

Strana C 2

Prírubové spoje pre PE-potrúbia

Pre PE potrubia, istené proti posunu
Spojka s prírubou SYNOFLEX
Špeciálna príruha Systém 2000

Strana C 2/1
Strana E 4/1
Strana F 4/1

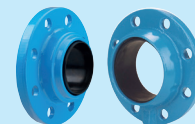


Strana C 3

Prírubové spoje pre PVC a AC potrubia

Pre PVC potrubie
Pre AC potrubie
Spojka s prírubou SYNOFLEX
Špeciálna príruha Systém 2000

Strana C 3/1
Strana C 3/2
Strana E 4/1
Strana F 4/1

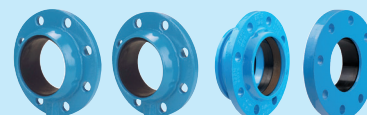


Strana C 4

Prírubové spoje pre liatinové potrubia

Pre liatinové potrubia, neistené a istené proti posunu
Spojka s prírubou SYNOFLEX

Strana C 4/1
Strana E 4/1

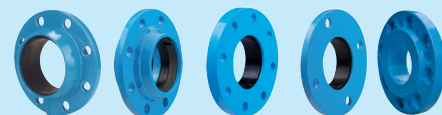


Strana C 5

Prírubové spoje

Pre oceľové potrubie, neistené a istené proti posunu
Prechodová príruha
Spojka s prírubou SYNOFLEX

Strana C 5/1
Strana C 5/2
Strana E 4/1



Strana C 6

Závitová a slepá príruha

Redukčná príruha XR

Strana C 6/1

Strana C 6/2



Strana C 7

Istenie proti posunu

Pre PVC potrubie

Opravný a spojovací kus

Pre PE a PVC potrubie

Strana C 7/1

Strana C 7/2



Príslušenstvo

Skrutky a matice	Strana M 4/4
Podložky	Strana M 4/4
Izolácia skrutiek	Strana M 4/4
Ploché tesnenie	Strana M 6/1

Náhradné diely

Manžeta	Strana P 3/2
Manžeta	Strana P 4/1
Zvierací krúžok	Strana P 4/1
O-krúžok	Strana P 4/2

Technické informácie

Uťahovacie momenty pre montáž prírub	Strana R 3/1
--------------------------------------	--------------

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE PE-POTRUBIA

istené proti posunu, PN 10 | PN 16



Konštrukčné charakteristiky

- pre PE potrubia podľa EN 12201, DIN 8074
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vŕtanie prírub podľa:
EN 1092-2 | PN 10 štandard;
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke,
iné normy na dopyt

č. 0310 / 0311:

- príruha s PE navarovacím koncom
- do príruby s kombinovaným násuvne skrutkovaným hrdlom sa pri výrobe nasadí PE navarovací koniec
- tesnosť navarovacieho konca je zaručená dvoma navzájom nezávislými tesneniami a nerezovým rozperným puzdrom v PE navarovacom konci
- navarenie príruby na PE potrubie možno vykonať zrkadlovým zvaráním alebo elektrozvarovacím hrdlom, po zvarení zbytočne nevystavujte spoj ohybovým či krútiacim silám

č. 5500 / 5530:

- príruha ISO
- funkcie zaisťujúce tesnosť a zabráňujúce posunu pôsobia len na vonkajší priemer potrubia
- tlakom v potrubí a mechanickými ťahovými silami je tesnenie a zvierací krúžok vytláčaný do kúžeľovej komory, čím sa zvyšuje ich účinok
- návod na montáž na strane K 3/2

Materiál

- **príruha** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **navarovací koniec** z PE 100
- **rozperné puzdro** z nerezovej ocele (č. 0310, č. 0311)
- **tesnenie** z elastoméru
- **zvierací krúžok** z POM

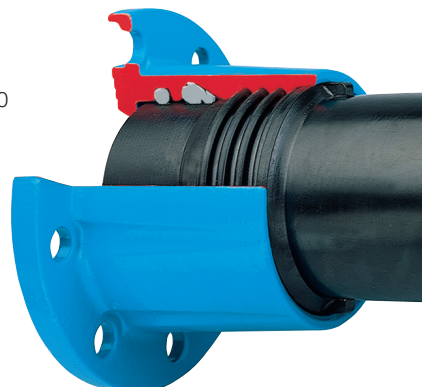
Príruha s PE navarovacím koncom

č. 0310

PE 100 / SDR 11 - PN 16

č. 0311

PE 100 / SDR 17,6 - PN 10



Príruha ISO

č. 5500

priame prevedenie

č. 5530

redukované prevedenie



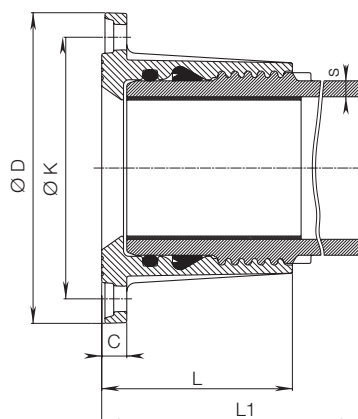
obj.č.	produkt	PN	príruha DN / Ø potrubia													
			40	40	50	50	60	60	65	65	80	80	100	100	100	150
			40	50	50	63	63	75	63	75	75	90	90	110	125	160
0310	Príruha s PE navarovacím koncom	16														
0311		10														
5500	Príruha ISO, priame prevedenie	16														
5530	Príruha ISO, redukované prevedenie															

