



Vantaggi/Benefici

- *Easy* Avviamento facilitato con la funzione TEACH-IN



- *Easy* Installazione facilitata con la funzione di SIMULAZIONE

- *Easy* Facile integrazione del sistema tramite il collegamento EasyLink che consente bassi costi di esercizio

- Adatto all'uso con fluidi inquinati

Costruzione

Il trasmettitore di conduttività riunisce in un assieme compatto un sensore di conduttività e un trasmettitore con visualizzatore in custodia con protezione IP65.

Il sensore è costituito da due bobine magnetiche in un corpo in PVDF. Per misurare la conduttività, una fonte di tensione in CA viene collegata alla bobina magnetica primaria. Il campo magnetico indotto genera una corrente nella bobina magnetica secondaria. L'intensità della corrente indotta è direttamente proporzionale alla conduttività della soluzione.

Sensore per la compensazione automatica della temperatura di serie.

Il trasduttore trasforma il segnale misurato e ne visualizza il valore istantaneo.

Il trasduttore mod. 8226 funziona in un circuito a 3 fili e necessita di un'alimentazione di 12-30 VCC. Un segnale standard di 4...20 mA è utilizzabile come segnale d'uscita, proporzionale alla conduttività o alla temperatura del fluido. I valori di intervento dei relè sono liberamente regolabili.

E' disponibile un'ampia gamma di raccordi in acciaio inox, ottone e plastica (vedere i dati relativi per l'ordinazione).

Applicazioni

Misurazione della conduttività

Impianti per acque reflue

Liquidi contaminati

Liquidi con particelle solide

Liquidi con residui di vernice e di colla

Il sistema Easy di controllo della conduttività

Controllo del processo ON/OFF

Descrizione:

Valvola On / Off

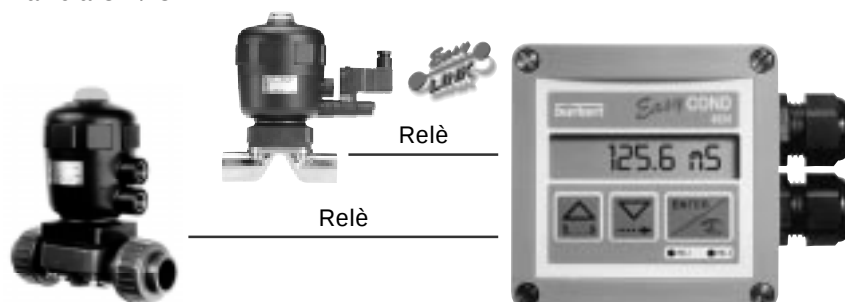
Trasmettitore 8226

Applicazioni:

Neutralizzazione

Dosaggio

Processo di acque reflue

**Controllo continuo del processo**

Descrizione:

Valvola di controllo continuo

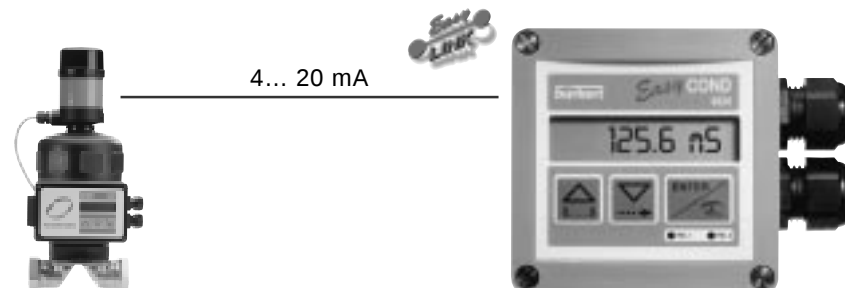
Trasmettitore 8226

Applicazioni:

Monitoraggio dell'acqua

Dosaggio chimico continuo

Trattamento delle acque reflue

**Costruzione**

Il sistema di misurazione della conduttività è disponibile nella versione compatta mod. 8226. La costante di cella s'intende come valore medio del campo di misura complessivo. Può essere regolata ogni volta a seconda dell'applicazione. Il sensore per la compensazione automatica della temperatura è una caratteristica standard del corpo del sensore di conduttività.

Il segnale d'uscita del trasmettitore induttivo 8226 è un segnale standard 4-20 mA. A richiesta può avere due uscite a relè liberamente regolabili.

Principio di funzionamento

La conduttività viene definita come capacità di una soluzione di condurre corrente elettrica. I vettori del carico sono ioni (per esempio sali sciolti oppure acidi). Per misurare la conduttività una fonte di tensione a CA è collegata alla bobina magnetica primaria. Il campo magnetico indotto genera una corrente nella bobina magnetica secondaria. L'intensità di questa corrente indotta è direttamente proporzionale alla conduttività della soluzione.

