



## OPTIFLUX 1000/5000 Snímače magneticko-indukčních průtokoměrů

Bezpřírubové provedení

pro měření objemového průtoku elektricky  
vodivých kapalin

### Úvodní informace



Podrobnější informace najdete v příručce, prospektu, speciálních návodech a certifikátech na přiloženém CD-ROM.



Montáž, uvedení do provozu a servis smí provádět pouze školený personál. Opravy zařízení určených pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu smí provádět pouze výrobce.



Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu platí speciální normy a nařízení, které jsou uvedeny v samostatné dokumentaci, obsahující všechny potřebné informace týkající se aplikace v tomto prostředí.

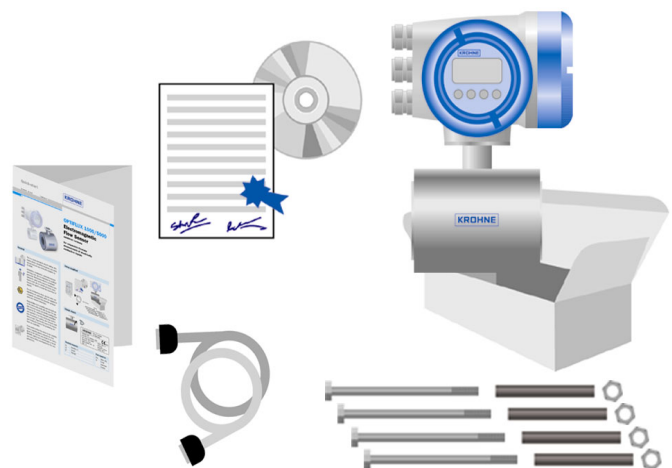


Odpovědnost za přiměřené použití přístroje nese zákazník. Výrobce neručí za závady způsobené nesprávným používáním. Záruky se nevztahují na závady způsobené nesprávnou montáží a provozováním. Záruky jsou poskytovány v souladu s platnou kupní smlouvou a zákonnými předpisy platnými v České republice.



Chcete-li zaslat přístroj zpět výrobci nebo dodavateli, vyplňte laskavě příslušný formulář pro zaslání přístroje zpět, umístěný na přiloženém CD-ROM, a přiložte jej k přístroji. Firma KROHNE bohužel nemůže přijmout k opravě nebo přezkoušení přístroj zasláný bez tohoto formuláře.

### Položky zahrnuté v dodávce



pouze oddělené provedení

doplňkové vybavení

### Vizuální kontrola



Example

<b>KROHNE</b>	3313 LC, Dordrecht The Netherlands	<b>CE</b> 0343
OPTIFLUX 1000		
S/N: A05 4712 Manufact.: 2005		
GK=1.3257 GKL=2.6903	f field = f line	
DN 50 mm/ 2 inch	PN 16 Bar	
Wetted materials: PFA HC4	Pmax@20°C: 24 bar	
IP66 / 67	Tm,max: 180°C	

