

**R.C. Mannesmann Armaturentechnik GmbH**



**SPECIÁLNI ARMATURY**



## Základ pro určení rozměrů speciálních armatur firmy R.C. Mannesmann

Speciální armatury firmy R.C. Mannesmann jsou tak dimenzovány, že vyhovují vnějšímu rozměru potrubí, které jsou v katalogu uvedeny.

Všechny armatury, které jsou určeny pro nějaký druh potrubí, zahrnují dovolenou odchylku vnějšího průměru potrubí. U armatur, které jsou určeny současně pro vícero vnějších průměrů, mají toleranční rozsah zřetelně vyznačen.

Pro azbestocementové potrubí se uvedené rozměry vztahují na opracované konce podle DIN 19800/T 2. Protože tloušťka stěny podle této normy udává jen nejmenší rozměr a největší není udán, mohou být v naší tabulce uvedené rozměry rozptýleny směrem nahoru. Při objednání armatur pro azbestocementová potrubí musí být vždy udán přesný vnější průměr.

### Allgemeine Rohrmaßtabelle

DN mm	DN Zoll	Gußrohr d <sub>a</sub> mm	Stahlrohr d <sub>a</sub> mm	Stahlrohr ISO-Norm d <sub>a</sub> mm	PVC-Rohr d mm	PE-Rohr d mm	AZ-Rohr DIN 19800				
							PN 2,5 d <sub>1</sub> mm	PN 6 d <sub>1</sub> mm	PN 10 d <sub>1</sub> mm	PN 12,5 d <sub>1</sub> mm	PN 16 d <sub>1</sub> mm
15	1/2	25	21,3		20	20					
20	3/4	33	26,9		25	25					
25	1	39	33,7		32	32					
32	1 1/4	46	42,4		40	40					
40	1 1/2	56	48,3		50	50					
50	2	66	60,3		63	63					
60		77	70								
65	2 1/2	82	76,1		75	75			83	85	
70		87									
80		98	88,9		90	90			98	100	104
90		108	101,6								
100		118	108	114,3	110	110/125		118	120	124	130
125		144	133	139,7	140	140		145	149	153	159
150		170	159	168,3	160	160	168	172	178	182	190
175		196	191		200	180					
200		222	216	219,1	225	200	220	226	234	240	252
225		248	241		250	225					
250		274	267	273	280	250	274	278	286	296	308
275		300	292			280					
300		326	318	323,9	315	315	328	334	342	352	368
315		341									
325		352	343								
350		378	368	355,6	355	355	382	388	400	410	428
375		403	394								
400		429	419	406,4	400	400	436	442	456	470	488
425		454									
450		480	470		450	450	490	496	510	524	546
475		506									
500		532	521	508	500	500	544	550	564	582	606
525		557									
550		583			560	560					
600		635	622	610	630	630	650	660	678	698	726
650		686									
700		738	720	711	710	710					
750		790									
800		842	820	813	800	800					
900		945	920		900	900					
1000		1048	1020		1000	1000					
1100		1152	1120								
1200		1255	1220								

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



## Katalog výrobků - obsah

### 1. Armatury pro opravy

Typ	Název
S 50, S 51 (A 110)	Těsnící objímka
S 70, S 71 (A 120)	Těsnící objímka, krátká
S 90, S 91 (A 130)	Těsnící objímka, krátká
Ü 160 (A 210)	Přesuvka
B 120 (A 310)	Třmenová objímka
A 410	Přesuvka
G 370 (A 520)	Svěrný přírubový kruh pro litin
A 710	Spirálové těsnění

### 2. Armatury s přírubovým ukončením

Typ	Název
S 80 (B 120)	Těsnící objímka
S 100 (B 130)	3-dílná těsnící objímka
Ü 170 (B 210)	2-dílná těsnící objímka

### 3. Armatury se závitovým ukončením

Typ	Název
S 60 (C 110)	2-dílná těsnící objímka se závitovým ukončením
S 110 (C 130)	3-dílná těsnící objímka se závitovým ukončením
C 131, C 133	3-dílná těsnící objímka se závitovým ukončením nebo konusem
B 130 (C 310)	Třmenová objímka se závitovým ukončením
C 311, C 313	Třmenová objímka se závitovým ukončením nebo konusem
C 410, C 413	Navařovací hrdlo s vnitřním/vnější závitem nebo konusem
J 140	Bezpečnostní uzavírací kolík
C 420	Navařovací hrdlo
C 415, C416	Dvojitá objímka k uzavření ocelových potrubí gumovým kolíkem

### 4. Opravné armatury z nerez

Typ	Název
A 140	Opravná objímka z nerez
A 141	Opravná objímka z nerez
A 142	Opravná objímka z nerez
A 143	Opravná objímka z nerez
B 144	Dělená přesuvka
B 145	Dělená přesuvka

### 5. Speciální armatury pro domovní přípojky (produktová řada „Manibs“)

Typ	Název
D 110, D 110 V, D 110 VS	Těsnící objímka s T-kusem, 2-dílná pro litinu
D 113, D 113 V, D 113 VS	Těsnící objímka s T-kusem, 2-dílná pro litinu
D 130, D 130 V, D 130 VS	Těsnící objímka s T-kusem, 3-dílná pro 4 druhy potrubí
D 133, D 133 V, D 133 VS	Těsnící objímka s T-kusem, 3-dílná pro 4 druhy potrubí
D 310, D 310 V, D 310 VS	Třmenová objímka s T-kusem pro litinu
D 313, D 313 V, D 313 VS	Třmenová objímka s T-kusem pro litinu
D 410, D 410 V, D 410 VS	Bezpečnostní T-kus
D 413, D 413 V, D 413 VS	T-kus
D 425	Odfuk pro T-kus
D 430	Odfuk pro T-kus
D 430, D 430 V, D 430 VS	Bezpečnostní T-kus



## 6. Flexibilní spojky

Typ	Název
E 110	Pružná spojka
E 130, E 131, E 132	Pružná spojka
E 310	Spojka
E 330	Redukční spojka
E 340	Spojka
E 410	Přírubová spojka
E 710, E 711	SMR-kruh pro závitová hrdla
E 720, E 721	Redukční příruba

## 7. Ocelové tvarovky

Typ	Název
F 110	U-kus, ocelová tvarovka s navařovacím hrdlem
F 115	U-kus, těsnící přesuvka
F 315	M-kus, těsnící přesuvka

## 8. Speciální příslušenství a zvláštní armatury

Typ	Název
G 120, G 121, G 123, G 125	Bezpečnostní zátka
G 210	Jednoduchý balon
G 212, G 212 MDA	Zdvojený balon pro soupravu J-125
G 213, G 214, G 215, G 216	Zdvojený balon pro soupravu J-160/J-161/J-165/J-166
G 220, G 221	Uzávěr potrubí
G 310	Smršťovací folie
G 311, G 312	Smršťovací folie pro T-kusy
G 410, G 411, G 414	Ovládací tyč
G 415	Souprava pro ventily
J 410, J 111, J 112, J 113	Příslušenství pro vrtání a řezání