Il trasmettitore senza relè o con 2 relè supplementari funziona in un circuito a 3 fili. I valori limite sono liberamente regolabili.

Installazione

A Il trasmettitore di conduttività induttivo mod. 8226 è montato in posizione verticale (max. $\pm 90^\circ$) inserito in un tubo orizzontale.

B Il trasmettitore di conduttività induttivo mod. 8226 può essere installato con facilità nelle tubazioni usando il nostro sistema di raccordi appositamente concepito:

1. Il raccordo **4** deve essere inserito nel tubo in conformità alle specifiche di installazione.
2. Inserire il dado di plastica **3** nel raccordo e disporre l'anello di plastica **2** dentro la bussola di guida **5**.
3. Inserire con cautela il trasmettitore 8226 **1** nel raccordo. Se installato correttamente, risulterà impossibile ruotare il dispositivo.
4. Avvitare la custodia del trasmettitore al raccordo tramite il dado in plastica **3**.

C L'apparecchio deve essere protetto da radiazioni di calore costanti e altri effetti ambientali negativi come i campi magnetici o l'esposizione diretta alla luce solare.

Attenzione!

Dopo il montaggio il trasmettitore deve essere fatto ruotare di 90°

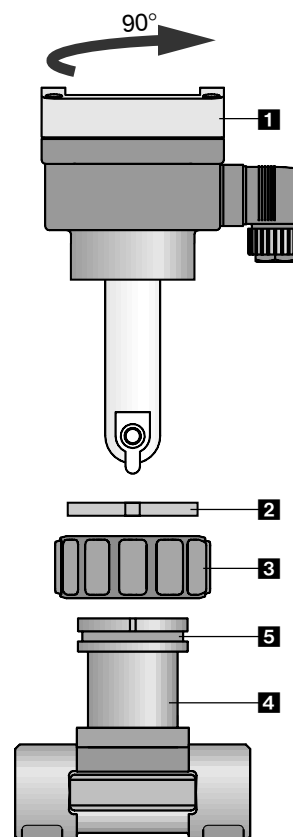


Diagramma pressione-temperatura (raccordi in plastica):

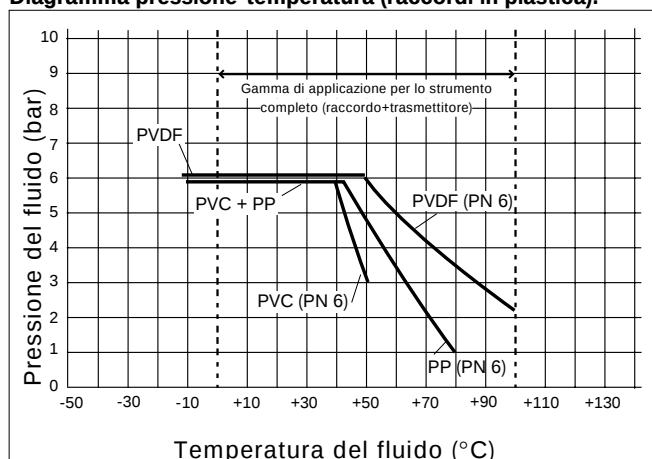
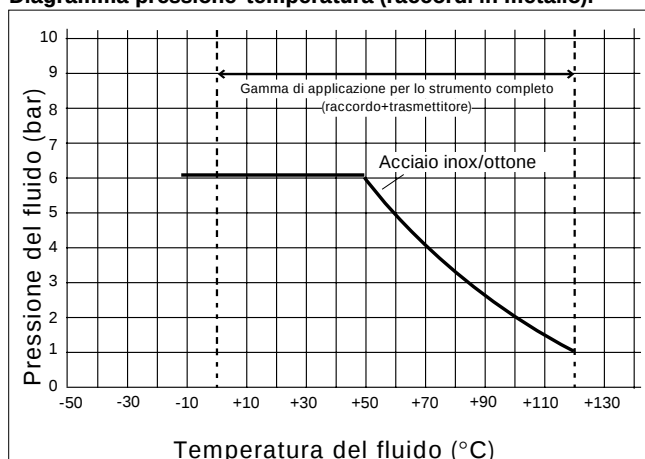


Diagramma pressione-temperatura (raccordi in metallo):



Funzionamento/Messa in esercizio

Le regolazioni specifiche del cliente, come i campi di misura, le unità tecniche e i valori predisposti per l'allarme, possono essere realizzate sul posto mediante il menu multilingue visualizzato dal display dello strumento. Seguire le istruzioni relative al funzionamento prima della messa in esercizio.

