



## OPTIFLUX 2000/4000/5000

### Misuratore di portata elettromagnetico

Versione flangiata

Per la misura di portata volumetrica 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 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 nessun responsabilità derivante dal cattivo uso dello strumento. Malfunzionamento 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 nella documentazione allegata nel CD-ROM. KROHNE non procederà al controllo dello strumento se non accompagnato dal certificate di bonifica.

#### Fornitura



#### Ispezione visiva



Esempio

<b>KROHNE</b>		Altometer, Dordrecht NL - 3313 LC	
OPTIFLUX 4000 C		<b>CE</b> 0343	
S/N: A05 62222 Manufact.: 2005			
GK=2.714	GKL=5.123	f field = f line / 6	
DN150 mm/ 6 inch		PED (97/23/EC):	
Wetted matrix: PFA	HC4	PS1= 40 bar @ TS1= 40 °C	
IP66 / 67		PS2= 32 bar @ TS2= 180 °C	
		PT = 60 bar @ TT= 20 °C	

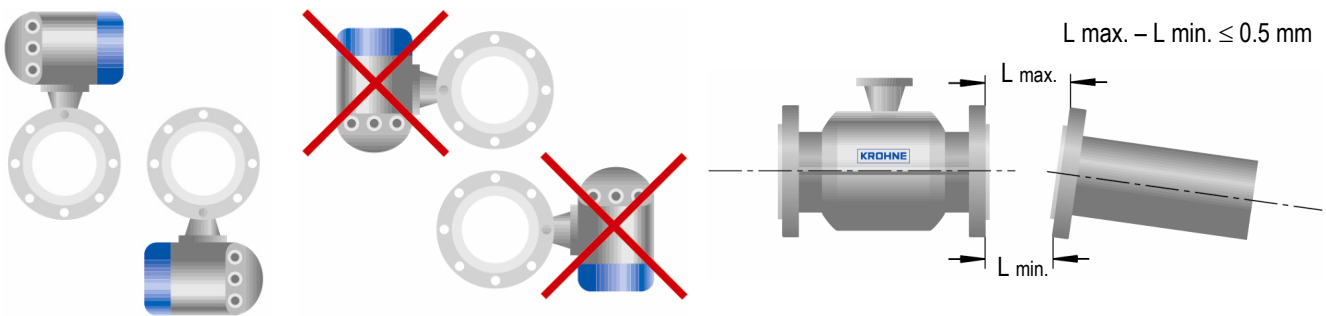
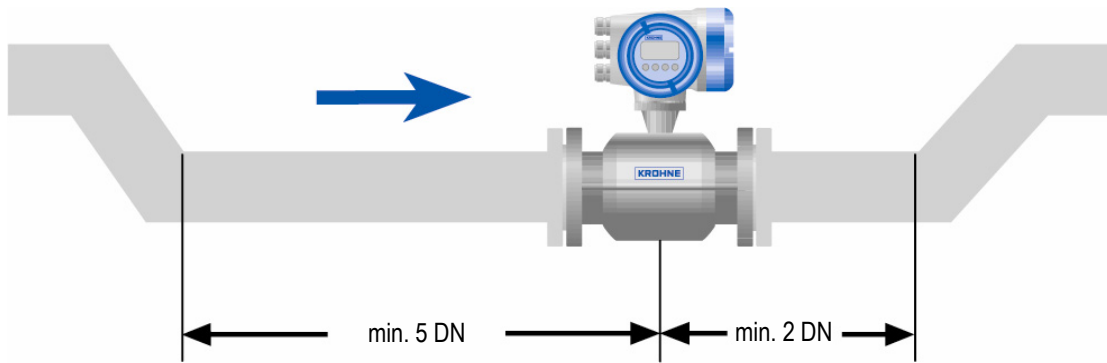
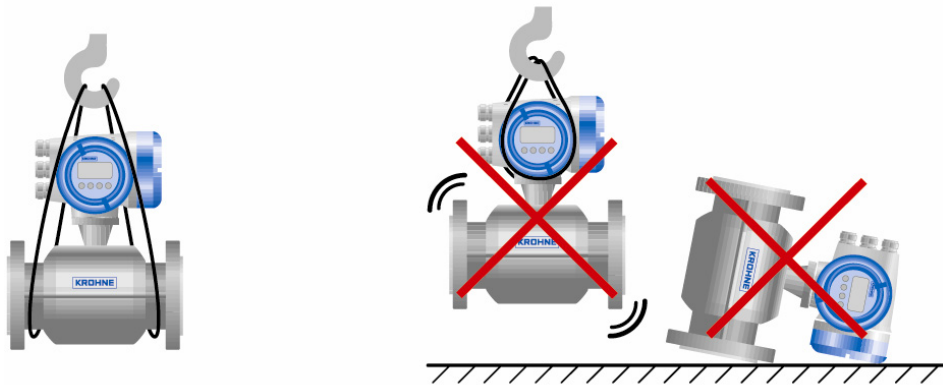
#### Materiale rivestimento

