

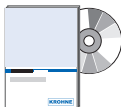


OPTIFLUX 4000 Arranque Rápido

Sensor de fluxo electromagnético

KROHNE

Notas gerais de segurança



Pode encontrar a informação mais recente e/ou adicional no CD-ROM fornecido, no manual, na folha de dados, em manuais especiais, certificados e no centro de download em www.krohne.com.



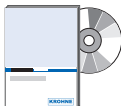
A instalação, montagem, comissionamento e manutenção podem ser realizados apenas por pessoal qualificado.



A responsabilidade pela adequabilidade e finalidade do instrumento é inteiramente do utilizador.

O fornecedor não aceita qualquer responsabilidade por uma utilização inadequada por parte do cliente.

Uma instalação e utilização incorrecta podem levar à perda da garantia. Para além disso, são aplicáveis os "termos e condições gerais" na parte de trás da factura, os quais formam a base do contrato de aquisição.

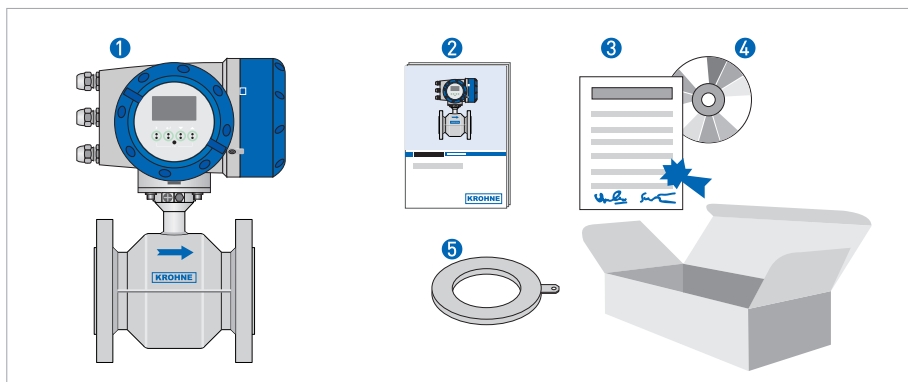


Se tiver que devolver o dispositivo ao fabricante ou fornecedor, preencha o formulário incluído no CD-ROM e junte-o ao dispositivo. Caso esse formulário não esteja preenchido na íntegra, o fabricante não poderá proceder à reparação ou inspecção.



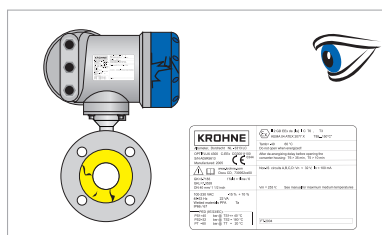
Respeite os requisitos de segurança eléctrica gerais e locais.

Âmbito de fornecimento

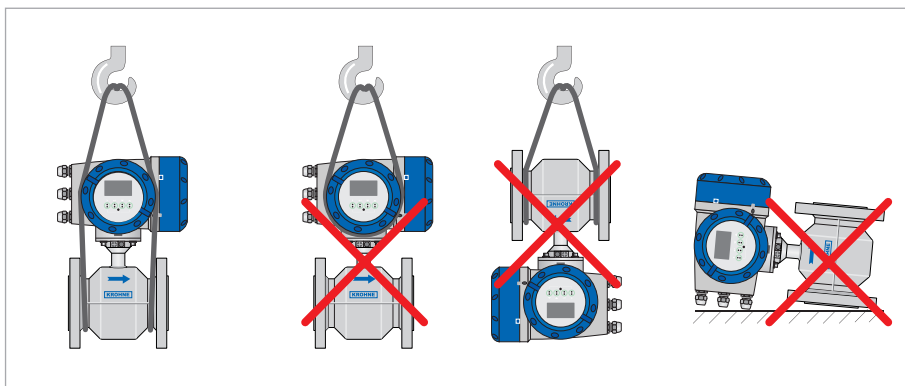


- ① Medidor de vazão encomendado
- ② Instalação rápida
- ③ Relatório de calibragem de fábrica
- ④ CD-ROM com documentação do produto
- ⑤ Anéis de terra (opcionalmente)