Installazione

Il funzionamento del trasmettitore di conduttività è esposto nei 3 menu che seguono:

Menu principale

- Conduttività
- Temperatura
- Corrente di uscita
- Funzione HOLD

Menu di calibrazione

- Lingua
- Unità tecniche
- Costante di cella
- Compensazione di temperatura
- Campo di misura 4... 20 mA
- Funzione relè
- Scelta del filtro

Menu di prova

- Offset
- Span
- Conduttività non compensata
- Simulazione di conduttività

**Display mod. 8226**

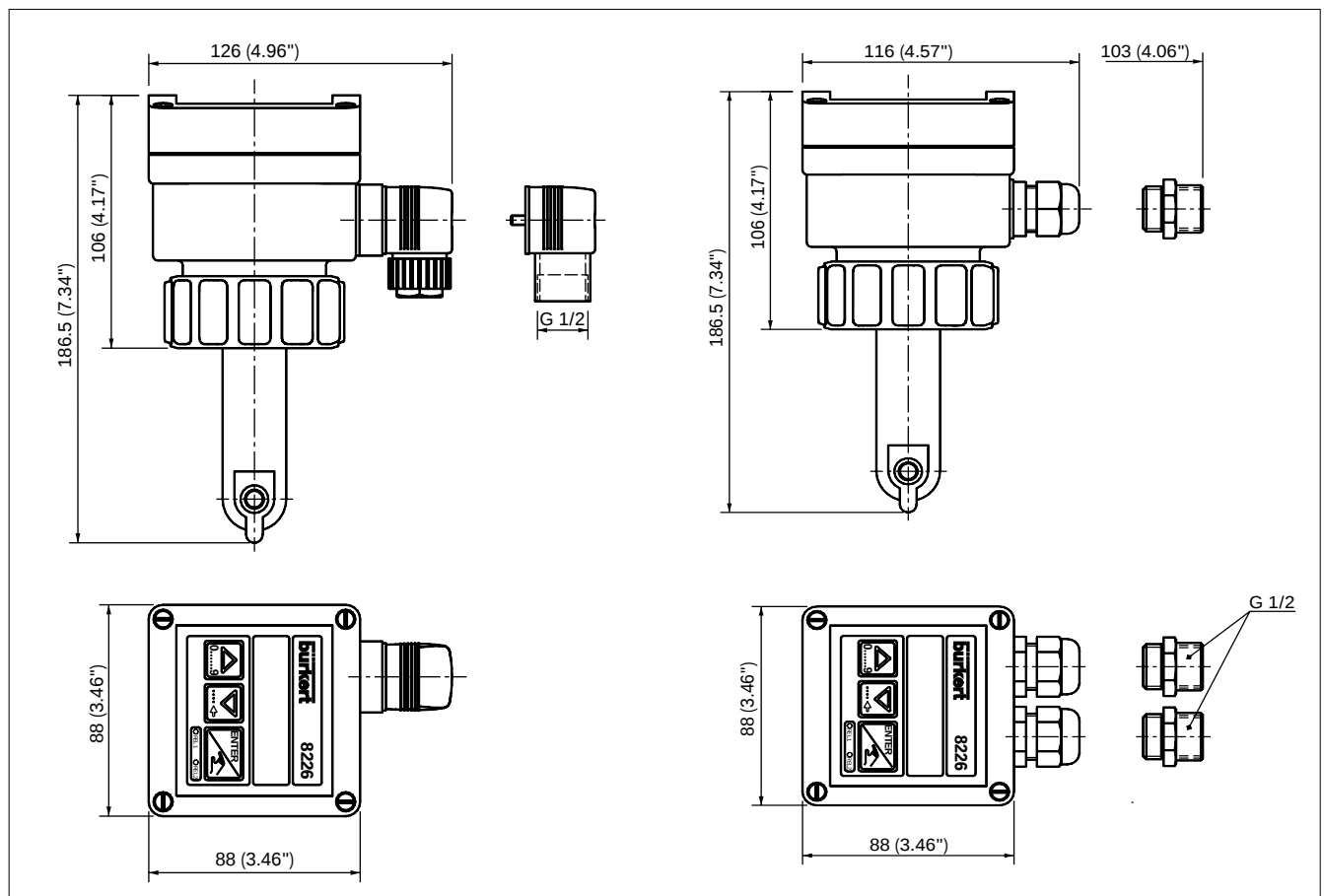
- 8 cifre alfanumeriche

Descrizione dei pulsanti

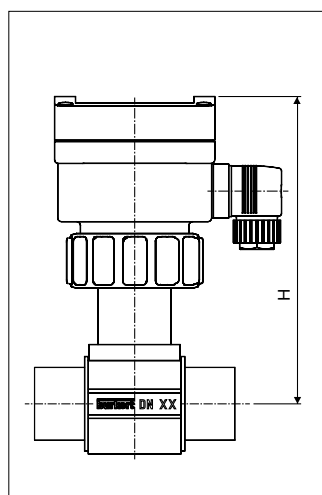
- Accettazione del parametro scelto o del valore predisposto
- LED relè 2 (contatto chiuso)
- LED relè 1 (contatto chiuso)
- Scorrere il menu verso il basso oppure lateralmente per la scelta dei valori da digitare
- Selezione del display e tasto per scorrere verso l'alto (valori numerici) a impulsi o continuo

Dati tecnici

Campo di misura	100 $\mu\text{S/cm}$... 2 S/cm	Alloggiamento per l'elettronica	PC
Errore di misura	$\pm 2\%$ del valore misurato	Corpo del sensore	PVDF; O-ring FPM / EPDM
Compensazione di temperatura	automatica con sensore integrato di temperatura standardizzato e temperatura di rif. 25°C (77°F)	Tensione di alimentazione	12...30 VCC