PFA	PFA
PTFE	PTFE
PU	Polyurethane
CER	Ceramic
ETFE	ETFE
PP	Polypropylene
HR	Hardrubber

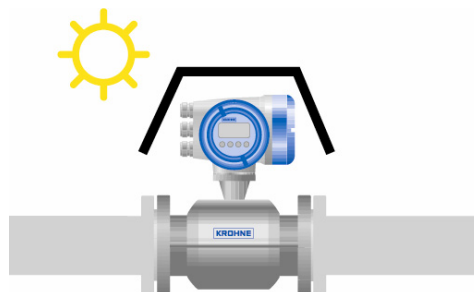
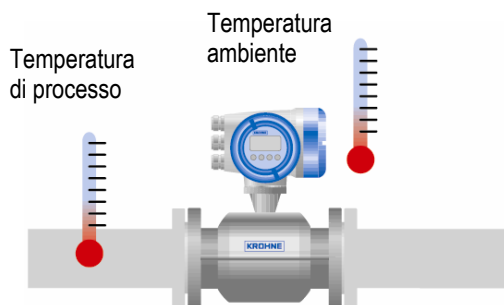
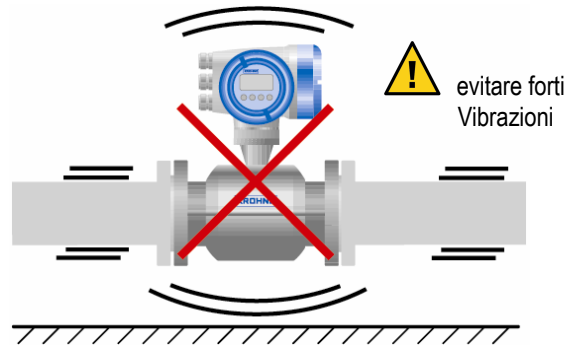
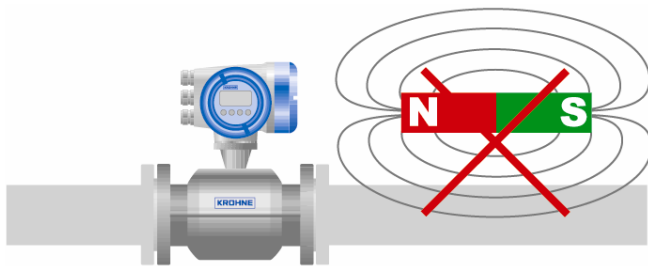
#### Materiale elettrodi

HC4	Hastelloy C4
HB2	Hastelloy B2
Pt	Platinum
316	Stainless steel
Ta	Tantalum
Ti	Titanium
HC4/LN	LowNoise HC4
316Ti / LN	LowNoise, stainless steel
	1.4571

Installazione



Installazione



temperatura di processo

°C

rivestimento	separato		compatto		
	min.	max.	con	min.	max.
PTFE / PFA	-40°C	180°C	IFC 300	-40°C	140°C
			IFC 010	-25°C	120°C
ETFE	-40°C	120°C	IFC 300	-40°C	120°C
			IFC 010	-25°C	120°C
Gomma dura	-5°C	80°C	IFC 300	-5°C	80°C
			IFC 010		
Poliuretano	-5°C	65°C	IFC 300	-5°C	65°C
			IFC 010		
Ceramica	-60°C	120°C	IFC 300	-40°C	120°C
			IFC 010	-25°C	120°C
Polipropilene	-5°C	90°C	IFC 300	-5°C	90°C
			IFC 010		