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE PE-POTRUBIA

istené proti posunu, PN 10 | PN 16

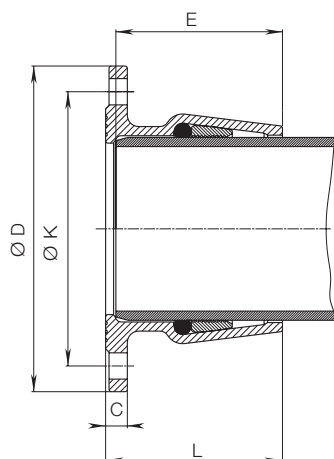


č. 0310 / 0311



príruba DN	Ø potrubia	ØD	ØK	C	L	L1	s		skrutky		hmotnosť
							SDR 17,6	SDR 11	počet	závit	
50	63	165	125	19	106	291		5,8	4	M 16	4,0
80	90	200	160	20	125	305	5,1	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,3	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373		11,4	8	M 16	12,4
150	160	285	240	23	175	358	9,1	14,6	8	M 20	16,0
150	180	285	240	20	260	437	10,2	16,4	8	M 20	23,0
200	200	340	295	20	210	403		18,3	8	M 20	28,0
200	225	340	295	20	210	403	12,8	20,5	8	M 20	28,0

č. 5500



príruba DN	Ø potrubia	ØD	ØK	C	L	E	skrutky		hmotnosť
							počet	závit	
40	50	150	112	23	97	93	4	M 16	2,5
50	63	165	125	23	94	80	4	M 16	3,2
60	75	175	138	24	105	100	4	M 16	3,9
65	75	185	145	24	105	99	4	M 16	4,0
80	90	200	160	24	101	96	8	M 16	4,2
100	110	220	180	25	124	119	8	M 16	6,7

č. 5530

príruba DN	Ø potrubia	ØD	ØK	C	L	E	skrutky		hmotnosť
							počet	závit	
40	40	150	110	21	85	80	4	M 16	2,4
50	50	165	125	23	97	93	4	M 16	3,0
60	63	175	135	24	94	90	4	M 16	3,6
65	63	185	145	24	94	90	4	M 16	4,2
80	75	200	160	24	105	100	8	M 16	5,0
100	90	220	180	25	101	96	8	M 16	5,9

C 2/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE PVC POTRUBIA

PN 10 | PN 16

hawle

Konštrukčné charakteristiky

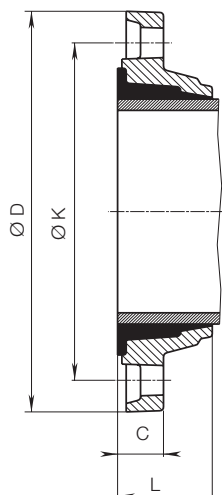
- pre PVC potrubie podľa EN ISO 1452-2
- rozmery prírúb podľa EN 1092-2, vŕtanie prírúb podľa:
EN 1092-2 | PN 10 štandard;
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke,
iné normy na dopyt
- pružnosť tohto spojenia do značnej miery zabraňuje prútiu
v potrubí a znižuje nebezpečenstvo lomu potrubia a armatúr

Návod na montáž

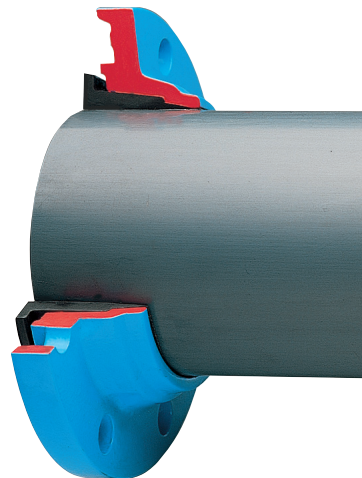
- koniec potrubia pravouhlo odrezať, neskosiť
- nasunúť prírubu
- tesniacu manžetu nasunúť na suché potrubie

Materiál

- **príruba** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **manžeta** z elastoméru