Temperatura del fluido	da 0 a 120°C (da 32 a 248°F) (a seconda del raccordo, vedere diagramma pressione-temperatura)	Assorbimento	max. 250 mA
Temperatura ambiente	da 0 a 60°C (da 32 a 140°F)	Display	15 x 60 mm LCD 8 cifre, 15 segmenti alfanumerici, altezza 9 mm
Temperatura di stoccaggio	da 0 a 60°C (da 32 a 140°F)	Segnale di uscita analogico	4...20 mA programmabile, proporzionale alla conduttività o temperatura
Pressione del fluido	(a seconda del raccordo, vedere diagramma pressione-temperatura)	Carico	< 1000 Ω a 30 V < 800 Ω a 24 V < 450 Ω a 15 V < 330 Ω a 12 V
Classe di pressione	PN 6	Uscita a relè (opzionale)	2 relè, 3 A / 230 V; liberamente regolabili
Custodia	IP 65 (NEMA 4) Umidità relativa max. 80%		

Dimensioni [mm (pollici)]
Trasmettitore di conduttività mod. 8226 versione compatta


Dimensioni [mm] - raccordi S020, DN 15 - 50 per il trasmettitore 8226

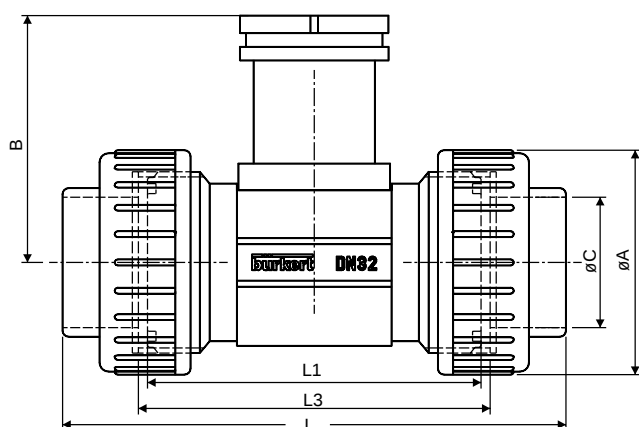


Dimensioni variabili mm]

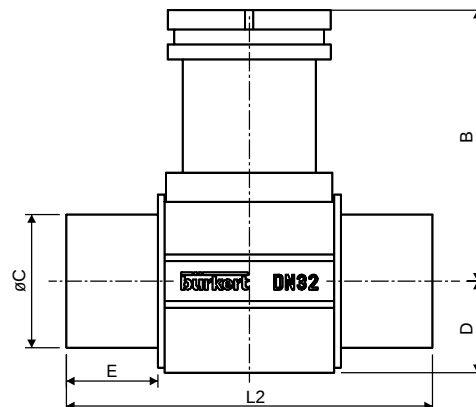
DN	H
15	177
20	177
25	177
32	177
40	178
50	184

Utilizzabile con tutti i materiali per raccordi nelle misure DN 15 ...50 e nella connessione all'impianto.

