



OPTIFLUX 1000/5000

Misuratore di portata elettromagnetico

Versione sandwich

Per la misura di portata volumetriche di
liquidi conducibili

Generale



Per maggiori informazioni consultare il manuale, i dati tecnici e i certificati contenuti nel CD-ROM.



L'installazione, l'assemblaggio e la messa in servizio devono essere eseguite da personale qualificato. La manutenzione su strumenti a sicurezza intrinseca, deve essere eseguita da personale KROHNE o sotto la supervisione di personale qualificato.



Per l'uso dello strumento in zone a sicurezza intrinseca, devono essere rispettate le normative descritte nei documenti allegati allo strumento.

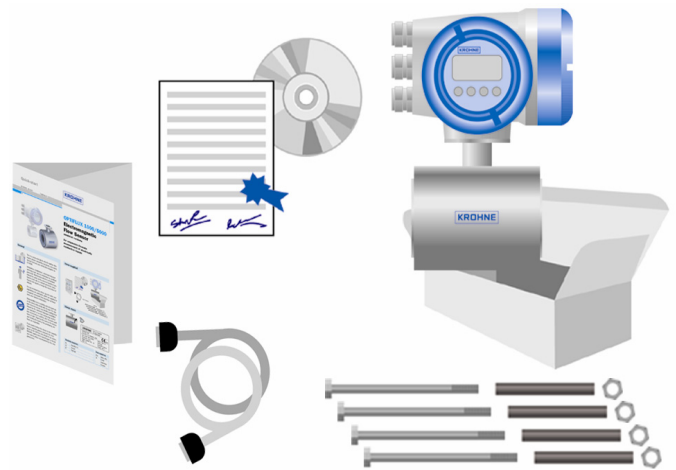


La responsabilità dell'uso dello strumento è solo dell'utilizzatore. Il fornitore non accetterà nessuna responsabilità derivante dal cattivo uso dello strumento. Malfunzionamenti dovuti a installazione e a condizioni operative non corrette, non rientrano nelle clausole di garanzia.



Nel caso sia necessario l'invio presso il fornitore per controllo / riparazione, è necessario allegare allo strumento il certificato di bonifica presente nel CD-ROM. KROHNE non procederà al controllo dello strumento se non accompagnato dal certificato di bonifica.

Fornitura



Solo versioni separate

opzionali

Ispezione visiva



Esempio

KROHNE		Altometer, Dordrecht NL - 3313 LC	
OPTIFLUX 1000 C			
S/N: A05 61111 Manufact.: 2005			
GK=2.333 GKL=4.156		f field = f line / 6	
DN 150 mm / 6 inch PED (97/23/EC):			
PS1= 16 bar	TS1<= 80 °C		
Wetted matr: PFA	PS2= 14 bar	TS2= 120 °C	
IP66 / 67	PT = 24 bar	TT= 20 °C	
HC4			

