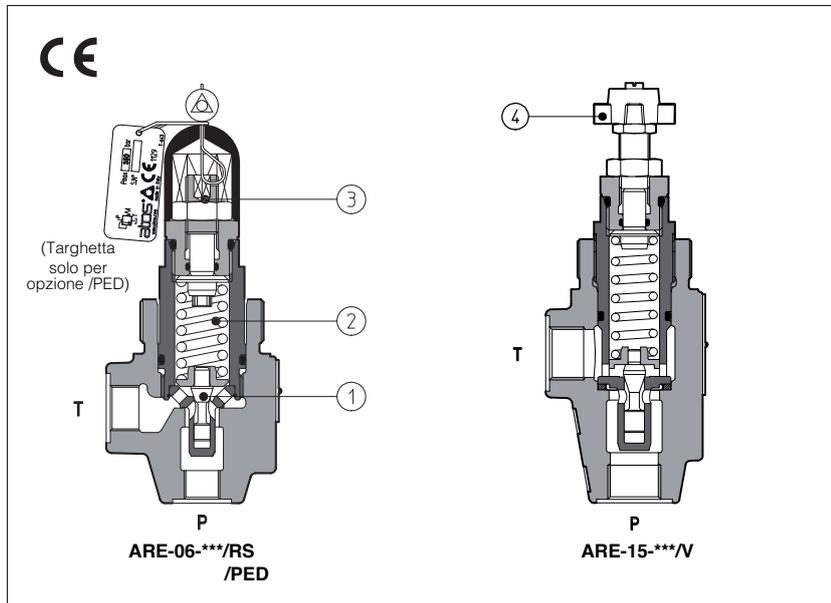


# Valvola di massima pressione tipo ARE

comando diretto, montaggio in linea - bocche filettate G 1/4" e G 1/2"



Le **ARE** sono valvole di massima pressione a comando diretto, ad otturatore, con bocche filettate per montaggio in linea.

Il flusso P→T è consentito quando la forza di pressione che agisce sull'otturatore ① supera la forza della molla ②.

La regolazione può essere effettuata con una vite ③ o in opzione mediante un volantino ④ che agisce sulla molla.

La rotazione in senso orario aumenta la pressione regolata.

Queste valvole sono disponibili in due dimensioni, con bocca P=G 1/4" oppure G 1/2". Disponibile anche con opzioni di sicurezza con regolazione piombata:

**/RS** conforme alla Direttiva Macchine (2006/42/CE). La regolazione pretarata in fabbrica richiesta dal cliente corrisponde alla pressione di apertura della valvola.

**/PED** conforme alla Direttiva PED (2014/68/UE). Le valvole sono pretarate in fabbrica al livello di pressione richiesto dal cliente con una portata come indicato nella sezione 5.

Per questa versione i limiti P e Q sono indicati nella sezione 7.

Portata massima: fino a **100 l/min**:

Pressione massima: ARE-06 fino a **500 bar**

ARE-15 fino a **420 bar**

## 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>ARE</b>	-	<b>06</b>	/	<b>350</b>	/	<b>*</b>	/	<b>*</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>												
<p><b>ARE</b> = Valvola di massima pressione con attacchi filettati Disponibili anche in versione a cartuccia, vedere tabella C010</p> <p>Dimensione: <b>06</b> = bocca P G 1/4" <b>15</b> = bocca P G 1/2"</p> <p>Tarature:</p> <table border="0"> <tr> <td>per dimensione 06:</td> <td><b>15</b> = 2 → 15 bar</td> </tr> <tr> <td><b>50</b> = 2 → 50 bar</td> <td><b>75</b> = 4 → 75 bar</td> </tr> <tr> <td><b>100</b> = 3 → 100 bar</td> <td><b>150</b> = 8 → 150 bar</td> </tr> <tr> <td><b>210</b> = 10 → 210 bar</td> <td><b>250</b> = 8 → 250 bar</td> </tr> <tr> <td><b>350</b> = 15 → 350 bar</td> <td><b>350</b> = 30 → 350 bar</td> </tr> <tr> <td><b>500</b> = 30 → 500 bar</td> <td><b>420</b> = 30 → 420 bar</td> </tr> </table> <p>Opzioni <b>(1)(2)</b>:</p> <p><b>R</b> = trafilemento ridotto per applicazioni speciali <b>RS</b> = come /R, più conformità a 2006/42/CE <b>PED</b> = come /R, più conformità a 2014/68/UE</p> <p>Solo per standard e /opzione R:</p> <p><b>V</b> = volantino di regolazione <b>VF</b> = manopola di regolazione <b>VS</b> = manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza</p> <p>Solo per opzioni RS, PED: <b>280</b> = pressione regolata in fabbrica da definire in base alle richieste del cliente (esempio 280 = 280 bar)</p> <p>Materiale guarnizioni, vedere sezione 4j: - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR <b>(3)</b></p> <p>Numero di serie</p>													per dimensione 06:	<b>15</b> = 2 → 15 bar	<b>50</b> = 2 → 50 bar	<b>75</b> = 4 → 75 bar	<b>100</b> = 3 → 100 bar	<b>150</b> = 8 → 150 bar	<b>210</b> = 10 → 210 bar	<b>250</b> = 8 → 250 bar	<b>350</b> = 15 → 350 bar	<b>350</b> = 30 → 350 bar	<b>500</b> = 30 → 500 bar	<b>420</b> = 30 → 420 bar
per dimensione 06:	<b>15</b> = 2 → 15 bar																							
<b>50</b> = 2 → 50 bar	<b>75</b> = 4 → 75 bar																							
<b>100</b> = 3 → 100 bar	<b>150</b> = 8 → 150 bar																							
<b>210</b> = 10 → 210 bar	<b>250</b> = 8 → 250 bar																							
<b>350</b> = 15 → 350 bar	<b>350</b> = 30 → 350 bar																							
<b>500</b> = 30 → 500 bar	<b>420</b> = 30 → 420 bar																							