## 9. Plastové produkty

Typ	Název
K 150	Armatura s ventilem, frézou a odfukem (KVAAST-AB)
K 550	Armatura s ventilem, frézou a odfukem PE (KVAAPE-AB)
K 510	Armatura s ventilem a frézou (KVAA)
K 610	Dvojitá objímka pro soupravu J-125 (KBA-SAG)
K 611	Dvojitá objímka (KBA-AG)
K 310	Šroubovací zátka
K 170	Přechodka ocel/PE (KM-ST E 170)
K 175	Varná přechodka ocel/PE (SAD)
K 180	Spojka příruba/PE (St-PE)
L 120	Kulový kohout

## 10. Opravy a náhradní díly, servis



# 1. Armatury pro opravy

## Dvoudílná těsnící objímka typ S 50, S 51 (produktová řada „Manibs“ A 110)

k zatěsnění prasklého potrubí  
vhodné pro litinu DN 40 - DN 200; pro ocel DN 3/4"- DN 2 1/2"

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10  
Tělo: litina GGG  
Těsnění: NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW  
Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné  
za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 50

normální stavební délka

DN	DN potrubí	Délka	Váha	Artikl - Nr.
mm	mm	mm	ca. kg	
3/4"	26,9	100	2,3	50 020 3
1"	33,7	100	2,6	50 025 3
1 1/4"	42,4	100	2,6	50 032 3
1 1/2"	48,3	120	3,2	50 040 3
2"	60,3	140	3,5	50 050 3
2 1/2"	76,1	140	6,0	50 065 3
40	56,0	120	2,9	50 040 1
50	66,0	140	3,5	50 050 1
60	77,0	140	6,0	50 060 1
65	82,0	140	6,0	50 065 1
80	98,0	150	6,4	50 080 1
100	118,0	160	7,5	50 100 1
125	144,0	180	9,3	50 125 1
150	170,0	210	11,8	50 150 1
200	222,0	260	18,5	50 200 1

### Typ S 51

prodloužená stavební délka

DN	DN potrubí	Délka	Váha	Artikl - Nr.
mm	mm	mm	ca. kg	
80	98,0	205	8,8	51 080 1
100	118,0	215	10,5	51 100 1
125	144,0	250	14,3	51 125 1
150	170,0	295	17,6	51 150 1
200	222,0	375	27,2	51 200 1

## Dvoudílná těsnící objímka typ S 70, S 71 (produktová řada „Manibs“ A 120)

k zatěsnění prasklého potrubí  
z litiny, oceli a PVC

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

Tělo: litina GGG

Těsnění: NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerozové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 70

prodloužená délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
40	48 - 56	205	6,0	70 040 0
50	60 - 68	205	7,5	70 050 0
55 / 65	76 - 87	240	9,0	70 065 0
80	89 - 98	215	10,0	70 080 0
100	108 - 118	240	11,0	70 100 0
125	133 - 144	240	11,0	70 125 0
150	159 - 170	265	17,5	70 150 0
200	216 - 225	405	29,5	70 200 0
250	267 - 274	490	25,0	70 250 0
300	318 - 326	495	70,0	70 300 0

### Typ S 71

normální délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80	89-98	145	4,5	71 080 0
100	108 - 118	150	5,0	71 100 0
150	159 - 170	165	11,5	71 150 0
200	216 - 225	185	17,0	71 200 0

## Trojdílná těsnicí objímka typ S 90, S 91 (produktová řada „Manibs“ A 130)

k zatěsnění prasklého potrubí  
z litiny, oceli a azbestocementu

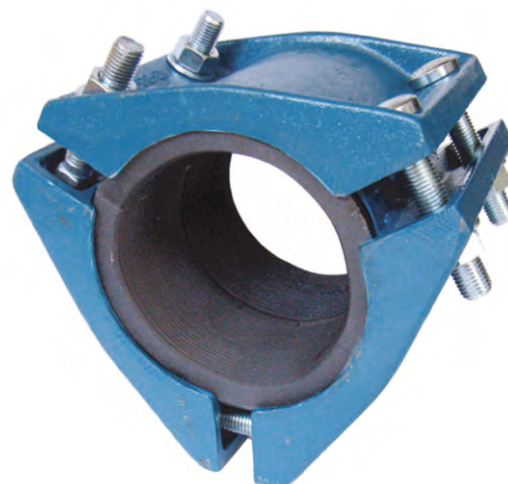
Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

Tělo: litina GGG

Těsnění: NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerozové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 90 normální délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
40 / 50	44 - 66	135	5,0	90 040 0
60 / 65	65 - 85	140	6,5	90 060 0
80	87 - 103	145	8,5	90 080 0
100	108 - 126	150	10,5	90 100 0
125	130 - 160	180	11,5	90 125 0
150	159 - 178	205	15,0	90 150 0
175	191 - 196	215	19,5	90 175 0
200	211 - 238	250	23,0	90 200 0
250	251 - 283	350	38,0	90 250 0
300	294 - 340	400	49,0	90 300 0
350	352 - 391	445	62,5	90 350 0
400	412 - 429	500	95,0	90 400 0

### Typ S 91 prodloužená délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80	87 - 103	215	13,0	91 080 0
100	108 - 126	215	15,0	91 100 0
125	133 - 155	275	20,0	91 125 0
150	159 - 178	300	24,0	91 150 0
200	216 - 244	380	35,0	91 200 0



## Přesuvka typ Ü 160 (produktová řada „Manibs“ A 210)

k zatěsnění prasklého potrubí  
z litiny, oceli a azbestocementu

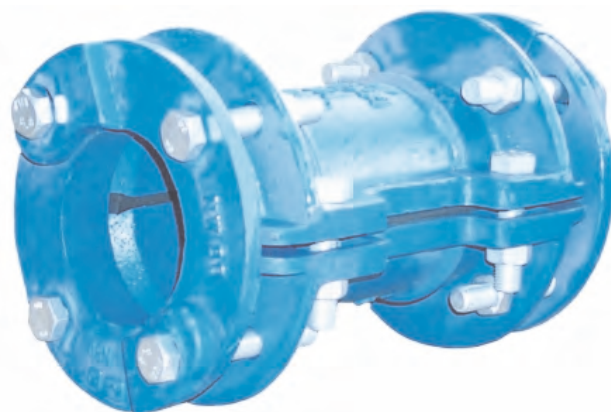
Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10  
ocelová konstrukce plyn PN 10 / voda PN 16

Tělo: litina GGG / ocel

Těsnění: NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné  
za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ Ü 160

Potrubí DN	Rozsah 88 - 98	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80	108 - 118	315	17	160 080 0
100	159 - 170	330	20	160 100 0
150	216 - 225	410	39	160 150 0
200	267 - 280	475	55	160 200 0
250	315 - 326	530	70	160 250 0
300	355 - 378	470	72	160 300 0
350	400 - 429	560	107	160 350 0
400	508 - 532	600	135	160 400 0
500		610	157	160 500 0

