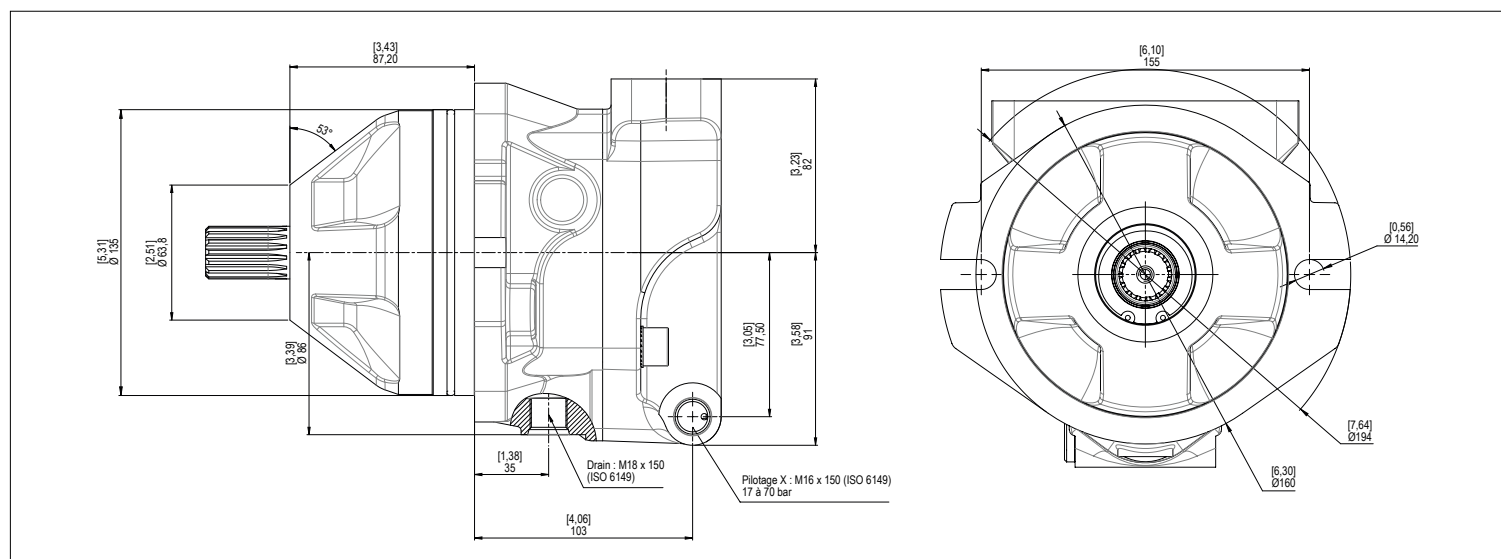


# MSI2C45 & MSI2C49



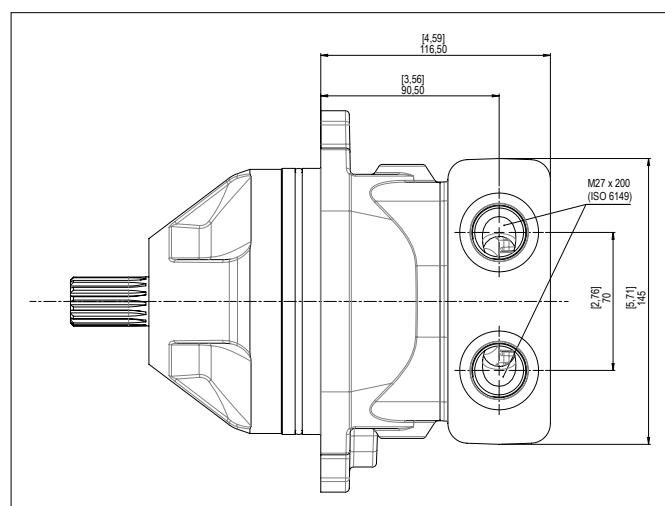
- ▶ Moteurs à «deux cylindrées», de 49 cm<sup>3</sup>/tr maximum
- ▶ Technologie à 9 pistons en ligne
- ▶ Changement de cylindrée par pilotage hydraulique
- ▶ Peuvent fonctionner en circuit ouvert ou fermé
- ▶ Bidirectionnels
- ▶ Couple de démarrage élevé
- ▶ Faible niveau sonore
- ▶ Grande durée de vie
- ▶ Rapport de cylindrées jusqu'à 3
- ▶ Options : capteur de vitesse et valve de balayage

