

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače sendvičové konstrukce

Pro relativní, absolutní, diferenční tlak s ohebnou kapilárou

Přehled

2



Membránový oddělovač přírubové konstrukce

Technické údaje

Membránové oddělovače přírubové konstrukce s ohebnou kapilárou

Jmenovitý průměr	Jmenovitý tlak
• DN 50 (doporučuje se pouze pro snímače relativního tlaku)	PN 10 ... PN 40, PN 100
• DN 80	PN 10 ... PN 40, PN 100
• DN 100	PN 16, PN 40
• DN 125	PN 16, PN 40
• 2 palce (doporučuje se pouze pro snímače relativního tlaku)	Třída 150, třída 300, třída 600, třída 1 500
• 3 palce	Třída 150, třída 300, třída 600
• 4 palce	Třída 150, třída 300, třída 400
• 5 palců	Třída 150, třída 300, třída 400
Těsnící plocha	
• Pro nerez ocel, mat. č. 1.4404/316L	Podle EN 1092-1, forma B1 nebo ASMR B16.5 RF 125 ... 250 AA
• Pro ostatní materiály	Podle EN 1092-1, forma B2 nebo ASME B16.5 RFSF
Materiály	
• Hlavní těleso	Nerez ocel 316L
• Díly přicházející do styku s médiem	Nerez ocel 316L
	• Bez fólie
	• PTFE (pro vakuum na objednávku)
	• ECTFE (pro vakuum na objednávku)
	• PFA (pro vakuum na objednávku)
	Monel 400, mat. č. 2.4360,
	Hastelloy C276, mat. č. 2.4819
	Hastelloy C4, mat. č. 2.4610
	Tantal
• Kapilára	Nerez ocel, mat. č. 1.4571/316Ti
• Pouzdro	Spirálová hadice vyrobená z nerez oceli, mat. č. 1.4404/316L

Těsnící materiál v procesních přírubách

- Pro snímače tlaku, snímače absolutního tlaku a nízkotlaké aplikace

Měď

- Pro jiné způsoby použití

Viton

Max. tlak

Viz výše a technické údaje snímače tlaku

Délka trubice

Standardně bez trubice (trubice se dodává na objednávku)

Kapilára

- Délka:

Max. 10 m, větší délky na objednávku

- Vnitřní průměr

2 mm (0,079 palce)

- Minimální poloměr ohybu

150 mm (5,9 palce)

Plnicí kapalina

(pro druhotná těsnění sendvičové a přírubové konstrukce)

Silikonový olej M5

Silikonový olej M50

Vysokoteplotní olej

Halogenuhlovíkový olej (pro měření O₂)

Potravinářský olej (schválený FDA)

Glycerin/voda (ne pro použití v nízkotlakém rozsahu)

Přípustná teplota prostředí

Závisí na snímači tlaku a na plnicí kapalině druhotného těsnění

Další informace najdete v technických údajích snímačů tlaku a v kap. „Technické údaje plnicí kapaliny“ v technickém popisu druhotných těsnění.

Hmotnost

Cca. 4 kg (8,82 lb)

Certifikáty a schválení

Klasifikace podle směrnice o tlakových zařízeních (DRGL 97/23/EC)

Pro plyny skupiny tekutin 1 a kapaliny skupiny tekutin 1; splňuje požadavky článku 3, odst. 3 (dobrá technická praxe)

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro relativní, absolutní, diferenční tlak s ohebnou kapilárou

2

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Membránové oddělovače	
Přírubová konstrukce s ohebnou kapilárou připojenou ke snímači tlaku SITRANS P (objednává se zvlášť):	
pro tlak 7MF403 ■ a 7MF423 ■ společně s objednacím kódem „V01“ (konstrukce odolná vůči vakuu) a 7MF802 ■ ¹⁾ ; rozsah dodávky: 1 bez	D) 7MF 4 9 2 0 -
pro absolutní tlak 7MF433 ■; rozsah dodávky: 1 bez	D) 7MF 4 9 2 1 -
pro diferenční tlak a průtok 7MF443 ■; rozsah dodávky: 2 bez	D) 7MF 4 9 2 3 -
	1 ■ ■ ■ ■ - ■ B ■ ■ ■ ■
Jmenovitý průměr a jmenovitý tlak	
• DN 50 PN 10 ... 40 PN 100	A B
(DN 50, doporučuje se pouze pro snímače relativního tlaku)	
• DN 80 PN 10 ... 40 PN 100	D E
• DN 100 PN 16 PN 40	G H
• DN 125 PN 16 PN 40	J K
• 2 palce Třída 150 Třída 300 Třída 600 Třída 1 500	L M N P
(2 palce, doporučuje se pouze pro snímače relativního tlaku)	
• 3 palce Třída 150 Třída 300 Třída 600	Q R S
• 4 palce Třída 150 Třída 300 Třída 400	T U V
• 5 palců Třída 150 Třída 300 Třída 400	W X Y
Hladká těsnicí plocha podle EN 1092-1, forma B1 nebo podle ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA	
Jiná verze Zadejte objednací kód a prostý text: Jmenovitý průměr: ...; Jmenovitý tlak: ... Těsnicí plocha: Viz „Technické údaje“	Z J 1 Y
Materiály dílů vystavených médiu	
• Nerez ocel 316L - bez fólie - s povrchovou vrstvou z PTFE - s povrchovou vrstvou z ECTFE ²⁾ - s povrchovou vrstvou z PFA	A E 0 F D G
• Monel 400, mat. č. 2.4360, • Hastelloy C276, mat. č. 2.4819 • Hastelloy C4, mat. č. 2.4610 • Tantal	J U K
Jiná verze Zadejte objednací kód a prostý text: Materiály dílů vystavených médiu: ...	Z K 1 Y
Délka trubice	
• bez trubice	0
Jiná verze: Zadejte objednací kód a prostý text: Délka trubice: ...	9 L 1 Y