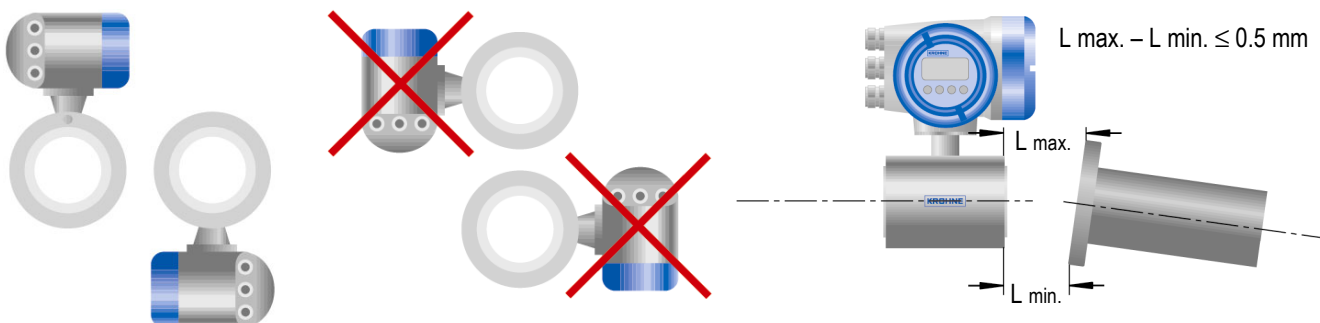
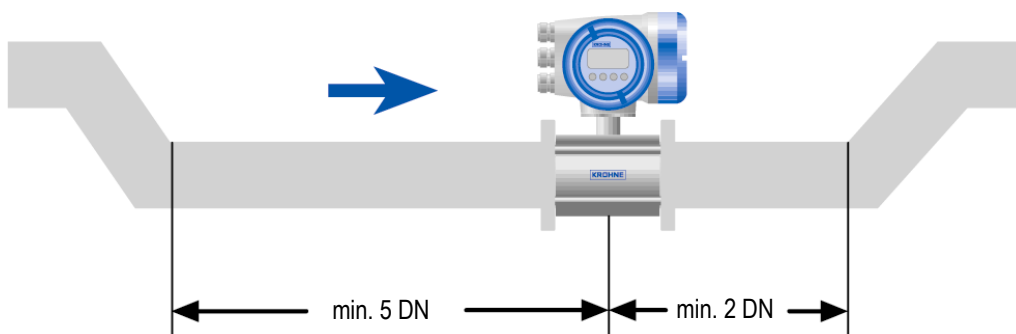
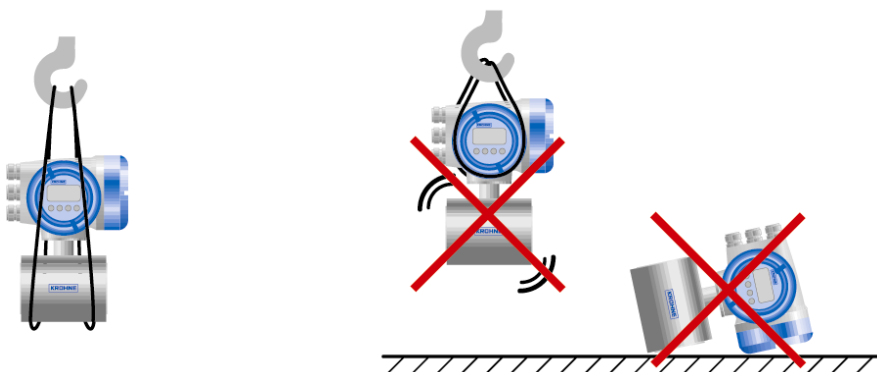
#### Materiál výstelky

PFA	PFA
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	keramika z taveného oxidu hlinitého

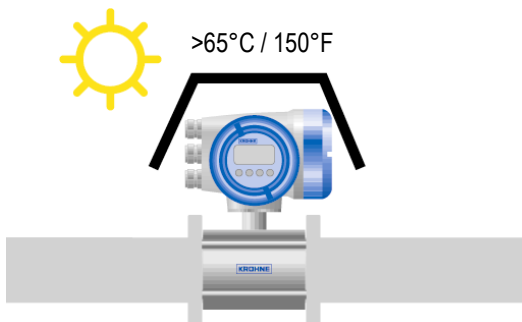
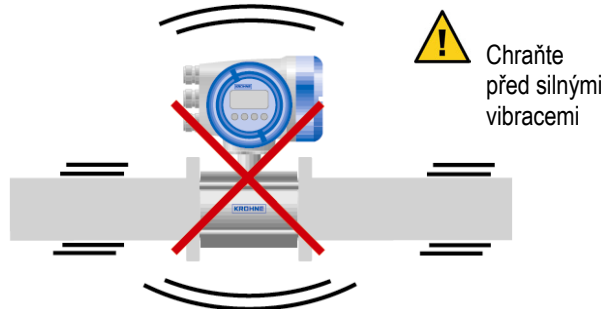
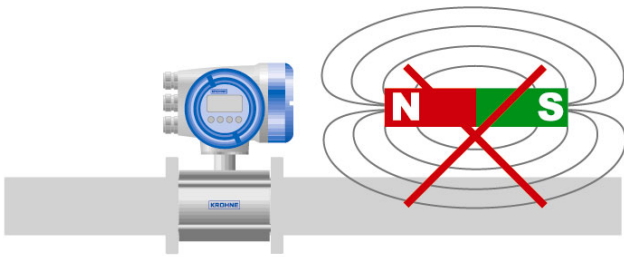
#### Materiál elektrod

