

BEZPEČNÁ & OHNIVZDORNÁ STRAUB-FIRE-FENCE

Originální ohnivzdorný systém STRAUB pro aplikace s předepsanou ochranou proti ohni.

STRAUB-FIRE-FENCE splňuje normy ISO 19921 a ISO 19922, což jsou nejvyšší globální standardizované požadavky pro zkoušky ohnivzdornosti.

STRAUB FIRE-FENCE je optimálním řešením pro prvky požárního hašení a různé systémy s vyššími požadavky požární ochrany. Mezi tyto může patřit stavební inženýrství (tunely), kontejnerové sklady pro lodní přepravu a další aplikace.

Systém STRAUB-FIRE-FENCE vychází ze standardních typů STRAUB-GRIP a STRAUB-FLEX. Na vnější straně objímky je pevně připevněna vrstva intumescentního plastu. Při požáru dojde k jeho tzv. „napěnění“, což způsobí ochranné uzavření spojky při zachování její plné funkčnosti.

Tímto způsobem se spojí všechny výhody potrubních spojek STRAUB s ohnivzdornou ochranou a poskytnou tak uživateli moderní, jednoduchý a prostorově nenáročný potrubní spoj.



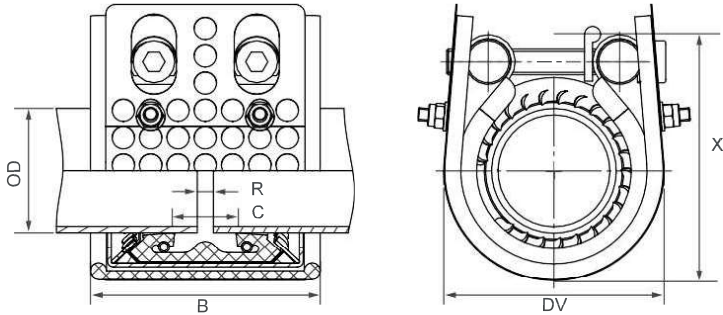
- Vnější průměr: 26.9 až 457.2 mm
- Teplota: -30°C až +180°C
- Těsnící manžeta: EPDM, NBR, FPM/FKM



Již instalované spojky STRAUB lze snadno a rychle přetvořit na variantu STRAUB-FIRE-FENCE pomocí samostatně dostupného doplňku. Tato možnost se týká produktových řad STRAUB-GRIP, STRAUB-METAL-GRIP a STRAUB-FLEX.

Komponenty / Materiály	W1	W2	W4	W5
Objímka		AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L nebo podobné
Šrouby		AISI 4135	A4 - 80	A4 - 80
Čepy		AISI 12L14, pozinkováno	AISI 304	AISI 316 L nebo podobné
Zářezné kroužky		AISI 301	AISI 301	AISI 301
STRIP vložka (volitelná)		AISI 316 L nebo podobné / PVDF	AISI 316 L nebo podobné / PVDF	AISI 316 L nebo podobné / PVDF

Těsnící manžeta	Teplota:	-30°C až +100°C
EPDM	Médium:	voda (jakákoliv kvalita), odpadní voda, vzduch, pevné látky a chemikálie
Těsnící manžeta	Teplota:	-20°C až +80°C
NBR	Médium:	voda, plyn, ropa, paliva a jiné uhlovodíkové sloučeniny



