



## ■ Caractéristiques des moteurs de la série MSI

Les moteurs de la série MSI sont adaptés aux usages intensifs et de longue durée. Dédiés aux besoins des applications mobiles et industrielles, les moteurs de la série MSI trouvent leur emploi dans les applications du type :

- transmission d'engins,
- broyeurs de grande puissance,
- machines forestières,
- treuils fortement sollicités,
- réducteurs de forte puissance...

Normalisés, ces moteurs sont adaptables sur toutes les applications aux normes ISO 3019/2.

cylindrée (cm <sup>3</sup> )	vitesse maximale en continu <sup>(1)</sup> (tr/mn)	vitesse maximale en intermittent <sup>(1)</sup> (tr/mn)	Q maximal absorbé (l/mn)	couple bar (m.N/bar)	couple à 350 bar (m.N)	température minimale / maximale au moteur* (°C)	pression maximale supportable continu / pointe (bar)	masse (kg)
32	6300	6900	202	0,5	175	-25 / 110	400 / 450	11,5
41	5600	6200	230	0,65	227	-25 / 110	400 / 450	11,5
50,3	5000	5500	252	0,8	280	-25 / 110	400 / 450	19
63	5000	5500	315	1	350	-25 / 110	400 / 450	19
80,4	4500	5000	362	1,27	445	-25 / 110	400 / 450	26
90	4500	5000	405	1,42	499	-25 / 110	400 / 450	26
108,3	4000	4400	435	1,7	595	-25 / 110	400 / 450	26
125	3400	4500	426	1,99	695	-25 / 110	400 / 450	33

\* En cas de dépassement, adressez-vous à notre service technique.

(1) Pour des vitesses supérieures, nous consulter.

Pour les fluides autres que ceux préconisés, nous consulter.

## ■ Contraintes admissibles sur l'arbre des moteurs MSI

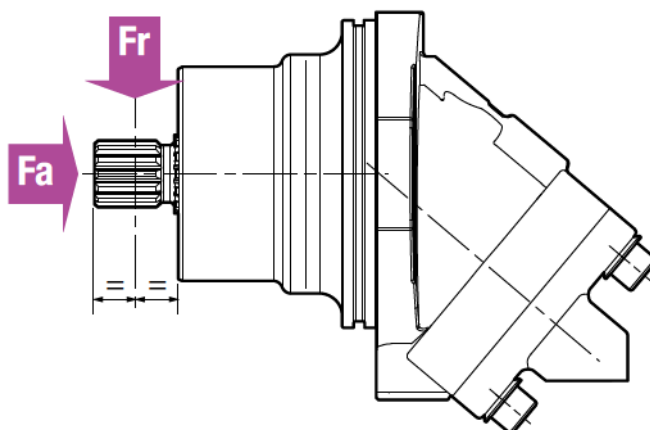
**Fr** : force radiale prise à mi-longueur de l'arbre,

**Fa** : force axiale qui tend à faire rentrer l'arbre du moteur.

cylindrée	cm <sup>3</sup>	32	41	50,3	63	80,4	90	108,3	125
<b>Fr</b>	N	6500	7000	4000	5000	6500	6700	7000	14500
<b>Fa</b>	N/bar*	30	40	40	50	60	67	80	86