Dvojkomorová špeciálna príruba č. 5600



obj.č.	PN	potrubia DN / Ø potrubia									
		60	65	80	100	125	125	150	200	200	300
		63	75	90	110	125	140	160	200	225	315
5600	16										

príruba DN	Ø potrubia	ØD	ØK	C	L	skrutky		hmotnosť
						počet	závit	
60	63	175	135	24	54	4	M 16	2,6
65	75	185	145	24	54	4	M 16	2,7
80	90	200	160	25	60	8	M 16	3,2
100	110	220	180	26	62	8	M 16	4,1
125	125	250	210	28	66	8	M 16	5,8
125	140	250	210	28	66	8	M 16	5,0
150	160	285	240	29	66	8	M 20	5,6
200	200	340	295	31	93	8	M 20	9,4
200	225	340	295	24	92	8	M 20	7,9
300	315	445	400	33	117	12	M 20	15,8

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovensko - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

C 3/1

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE AC POTRUBIA

PN 16



Konštrukčné charakteristiky

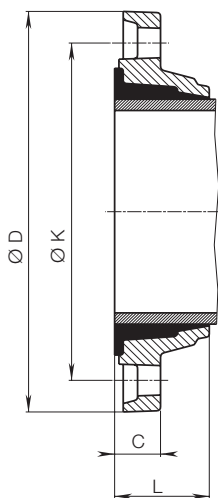
- pre AC potrubie
- rozmery a vŕtanie prírub podľa EN 1092-2 | PN 16
- väčšou dĺžkou a dvojstupňovou gumenou manžetou sa presúva hlavný tlak ďalej od konca potrubia
- pružnosť tohto spojenia do značnej miery zabraňuje pnutiu v potrubí a znižuje nebezpečenstvo lomu potrubia a armatúr

Návod na montáž

- koniec potrubia pravouhlo odrezať, neskosiť
- nasunúť prírubu
- tesniacu manžetu nasunúť na suché potrubie

Materiál

- **príruba** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **manžeta** z elastoméru



príruba DN	Ø potrubia	ØD	ØK	C	L	skrutky		hmotnosť
						počet	závit	
100	120	220	180	23	62	8	M 16	2,8
150	174	285	240	46	66	8	M 20	5,8
150	178	290	244	48	66	8	M 20	5,8

Dvojkomorová špeciálna príruba č. 7103



obj.č.	PN	príruba DN / Ø potrubia			
		80 98	100 120	150 174	150 178
7103	16	x	+		+

* k dodaniu tiež v DIN 1882

^x viď. strana C 4/1

C 3/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE LIATINOVÉ POTRUBIA

PN 10 | PN 16



Konštrukčné charakteristiky č. 7102

- pre liatinové potrubia podľa EN 545
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vrtanie prírub podľa: EN 1092-2 | PN 10 štandard; EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke, iné normy na dopyt
- väčšou dĺžkou a dvojitupňovou gumenou manžetou sa presúva hlavný tlak ďalej od konca potrubia
- pružnosť tohto spojenia do značnej miery zabraňuje prnutiu v potrubí a znižuje nebezpečenstvo lomu potrubia a armatúr

Návod na montáž

- koniec potrubia pravouhlo odrezať, neskosiť
- nasunúť prírubu
- tesniacu manžetu nasunúť na suché potrubie

Konštrukčné charakteristiky č. 7602

- pre liatinové potrubia podľa EN 545
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vrtanie prírub podľa: EN 1092-2 | PN 10 štandard; EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke, iné normy na dopyt
- istená proti posunu
- vhodná pre spoje, kde je nutné zaistiť ťahové sily, zároveň tým môžu odpadnúť následné opatrenia na zachytenie osových síl v potrubí potrebné pri uzávierkach a tlakovaní potrubia
- príruha je kedykoľvek bez problémov demontovateľná

Návod na montáž

- prírubu s manžetou a prítlačným krúžkom navliecť na potrubie
- kompletnú prírubu posunúť k protiaľnej prírubе, pričom prítlačný krúžok s tesnením má presahovať koniec potrubia asi o 10 mm
- skrutky uťahovať postupne krížom
- touto prírubou možno vykompenzovať až 15 mm rozdiel v dĺžke potrubí

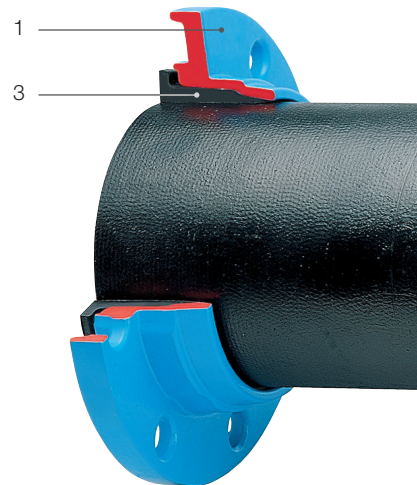
Materiál

- 1 **príruha** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 2 **zvierací krúžok** z tvrdennej ocele
- 3 **manžeta** z elastoméru
- 4 **prítlačný krúžok** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 5 **tesnenie** z elastoméru