OD [mm]	Vnitřní průměr spojky [mm]	PN [bar]	PN [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	X [mm]	R bez STRIP vložky [mm]	R se STRIP vložkou [mm]	Utahovací moment [Nm]	Inbusový klíč [mm]	Závit M...
30.0	29.5 - 30.5	67.0	16.0	46/67	18	57	61	5	5	10	6	8
33.7	33.2 - 34.2	62.0	16.0	46/67	18	62	68	5	5	10	6	8
38.0	37.5 - 38.5	58.0	16.0	71	19	68	78	5	5 - 10	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	53.0	16.0	71	20	72	81	5	5 - 10	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	48.0	16.0	71	20	74	85	5	5 - 10	15	6	8
48.3	47.8 - 48.8	44.0	16.0	71	20	78	88	5	5 - 10	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	39.0	16.0	87	38	84	94	5	5 - 15	15	6	8
57.0	56.4 - 57.6	37.0	16.0	87	32	87	97	5 - 10	5 - 25	15	6	8
60.3	59.7 - 60.9	37.0	16.0	87	32	87	100	5 - 10	5 - 25	15	6	8
63.5	62.9 - 64.1	37.0	16.0	87	32	94	103	5 - 10	5 - 25	15	6	8
76.1	75.3 - 76.9	56.0	16.0	110	39	110	122	5 - 10	5 - 25	35	8	10
84.0	83.2 - 84.8	45.0	16.0	110	39	122	128	5 - 10	5 - 25	35	8	10
88.9	88.0 - 89.8	41.0	16.0	110	39	127	128	5 - 10	5 - 25	35	8	10
104.0	103.0 - 105.0	37.0	16.0	110	39	143	156	5 - 10	5 - 25	35	8	10
108.0	106.9 - 109.1	35.0	16.0	110	39	143	156	5 - 10	5 - 25	35	8	10
114.3	113.2 - 115.4	34.0	16.0	110	39	149	162	5 - 10	5 - 25	35	8	10
129.0	127.7 - 130.3	33.0	16.0	124	43	170	187	5 - 15	5 - 25	60	10	12
133.0	131.7 - 134.3	33.0	16.0	125	43	170	187	5 - 15	5 - 25	60	10	12
139.7	138.3 - 141.1	32.0	16.0	125	43	178	196	5 - 15	5 - 25	60	10	12
154.0	152.5 - 155.5	32.0	16.0	125	51	196	215	5 - 15	5 - 25	60	10	12
159.0	157.4 - 160.6	31.0	16.0	125	43	197	215	5 - 15	5 - 25	60	10	12
168.3	166.6 - 170.0	29.0	16.0	125	43	210	225	5 - 15	5 - 25	60	10	12
219.1	216.9 - 221.3	26.0	16.0	166	60	269	293	5 - 15	5 - 35	100	14	16

MINIMÁLNÍ TLOUŠTKA STĚNY (viz strana 105)

Poznámky:

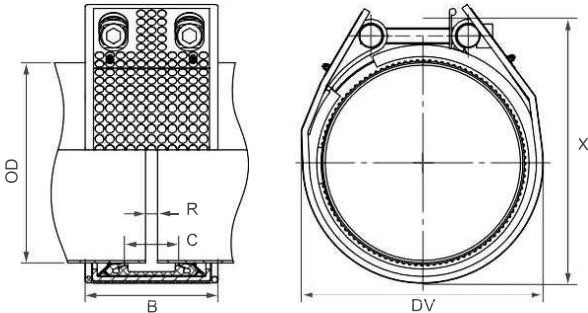
- Při montáži postupujte podle instrukcí
- PN () = Provozní tlak s ohledem na zatížení při aplikaci
Zkušební tlak = PN () x 1.5 (například průmysl, dodávka vody, atd.)
PN () = nominální tlak, zahrnuje bezpečnostní koeficient 4 (např. stavba lodí)
- Hodnoty tlaků jsou platné pro radiálně tuhé potrubí z uhlíkové oceli při statickém zatížení
- další těsnící manžety a teplotní rozsahy na požádání

STRAUB-METAL-GRIP-FIRE-FENCE

ø 244.5 - 457.2 mm

Komponenty / Materiály	W1	W2	W4	W5
Objímka	AISI A738, žárově zinkováno			
Šrouby	AISI 4135			
Čepy	AISI 12L14, pozinkováno			
Zářezné kroužky	AISI 301			
STRIP vložka (volitelná)	AISI 316 L nebo podobné / PVDF			

Těsnící manžeta EPDM	Teplota: -20°C až +100°C Médium: voda (jakákoliv kvalita), odpadní voda, vzduch, pevné látky a chemikálie
Těsnící manžeta NBR	Teplota: -20°C až +80°C Médium: voda, plyn, ropa, paliva a jiné uhlovodíkové sloučeniny