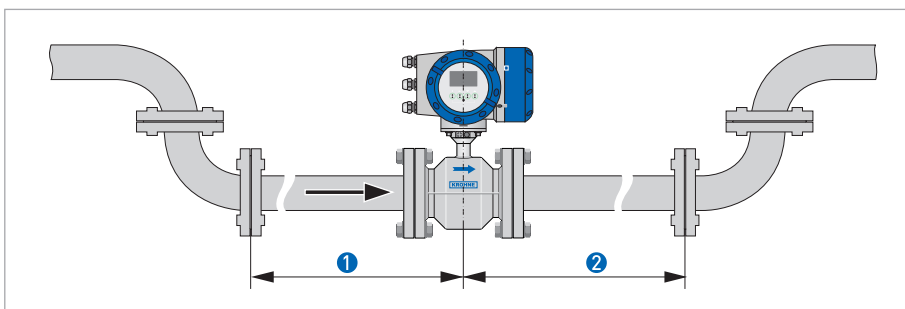
Inspecção visual



Transporte

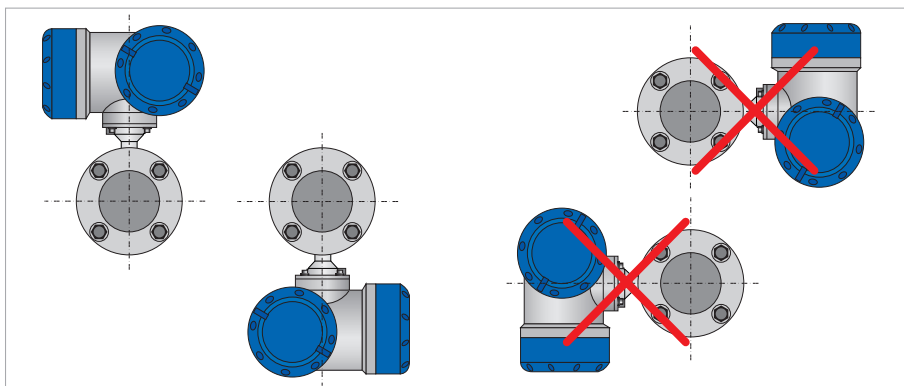


Entrada e saída

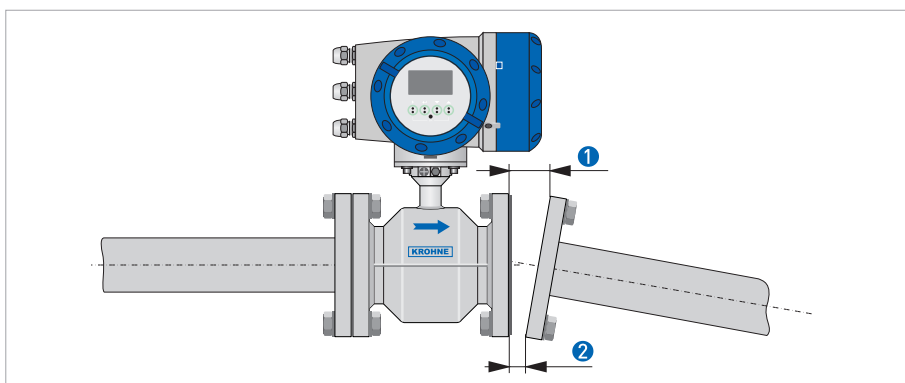


- ① $\geq 5DN$
- ② $\geq 2DN$

Posição de montagem



Desvio da flange



- ① $L_{\text{máx}}$
- ② $L_{\text{mín}}$

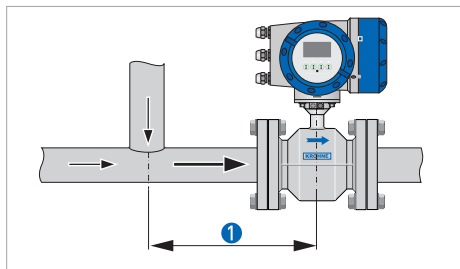


CUIDADO!