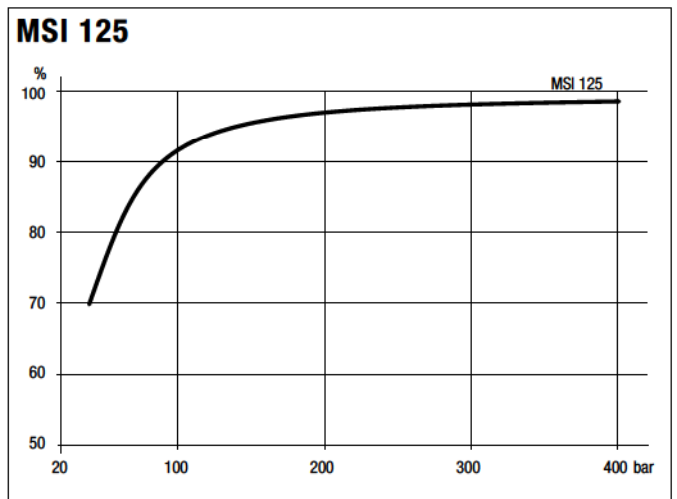
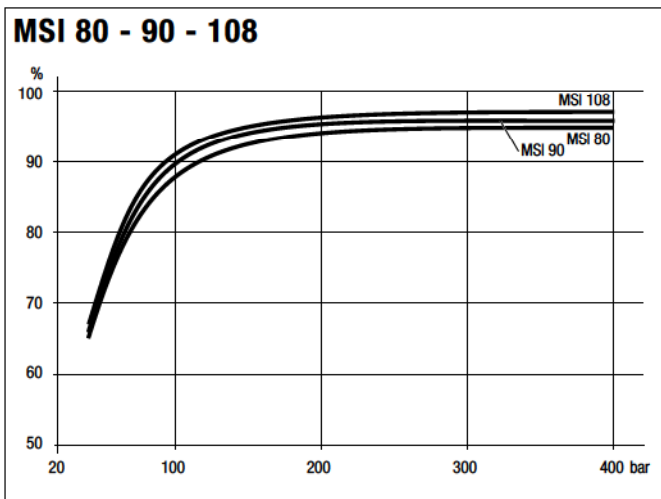
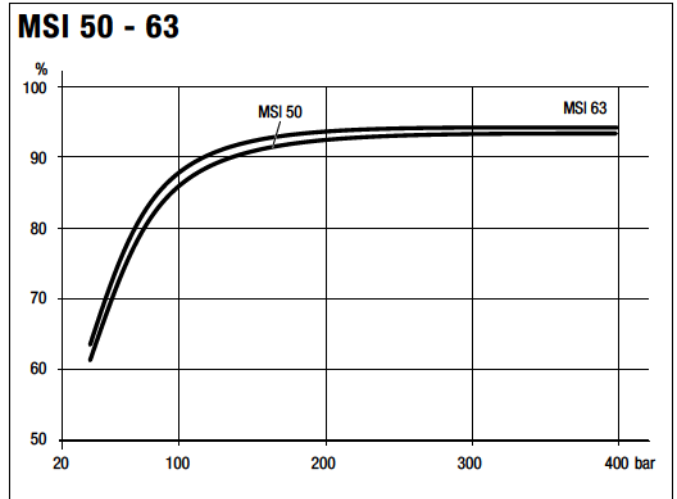
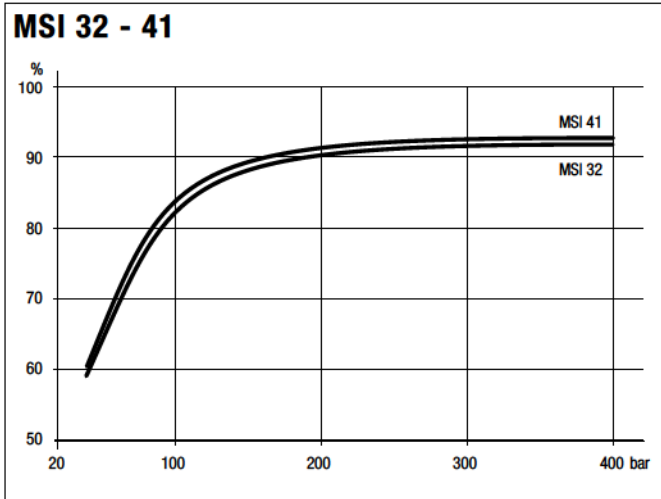
\* pression différentielle entre A et B.

Pour des forces différentes, consultez notre service technique.