Údaje pro výběr a objednání	Objednací č.
Membránové oddělovače	
Přírubová konstrukce s ohebnou kapilárou připojenou ke snímači tlaku SITRANS P (objednává se zvlášť):	
pro tlak 7MF403 ■ a 7MF423 ■ společně s objednacím kódem „V01“ (konstrukce odolná vůči vakuu) a 7MF802 ■ ¹⁾ ; rozsah dodávky: 1 bez	D) 7MF 4 9 2 0 -
pro absolutní tlak 7MF433 ■; rozsah dodávky: 1 bez	D) 7MF 4 9 2 1 -
pro diferenční tlak a průtok 7MF443 ■; rozsah dodávky: 2 bez	D) 7MF 4 9 2 3 -
	1 ■ ■ ■ ■ - ■ B ■ ■ ■ ■
Plnicí kapalina	
• Silikonový olej M5	1
• Silikonový olej M50	2
• Vysokoteplotní olej	3
• Halogenuhlovodíkový olej (pro měření O ₂)	4
• Glycerin/voda ³⁾	6
• Potravinářský olej (schválený FDA)	7
Jiná verze	9 M 1 Y
Zadejte objednací kód a prostý text: Plnicí kapalina: ...	
Délka kapiláry⁴⁾	
• 1,0 m (3,28 stopy)	2
• 1,6 m (5,25 stopy)	3
• 2,5 m (8,20 stopy)	4
• 4,0 m (13,1 stopy)	5
• 6,0 m (19,7 stopy)	6
• 8,0 m (26,25 stopy)	7
• 10,0 m (32,8 stopy)	8
Jiná verze	9 N 1 Y
Zadejte objednací kód a prostý text: Délka kapiláry: ...	
Údaje pro výběr a objednání	Objednací
Další provedení	
K objednacímu číslu připojte „-Z“ a uveďte objednací kód.	
Protizášlehová pojistka	
S protizášlehovou pojistkou pro instalaci v zóně 0 (včetně dokumentace) pro snímače	
• relativního a absolutního tlaku	A01
• diferenčního tlaku	A02
Certifikát kontroly kvality (kalibrace ve výrobním závodě) podle IEC 60770-2	C11
Certifikát o přijímací zkoušce	C12
podle EN 10204, oddíl 3.1	
Vakuotěsná konstrukce	
pro použití v nízkotlakém rozsahu pro snímače	
• tlaku	V01
• diferenčního tlaku	V03
Výpočet rozpětí příslušného snímače tlaku	Y05
K objednávce přiložte vyplněný dotazník	

- 1) V případě 7MF802 ■ a měřících buněk Q, S, T a U si také objednejte vakuotěsnou verzi.
 - 2) Pro vakuum na objednávku.
 - 3) Nehodí se pro použití v nízkotlakém rozsahu
 - 4) Max. délka kapiláry, viz kap. „Technický popis“.
- D) Podléhá exportním předpisům AL: N, ECCN: EAR99H.