Další rozměry jsou na dotaz (např. > DN 500 nebo AZ potrubí)

## Zaslepená třmenová objímka typ B 120 (produktová řada „Manibs“ A 310)

k uzavření děr a vývrtů

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

Tělo: litina GGG 40

Těsnění: O-kroužek NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné za příplatek



### Typ B 120

DN mm	Ø D für Bohrloch mm	AD mm	Gewicht ca. kg	Artikel-Nr.
80	65	98	3,0	120 080 1
100	65	118	3,2	120 100 1
125	65	144	3,8	120 125 1
150	65	170	4,0	120 150 1
200	65	222	6,4	120 200 1
250	75	274	7,4	120 250 1
300	65	326	8,2	120 300 1
300	75	326	8,5	120 301 1
350	90	378	12,7	120 350 1
400	130	429	17,0	120 400 1
500	130	532	19,5	120 500 1

Další rozměry jsou na dotaz (např. > DN 500 nebo pro ocelová potrubí)

## Přesuvka (produktová řada „Manibs“) typ A 410

2-dílná objímka pro opravy netěsných a poškozených hrdel  
litinových, ocelových a plastových potrubí

Tlaková řada: plyn PN 10 / voda PN 16  
Těleso: ocel  
Těsnění: perbunan podle EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: pozinkovaná ocel, nerezové  
šrouby jsou možné za  
příplatek



Přesuvka A 410 je určena pro opravy netěsných a zlomených hrdel plynovodních a vodovodních potrubí z oceli, plastů a litiny. Speciální těsnicí komorový systém zabraňuje posunutí při extrémních podmínkách. Proto se také používá přesuvka v těch podmínkách, kdy půdní otřesy nebo podélné posuvy potrubí mohou způsobit netěsnost hrdlových trub.  
Před montáží se musí těsnění namazat mazivem dovoleným DVGW bez přítomnosti kyselin.  
Po montáži se musí těsnost potrubí znovu tlakem přezkoušet.  
Přesuvku lze dodat i pro vyšší teploty a jiná media

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ A 410

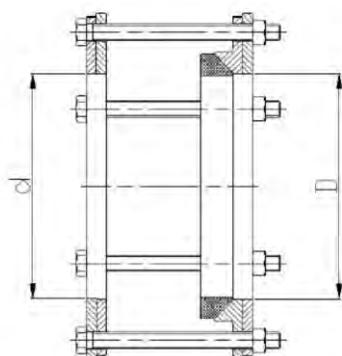
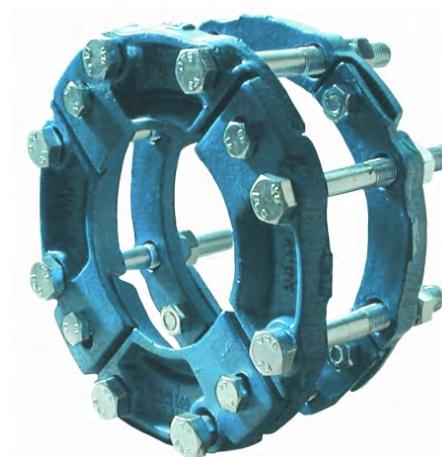
Potrubí DN	pro litinu		pro ocel		pro PVC potrubí		L mm	D mm	L <sub>1</sub> mm
	d <sub>a</sub> mm	Art.-Nr	d <sub>a</sub> mm	Art.-Nr	d <sub>a</sub> mm	Art.-Nr			
150	170	0021.183	159	0022.183	160	0023.183	450	310	290
200	222	0021.184	216	0022.184	225	0023.184	450	375	290
250	274	0021.185	267	0022.185	280	0023.185	450	430	290
300	326	0021.186	318	0022.186	315	0023.186	450	475	290
400	429	0021.187	419	0022.187	-	-	550	580	390

Jiné a atypické rozměry jsou na dotaz (např. > DN 400 nebo ocel)

## Svěrný přírubový kruh typ G 370 (produktová řada „Manibs“ A 520)

o pomocí svěrného přírubového kruhu lze zatěsnit hrdla plynovodů a vodovodů, které jsou ve štěrbině hrdla netěsné

- Tlaková řada: plyn PN 4  
 Tělo: tvárná litina  
 Těsnění: NBR podle DIN EN 682, schváleno DVGW a KTW  
 Šrouby: pozinkovaná ocel, nerezové šrouby jsou možné za příplatek  
 Těsnění by mělo být před montáží namazáno



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ G 370

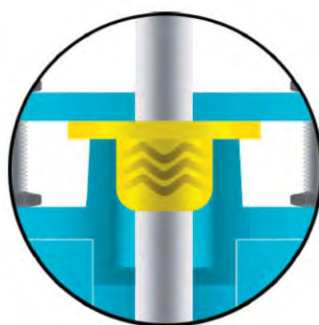
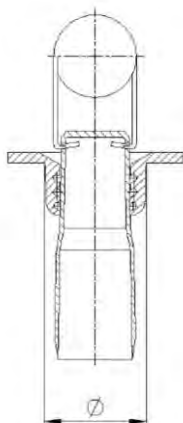
Potrubí DN	da mm	Artikl-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	Váha ca. kg
70-75	87	031.050	90-103	133-158	7,0
80	98	031.051	102-115	140-165	7,0
100	118	031.052	127-150	155-180	9,0
125	144	031.053	150-175	205-230	9,5
150	170	031.054	175-200	222-247	10,5
200	222	031.056	235-260	276-301	13,0
250	274	031.058	275-300	336-361	16,0
300	326	031.060	330-355	390-415	19,0
350	378	031.062	375-400	440-465	23,5
400	429	031.064	435-640	490-515	24,5
500	532	031.066	533-558	611-636	32,5

## Spirálové těsnění (produktová řada „Manibs“) Typ A 710

### bezúdržbové těsnění ovládacích tyčí uzávěrů

spirálové těsnění slouží k zatěsnění ovládací tyči vestavěných uzávěrů. Tlak media přitiskne labyrint k tyči a zajistí dokonalé těsnění při otevírání a zavírání uzávěru.

