1140000839
Couvercle de fermeture

2



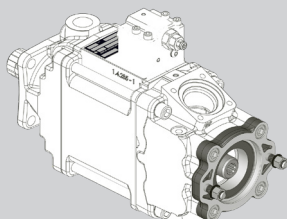
1146500066
Application
PPV60 TANDEM / POMPE ISO 7653

3



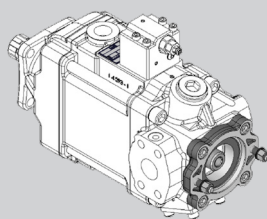
11465000100
Application
PPV TANDEM MOYENNES / POMPE ISO 7653

4



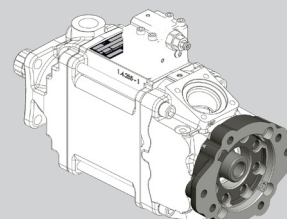
11465010064
Application
PPV60 TANDEM / POMPE SAE A Z9

5



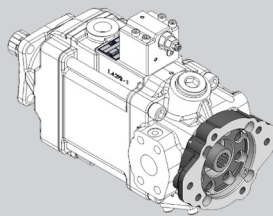
11465010108
Application
PPV TANDEM MOYENNES / POMPE SAE A Z9

6



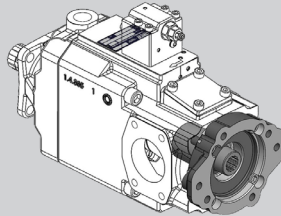
11465010162
Application
PPV60 TANDEM / POMPE SAE B Z13

7



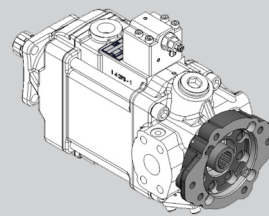
11465010206
Application
PPV TANDEM MOYENNES / POMPE SAE B Z13

8



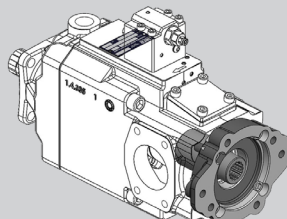
11465010224
Application
PPV 130-150 TANDEM / POMPE SAE B Z13

9



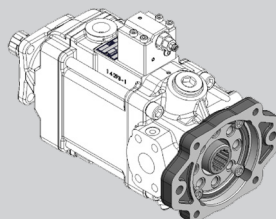
11465010304
Application
PPV TANDEM MOYENNES / POMPE SAE BB Z15

10



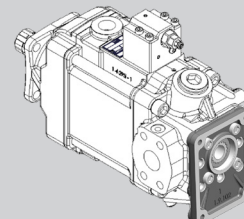
11465010322
Application
PPV 130-150 TANDEM / POMPE SAE BB Z15

11



11465010402
Application
PPV TANDEM MOYENNES / POMPE SAE C Z14

12

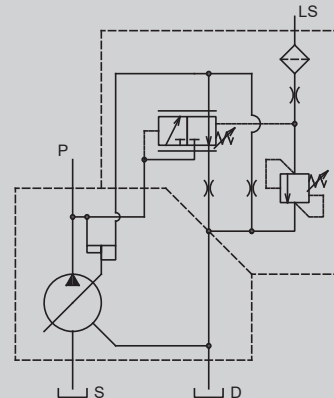
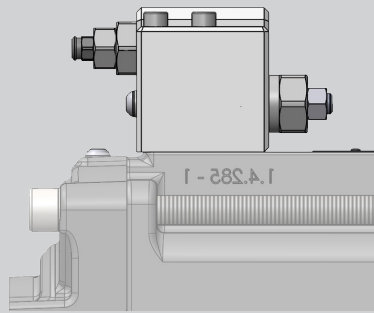
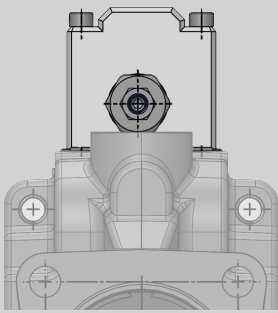


11465030104
Application
PPV TANDEM MOYENNES / GR.3 EUROPEAN

RÉGULATEURS

Régulateur Load Sensing (LS)

Le régulateur ajuste la cylindrée de la pompe pour maintenir une différence de pression constante (indépendamment de la charge) à travers une restriction.

