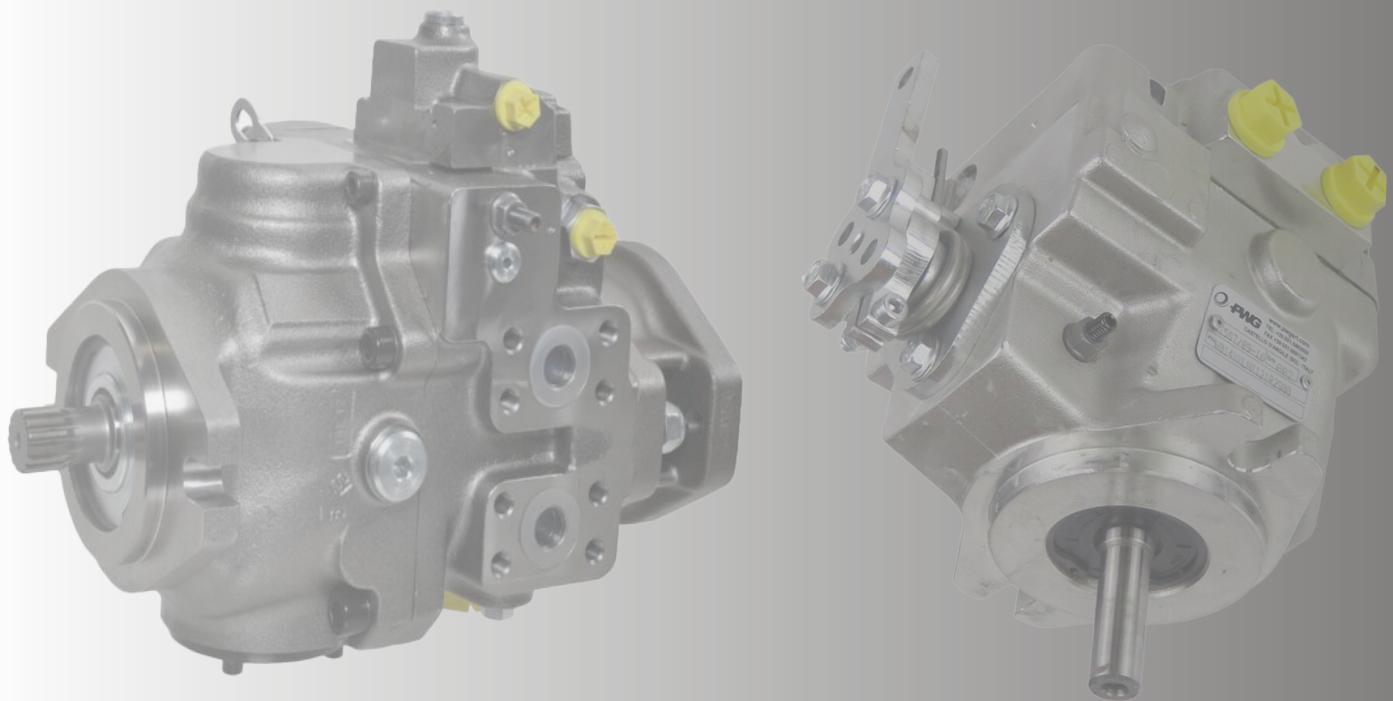


AXIAL PISTON PUMP WO



POMPE A PISTONS WO

HYDROMOT
Hydraulic solutions.

Table des matières W0 | Contents W0

Données techniques Technical data	3
Code de commande Ordering code	4
Option de contrôle LNX Control option LNX	5
Dimensions Dimensions	6
Option de contrôle LWX Control option LWX	7
Dimensions Dimensions	8

Pompe à piston axial W0 | Axial piston pump W0

Introduction

La série W0 appartient à la famille des pompes à pistons axiaux avec corps en aluminium et cylindrée variable pour une utilisation en circuit fermé. La cylindrée est réglable en continu grâce à un plateau oscillant. Les pompes sont réversibles.