Desvio máx. permitido das faces da flange do tubo:

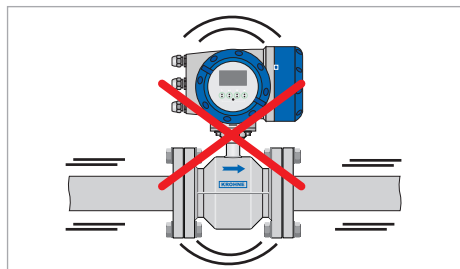
$$L_{\text{máx}} - L_{\text{mín}} \leq 0,5 \text{ mm}$$

Secção T

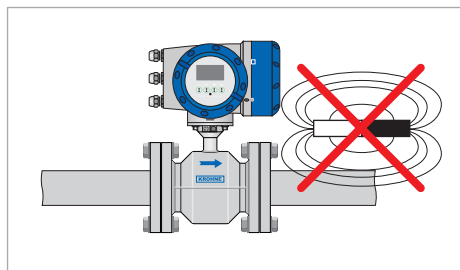


① $\geq 10DN$

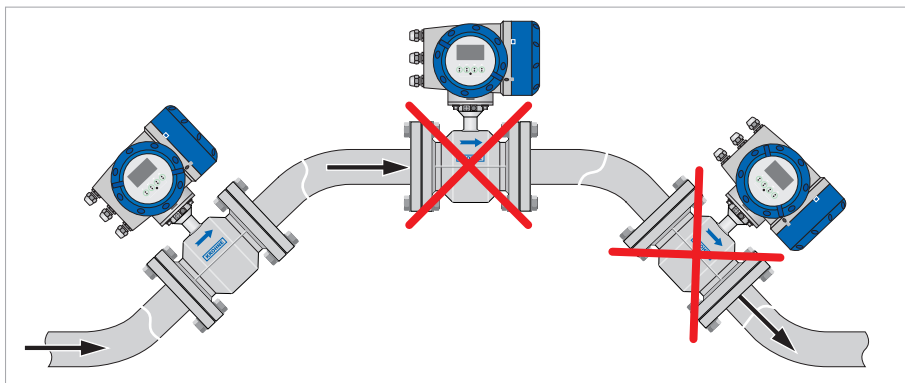
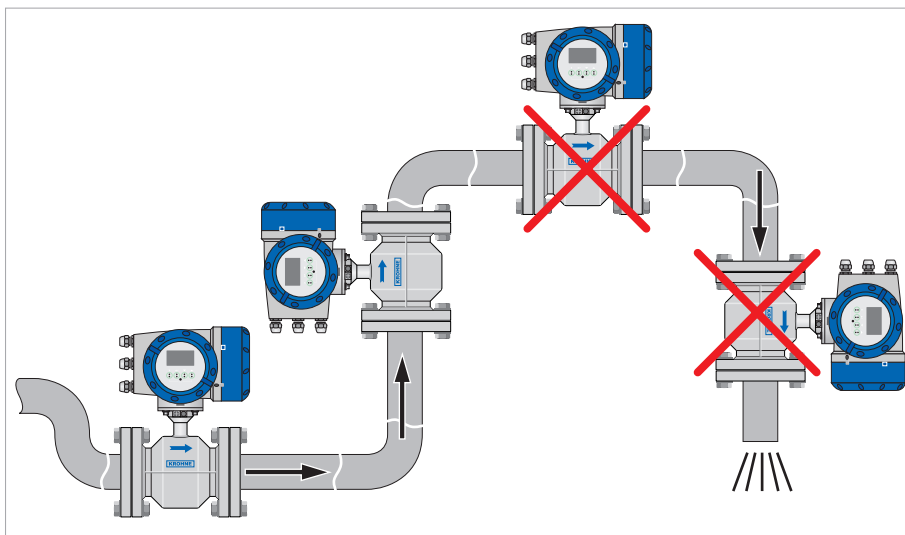
Vibração