Dvojkomorová špeciálna príruha

č. 7102

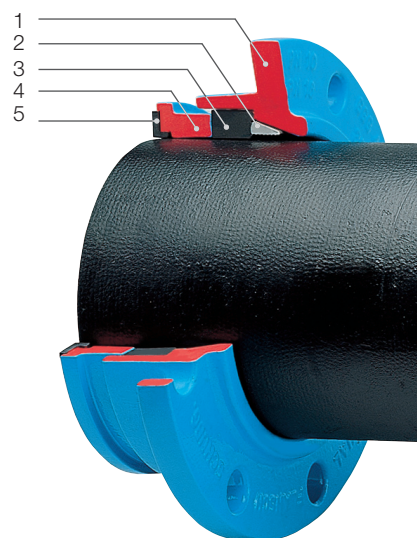
neistená proti posunu



Špeciálna príruha

č. 7602

istená proti posunu



Tip: pri skracovaní si dávajte pozor na Ø liatinového potrubia a dbajte na pokyny výrobcu potrubia

obj.č.	produkt	PN	príruha DN / Ø potrubia																	
			40	50	60	60	65	80	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600
			56	66	77	82	82	98	101	118	144	170	196	222	273	326	378	429	532	635
7102	Dvojkomorová špeciálna príruha	16												*	*	*		*		
7602	Špeciálna príruha, istená proti posunu											1		*1	*1	*1				
0102	Úsporná príruha																			

* PN 16 na dopyt, 1 príruhy s väčšou roztečnou kružnicou sa nedajú spojiť!

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovenská - Pezinská 30
Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

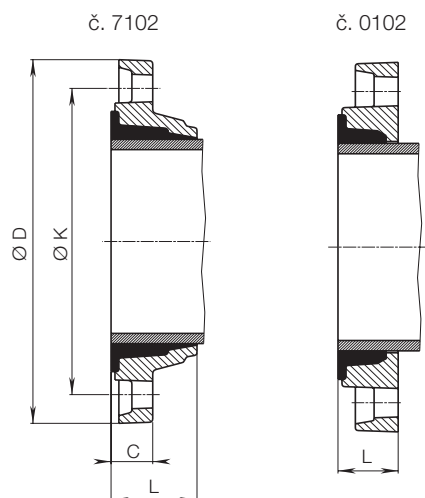
C 4/1

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE LIATINOVÉ POTRUBIA

PN 10 | PN 16

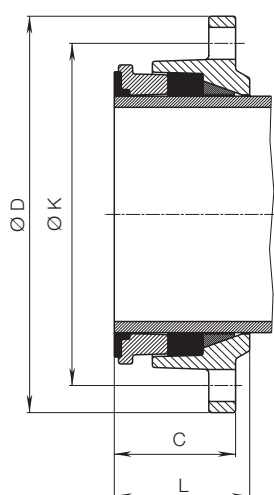


č. 7102 / 0102



príruba DN	Ø potrubia	Ø D		Ø K	C	L		skrutky		hmotnosť	
		7102	0102			7102	0102	počet	závit	7102	0102
50	66	165	165	125	22	56		4	M 16	1,8	
60	77	175	175	135	28	56	35	4	M 16	3,1	2,4
60	82		175	135			35	4	M 16		2,4
65	82	185		145	29	58		4	M 16	3,4	
80	98	200		160	22	64		8	M 16	2,6	
80	101	200		160	22	64		8	M 16	2,4	
100	118	220	220	180	23	62	38	8	M 16	2,8	3,8
125	144	250	250	210	24	66	42	8	M 16	4,2	5,3
150	170	285	285	240	25	66	45	8	M 20	4,7	7,0
175	196		315	270			46	8	M 20		6,8
200	222	340	340	295	30	71	45	8	M 20	7,6	10,5
250	274	400		350	32	78		12	M 20	10,9	
300	326	455	455	400	33	82		12	M 20	13,8	
350	378		510	460			61	16	M 20		23,0
400	429	570	580	515	37	103	61	16	M 24	22,0	22,5
500	532		690	620			74	20	M 24		35,0
600	636		776	730			74	20	M 27		38,0

č. 7602



príruba DN	Ø potrubia	Ø D	Ø K	C	L	skrutky		hmotnosť
						počet	závit	
40*	56	150	110	26	58	4	M 16	1,6
50	66	165	125	60	71	4	M 16	2,9
60	77	175	135	60	73	4	M 16	3,2
65	82	185	145	63	79	4	M 16	3,7
80	98	200	160	59	76	8	M 16	3,9
100	118	220	180	60	78	8	M 16	4,6
125	144	250	210	62	85	8	M 16	6,0
150	170	285	240	87	98	8	M 20	9,3
200	222	340	295	90	105	8	M 20	14,0
250	274	400	355	90	105	12	M 20	17,5
300	326	455	405	90	105	12	M 20	21,7