Introduction

W0 series is a family of variable displacement axial piston pumps for use in closed circuits with housing in aluminum. The displacement is continuously variable by means of a tilting swash plate. The flow direction is reversible.



Données techniques | Technical Data

Cylindrée Displacement	cm³/tr ccm/rev	14
Cylindrée de la pompe de charge Displacement charge pump	cm³/tr ccm/rev	5,4
Vitesse. max ¹⁾ Max. speed ¹⁾	tr/min rpm	3600
Vitesse. Min Min. speed	tr/min rpm	700
Pression nominale Rated pressure	bar [PSI]	170 [2465]
Pression maximale ²⁾ Peak pressure ²⁾	bar [PSI]	250 [3625]
Pression de charge Charge pressure	bar [PSI]	6 (Standard) [87 (Standard)]
Pression max dans les cases Max. case pressure	bar [PSI]	2 [29]
Pression d'aspiration Suction pressure	bar [PSI]	≥ 0,8 [≥ 11.6]
Moment d'inertie des pièces en rotation Moment of inertia of rotating parts	kg/m² [lb/ ft²]	0,0014 [0.033]
Poids (ca.) Weight (approx.)	kg [lb]	12,5 [27.4]

Remarques:

1) A une pression d'aspiration de 1 bar [14,5 PSI] et en utilisant de l'huile minérale

2) Max. 1% par minute Max.

La pression et la vitesse maximale ne doivent pas être atteintes simultanément.

Notes:

1) Operation with suction pressure 1 bar [14.5 PSI] and use of mineral oil

2) Max. 1% per minute

Max. pressure and max. speed should not occur simultaneously.

Code de commande | Order Information

W0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	10
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