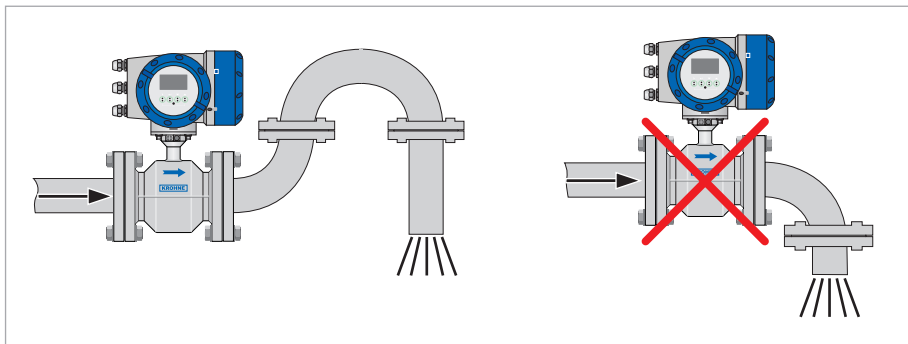
Campo magnético



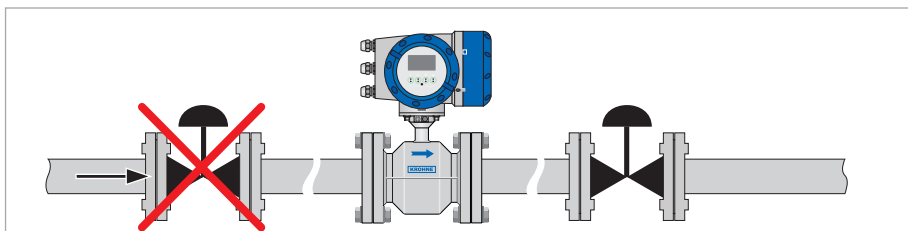
Dobras



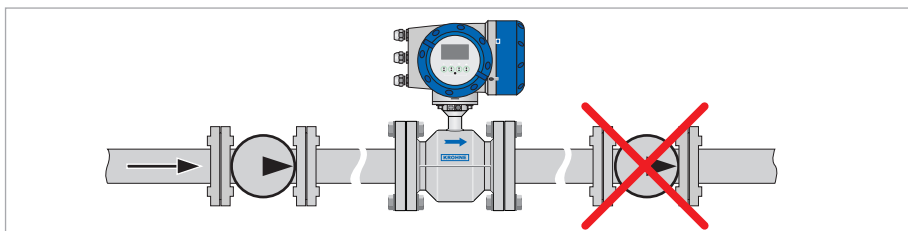
Descarga abierta



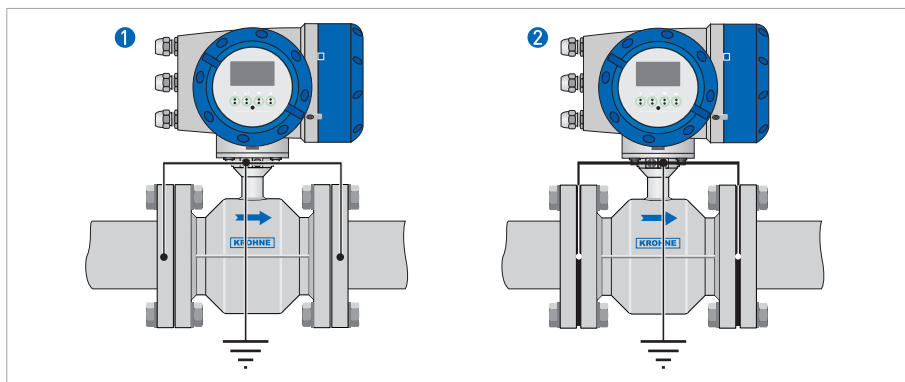
Válvula de control



Bomba

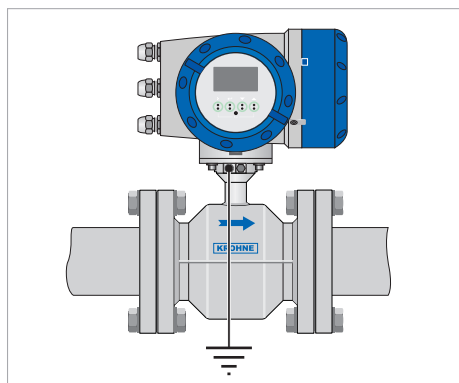


Ligação à terra



- ① Tubulações metálicas, não revestidas no interior. Ligação à terra sem anéis de terra!
- ② Tubulações metálicas com revestimento no interior e tubulações não condutivas. Ligação à terra sem anéis de terra!

