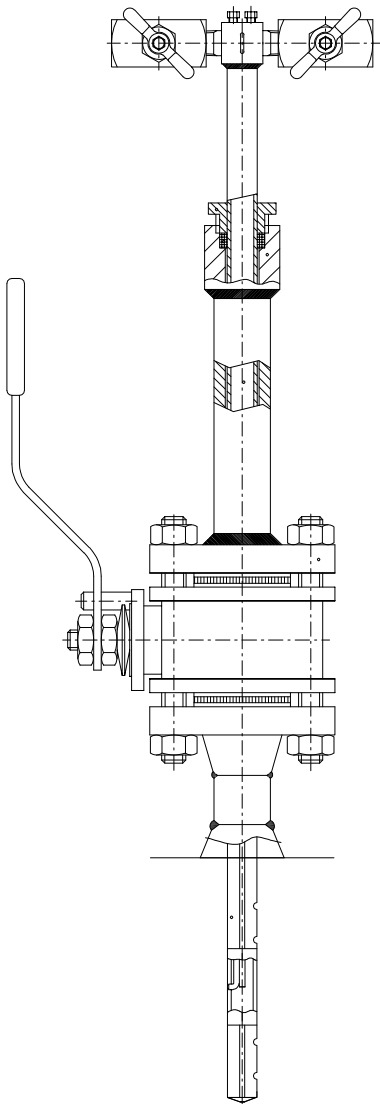


MULTI-PORT AVERAGING PITOT TUBE

Serie APT



DESCRIZIONE

I Multiport Averaging Pitot Tube – APT (FE) sono applicati per fluidi puliti in tubazioni di dimensioni elevate e quando la pressione statica a monte è bassa.

Consentono basse perdite di carico permanenti e consentono la misura di portata in casi dove l'applicazione di altri strumenti sarebbe difficoltosa o non applicabile (es. camini).

Il posizionamento dello strumento è trasversale rispetto la tubazione. Si risale alla misura di portata noto il profilo di velocità nella sezione. I punti di presa multipli consentono di rilevare una velocità media, non puntuale, lungo il diametro della tubazione.

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	Precisione non elevata
Indicato per tubazioni di dimensioni elevate	Minimo N° di Reynolds > 10 ⁴
Bassissima perdita di carico permanente <1%	Limitata Pressione e Temperatura applicabile
Adatto per pressioni in ingresso basse	
Costo relativamente basso	

APPLICAZIONI

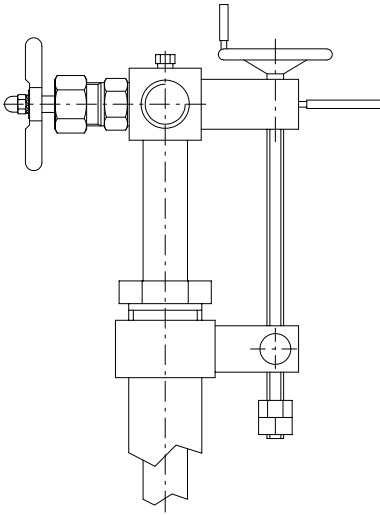
- Impianti oil & gas, raffinerie
- Impianti petrolchimici e chimici
- Trattamento e distribuzione gas / acqua

PRESTAZIONI TIPICHE

- Range: 1 ÷ 4 (1 ÷ 5)
- Precisione: ± 2-4 % of F.S.
- Ripetibilità: ± 0.1 %

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Bocchelli di connessione al processo o di supporto
- Tiranti & Dadi, Guarnizioni
- Manifold e Trasmettitore di DP