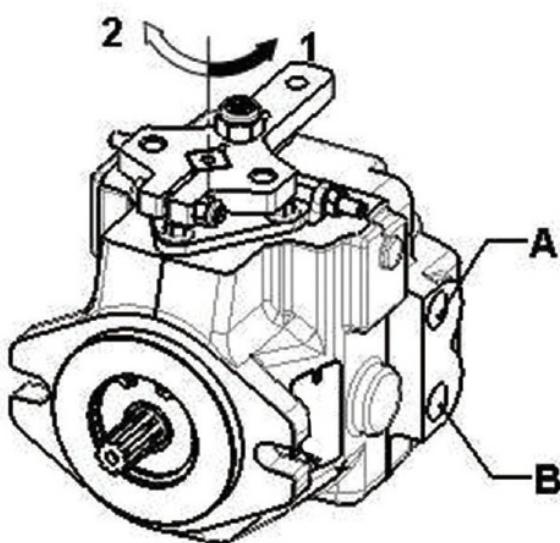
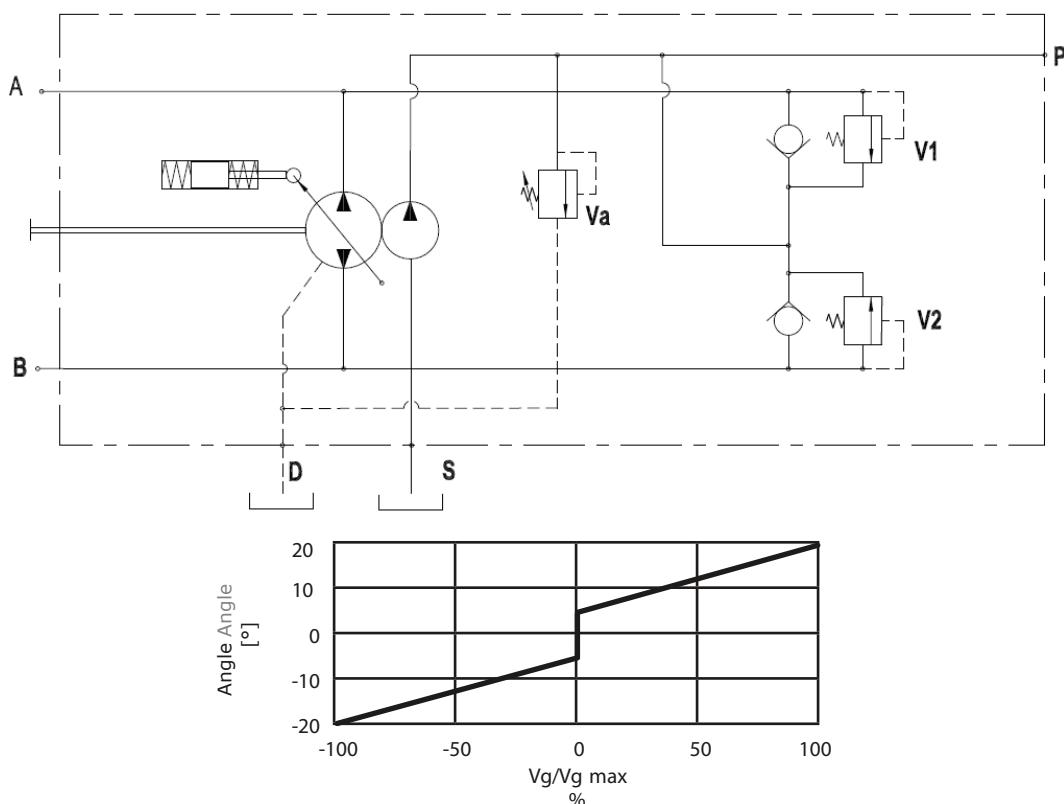
Pos. 1	Cylindrée Displacement
14	14 cm ³ /tr [.85 in ³ /tr] 14 ccm/rev [.85 in ³ /rev]
Pos. 2	Limitation de la cylindrée Displacement limitation
XX	Sans Limitation de la cylindrée Without displacement limitation
0-13	De 0 cm ³ /tr à 13 cm ³ /tr [.79 in ³ /tr] From 0 ccm/rev to 13 ccm/rev [.79 in ³ /rev]
Pos. 3	Contrôles Controls
LNX	Mécanique avec remise à zéro Manual with zeroing
LWX	Mécanique sans remise à zéro Manual without zeroing
Pos. 4	Montage et pompe d'alimentation Auxiliary + charge pump
1	Sans entrainement, avec pompe d'alimentation Without throughdrive/with charge pump
2	Sans entrainement, sans pompe d'alimentation Without throughdrive/without charge pump
6	Bosch Gr1, avec pompe d'alimentation Bosch Gr1, with charge pump
8	Bosch Gr1, sans pompe d'alimentation Bosch Gr1, without charge pump
Pos. 5	Limiteur de pression Pressure relief valve
15	150 bar [2175 PSI]
17	170 bar [2465 PSI]
21	210 bar (Standard) [3045 PSI] (Standard)