## ► Dimensions en mm [inches] :



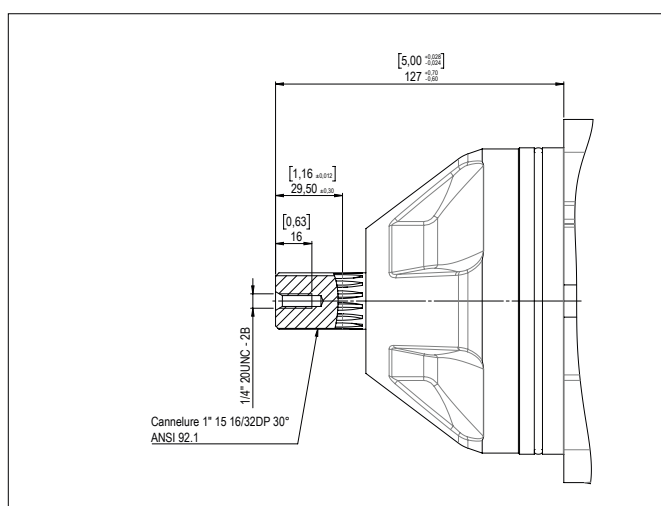
## ► Orifice d'alimentation standard\* :

Raccordements taraudages supérieurs  
M27x200



## ► Arbre disponible :

Axe cannelé 1"  
SAE J498b 15T 16/32DP



\*D'autres orifices sont disponibles sur demande ; nous consulter.

Les dimensions en mm [inches] sont données à titre indicatif.

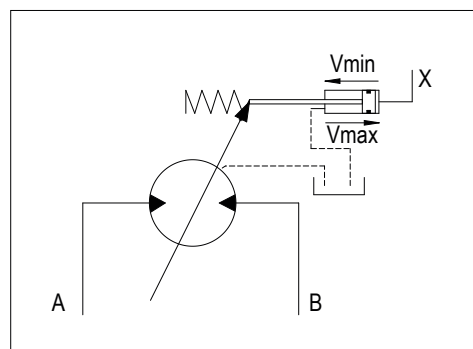
## ► Caractéristiques techniques :

| Moteur  | Cylindrée |            | Vitesse max. en continu (1) | Vitesse max. en intermittent (1) | Débit max. absorbé | Couple               | Couple à 300 bar [4350 psi] | Puissance max. théorique à 350 bar [5076 psi] | Pression max. admissible continu / pointe | Masse       |
|---------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|         |           | cc [cu.in] | rpm                         | rpm                              | l/mn [gpm]         | N.m/bar [lbf.ft/psi] | N.m [lbf.ft]                | kW [HP]                                       | bar [psi]                                 | Kg [lbs]    |
| MSI2C45 | Max.      | 45 [2.75]  | 3500                        | 4300                             | 158 [41.7]         | 0,72 [0.036]         | 216 [159]                   | 92 [123.3]                                    | 350 / 400 [5076 / 5800]                   | 17,3 [38.2] |
|         | Min.      | 17 [1.04]  | 4000                        | 4500                             | 68 [17.96]         | 0,27 [0.014]         | 81 [59.8]                   | 39,5 [53]                                     | 350 / 400 [5076 / 5800]                   | 17,3 [38.2] |
| MSI2C49 | Max.      | 49 [2.99]  | 3500                        | 4300                             | 172 [45.44]        | 0,78 [0.039]         | 234 [172.6]                 | 100 [134.1]                                   | 350 / 400 [5076 / 5800]                   | 17,3 [38.2] |
|         | Min.      | 22 [1.34]  | 4000                        | 4500                             | 88 [23.25]         | 0,35 [0.018]         | 105 [77.44]                 | 51 [68.4]                                     | 350 / 400 [5076 / 5800]                   | 17,3 [38.2] |

(1) Pour des vitesses supérieures, veuillez nous contacter.