**(1)** Per le caratteristiche del volantino e manopola, vedere sezioni 7 e tabella tecnica K150

**(2)** Possibili opzioni combinate:

**RV** = trafilementi ridotti e volantino di regolazione

**RVF** = trafilementi ridotti e manopola di regolazione

**RVS** = trafilementi ridotti e manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza

**(3)** Non disponibile per le valvole certificate PED

## 2 SIMBOLI IDRAULICI



### 3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Codice valvola	ARE-06					ARE-15							
Tarature	<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		
	<b>/PED</b>	/100	/210	/350					/75	/150	/250		
Campo di regolazione pressione [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</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</b>	200÷250	250÷290	290÷350	310÷370				130÷170	170÷210	210÷250		
	<b>/PED</b>	25÷100	100÷210	210÷350					25÷75	75÷150	150÷250		
Pressione massima bocca T [bar]			50						50				
Portata max [l/min]	<b>Standard, /R</b>			40					75				
	<b>/RS, /PED</b>			60					100				

### 4 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Temperatura ambiente	Versione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 µm (β <sub>25</sub> ≥ 75 raccomandato)		
<b>Fluido idraulico</b>	<b>Tipo di guarnizioni adatte</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Rif. Standard</b>
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

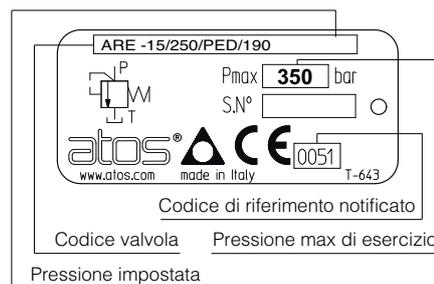
### 5 IMPOSTAZIONE DELLE VALVOLE CON OPZIONE /PED

Le valvole /PED sono pretrate in fabbrica alla pressione richiesta dal cliente (ogni 1 bar) con una portata come indicato nella tabella seguente.