Pos. 6	Sens de rotation Direction of rotation
R	Droit Clockwise
L	Gauche Counterclockwise
Pos. 7	Arbre d'entrainement et de transmission Drive-throughdriveshaft
1	Cannelé SAE 9T 16/32DP Splined SAE 9T 16/32DP
2	Cylindrique Ø15 Cylindrical Ø15
3	Cannelé SAE 9T 16/32DP / Bosch Gr. 1 Splined SAE 9T 16/32DP / Bosch Gr. 1
4	Cylindrique Ø15 / Bosch Gr. 1 Cylindrical Ø15 / Bosch Gr. 1
Pos. 8	Orifices Ports
G	BSPP Filetage BSPP thread
U	UNF sur demande / quantité. min: 50 pièces UNF (on request / min. quantity: 50 pieces)
Pos. 9	Options supplémentaires 1 Additional options 1
00	Sans options Without options
BP	Bypass Bypass
Pos. 10	Options supplémentaires 2 Additional options 2
	Non applicable si non requis / sinon voir pos. 9 Omit if not required / otherwise see pos. 9

Options de contrôle: LNX | Control option: LNX

La cylindrée de la pompe est atteinte en tournant la goupille de commande. L'axe de commande est installé dans le disque incliné de la pompe. Le point zéro est atteint par un ressort interne. Un levier est disponible comme accessoire.