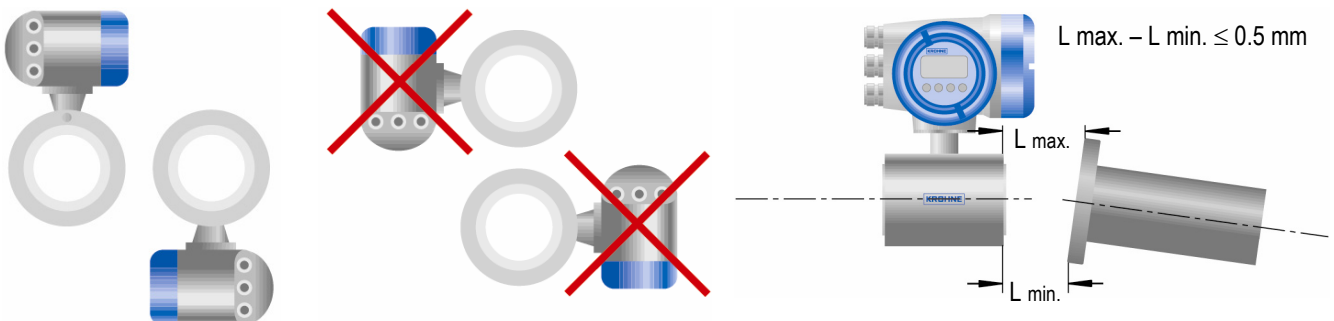
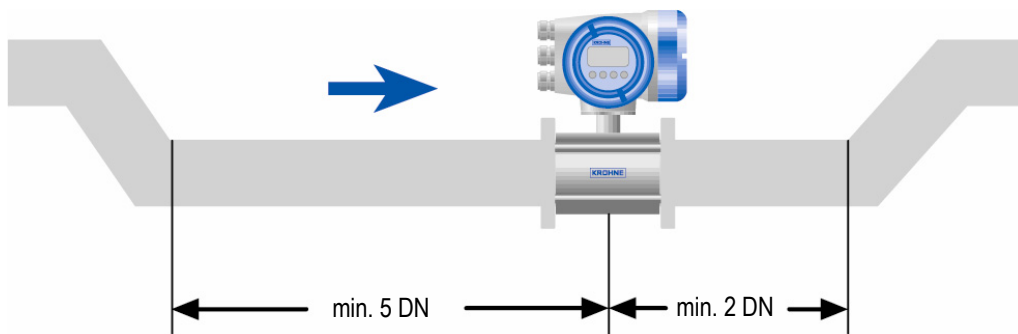
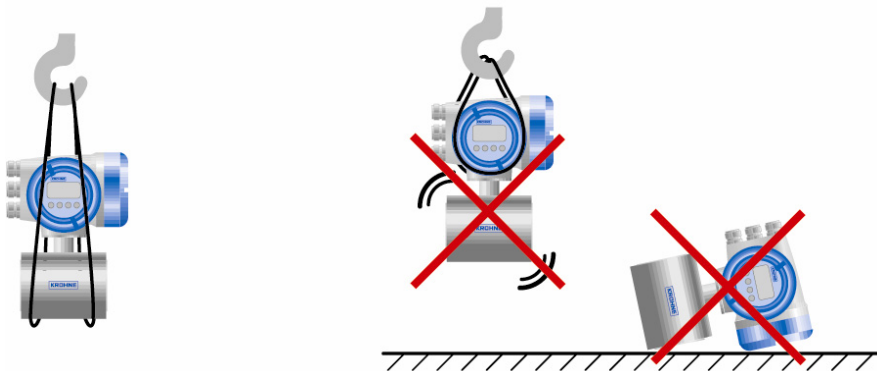
Liner materials

PFA	PFA
CER	Ceramic

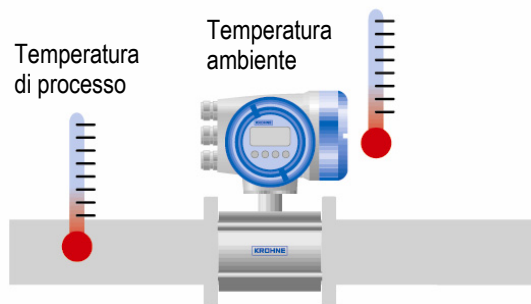
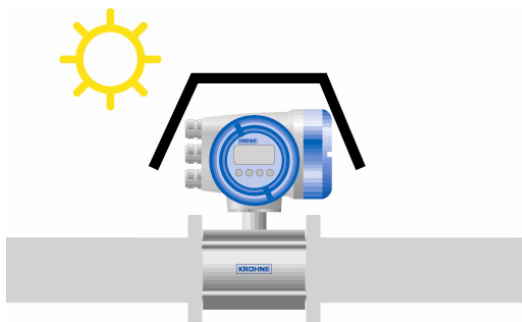
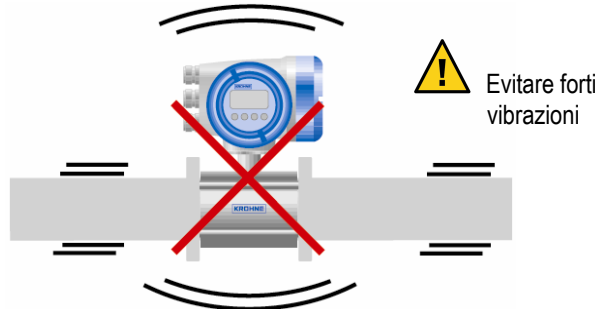
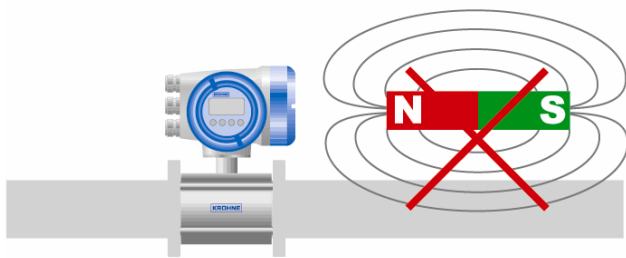
Electrode materials