C 4/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

PRÍRUBOVÉ SPOJE PRE OCEĽOVÉ POTRUBIA

PN 10 | PN 16



Konštrukčné charakteristiky č. 7101

- pre oceľové potrubie podľa EN 10220
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vŕtanie prírub podľa: EN 1092-2 | PN 10 štandard; EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke, iné normy na dopyt
- väčšou dĺžkou a dvojstupňovou gumenou manžetou sa presúva hlavný tlak ďalej od konca potrubia
- pružnosť tohto spojenia do značnej miery zabraňuje prnutiu v potrubí a znižuje nebezpečenstvo lomu potrubia a armatúr

Návod na montáž

- koniec potrubia pravouhlo odrezať, neskosiť
- nasunúť prírubu
- tesniacu manžetu nasunúť na suché potrubie

Konštrukčné charakteristiky č. 7601

- pre oceľové potrubie podľa EN 10220
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vŕtanie prírub podľa: EN 1092-2 | PN 10 štandard; EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke, iné normy na dopyt
- vhodná pre spoje, kde je nutné zaistiť ťahové sily, zároveň tým môžu odpadnúť následné opatrenia na zachytenie osových síl v potrubí potrebné pri uzávierkach a tlakovaní potrubia
- príruha je kedykoľvek bez problémov demontovateľná

Návod na montáž

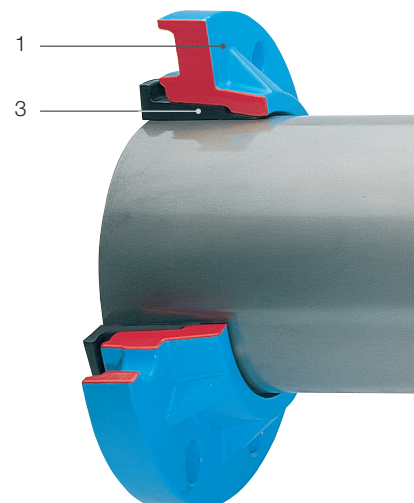
- prírubu s manžetou a prítlačným krúžkom navliecť na potrubie
- kompletnú prírubu posunúť k protiľahlej prírubke, pričom prítlačný krúžok s tesnením má presahovať koniec potrubia asi o 10 mm
- skrutky ťahovať postupne krížom
- touto prírubou možno vykompenzovať až 15 mm rozdiel v dĺžke potrubí

Materiál

- 1 **príruha** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 2 **zvierací krúžok** z tvrdenej ocele
- 3 **manžeta** z elastoméru
- 4 **prítlačný krúžok** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 5 **tesnenie** z elastoméru

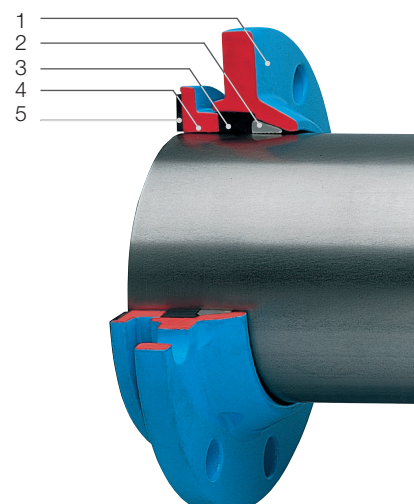
Dvojkomorová špeciálna príruha č. 7101

neistená proti posunu



Špeciálna príruha č. 7601

istená proti posunu



obj.č.	produkt	PN	príruha DN / Ø potrubia															
			40	50	50	60	65	80	100	100	125	150	150	200	250	250	300	400
			48	56-57	59-61	67	76	89	108	114	133	159	168	219	267	273	316	406
7101	Dvojkomorová špeciálna príruha	16												*		*x		
7601	Špeciálna príruha, istená proti posunu									1				1		*x		
0101	Úsporná príruha																	

* PN 16 na dopyt, * vid'. strana C 4/1, 1 príruby s väčšou roztečnou kružnicou sa nedajú spojiť!

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovenská - Pezinská 30
Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