## ■ Rendement des moteurs $f(cyl)$

Nmoteur = 1000 tr/mn  
Huile ISO46 à 25°C



# Configurateur Moteurs série MSI

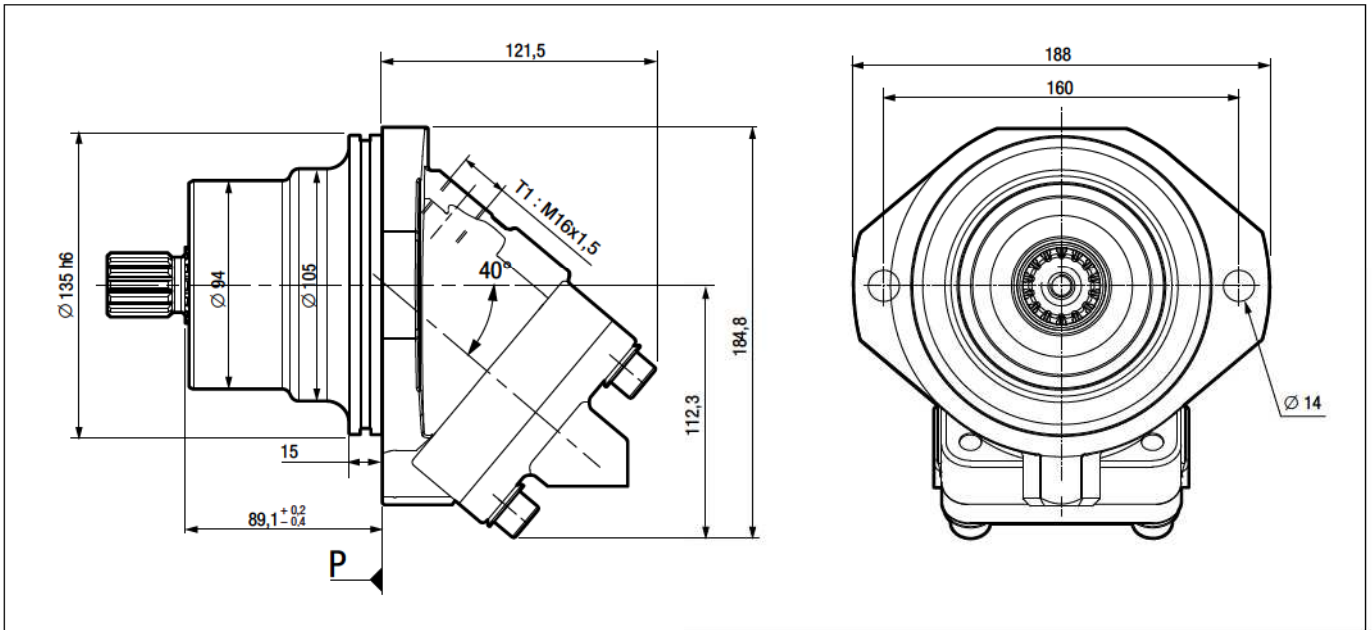
## ■ Configurateur de type pour moteur MSI

MSI	...	B	W1	LO	M1	.	.	SV
01	02	03	04	05	06	07	08	09

► Pour définir la désignation de votre moteur, complétez les paramètres ci-contre 02, 07 et 08 en fonction des options souhaitées à déterminer à l'aide du tableau ci-dessous.

