

# Pompe InLine à pistons axiaux à cylindrée variable modèle V60N

Les pompes à pistons axiaux InLine modèle V60N sont conçues pour des circuits ouverts sur des équipements hydrauliques mobiles, entre autres pour le montage sur la prise de force de véhicules utilitaires; elles fonctionnent selon le principe du plateau incliné. Sur demande, possibilité de sortie d'entraînement secondaire pour monter d'autres pompes à cylindrée variable à pistons axiaux ou une pompe auxiliaire. Plusieurs variantes de régulateurs (système modulaire) et le faible niveau de bruit offrent à l'utilisateur de nombreuses possibilités d'utilisation.

Les pompes sont livrables avec une bride SAE ou une bride conforme à la norme ISO 7653.

En combinaison avec des embouts d'aspiration adaptés, l'orifice d'aspiration intégré à la bride garantit des conditions optimales d'aspiration.

La conception robuste, le faible rapport poids-puissance et la durée de vie importante (grâce à un dimensionnement généreux des paliers) constituent d'autres avantages significatifs.



**Type d'appareil:** Pompe à pistons axiaux à cylindrée variable

**Exécution:** Pompe individuelle  
Combinaison de pompes

**P<sub>maxi</sub>:** permanent 350 bar  
pointe 420 bar

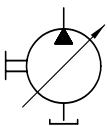
**Q<sub>maxi</sub>:** 130 ... 160 l/min  
(1450 tr/min)

**V<sub>g maxi</sub>:** 90 ... 110 cm<sup>3</sup>/tr

## Modèles de base et paramètres principaux

Module de base	Cylindrée V <sub>g</sub> (cm <sup>3</sup> /tr)	Débit Q <sub>max</sub> (l/min) <sup>1)</sup>	Pression nominale p <sub>Nom</sub> (bar) <sup>2)</sup>	Vitesse max. d'auto-asp. n (min <sup>-1</sup> )
V60N -060	60	87	350 (400)	2700
-090	90	130	350 (400)	2400
-110	110	160	350 (400)	2200

## Schéma de raccordement

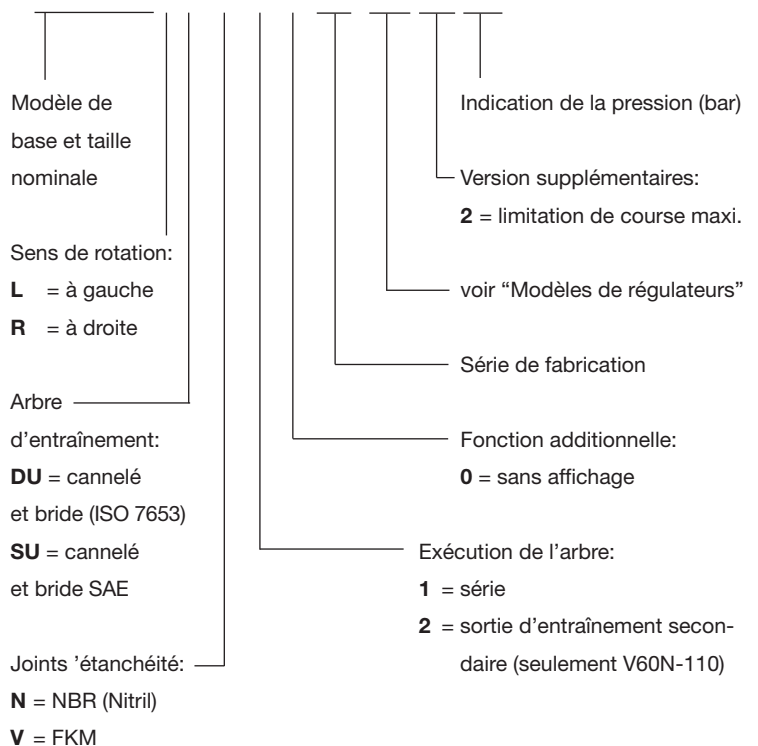


## Autres exécutions (modèles de base)

- Pompes doubles (fonctionnement en série ou en parallèle)  
Pour flasquer des pompes supplémentaires, les tailles de bride standard SAE-A, seront utilisées en fonction des modèles