°F

rivestimento	separato		compatto		
	min.	max.	con	min.	max.
PTFE / PFA	-40°F	356°F	IFC 300	-40°F	284°F
			IFC 010	-13°F	248°F
ETFE	-40°F	248°F	IFC 300	-40°F	248°F
			IFC 010	-13°F	248°F
Gomma dura	23°F	176°F	IFC 300	23°F	176°F
			IFC 010		
Poliuretano	23°F	149°F	IFC 300	23°F	149°F
			IFC 010		
Ceramica	-76°F	248°F	IFC 300	-40°F	248°F
			IFC 010	-13°F	248°F
Polipropilene	23°F	194°F	IFC 300	23°F	194°F
			IFC 010		

temperatura ambiente

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

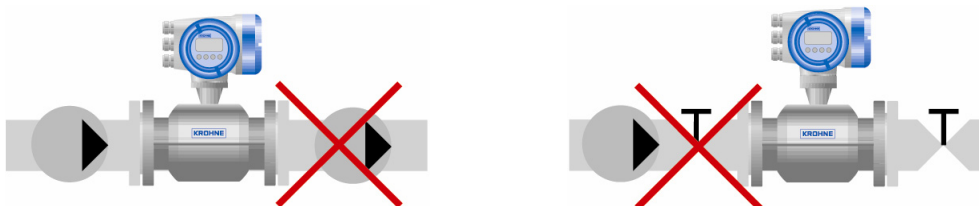
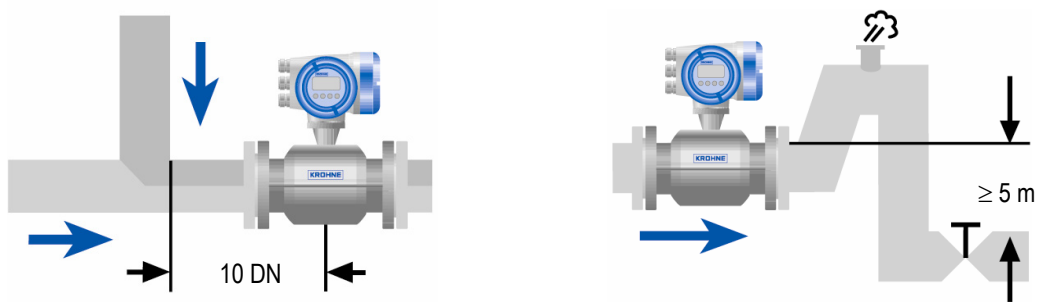
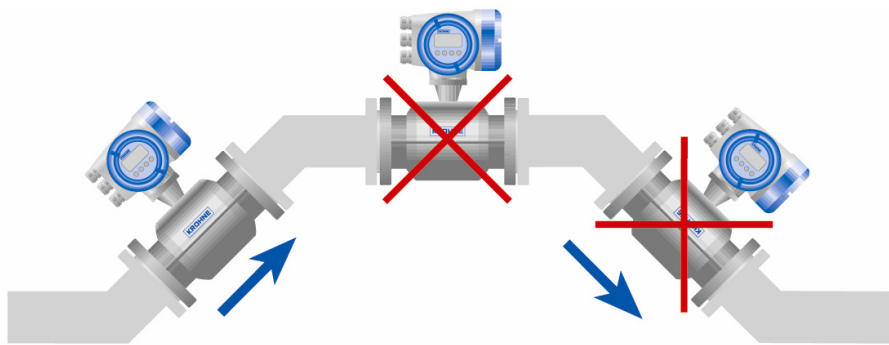
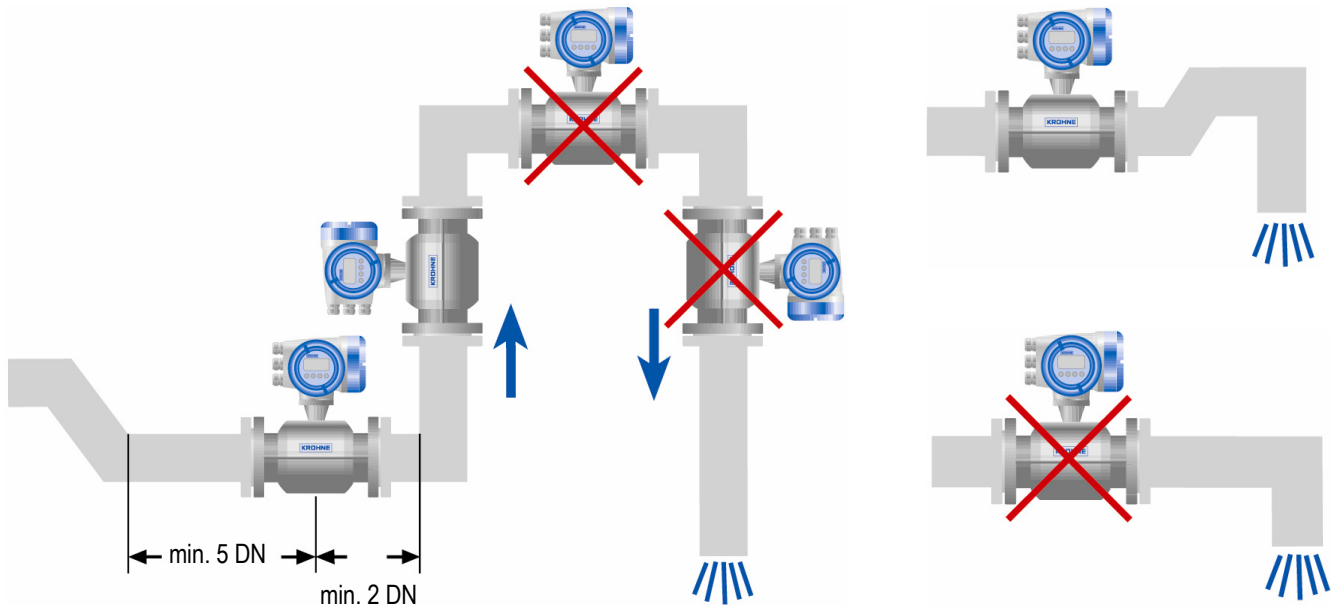
temperatura ambiente