Referência virtual para IFC 300

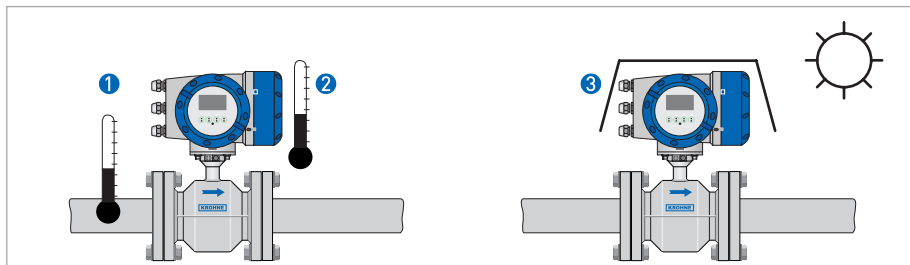


Possível, se:

≥ DN10

Condutividade eléctrica ≥ 200 µS/cm

Temperaturas



- ① Temperatura de processo
- ② Temperatura ambiente
- ③ Protecção da luz solar

Gama de temperatura	Processo [°C]		Ambiente [°C]		Processo [°F]		Ambiente [°F]	
	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.

PTFE

Sensor de fluxo separado	-40	180	-40	65	-40	356	-40	149
Compacto com IFC 300	-40	140	-40	65	-40	284	-40	149
Compacto com IFC 010	-40	120	-25	60	-40	248	-13	140

PFA

Sensor de fluxo separado	-40	180	-40	65	-40	356	-40	149
Compacto com IFC 300	-40	140	-40	65	-40	284	-40	149
Compacto com IFC 010	-40	120	-25	60	-40	248	-13	140

ETFE

Sensor de fluxo separado	-40	120	-40	65	-40	248	-40	149
Compacto com IFC 300	-40	120	-40	65	-40	248	-40	149
Compacto com IFC 010	-40	120	-25	60	-40	248	-13	140

Borracha dura

Sensor de fluxo separado ❶	-5	80	-25	65	23	176	-13	149
Compacto com IFC 300 ❶	-5	80	-40	65	23	176	-40	149
Compacto com IFC 010 ❶	-5	80	-25	60	23	176	-13	140

PU

Sensor de fluxo separado	-5	65	-25	65	23	149	-13	149
Compacto com IFC 300	-5	65	-40	65	23	149	-40	149
Compacto com IFC 010	-5	65	-25	60	23	149	-13	140

❶ O revestimento em Borracha dura só está disponível para versões Ex

	Pressão máx.	Temperatura mínima absoluta de funcionamento em mbar [abs] em temperatura d processo [°C]								
	[bar]	40	60	70	80	90	100	120	140	180

PFA

DN2.5...150	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Borracha dura

DN200...300	150	250	400	400	400	-	-	-	-	-
DN350...3000	150	500	600	600	600	-	-	-	-	-

ETFE

DN200...2000	150	100	100	100	100	100	100	100	-	-
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

PTFE

DN10...20	50	0	0	0	0	0	0	500	750	1000
DN200...300	50	500	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DN350...600	50	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

PU

DN200...1800	1500	500	600	-	-	-	-	-	-	-
--------------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

	Pressão máx.	Temperatura mínima absoluta de funcionamento em psia em temperatura d processo [°F]								
	[psi]	104	140	158	176	194	212	248	284	356

PFA

1/10"...6"	725	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Borracha dura

8"...12"	2176	3.6	5.8	5.8	5.8	-	-	-	-	-
14"...120"	2176	7.3	8.7	8.7	8.7	-	-	-	-	-

ETFE

8"...72"	2176	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-
----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