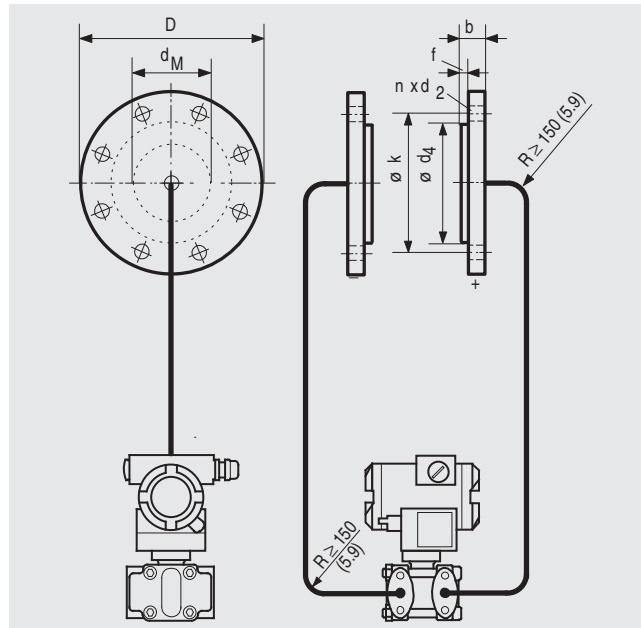
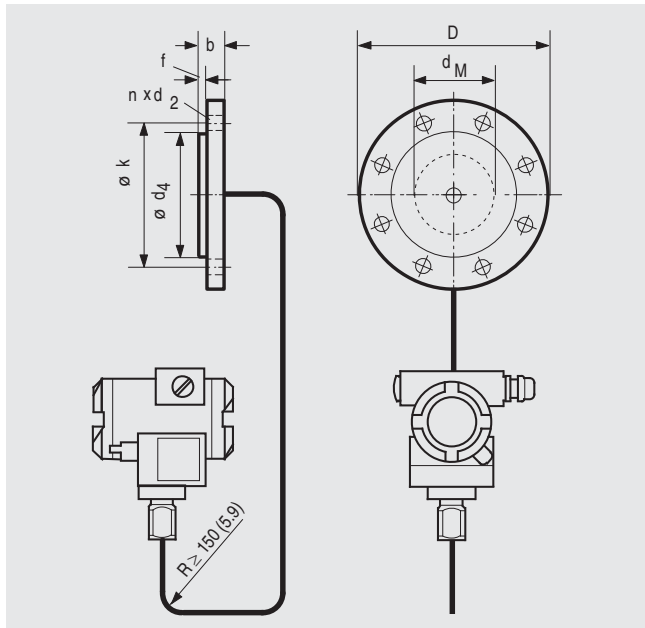
Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro relativní, absolutní, diferenční tlak s ohebnou kapilárou

Rozměrové výkresy

2



Připojení podle EN 1092-1

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
DN 50	PN 40	20	165	18	102	59	2	125	4
	PN 100	28	195	26	102	59	2	145	4
DN 80	PN 40	24	200	18	138	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	89	2	190	8
DN 125	PN 16	22	250	18	188	124	2	210	8
	PN 40	26	270	26	188	124	2	220	8

Připojení podle ASME B16.5

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
2 palce	150	20	150	20	92	59	1,6	120,5	4
	300	22,5	165	20	92	59	1,6	127	8
	600	32	165	20	92	59	1,6	127	8
	1500	40	165	20	92	59	1,6	127	8
3 palce	150	24	190	20	127	89	1,6	152,5	4
	300	29	210	22	127	89	1,6	168,5	8
	600	38,5	210	22	127	89	6,4	168,5	8
	1500	48	210	22	127	89	6,4	168,5	8
4 palce	150	24	230	20	158	89	1,6	190,5	4
	300	32	255	22	158	89	1,6	200	8
	600	41,5	255	26	158	89	6,4	200	8
	1500	50	255	26	158	89	6,4	200	8
5 palců	150	24	255	22	186	124	2	216	4
	300	35	280	22	186	124	2	235	8
	600	45,5	280	26	186	124	7	235	8
	1500	55	280	26	186	124	7	235	8

Připojení podle EN 1092-1

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
DN 80	PN 40	24	200	18	138	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	89	2	190	8
DN 125	PN 16	22	250	18	188	124	2	210	8
	PN 40	26	270	26	188	124	2	220	8

Připojení podle ASME B16.5

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
3 palce	150	24	190	20	127	89	1,6	152,5	4
	300	29	210	22	127	89	1,6	168,5	8
	600	38,5	210	22	127	89	6,4	168,5	8
4 palce	150	24	230	20	158	89	1,6	190,5	4
	300	32	255	22	158	89	1,6	200	8
	400	41,5	255	26	158	89	6,4	200	8
5 palců	150	24	255	22	186	124	2	216	4
	300	35	280	22	186	124	2	235	8
	400	45,5	280	26	186	124	7	235	8

d: Vnitřní průměr těsnění podle EN 1092-1/ASME B16.5

d_M: Účinný průměr membrány

Membránové oddělovače přírubové konstrukce s ohebnou kapilárou pro připojení ke snímačům absolutního tlaku nebo diferenčního tlaku a průtoku SITRANS P, rozměry v mm (palcích)

d: Vnitřní průměr těsnění podle EN 1092-1/ASME B16.5

d_M: Účinný průměr membrány

Membránové oddělovače přírubové konstrukce s ohebnou kapilárou pro připojení ke snímačům relativního tlaku SITRANS P, rozměry v mm (palcích)