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



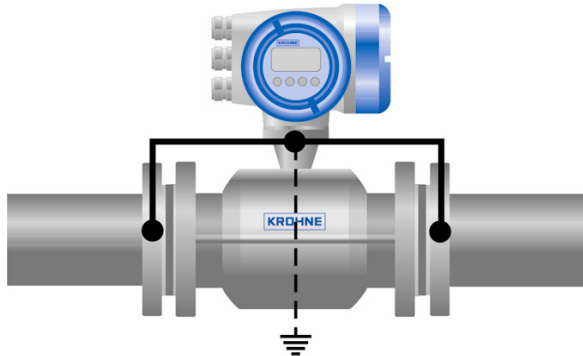
**Note:** nelle versioni compatte, la temperatura min./max dipende dalla combinazione convertitore/rivestimento. Vedi dati tecnici sul CD-ROM.

Considerazioni speciali

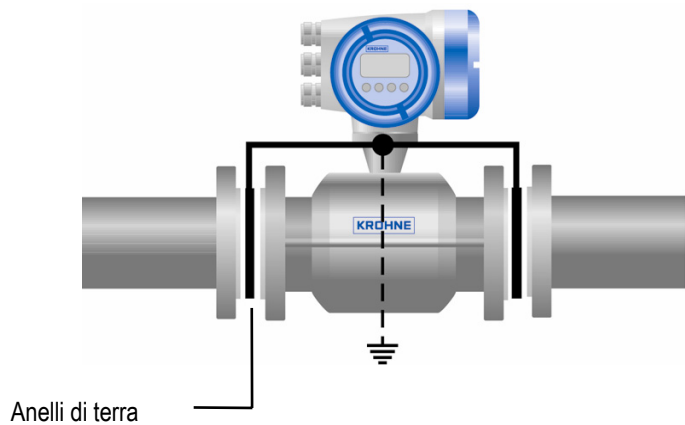


**Messa a terra**

Tubazioni metalliche, non rivestite internamente. Anelli di terra non necessari.



