



## Vérins d'appui

Piston sorti en position repos – contact par ressort,  
 simple effet, pression de fonctionnement maxi. 500 bars



### Application

Les vérins d'appui hydrauliques sont utilisés pour caler des pièces à usiner. Ils empêchent les vibrations et le fléchissement pendant l'opération d'usinage.

### Description

Le piston d'appui est mis en contact avec la pièce par l'intermédiaire d'un ressort.

Le blocage hydraulique se fait simultanément ou indépendamment du serrage hydraulique de la pièce à usiner. Un taraudage est prévu dans le piston d'appui pour y placer d'éventuelles entretoises qui compenseront l'inégalité de hauteur. L'alimentation en huile peut se faire sur le côté ou en dessous. L'intérieur du vérin est protégé contre les impuretés par un filtre en bronze fritté.

Force du ressort 10 – 90 N, réglable en fonction de la course.

### Remarques importantes

Prévoir une tuyauterie de purge s'il y a danger d'aspiration de liquides de refroidissement.

Ne pas utiliser la force du ressort pour soulever des pièces à usiner.

Des vis de pression et des entretoises de grandes dimensions peuvent influencer la fonction de l'élément.

Les vérins d'appui ne sont pas appropriés pour compenser des forces transversales.

Les vérins d'appuis doivent fonctionner seulement avec la vis de pression étanche.

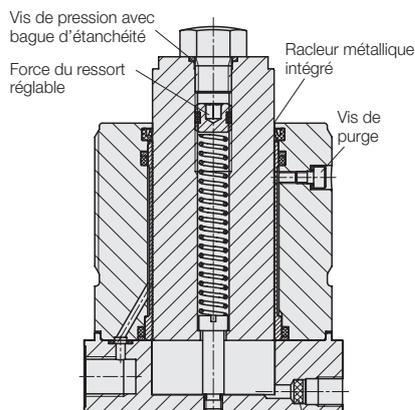
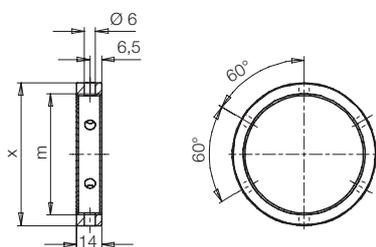
Dans des usinages à sec, avec lubrification minimale et dans le cas de production de copeaux très petits, une retenue de copeaux peut se produire dans la zone du racler métallique intégré.

Solution : Nettoyage à intervalles réguliers

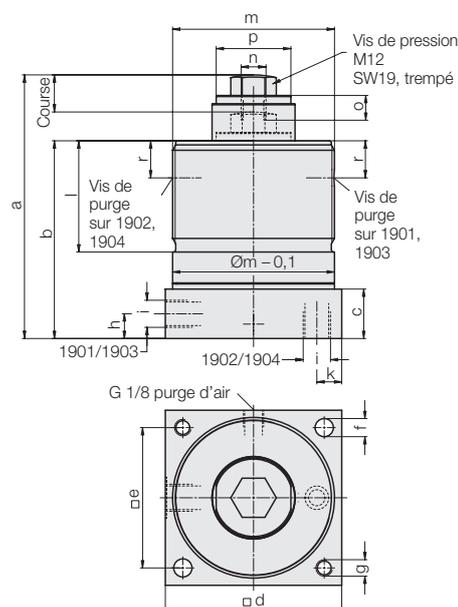
Conditions d'utilisation, tolérances et autres renseignements voir A 0.100.

### Accessoires

Écrou à trous latéraux



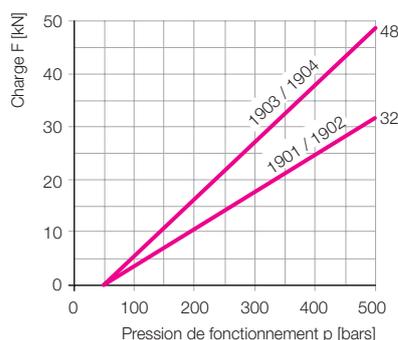
Filtre à air en bronze fritté  
 Orifice pour tuyauterie de purge DN 6  
 par embout **3300921**  
 (schéma décalé de 90°).



Connexion	sur le côté		au-dessous		
	sur le côté	au-dessous	sur le côté	au-dessous	
Piston Ø	[mm]	32	32	40	40
Course	[mm]	16	16	18	18
Charge admissible	[kN]	32	32	48	48
Press. mini. recommandée	[bars]	100	100	100	100
a	[mm]	122	122	127,8	127,8
b	[mm]	90	90	96	96
c	[mm]	24	24	24	24
d	[mm]	75	75	85	85
e	[mm]	57	57	68	68
Øf	[mm]	7	7	8,8	8,8
g	[mm]	M 6	M 6	M 8	M 8
h	[mm]	12	–	12	–
i		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
k	[mm]	–	12	–	12
l	[mm]	40	40	54	54
m	[mm]	M 68 x 2	M 68 x 2	M 78 x 2	M 78 x 2
n	[mm]	M 12	M 12	M 12	M 12
o	[mm]	12	12	12	12
p	[mm]	27	27	36	36
r	[mm]	20	20	18	18
x	[mm]	Ø 80	Ø 80	Ø 90	Ø 90
Poids env.	[kg]	2,75	2,75	3,8	3,8
<b>Référence</b>		<b>1901 002</b>	<b>1902 002</b>	<b>1903 002</b>	<b>1904 002</b>
<b>Accessoire : Écrou à trous latéraux</b>		<b>3522008</b>	<b>3522008</b>	<b>3522007</b>	<b>3522007</b>

Article disponible sur demande

### Charge F admissible en fonction de la pression de fonctionnement p



### Contrainte élastique maxi. s en fonction de la charge F à pression de fonctionnement 500 bars