Materiál: PUR = Polyurethan



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ A 710

Vřeteno-Ø	Artikl-Nr.	vhodné pro uzávěr	vhodné pro uzávěr	vhodné pro uzávěr
		DIN 3216 plochý deskový uzávěr	DIN 3225 oválný uzávěr	DIN 3226 kruhový uzávěr
16	0120.401	40 + 50	--	--
18	0120.402	65 + 80	40 + 50	--
20	0120.403	100	--	--
22/23	0120.404	125 + 150	65 + 80	40
24	0120.406	200	--	50
25	0120.407	--	100	--
26	0120.408	250	--	65 + 80
27	0120.409	--	125 + 150	--
28	0120.410	300	--	100
29	0120.411	--	--	--
30/31	0120.412	--	200	125 + 150
32/33	0120.414	350 + 400	--	--
34	0120.416	--	250 + 300	--
35/36	0120.417	450	350	200
40/42	0120.418	500 + 600	400 + 450	250
44	0120.420	700	--	300 + 350
48	0120.421	--	500 + 600	--
50	0120.422	800	700	400
55	0120.423	900	800	500
60	0120.424	1000	--	600



## 2. Armatury s přírubovým ukončením

## Dvoudílná těsnící objímka s přírubovou odbočkou typ S 80 (produktová řada „Manibs“ B 120)

k vytvoření přírubových výstupů  
pro litinové a ocelové potrubí a pro PVC

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

Tělo: litina GGG

Těsnění: vulkanizované NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Příruba: PN 10

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 80 Normální délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
100 x 80	108 - 118	240	14	80 100 080
125 x 80	133 - 144	240	17	80 125 080
125 x 100	133 - 144	240	18	80 125 100
150 x 80	159 - 170	265	21	80 150 080
150 x 100	159 - 170	265	22	80 150 100
200 x 80	216 - 225	405	32	80200 080
200 x 100	216 - 225	405	33	80 200 100
200 x 150	216 - 225	405	36	80 200 150
250 x 80	267 - 274	490	58	80 250 080
250 x 100	267 - 274	490	61	80 250 100
250 x 150	267 - 274	490	64	80 250 150
250 x 200	267 - 274	490	71	80 250 200
300 x 80	318 - 326	495	75	80 300 080
300 x 100	318 - 326	495	78	80 300 100
300 x 150	318 - 326	495	84	80 300 150
300 x 200	318 - 326	495	88	80 300 200

## Trojdílná těsnicí objímka s přírubovou odbočkou typ S 100 (produktová řada "Manibs" B 130)

k vytvoření přírubových výstupů  
pro litinu, ocel, PVC a AZ

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

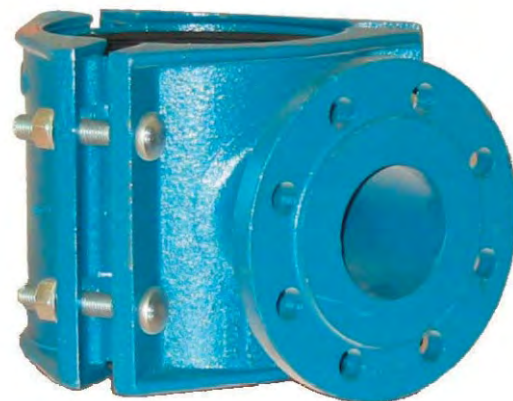
Tělo: litina GGG

Těsnění: vulkanizované NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Příruba: PN 10

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 100 Normální délka

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80 x 50	87 - 103	145	11,5	100 080 50
100 x 65 / 80	108 - 126	150	13,5	100 100 80
125 x 80	130 - 160	180	15,0	100 125 80
125 x 100	130 - 160	180	15,5	100 125 100
150 x 80	159 - 178	205	17,5	100 150 80
150 x 100	159 - 178	205	18,0	100 150 100
200 x 80	211 - 238	250	27,5	100 200 80
200 x 100	211 - 238	250	28,0	100 200 100



## Přesuvka s přírubovou odbočkou typ Ü 170 (produktová řada „Manibs“ B 210)

k vytvoření přírubových výstupů  
pro litinu, ocel, PVC a azbestocemen

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10  
ocelová konstrukce plyn PN 10 / voda PN 16

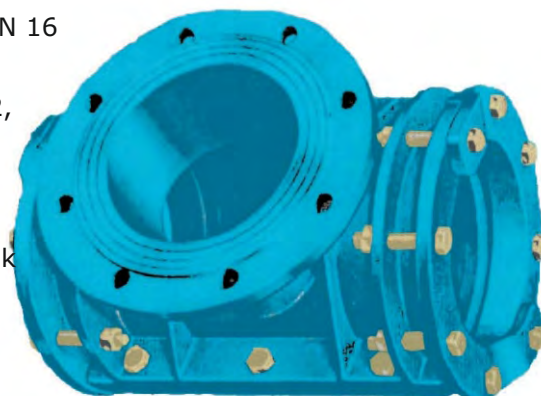
Tělo: litina GGG / ocel

Těsnění: profilové těsnění NBR podle DIN EN 682,  
schváleno DVGW a KTW

Příruba: PN 10

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### typ Ü 170

DN mm	Rozsah mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80 x 80	88,9 - 98	315	16	170 080 080
100 x 80	108 - 118	330	21	170 100 080
100 x 100	108 - 118	330	23	170 100 100
125 x 80	133 - 144	380	24	170 125 080
125 x 100	133 - 144	380	26	170 125 100
125 x 125	133 - 144	380	31	170 125 125
150 x 80	159 - 170	410	46	170 150 080
150 x 100	159 - 170	410	47	170 150 100
150 x 150	159 - 170	410	51	170 150 150
200 x 80	216 - 225	475	60	170 200 080
200 x 100	216 - 225	475	60	170 200 100
200 x 150	216 - 225	475	62	170 200 150
200 x 200	216 - 225	475	63	170 200 200
250 x 100	267 - 280	530	71	170 250 100
250 x 150	267 - 280	530	75	170 250 150
300 x 80	315 - 326	470	93	170 300 080
300 x 100	315 - 326	470	95	170 300 100
300 x 150	315 - 326	470	101	170 300 150
300 x 200	315 - 326	470	115	170 300 200
350 x 100	355 - 378	560	115	170 350 100
350 x 200	355 - 378	560	119	170 350 200
400 x 80	400 - 429	600	115	170 400 080
400 x 100	400 - 429	600	120	170 400 100
400 x 150	400 - 429	600	125	170 400 150
400 x 200	400 - 429	600	131	170 400 200

Další rozměry jsou na dotaz (např. > DN 400 nebo AZ potrubí)



## 3. Armatury se závitovým ukončením

## Dvoudílná těsnící objímka se závitovou odbočkou typ S 60 (produktová řada „Manibs“ C 110)

k vytvoření závitových výstupů pro litinová potrubí

- Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10  
 Tělo: litina GGG  
 Těsnění: chlopňové těsnění NBR podle DIN EN 682, schváleno DVGW a KTW  
 Závit: vnitřní závit podle DIN EN 228  
 Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno, nerezové šrouby jsou možné za příplatek  
 Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 60 Normální délka

DN mm	Vnitřní závit	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80	1 1/2"	150	9,0	60 080 41
80	2"	150	9,0	60 080 51
100	1 1/2"	160	10,0	60 100 41
100	2"	160	10,0	60 100 51
125	1 1/2"	180	10,5	60 125 41
125	2"	180	10,5	60 125 51
150	1 1/2"	210	13,5	60 150 41
150	2"	210	13,5	60 150 51
200	1 1/2"	260	19,0	60 200 41
200	2"	260	19,0	60 200 51

