

## ASAMETRI ASAMETERS ASAMÈTRES

### SERIE 1901 e 1903

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli Asametri® mod. 1901 e 1903 sono misuratori istantanei per piccole portate, con rubinetto a spillo (senza rubinetto a richiesta)

#### Lunghezza scala:

Nominale mm 90 per il tipo 1901  
Nominale mm 240 per il tipo 1903

#### Precisione:

± 5% v.f.s. per il tipo 1901  
± 3% v.f.s. per il tipo 1903

#### Attacchi:

Posteriori, filettati 1/4" gas f o NPT f.

#### MATERIALI DI COSTRUZIONE

##### Corpo Asametro e corpo rubinetto:

Acciaio inox AISI 316L  
o ottone cromato

##### Tubo di misura: vetro borosilicato

Galleggiante a sfera: vetro, AISI 316  
o Carburo di Tungsteno

Guarnizioni: gomma sintetica o Viton

Spillo rubinetto: AISI 316L.

#### CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima: 16 bar

Temperatura: da 0°C a +100°C

#### ACCESSORI A RICHIESTA

##### Segnale di allarme:

solo per alcune esecuzioni e portate

Protezione tubo di misura: Plexiglas.

#### TECHNICAL FEATURES

Mod. 1901 and 1903 Asameters® are small flow instant reading flowmeters with integral needle valve (without as option)

#### Scale length:

90 mm nominal, mod. 1901

240 mm nominal, mod. 1903

#### Accuracy:

±5% f.s.v. mod. 1901

±3% f.s.v. mod. 1903

#### Connections:

horizontal 1/4" gas f or NPT f inlet and outlet (facing rear).

#### CONSTRUCTION MATERIALS

Asameter and needle valve body: AISI 316L stainless steel or chrome plate brass

Metering tube: borosilicate glass (Pyrex)

Spherical float: glass, AISI 316 stainless steel or Tungsten Carbide

Packings: synthetic rubber or Viton

Needle valve: stainless steel AISI 316L.

#### WORKING CONDITIONS

Maximum allowable pressure: 16 bar

Temperature resistance:

from 0°C to +100°C

#### OPTIONALS

Flow alarms: for some flowrates only

Pyrex tube protection: Plexiglas.

#### CARACTÉRISTIQUES

Les Asamètres® mod.1901 et 1903 sont des débitmètres instantanés pour la mesure de petits débits, avec robinet de réglage incorporé

#### Longueur d'échelle:

nominale 90 mm le mod. 1901

nominale 240 mm le mod. 1903

#### Précision:

± 5% du fond d'échelle le mod. 1901

± 3% du fond d'échelle le mod. 1903

Raccordements: postérieurs filéage 1/4" gaz f ou NPT f.

#### MATÉRIAUX

Corps du débitmètre et du robinet: Acier inox AISI 316L ou laiton chromé

Tube de mesure: Verre borosilicaté

Flotteur boule: verre, acier inoxydable

AISI 316 ou carbure de tungstène

Joint: Caoutchouc synthétique ou Viton

Pointeau du robinet:

Acier inoxydable AISI 316L.

