
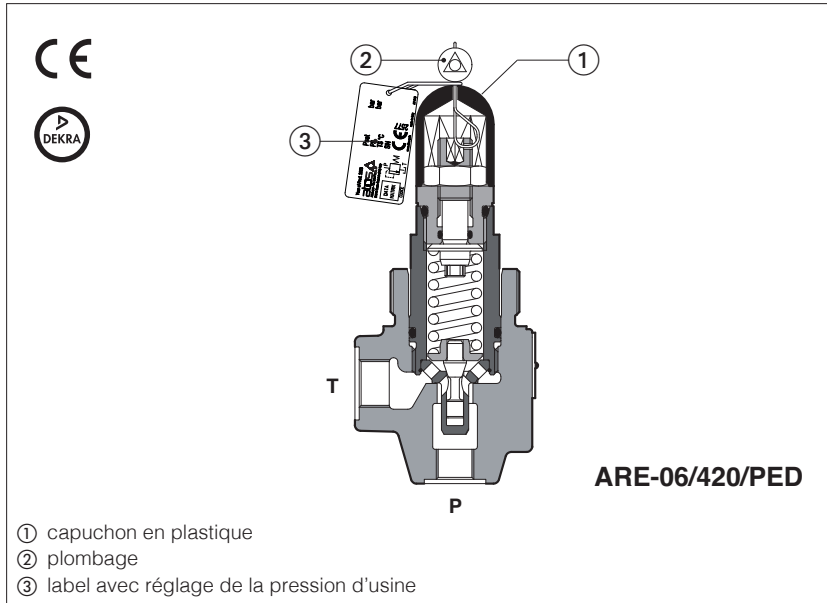


# Limiteurs de pression de sécurité

en ligne, directe, conforme à la Directive machines 2014/68/EC - certifié par 



## ARE /PED

Limiteurs de pression de sécurité, certifiées par DEKRA conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE (PED).

Ils sont conçus pour fonctionner comme des composants de sécurité, limitant la pression maximale du système ou pour protéger des parties du circuit hydraulique et des accumulateurs contre la surpression.

Les valves sont dotées d'orifices taraudés pour un montage en ligne.

Les valves sont réglées en usine sur le niveau de pression requis par le client, voir la section 5.

La vis de réglage de la pression est protégée par un capuchon en plastique plombé afin d'éviter toute manipulation.

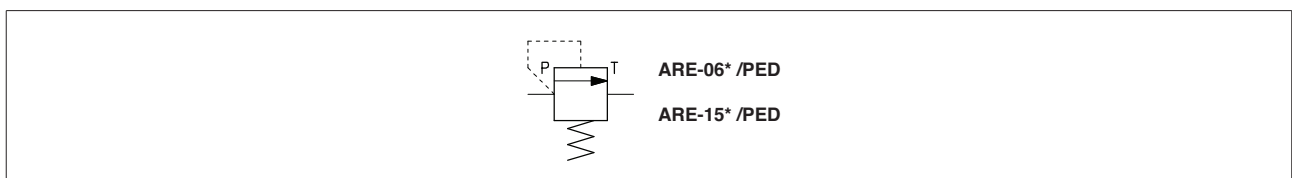
**ARE-06** : Taille : **G 3/8"**  
 Débit max. : **60 l/min**  
 Pression max. : **420 bar**

**ARE-15** : Taille : **G 1/2"**  
 Débit max. : **100 l/min**  
 Pression max. : **420 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>ARE</b>	-	<b>06</b>	/	<b>420</b>	/	<b>PED</b>	/	<b>280</b>	/	*	/	*
<p>Limiteur de pression sécurité, en ligne</p>												
<p><b>Taille :</b>  <b>06</b> = orifice P G 3/8"  <b>15</b> = orifice P G 1/2"</p>												
<p><b>Pression max. :</b>  <b>420</b> = 420 bar</p>												
<p><b>Matériau des joints,</b>                  voir section 5 :                  - = NBR  <b>PE</b> = FKM  <b>BT</b> = HNBR :</p>												
<p>Numéro de série</p>												
<p><b>Réglage de la pression en usine (bar) :</b>                  à définir par le client                  variation min. 1 bar (exemple <b>280</b> = 280 bar)                  réglage de la pression min. 25 bar</p>												
<p><b>PED</b> = Examen de type UE selon 2014/68/EU - certifié par DEKRA</p>												

## 2 SYMBOLES HYDRAULIQUES



### 3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Position d'installation	Toute position
Valeurs MTTFd selon EN ISO 13849	150 ans, pour plus de détails, voir fiche technique P007
Plage de température ambiante	<b>Standard</b> = -30 °C ÷ +80 °C Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +80 °C Option <b>/BT</b> = -40 °C ÷ +70 °C
Plage de température de stockage	<b>Standard</b> = -30 °C ÷ +80 °C Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +80 °C Option <b>/BT</b> = -40 °C ÷ +70 °C
Revêtement de surface	Revêtement en zinc à passivation noire, essai au brouillard salin (EN ISO 9227) > 200 h
Conformité	Directive PED 2014/68/EU - Certificat d'examen type UE <b>(1)</b> Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