## Třídílná těsnící objímka se závitovou odbočkou

### typ S 110 (produktová řada „Manibs“ C 130)

k vytvoření závitových výstupů pro litinu, ocel, PVC a azbestocementová potrubí

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10

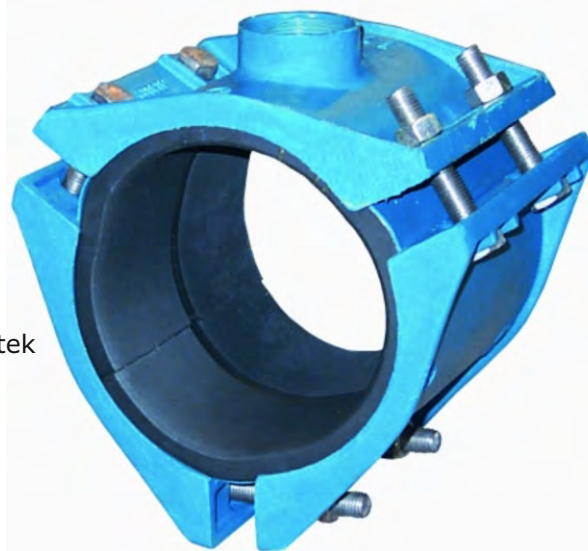
Tělo: litina GGG

Těsnění: chlopňové těsnění NBR podle  
DIN EN 682, schváleno DVGW a KTW

Závit: vnitřní závit podle DIN EN 228

Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
nerezové šrouby jsou možné za příplatek

Těsnění by mělo být před montáží namazáno



### Typ S 110

DN mm	Vnitřní závit	Rozsah Da mm	Délka mm	Váha ca. kg	Artikl - Nr.
80	1 1/2"	87 - 103	145	9	110 080 40
80	2"	87 - 103	145	9	110 080 50
100	1 1/2"	108 - 126	150	10	110 100 40
100	2"	108 - 126	150	10	110 100 50
100	2 1/2"	108 - 126	150	10,5	110 100 65
125	1 1/2"	130 - 160	180	11	110 125 40
125	2"	130 - 160	180	11	110 125 50
150	1 1/2"	159 - 178	205	14	110 150 40
150	2"	159 - 178	205	14	110 150 50
200	1 1/2"	211 - 238	250	20	110 200 40
200	2"	211 - 238	250	20	110 200 50
250	2"	251 - 283	350	39	110 250 50
300	2"	294 - 340	400	50	110 300 50
350	2"	355 - 382	450	55	110 350 50
400	2"	400 - 429	500	60	110 400 50

Další rozměry závitového připojení jsou na dotaz (např. 1")

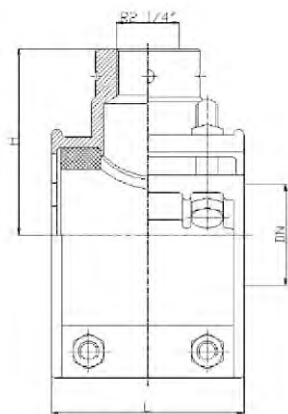
## Třídílná těsnící objímka se závitovým/kuličkovým připojením (produktová řada „Manibs“) typ C 131, C 133

k uzavírání litinového, ocelového a PVC potrubí pomocí balonovací soupravy Manibs typ J-125

Tlaková řada: plyn PN 4  
Tělo: litina GGG  
Těsnění: perbunan podle DIN 3535, pracovní list 3, zkoušeno DVGW  
Šrouby: pozinkovaná ocel, nerezové šrouby jsou možné za příplatek  
Těsnění by mělo být před montáží namazáno.



Typ C 131



Typ C 131: odbočka s kuličkovým uzávěrem

Typ C 133: odbočka s vnitřním a vnějším závitem (2" / 2 1/2")

### Typ C 131, C 133

Potrubí DN	Rozsah Da Ø mm	Artikl-Nr. C131	Artikl-Nr. C133	L mm	H mm	Váha ca. kg
80	87 - 103	0015.400	0015.690	150	140	9,2
100	108 - 126	0015.401	0015.691	150	130	9,5
150	159 - 184	0015.403	0015.693	205	155	15,5
200	211 - 238	0015.404	0015.695	250	180	25,7
250	251 - 283	0015.405	0015.696	350	210	44,3
300	294 - 340	0015.406	0015.697	400	235	62,1

**Bezpečnostní zátka pro C 131** Bezpečnostní zátka typ G 120  
Šroubovací zátka 2 1/4" z oceli  
se žlábkem pro vodící O-kroužek

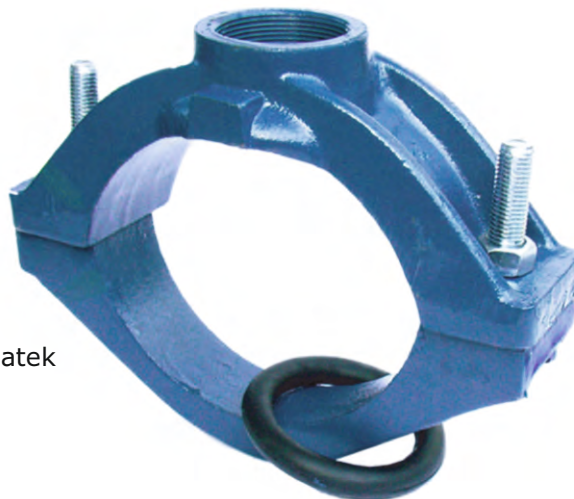
**Bezpečnostní zátka pro C 133** Bezpečnostní zátka typ G 125  
Šroubovací zátka 2" z oceli  
se žlábkem pro vodící O-kroužek

Jiná provedení bezpečnostních zátek jsou možná!

**Třmenová objímka se závitovou odbočkou  
typ B 130 (produktová řada „Manibs“ C 310)**

k vytvoření závitových výstupů pro litinu,  
pro ocel na dotaz

- Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10  
 Tělo: tvárná litina GGG 40  
 Těsnění: O-kroužek NBR podle DIN EN 682,  
 schváleno DVGW a KTW  
 Druh závitů: vnitřní  
 Šrouby: jakostní třída 8.8 pozinkováno,  
 nerezové šrouby jsou možné za příplatek



**Typ B 130**

DN mm	Vnitřní závit	Stavební výška mm	Váha ca. kg	Artikl-Nr.
80	2"	89	3,0	130 080 50
100	2"	99	3,5	130 100 50
125	2"	112	4,0	130 125 50
150	2"	125	4,5	130 150 50
200	2"	151	6,5	130 200 50
250	2"	177	8,0	130 250 50
300	2"	205	9,0	130 300 50
350	2"	230	10,5	130 350 40
350	2"	230	10,5	130 350 50
400	2"	255	12,0	130 400 50
500	2"	305	16,0	130 500 50

Další rozměry závitového připojení jsou na dotaz (např. 1" nebo 1 1/2")