HC4	Hastelloy C4
Pt	platina

Pokyny pro montáž a manipulaci s přístrojem



Pokyny pro montáž a manipulaci s přístrojem



Provozní teploty

°C	Oddělený		Kompaktní		
	min.	max.	s	min.	max.
PFA OPTIFLUX 1000	-40°C	120°C	IFC 300	-40°C	120°C
			IFC 010	-25°C	120°C
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> OPTIFLUX 5000	-60°C	180°C	IFC 300	-40°C	140°C
			IFC 010	-25°C	120°C

°F	Oddělený		Kompaktní		
	min.	max.	s	min.	max.
PFA OPTIFLUX 1000	-40°F	248°F	IFC 300	-40°F	248°F
			IFC 010	-13°F	248°F
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> OPTIFLUX 5000	-76°F	356°F	IFC 300	-40°F	284°F
			IFC 010	-13°F	248°F

Teploty prostředí

°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

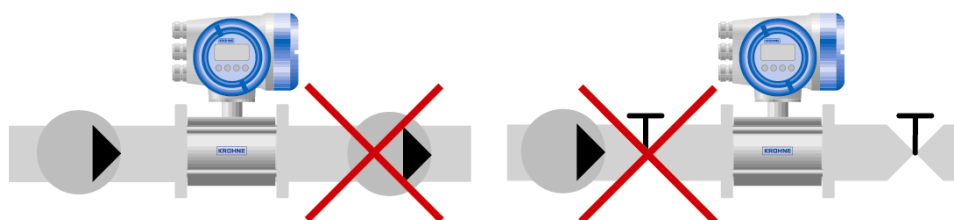
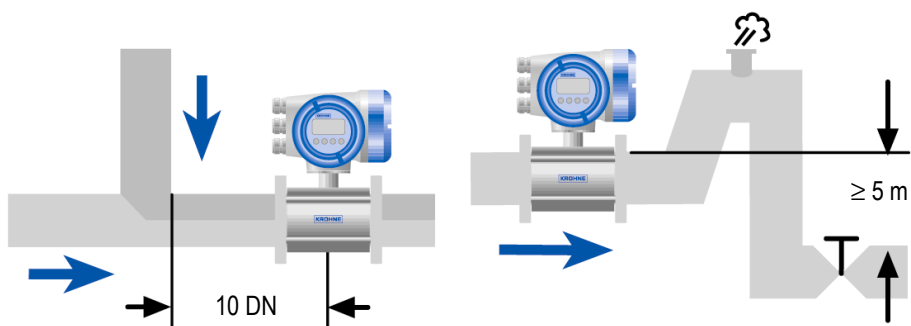
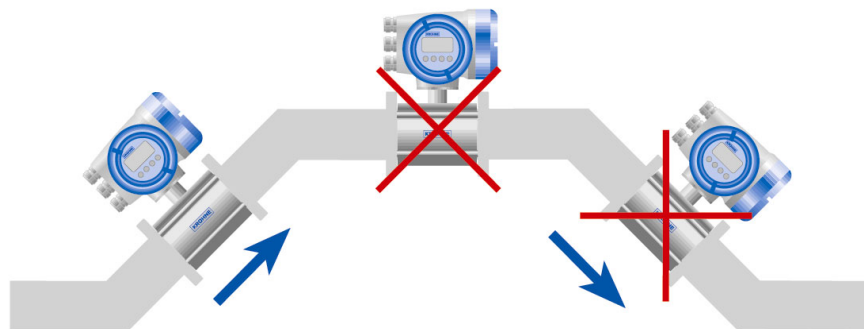
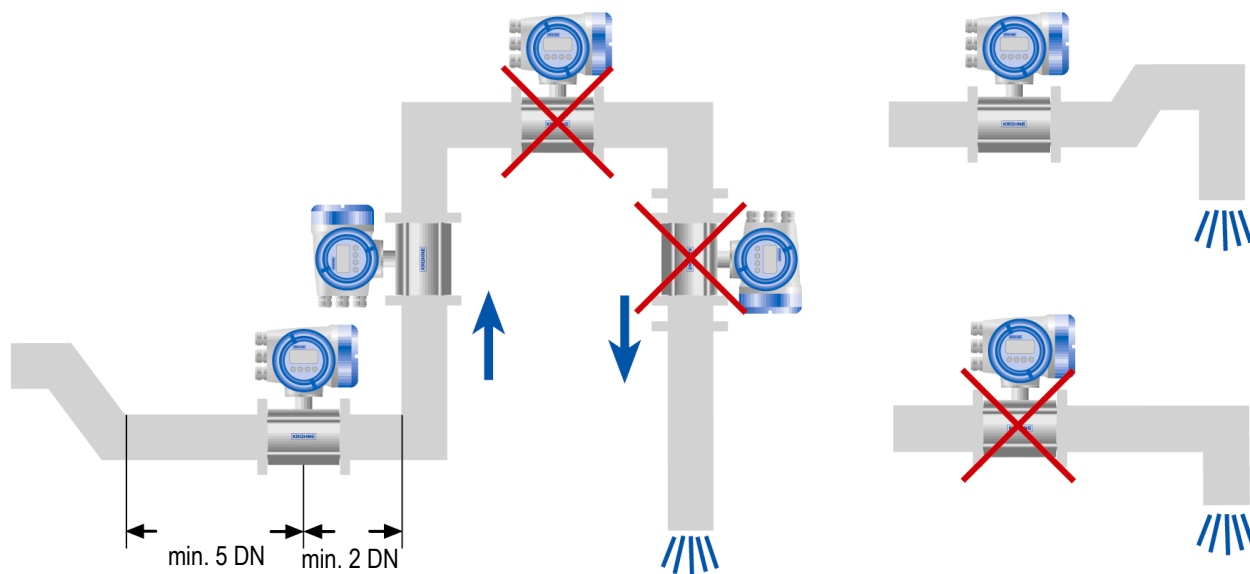


**Pozor:** Min./max. teploty pro přístroje v kompaktním a odděleném provedení závisí na kombinaci výstelky a převodníku. Viz prospekt.



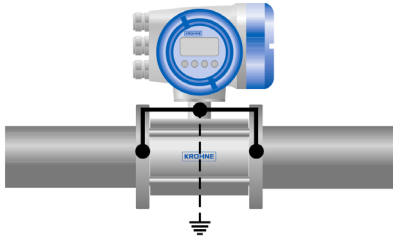
**Pozor:** Keramická výstelka: chraňte před prudkými změnami teploty.

