

OPTIFLUX 4000 Arranque Rápido

Sensor de fluxo electromagnético

OPTIFLUX 4000

Sensor de fluxo electromagnético



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 inapropriada 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.

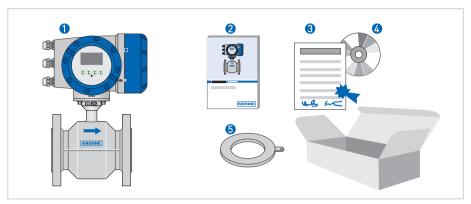


Se tiver que devolver o dispositivo ao fabricante ou fornecedor, preencha o formulário incluído no CD-ROM e junte-o ao dispositivo. Caso esse formulário não esteja preenchido na íntegra, o fabricante não poderá proceder à reparação ou inspecção.



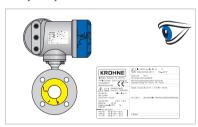
Respeite os requisitos de segurança eléctrica gerais e locais.

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)

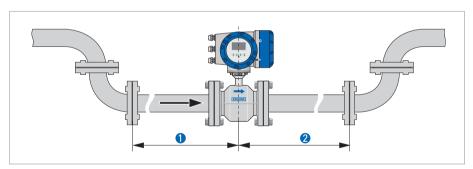
Inspecção visual



Transporte

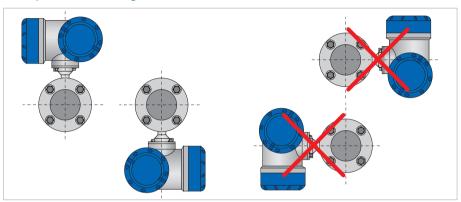


Entrada e saída

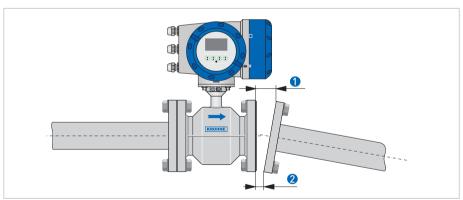


1 ≥ 5DN 2 ≥ 2DN

Posição de montagem



Desvio da flange



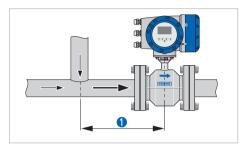




CUIDADO!

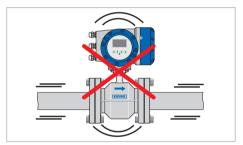
Desvio máx. permitido das faces da flange do tubo: $L_{m\acute{a}x}$ - $L_{m\acute{n}n} \leq 0,5$ mm

Secção T

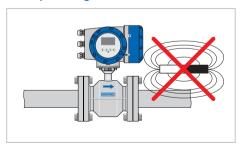


1 ≥ 10DN

Vibração

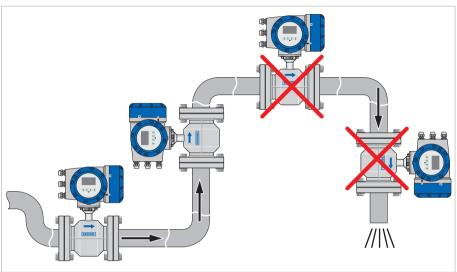


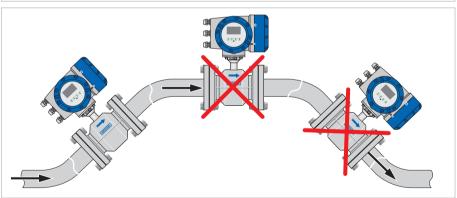
Campo magnético



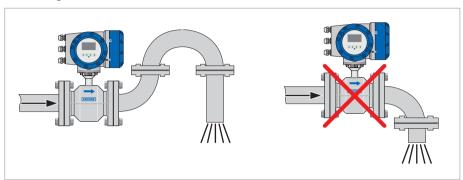
7.30985.61.00

Dobras

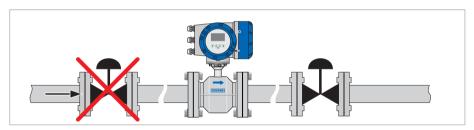




Descarga aberta

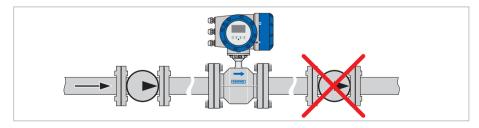


Válvula de controlo



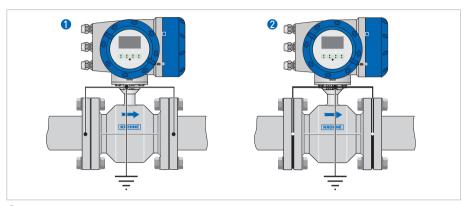
Bomba

8



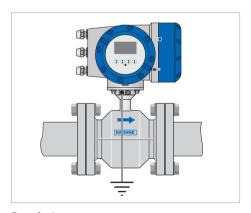
7.30985.61.00

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

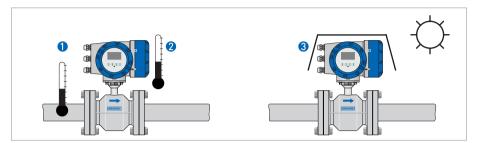


Possível, se:

 \geq DN10

Condutividade eléctrica ≥ 200 µS/cm

Temperaturas



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

Gama de temperatura	Proce [°C]	SS0	Ambie	ente	Proce [°F]	SS0	Ambiente [°F]	
	min.	min. máx. r		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	-5	80	-25	65	23	176	-13	149
Compacto com IFC 300 1	-5	80	-40	65	23	176	-40	149
Compacto com IFC 010 1	-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

¹ O revestimento em Borracha dura só está disponível para versões Ex

Pressão máx.			ra min em tei						em		
[bar]	40 60 70 80 90 100 120 140 180										

PFA

DN2.5150	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Borracha dura

DN2003	00	150	250	400	400	400	-	-	-	-	-
DN3503	000	150	500	600	600	600	-	-	-	-	-

ETFE

DN2002000	150	100	100	100	100	100	100	100	-	-

PTFE

DN1020	50	0	0	0	0	0	0	500	750	1000
DN200300	50	500	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DN350600	50	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

PU

DN2001800	1500	500	600	-	-	-	-	-	-	-

Pre má	essão Te ix. em	mpe i ter	eratura	a minir tura d	na abs proces	oluta d so [°F]	e func	ioname	ento em	n psia
[ps	i] 10	4	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

072	8"72"	21756	7.3		-	-	-	-	-	-	-
-----	-------	-------	-----	--	---	---	---	---	---	---	---

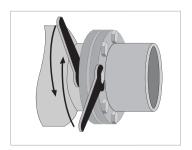
Binários e pressões

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	Pressão classificação	Parafusos	Binário máx. [Nm]			
DN[mm]	ctassificação		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	Pressão classificação	Parafusos	Binário máx. [Nm]			
DN[mm]	ctassificação		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	Classe de flange	Parafusos	Binário r	Binário máx. [Nm]			
[inch]	[lbs]		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