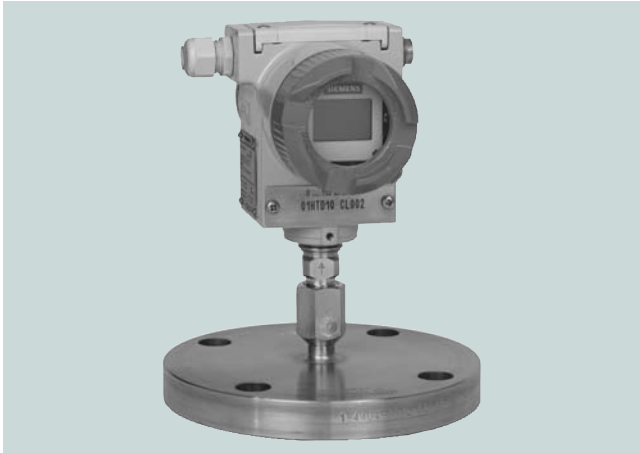
Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro relativní a absolutní tlak,
montované přímo na snímač

2

Přehled



Membránové oddělovače přírubové konstrukce, přímo namontované na snímači relativního tlaku

Technické údaje

Membránové oddělovače (přírubové konstrukce) pro relativní a absolutní tlak, montované přímo na snímač

Jmenovitý průměr	Jmenovitý tlak
• DN 50	PN 40, PN 100
• DN 80	PN 40, PN 100
• DN 100	PN 16, PN 40
• 2 palce	Třída 150, třída 300, třída 600, třída 1 500
• 3 palce	Třída 150, třída 300, třída 600
• 4 palce	Třída 150, třída 300, třída 400
Těsnicí plocha	
• Pro nerez ocel, mat. č. 1.4404/316L	Podle EN 1092-1, forma B1 nebo ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA
• Pro ostatní materiály	Hladké podle normy EN 1092-1, forma B2 nebo ASME B16.5 RFSF
Materiály	
• Hlavní těleso	Nerez ocel 316L
• Díly přicházející do styku s médiem	Nerez ocel 316L
	• Bez fólie
	• PTFE (pro vakuum na objednávku)
	• ECTFE (pro vakuum na objednávku)
	• PFA (pro vakuum na objednávku)
	Monel 400, mat. č. 2.4360,
	Hastelloy C276, mat. č. 2.4819
	Hastelloy C4, mat. č. 2.4610
	Tantal
• Kapilára	Nerez ocel, 1.4571/316Ti
• Těsnicí materiál na procesní připojce	Měď
Max. tlak	Viz výše a technické údaje snímače tlaku
Délka trubice	• Bez trubice
	• 50 mm (1,97 palce)
	• 100 mm (3,94 palce)
	• 150 mm (5,91 palce)
	• 200 mm (7,87 palce)

Kapilára	
• Délka:	Max. 10 m, větší délky na objednávku
• Vnitřní průměr	2 mm (0,079 palce)
• Minimální poloměr ohybu	150 mm (5,9 palce)
Plnicí kapalina	<ul style="list-style-type: none"> • Silikonový olej M5 • Silikonový olej M50 • Vysokoteplotní olej • Halogenuhlovodíkový olej (pro měření O₂) • Potravinářský olej (schválený FDA) • Glycerin/voda (ne pro použití v nízkotlakém rozsahu)
Max. doporučená teplota procesu	170 °C (338 °F)
Přípustná teplota prostředí	Závisí na snímači tlaku a na plnicí kapalině druhotného těsnění Další informace najdete v technických údajích snímačů tlaku a v kap. „Technické údaje plnicí kapaliny“ v technickém popisu druhotných těsnění.
Hmotnost	Cca. 4 kg (8,82 lb)

Certifikáty a schválení

Klasifikace podle směrnice o tlakových zařízeních (DRGL 97/23/EC)

Pro plyny skupiny tekutin 1 a kapaliny skupiny tekutin 1; splňuje požadavky článku 3, odst. 3 (dobrá technická praxe)

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro relativní a absolutní tlak,
montované přímo na snímač