## Montage

V 60 N - 110 R SU N - 1 - 0 - XX / LSN - 2 - 320



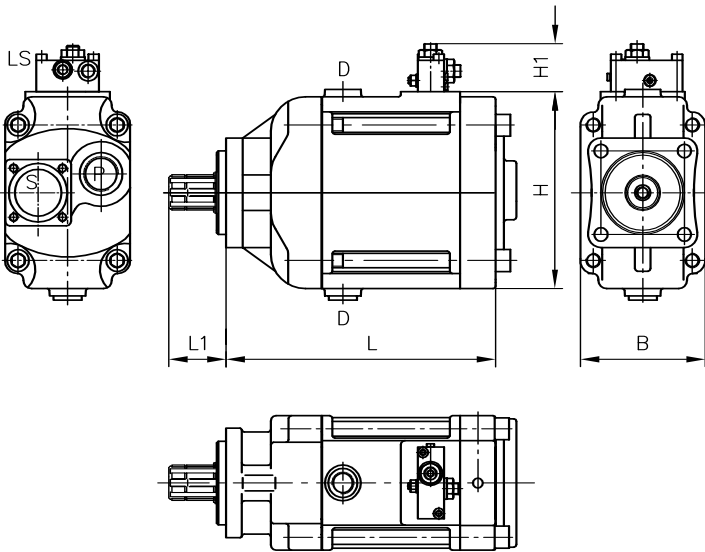
<sup>1)</sup> valeur indicative approximative à 1450 tr/min  
<sup>2)</sup> valeurs entre parenthèses = p<sub>maxi</sub> (bar)

**Modèles de régulateur modèle V60N**
**Description (modèle)**

- Régulateur de puissance: L pour limiter le couple d'entraînement
- Régulateur à détection de charge: LSN pour régulateurs de débit proportionnels avec limitation de pression
- Régulateur de pression: N - pour systèmes à pression constante
- Régulation proportionnelle V - Régulation proportionnelle électro-hydraulique: électro-hydraulique pour réglage en continu du débit par l'intermédiaire d'une carte de commande électronique

**Dimensions**

(voir exemple de commande)


**Exemple de commande**
**V60N - 090 R DU N - 1 - 0 - 01 / LSN - 2 - 320**

Modèle de pompe V60N, taille nominale 090, pour marche à droite en version pour entraînement secondaire de poids lourds (DU) et joints NBR, arbre en version standard (sans sortie d'entraînement secondaire). Régulateur à détection de charge (Load-Sensing) et limitation de pression avec limitation de la course (référence numérique 2), régulateur LSN réglé sur une pression de service maxi de 320 bar

**Modèle**

de base	L	L1	B	H	H1	m (kg)
V60N-060	254	55	115	181	43	23
-090	277	55	120	189	43	26,7
-110	279	55	125	191	43	29

Toutes les cotes en mm, sous réserve de modifications!

**Orifices pour modèle V60N-090 (-110):**

- P = Orifice pression 1" gaz
- S = Bride Ø 1 1/2)
- D = Orifice de drain 1/2" gaz
- LS = Orifice pour signal 1/4" gaz

**Informations complémentaires**

- Pompes à pistons axiaux à cylindrée variable modèle V60N D 7960 N
- Moteurs à pistons axiaux modèle M60N D 7960 M
- Pompe à débit constant à pistons axiaux modèle K60N D 7960 K
- Pompes à pistons axiaux à cylindrée variable Inline
  - modèle V30D D 7960
  - modèle V30E D 7960 E
  - modèle V30Z D 7960 Z
- Distributeurs à tiroir prop. modèle PSL/PSV taille 2 D 7700-2
- modèle PSL/PSV taille 3 D 7700-3
- modèle PSL/PSV taille 5 D 7700-5
- modèle PSLF/PSVF taille 3/5 D 7700-F

- Valves d'équilibrage modèle LHK D 7100
- LHDV D 7770
- LHT D 7918

- Voir également chapitre „Appareils conçus pour des cas d'utilisation spécifiques“ (hydraulique pour appareils mobiles)

Pour connaître les chapitres et pages correspondant aux appareils mentionnés en complément, se reporter à l'index des modèles cités.