HC4	Hastelloy C4
Pt	Platinum / Cermet

Installazione



Installazione



Temperatura di processo

°C

Rivestimento	Separato		Compatto		
	min.	max.	with	min.	max.
PFA OPTIFLUX 1000	-40°C	120°C	IFC 300	-40°C	120°C
			IFC 010	-25°C	120°C
Ceramica OPTIFLUX 5000	-60°C	180°C	IFC 300	-40°C	140°C
			IFC 010	-25°C	120°C

°F

Rivestimento	Separato		Compatto		
	min.	max.	with	min.	max.
PFA OPTIFLUX 1000	-40°F	248°F	IFC 300	-40°F	248°F
			IFC 010	-13°F	248°F
Ceramica OPTIFLUX 5000	-76°F	356°F	IFC 300	-40°F	284°F
			IFC 010	-13°F	248°F

Temperatura ambiente

°C	min.	max.
IFC 300	-40°C	65°C
IFC 010	-25°C	60°C

°F	min.	max.
IFC 300	-40°F	149°F
IFC 010	-13°F	140°F

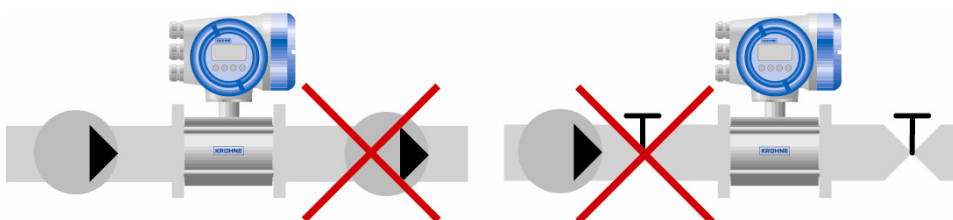
