



## 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 mm per la misurazione dei parametri di processo.

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

Nella posizione di assistenza è possibile fare pulizia e sostituire il sensore in condizioni di processo.

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

Con la sua struttura modulare l'armatura può essere adattata a qualsiasi condizione di processo.

### Applicazioni

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

### Caratteristiche

- Elevata variabilità - adattabile praticamente a qualsiasi processo
- Funzionamento sicuro, manutenzione semplicissima grazie alla struttura speciale ed esclusiva
- Facile da smontare e montare
- Misurazione nel flusso principale o bypass
- Smontaggio 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 il sensore installato

# Armatura retrattile WA111

## Programma di fornitura

Armatura retrattile	WA111 -											
Protezione da esplosioni	senza omologazione	N										
Sensore	Sensore Ø12 mm con PG 13,5	1										
Materiale guarnizioni	FKM	A										
	EPDM	B										
	FFKM	K										
Materiali a contatto con il mezzo <sup>1)</sup>	PP-H / PP-H	P										
		D										
Materiale tubo di immersione	PEEK HD	E										
Connessione a processo	Flangia, allentata, PN10/16, DN 50	B	1	0								
	Flangia, allentata, PN10/16, DN 65	B	2	0								
	Flangia, allentata, PN10/16, DN 80	B	3	0								
	Flangia, allentata, PN10/16, DN 100	B	4	0								
	Flangia, allentata, ANSI, 150 lbs, 2"	D	1	0								
	Flangia, allentata, ANSI, 150 lbs, 2,5"	D	2	0								
	Flangia, allentata, ANSI, 150 lbs, 3"	D	3	0								
	Flangia, allentata, ANSI, 150 lbs, 4"	D	5	0								
Profondità di immersione	breve	A										
Azionamento	pneumatico	P										
	idraulico	W										
Attacco azionamento/fluidi di lavaggio	tubazioni flessibili libere		1									
	tubazioni flessibili libere, staffa in acciaio inox per scarico di trazione		2									
Opzioni speciali	nessuna								0	0	0	
	scheda tecnica speciale specifica per cliente								0	0	F	

<sup>1)</sup> Combinazioni di materiali: Azionamento parte a contatto con i fluidi di processo / Camera di lavaggio parte a contatto con i fluidi di processo e i fluidi di lavaggio

