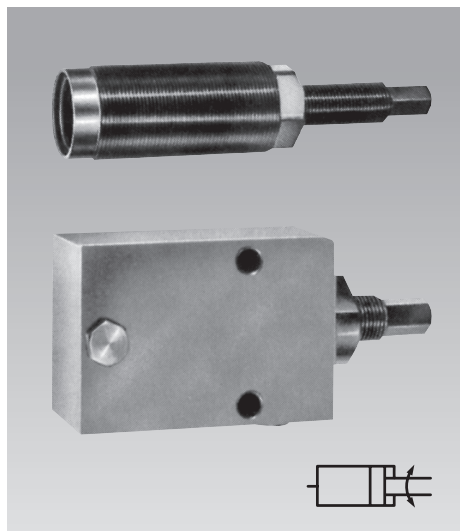




Pompe à vis

Pression de fonctionnement maxi. 500 bars



Application

La pompe à vis est particulièrement indiquée comme générateur de pression pour les très petits dispositifs de serrage devant être indépendants d'une alimentation en huile externe.

Remarques importantes

En combinaison avec un élément de serrage, elle constitue un système fermé qui exige l'observation des points suivants :

Les éléments de serrage raccordés doivent être hermétiquement étanches en position de repos et sous pression statique, ce qui est toutefois le cas pour tous les éléments de serrage Römheld.

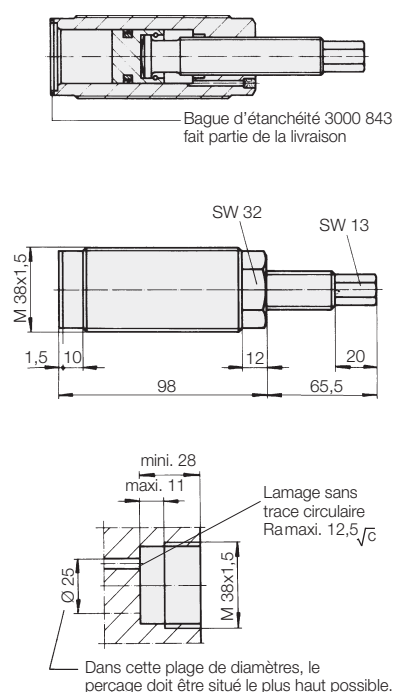
En raison des fuites des vérins de serrage pendant le mouvement et de la compressibilité de l'huile (1 % pour une hausse de pression de 140 bars), la cylindrée de la pompe à vis ne doit être utilisée qu'à environ 60 à 70 %.

La présence d'air dans l'huile augmente la compressibilité de façon considérable et entraîne des pertes de pression. Le système doit donc être entièrement purgé. Une vis de purge, située dans l'endroit le plus élevé, est indispensable. L'huile hydraulique y est également ajoutée une fois la pompe retournée. Les conduites ou les perçages doivent être réalisés de manière à éviter la formation de cavités ne pouvant pas être ventilées. La mesure exacte de la force de serrage n'est possible qu'à l'aide d'un manomètre, un limiteur de pression à action directe ne pouvant être monté dans un système fermé.

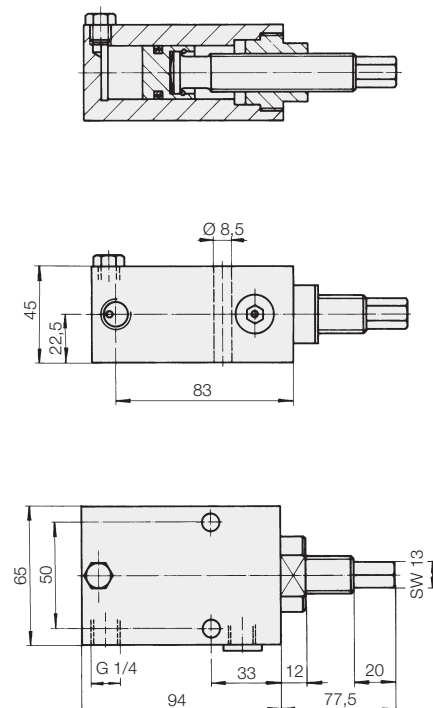
Il est possible de limiter le couple de serrage de la broche filetée, à l'aide d'une clé dynamométrique, par exemple. Un manomètre est indispensable pour le réglage et le contrôle.

Il est également possible d'utiliser un manostat électrohydraulique ou un palpeur précontraint par des ressorts à disque, interrogé dans les différentes stations d'usinage par des interrupteurs de fin de course.