**(1)** Le certificat d'examen de type peut être téléchargé en se rendant sur le site [www.atos.com](http://www.atos.com)

### 4 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Type de valve		<b>ARE-06</b>	<b>ARE-15</b>
Pression max. orifices P	[bar]	420	420
Plage de réglage de pression en usine	[bar]	25÷420	25÷420
Pression max. sur orifice T <b>(1)</b>	[bar]	50	50
Débit max. <b>(2)</b>	[l/min]	60	100

**(1)** Les valves PED doivent fonctionner sans contre-pression sur la ligne T, voir note 2 à la section **8**

**(2)** Pour les valves PED, voir les diagrammes à la section **8**

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

Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +80 °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		
Niveau maximal de contamination du fluide	ISO 4406 classe 20/18/15 NAS 1638 classe 9, voir aussi section des filtres sur <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> ou dans le catalogue KTF		
Fluide hydraulique	Type de joint adapté	Classification	Réf. Standard
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	

### 6 RÉGLAGE PRESSION EN USINE

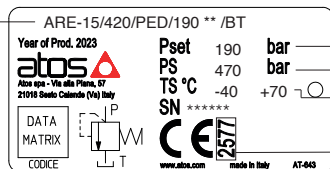
Les limiteurs sont réglés en usine sur le niveau de pression requis par le client (variation min : 1 bar). Le réglage de la pression en usine s'effectue selon le débit indiqué dans le tableau suivant. Le réglage de pression en usine est indiqué sur la plaque de la valve, voir section **7**

TYPE DE VALVE	DÉBIT POUR RÉGLAGE PRESSION EN USINE (l/min)
ARE-06	2
ARE-15	2

 Toute modification du plombage invalide la certification

## 7 LABEL DE MARQUAGE

Code valve



Réglage de la pression en usine

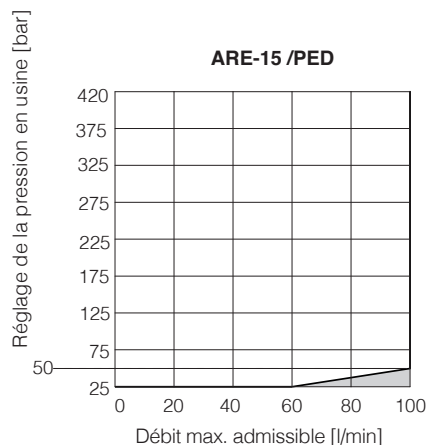
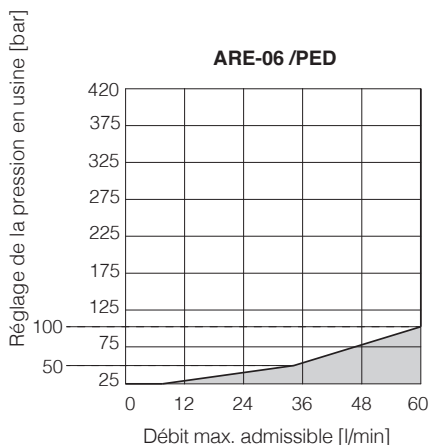
Pression d'éclatement

Plage de température min ÷ max du fluide ou de la température ambiante

Numéro de référence de l'organisme notifié

Note : Les valeurs **TS** se réfèrent aux températures extrêmes, pour le fluide comme pour l'air ambiant

## 8 PLAGE DE TRAVAIL ADMISSIBLE (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)



### Notes :

1) Les valves ne peuvent fonctionner que dans la plage blanche des diagrammes ci-dessus.

Les valeurs de débit maximales admissibles dans la zone blanche sont celles pour lesquelles l'augmentation de pression ne dépassent pas **+10 % du réglage de la pression en usine**.

Les valeurs de pression/débit situées dans les zones grises ne sont pas admissibles.

⚠ Avant de commander la valve, vérifiez que le débit maximal admissible à la pression de réglage requise est supérieur au débit maximal de l'installation ou de l'accumulateur à protéger.

2) La plage admissible dans les diagrammes ci-dessus n'est valable qu'en l'absence de contre-pression dans la ligne T.

La pression réglée en usine est augmentée par la valve de contre-pression sur la ligne T.

En règle générale, les valves PED doivent être utilisées sans contre-pression sur la ligne T.

En cas de contre-pression sur la ligne T, le débit maximal admissible doit être réduit par rapport aux valeurs indiquées dans le diagramme, afin de ne pas dépasser la limite de +10 % par rapport au réglage de la pression d'usine. Contactez le bureau technique d'Atos pour plus de détails.