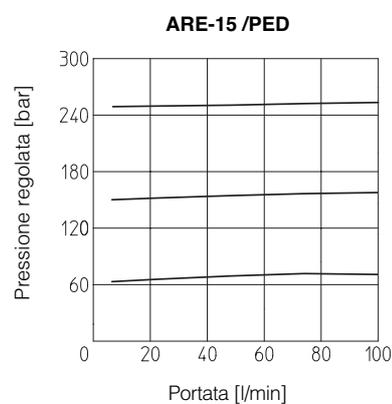
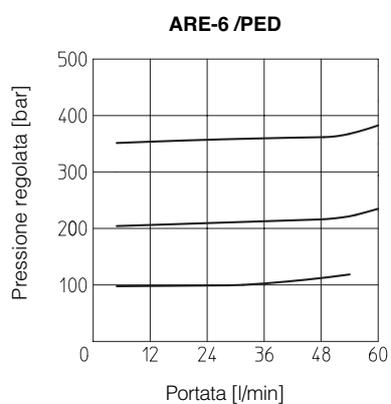
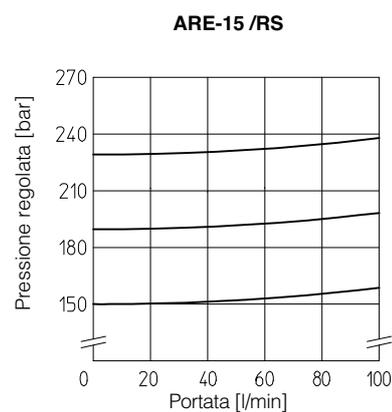
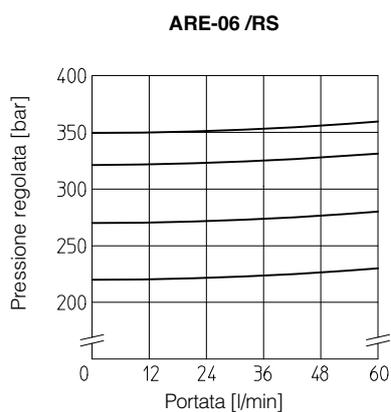
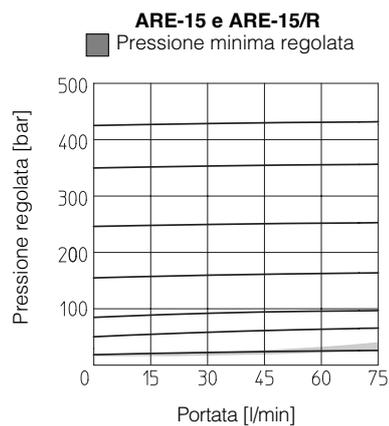
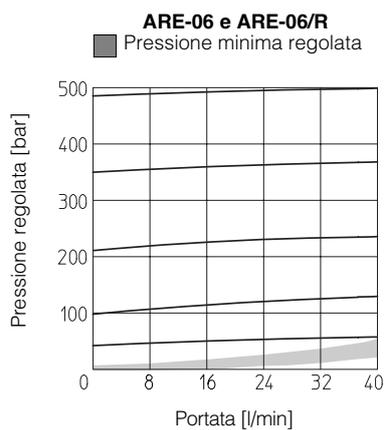
La pressione di taratura è indicata nella targhetta della valvola, vedere sezione 5.1

CODICE VALVOLA	PORTATA PER PRESSIONE TARATA IN FABBRICA (l/min)
ARE-06	12
ARE-15	12

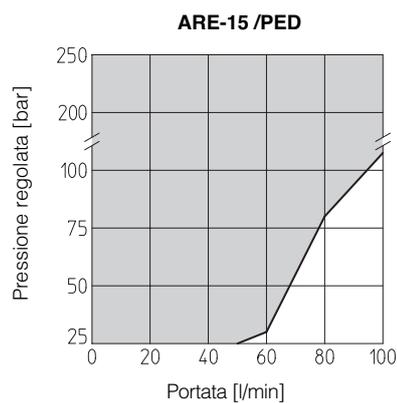
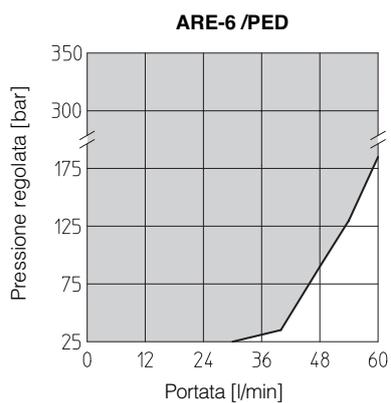
### 5.1 ESEMPIO DI TARGHETTA PER OPZIONE /PED



**6** **DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA / PORTATA** olio minerale ISO VG 46 a 50°C



**7** **VALORI DI ESERCIZIO CONSENTITI** (area ombreggiata)  
 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C



**8** DIMENSIONI [mm]

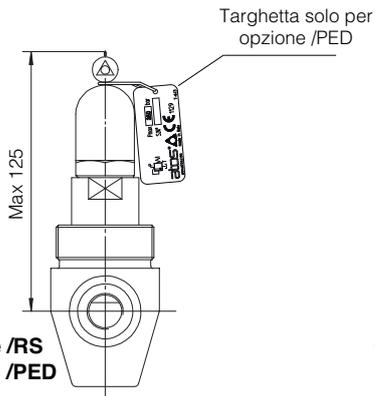
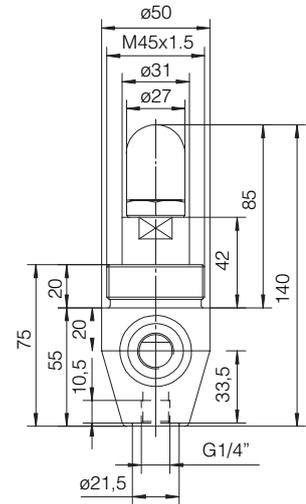
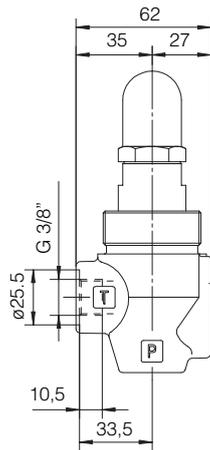
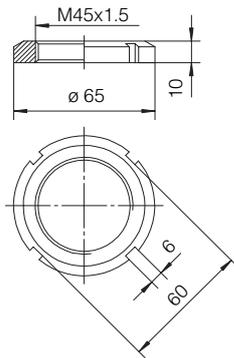
**ARE-06**