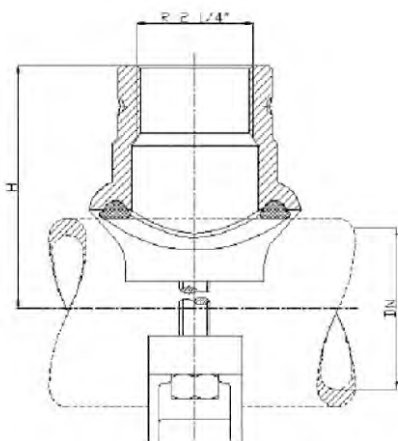
## Třmenová objímka se závitovým/kuličkovým ukončením (produktová řada „Manibs“) typ C 311, C 313

k uzavírání litinového potrubí pomocí balonovací soupravy Manibs typ J-125

Tlaková řada: plyn PN 4  
Tělo: tvárná litina GGG  
Dichtung: O-kroužek NBR podle DIN EN 682, schváleno DVGW a KTW  
Šrouby: pozinkovaná ocel, nerezové šrouby jsou možné za příplatek



Typ C 311



Typ C 311: odbočka s kuličkovým uzávěrem

Typ C 313: odbočka s vnitřním a vnějším závitem (2" / 2 1/2")

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ C 311, C 313

Potrubí DN	Rozsah Da mm	Artikl-Nr. C311	Artikl-Nr. C313	Výška mm	Váha ca. kg
80	98	0191.130	0191.190	130	3,4
100	118	0191.131	0191.191	114	4,0
125	144	0191.132	0191.192	125	4,2
150	170	0191.133	0191.193	140	4,4
200	222	0191.134	0191.194	170	5,6
250	274	0191.135	0191.195	195	9,3
300	326	0191.136	0191.196	220	11,2

**Bezpečnostní zátka pro C 131** Bezpečnostní zátka typ G 120  
Šroubovací zátka 2 1/4" z oceli  
se žlábkem pro vodící O-kroužek

**Bezpečnostní zátka pro C 133** Bezpečnostní zátka typ G 125  
Šroubovací zátka 2" z oceli  
se žlábkem pro vodící O-kroužek

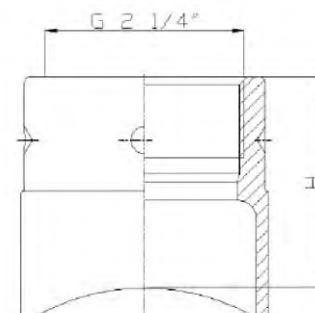
Jiná provedení bezpečnostních zátek jsou možná!

## Navařovací hrdlo se závitem (produktová řada „Manibs“) typ C 410, C 413

k uzavírání ocelového potrubí balonovací soupravou Manibs  
typ J-125

Tlaková řada: plyn PN 16 / PN 70

Materiál: ocel  
na přání s atestem  
3.1.B podle DIN EN 10204  
za příplatek



### Typ C 410



potrubí DN	Výška návarku H mm	Artikl-Nr. se sedlem	Artikl-Nr. bez sedla
80	80		252.210
100 - 125	71	252.204	252.211
150 - 200	71		252.212
225 - 300	71		252.213

#### Bezpečnostní zátka pro C 410 PN 16 / PN 70

Bezpečnostní zátka Typ G 121  
Zavařitelná zátka 2 1/4" z oceli  
vhodná pro elektrosvar nebo autogen

### Typ C 413



Potrubí DN	Výška návarku H mm	Artikel-Nr. se sedlem	Artikel-Nr. bez sedla
65			252.784
80 - 100	65	252.270	252.770
125 - 150			252.771
200 - 250			252.772

#### Bezpečnostní zátka pro C 413 PN 16 / PN 70

Bezpečnostní zátka Typ G 121  
Zavařitelná zátka 2 1/4" z oceli  
vhodná pro elektrosvar nebo autogen



## Bezpečnostní gumový uzavírací kolík (produktová řada „Manibs“)

### Typ J 140

k uzavírání plynovodních potrubí

tlaková řada: plyn PN 6  
tělo: ocel  
uzavírací těleso: gumový kolík

Bezpečnostní zavírací kolík typ J-140 je koncipován jako uzavírací prvek pro ocelová potrubí od DN 1" až do DN 2,5". Toho se dosáhne prostřednictvím dvojité navařovací objímky typ C-415 nebo typ C-416, komorovým navrtávacím zařízením a tomu odpovídajícím nástavcem. Navrtání se provede níže uvedenými pilovými frézami. Během uzavření gumovými kolíky nesmí být provozní tlak větší jak 6 bar. Navařená dvojitá objímka se po ukončení prací uzavře zavařitelnou zátkou



### Gumový kolík typ J 140

Hlavní řad DN	Artikl-Nr.	Závit
1"	141.009	G 1 1/4"
1"	141.011	G 2"
1 1/4"	141.014	G 2"
1 1/2"	141.012	G 2"
2"	141.013	G 2"
2 1/2"	141.016	G 2 1/2"

#### Tomu odpovídá:

##### dvojitá objímka typ C 415

DN	se závitem	Artikl-Nr.
1"	1 1/4"	252.228
1"	2"	252.203
1 1/4"	2"	252.218
1 1/2"	2"	252.206
2"	2"	252.207
2 1/2"	2 1/2"	-

##### dvojitá objímka typ C 416

DN	se závitem	Artikl-Nr.
1"	1 1/4"	-
1"	2"	252.184
1 1/4"	2"	252.185
1 1/2"	2"	252.186
2"	2"	252.187
2 1/2"	2 1/2"	252.179

#### Navrtání lze provést s pilovými frézami typ J 413:

DN	Ø	Artikl-Nr.
1"	25	150.269
1 1/4"	35	150.251
1 1/2"	40	150.265
2"	51	150.257
2 1/2"	64	150.266

U dvojitých objímek typ C 415 lze gumové kolíky typ J 140 použít s nástavcem pro J 110 nebo J 113:

#### Nástavec pro J 110

**Artikl-Nr 150.018**

#### Nástavec pro J 113

**Artikl-Nr 800.376**

U dvojitých objímek typ C 416 lze gumové kolíky typ J 140 1" - 2" použít jen s nástavcem:

#### Nástavec

**Artikl-Nr 800.279** a

#### Nástavec J 150/151

**Artikl-Nr 150.020** nebo **Artikl-Nr 150.021**

Pro použití gumového kolíku typ J 140 2V2" je nutný

#### Nástavec Typ J 151

**Artikl-Nr 150.019**

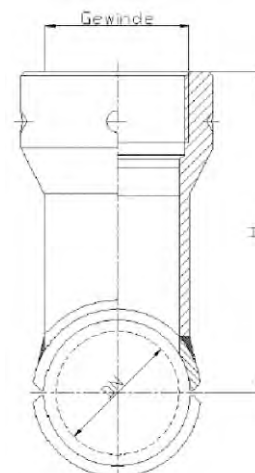
## Navařovací dvojitá objímka (produktová řada „Manibs“) Typ C 415, C 416

k uzavření ocelového potrubí gumovým kolíkem  
typ J 140

Tlaková řada: plyn PN 10

Materiál: ocel, na přání s atestem  
3.1.B podle DIN EN 10204 za příplatek

Navařovací dvojitá objímka typ C-415 se navaří na ocelový plynovod. Zvnějšku je připojení na komorové navrtávací zařízení Manibs typ J-110/J-113 nebo J-220/J-221, kterými se provede navrtání bez úniku plynu. Do závitu se našroubuje gumový kolík typ J-140, kterým se potrubí uzavře. Navařovací dvojitá objímka typ C-416 se navaří na ocelový plynovod. S nástavcem typ J-150/J-151 lze provrtat potrubí bez úniku plynu. Do závitu se našroubuje gumový kolík typ J-140, kterým se potrubí uzavře.