**9 DIMENSIONS D'INSTALLATION [mm]**

**ARE-06**

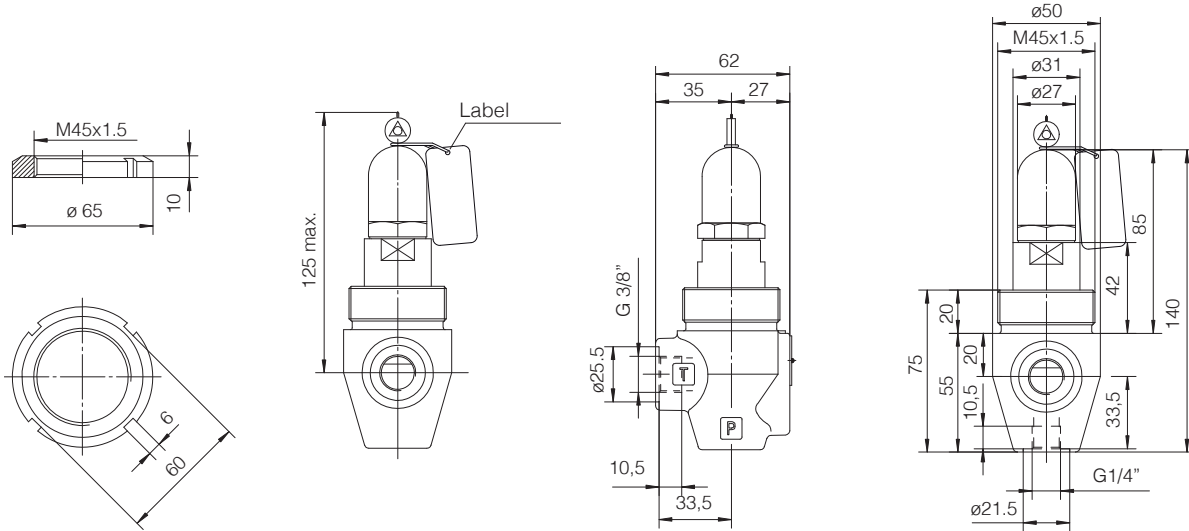
**P** = ORIFICE D'ENTRÉE G 3/8"

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

Anneau de blocage pour la fixation de la valve.

Code de désignation : SP-6-RE-310030

Poids [kg]	
ARE-06	1,0



**ARE-15**

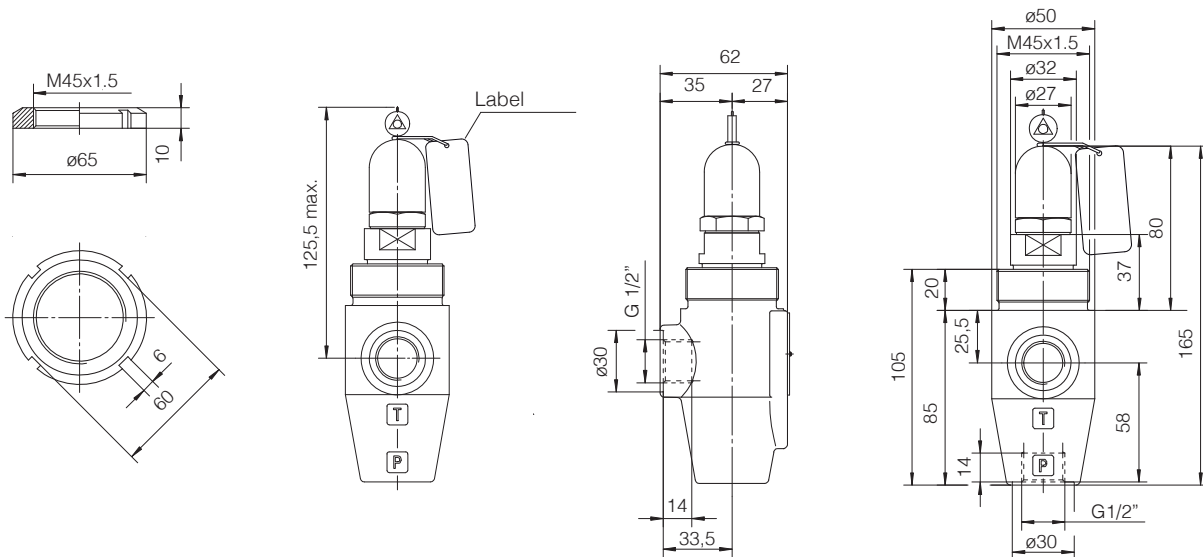
**P** = ORIFICE D'ENTRÉE G 1/2"

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

Anneau de blocage pour la fixation de la valve.

Code de désignation : SP-6-RE-310030

Poids [kg]	
ARE-15	1,3



**10 DOCUMENTS ASSOCIÉS**

**CY900** Informations sur le fonctionnement et l'entretien des valves certifiées PED