

## GRUPPO DI MISURA A CAMERE ANULARI FLOW ORIFICE WITH ANNULAR CHAMBERS

Questi gruppi tarati sono adatti per essere serrati tra flange normali tipo ANSI - UNI - DIN ecc.

**La costruzione e in conformità alle normative:**  
CNR-UNI 10023 - ISO 5167.

*These flow orifice unions are suitable for insertion between standard flanges according to ANSI - UNI DIN etc.*

**Construction according to standard:**  
NR-UNI 10023 - ISO 5167.

**O:** Determinato in base al diametro di foratura delle flange ed alla dimensione dei tiranti per ottenere una perfetta centratura.

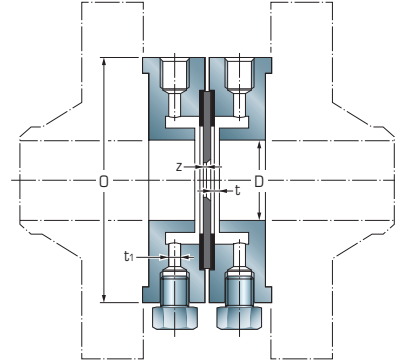
**O:** *Computed according to bolt center to center and studs size in order to assure perfect centering union between flanges.*

**D: Diametro interno della tubazione**  
**D: Inside diameter of pipe**

t: 0,02 D

t<sub>1</sub>: 3 mm

z: 0,02 D



### Camere anulari

Possono essere in acciaio al Carbonio, acciaio legato, acciaio inossidabile o altri materiali usati nell'industria chimica e petrolifera.

### Diaframma calibrato

In acciaio inossidabile AISI 316.  
Altri materiali a richiesta.

### Prese di pressione

Normalmente fornite con due coppie di prese da 1/2" NPT-F ANSI B1.20.1

Altri filetti su richiesta.

Normalmente vengono fornite solo le camere anulari, il diaframma tarato e due tappi. Su richiesta si possono fornire i gruppi completi di controflange di serraggio, guarnizioni e tiranti.

Quando specificamente richiesto, questi gruppi tarati possono essere forniti con prese di pressione angolari. Su richiesta vengono eseguiti calcoli di portata per la determinazione del foro calibrato.

### Annular chamber

*Can be supplied of carbon steel, alloy steel, stainless steel, or other materials used in chemical and oil industries.*

### Orifice plate

*AISI 316 stainless steel.  
Other materials on request*

### Pressure taps

*Normally supplied with two couple of pressure taps 1/2" NPT-F ANSI B1.20.1.*

*Other thread on request*

*Normally are supplied only annular chamber, orifice plate and two plugs. On request we can supply the annular chambers complete with backing flanges, gaskets and bolts.*

*When specified these unions can be supplied with corner taps without annular chamber. Upon request our engineering offices can work out flow computations to determine orifice bore.*

Come ordinare: **GRUPPO DI MISURA A CAMERE ANULARI** - How to order: **FLOW ORIFICE WITH ANNULAR CHAMBERS**

**1**

**Diametro Nominale**  
**Size**

1/2" - **1**  
3/4" - **2**  
1" - **3**  
1 1/2" - **4**  
2" - **5**  
3" - **6**

**300**

**Pressione**  
**ANSI - Rating**

300 - **300**  
600 - **600**  
900 - **900**  
1500 - **1500**  
2500 - **2500**

**RF**

**Accoppiamento**  
**Facing**

Faccia risalto  
Flat-face - **RF**  
  
Anello di giunzione  
Ring joint - **RJ**

**04**

**Materiali**  
**Material**

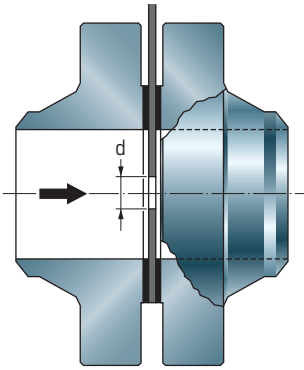
A 105 - **05**  
AISI 304 - **04**  
AISI 304 L - **06**  
AISI 316 - **16**  
AISI 316 L - **17**  
Altri-Other - **00**

**2N**

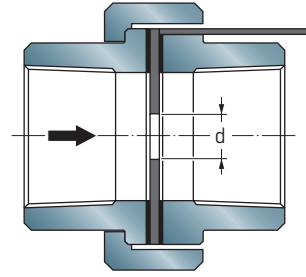
**Prese pressione std.**  
**Pressure taps**

**2N** - n°2 of 180°  
1/2" NPT-F  
  
**00** - Altre  
a richiesta  
Other on request

## LIMITATORI DI PORTATA FLOW LIMITING ORIFICE



- Diaframma calibrato inserito in una coppia di flange di linea.
- *Flow limiting orifice inserted between a couple of line flanges.*



- Diaframma calibrato inserito in un bocchettone a tre pezzi.
- *Flow limiting orifice inserted in a union.*

Questi limitatori di portata sono adatti per essere serrati tra flange normali tipo:  
ANSI - UNI - DIN ecc.

Questi limitatori vengono usati dove è necessaria una caduta di pressione del fluido di processo.

Per calcolo del foro calibrato delle restrizioni è necessario specificare:

- La perdita di carico permanente richiesta
- Tipo di fluido
- Portata massima
- Temperatura di esercizio
- Pressione dell'ingresso
- Diametro interno della tubazione
- Viscosità assoluta alle condizioni di esercizio
- Peso specifico alle condizioni di riferimento ed a quelle di esercizio.

*These flow limiting orifices unions are suitable for insertion between standard flanges according to std.:  
ANSI - UNI - DIN etc.*

*This flow limiting orifice are used where you need a break-down pressure of flow process.*

*For calculate the restriction orifice, it is necessary to specify:*

- Required permanent pressure loss
- Type of fluid
- Maximum flow
- Operating temperature
- Upstream pressure
- Pipe internal diameter
- Absolute viscosity at operating conditions
- Specific gravity at base and operating conditions.

Come ordinare: **LIMITATORI DI PORTATA** - How to order: **FLOW LIMITING ORIFICE**

**1**

**150**

**RF**

**16**

**03**

### Diametro Normale Size

1"	14"
1 1/2"	16"
2"	18"
3"	20"
4"	22"
6"	24"
8"	26"
10"	28"
12"	30"

### Pressione ANSI - Rating

150 - <b>150</b>
300 - <b>300</b>
600 - <b>600</b>
900 - <b>900</b>
1500 - <b>1500</b>
2500 - <b>2500</b>

### Accoppiamento Facing

Faccia risalto Flat-face - <b>RF</b>
Anello di giunzione Ring joint - <b>RJ</b>

### Materiali Material

AISI 304 - <b>04</b>
AISI 304 L - <b>06</b>
AISI 316 - <b>16</b>
AISI 316 L - <b>17</b>
MONEL - <b>400</b>
DUPLEX - <b>22</b>
HASTELLOY - <b>270</b>
Altri-Other - <b>00</b>

### Spessori Standatd Tickness

1/4" - 1"	1,5mm - <b>01</b>
1 1/2" - 6"	3mm - <b>03</b>
8" - 12"	6mm - <b>06</b>
14" - 16"	10mm - <b>10</b>
18" - 20"	12mm - <b>12</b>
24" - 30"	16mm - <b>16</b>