The displacement variation of the pump is achieved rotating the control pivot. The control pivot is built in the swash plate of the pump. The return to zero is guaranteed by an internal spring. Control lever is available as accessories.



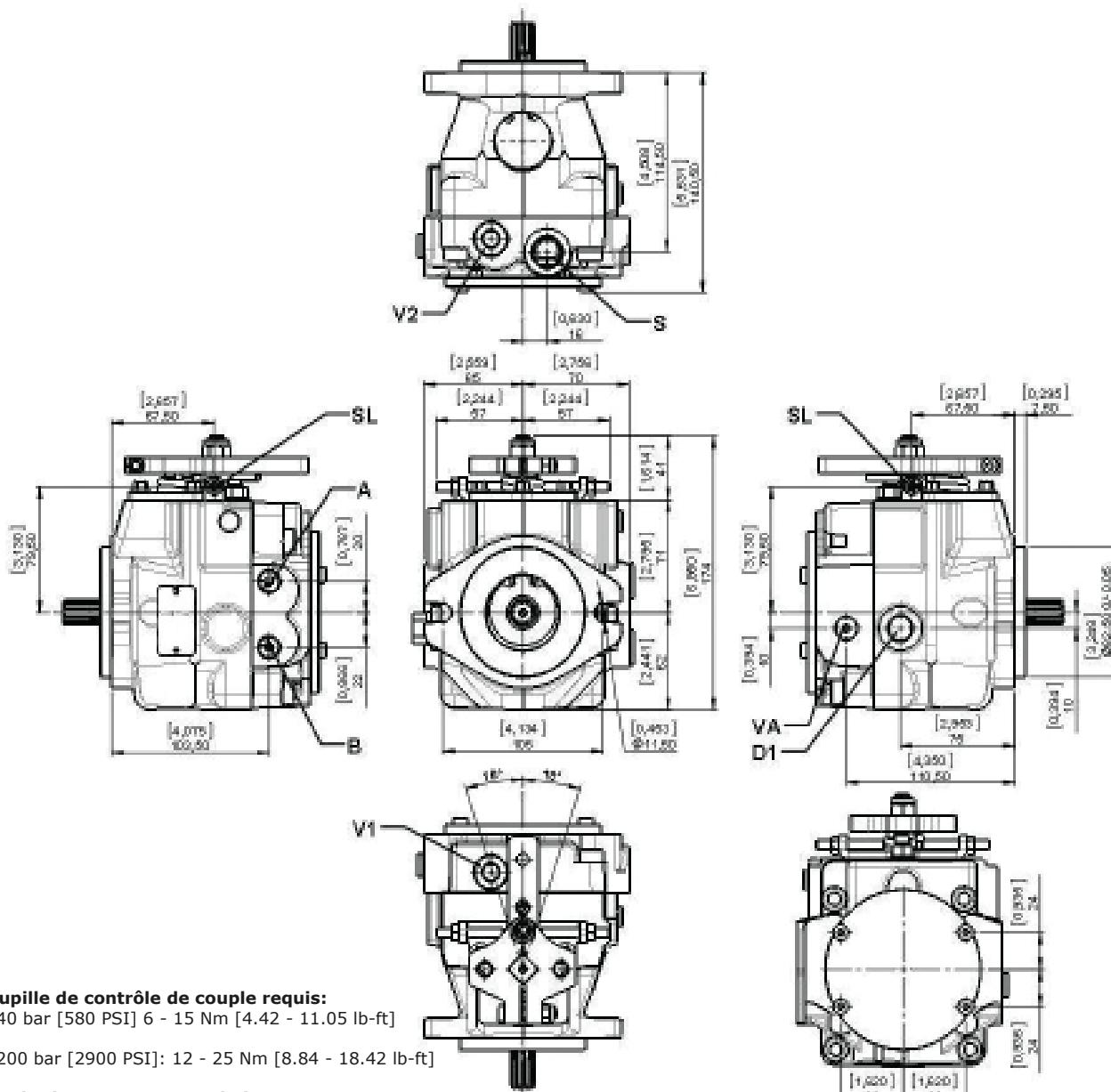
Sens de rotation: Corrélation entre le contrôle du sens de rotation (vue de l'arbre) et le sens du flux.