Tubazioni metalliche rivestite internamente, e tubazioni con parte interna in materiale non conduttivo. Anelli di terra necessari.



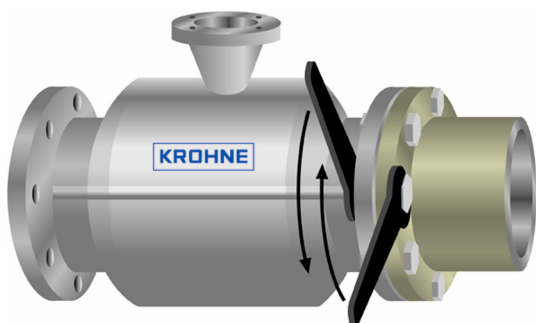
**Coppia di serraggio e pressione**

OPTIFLUX 5000, rivestimento in ceramica			Max. coppia di serraggio			
dimensione tubo di misura	flangia tubazione		massima pressione operativa 1)		con guarnizioni in Viton	
	taglia strumento	classe	bar	psig	Nm	ftlb
<b>EN 1092-1</b>						
DN 150	DN 150	PN 16	≤ 16	≤ 230	148	109
DN 200	DN 200	PN 10	≤ 10	≤ 145	183	135
DN 250	DN 250	PN 10	≤ 10	≤ 145	158	117
<b>ASME B 16.5</b>						
6"	6"	150 lb	≤ 20	≤ 290	148	109
8"	8"	150 lb	≤ 20	≤ 290	183	135
10"	10"	150 lb	≤ 20	≤ 290	158	117

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

**Max. coppia di serraggio**

passo 1: approx. 50% della coppia massima  
 passo 2: approx. 80% della coppia massima  
 passo 3: 100% della coppia massima.



**Limiti/Carico a vuoto**

Per i limiti generali vedere la targhetta sullo strumento!  
 Carico a vuoto solo per misuratori rivestiti in PTFE e ETFE (Tefzel); consultare il manuale sul CD-ROM per informazioni dettagliate.