Type à visser



Type bloc

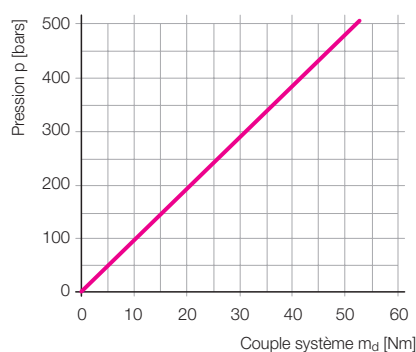


Référence

8819101

Données techniques

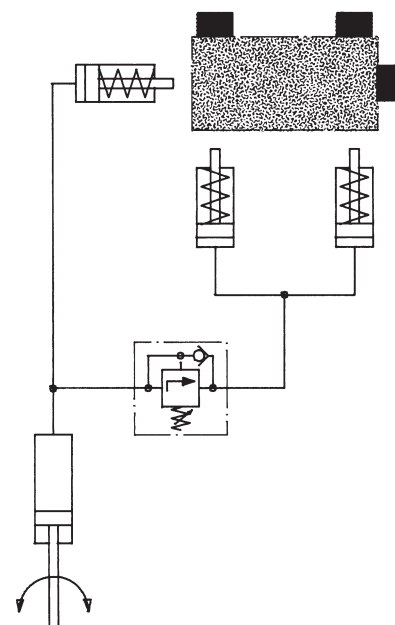
Piston Ø	[mm]	25
Course	[mm]	43
Cylindrée	[cm³]	21
Cylindrée par tour	[cm³]	0,98
Couple de serrage de la version à visser	[Nm]	80
Position d'installation	horizontale, représentée ci-dessus	



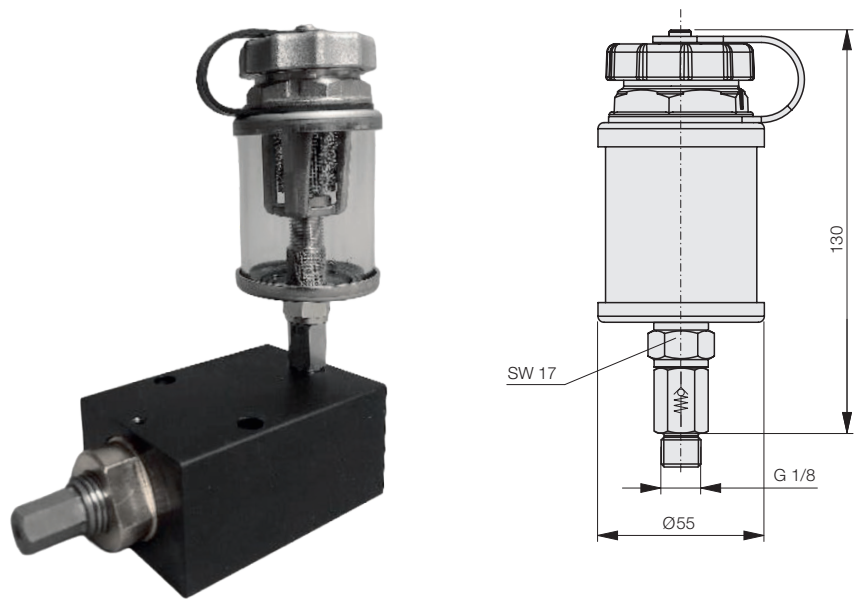
Référence

8819001

Schéma hydraulique



Réservoir de remplissage avec valve de remplissage



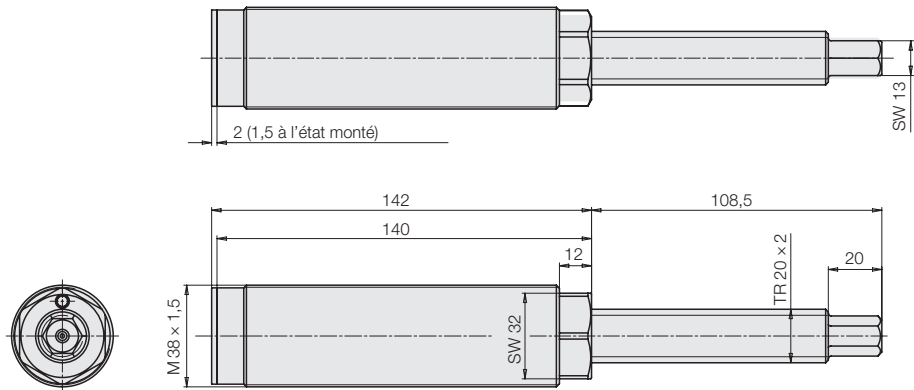
Données techniques

Remplissage maxi.	[ccm]	90
Matériau en verre	Polyacrylique	
Joint d'étanchéité	FKM	
Couple de serrage		
Soupape de refoulement	[Nm]	20
Couple de serrage		
Réservoir de remplissage	[Nm]	15
Référence	0881976	

Remarque importante pour le fonctionnement avec une valve de remplissage

Lors du desserrage, il convient de veiller à ce qu'aucun vide ne se forme dans le canal d'huile. C'est pourquoi, les vérins à simple effet raccordés doivent soit être équipés d'un ressort de rappel, soit supporter une charge suffisamment importante. Il existe sinon un risque qu'une quantité excessive d'huile soit aspirée et que les vérins ne puissent plus revenir complètement en arrière.

Des variantes spéciales pour une cylindrée accrue comme par exemple 8819 818 sont disponibles sur demande. Pour des informations complémentaires, contactez-nous !



Données techniques

Pression de		
fonctionnement maxi.	[bars]	500
Course	[mm]	86
Cylindrée	[cm³]	42
Cylindrée par tour	[cm³]	0,98
Couple de serrage de la		
version à visser	[Nm]	80
Position d'installation	horizontale, comme représentée	