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### typ C 415 - připojení vnitřním závitem (2") a pomocí kuličkového uzávěru



Potrubí DN	Závit	Výška objímky H mm	Artikl-Nr.	Zařízení
1"	G 1/4"	114	0252.228	J113
1"	G 2"	122	0252.203	J110
1 1/4"	G 2"	123	0252.218	nebo
1 1/2"	G 2"	129	0252.206	J220
2"	G 2"	134	0252.207	

#### Bezpečnostní zátka pro C 415 / C 416

bezpečnostní zátka typ G 121  
zavařitelná zátka 2" z oceli  
vhodná pro elektrosvar nebo autogen

### Typ C 416 - připojení vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")



Potrubí DN	Závit	Výška objímky H mm	Artikl-Nr.	Zařízení
1"	G 2"	122	0252.184	J 150
1 1/4"	G 2"	123	0252.185	a
1 1/2"	G 2"	129	0252.186	jiné
2"	G 2"	134	0252.187	
2 1/2"	IG 2 1/2" AG 3"	178	0252.179	J 150 3" a jiné

#### Bezpečnostní zátka pro C 416 IG 2 1/2"

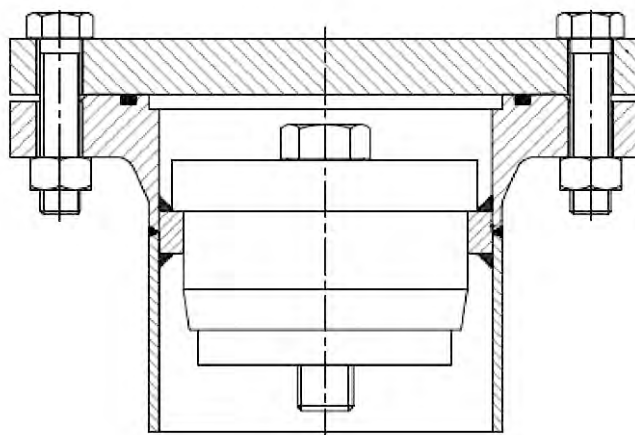
bezpečnostní zátka typ G 121  
zavařitelná zátka 2,5" z oceli  
vhodná pro elektrosvar nebo autogen

**Navařovací hrdlo (produktová řada „Manibs“)  
typ C 420**

k uzavírání ocelového potrubí balonovací soupravou Manibs  
typ J 165 (DN 300 - 600) / J166 (DN 700 - 1200)

Tlaková řada: plyn PN 10

Na přání s atestem 3.1.B podle DIN EN 10220



Pro použití na ocelová potrubí DN 300-600 je zapotřebí návarek s přírubovou odbočkou DN 125 a speciální zátkou:

**Navařovací hrdlo C 420 DN 300-600 se speciální zátkou**

**Artikl-Nr. 0490.172**

Pro použití na ocelová potrubí DN 700-1200 je zapotřebí návarek s přírubovou odbočkou DN 200 a speciální zátkou:

**Navařovací hrdlo C 420 DN 700-1200 se speciální zátkou**

**Artikl-Nr. 0790.173**

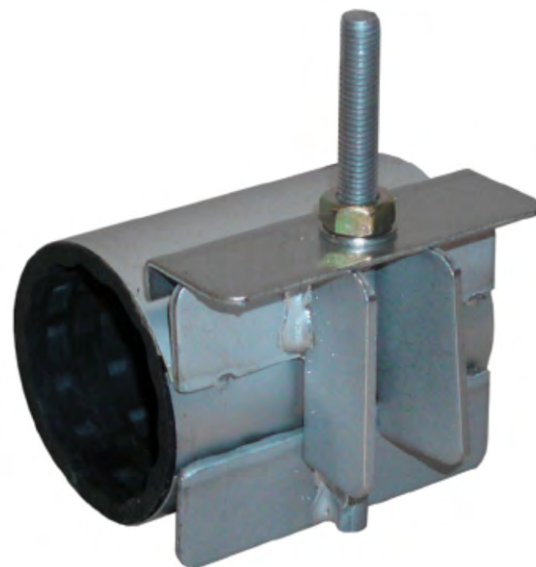


## 4. Opravné armatury z nerezů

## Nerezová opravná objímka typ RS 0 (produktová řada „Manibs“ A 140)

jednodílná opravná objímka  
vhodná pro 3 druhy jmenovitých průměrů  
(např. litina, ocel a PVC)

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 16  
Tělo: nerezový plech  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: nerez

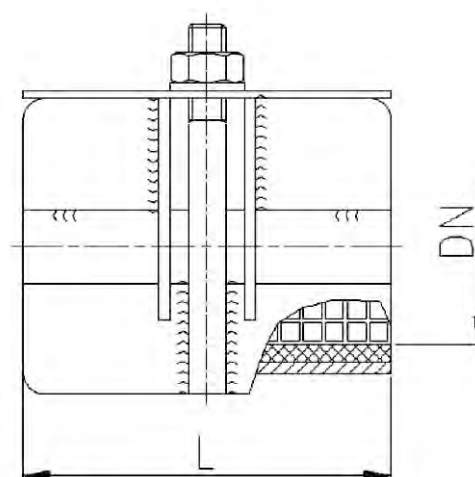


Těsnící objímka typ RS 0 slouží k rychlé a trvalé opravě vodovodních a plynovodních potrubí pod tlakem. Použitý druh těsnění umožňuje zatěsnění děr, kruhových a podélných trhlin. Elasticita této armatury umožňuje zatěsnění i potrubí s většími tolerancemi vnějších průměrů, takže je použitelná až pro tři druhy potrubí (litina, ocel a PVC potrubí).

