



Armatura retrattile WA111

Armatura retrattile ad azionamento pneumatico o idropneumatico

L'armatura retrattile WA111 è adatta per l'installazione in caldaie, recipienti e tubi. Viene utilizzata per alloggiare sensori di lunghezza pari a 120 o 225 mm per la misurazione dei parametri di processo.

Il sensore viene spostato in modo pneumatico o idropneumatico nel mezzo di processo. Il controllo dell'armatura tramite acqua offre il vantaggio di non dover installare in loco una costosa alimentazione di aria compressa.

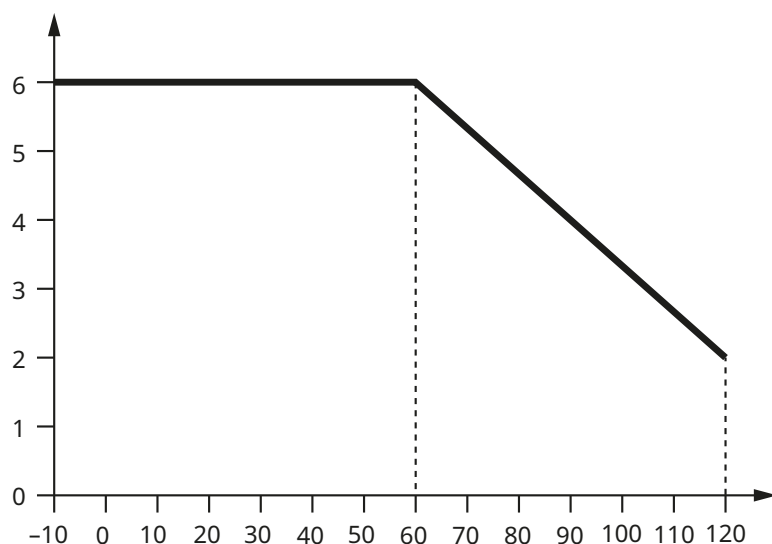
Nella posizione di servizio è possibile la pulizia e la sostituzione del sensore in condizioni di processo.

Grazie all'utilizzo del PVDF sia per i componenti a contatto con il prodotto che per le parti dell'armatura lato ambiente, queste armature sono particolarmente adatte per l'uso in atmosfere altamente corrosive.

L'armatura può essere adattata a qualsiasi condizione di processo grazie alla sua struttura modulare.

Diagramma pressione-temperatura

Pressione [bar]



Temperatura [°C]

Applicazioni

Chimica, petrolchimica, centrali elettriche, galvanizzazione, lavorazione dei minerali

Dati

- Elevata variabilità – adattabile praticamente a qualsiasi processo
- Funzionamento sicuro, facile manutenzione grazie alla costruzione speciale ed esclusiva
- Facile rimozione e installazione
- Misurazione nel flusso principale o bypass
- Rimozione del sensore anche in "condizioni di processo"
- La chiusura a sensore garantisce una chiusura sicura del processo verso l'ambiente anche quando l'armatura viene spostata
- L'armatura può essere spostata nel processo solo con sensore installato

Armatura retrattile WA111

Dati tecnici

Pressione di processo / temperatura di processo ammessa	5 ... 60 °C (41 ... 140 °F) 90 °C (194 °F)	6 bar (90 psi) decescente in modo lineare fino a 4 bar (58 psi)
Pressione / temperatura ammessa con prova di pressione idrostatica	5 ... 30 °C (41 ... 86 °F), massimo 60 min, azionamento in posizione di servizio	10 bar (150 psi)
Temperatura ambiente	-5 ... 70 °C (5 ... 158 °F)	
Temperatura di trasporto / conservazione	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)	
Pressione di azionamento, minima	3 ... 8 bar (43,5 ... 116 psi) e almeno la stessa pressione di processo	
Qualità dell'aria compressa per l'azionamento pneumatico	Norma	secondo ISO 8573-1:2001
	Classe di qualità	3.3.3 o 3.4.3
	Classe del materiale solido	3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m ³)
	Contenuto d'acqua per temperature > 15 °C (59 °F)	Classe 4, punto di rugiada in pressione 3 °C (37,4 °F) o inferiore
	Contenuto d'acqua per temperature 5 ... 15 °C (41 ... 59 °F)	Classe 3, punto di rugiada in pressione -20 °C (-4 °F) o inferiore
	Contenuto d'olio	Classe 3 (max. 1 mg/m ³)
Qualità dell'acqua	filtrata 100 µm	
Pressione di risciacquo / temperatura fluido di risciacquo ammessa	5 ... 90 °C (41 ... 194 °F)	8 bar (116 psi)
Afflusso risciacquo	Tubo flessibile NW 6 (EPDM, valvola di non ritorno nell'afflusso)	
Deflusso risciacquo	Tubo flessibile NW 6 (EPDM, guidato)	
Materiali	Materiali della guarnizioni FKM azionamento	
Materiali a contatto con il mezzo di processo	Corpo armatura	PVDF
	Tubo di immersione	PEEK
	Materiale della guarnizione	FFKM
Materiali a contatto con il mezzo di risciacquo	PEEK, Hastelloy 2.4610, EPDM	
Tipo di protezione secondo DIN EN 60529	IP65	
Sensori	PG 13,5	120 / 225 mm di lunghezza
Connessione a processo	Flangia allentata	PN10/16 DN50