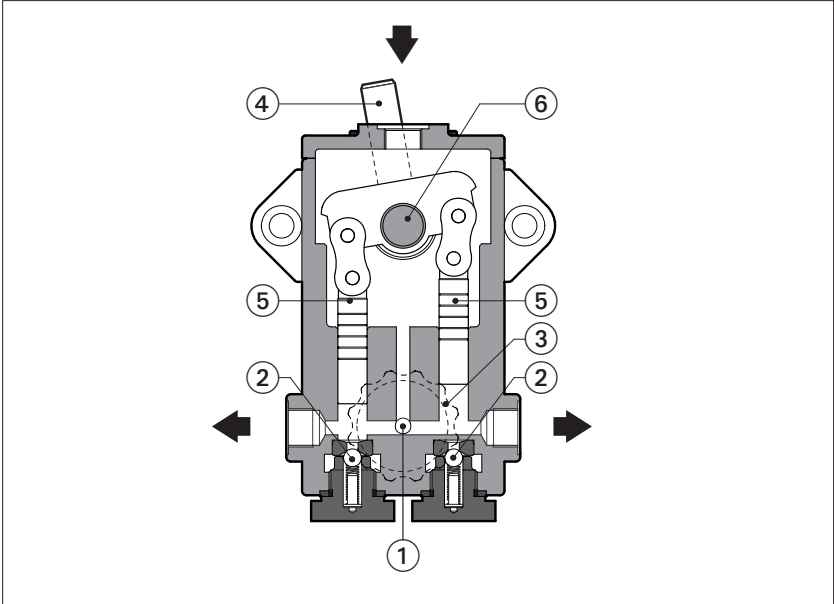


# Pompes à main type PM

2 pistons



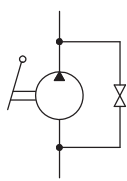
Les **PM** sont des pompes manuelles à double effet alterné de construction simple et robuste pour un entretien minimal et une longue durée de vie. Elles sont équipées d'une valve de dérivation ① qui relie directement les orifices de refoulement à l'orifice d'aspiration par l'intermédiaire des valves de refoulement ②. La valve de dérivation est actionnée par un volant ③. L'opération de pompage s'effectue par un mouvement alternatif du levier ④ et par conséquent, par le mouvement des pistons ⑤, après avoir bloqué la valve de dérivation à l'aide du volant. La fixation de l'arbre cannelé ⑥ permet de tourner l'arbre du levier dans la meilleure position. Le corps de la pompe comporte deux orifices de refoulement (dont l'un est fourni bouché).

Cylindrées **de 12 à 20 cm<sup>3</sup>**  
pour la double course.  
Pression max. **250 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>PM</b>	-	<b>112</b>	*	/	*
Pompe manuel à 2 pistons					Matériau des joints : omettre pour NBR (huile minérale et eau glycolée) <b>PE</b> = FPM
Cylindrée, voir 2					
<b>112</b> = 12 cm <sup>3</sup> /double course					
<b>120</b> = 20 cm <sup>3</sup> /double course					
					Numéro de série