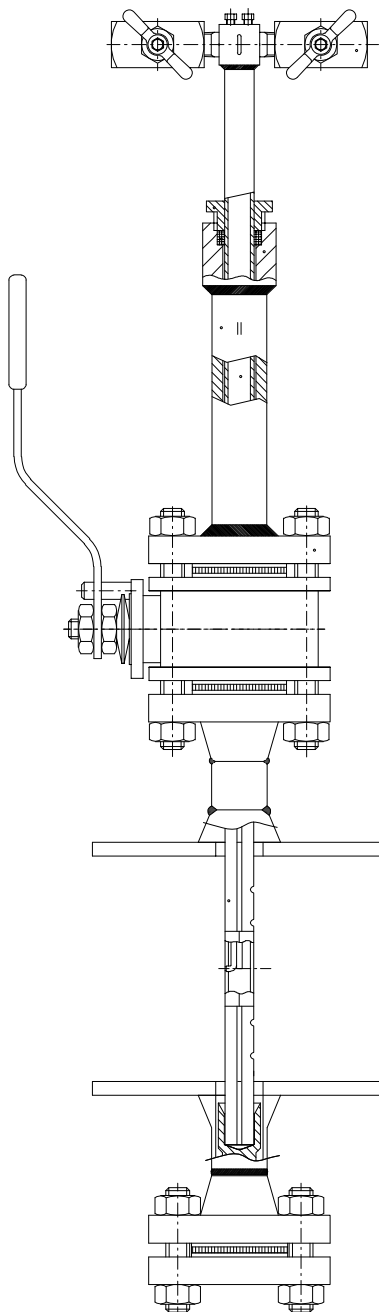
MODELLI

Il Multiport Averaging Pitot Tube Serie APT è disponibile in diversi modelli con le seguenti caratteristiche:

- Esecuzione: Fisso (F) o Estraibile (E)
- Connessione al processo: con Raccordo a compressione (R) o Flangiato (F)
- Tipo di sonda: piccola (Tipo 75/76) o grande (Tipo 85/86); con o senza supporto all'estremità

MODELLO	ESECUZIONE	SUPPORTO	TIPO SONDA	CONN. AL PROCESSO
APT-FR75	Fisso	No	Piccola	Raccordo a compressione
APT-FR76	Fisso	Sì	Piccola	Raccordo a compressione
APT-FF75	Fisso	No	Piccola	Flangiato
APT-FF76	Fisso	Sì	Piccola	Flangiato
APT-FF85	Fisso	No	Grande	Flangiato
APT-FF86	Fisso	Sì	Grande	Flangiato

MODELLO	ESECUZIONE	SUPPORTO	TIPO SONDA	CONN. AL PROCESSO
APT-EF75	Estraibile	No	Piccola	Flangiato
APT-EF76	Estraibile	Sì	Piccola	Flangiato
APT-EF85	Estraibile	No	Grande	Flangiato
APT-EF86	Estraibile	Sì	Grande	Flangiato



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	Liquidi, Gas, Vapori	
DIMENSIONI	APT-F 75/76	ND 6" ÷ 72" / DN 100 ÷ 1800
	APT-F 85/86	ND 12" ÷ 108" / DN 300 ÷ 2750
	APT-E 75/76	ND 6" ÷ 40" / DN 100 ÷ 1000
	APT-E 85/86	ND 12" ÷ 60" / DN 300 ÷ 1500
DESIGN	Standard ASME MFC-12M / Forma a diamante come per nostro standard	
ALLESTIMENTO	Flange ANSI B16.5, EN-1092-1 / UNI 2223 / DIN	
RATING	APT-F	ANSI/ASME - 150, 300, 600, 1500 / EN-PN - 10, 16, 25, 40, 63, 100
	APT-E	ANSI/ASME - 150, 300 / EN-PN - 10, 16, 25, 40
CONNESSIONI AL PROCESSO	Modelli R	Raccordo a compressione con mezzo manicotto e raccordo ND 1"
	Modelli F	Flangiato: ANSI/ASME - RF, FF, (RTJ) - AARH 125 ÷ 250, 63 EN-PN - Tipo 01, 11, 12 - con finiture Tipo A, B1 o B2
CONNESSIONE AGLI STRUMENTI	Prese di pressione tipo NPT-F / SW / Flangiate FF, RF. / Flange ovali per la connessione diretta al trasmettitore a DP	
ALTRE OPZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di stress e vibrazione; • Esecuzioni Estraibili fino a max 150°C • Adatto per tubazioni a sezione rettangolare 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. Pressione e temperatura ammessi, limitate dal modello - vedi Caratteristiche Tecniche. Certificati con Requisiti tipo NACE MR-0175 e MR-0103 /ISO 15156, Dual grade, e PED. Altro da valutare su richiesta.
CORPO ESTERNO E FLANGE	In generale, secondo specifiche di progetto. Carbon Steel, Low Carbon Steel, Stainless Steel, Duplex / Super Duplex
SONDA	SS 316, Duplex / Super Duplex, Monel e altri su richiesta
TIRANTI E DADI (versione flangiata)	A194-B7/2H, A320-L7/7, A193-B16/7, A193-B8/8, Monel, Nichel Alloy e altri su richiesta Rivestimenti: teflonatura, zincata a freddo o a caldo
GUARNIZIONI (versione flangiata)	Spirotalliche: secondo specifiche di progetto Piane in Fibra Aramidica, PTFE o Grafite
FORNITURA AGGIUNTIVA	Bocchello di connessione al processo (a richiesta) Il Supporto di estremità, dello stesso materiale della linea, è incluso nella fornitura



Officine Orobiche S.r.l.

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



www.officineorobiche.it
info@officineorobiche.it