Bocchettone - PVC, PP, PVDF



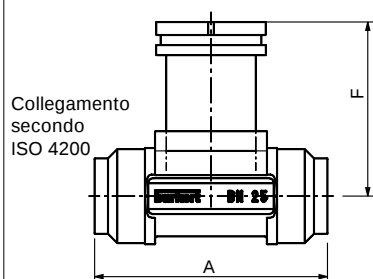
Giunto a incollare/saldare - PVC, PP, PVDF



Bocchettone										Giunto a incollare					
B	øA	L			øC			L1	L3	DN	D	L2		E	
		DIN	ANSI	JIS	(DIN)	(ANSI)*	(JIS)*					PVC	PP/PVDF	PVC	PP/PVDF
81.4	74	148	---	---	20	---	---	110	116	15	---	---	---	---	---
81.4	74	154	---	---	25	---	---	110	116	20	---	---	---	---	---
81.4	74	160	---	---	32	---	---	110	116	25	---	---	---	---	---
81.4	74	168	170.0	169	40	42.2	38.60	110	116	32	27.5	110	100	27.5	20
85.2	83	188	190.2	190	50	48.3	48.70	120	127	40	31.5	120	106	30.0	23
91.5	103	212	213.6	213	63	60.3	60.80	130	136	50	39.5	130	110	37.0	27

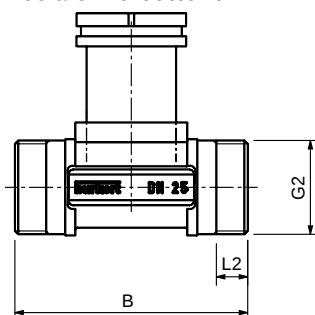
* solo per PVC con bocchettone

Attacchi a saldare - Acciaio inox



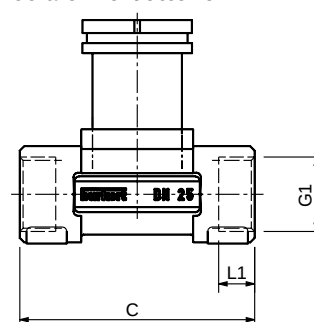
Collegamento secondo ISO 4200
Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

Attacco filettato maschio - Acciaio inox/ottone



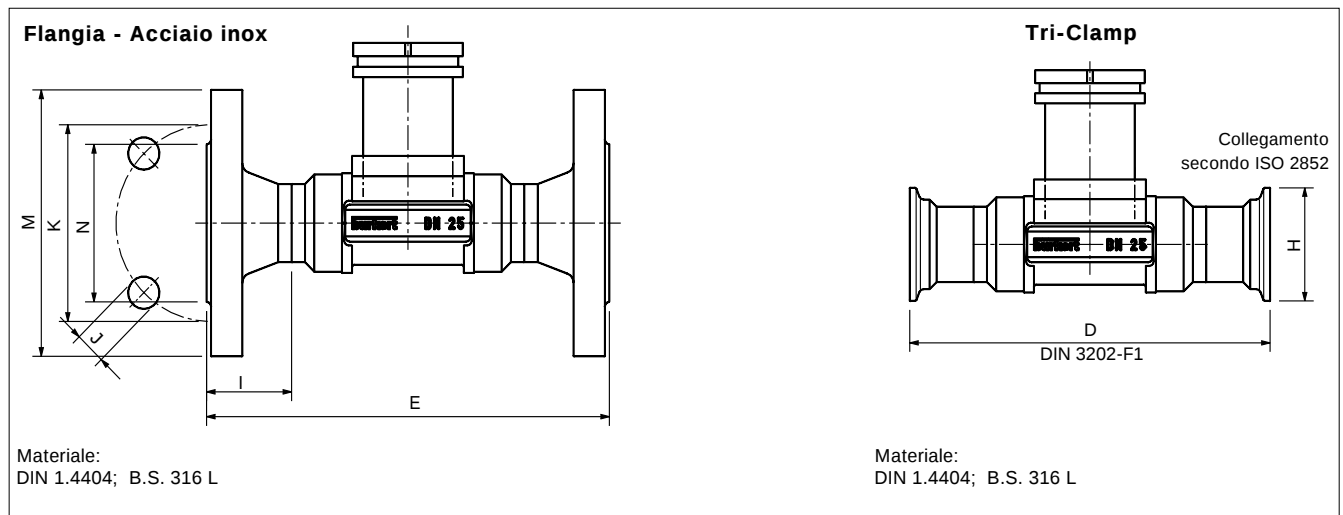
Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