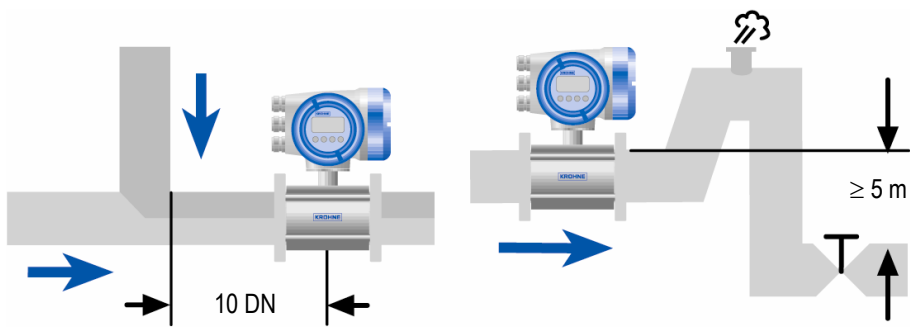
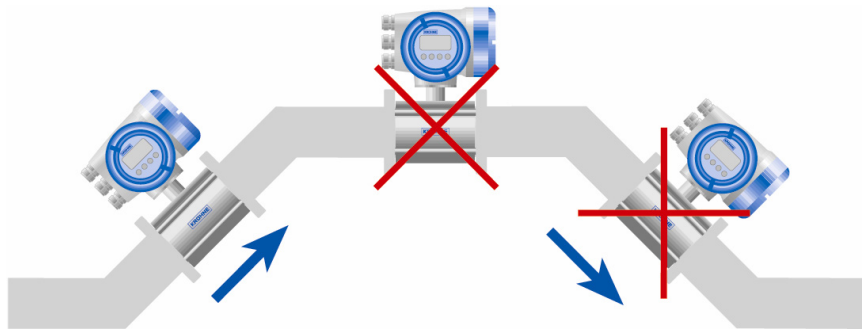
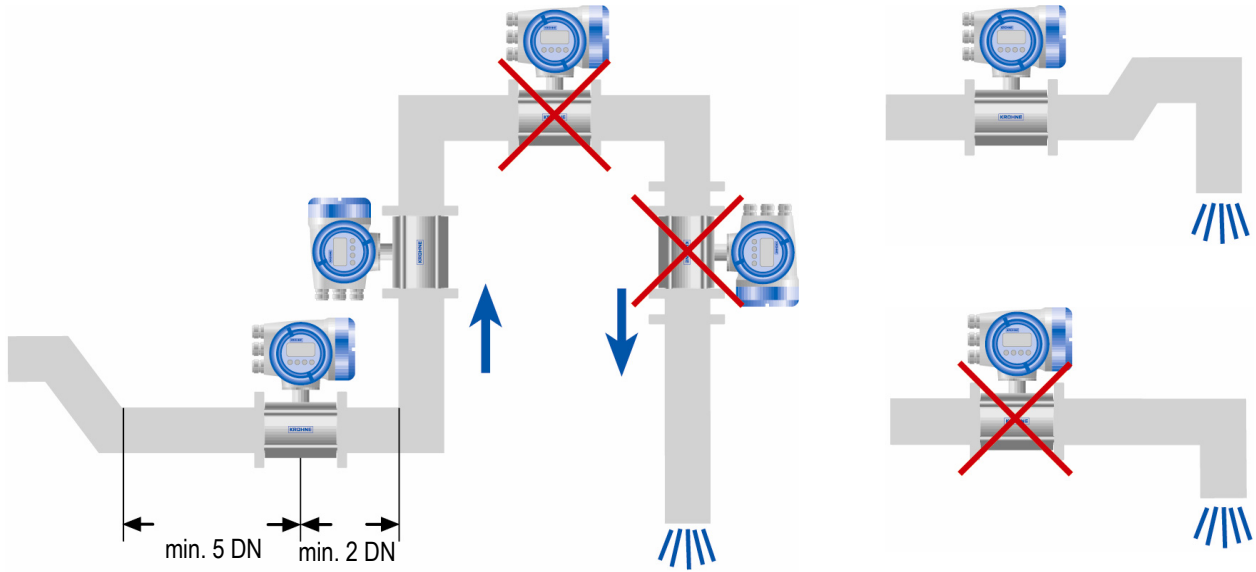


Attenzione: La temperatura Min./Max, dipende dalla combinazione rivestimento/convertitore. Vedi dati tecnici.



Attenzione: rivestimento ceramico: evitare shock termici. Vedi dati tecnici.

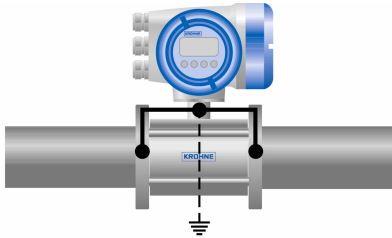
Installazione



Messa a terra

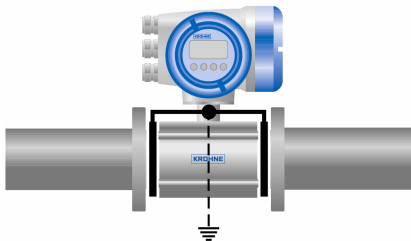
Tubazioni metalliche non rivestite internamente.

Anelli di terra non necessari



Tubazioni metalliche rivestite internamente o con parte interna in materiale non conduttivo.

Anelli di terra necessari.



Coppia di serraggio



Usare sistema di centraggio.

