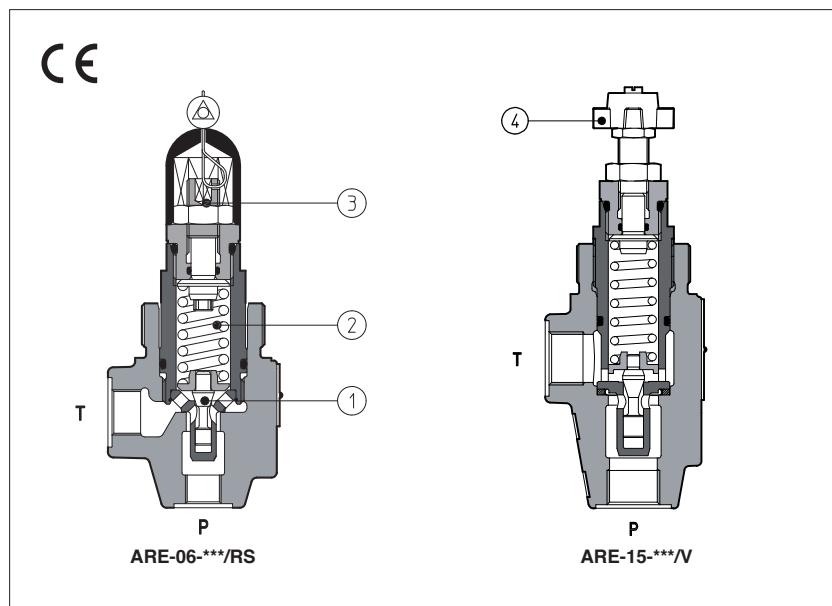


# Limiteurs de pression de type ARE

à commande directe, montage en ligne



Les valves **ARE** sont des limiteurs de pression avec clapet obturateur, à commande directe, avec orifices taraudés pour un montage en ligne.

Le débit P→T est autorisé lorsque la force de pression agissant sur le clapet ① est supérieure à la force du ressort ②.

La régulation s'effectue au moyen d'une vis ③ ou, en option, au moyen d'un volant ④ agissant sur le ressort.

La rotation dans le sens horaire augmente la pression.

Ces valves sont disponibles en deux tailles, avec un orifice P=G 1/4" ou G 1/2".

Option **RS** conforme à la Directive Machine (2006/42/CE), avec régulation pré-réglée en usine et plombée.

Le réglage de la pression d'usine demandé par le client correspond à la pression d'ouverture de la valve.

Débit max. : **100 l/min** :  
 Pression max. : ARE-06 jusqu'à **500 bar**  
 ARE-15 jusqu'à **420 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>ARE</b>	-	<b>06</b>	/	<b>350</b>	/	<b>RS</b>	/	<b>*</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>
<p><b>ARE</b> = limiteurs de pression avec orifices taraudés</p> <p>Disponible également en version cartouche, voir la fiche C010</p>										<p>Matériau des joints, voir section ④ :</p> <p>- = NBR  <b>PE</b> = FKM  <b>BT</b> = HNBR</p>		
<p>Taille :</p> <p><b>06</b> = orifice P G 1/4"</p> <p><b>15</b> = orifice P G 1/2"</p>										<p>Numéro de série</p>		
<p>Pression maximale : voir section ③</p>										<p>Uniquement pour les options RS :</p> <p><b>280</b> = réglage de la pression en usine à définir en fonction des besoins du client (exemple 280 = 280 bar)</p>		
										<p>Options (1) :</p> <p><b>R</b> = conception sans fuite</p> <p><b>RS</b> = conception sans fuite et réglage plombé conforme à 2006/42/CE</p> <p>Commande manuelle uniquement pour le modèle standard et option /R :</p> <p><b>V</b> = volant de réglage</p> <p><b>VF</b> = bouton de réglage</p> <p><b>VS</b> = bouton de réglage avec blocage de sécurité</p>		

Pour la version **PED**, voir la fiche technique CY020

(1) Options combinées disponibles :