Attacco filettato femmina - Acciaio inox/ottone



Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

Dimensioni [mm] - raccordi S020, DN 15 - 50

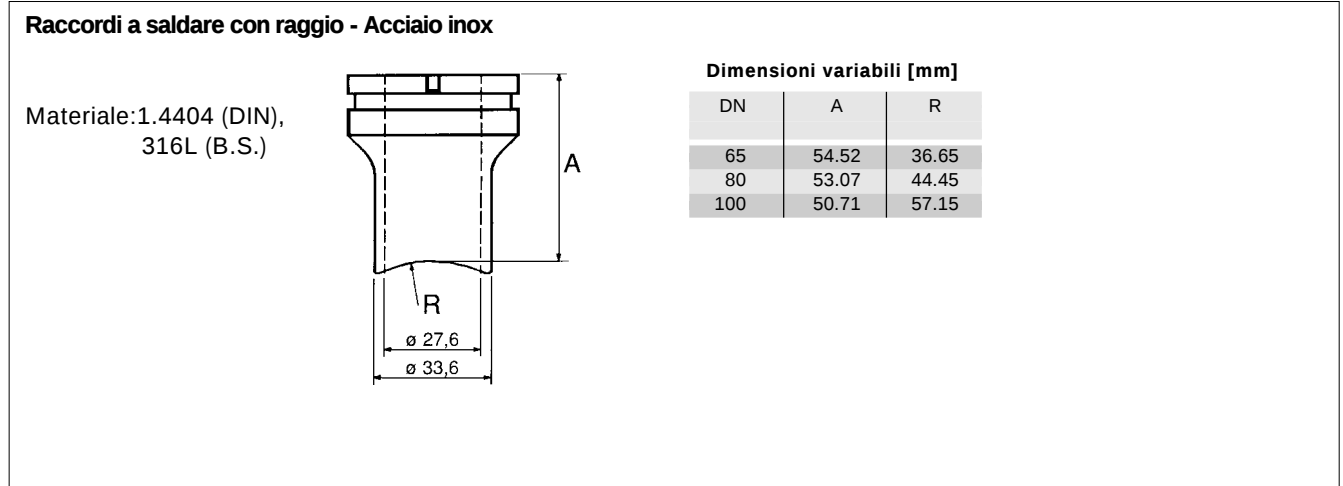


Dimensioni variabili [mm] per raccordi con attacchi a saldare, estremità filettate maschio o femmina, flangia, Tri-Clamp

DN	Attacchi a saldare		Lunghezza							Filettatura				Tri-Clamp	Dimensioni della flangia					
	ø esterno	spess. parete	A	B	C	D	E (DIN) (ANSI)	E (JIS)	F	G1	L1	G2	L2		Norma*	I	J	K	M	N
32	42.4	2.0	119	119	120	180	180	178	81.6	G 1 1/4	23.5	G 1/2	18.0	50.5	DIN	31.0	4x18.0	100.0	140	78.0
										NPT 1 1/4	21.0				ANSI	31.0	4x15.8	88.9	117	63.5
										Rc	21.0				JIS	31.0	4x19.0	100.0	135	76.0
40	48.3	2.0	129	129	130	200	200	190	85.4	G 1 1/2	23.5	M55x2	19.0	64.0	DIN	36.0	4x18.0	110.0	150	88.0
										NPT 1 1/2	20.0				ANSI	36.0	4x15.8	98.4	127	73.0
										Rc 1 1/2	19.0				JIS	36.0	4x19.0	105.0	140	81.0
50	60.3	2.6	149	149	150	230	230	216	91.5	G 2	27.5	M64x2	20.0	77.5	DIN	41.0	4x18.0	125.0	165	102.0
										NPT 2	24.0				ANSI	41.0	4x19.0	120.6	152	92.1
										Rc 2	24.0				JIS	41.0	4x19.0	120.0	155	96.0

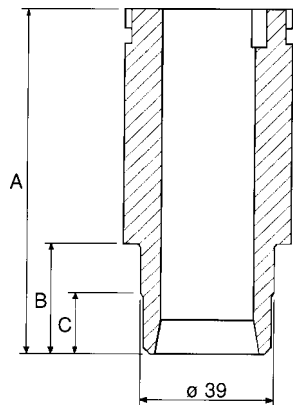
* Flangia: DIN 2501/2633, lunghezza secondo DIN 3201-F1;
ANSI B16-5-1988, lunghezza secondo DIN 3201-F1
JIS 10K, lunghezza secondo ANSI B16-10