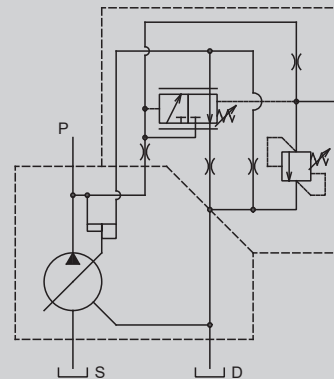
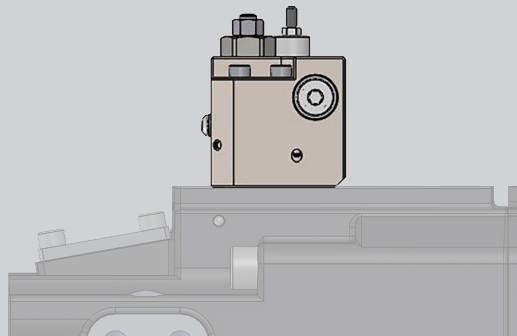
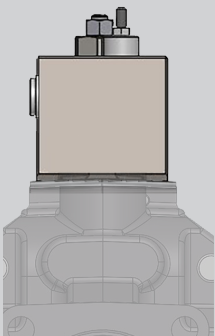


N.B. également disponible avec fonction "bleed" pour les systèmes sans dépressurisation du signal LS.

Compensateur de pression (PI)

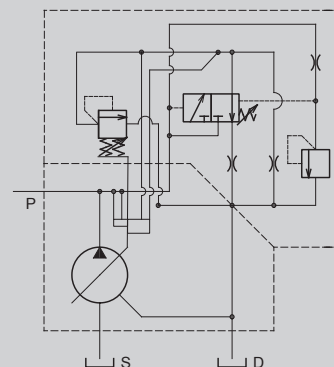
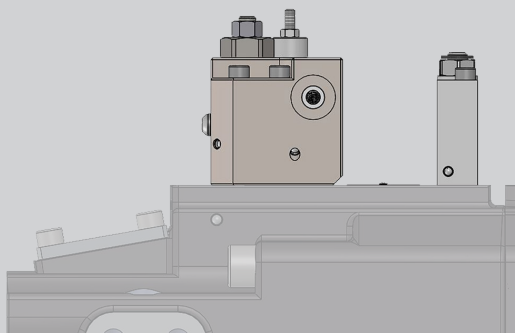
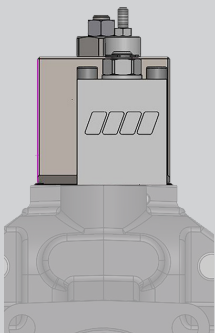
Compensateur de pression avec pression réglable directement sur la pompe.

Le compensateur de pression ajuste automatiquement le déplacement de la pompe pour maintenir la pression du système constante en cas de variations de débit.



Puissance constante (PW)

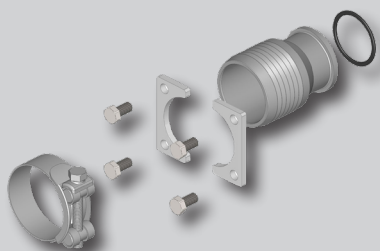
Le régulateur maintient l'absorption puissance/couple constante lorsque la pression varie, en contrôlant la cylindrée de la pompe.



N.B. également disponible en version pour systèmes de load sensing.