## Programma di fornitura

### Accessori

Chiave per montaggio sensore

da 19

N. ordine

ZU0647

Kit utensili

per lavori di manutenzione

ZU1155

### Valvola di non ritorno

RV01-

Materiale corpo, corpo valvola

Acciaio inox 1.4404  
PEEK

H			
E			

Materiale guarnizioni

FKM  
EPDM  
FFKM  
FKM FDA  
EPDM FDA  
FFKM FDA

A			
B			
C			
F			
E			
H			

Attacco lato ingresso filettatura  
interna

G $\frac{1}{4}$   
G $\frac{1}{8}$

4
8

Attacco lato uscita filettatura  
esterna

G $\frac{1}{4}$   
G $\frac{1}{8}$

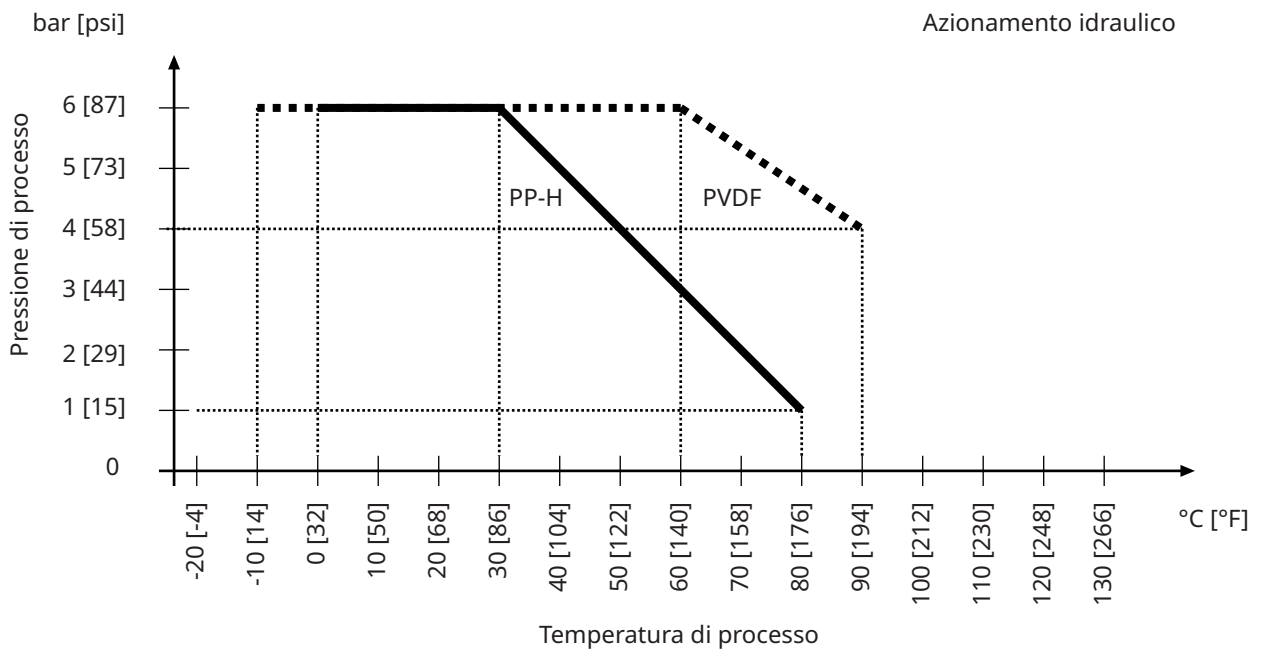
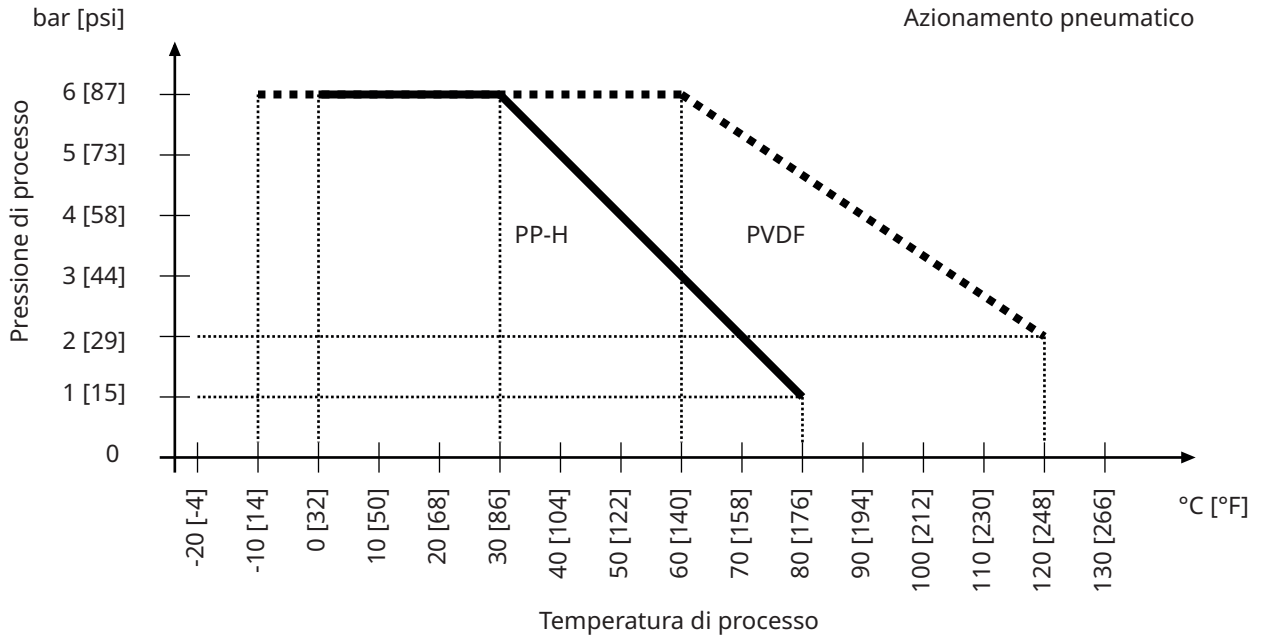
4
8

