

# BOCCAGLIO

## Serie FN



### DESCRIZIONE

Il Misuratore di Portata a Boccaglio Serie FN è preferibile in fluidi più abrasivi e a temperature più elevate, come acqua e vapor d'acqua.

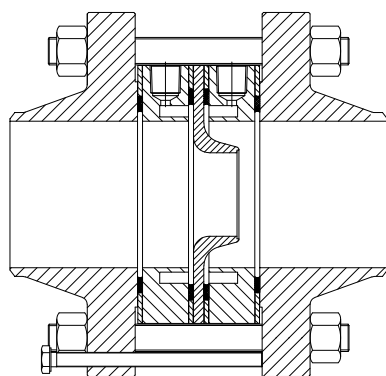
I Boccagli hanno un profilo di ingresso arrotondato e una sezione ristretta lineare e cilindrica.

A parità di dimensione, consentono la misura per portate più elevate rispetto ai diaframmi. La normativa ISO 5167, prevede tre tipi: il "Boccaglio Corto ISA 1932", il "Boccaglio Long Radius" e il "Boccaglio Venturi".

### CARATTERISTICHE

- Completo controllo della produzione interamente integrata all'interno dell'azienda e di fornitori altamente competenti sul territorio.
- Qualifiche saldatori e procedimenti di saldatura in accordo a ASME IX e EN ISO 15614.
- Completamente personalizzabile in base alle esigenze del cliente grazie al supporto dei nostri reparti tecnico e commerciale.
- Esperienza dell'azienda da oltre 60 anni con strumenti installati in tutto il mondo.
- Lunga vita di lavoro assicurata da design e materiali di alta qualità.

VANTAGGI	SVANTAGGI
Adatti per ampia gamma di Fluidi: Liquidi, Gas, Vapori	Costo maggiore rispetto ai diaframmi
Adatto per fluidi abrasivi e a temperature elevate	Limitazione nelle dimensioni tubazioni
Adatto per portate elevate	
Adatto per ampio range di N° di Reynolds	



### APPLICAZIONI

- Impianti oil & gas, raffinerie
- Impianti petrolchimici e chimici
- Trattamento e distribuzione gas / acqua
- Impianti di generazione energia

### PRESTAZIONI TIPICHE

- Range: 1 ÷ 4 (1 ÷ 5)
- Pressione e temperatura massime ammesse dai materiali usati
- Precisione: ±1 – 2 % del F.S.. Con calibrazione: ± 0.25 % of F.S.
- Ripetibilità: ±0.1%

### ACCESSORI SU RICHIESTA

- Nippli e Valvole, Raccordi, Barilotti
- Manifold e Trasmittitore di DP
- Parti di Ricambio (Tipo ISA 1932)
- Calibrazione per il boccaglio inserito nel tubo



## SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	Liquidi, Gas, Vapori	
DIMENSIONI	Tipo ISA 1932	ND 2" ÷ 20" / DN 50 ÷ 500 – tra Flange (solitamente)
	Tipo Long Radius	ND 2" ÷ 24" / DN 50 ÷ 600 – inserito in tubazione
DESIGN	Calcolo di Flusso e costruzione	In accordo a ISO-5167-3, ASME MFC-3M
	Opzione Prese di Pressione	Tipo ISA 1932: agli angoli Tipo Long Radius: D / D/2
OPZIONI	Varianti od estensioni possono adattarsi a requisiti di progetto	
ALLESTIMENTO	Flange ANSI B16.5 / API 6B – 6BX	
	Flange EN-1092-1 / UNI 2223 / DIN	
RATING	ANSI/ASME - 150, 300, 600, 1500, 2500	
	EN-PN - 10, 16, 25, 40, 63, 100	
CONNESSIONI AL PROCESSO	Tipo ISA 1932	Lato elemento: <ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI/ASME - RF, FF, RTJ con finiture AARH 125 ÷ 250, 63</li> <li>EN-PN - Type 11 con finiture Type A, B1 e B2</li> </ul>
		Lato tubazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI/ASME - WN</li> <li>EN-PN - Type 11 con finiture Type A, B1 e B2</li> </ul>
		EN-PN - Type 01, 11, 12 con finiture Type A, B1 e B2
	Tipo Long Radius inserito in tubazione	ANSI/ASME - RF, FF, RTJ con finiture AARH 125 ÷ 250, 63, o BW EN-PN - Type 11 con finiture Type A, B1 o B2, o BW
CONNESSIONE AGLI STRUMENTI	Prese di Pressione tipo: NPT-F / SW / PE / BW / Flangiate	
ALTRE OPZIONI	I nostri uffici tecnici e commerciali sono a disposizione per discutere qualsiasi variazione o personalizzazione non citata in questo catalogo	

## MATERIALI

GENERALE	Come per specifiche di progetto, comunque principalmente secondo riferimenti codici ANSI/ASME/AISI o secondo codici EN/UNI/DIN. Certificati con Requisiti tipo NACE MR-0175 e MR-0103 /ISO 15156, Dual grade, e PED. Altro da valutare a richiesta.
BOCCAGLIO TIPO ISA 1932	Fornito con Boccaglio, Flange, Tiranti & Dadi, Guarnizioni, Viti di Estrazione Boccaglio: principalmente in Stainless Steel, o Alloy Steel Flange: Carbon Steel, Low Carbon Steel, Alloy Steel, Stainless Steel Altri secondo specifiche di progetto
BOCCAGLIO TIPO LONG RADIUS	Fornito con Boccaglio, Sezione di tubo calibrata, Flange (se ci sono), manicotti, spine Boccaglio: principalmente in Stainless Steel, o Alloy Steel Flange e sezione di tubo: Carbon Steel, Low Carbon Steel, Alloy Steel, Stainless Steel
VENTURI BOC-CAGLIO	Fornito con Boccaglio, corpo, Flange, Boccaglio: principalmente in Stainless Steel, o Alloy Steel; Flange e corpo: Carbon Steel, Low Carbon Steel, Alloy Steel, Stainless Steel
OPZIONE	Il Tipo ISA 1932, può essere fornito il solo elemento boccaglio, installabile su Flange di linea, avendo incorporate le prese di pressione necessarie alla misura



# Officine Orobiche S.r.l.

Via Paglia, 22 - 24050 Zanica (Bergamo) - Italy  
Tel. +39 035 4530 211



[www.officineorobiche.it](http://www.officineorobiche.it)  
[info@officineorobiche.it](mailto:info@officineorobiche.it)