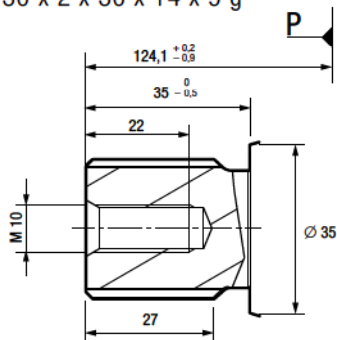
<b>Moteur</b>										<b>MSI</b>	
01	moteur semi-intégré										
<b>Cylindrée</b>											
02				32	41	50	63	80	90	108	125
<b>Flasque</b>										<b>B</b>	
03	2 trous ISO 3019-2										
<b>Bout d'arbre</b>											
04				32	41	50	63	80	90	108	125
	cannelé DIN 5480	w30	w30	w30	w30	w40	w40	w40	w40	w45	
<b>Orifices d'alimentation</b>											
05	bride inférieure										
<b>Drainage</b>											
06				32	41	50	63	80	90	108	125
	métrique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Adaptateur capteur de vitesse</b>											
07										avec	<b>1</b>
										sans	<b>0</b>
<b>Capteur de vitesse</b>											
08										avec	<b>1</b>
										sans	<b>0</b>
<b>Valves</b>											
09										sans	<b>SV</b>