Coppia di serraggio e pressione

OPTIFLUX 1000 rivestimento PFA

dimensione tubo di misura	flangia tubazione		max. pressione operativa		Max. coppia di serraggio	
	Flange	Classe	bar	psig	Nm	ftlb
EN 1092-1						
DN 10	DN 15	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	16	12
DN 15	DN 15	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	16	12
DN 25	DN 25	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	16	12
DN 40	DN 40	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	25	18
DN 50	DN 50	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	45	33
DN 80	DN 80	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	25	18
DN 100	DN 100	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	33	24
DN 150	DN 150	PN 16/40	≤ 16	≤ 230	82	60
ASME B 16.5						
1/10" – 3/8"	1/2"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	16	12
1/2"	1/2"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	16	12
1"	1"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	15	11
1 1/2"	1 1/2"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	25	18
2"	2"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	45	33
		300 lb	≤ 16	≤ 230	56	41
3"	3"	150 lb	≤ 16	≤ 230	28	21
		300 lb	≤ 16	≤ 230	36	27
4"	4"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	100	74
		300 lb	≤ 16	≤ 230	66	49

Coppia massima

Passo 1: circa 50% della coppia massima

Passo 2: circa 80% della coppia massima

Passo 3: 100% della coppia massima

Coppia di serraggio e pressione

OPTIFLUX 5000 sandwich

Dimens. Tubo di misura	flangia tubazione		max. pressione operativa 1)		Max. coppia di serraggio con guarnizioni in:					
	Flange	Classe			Gylon		Chemo-therm		Viton / EPDM / Kalrez	
			bar	psig	Nm	ftlb	Nm	ftlb	Nm	ftlb
EN 1092-1										
DN 2,5 – 10	DN 10,15	PN 40	≤ 40	≤ 580					32	24
DN 15	DN 15	PN 40	≤ 40	≤ 580					36	27
DN 25	DN 25	PN 40	≤ 40	≤ 580	22	16	32	24		
DN 40	DN 40	PN 40	≤ 40	≤ 580	47	35	66	49		
DN 50	DN 50	PN 40	≤ 40	≤ 580	58	43	82	60		
DN 80	DN 80	PN 40	≤ 40	≤ 580	48	35	69	51		
DN 100	DN 100	PN 16	≤ 16	≤ 230	75	55	106	78		
		PN 25	≤ 25	≤ 360	94	69	133	98		
ASME B 16.5										
1/10" – 3/8"	1/2"	150 lb	≤ 20	≤ 290					35	26
1/2"	1/2"	150 lb	≤ 20	≤ 290					35	26
1"	1"	150 lb	≤ 20	≤ 290	24	18	33	24		
1 1/2"	1 1/2"	150 lb	≤ 20	≤ 290	38	28	54	40		
2"	2"	150 lb	≤ 20	≤ 290	58	43	83	61		
3"	3"	150 lb	≤ 20	≤ 290	98	72	138	102		
4"	4"	150 lb	≤ 20	≤ 290	75	55	108	80		

1) Per flange ASME, la massima pressione operativa dipende dalla temperatura di processo, vedere dati tecnici sul CD-ROM.