2

Údaje pro výběr a objednání	Obj. č.	Obj. kód
Membránové oddělovače	D)	7MF4910-
Přímo montované na snímač relativního tlaku SITRANS P 7MF403 a 7MF423 společně s objednacím kódem „V01“ (vakuotěsná konstrukce) a 7MF802 ¹⁾ ; musí se objednat zvlášť		
Procesní připojení		
• Vertikální (snímač tlaku svíse)	0	
• Horizontální	2	
Jmenovitý průměr a jmenovitý tlak		
• DN 50	PN 40 PN 100	A B
• DN 80	PN 40 PN 100	D E
• DN 100	PN 16 PN 40	G H
• 2 palce	Třída 150 Třída 300 Třída 600 Třída 1 500	L M N P
• 3 palce	Třída 150 Třída 300 Třída 600	Q R S
• 4 palce	Třída 150 Třída 300 Třída 400	T U V
Hladká těsnicí plocha podle DIN 1092-01, forma B1 nebo B2 nebo podle ASME B16.5 125 ... 250 AA nebo RFSF		Z
Jiná verze Zadejte objednací kód a prostý text: Jmenovitý průměr: ...; Jmenovitý tlak: ...		J 1 Y
Materiály dílů vystavených médiu		
• Nerez ocel 316L		
- bez fólie		A
- s povrchovou vrstvou z PTFE		E 0
- s povrchovou vrstvou z ECTFE ²⁾		F
- s povrchovou vrstvou z PFA		D
• Monel 400, mat. č. 2.4360,		G
• Hastelloy C276, mat. č. 2.4819		J
• Hastelloy C4, mat. č. 2.4610		U
• Tantal		K
Jiná verze Zadejte objednací kód a prostý text: Materiály dílů vystavených médiu: ...		Z
		K 1 Y
Délka trubice		
• Bez trubice		0
• 50 mm	• (1,97 palce)	1
• 100 mm	• (3,94 palce)	2
• 150 mm	• (5,90 palce)	3
• 200 mm	• (7,87 palce)	4
Jiná verze: Zadejte objednací kód a prostý text: Délka trubice: ...		9
		L 1 Y

Údaje pro výběr a objednání	Obj. č.	Obj. kód
Membránové oddělovače	D)	7MF4910-
Přímo montované na snímač relativního tlaku SITRANS P 7MF403 a 7MF423 společně s objednacím kódem „V01“ (vakuotěsná konstrukce) a 7MF802 ¹⁾ ; musí se objednat zvlášť		
Plnicí kapalina		
• Silikonový olej M5		1
• Silikonový olej M50		2
• Vysokoteplotní olej		3
• Halogenuhlovodíkový olej (pro měření O ₂)		4
• Glycerin/voda ³⁾		6
• Potravinářský olej (schválený FDA)		7
Jiná verze Zadejte objednací kód a prostý text: Plnicí kapalina: ...		9
		M 1 Y

1) V případě 7MF802 a měřících buněk Q, S, T a U si také objednejte vakuotěsnou verzi.

2) Pro vakuum na objednávku.

3) Nehodí se pro použití v nízkotlakém rozsahu

D) Podléhá exportním předpisům AL: N, ECCN: EAR99H.

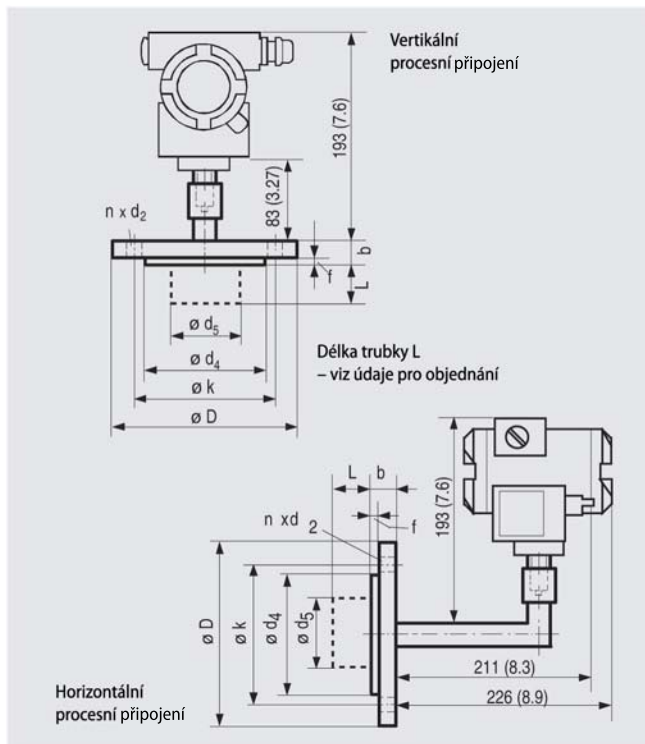
Údaje pro výběr a objednání	Objednací
Další provedení	
K objednacímu číslu připojte „-Z“ a uveďte objednací kód.	
Protizášlelová pojistka	A01
S protizášlelovou pojistkou pro instalaci v zóně 0 (včetně dokumentace) pro snímače relativního a absolutního tlaku	
Certifikát kontroly kvality (kalibrace ve výrobním závodě) podle IEC 60770-2	C11
podle IEC 60770-2	
Certifikát o přijímací zkoušce	C12
podle EN 10204, oddíl 3,1	
Vakuotěsná konstrukce	V01
pro použití v nízkotlakém rozsahu pro snímače relativního tlaku	
Výpočet rozpětí příslušného snímače tlaku	Y05
K objednávce přiložte vyplněný dotazník	