Direction of rotation: Correlation between direction of rotation control (shaft view) and direction of flow.

Sens du fluide | Flow direction

Rotation Rotation	Contrôle de rotation Rotation control	Orifices de pression Pressure port
L	1	B
	2	A
R	1	A
	2	B

Dimensions de l'installation | Mounting Data



Goupille de contrôle de couple requis:

@ 40 bar [580 PSI] 6 - 15 Nm [4.42 - 11.05 lb-ft]

@ 200 bar [2900 PSI]: 12 - 25 Nm [8.84 - 18.42 lb-ft]

Required torque on control pivot:

@ 40 bar [580 PSI] 6 - 15 Nm [4.42 - 11.05 lb-ft]

@ 200 bar [2900 PSI]: 12 - 25 Nm [8.84 - 18.42 lb-ft]

A / B	Raccord de pression Pressure port
D1	Orifices de drainage Drain port
S	Orifices d'aspiration Suction port
P	Raccord de pression d'alimentation Pressure port
VA	Valve de la pompe d'alimentation Charge pump valve
V1 / V2	Valve de pression. max Max. pressure valve
SL	Limiteur de course Stroke limiter

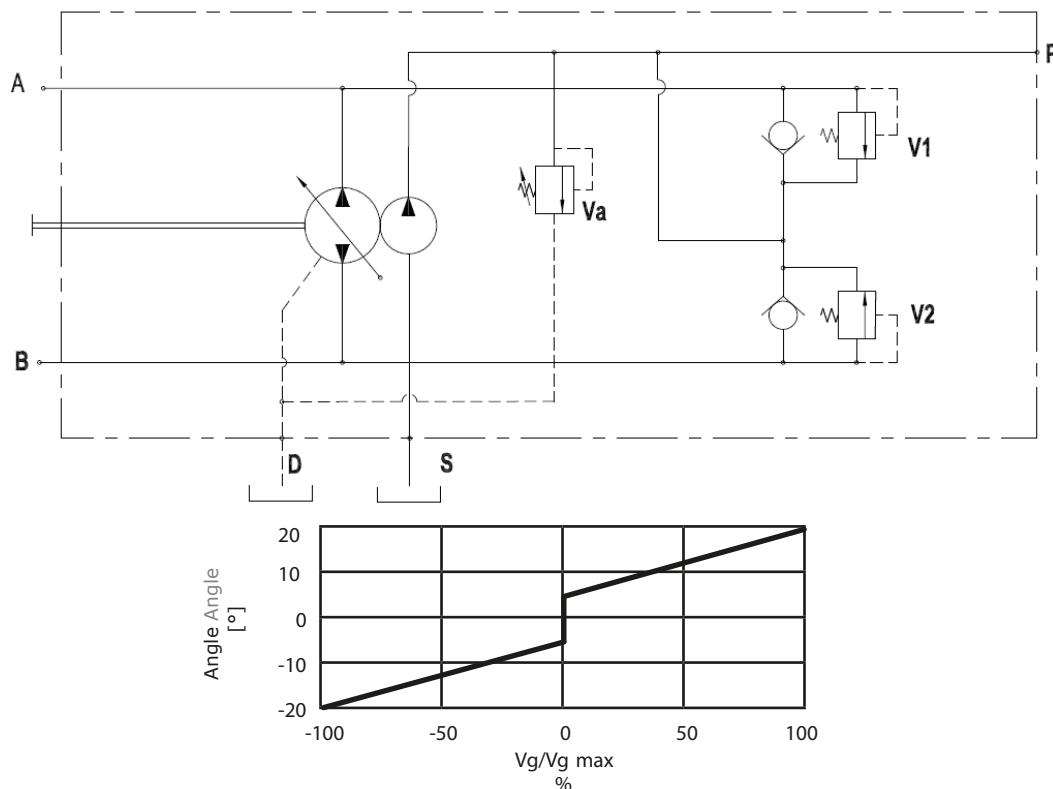
Orifices | Ports

	Option G	Option U
A / B	G 3/8"	9/16-18 UNF
D1 S	G 3/8"	9/16-18 UNF
P	G 1/2"	3/4-16 UNF
	G 1/4"	7/16-20 UNF

Options de contrôle: LWX | Control option: LWX

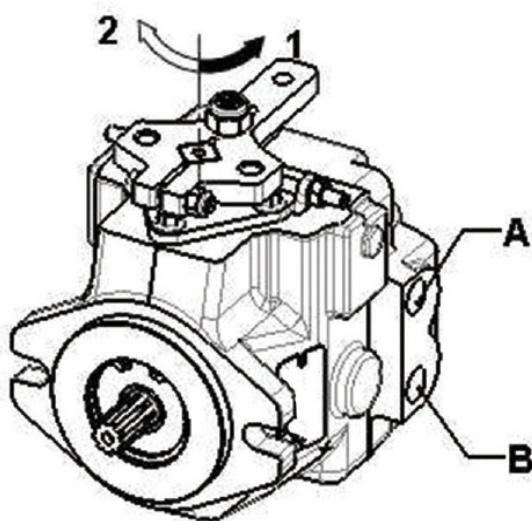
La cylindrée de la pompe est atteinte en tournant la goupille de commande. L'axe de commande est installé dans le disque incliné de la pompe. Le point zéro est atteint par un ressort interne. Un levier est disponible comme accessoire.

The displacement variation of the pump is achieved rotating the control pivot. The control pivot is built in the swash plate of the pump. The return to zero is guaranteed by an internal spring. Control lever is available as accessories.



Sens de rotation: Corrélation entre le contrôle du sens de rotation (vue de l'arbre) et le sens du flux.