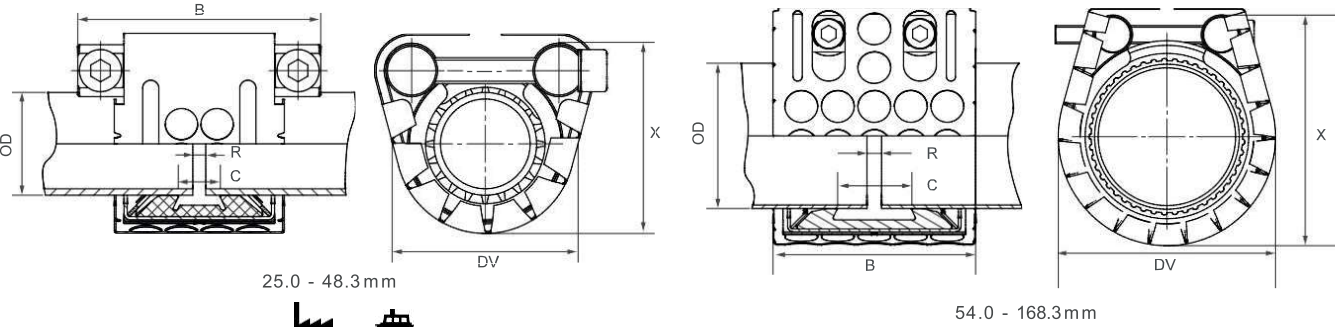
OD [mm]	Vnitřní průměr spojky [mm]	PN [bar]	PN [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	X [mm]	R bez STRIP vložky [mm]	R se STRIP vložkou [mm]	Utahovací moment [Nm]	Inbusový klíč [mm]	Závit M...
244.5	242.0 - 247.0	27.0	14.0	164	67	300	335	5 - 15	5 - 35	180	17	20
267.0	264.5 - 269.5	24.0	12.0	164	67	322	357	5 - 15	5 - 35	180	17	20
273.0	270.5 - 275.5	21.0	12.0	164	67	328	364	5 - 15	5 - 35	180	17	20
323.9	320.5 - 327.0	18.0	10.0	164	67	379	416	5 - 15	5 - 35	230	17	20
355.6	352.0 - 359.0	17.0	8.0	164	67	411	449	5 - 15	5 - 35	230	17	20
406.4	402.5 - 410.5	14.0	8.0	164	67	461	499	5 - 15	5 - 35	230	17	20
457.2	452.5 - 462.0	8.0	6.0	164	67	512	551	5 - 15	5 - 35	250	17	20

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA STĚNY (viz strana 105)

- Poznámky:
- Při montáži postupujte podle instrukcí
 - PN () = Provozní tlak s ohledem na zatížení při aplikaci
Zkušební tlak = PN () x 1.5 (například průmysl, dodávka vody, atd.)
PN () = nominální tlak, zahrnuje bezpečnostní koeficient 4 (např. stavba lodí)
 - Hodnoty tlaků jsou platné pro radiálně tuhé potrubí z uhlíkové oceli při statickém zatížení
 - STRIP vložky jsou volitelné příslušenství (viz strana 87)
 - další těsnící manžety a teplotní rozsahy na požádání

Komponenty / Materiály	W1	W2	W4	W5
Objímka				AISI 316 L nebo podobné
Šrouby				A4 - 80
Čepy				AISI 316 L
Zářezné kroužky				AISI 301
STRIP vložka (volitelná)				AISI 316 L nebo podobné / PVDF

Těsnící manžeta EPDM	Teplota: -20°C až +100°C
	Médium: voda (jakákoliv kvalita), odpadní voda, vzduch, pevné látky a chemikálie
Těsnící manžeta NBR	Teplota: -20°C až +80°C
	Médium: voda, plyn, ropa, paliva a jiné uhlovodíkové sloučeniny
Těsnící manžeta FPM /FKM	Teplota: -20°C až +180°C
	Médium: ozón, kyslík, kyseliny, plyn, ropa a paliva (pouze s vložkou)