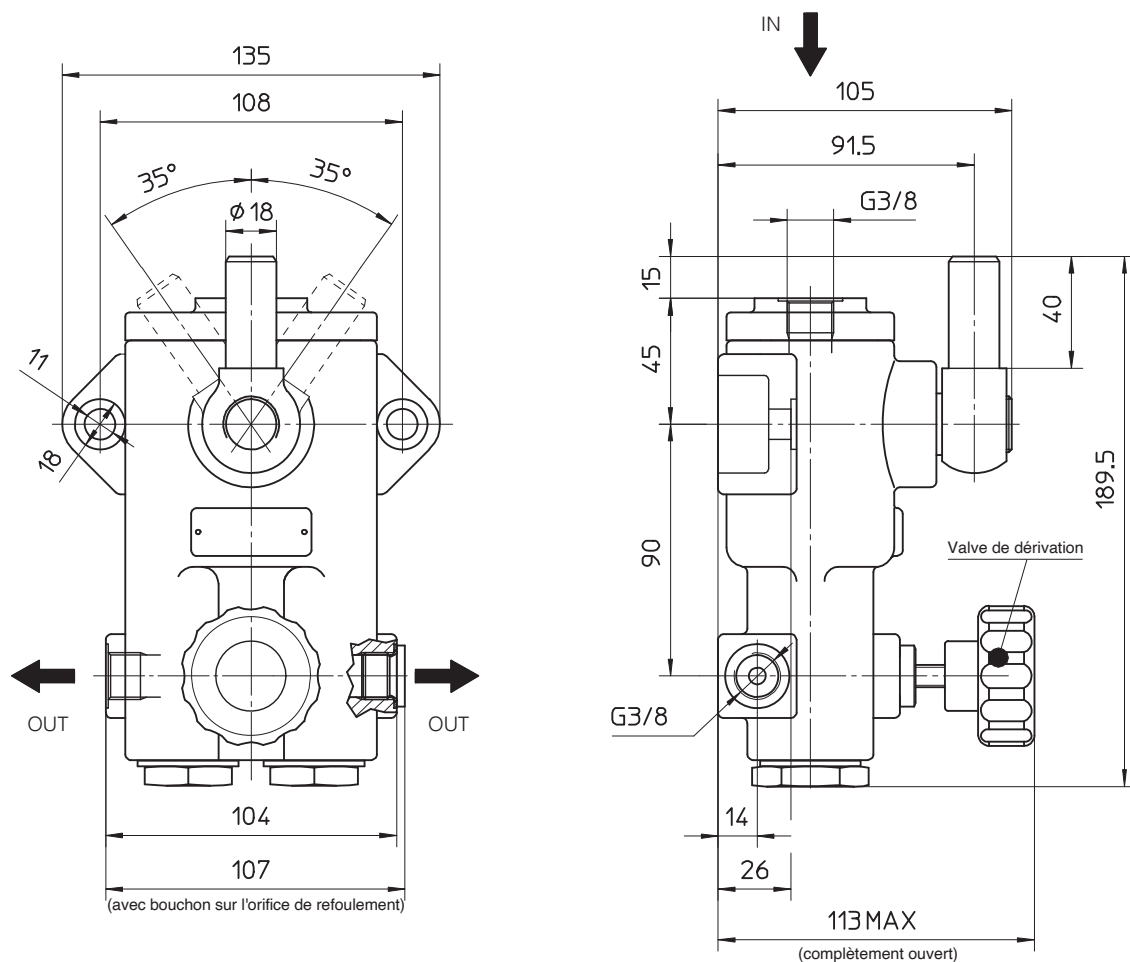
## 2 CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT avec un fluide hydraulique d'une viscosité de 24 mm<sup>2</sup>/s et à 40 °C

				
Modèle	Cylindrée pour la double course [cm <sup>3</sup> ]	Pression max. [bar]	Angle de rotation de l'arbre [degré]	Couple maximal requis [Nm]
<b>PM-112</b>	12	250	± 35°	133
<b>PM-120</b>	20	120	± 35°	116

### 3 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE MANUELLE DE TYPE PM

Position d'installation	Position verticale, avec l'orifice d'aspiration orienté vers le haut pour assurer un remplissage complet du boîtier		
Mise en service	<p>L'opération de pompage est effectuée par un mouvement alterné du levier après la fermeture de la soupape de dérivation.</p> <p><b>Note :</b> la valve de dérivation relie les orifices de refoulement à l'orifice d'aspiration et, lorsqu'elle est verrouillée, elle peut permettre une certaine fuite au niveau des orifices de refoulement.</p> <p>Deux orifices de sortie opposés sont disponibles pour le refoulement de la pompe : l'un d'eux est fourni bouché.</p> <p>Les pompes sont livrées sans bras de levier qui peut être réalisé par un simple tube de Ø 18 mm de diamètre intérieur.</p> <p>Une longueur de 500 à 600 mm est généralement adaptée.</p> <p>La position du levier peut être sélectionnée en assemblant correctement le levier sur l'arbre cannelé.</p>		
Température ambiante	<b>Standard</b> = -25 °C ÷ +80 °C Option <b>/PE</b> = -15 °C ÷ +80 °C		
Fluide	Huile hydraulique selon DIN 51524...535 ; pour d'autres fluides, voir section 1		
Viscosité recommandée	10 ÷ 100 mm²/sec à 40 °C (ISO VG 15 - 100)		
Niveau maximal de contamination du fluide	fonctionnement normal	ISO4406 classe 21/19/16 NAS1638 classe 10	Voir aussi section des filtres sur <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> ou dans le catalogue KTF
	durée de vie plus longue	ISO4406 classe 18/16/13 NAS1638 classe 8	
Température de fluide	-20 °C +60 °C	-20 °C +50 °C (eau glycolée)	-20 °C +80 °C (/joints PE)
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006		

### 4 DIMENSIONS [mm]



Poids : 4,6 kg