## Coppia di serraggio e pressione

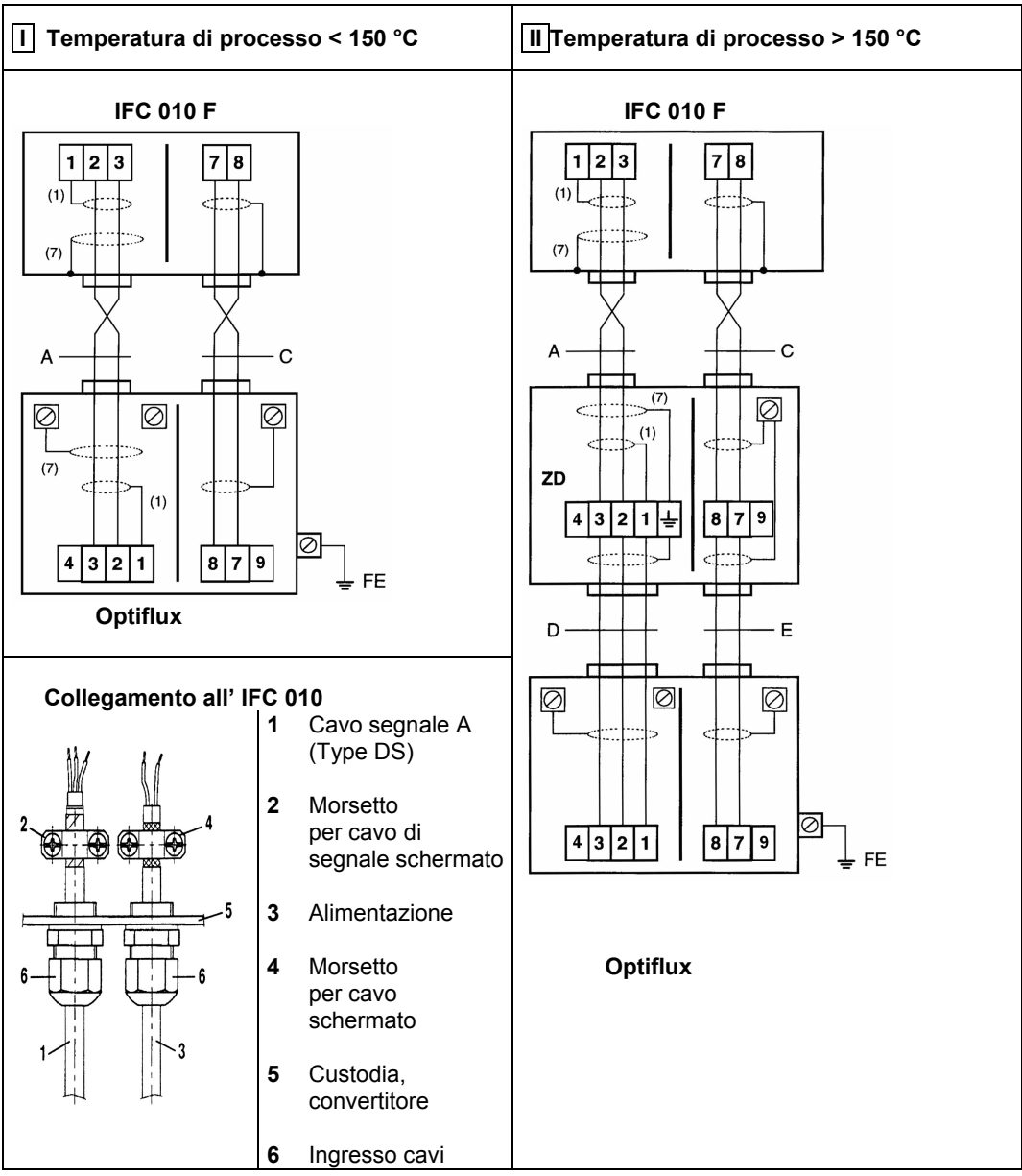
## OPTIFLUX 2000/4000: tutti i rivestimenti

diametro nominale DN mm	press.	bulloni	coppia massima Nm		diam. Nominal. inch	classe flangia lb	bulloni	coppia massima Nm	
			PFA, PTFE, ETFE	Poliuretano, gommadura				PFA, PTFE, ETFE	Poliuretano, gommadura
2,5	PN 40	4 × M 12	32	-	1/10	150	4 × 1/2"	32	-
4	PN 40	4 × M 12	32	-	1/6	150	4 × 1/2"	32	-
6	PN 40	4 × M 12	32	-	1/4	150	4 × 1/2"	32	-
10	PN 40	4 × M 12	7,6	4,6	3/8	150	4 × 1/2"	3,5	3,6
15	PN 40	4 × M 12	9,3	5,7	1/2	150	4 × 1/2"	3,5	3,6
20	PN 40	4 × M 12	16	9,6	3/4	150	4 × 1/2"	4,8	4,8
25	PN 40	4 × M 12	22	11	1	150	4 × 1/2"	6,7	4,4
32	PN 40	4 × M 16	37	19					
40	PN 40	4 × M 16	43	25	1 1/2	150	4 × 1/2"	13	12
50	PN 40	4 × M 16	55	31	2	150	4 × 5/8"	24	23
65	PN 16	4 × M 16	51	42					
65	PN 40	8 × M 16	38	21					
80	PN 10	8 × M 16	47	25	3	150	4 × 5/8"	43	39
100	PN 16	8 × M 16	39	30	4	150	8 × 3/8"	34	31
125	PN 16	8 × M 16	53	40					
150	PN 16	8 × M 20	68	47	6	150	8 × 3/4"	61	51
200	PN 10	8 × M 20	84	68	8	150	8 × 3/4"	86	69
200	PN 16	12 × M 20	68	45					
250	PN 10	12 × M 20	78	65	10	150	12 × 7/8"	97	79
250	PN 16	12 × M 24	116	78					
300	PN 10	12 × M 20	88	76	12	150	12 × 7/8"	119	104
300	PN 16	12 × M 24	144	105					
350	PN 10	16 × M 20	97	75	14	150	12 × 1"	133	93
400	PN 10	16 × M 24	139	104	16	150	16 × 1"	130	91
450	PN 10	20 × M 24	127	93	18	150	16 × 1 1/8"	199	143
500	PN 10	20 × M 24	149	107	20	150	20 × 1 1/8"	182	127
600	PN 10	20 × M 27	205	138	24	150	20 × 1 1/4"	265	180
700	PN 10	20 × M 27	238	163	28	150	28 × 1 1/4"	242	161
800	PN 10	24 × M 30	328	219	32	150	28 × 1 1/2"	380	259
900	PN 10	28 × M 30	-	205	36	150	32 × 1 1/2"	-	269
1000	PN 10	28 × M 35	-	261	40	150	36 × 1 1/2"	-	269