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro relativní a absolutní tlak,
montované přímo na snímač

Rozměrové výkresy



Membránové oddělovače přírubové konstrukce, přímo montovaná k snímači tlaku SITRANS P (vertikální procesní připojení (nahore) a horizontální (dole), rozměry v mm (palcích)

Připojení podle EN 1092-1

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DN 50	PN 40	20	165	18	102	48,3	59	2	125	4
	PN 100	28	195	26	102	48,3	59	2	145	4
DN 80	PN 40	24	200	18	138	76	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	76	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	94	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	94	89	2	190	8

Připojení podle ASME B16.5

Jmen. průměr	Jmen. tlak	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
	lb/sq.in. (libra/čtvereční palec)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	mm (palce)	
2 palce	150	20 (0,79)	150 (5,91)	20 (0,79)	92 (3,62)	48,3 (1,9)	59 (2,32)	1,6 (0,06)	120,5 (4,74)	4
	300	22,5 (0,89)	165 (6,5)	20 (0,79)	92 (3,62)	48,3 (1,9)	59 (2,32)	1,6 (0,06)	127 (5)	8
	600	32 (1,26)	165 (6,5)	20 (0,79)	92 (3,62)	48,3 (1,9)	59 (2,32)	6,4 (0,25)	127 (5)	8
	1 500	45 (1,77)	215 (8,46)	26 (1,02)	92 (3,62)	48,3 (1,9)	59 (2,32)	6,4 (0,25)	165 (6,5)	8
3 palce	150	24 (0,95)	190 (7,48)	20 (0,79)	127 (5)	76 (3)	89 (3,50)	1,6 (0,06)	152,5 (6)	4
	300	29 (1,14)	210 (8,27)	22 (0,87)	127 (5)	76 (3)	89 (3,50)	1,6 (0,06)	168,5 (6,63)	8
	600	38,5 (1,52)	210 (8,27)	22 (0,87)	127 (5)	76 (3)	89 (3,50)	6,4 (0,25)	168,5 (6,63)	8
4 palce	150	24 (0,95)	230 (9,06)	20 (0,79)	158 (6,22)	94 (3,69)	89 (3,50)	1,6 (0,06)	190,5 (7,5)	8
	300	32 (1,26)	255 (10,04)	22 (0,79)	158 (6,22)	94 (3,69)	89 (3,50)	1,6 (0,06)	200 (7,87)	8
	400	41,5 (1,62)	255 (10,04)	26 (1,02)	158 (6,22)	94 (3,69)	89 (3,50)	6,4 (0,25)	200 (7,87)	8

d: Vnitřní průměr těsnění podle EN 1092-1/ASME B16.5

d_M: Účinný průměr membrány

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro diferenční tlak,
pevné připojení a s kapilárou

Přehled



Membránové oddělovače přírubové konstrukce pro snímače diferenčního tlaku, s pevným připojením a ohebnou kapilárou

2

Technické údaje

Membránové oddělovače přírubové konstrukce pro snímače diferenčního tlaku, s pevným připojením a ohebnou kapilárou

Jmenovitý průměr	Jmenovitý tlak
• DN 80	PN 40
• DN 100	PN 16, PN 40
• 3 palce	Třída 150, třída 300
• 4 palce	Třída 150, třída 300
Těsnicí plocha	
• Pro nerez ocel, mat. č. 1.4404/316L	Podle EN 1092-1, forma B1 nebo ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA
• Pro ostatní materiály	Podle EN 1092-1, forma B2 nebo ASME B16.5 RFSF
Materiály	
• Hlavní těleso	Nerez ocel 316L
• Díly přicházející do styku s médiem	Nerez ocel 316L
	• Bez fólie
	• PTFE (pro vakuum na objednávku)
	• ECTFE (pro vakuum na objednávku)
	• PFA (pro vakuum na objednávku)
	Monel 400, mat. č. 2.4360,
	Hastelloy C276, mat. č. 2.4819
	Hastelloy C4, mat. č. 2.4610
	Tantal
• Kapilára	Nerez ocel, mat. č. 1.4571/316Ti
• Pouzdro	Spirálová hadice vyrobená z nerez oceli, mat. č. 1.4301/316L
Těsnicí materiál v procesních přírubách	
• Pro snímače tlaku, snímače absolutního tlaku a nízkotlaké aplikace	Měď
• Pro jiné způsoby použití	Viton
Max. tlak	Viz výše a technické údaje snímače tlaku