# Armatura retrattile WA111

## Dati tecnici

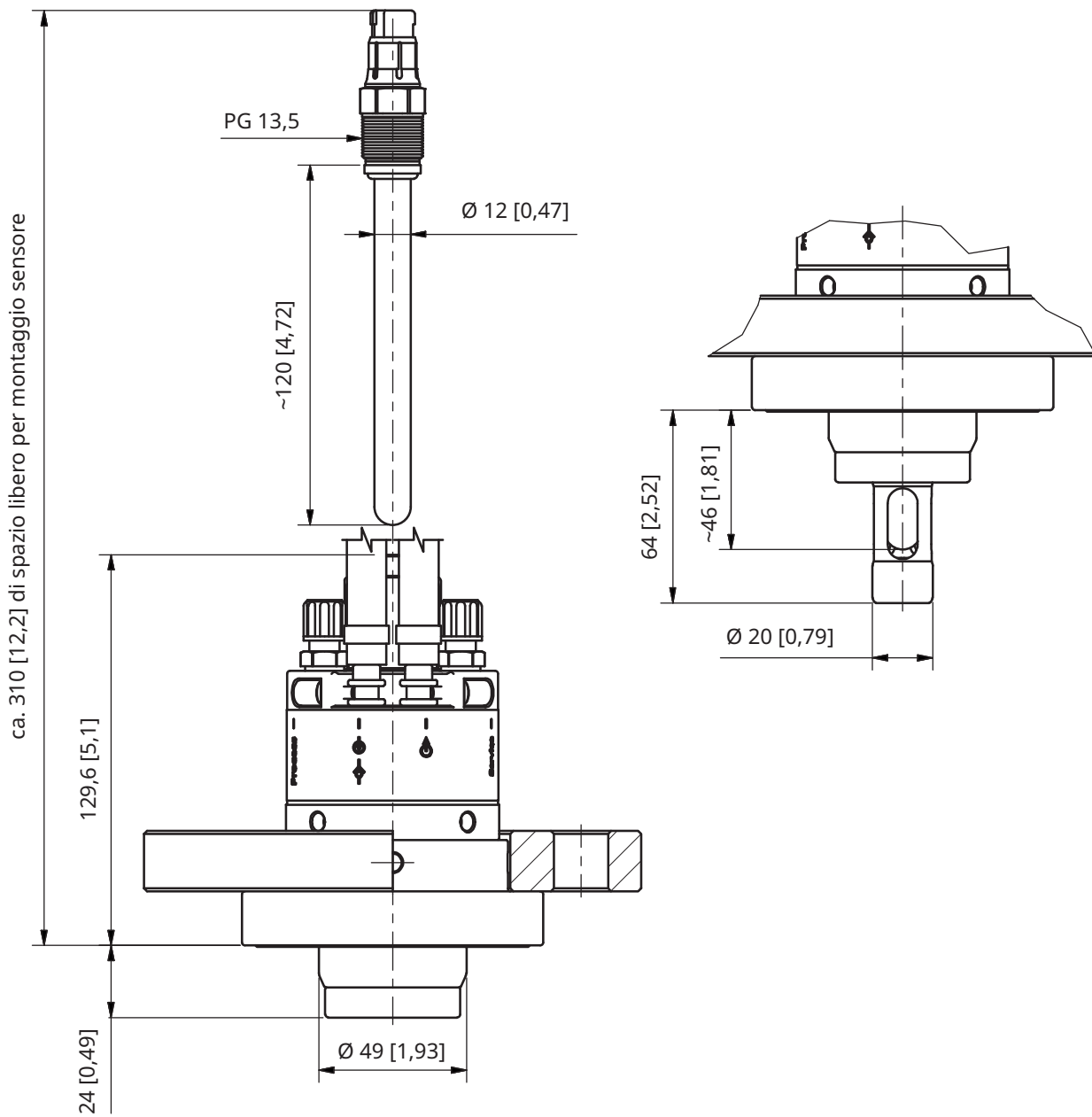
Pressione di processo/temperatura di processo ammessa	5...60 °C (41...140 °F) 90 °C (194 °F)	6 bar (90 psi) decescente in modo lineare fino a 4 bar (58 psi)
Pressione/temperatura ammessa con prova di pressione idrostatica	5...30 °C (41...86 °F), massimo 60 min, azionamento in posizione di assistenza	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 Classe di qualità Classe del materiale solido Contenuto d'acqua per temperature > 15 °C (59 °F) Contenuto d'acqua per temperature 5...15 °C (41...59 °F) Contenuto d'olio	secondo ISO 8573-1:2001 3.3.3 o 3.4.3 3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m <sup>3</sup> ) Classe 4, punto di rugiada in pressione 3 °C (37,4 °F) o inferiore Classe 3, punto di rugiada in pressione -20 °C (-4 °F) o inferiore Classe 3 (max. 1 mg/m <sup>3</sup> )
Qualità dell'acqua	filtrata 100 µm	
Pressione di lavaggio/temperatura fluido di lavaggio ammessa	5...90 °C (41...194 °F)	8 bar (116 psi)
Afflusso lavaggio	Tubo flessibile NW 6 (EPDM, valvola di non ritorno nell'afflusso)	
Deflusso lavaggio	Tubo flessibile NW 6 (EPDM, guidato)	
Materiali	Materiale della guarnizione azionamento	FKM
Materiali a contatto con il fluido di processo	Corpo armatura	PVDF
	Tubo di immersione	PEEK
	Materiale della guarnizione	FFKM
Materiali a contatto con i fluido di lavaggio	PEEK, Hastelloy 2.4610, EPDM	
Tipo di protezione secondo DIN EN 60529	IP66	
Sensori	PG 13,5	120 mm di lunghezza
Connessione a processo	v. programma di fornitura	

Diagramma pressione-temperatura



# Armatura retrattile WA111

Disegni in scala



Tutte le misure in mm [pollici]