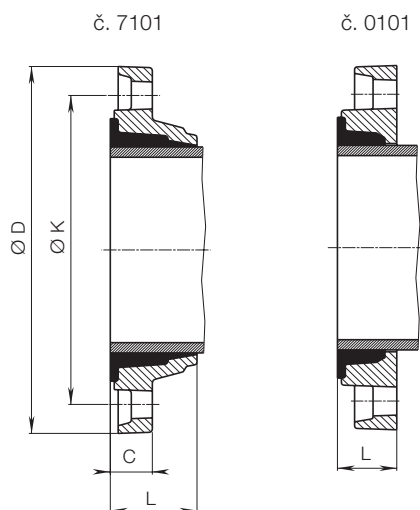
C 5/1

PRÍRUBOVÉ SPOJE

pre ocelové potrubie a prechodová príruha, PN 10 | PN 16

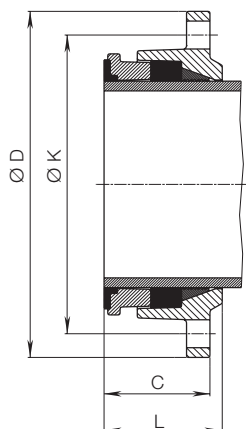


č. 7101 / 0101



príruba DN	Ø potrubia	Ø D		Ø K	C	L		skrutky		hmotnosť	
		7101	0101			7101	0101	počet	závit	7101	0101
40	48		150	110			30	4	M 16		0,9
50	56-57	165		125	26	54		4	M 16	2,6	
50	59-61	165		125	26	54		4	M 16	2,6	
60	67		175	135			37	4	M 16		2,5
65	76	185		145	28	56		8	M 16	3,5	
80	89	200	200	160	26	65	37	8	M 16	4,2	3,2
100	108	220	220	180	25	63	38	8	M 16	3,6	4,4
100	114	220		180	23	63		8	M 16	4,4	
125	133	250		210	33	64		8	M 16	6,8	
150	159		285	240			45	8	M 20		7,50
200	219	340		295	30	71		8	M 20	8,6	
250	267		400	350			48	12	M 20		14,5
300	316	455		400	49	82		12	M 20	18,5	
400	406		565	515			60	16	M 24		22,0
400	419		565	515			60	16	M 24		20,0
500	508		690	620			76	20	M 24		50,9

č. 7601



príruba DN	Ø potrubia	Ø D	Ø K	C	L	skrutky		hmotnosť
						počet	závit	
50	60	165	125	39	61	4	M 16	2,7
65	76	185	145	38	61	4	M 16	3,5
80	89	200	160	39	67	8	M 16	3,9
100	108	220	180	39	69	8	M 16	4,7
100	114	220	180	44	69	8	M 16	4,4
125	133	250	210	39	69	8	M 16	5,7
150	159	285	240	49	73	8	M 20	7,8
150	168	285	240	49	73	8	M 20	7,5
200	219	340	295	52	81	8	M 20	10,5

Konstrukčné charakteristiky

- zo 4 na 8 dier
- z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- PN16

DN	PN	stavebná dĺžka	hmotnosť
80	16	42	5,0

Prechodová príruha

č. 0800

DN 80



C 5/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

ZÁVITOVÁ A SLEPÁ PRÍRUBA

PN 10 | PN 16



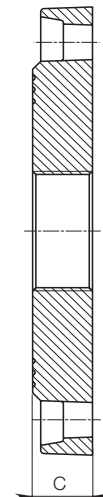
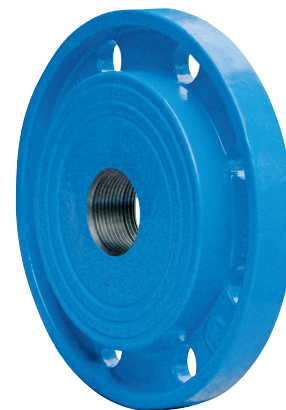
Konstrukčné charakteristiky

- z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vŕtanie prírub podľa:
EN 1092-2 | PN 10 štandard;
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke

DN	závitová príruha č. 8100								závitová príruha č. 8100L							
	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
25																
32																
40																
50																
60																
65																
80																
100																
125																
150																
200																
250																
300																

DN	C	hmotnosť č. 8100							
		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
25	19	1,20							
32		1,70	1,70						
40		1,90	1,80	1,80	1,70				
50		2,30	2,20	2,20	2,10				
60					3,00				
65		3,20	3,10	3,00	3,00	2,70			
80		3,60	3,50	3,40	3,40	3,40	2,90		
100		4,30	4,20	4,20	4,20	3,90	3,70	3,30	
125		5,40	5,50	5,50	5,30	5,20	5,10	4,70	
150		7,00	6,90	6,90	6,80	6,70	6,60	6,20	
200	20	11,50	11,30	11,30	11,00	10,60	10,30		
250	22			16,20	16,00	15,00			
300	25				23,10				

Závitová príruha č. 8100

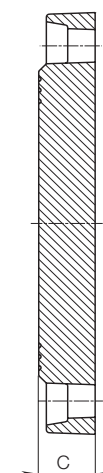


Konstrukčné charakteristiky

- z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vŕtanie prírub podľa:
EN 1092-2 | PN 10 štandard;
EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 prosíme uviesť v objednávke
- iné menovité svetlosti na dopyt

DN	C	hmotnosť	
40	19	2,00	
50		2,90	
60		2,80	
65		3,80	
80		4,00	
100		4,60	
125		5,70	
150		7,60	
200	20	11,40	
250	22	17,20	
300	25	25,50	
400		38,00	