Délka trubice	Bez trubice
	50 mm (1,97 palce)
	100 mm (3,94 palce)
	150 mm (5,91 palce)
	200 mm (7,87 palce)
Kapilára	
• Délka:	Max. 10 m, větší délky na objednávku
• Vnitřní průměr	2 mm (0,079 palce)
• Minimální poloměr ohybu	150 mm (5,9 palce)
Plnicí kapalina	Silikonový olej M5
	Silikonový olej M50
	Vysokoteplotní olej
	Halogenuhlovodíkový olej (pro měření O ₂)
	Potravinářský olej (schválený FDA)
	Glycerin/voda (ne pro použití v nízkotlakém rozsahu)
Max. doporučená teplota procesu	170 °C (338 °F)
Přípustná teplota prostředí	Závisí na snímači tlaku a na plnicí kapalině druhotného těsnění
	Další informace najdete v technických údajích snímačů tlaku a v kap. „Technické údaje plnicí kapaliny“ v technickém popisu druhotných těsnění.
Hmotnost	Cca. 4 kg (8,82 lb)
Certifikáty a schválení	
Klasifikace podle směrnice o tlakových zařízeních (DRGL 97/23/EC)	Pro plyny skupiny tekutin 1 a kapaliny skupiny tekutin 1; splňuje požadavky článku 3, odst. 3 (dobrá technická praxe)

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro diferenční tlak,
pevné připojení a s kapilárou

2

Údaje pro výběr a objednání	Obj. č.	Obj. kód
Membránové oddělovače	D) 7MF4913-	
Instalační příruba (s trubicí jako doplňkem) pro přímou instalaci na vysokotlakou stranu a přírubové druhotné těsnění bez trubice instalované pomocí kapiláry na nízkotlakou stranu snímače diferenčního tlaku SITRANS P, série DS III (7MF443■)	1 ■ ■ ■ ■ - B ■ ■ ■ ■	
Příruba, připojení podle EN 1092-1		
Jmen. průměr	Jmen. tlak	
• DN 80	PN 40	D
• DN 100	PN 16	G
	PN 40	H
Příruba, připojení podle ASME B16.5		
Jmen. průměr	Jmen. tlak	
• 3 palce	Třída 150	Q
	Třída 300	R
• 4 palce	Třída 150	T
	Třída 300	U
Jiná verze		Z
Zadejte objednávací kód a prostý text: Příruba: ..., Jmenovitý průměr: ..., Jmenovitý tlak: ...		J 1 Y
Materiály dílů vystavených médiu		
Hladká těsnicí plocha podle DIN 1092-01, forma B1 nebo B2 nebo podle ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA nebo RFSF		
• Nerez ocel 316L		
- bez fólie		A
- s povrchovou vrstvou z PTFE		E 0
- s povrchovou vrstvou z ECTFE ¹⁾		F
- s povrchovou vrstvou z PFA		D
• Monel 400, mat. č. 2.4360,		G
• Hastelloy C276, mat. č. 2.4819		J
• Hastelloy C4, mat. č. 2.4610		U
• Tantal		K
Jiná verze		Z
Zadejte objednávací kód a prostý text: Materiály dílů vystavených médiu: ...		K 1 Y
Délka trubice		
(pro instalační přírubu na vysokotlaké straně)		
• Bez trubice		0
• 50 mm (1,97 palce)		1
• 100 mm (3,94 palce)		2
• 150 mm (5,90 palce)		3
• 200 mm (7,87 palce)		4
Jiná verze:		9
Zadejte objednávací kód a prostý text: Délka trubice: ...		L 1 Y
Plnicí kapalina		
• Silikonový olej M5		1
• Silikonový olej M50		2
• Vysokoteplotní olej		3
• Halogenuhlovodíkový olej (pro měření O ₂)		4
• Glycerin/voda ²⁾		6
• Potravinářský olej (schválený FDA)		7
Jiná verze		9
Zadejte objednávací kód a prostý text: Plnicí kapalina: ...		M 1 Y

Údaje pro výběr a objednání	Obj. č.	Obj. kód
Membránové oddělovače	D) 7MF4913-	
Instalační příruba (s trubicí jako doplňkem) pro přímou instalaci na vysokotlakou stranu a přírubové druhotné těsnění bez trubice instalované pomocí kapiláry na nízkotlakou stranu snímače diferenčního tlaku SITRANS P, série DS III (7MF443■)	1 ■ ■ ■ ■ - B ■ ■ ■ ■	
Délka kapiláry³⁾		
• 1,0 m (3,28 stopy)		2
• 1,6 m (5,25 stopy)		3
• 2,5 m (8,20 stopy)		4
• 4,0 m (13,1 stopy)		5
• 6,0 m (19,7 stopy)		6
• 8,0 m (26,25 stopy)		7
• 10,0 m (32,8 stopy)		8
Jiná verze		9
Zadejte objednávací kód a prostý text: Délka kapiláry: ...		N 1 Y

- 1) Pro vakuum na objednávku.
2) Nehodí se pro použití v nízkotlakém rozsahu
3) Max. délka kapiláry, viz kap. „Technický popis“.
D) Podléhá exportním předpisům AL: N, ECCN: EAR99H.