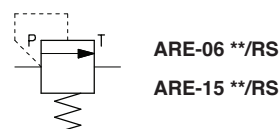
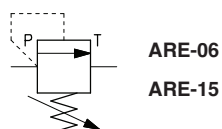
**RV** = sans fuite et volant de réglage

**RVF** = sans fuite et commande de réglage

**RVS** = sans fuite et commande de réglage avec blocage de sécurité

## 2 SYMBOLES HYDRAULIQUES

Symbole hydraulique



### 3 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

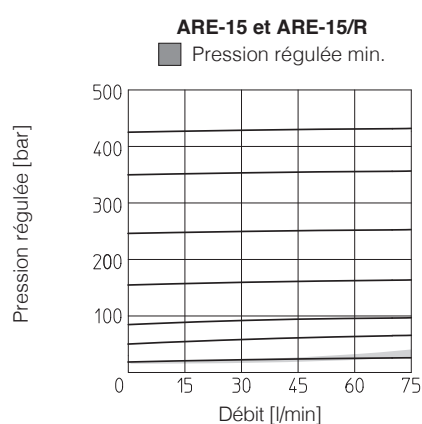
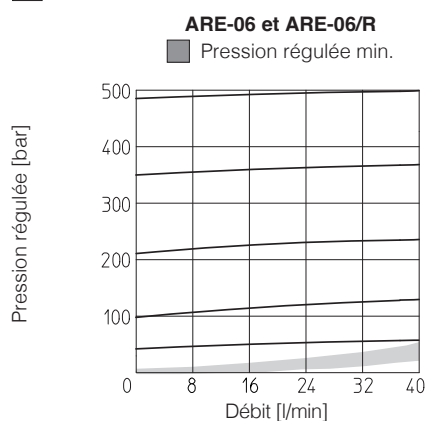
Type de valve	ARE-06					ARE-15							
Réglage de la pression max. [bar]	<b>Standard</b>	50	100	210	350	500	15	50	75	150	250	350	420
	<b>/R</b>	50	100	210	350	500	15	50	75	150	250	420	
	<b>/RS</b>	220	270	330	350		150	190	230				
Plage de pression [bar]	<b>Standard</b>	2÷50	3÷100	10÷210	15÷350	30÷500	2÷15	3÷50	4÷75	8÷150	8÷250	30÷350	30÷420
	<b>/R (1)</b>	2÷50	3÷100	10÷210	15÷350	30÷500	2÷15	3÷50	4÷75	8÷150	8÷250	30÷420	
	<b>/RS (1)</b>	200÷250	250÷290	290÷350	310÷370		130÷170	170÷210	210÷250				
Pression max. orifice T [bar]		50					50						
Débit max. [l/min]	<b>Standard, /R</b>	40					75						
	<b>/RS</b>	60					100						

(1) Les valeurs correspondent à la régulation min. et max. de la pression d'ouverture de la valve

### 4 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDES - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique

Position d'installation	Toute position		
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006		
Température ambiante	Version standard = -30 °C ÷ +70 °C Option /PE = -20 °C ÷ +70 °C Option /BT = -40 °C ÷ +70 °C		
Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Joints HNBR (option /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -40 °C ÷ +50 °C		
Viscosité recommandée	15÷100 mm <sup>2</sup> /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Classe de contamination du fluide	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10, filtres en ligne de 25 mm (β <sub>25</sub> ≥ 75 recommandé)		
<b>Fluide hydraulique</b>	<b>Type de joint adapté</b>	<b>Classification</b>	<b>Réf. Standard</b>
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

