

## ASAMETRI PER PURGHE PURGE ASAMETERS

### SERIE 1900 / 1901 / 1903

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli Asametri® della serie 1900 sono misuratori istantanei per piccole portate, con rubinetto a spillo incorporato (senza rubinetto per mod. 1901/1903 su richiesta). Disponibili anche in esecuzione ATEX per applicazioni in ambienti esplosivi.

#### Scala di lettura:

nominale 63 mm mod. 1900  
nominale 90 mm mod. 1901  
nominale 240 mm mod. 1903

#### Precisione di indicazione:

± 5% v.f.s. mod. 1900/1901  
± 3% v.f.s. mod. 1903

#### Attacchi posteriori filettati:

1/4" gas f o NPT f

#### Interasse degli attacchi:

100 mm mod. 1900  
170 mm mod. 1901  
320 mm mod. 1903

#### MATERIALI DI COSTRUZIONE

##### Corpo Asametro e corpo rubinetto:

Noryl, AISI 316L

##### Tubo di misura:

vetro borosilicato

##### Protezione tubo di misura:

Plexiglas e polycarbonato antistatico per esecuzioni ATEX

##### Galleggiante:

sfera vetro o AISI 316 o carburo di tungsteno

##### Guarnizioni:

gomma sintetica o Viton o EPDM

##### Spillo rubinetto:

AISI 316L

#### CONDIZIONI DI ESERCIZIO

##### Pressione massima:

16 bar

##### Temperatura:

da -20°C a +100°C.

#### ACCESSORI A RICHIESTA

**Segnale di allarme:** solo per alcune esecuzioni e portate.



#### ENGINEERING SPECIFICATIONS

Mod. 1900 Asameters® are small flow instant reading flowmeters with built-in needle-valve (without valve for mod. 1901/1903 on request). Also available in ATEX version for applications in explosive environments.

##### Length of reading scale:

63 mm nominal mod. 1900  
90 mm nominal mod. 1901  
240 mm nominal mod. 1903

##### Accuracy:

± 5% f.s.v. mod. 1900/1901  
± 3% f.s.v. mod. 1903

##### Rear gas threaded fittings:

1/4" gas f o NPT f

##### Distance between fitting centres:

100 mm mod. 1900  
170 mm mod. 1901  
320 mm mod. 1903

#### CONSTRUCTION MATERIALS

##### Asameter and needle valve body:

Noryl, AISI 316L stainless steel

##### Metering tube:

borosilicate glass (Pyrex)

##### Shield for metering tube:

Plexiglas and polycarbonate antistatic for ATEX executions

##### Float:

glass or AISI 316 or c.d.t. sphere

##### Linings:

synthetic rubber or Viton

or EPDM

##### Needle valve:

AISI 316L stainless steel

#### WORKING CONDITIONS

##### Maximum allowable pressure:

16 bar

##### Temperature resistance:

-20°C+100°C

#### OPTIONALS

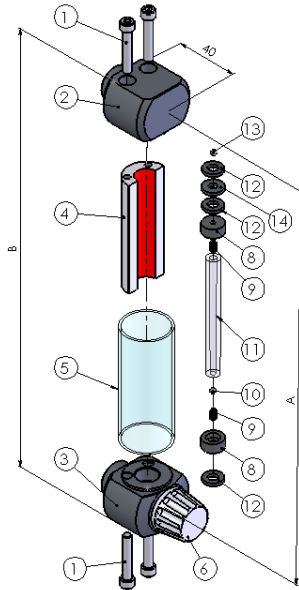
##### Flow-alarm:

for some versions

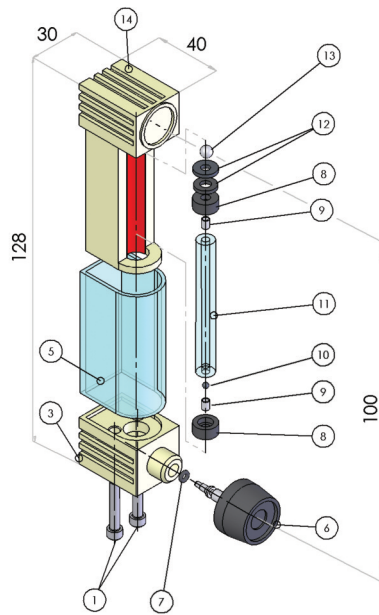
and flowrates only.