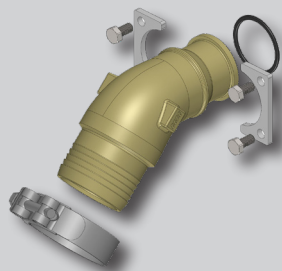
ACCESSOIRES - Raccordi d'aspirazione

Raccordi dritti



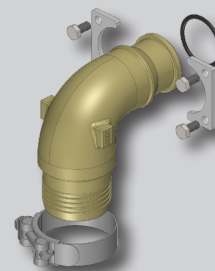
Codes	D	DE
	mm	mm
15511200507	50	60-63
15511200516		64-67
15511200605	60	68-73
15511200632	63	74-79
15511200767	76	86-91

Raccordi à 45°



Codes	D	DE
	mm	mm
15511245504	50	60-63
15511245513		64-67
15511245602	60	68-73
15511245639	63	74-79
15511245764	76	86-91

Raccordi à 90°

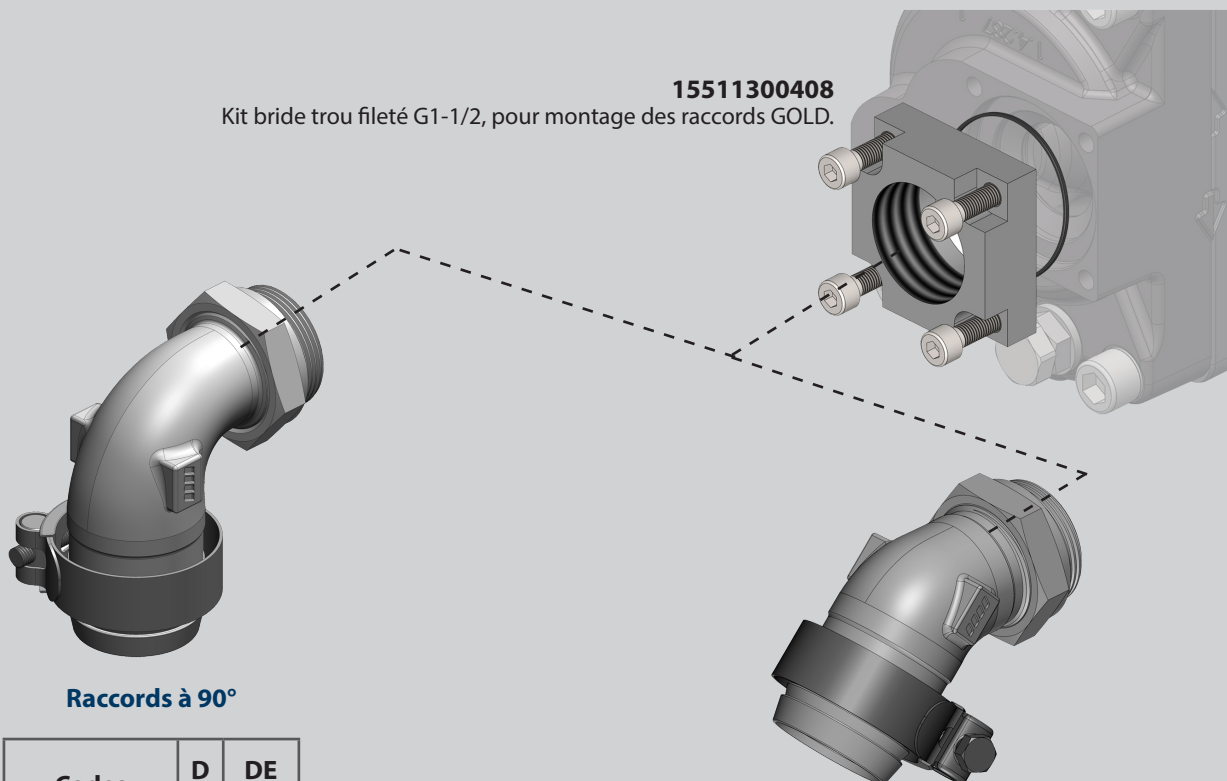


Codes	D	DE
	mm	mm
15511290509	50	60-63
15511290518		64-67
15511290607	60	68-73
15511290634	63	74-79
15511290769	76	86-91

Kit bride pour montage des raccords GOLD

15511300408

Kit bride trou fileté G1-1/2, pour montage des raccords GOLD.



Raccordi à 90°

Codes	D	DE
	mm	mm
15510000592	50	60-63
15510000609		64-67
15510000654	60	68-73

Raccordi à 45°

Codes	D	DE
	mm	mm
15509000540	50	60-63
15509000559		64-67
15509000611	60	68-73