OD [mm]	Vnitřní průměr spojky [mm]	PN [bar]	PN [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	X [mm]	R bez STRIP vložky [mm]	R se STRIP vložkou [mm]	Utahovací moment [Nm]	Inbusový klíč [mm]	Závit M...
25.0	24.5 - 25.5	64.0	16.0	46.5 / 75	18	51	58	5	5 - 10	10	6	8
26.9	26.4 - 27.4	58.0	16.0	46.5 / 75	18	54	61	5	5 - 10	10	6	8
28.0	27.5 - 28.5	50.0	16.0	46.5 / 75	18	55	62	5	5 - 10	10	6	8
30.0	29.5 - 30.5	42.0	16.0	46.5 / 75	18	57	65	5	5 - 10	10	6	8
33.7	33.2 - 34.2	39.0	16.0	46.5 / 75	18	61	70	5	5 - 10	10	6	8
35.0	34.5 - 35.5	37.0	16.0	46.5 / 75	18	62	71	5	5 - 10	12	6	8
38.0	37.5 - 38.5	36.0	16.0	46.5 / 75	18	65	74	5	5 - 10	12	6	8
40.0	39.5 - 40.5	35.0	16.0	46.5 / 75	18	67	76	5	5 - 10	12	6	8
42.4	41.9 - 42.9	33.0	16.0	46.5 / 75	18	70	79	5	5 - 10	12	6	8
44.5	44.0 - 45.0	30.0	16.0	46.5 / 75	18	72	81	5	5 - 10	12	6	8
48.3	47.8 - 48.8	28.0	16.0	46.5 / 75	18	75	86	5	5 - 10	12	6	8
54.0	53.5 - 54.5	24.0	16.0	65	24	81	92	5	5 - 15	15	6	8
57.0	56.4 - 57.6	23.0	16.0	65	24	84	95	5	5 - 15	15	6	8
60.3	59.7 - 60.9	23.0	16.0	65	24	87	98	5	5 - 15	15	6	8
63.0	62.4 - 63.6	23.0	16.0	65	24	90	101	5	5 - 15	15	6	8
66.6	64.9 - 67.3	22.0	16.0	65	24	94	105	5	5 - 15	15	6	8
70.0	68.9 - 70.7	22.0	16.0	65	24	97	109	5	5 - 15	15	6	8
73.0	72.3 - 73.7	21.0	16.0	65	24	100	112	5	5 - 15	15	6	8
76.1	75.3 - 76.9	35.0	16.0	100	40	110	127	5 - 10	5 - 25	30	8	10
79.5	78.7 - 80.3	32.0	16.0	100	40	113	130	5 - 10	5 - 25	30	8	10
84.0	83.2 - 84.8	29.0	16.0	100	40	117	135	5 - 10	5 - 25	30	8	10
88.9	88.0 - 89.8	26.0	16.0	100	40	122	139	5 - 10	5 - 25	30	8	10
95.0	94.0 - 96.0	24.0	16.0	100	40	127	144	5 - 10	5 - 25	35	8	10
98.0	97.0 - 99.0	24.0	16.0	100	40	131	148	5 - 10	5 - 25	35	8	10
100.6	99.6 - 101.6	23.0	16.0	100	40	134	151	5 - 10	5 - 25	35	8	10
101.6	100.6 - 102.6	23.0	16.0	100	40	135	151	5 - 10	5 - 25	35	8	10
104.0	103.0 - 105.0	23.0	16.0	100	40	137	153	5 - 10	5 - 25	35	8	10
104.8	103.8 - 105.8	23.0	16.0	100	40	138	155	5 - 10	5 - 25	35	8	10
108.0	106.9 - 109.1	22.0	16.0	100	40	142	159	5 - 10	5 - 25	35	8	10
114.3	113.2 - 115.4	22.0	16.0	100	40	148	165	5 - 10	5 - 25	35	8	10
118.0	116.9 - 119.1	22.0	16.0	100	40	152	171	5 - 10	5 - 25	35	8	10
125.0	123.7 - 126.3	21.0	16.0	115	53	162	179	5 - 10	5 - 30	45	10	12
127.0	125.7 - 128.3	21.0	16.0	115	53	164	181	5 - 10	5 - 30	45	10	12
129.0	127.7 - 130.3	21.0	16.0	115	53	166	183	5 - 10	5 - 30	45	10	12
130.2	128.9 - 131.5	21.0	16.0	115	53	167	184	5 - 10	5 - 30	45	10	12
133.0	131.7 - 134.3	21.0	16.0	115	53	170	187	5 - 10	5 - 30	45	10	12
139.7	138.3 - 141.1	20.0	16.0	115	53	176	194	5 - 10	5 - 30	45	10	12
141.3	139.9 - 142.7	20.0	16.0	115	53	178	195	5 - 10	5 - 30	45	10	12
144.0	142.6 - 145.4	20.0	16.0	115	53	181	188	5 - 10	5 - 30	50	10	12
154.0	152.5 - 155.5	18.0	16.0	115	53	191	208	5 - 10	5 - 30	50	10	12
159.0	157.4 - 160.6	18.0	16.0	115	53	196	213	5 - 10	5 - 30	50	10	12
165.0	163.4 - 166.6	16.0	16.0	115	53	202	219	5 - 10	5 - 30	50	10	12
168.3	166.6 - 170.0	16.0	16.0	115	53	205	222	5 - 10	5 - 30	50	10	12

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA STĚNY (viz strana 105)

- Při montáži postupujte podle instrukcí

▪ V souladu s DIN 86128

▪ PN () = Provozní tlak s ohledem na zatížení při aplikaci

Zkušební tlak = PN () x 1.5 (například průmysl, dodávka vody, atd.)