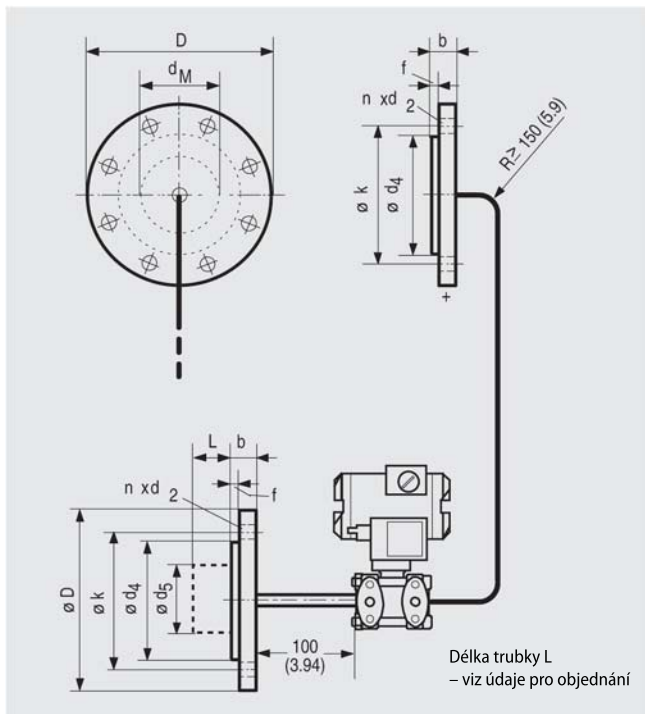
Údaje pro výběr a objednání	Objednávací
Daší provedení	
K objednávacímu číslu připojte „-Z“ a uveďte objednávací kód.	
Protizášleňová pojistka	A02
S protizášleňovou pojistkou pro instalaci v zóně 0 (včetně dokumentace)	
Certifikát kontroly kvality (kalibrace ve výrobním závodě) podle IEC 60770-2	C11
Certifikát o přijímací zkoušce podle EN 10204, oddíl 3.1	C12
Vakuotěsná konstrukce pro použití v nízkotlakém rozsahu	V03
Výpočet rozpětí příslušného snímače tlaku K objednávce přiložte vyplněný dotazník	Y05

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro diferenční tlak,
pevné připojení a s kapilárou

Rozměrové výkresy



Membránové oddělovače přírubové konstrukce s ohebnou kapilárou a pevným připojením, pro připojení ke snímačům diferenčního tlaku SITRANS P, rozměry v mm (palcích)

Připojení podle EN 1092-1

Jmen. průměr tlak	Jmen. b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DN 80 PN 40	24	200	18	138	76	89	2	160	8
DN 100 PN 16	20	200	18	158	94	89	2	180	8
DN 100 PN 40	24	235	22	162	94	89	2	190	8

Připojení podle ASME B16.5

Jmen. průměr tlak	Jmen. b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	lb/sq.in. (libra/čtvereční palec)	(palce)	(palce)	(palce)	(palce)	(palce)	(palce)	(palce)	(palce)	
3 palce	150	24	190	20	127	76	89	1,6	152,5	4
		(0,96)	(7,48)	(0,79)	(5)	(3)	(3,50)	(0,06)	(6)	
	300	29	210	22	127	76	89	1,6	168,5	8
		(1,14)	(8,27)	(0,87)	(5)	(3)	(3,50)	(0,06)	(6,63)	
4 palce	150	24	230	20	158	94	89	1,6	190,5	4
		(0,95)	(9,06)	(0,79)	(6,22)	(3,69)	(3,50)	(0,06)	(7)	
	300	32	255	22	158	94	89	1,6	200	8
		(1,26)	(10,04)	(0,87)	(6,22)	(3,69)	(3,50)	(0,06)	(7,87)	

d: Vnitřní průměr těsnění podle EN 1092-1/ASME B16.5

d_M: Účinný průměr membrány

Přístroje na měření tlaku SITRANS P

Membránové oddělovače přírubové konstrukce

Pro diferenční tlak,
pevné připojení a s kapilárou