## Dimensions



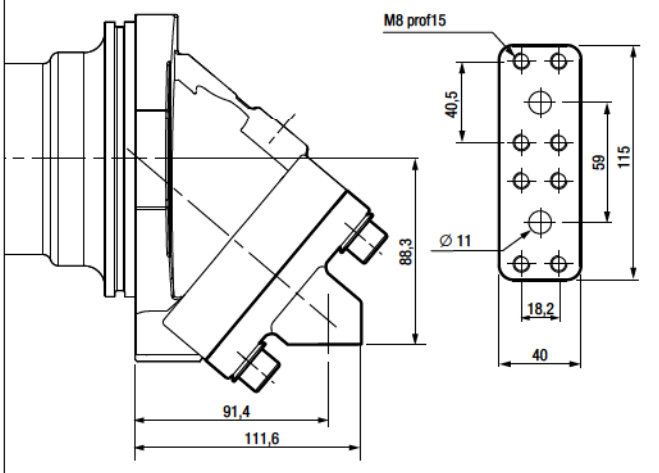
## Bout d'arbre

**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g

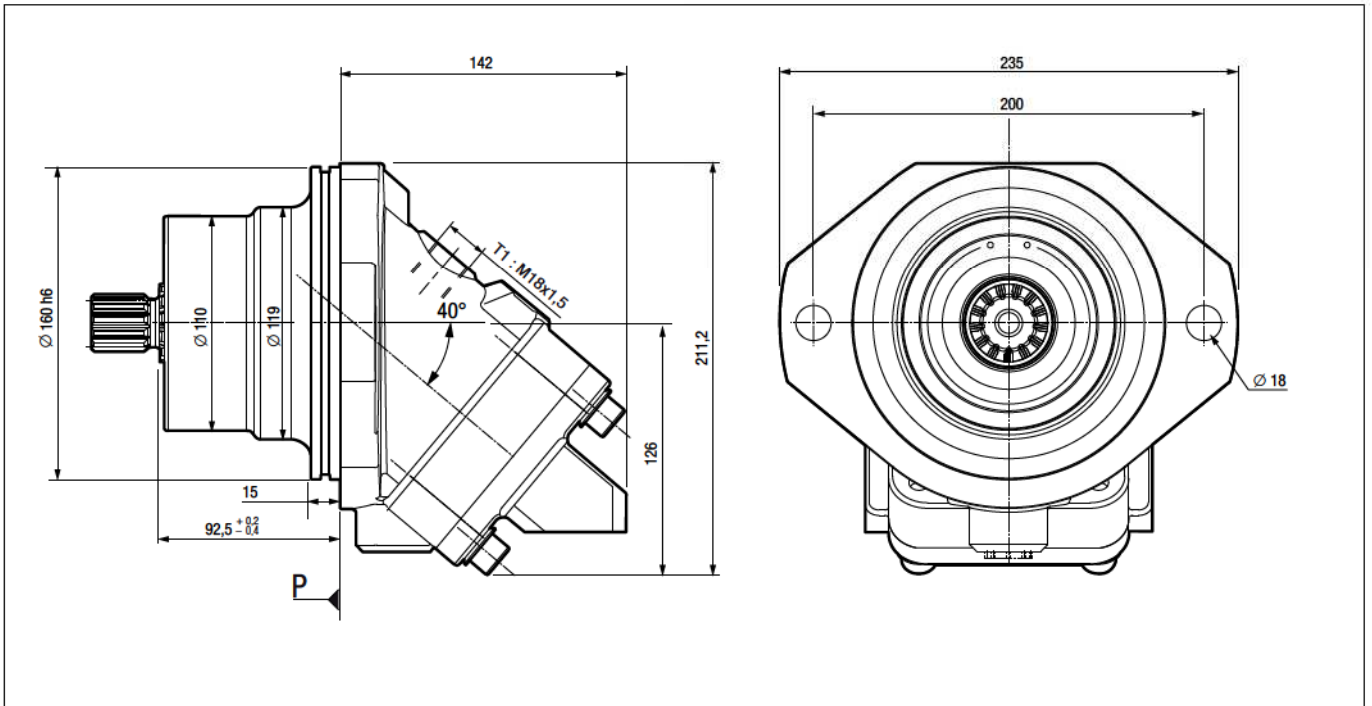


## Orifice d'alimentation

**LO** Raccordements bride inférieure 40° A et B  
SAE 1/2" 6000 PSI

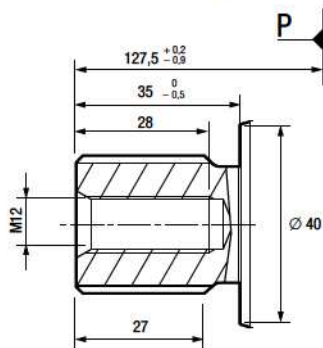


## Dimensions



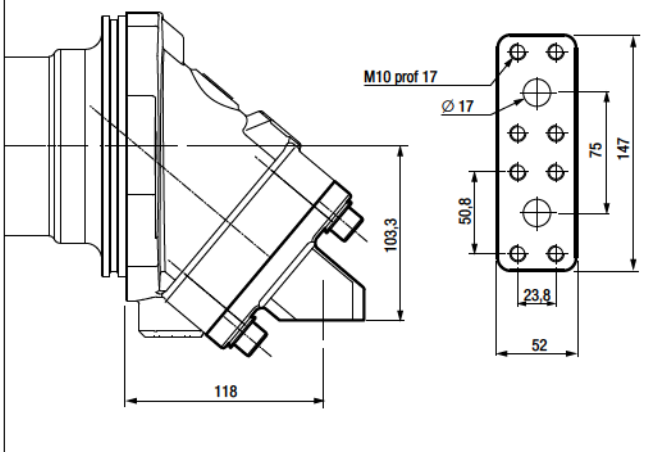
## Bout d'arbre

**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 30 x 2 x 30 x 14 x 9 g

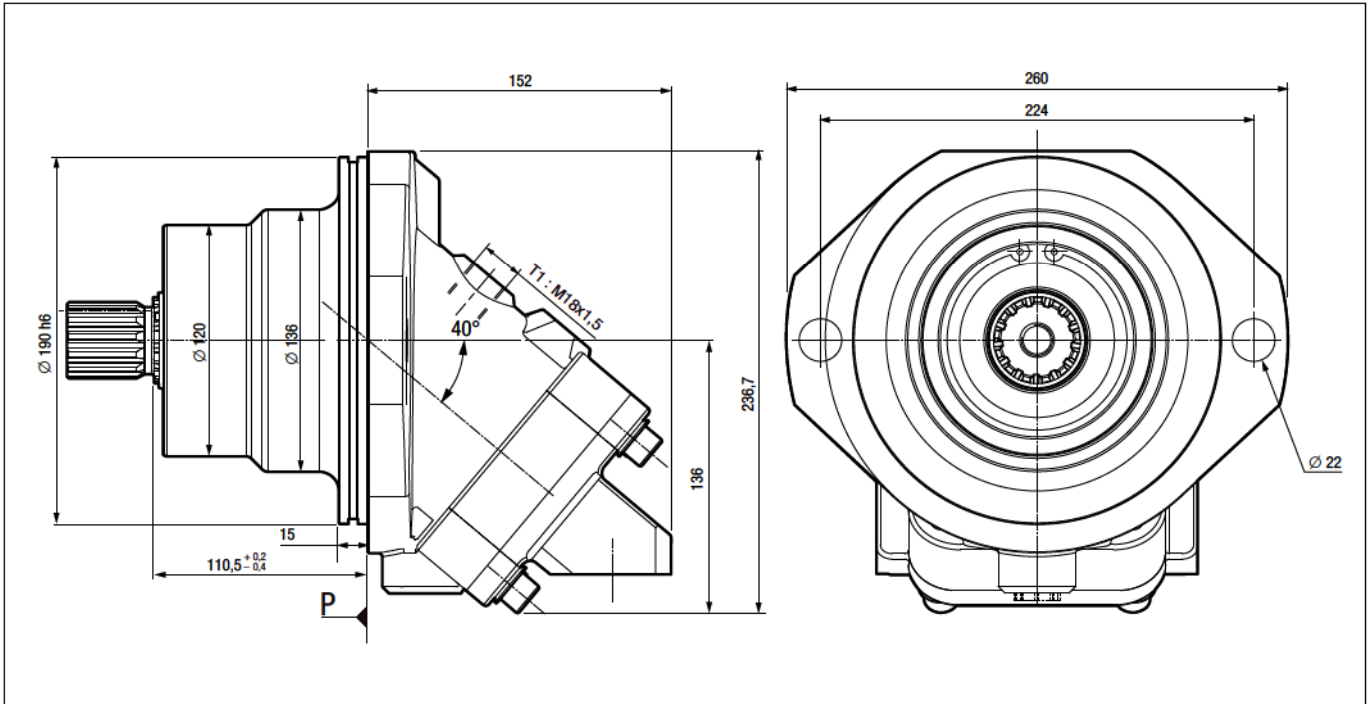