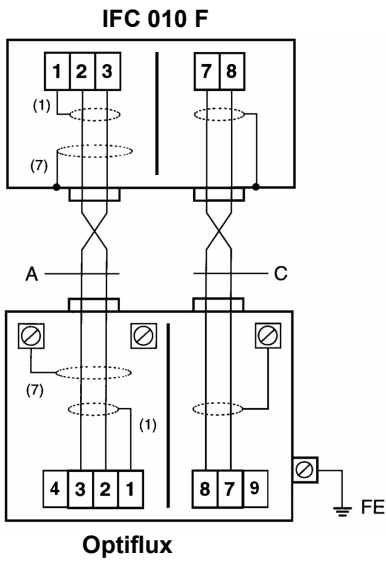
coppia di serraggio

passo 1: circa 50% della coppia massima

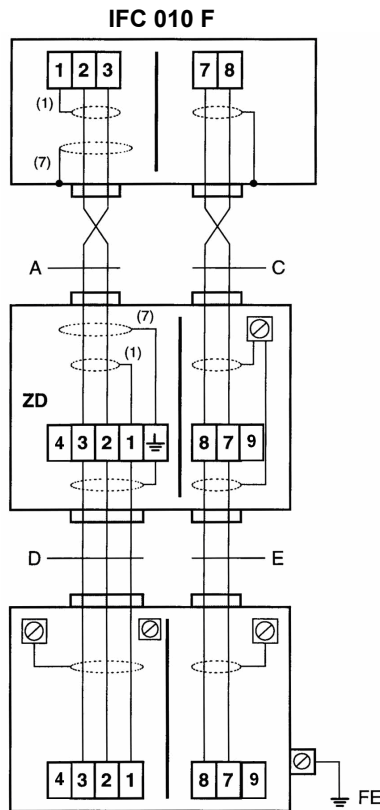
passo 2: circa 80% della coppia massima

passo 3: 100% della coppia massima

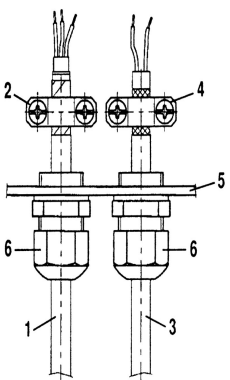
I Temperatura di processo < 150 °C



II Temperatura di processo > 150 °C



Collegamento all' IFC 010

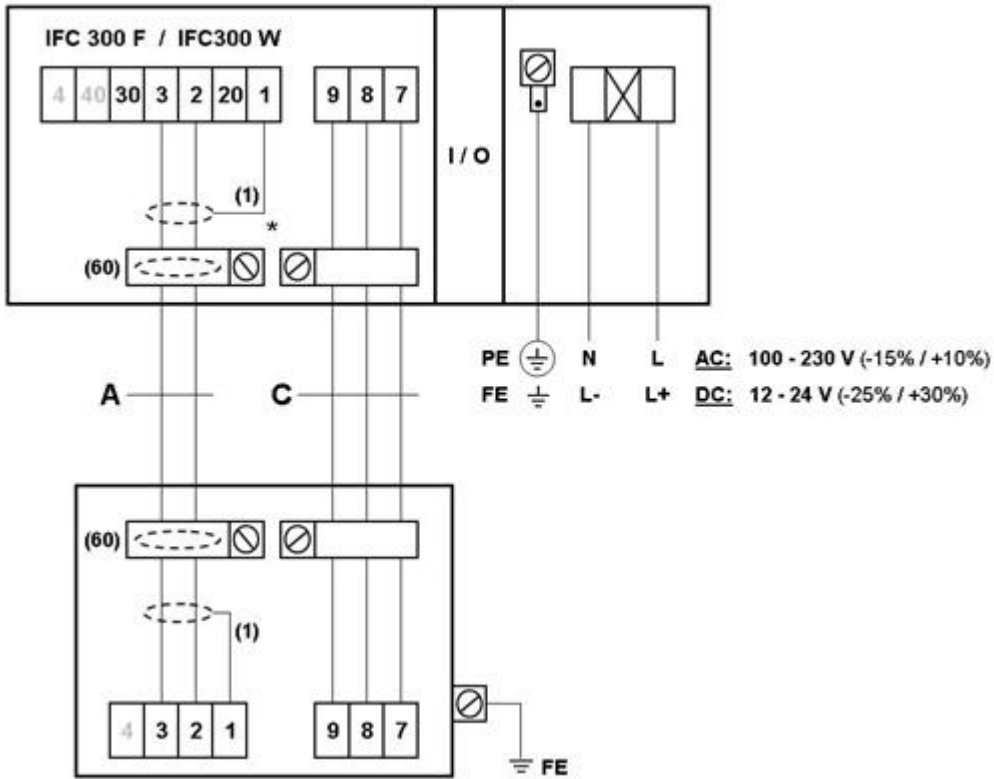


- 1 Cavo segnale A (Type DS)
- 2 Morsetto per cavo di segnale schermato
- 3 Alimentazione
- 4 Morsetto per cavo schermato
- 5 Custodia, convertitore
- 6 Ingresso cavi

Optiflux

Cavo segnale A / Tipo DS 300

IFC 300



Assorbimento:
AC: 22 VA
DC: 12 W

Optiflux