Versione in AISI 316 L  
**AISI 316 L version**  
 (Models 1900/1901/1903)



Versione in Noryl  
**Noryl version**  
 (Model 1900)



- 1) Vite *Screw*
- 2) Testata superiore *Upper head end*
- 3) Testata inferiore con rubinetto *Lower-head with regulating needle valve*
- 4) Distanziale *Spacer-sleeve*
- 5) Protezione plexiglass *Plexiglass shield*
- 6) Spillo rubinetto *Needle valve*
- 7) OR *O Ring packing*
- 8) Guarnizione tubo vetro *Packing for pyrex tube*
- 9) Arresto galleggiante *Float stop*
- 10) Galleggiante *Float*
- 11) Tubo di misura *Metering tube*
- 12) Rondella *Washer*
- 13) Valvola di non ritorno (solo su richiesta) *Flow-check valve (optional)*
- 14) Corpo asometro *Asameter body*

Model	A=mm	B=mm
1900	100	128
1901	170	198
1903	320	348

**PORTATE DI RIFERIMENTO PER MODELLO 1900**  
**REFERENCE FLOW RATES FOR MODEL 1900**

**Materiale galleggiante**  
**Float material**

	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</i>	1	10	-	-
Aisi 316(#)	2,5	25	-	-
Vetro/ <i>Glass</i>	3	30	-	-
Aisi 316(#)	5	60	0,05	0,85
Vetro/ <i>Glass</i>	10	100	0,2	2
Aisi 316	20	190	0,5	5
Vetro/ <i>Glass</i>	20	250	0,25	6
Aisi 316(#)	40	460	1	13
Vetro/ <i>Glass</i>	50	600	0,5	15
Aisi 316(#)	100	1100	3	36
Carburo di Tungsteno/ <i>T.C.*</i> (#)	150	1600	5	50
Vetro/ <i>Glass</i>	250	850	4	20
Aisi 316(#)	450	1600	13	50
Carburo di Tungsteno/ <i>T.C.*</i> (#)	400	2000	15	70

**PORTATE DI RIFERIMENTO PER MODELLO 1901**  
**REFERENCE FLOW RATES FOR MODEL 1901**

**Materiale galleggiante**  
**Float material**

	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</i>	85	850	2	20
Aisi 316 (#)	160	1600	5	50
Carb. di Tung <i>T.C.*</i> (#)	200	2000	7	70

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

**PORTATE DI RIFERIMENTO PER MODELLO 1903**  
**REFERENCE FLOW RATES FOR MODEL 1903**

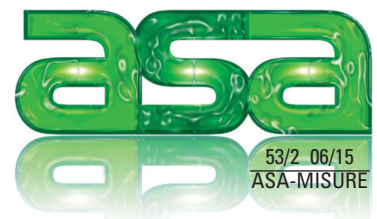
**Materiale galleggiante**  
**Float material**

	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</i>	3	60	0,07	1
Aisi 316(#)	10	115	0,2	3
Vetro/ <i>Glass</i>	4	115	0,1	-
Aisi 316(#)	16	220	0,2	6
Vetro/ <i>Glass</i>	4	190	0,05	4
Aisi 316(#)	10	340	0,1	10
Vetro/ <i>Glass</i>	20	560	0,3	11
Aisi 316(#)	40	1000	1	30
Vetro/ <i>Glass</i>	20	600	0,5	15
Aisi 316(#)	40	1100	3	36
Carburo di Tungsteno/ <i>T.C.*</i> (#)	100	1400	1	45
Vetro/ <i>Glass</i>	85	850	1,9	19
Aisi 316(#)	160	1600	5	50
Carburo di Tungsteno/ <i>T.C.*</i> (#)	200	2100	7	70



**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



53/2 06/15  
 ASA-MISURE

Specifiche soggette a modifica senza preavviso *Specifications are subject to change without any notice*