Dimensioni [mm] - raccordi DN 65 - 100



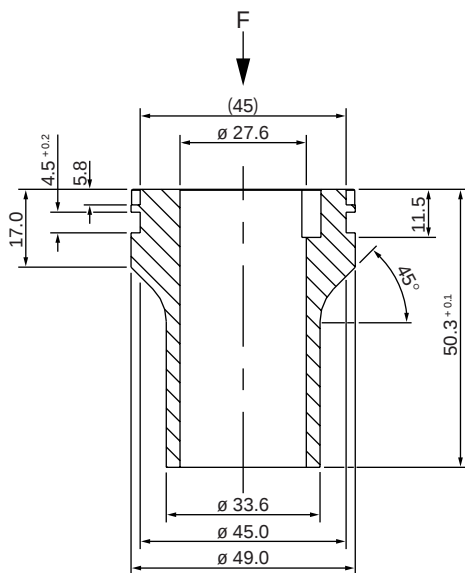
Dimensioni [mm] - raccordi DN 65 - 100

Raccordi a saldare - PE, PP, PVDF



Dimensioni variabili [mm]								
DN	A	PE		PP		PVDF		
		B	C	B	C	B	C	
65-100	72.5	13	---	13	---	10.4	---	

Raccordi a saldare per montaggio a parete laterale



Vista F

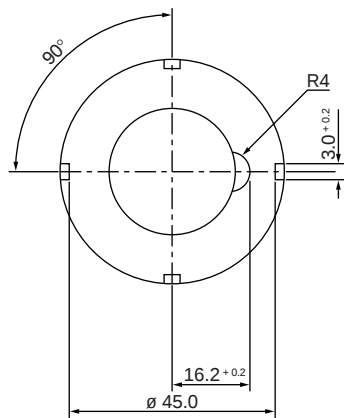


Tabella d'ordinazione per il trasmettitore di conduttività induttivo 8226

Trasmettitore di conduttività compatto con uscita 4...20mA; senza relè

Descrizione modello	Guarnizione	Cavo di connessione	Tensione	Codice Nr.
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	Connettore PG9	12-30 VDC	431 673 U
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	Pressacavo PG13.5	12-30 VDC	431 674 V
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	Connettore PG9	12-30 VDC	431 675 W
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	Pressacavo PG13.5	12-30 VDC	431 676 X
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo PG13.5	115-230VAC	431 677 Y
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo PG13.5	115-230VAC	431 678 H
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	Pressacavo G 1/2	12-30 VDC	431 683 P
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	Pressacavo G 1/2	12-30 VDC	431 684Q
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo G 1/2	115-230VAC	431 685 R
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo G 1/2	115-230VAC	431 686 J

Trasmettitore di conduttività compatto con uscita 4...20mA; con 2 relè

Descrizione modello	Guarnizione	Cavo di connessione	Tensione	Codice Nr.
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo PG13.5	12-30 VDC	431 679 A
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo PG13.5	12-30 VDC	431 680 Y
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo PG13.5	115-230VAC	431 681 M
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo PG13.5	115-230VAC	431 682 N
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo G 1/2	12-30 VDC	431 687 K
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo G 1/2	12-30 VDC	431 688 U
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	FPM	2x pressacavo G 1/2	115-230VAC	431 689 V
Trasmettitore compatto 8226 con uscita 4...20mA	EPDM	2x pressacavo G 1/2	115-230VAC	431 690 S

Dati per l'ordinazione dei raccordi in acciaio inox S020

Diametri	Materiali	Codice Nr.
SS - Attacchi filettati femmina G		
DN 32	SS, FPM	428 739 B
DN 40	SS, FPM	428 740 Q
DN 50	SS, FPM	428 741 D
SS - Attacchi filettati femmina NPT		
DN 32	SS, FPM	428 745 H
DN 40	SS, FPM	428 746 A
DN 50	SS, FPM	428 747 B
SS - Attacchi filettati femmina ISO7 (JIS)		
DN 32	SS, FPM	428 751 F
DN 40	SS, FPM	428 752 G
DN 50	SS, FPM	428 753 H
SS- Attacchi filettati maschio G		
DN 32	SS, FPM	428 757 D
DN 40	SS, FPM	428 758 N
DN 50	SS, FPM	428 759 P
SS - Attacchi a saldare		
DN 32	SS, FPM	428 763 B
DN 40	SS, FPM	428 764 C
DN 50	SS, FPM	428 765 D
SS - Tri-Clamp (ISO 2852)		
DN 32	SS, FPM	428 769 R
DN 40	SS, FPM	428 770 N
DN 50	SS, FPM	428 771 B
SS - DIN Flange (DIN 2501)		
DN 32	SS, FPM	428 775 F
DN 40	SS, FPM	428 776 G
DN 50	SS, FPM	428 777 H
SS - Flange (JIS 10K)		
DN 32	SS, FPM	431 056 M
DN 40	SS, FPM	431 057 N
DN 50	SS, FPM	431 058 X
SS - ANSI Flange (ANSI B16-5-1988)		
DN 32	SS, FPM	428 781 W
DN 40	SS, FPM	428 782 X
DN 50	SS, FPM	428 783 Y
SS - Raccordi a saldare		
DN 65	SS	418 112 M
DN 80	SS	418 113 N
DN 100	SS	418 114 P
SS - Raccordi a saldare per montaggio a parete laterale		
–	SS	415 294 R