Pokyny pro montáž a manipulaci s přístrojem

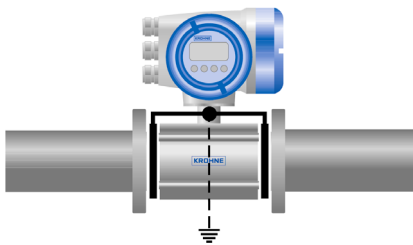


## Uzemnění

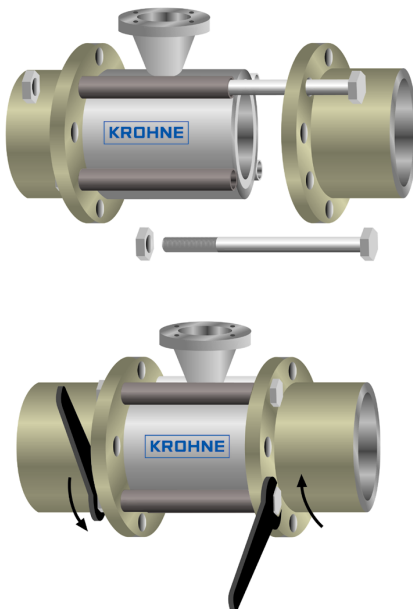
Kovová potrubí bez nekovové výstelky.  
Uzemnění bez zemnicích kroužků



Kovová potrubí s nekovovou výstelkou  
a plastová potrubí.  
Uzemnění se zemnicími kroužky



## Kroučící momenty



Svorníky musí být namontovány  
se středícími nátrubky.

## Kroučící momenty a tlak

OPTIFLUX 1000 s výstelkou PFA					Max. povolený kroučící moment Svorníky	
Jmen. světlost měřicí trubice	Příruby potrubí		max. povolený pracovní tlak		Nm	ftlb
	DN příruby	Jmen. tlak/ Class	bar	psig		
<b>EN 1092-1</b>						
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
<b>ANSI B 16.5</b>						
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	28	21
3"	3"	150 lb	≤ 16	≤ 230	56	41
		300 lb	≤ 16	≤ 230	28	21
4"	4"	150/300 lb	≤ 16	≤ 230	36	27
6"	6"	150 lb	≤ 16	≤ 230	100	74
		300 lb	≤ 16	≤ 230	66	49
<b>JIS</b>						
DN 10	DN 15	10K	≤ 7	≤ 100	16	12
DN 15	DN 15	10K	≤ 7	≤ 100	16	12
DN 25	DN 25	10K	≤ 7	≤ 100	16	12
DN 40	DN 40	10K	≤ 7	≤ 100	20	15
DN 50	DN 50	10K	≤ 7	≤ 100	35	26
DN 80	DN 80	10K	≤ 7	≤ 100	20	15
DN 100	DN 100	10K	≤ 7	≤ 100	26	19
DN 150	DN 150	10K	≤ 7	≤ 100	65	48

**Max. kroučící moment**

Krok 1: cca 50% max. kroučícího momentu

Krok 2: cca 80% max. kroučícího momentu  
Krok 3: 100% max. kroučícího momentu  
uvedeného v tabulce výše

## Kroucí momenty a tlak

OPTIFLUX 5000 bezpřírubový					Max. kroucí moment							
Jmen. světlost měřicí trubice	Příruby potrubí	Jmen. tlak / Class	Max. povolený provozní tlak 1)		s těsněním z materiálu							
					Gylon		Chemo-therm		Viton		2)	3)
	Jmen. světlosti	bar	psig	Nm	ftlb	Nm	ftlb	Nm	ftlb			
<b>EN 10921</b>												
DN 2,5 – 10	DN 10,15	PN 40	≤ 40	≤ 580						32	24	5)
DN 15	DN 15	PN 40	≤ 40	≤ 580						36	27	5)
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				
<b>ANSI B 16.5</b>												
1/10" – 3/8"	1/2"	150 lb	≤ 20	≤ 290						35	26	5)
1/2"	1/2"	150 lb	≤ 20	≤ 290						35	26	5)
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) Pro příruby dle ANSI závisí max. prov. tlak na prov. teplotě, viz Technical Data
- 2) Uspořádání těsnění, viz kapitola „Uzemnění“
- 3) Rozměr těsnění mezi zemnicím kroužkem a přírubou potrubí viz Technical Data
- 4) Max. povolený kroucí moment závisí na materiálu těsnění

DN 2,5 - 100 bezpřírubové provedení

Max. kroucí moment

Krok 1: cca 50% max. kroucího momentu

Krok 2: cca 80% max. kroucího momentu

Krok 3: 100% max. kroucího momentu uvedeného v tabulce výše