## Orifice d'alimentation

**LO** Raccordements bride inférieure 40° A et B  
SAE 3/4" 6000 PSI

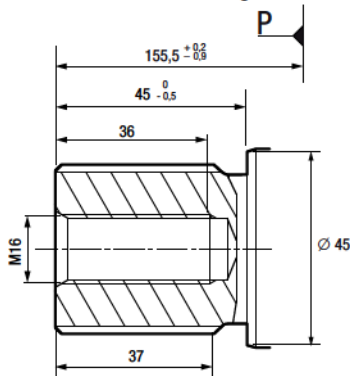


## Dimensions



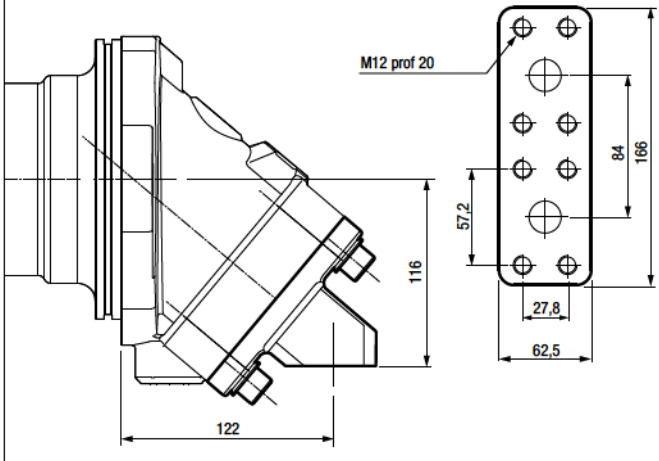
## Bout d'arbre

**W1** Axe cannelé DIN 5480  
W 40 x 2 x 30 x 18 x 9 g



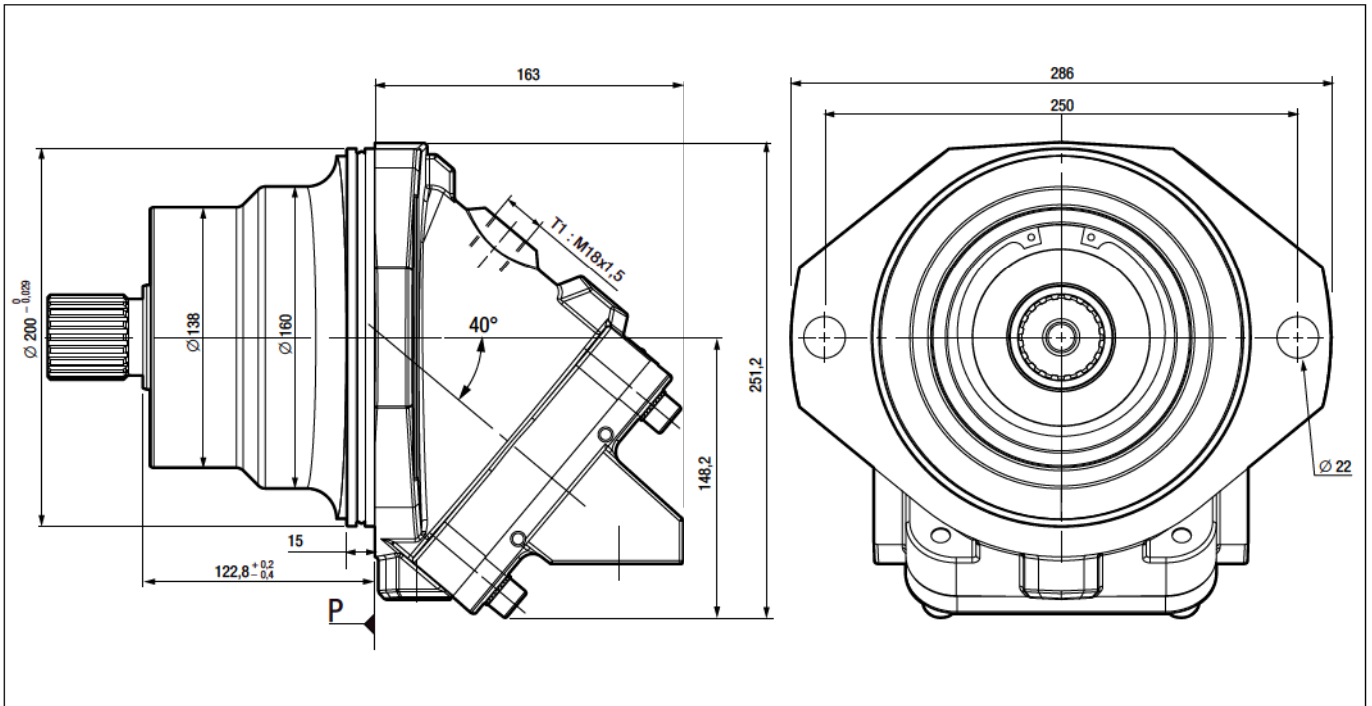
## Orifice d'alimentation

**LO** Raccords bride inférieure 40° A et B  
SAE 1" 6000 PSI

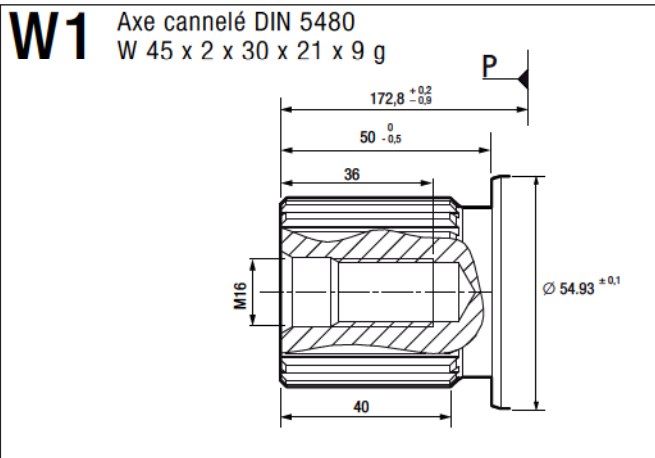




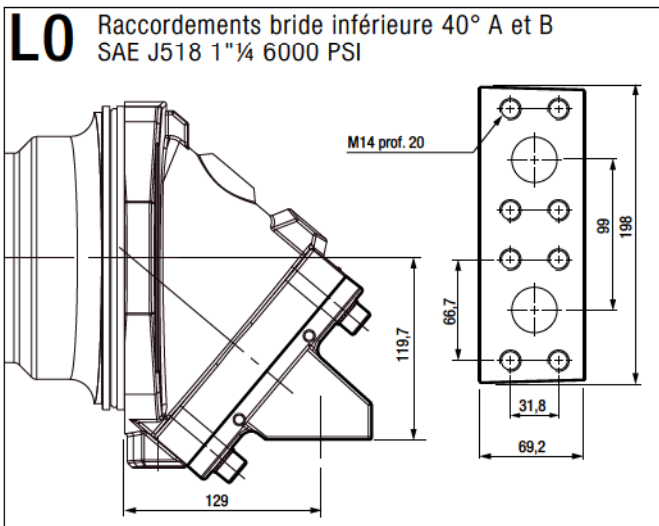
## Dimensions



## Bout d'arbre



## Orifice d'alimentation



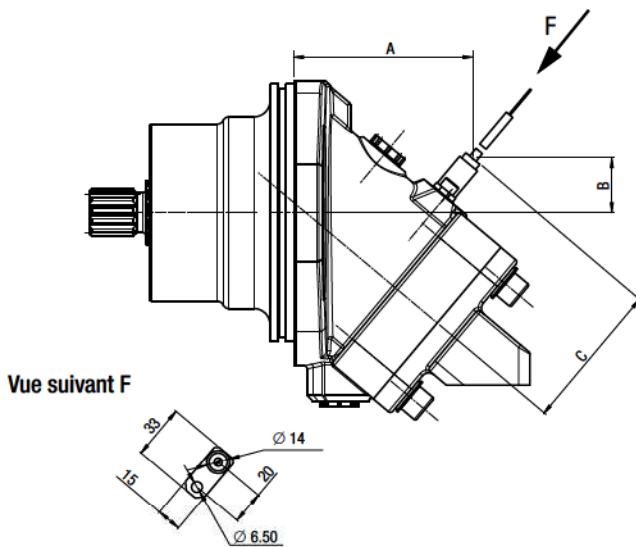
## Accessoires

## ■ Capteur de vitesse

Les moteurs de la gamme MSI peuvent être équipés d'un capteur de vitesse de type inductif permettant de mesurer à la fois la vitesse de rotation ainsi que le sens de rotation.

Cet accessoire nécessite de commander le moteur avec les adaptations spécifiques (voir configurateur page 6, paramètre n° 07).

Référence HYDRO LEDUC : 093327.



Vue suivant F

cylindrée	A	B	C	Nombre de dents*
32 - 41	95,9	33,15	93,8	35
50 - 63	118,4	39	101,3	39
80 - 90 - 108	126,2	42,9	106,3	44
125	137	41	116,4	64

Note : couple de serrage max = 10 Nm.

Pour des informations complémentaires, merci de contacter notre service technique.

## Données techniques du capteur

Tension d'alimentation**	5...32 V DC
Consommation de courant	max 6 mA sans charge
Fréquence de sortie	0 Hz...20 kHz
Type de protection	IP 69 k
Température d'utilisation	- 40°C...+ 125°C
Masse	env 65 g

\*\* Autre tension sur demande.

## Certification ATEX

■ Les moteurs LEDUC peuvent être certifiés ATEX; nous consulter.