

## 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:

$\pm 5\%$  v.f.s. mod. 1900/1901

$\pm 3\%$  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  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$ .

#### 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:

$\pm 5\%$  f.s.v. mod. 1900/1901

$\pm 3\%$  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:**  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$

#### OPTIONALS

**Flow-alarm:** for some versions and flowrates only.



**HISPACONTROL**   
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

**HISPACONTROL S.L.**

Paseo Delicias 65 Bis, 1D

28045 Madrid

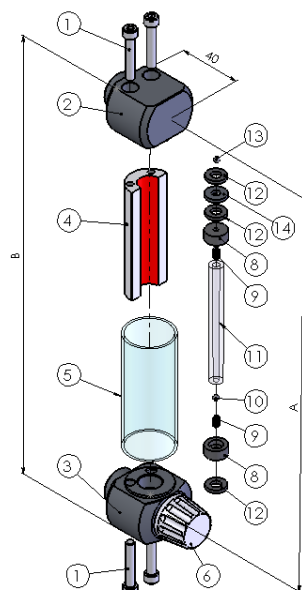
Tel. 915 308 552

[hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)

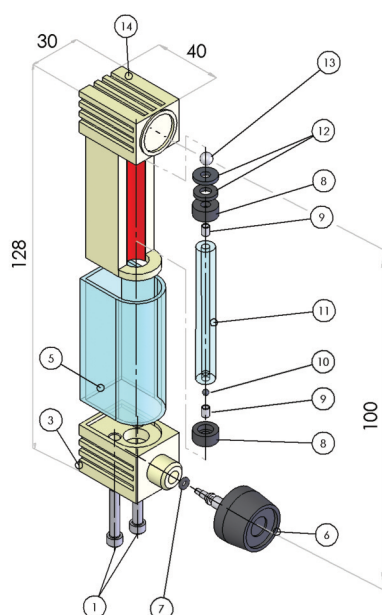
[www.hispacontrol.com](http://www.hispacontrol.com)

**asa**

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 asametro **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 <b>Air</b><br>T=20°C<br>P=1013 mbar a |             | H <sub>2</sub> O<br>T=20°C |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------|
|                                        | Min<br>nl/h                                | Max<br>nl/h | Min<br>l/h                 | Max<br>l/h |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 1                                          | 10          | -                          | -          |
| Aisi 316(#)                            | 2,5                                        | 25          | -                          | -          |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 3                                          | 30          | -                          | -          |
| Aisi 316(#)                            | 5                                          | 60          | 0,05                       | 0,85       |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 10                                         | 100         | 0,2                        | 2          |
| Aisi 316                               | 20                                         | 190         | 0,5                        | 5          |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 20                                         | 250         | 0,25                       | 6          |
| Aisi 316(#)                            | 40                                         | 460         | 1                          | 13         |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 50                                         | 600         | 0,5                        | 15         |
| Aisi 316(#)                            | 100                                        | 1100        | 3                          | 36         |
| Carburo di Tungsteno/ <b>T.C.*</b> (#) | 150                                        | 1600        | 5                          | 50         |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 250                                        | 850         | 4                          | 20         |
| Aisi 316(#)                            | 450                                        | 1600        | 13                         | 50         |
| Carburo di Tungsteno/ <b>T.C.*</b> (#) | 400                                        | 2000        | 15                         | 70         |

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

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

|                                | Aria <b>Air</b><br>T= 20°C<br>P=1013 mbar a |             | H <sub>2</sub> O<br>T= 20°C |            |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------|
|                                | Min<br>nl/h                                 | Max<br>nl/h | Min<br>l/h                  | Max<br>l/h |
| Vetro <b>Glass</b>             | 85                                          | 850         | 2                           | 20         |
| Aisi 316 (#)                   | 160                                         | 1600        | 5                           | 50         |
| Carb. di Tung <b>T.C.*</b> (#) | 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 <b>Air</b><br>T=20°C<br>P=1013 mbar a |             | H <sub>2</sub> O<br>T=20°C |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------|
|                                        | Min<br>nl/h                                | Max<br>nl/h | Min<br>l/h                 | Max<br>l/h |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 3                                          | 60          | 0,07                       | 1          |
| Aisi 316(#)                            | 10                                         | 115         | 0,2                        | 3          |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 4                                          | 115         | 0,1                        | -          |
| Aisi 316(#)                            | 16                                         | 220         | 0,2                        | 6          |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 4                                          | 190         | 0,05                       | 4          |
| Aisi 316(#)                            | 10                                         | 340         | 0,1                        | 10         |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 20                                         | 560         | 0,3                        | 11         |
| Aisi 316(#)                            | 40                                         | 1000        | 1                          | 30         |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 20                                         | 600         | 0,5                        | 15         |
| Aisi 316(#)                            | 40                                         | 1100        | 3                          | 36         |
| Carburo di Tungsteno/ <b>T.C.*</b> (#) | 100                                        | 1400        | 1                          | 45         |
| Vetro/ <b>Glass</b>                    | 85                                         | 850         | 1,9                        | 19         |
| Aisi 316(#)                            | 160                                        | 1600        | 5                          | 50         |
| Carburo di Tungsteno/ <b>T.C.*</b> (#) | 200                                        | 2100        | 7                          | 70         |

**HISPACONTROL<sup>HC</sup>**  
**INSTRUMENTACION INDUSTRIAL**  
**HISPACONTROL S.L.**  
 Paseo Delicias 65 Bis, 1D  
 28045 Madrid  
 Tel. 915 308 552  
[hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)  
[www.hispacontrol.com](http://www.hispacontrol.com)