#### CONDITIONS DE TRAVAIL

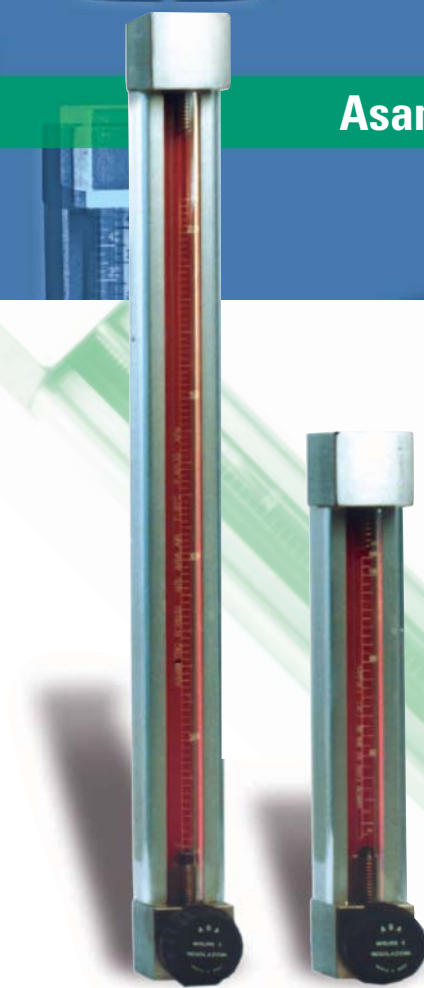
Pression maximum permissible: 16 bar

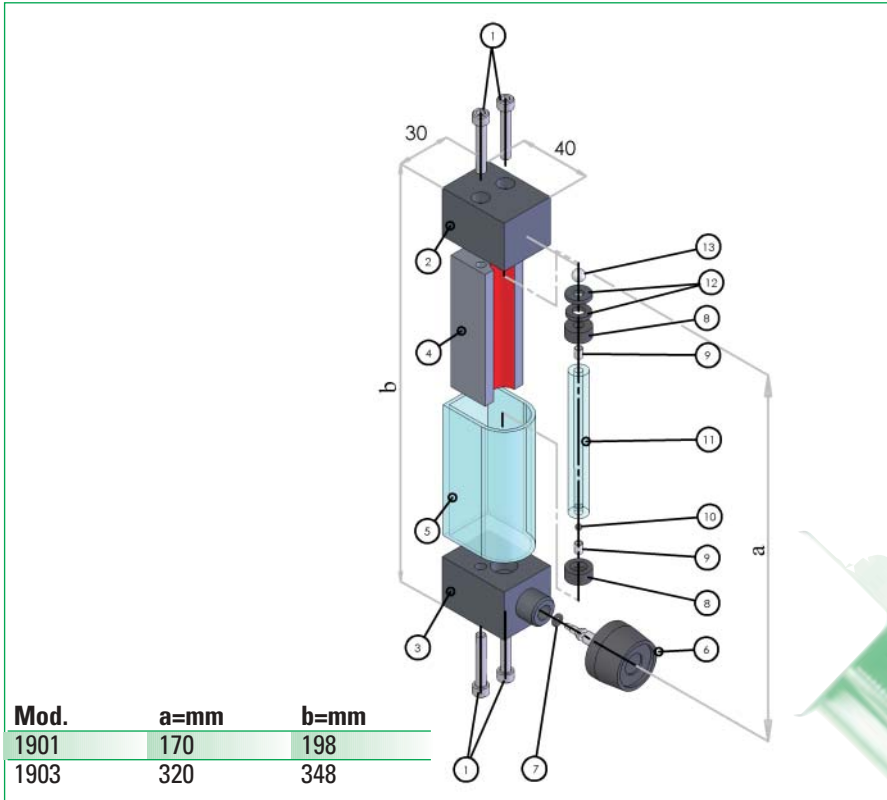
Température: 0°C à + 100°C.

#### ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Alarmes de débit: Pas pour les débits

Protection du tube de mesure: Plexiglas.





- 1) Vite *Screw Vis*
- 2) Testata superiore *Upper head end*  
*Pièce de raccordement supérieure*
- 3) Testata inferiore con rubinetto *Lower-head with regulating needle valve*  
*Raccordement inférieur avec vanne à pointeau*
- 4) Distanziale *Spacer-sleeve*  
*Entretoise*
- 5) Protezione plexiglas *Plexiglas shield*  
*Gaine en plexiglas*
- 6) Spillo rubinetto *Needle valve*  
*Pointeau de la vanne*
- 7) OR *O Ring packing*  
*Garniture OR*
- 8) Guarnizione tubo vetro *Packing for pyrex tube*  
*Garniture pour tube de mesure en pyrex*
- 9) Arresto galleggiante *Float stop*  
*Butée*
- 10) Galleggiante *Float Flotteur*
- 11) Tubo di misura *Metering tube*  
*Tube de mesure*
- 12) Rondella *Washer Rondelle*
- 13) Valvola di non ritorno (solo su richiesta) *Flow-check valve (optional)*  
*Vanne anti-retour (sur demande)*

Mod.	a=mm	b=mm
1901	170	198
1903	320	348

**PORTATE DI RIFERIMENTO PER ASAMETRI 1901**  
**REFERENCE FLOW RATES FOR ASAMETERS 1901**  
**STANDARD DÉBITS DES ASAMÈTRES MOD. 1901**

Materiale galleggiante <i>Float material</i> <i>Matériel du flotteur</i>	Aria <i>Air</i> T= 20°C P=1013 mbar a		H <sub>2</sub> O T= 20°C	
	Min nl/h	Max nl/h	Min l/h	Max l/h
Vetro <i>Glass Verre</i>	85	850	2	20
Aisi 316 (#)	160	1600	5	50
Carb. di Tung <i>T.C.* (#)</i>	200	2000	7	70

**PORTATE DI RIFERIMENTO PER ASAMETRI 1903**  
**REFERENCE FLOW RATES FOR ASAMETERS 1903**  
**STANDARD DÉBITS DES ASAMÈTRES MOD. 1903**

Materiale galleggiante <i>Float material</i> <i>Matériel du flotteur</i>	Aria <i>Air</i> T=20°C P=1013 mbar a		H <sub>2</sub> O T=20°C	
	Min nl/h	Max nl/h	Min l/h	Max l/h
Vetro <i>Glass Verre</i>	3	60	0,07	1
Aisi 316	10	115	0,2	3
Vetro <i>Glass Verre</i>	4	115	0,1	2,5
Aisi 316 (#)	16	220	0,2	6
Vetro <i>Glass Verre</i>	4	190	0,05	4
Aisi 316 (#)	10	340	0,1	10
Vetro <i>Glass Verre</i>	20	560	0,3	11
Aisi 316 (#)	40	1000	1	30
Carb. di Tung <i>T.C.* (#)</i>	100	1400	1	45
Vetro <i>Glass Verre</i>	85	850	1,9	19
Aisi 316 (#)	160	1600	5	50
Carb. di Tung <i>T.C.* (#)</i>	200	2100	7	70

(#) E' possibile installazione di sensore induttivo *Possibility to have inductive sensor* *Possibilité du alarm.*  
*T.C.\* Tungsten Carbide.*

**ASA S.r.l.**

Sede commerciale: Via T. Tasso, 29 - 20099 Sesto San Giovanni / Milano / Italy  
Tel. +39 02 26221432 / Fax +39 02 2482558 e-mail asa@asaspa.com / www.asaspa.com

