

**NOVITÀ**  
Informazione prodotto

Bopp & Reuther  
Messtechnik GmbH



Il principio di misura consolidato ed approvato a livello mondiale, già 2000 strumenti installati nell'industria

## ORIFLOW – compact orifice per una misura estremamente economica

Concepito per il processo:

- modulare
- nessuna parte in movimento
- design robusto
- adatto per applicazioni gravose
- dry calibration  
(secondo DIN 1952 / ISO 5167)
- installazione facile

### Principio di misura

L'Oriflow lavora secondo il principio della pressione differenziale. Questo principio di misura è basato sul fatto che tramite una riduzione di diametro (strozzatura) nella tubazione viene generata una differenza di pressione.

Questa è un'indicazione della portata.

Per la pressione differenziale ( $\Delta p$ ) generata e la portata  $q$  è applicabile un'equazione che in modo molto semplificato è:

$$q = k \times \sqrt{\Delta p}$$

### Dati tecnici

<b>Errore di misura</b>	$\pm 0,8\%$ del val. di mis. / dry calibration $\pm 0,6\%$ del val. di mis. / wet calibration
<b>Temp. del fluido</b>	-40°C fino a 400°C (a sec. del modello)
<b>Temp. ambiente</b>	-40°C fino a +70 °C
<b>Attacco al proc.</b>	versione wafer: DN 15 fino a DN 1000
<b>Attacco elettrico</b>	alimentazione 24 VDC tecnica a 2 fili, 4-20 mA, HART
<b>Materiale</b>	seniore: 1.4571, 1.4408, Hastelloy altri su richiesta
<b>Protezione Ex</b>	EEx ia secondo ATEX 100a
Per trasmettitori sec. DIN 61518	

### Campi di misura

Secondo DIN 1952 / ISO 5167

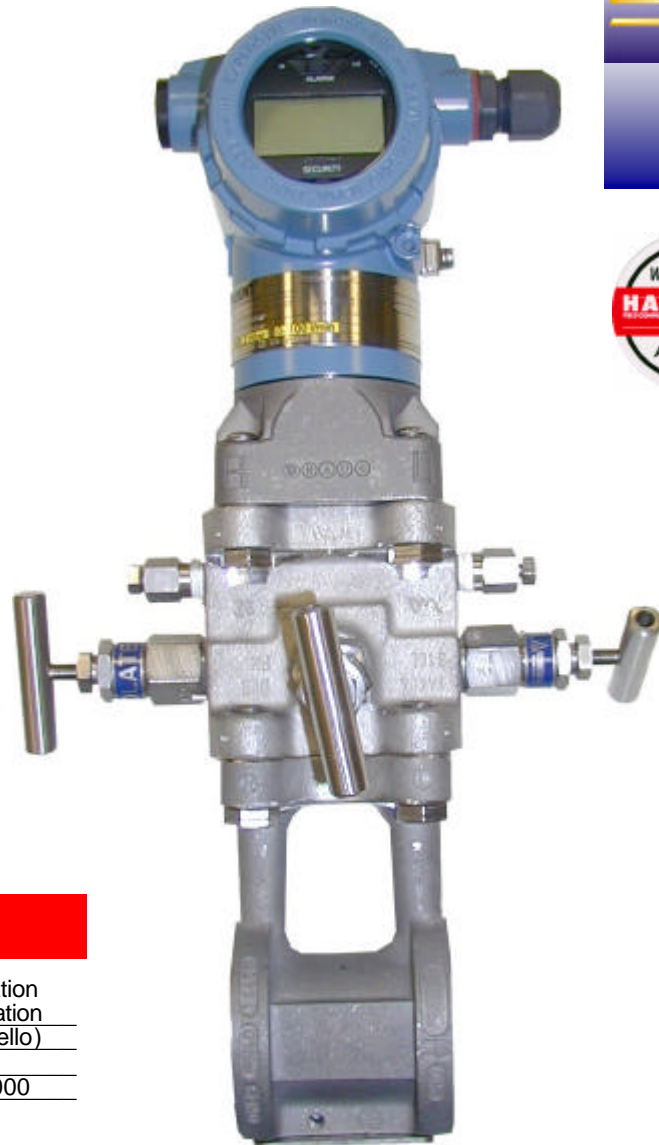
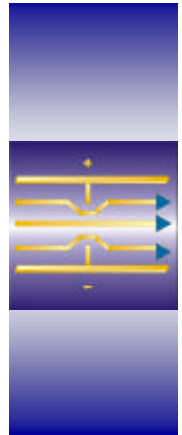
**Bopp & Reuther**  
Italia Srl  
Via della Ciocca, 9  
21026 Gavirate (VA)  
Telefono : +39 (0332) 731070  
Fax : +39 (0332) 730830

Internet : [www.burmt.de](http://www.burmt.de)  
eMail : [info@boppitalia.it](mailto:info@boppitalia.it)

Bopp & Reuther  
Messtechnik GmbH



Sensori



### Caratteristiche

<b>Beta</b>	0,1 ... 0,75
<b>Campo standard D [mm]</b>	50 ... 1000
<b>Campo standard d [mm]</b>	>12,5
<b>Numero di Reynolds <math>R_{eD}</math></b>	5000 ... $10^8$
<b>Perdita di press. rimanente in % del <math>D_p</math></b>	34 ... 95

Ci riserviamo di effettuare variazioni tecniche