Slepá príruha č. 8000



REDUKČNÁ PRÍRUBA XR

PN 10 | PN 16



Konštrukčné charakteristiky

- z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- rozmery prírub podľa EN 1092-2, vrtanie prírub podľa:
EN 1092-2 | PN 10 štandard;
EN 1092-2 | PN 16 na dopyt
- skrutky z pozinkovanej ocele
- krátka stavebná dĺžka zaručuje ľahký prechod medzi rôznymi menovitými svetlosťami

DN	skrutky DN 1		skrutky DN 2		C	hmotnosť
	počet	závit	počet	závit		
65-50	4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	5,6
80-40	4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	5,1
80-50	4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	29	5,6
80-65	4	M 16 x 50	4	M 16 x 50	25	5,4
100-50	8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	27	5,5
100-65	8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	6,5
100-80	8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	47	8,4
125-65	8	M 16 x 50	4	M 16 x 50	30	8,2
125-80	8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	8,0
125-100	8	M 16 x 50	8	M 16 x 50	30	7,6
150-100	8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	12,0
150-125	8	M 20 x 60	8	M 16 x 50	30	11,2
200-150	8	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	17,2
200-150	12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	30	18,7
250-200	12	M 20 x 60	8	M 20 x 60	32	20,0
250-200	12	M 24 x 70	12	M 20 x 60	32	22,0
300-250	12	M 24 x 70	12	M 24 x 70	33	32,4

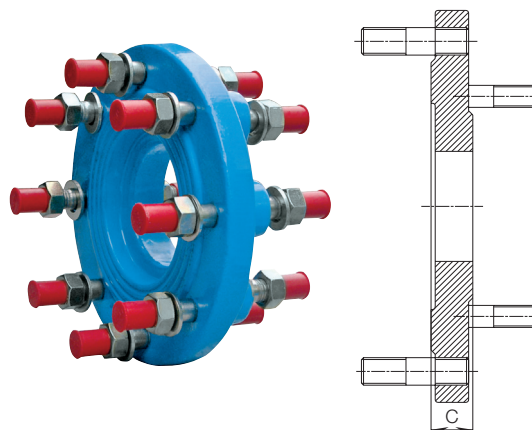
iné menovité svetlosti na dopyt

DN	skrutky DN 1		skrutky DN 2		C	hmotnosť
	počet	závit	počet	závit		
150-50	8	23	4	M 16 x 50	30	11,0
150-80	8	23	8	M 16 x 50	30	10,7
200-80	8	23	8	M 16 x 50	30	14,7
200-80	12	23	8	M 16 x 50	30	14,5
200-100	8	23	8	M 16 x 50	30	15,0
250-125	12	23	8	M 16 x 50	31	13,7
250-50	12	23	4	M 16 x 50	31	22,3
250-50	12	28	4	M 16 x 50	31	22,3
250-80	12	23	8	M 16 x 50	31	22,1
250-80	12	28	8	M 16 x 50	31	22,1
250-100	12	23	8	M 16 x 50	31	21,9
250-150	12	23	8	M 20 x 60	40	18,6
250-150	12	28	8	M 20 x 60	40	18,6
300-100	12	23	8	M 16 x 50	31	27,1
300-100	12	28	8	M 16 x 50	31	27,1
300-200	12	23	8	M 20 x 60	32	24,8
400-300	16	28	12	M 20 x 60	39	39,8

iné menovité svetlosti na dopyt

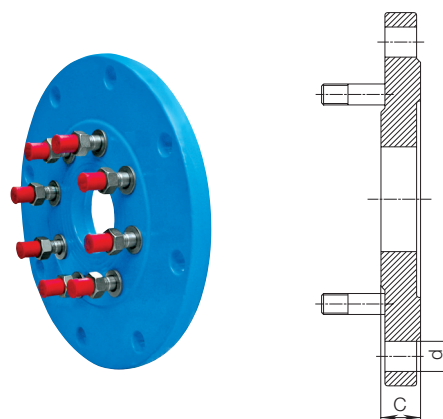
Redukčná príruha XR

č. 0801 Typ A



Redukčná príruha XR

č. 0802 Typ B



C 6/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30

Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko

ISTENIE PROTI POSUNU

pre PVC potrubie, PN 10 | PN 16



Konštrukčné charakteristiky

- istenie proti posunu pre všetky hrdlové spoje z PVC a potrubia podľa EN ISO 1452-2
- tento dvojdielny strmeň možno namontovať dodatočne, prípadne podľa potreby demontovať a znovu použiť
- samočinné upínanie zvieracieho krúžku v kuželi
- špeciálne ozubenie zvieracieho krúžku zabraňuje tvorbe súvislého drážkovania na potrubí
- nepatrný vrubový účinok na povrchu PVC potrubia pri maximálnej pridržnej sile
- obojstranný klinový uzáver
- klinové uzávery sa pevne dotiahnu údermi kladivom