Dati per l'ordinazione dei raccordi in ottone mod. S020

Diametri	Materiali	Codice Nr.
Ottone - Attacchi filettati femmina G		
DN 32	Ottone, FPM	428 715 T
DN 40	Ottone, FPM	428 716 U
DN 50	Ottone, FPM	428 717 V
Ottone - Attacchi filettati femmina NPT		
DN 32	Ottone, FPM	428 721 Z
DN 40	Ottone, FPM	428 722 S
DN 50	Ottone, FPM	428 723 T
Ottone - Attacchi filettati femmina ISO7 (JIS)		
DN 32	Ottone, FPM	428 727 X
DN 40	Ottone, FPM	428 728 G
DN 50	Ottone, FPM	428 729 H
Ottone - Attacchi filettati maschio G/metrico		
DN 32	Ottone, FPM	428 733 V
DN 40	Ottone, FPM	428 734 W
DN 50	Ottone, FPM	428 735 X

Dati per l'ordinazione dei raccordi in plastica mod. S020

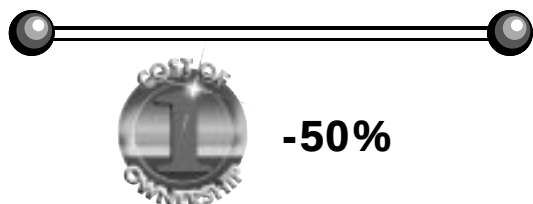
Diametri	Materiali	Codice Nr.
PVC - Bocchettone DIN		
DN 15	PVC, FPM	430 837 L
DN 20	PVC, FPM	430 838 V
DN 25	PVC, FPM	430 839 W
DN 32	PVC, FPM	428 673 H
DN 40	PVC, FPM	428 674 A
DN 50	PVC, FPM	428 675 B
PVC - Bocchettone ASTM		
1" 1/4"	PVC, FPM	428 685 W
1" 3/4"	PVC, FPM	428 686 X
2"	PVC, FPM	428 687 Y
PVC - Bocchettone JIS		
DN 32	PVC, FPM	429 081 M
DN 40	PVC, FPM	429 082 N
DN 50	PVC, FPM	429 083 P
PVC - Attacchi a incollare		
DN 32	PVC, FPM	428 679 P
DN 40	PVC, FPM	428 680 D
DN 50	PVC, FPM	428 681 S
PE - Raccordi a saldare		
DN 65-100	PE	418 642 G

Diametri	Materiali	Codice Nr.
PP - Bocchettone con attacco filettato		
DN 15	PP, FPM	430 840 B
DN 20	PP, FPM	430 841 Y
DN 25	PP, FPM	430 842 Z
DN 32	PP, FPM	428 691 U
DN 40	PP, FPM	428 692 V
DN 50	PP, FPM	428 693 W
PP - Attacchi a saldare		
DN 32	PP, FPM	428 697 S
DN 40	PP, FPM	428 698 B
DN 50	PP, FPM	428 699 C
PP - Raccordi a saldare		
DN 65-100	PP	418 650 L
PVDF - Bocchettone con attacco filettato		
DN 15	PVDF, FPM	430 843 S
DN 20	PVDF, FPM	430 844 T
DN 25	PVDF, FPM	430 845 U
DN 32	PVDF, FPM	428 703 G
DN 40	PVDF, FPM	428 704 H
DN 50	PVDF, FPM	428 705 A
PVDF - Attacchi a saldare		
DN 32	PVDF, FPM	428 709 N
DN 40	PVDF, FPM	428 710 A
DN 50	PVDF, FPM	428 711 X
PVDF - Raccordi a saldare		
DN 65-100	PVDF	418 658 Q

Dati tecnici



Easy **Controllo ON/OFF**



-50%






Easy **Controllo ON/OFF**

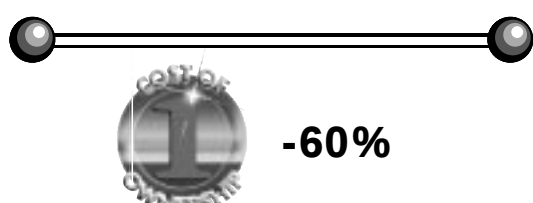


-50%





Easy **Controllo continuo**



-60%