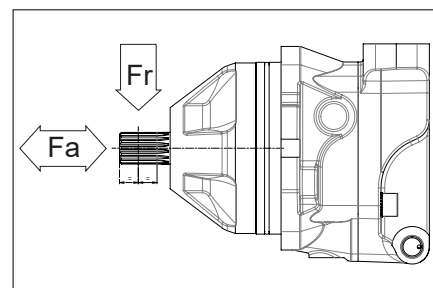
## ► Pilotage disponible :

Changement de cylindrée par pilotage hydraulique



## ► Contraintes admissibles sur l'arbre du moteur :

| Moteur |     | 45   | 49   |
|--------|-----|------|------|
| Fr     | N   | 1050 | 1050 |
|        | lbf | 236  | 236  |
| Fa     | N   | 2500 | 2500 |
|        | lbf | 562  | 562  |



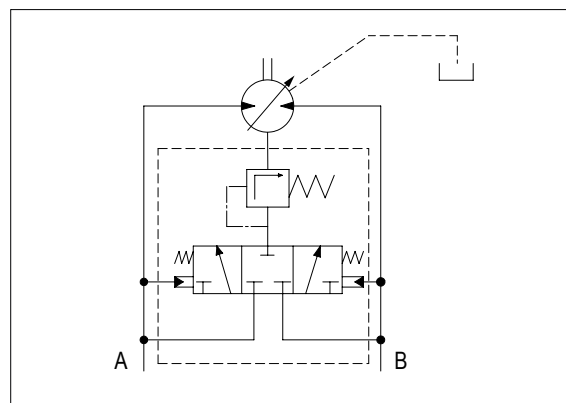
Fr: force radiale prise à mi-longueur de l'arbre.

Fa: force axiale.

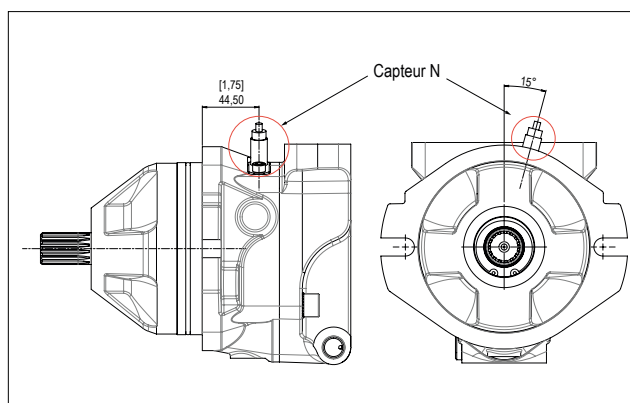
Pour des forces différentes, contacter notre Service Technique.

## ► Options disponibles sur demande :

- Valve de balayage (différents débits disponibles, nous contacter).



- Capteur de vitesse



Les dimensions en mm [inches] sont données à titre indicatif.

Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter notre Service Client.  
 Michel CROISIER - tel : +33(0)3 83 76 77 49 - [mcroisier@hydroleduc.com](mailto:mcroisier@hydroleduc.com)  
 Hervé COLIN - tel : +33(0)3 83 76 05 37 - [hcolin@hydroleduc.com](mailto:hcolin@hydroleduc.com)

**HYDRO LEDUC SAS**  
 Siège social & Usine  
 Head Office and Factory  
 BP 9  
 F-54122 AZERAILLES  
 FRANCE  
 Tel. +33 (0)3 83 76 77 40  
 Fax +33 (0)3 83 75 21 58

**HYDRO LEDUC GmbH**  
 Am Ziegelplatz 20  
 D-77746 SCHUTTERWALD  
 DEUTSCHLAND  
 Tel. +49 (0) 781-9482590  
 Fax + 49 (0) 781-9482592

**HYDRO LEDUC AB**  
 Betongvägen 11  
 461 38 TROLLHÄTTAN  
 SWEDEN  
 Tel. + 46 (0) 520 10 820

**HYDRO LEDUC BV**  
 Ericssonstraat 2  
 5121 ML Rijen  
 The Netherlands  
 Tel. +31 6 202 40 651

**HYDRO LEDUC N.A. Inc.**  
 Grand Parkway Industrial Park  
 23549 Clay Road  
 KATY, TX 77493  
 USA  
 Tel. +1 281 679 9654



[www.hydroleduc.com](http://www.hydroleduc.com)