**P** = BOCCA DI ASPIRAZIONE G 1/4"

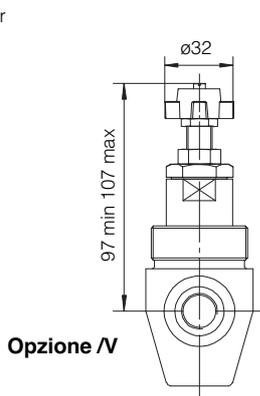
**T** = BOCCA DI MANDATA G 3/8"

Ghiera di bloccaggio per fissaggio valvola.

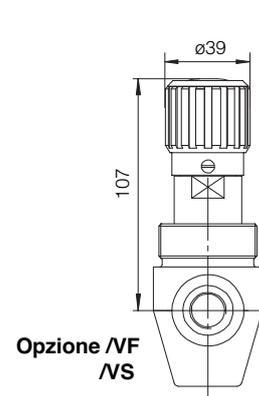
Codice di identificazione: SP-6-RE-310030



**Opzione /RS  
/PED**



**Opzione /V**



**Opzione /VF  
/VS**

Massa: 1 Kg

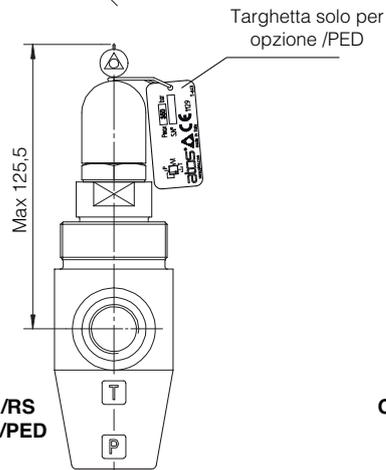
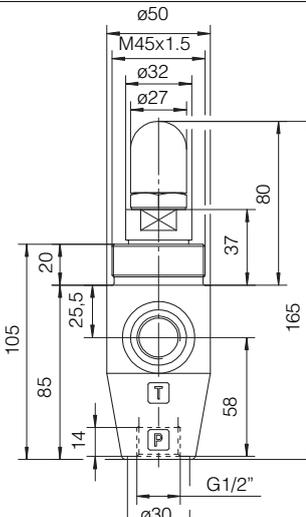
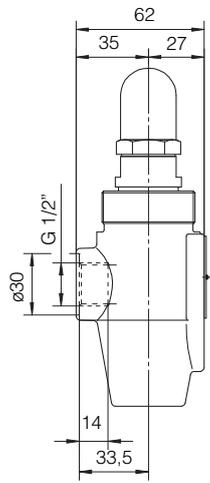
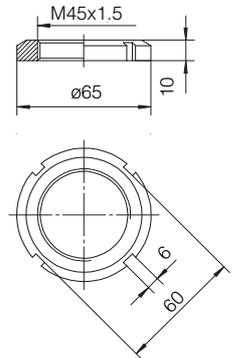
**ARE-15**

**P** = BOCCA DI ASPIRAZIONE G 1/2"

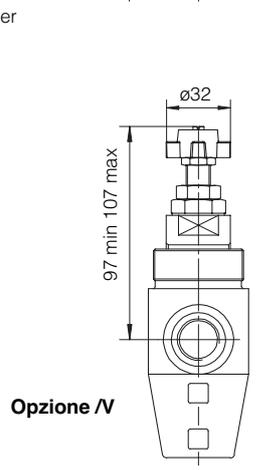
**T** = BOCCA DI MANDATA G 1/2"

Ghiera di bloccaggio per fissaggio valvola.

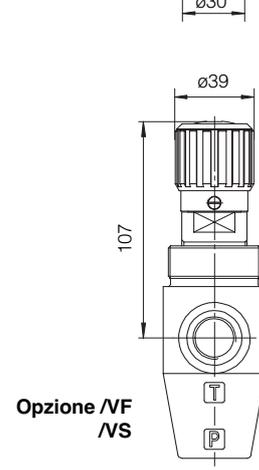
Codice di identificazione: SP-6-RE-310030



**Opzione /RS  
/PED**



**Opzione /V**



**Opzione /VF  
/VS**

Massa: 1,3 Kg

Nota:  
Per caratteristiche volantino, vedere la tabella tecnica K150.