PN () = nominální tlak, zahrnuje bezpečnostní koeficient 4 (např. stavba lodí)

▪ Hodnoty tlaků jsou platné pro radiálně tuhé potrubí z uhlíkové oceli při statickém zatížení

▪ STRIP vložky jsou volitelné příslušenství (viz strana 87)

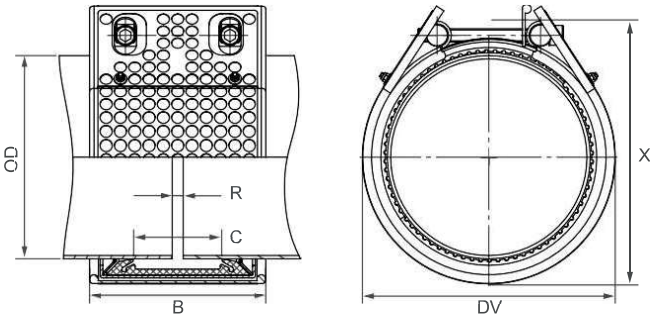
▪ další těsnící manžety a teplotní rozsahy na požádání

STRAUB-GRIP-FIRE-FENCE

ø 180.0 - 406.4 mm

Komponenty / Materiály	W1	W2	W4	W5
Objímka		AISI 316 L nebo podobné		AISI 316 L nebo podobné
Šrouby		AISI 4135		A4 - 80
Čepy		AISI 12L14, pozinkováno		AISI 316 L
Zářezné kroužky		AISI 301		AISI 301
STRIP vložka (volitelná)		AISI 316 L nebo podobné / PVDF		AISI 316 L nebo podobné / PVDF

Těsnící manžeta EPDM	Teplota: -20°C až +100°C Médium: voda (jakákoliv kvalita), odpadní voda, vzduch, pevné látky a chemikálie
Těsnící manžeta NBR	Teplota: -20°C až +80°C Médium: voda, plyn, ropa, paliva a jiné uhlovodíkové sloučeniny
Těsnící manžeta FPM/FKM	Teplota: -20°C až +180°C Médium: ozón, kyslík, kyseliny, plyn, ropa a paliva (pouze s vložkou)



OD [mm]	Vnitřní průměr spojky [mm]	PN [bar]	PN [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	X [mm]	R bez STRIP vložky [mm]	R se STRIP vložkou [mm]	Utahovací moment [Nm]	Inbusový klíč [mm]	Závit M...
180.0	178.0 - 182.0	16.0	10.0	158	80	260	238	5 - 10	5 - 35	50	10	12
193.7	192.0 - 195.5	16.0	10.0	158	80	275	248	5 - 10	5 - 35	50	10	12
200.0	198.0 - 202.0	15.0	10.0	158	80	280	254	5 - 10	5 - 35	50	10	12
204.0	202.0 - 206.0	14.0	10.0	158	80	285	258	5 - 10	5 - 35	50	10	12
206.0	204.0 - 208.0	14.0	5.5	158	80	234	258	5 - 10	5 - 35	50	10	12
219.1	216.9 - 221.3	16.0	10.0	142	80	250	274	5 - 10	5 - 30	60	10	12
244.5	242.0 - 247.0	9.0	5.5	158	80	325	299	5 - 10	5 - 35	50	10	12
250.0	247.5 - 252.5	9.0	5.5	158	80	330	304	5 - 10	5 - 35	50	10	12
254.0	251.5 - 256.5	9.0	5.5	158	80	330	308	5 - 10	5 - 35	50	10	12
256.0	253.5 - 258.5	9.0	5.5	158	80	284	308	5 - 10	5 - 35	50	10	12
267.0	264.5 - 269.5	8.0	5.0	158	80	345	321	5 - 10	5 - 35	50	10	12
273.0	270.5 - 275.5	7.0	4.0	158	80	350	327	5 - 10	5 - 35	60	10	12
304.0	301.0 - 307.0	6.0	4.0	158	80	380	331	5 - 10	5 - 35	60	10	12
306.0	303.0 - 309.0	6.0	3.0	158	80	334	358	5 - 10	5 - 35	60	10	12
323.9	320.5 - 327.0	5.0	3.0	158	80	400	378	5 - 10	5 - 35	60	10	12
355.6	352.0 - 359.0	10.0	2.5	158	67	430	410	5 - 10	5 - 35	90	14	16
406.4	402.5 - 410.5	7.0	2.0	158	67	475	460	5 - 10	5 - 35	100	14	16

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA STĚNY (viz strana 105)

Poznámky:

- Při montáži postupujte podle instrukcí
- PN () = Provozní tlak s ohledem na zatížení při aplikaci
Zkušební tlak = PN () x 1.5 (například průmysl, dodávka vody, atd.)
PN () = nominální tlak, zahrnuje bezpečnostní koeficient 4 (např. stavba lodí)
- Hodnoty tlaků jsou platné pro radiálně tuhé potrubí z uhlíkové oceli při statickém zatížení
- STRIP vložky jsou volitelné příslušenství (viz strana 87)
- další těsnící manžety a teplotní rozsahy na požádání