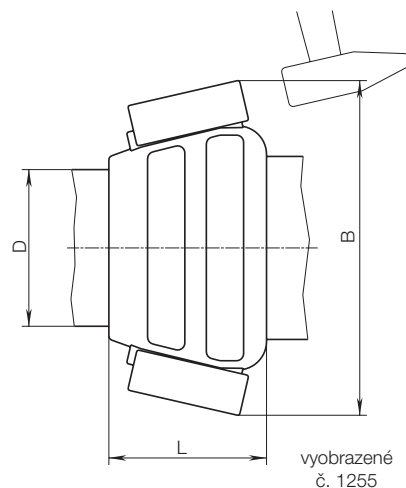
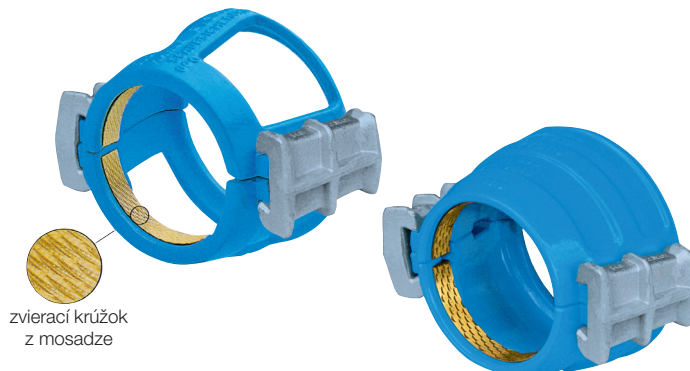
Materiál

- **teleso** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **zvierací krúžok** z mosadze
- **klinové uzávery** z tvárnej liatiny s povrchovou úpravou pozinkovaním

Istenie proti posunu (hrdlo - trubka)

č. 1254 PN 10

č. 1255 PN 16



DN	Ø PVC potrubia	B		L		hmotnosť
		1254	1255	1254	1255	
50	63	180		91		2,5
65	75	200		96		2,8
80	90	220		103		3,0
100	110	240		110		3,5
125	140	280		123		3,9
150	160	300	320	140	152	6,0
200	225	380	400	165	185	9,5
250	280	455		195		13,5
300	315	495		200		16,3

obj.č.	PN	menovitá svetlosť/DN								ØPVC potrubia			
		50 63	65 75	80 90	100 110	125 125	125 140	150 160	200 200	200 225	250 280	300 315	
1254	10	*	*	*									
1255	16												

* PN 10 a PN 16

Príklad použitia



OPRAVNÝ A SPOJOVACÍ KUS

pre PE a PVC potrubie



Konstruktívne charakteristiky

- pre PVC potrubie podľa EN ISO 1452-2
- pre PE potrubia podľa EN 12201, DIN 8074
- tenkostenné potrubie vyžaduje montáž rozperného puzdra
- bezpečné spojenie dvoch hladkých koncov s istením proti posunu, možno použiť aj ako opravárenskú spojku
- nepatrný vrubový účinok na povrchu potrubia pri maximálnej pridržnej sile, konce potrubia nie je nutné skosiť
- vhodný aj ako prechod z PVC na PE potrubie

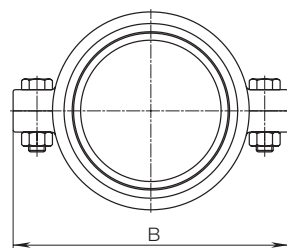
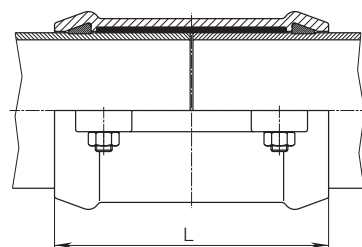
Materiál

- **teleso** z tvárnej liatiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **zvierací krúžok** z mosadze
- **skrutky** z nerezovej ocele
- **tesnenie** z elastoméru

Opravný a spojovací kus pre PE a PVC potrubí

č. 9240

(trubka - trubka)



DN	vonkajší Ø potrubia	B	L	hmotnosť
50	63	144	164	3,4
65	75	156	170	3,5
80	90	174	174	4,5
100	110	196	195	5,3
125	125	214	195	7,0
125	140	228	220	7,3
150	160	254	245	10,5
200	200	308	316	19,5
200	225	332	350	21,0

obj.č.	PN	menovitá svetlosť/DN							vonkajší Ø potrubia				
		50 63	65 75	80 90	100 110	125 125	125 140	150 160	200 200	200 225	250 280	300 315	
9240	10												

C 7/2

Hawle s.r.o. 903 01 Senec - SK-Slovakia - Pezinská 30
Tel.: +421 (0) 2 45 92 21 87 - e-mail: hawle@hawle.sk - www.hawle.sk - fb.com/hawleslovensko