### 5 DIAGRAMMES PRESSION RÉGULÉE/DÉBIT (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)



**6 DIMENSIONS [mm]**

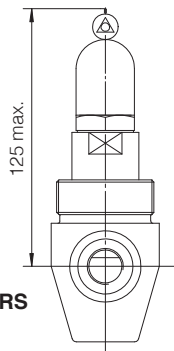
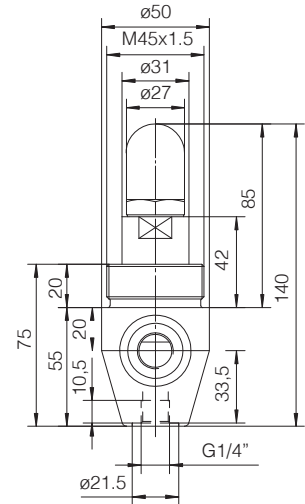
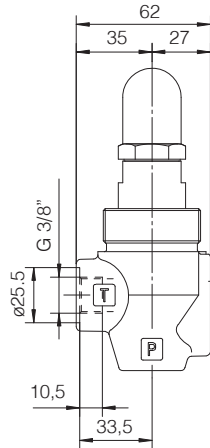
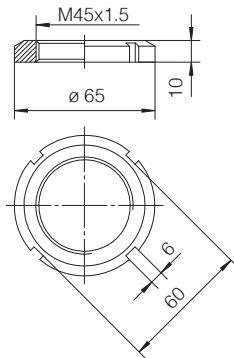
**ARE-06**

**P** = ORIFICE D'ENTRÉE G 1/4"

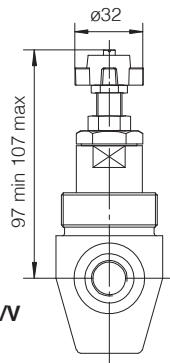
**T** = ORIFICE DE REFOULEMENT G 3/8"

Anneau de blocage pour la fixation de la valve.

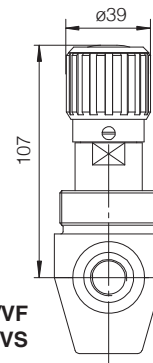
Code de désignation : SP-6-RE-310030



**Option /RS**



**Option /V**



**Option /VF  
/VS**

Poids : 1 kg

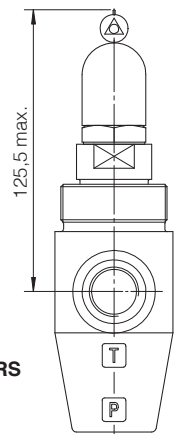
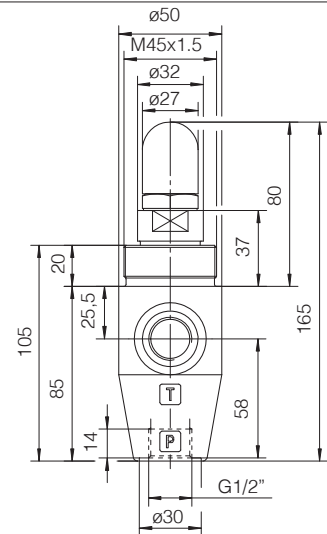
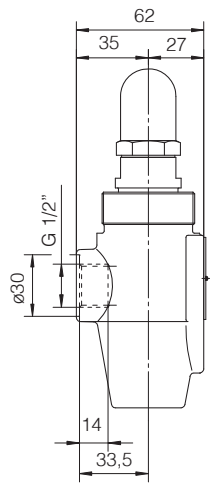
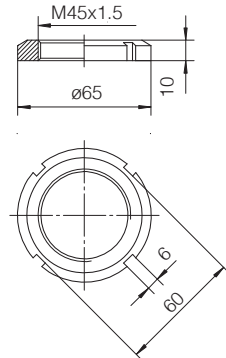
**ARE-15**

**P** = ORIFICE D'ENTRÉE G 1/2"

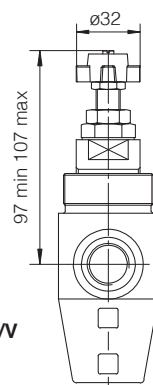
**T** = ORIFICE DE REFOULEMENT G 1/2"

Anneau de blocage pour la fixation de la valve.

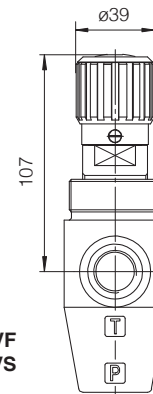
Code de désignation : SP-6-RE-310030



**Option /RS**



**Option /V**



**Option /VF  
/VS**

Poids : 1,3 Kg

Note :  
Pour les caractéristiques du volant, voir fiche technique K150.