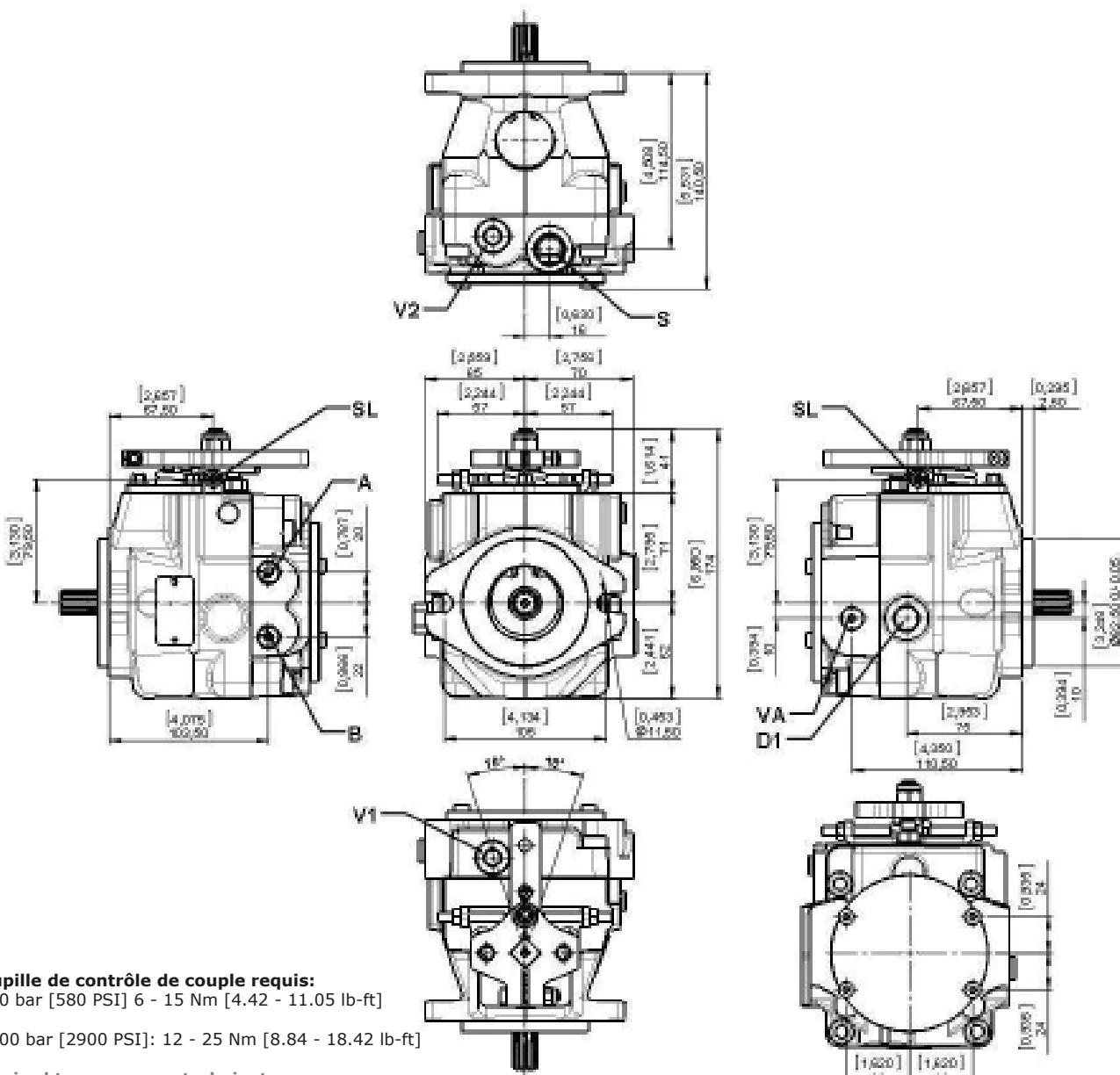
Direction of rotation: Correlation between direction of rotation control (shaft view) and direction of flow.



Flussrichtung | Flow direction

Rotation Rotation	Contrôle rotation Control rotation	Pression orifices Pressure port
L	1	B
	2	A
R	1	A
	2	B

Dimensions de l'installation | Mounting Data



Goupille de contrôle de couple requis:

@ 40 bar [580 PSI]: 6 - 15 Nm [4.42 - 11.05 lb-ft]

@ 200 bar [2900 PSI]: 12 - 25 Nm [8.84 - 18.42 lb-ft]

Required torque on control pivot:

@ 40 bar [580 PSI]: 6 - 15 Nm [4.42 - 11.05 lb-ft]

@ 200 bar [2900 PSI]: 12 - 25 Nm [8.84 - 18.42 lb-ft]

A / B	Raccord de pression Pressure port
D1	Orifices de drainage Drain port
S	Orifices d'aspiration Suction port
P	Raccord de pression d'alimentation Pressure port
VA	Valve de la pompe d'alimentation Charge pump valve
V1 / V2	Valve de pression. max Max. pressure valve
SL	Limiteur de course Stroke limiter

Orifices | Ports

	Option G	Option U
A / B	G 3/8"	9/16-18 UNF
D1	G 3/8"	9/16-18 UNF
S	G 1/2"	3/4-16 UNF
P	G 1/4"	7/16-20 UNF

Notes

POMPE A PISTON

W0