PTFE

3/8"...3/4"	725	0	0	0	0	0	0	7.3	10.9	14.5
8"...12"	725	7.3	10.9	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
14"...24"	725	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5

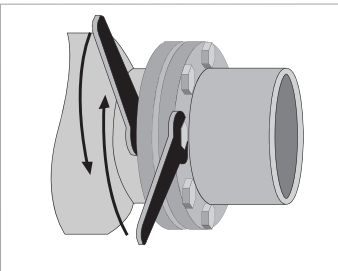
PU

8"...72"	21756	7.3	8.7	-	-	-	-	-	-	-
----------	-------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

Binários e pressões

Binário máx.:

- Passo 1: aprox. 50% do binário máx.
- Passo 2: aprox. 80% do binário máx.
- Passo 3: 100% do binário máx. indicado na tabela anterior



Tamanho nominal DN[mm]	Pressão classificação	Parafusos	Binário máx. [Nm]	
			PFA, PTFE, ETFE	PU, Borracha dura
2.5	PN 40	4 × M 12	32	-
4	PN 40	4 × M 12	32	-
6	PN 40	4 × M 12	32	-
10	PN 40	4 × M 12	7.6	4.6
15	PN 40	4 × M 12	9.3	5.7
20	PN 40	4 × M 12	16	9.6
25	PN 40	4 × M 12	22	11
32	PN 40	4 × M 16	37	19
40	PN 40	4 × M 16	43	25
50	PN 40	4 × M 16	55	31
65	PN 16	4 × M 16	51	42

Tamanho nominal DN[mm]	Pressão classificação	Parafusos	Binário máx. [Nm]	
			PFA, PTFE, ETFE	PU, Borracha dura
65	PN 40	8 × M 16	38	21
80	PN 10	8 × M 16	47	25
100	PN 16	8 × M 16	39	30
125	PN 16	8 × M 16	53	40
150	PN 16	8 × M 20	68	47
200	PN 10	8 × M 20	84	68
200	PN 16	12 × M 20	68	45
250	PN 10	12 × M 20	78	65
250	PN 16	12 × M 24	116	78
300	PN 10	12 × M 20	88	76
300	PN 16	12 × M 24	144	105
350	PN 10	16 × M 20	97	75
400	PN 10	16 × M 24	139	104
450	PN 10	20 × M 24	127	93
500	PN 10	20 × M 24	149	107
600	PN 10	20 × M 27	205	138
700	PN 10	20 × M 27	238	163
800	PN 10	24 × M 30	328	219
900	PN 10	28 × M 30	-	205
1000	PN 10	28 × M 35	-	261

Tamanho nominal [inch]	Classe de flange [lbs]	Parafusos	Binário máx. [Nm]	
			PFA, PTFE, ETFE	PU, Borracha dura
1/10	150	4 × 1/2"	32	-
1/6	150	4 × 1/2"	32	-
1/4	150	4 × 1/2"	32	-
3/8	150	4 × 1/2"	3.5	3.6
1/2	150	4 × 1/2"	3.5	3.6
3/4	150	4 × 1/2"	4.8	4.8
1	150	4 × 1/2"	6.7	4.4
1 1/2	150	4 × 1/2"	13	12
2	150	4 × 5/8"	24	23
3	150	4 × 5/8"	43	39
4	150	8 × 5/8"	34	31
6	150	8 × 3/4"	61	51
8	150	8 × 3/4"	86	69
10	150	12 × 7/8"	97	79
12	150	12 × 7/8"	119	104
14	150	12 × 1"	133	93
16	150	16 × 1"	130	91
18	150	16 × 1 1/8"	199	143
20	150	20 × 1 1/8"	182	127
24	150	20 × 1 1/4"	265	180
28	150	28 × 1 1/4"	242	161
32	150	28 × 1 1/2"	380	259
36	150	32 × 1 1/2"	-	269
40	150	36 × 1 1/2"	-	269

Contacto

KROHNE Altometer

Kerkeplaat 12

3313 LC Dordrecht

Postbus 110

3300 AC Dordrecht, Holanda

www.krohne.com