## Note:

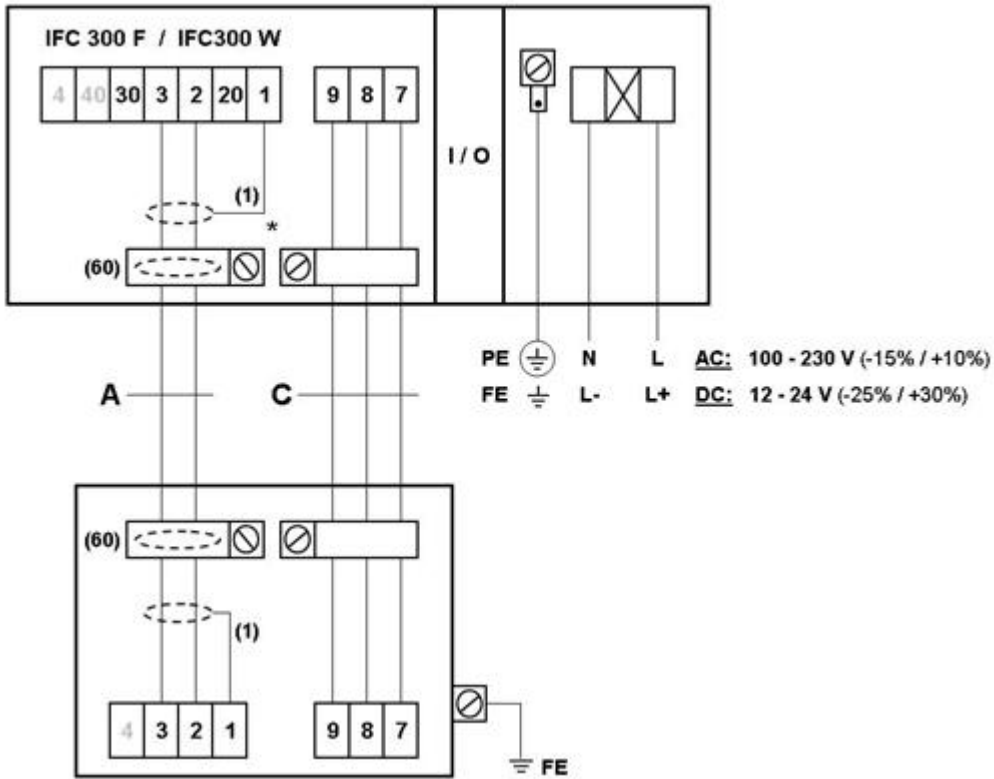
DN 2,5 / 4 / 6 / 10 sono flangiati dn15.

ANSI 1/10", 1/6", 1/4", 3/8" hanno flange da 1/2".



Cavo segnale A / Tipo DS 300

IFC 300



Assorbimento:  
 AC: 22 VA  
 DC: 12 W

Optiflux