Těsnění by před montáží mělo být namazáno. Po montáži objímky typ RS 0 se musí potrubí znovu přezkoušet na těsnost. Tato těsnící objímka se může dodat i pro vyšší teploty a jiná media.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

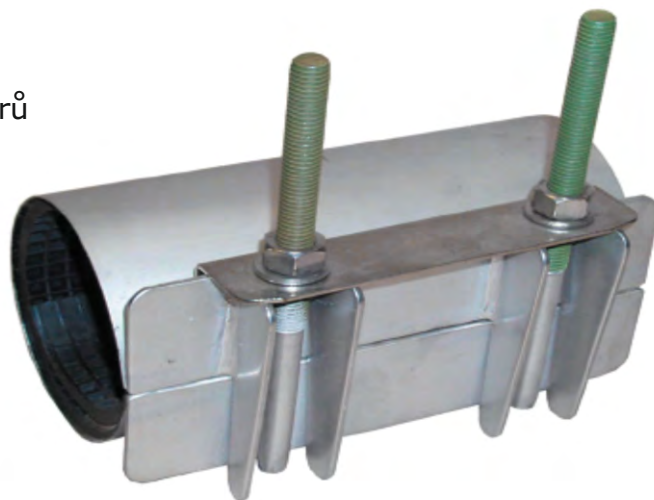
Rozsah mm	Délka L mm
20-23	100
25-28	
32-36	
40-44	
48-52	
54-58	
60-67	



## Nerezová opravná objímka typ RS 1 (produktová řada „Manibs“ A 141)

jednodílná opravná objímka  
vhodná pro 4 druhy jmenovitých průměrů  
(např. litina, ocel a PVC a AZ potrubí)

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 16  
Tělo: nerezový plech  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: nerez



Těsnící objímka typ RS 1 slouží k rychlé a trvalé opravě vodovodních a plynovodních potrubí pod tlakem. Použitý druh těsnění umožňuje zatěsnění děr, kruhových a podélných trhlin. Elasticita této armatury umožňuje zatěsnění i potrubí s většími tolerancemi vnějších průměrů, takže je použitelná až pro čtyři druhy potrubí (litina, ocel, PVC a AZ potrubí).

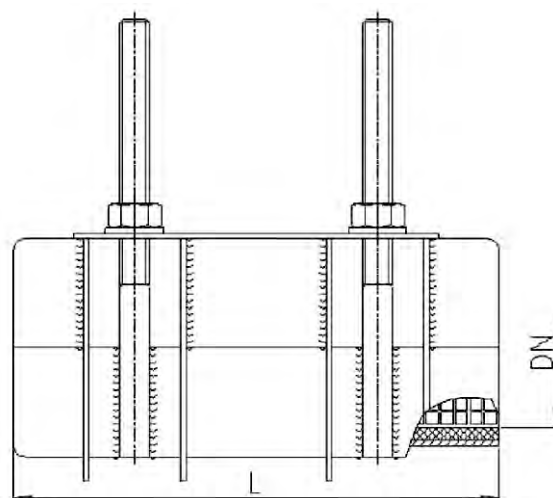
Objímka se skládá z jediného kusu, bez volných dílů. Má rozsah 7 mm až do 94 mm průměru a rozsah 10 mm pro průměry nad 95 mm. Dodává se v rozsahu od  $Da=(48-52)$  mm až do rozsahu  $Da=(280-291)$  mm.

Příklad: Objímka  $Da=(108-118)$  vyhovuje na všechny vnější průměry potrubí mezi 108 a 118 mm.

Těsnění by se mělo před montáží namazat dovoleným prostředkem DVGW, který je prostý kyselin.

Po montáži objímky typ RS 01 se musí provést zkouška potrubí na těsnost. Objímka se dodává i pro vyšší teploty a jiná media.

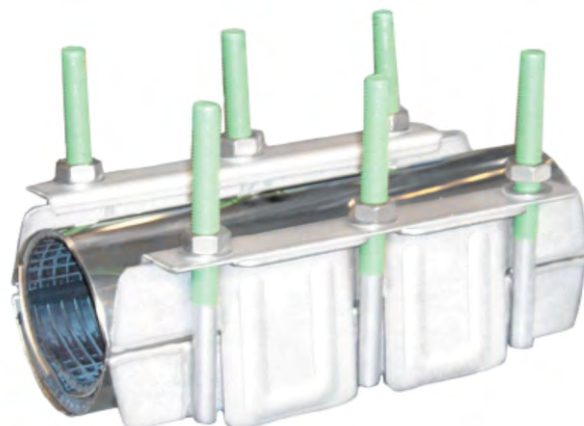
Bereich mm	Baulänge L mm	Bereich mm	Baulänge L mm
48 - 52	150 - 250	167 - 177	150 - 600
50 - 57	150 - 250	170 - 180	150 - 600
60 - 67	150 - 300	174 - 184	150 - 600
67 - 74	150 - 200	176 - 186	150 - 600
70 - 77	150 - 400	180 - 191	150 - 600
73 - 80	150 - 400	186 - 196	150 - 600
76 - 83	150 - 400	193 - 203	150 - 600
82 - 89	150 - 400	200 - 210	150 - 600
87 - 94	150 - 400	209 - 220	150 - 600
91 - 98	150 - 400	215 - 225	150 - 600
94 - 104	150 - 400	219 - 229	150 - 600
102 - 112	150 - 400	222 - 233	150 - 600
106 - 116	150 - 400	230 - 240	150 - 600
113 - 123	150 - 400	237 - 247	150 - 600
118 - 128	150 - 400	239 - 249	150 - 600
120 - 131	150 - 400	243 - 254	150 - 600
125 - 135	150 - 400	250 - 260	150 - 600
132 - 142	150 - 400	252 - 263	150 - 600
135 - 145	150 - 400	261 - 271	150 - 600
140 - 150	150 - 400	266 - 276	150 - 600
145 - 155	150 - 500	270 - 280	150 - 600
151 - 161	150 - 600	273 - 284	150 - 600
159 - 170	150 - 600	280 - 291	150 - 600
165 - 175	150 - 600		



## Nerezová opravná objímka typ RS 2 (produktová řada „Manibs“ A 142)

dvoudílná opravná objímka  
vhodná pro 4 druhy jmenovitých průměrů  
(např. litina, ocel a PVC a AZ potrubí)

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 16<sup>1)</sup>  
Tělo: nerezový plech  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: nerez

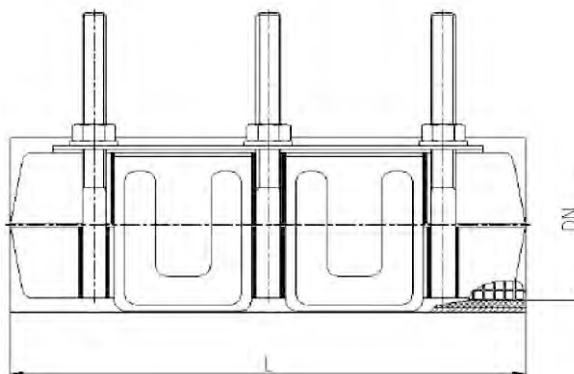


Těsnící objímka typ RS 2 slouží k rychlé a trvalé opravě vodovodních a plynovodních potrubí pod tlakem. Použitý druh těsnění umožňuje zatěsnění děr, kruhových a podélných trhlin. Elasticita této armatury umožňuje zatěsnění i potrubí s většími tolerancemi vnějších průměrů, takže je použitelná až pro čtyři druhy potrubí (litina, ocel, PVC a AZ potrubí).

Těsnění by se mělo před montáží namazat dovoleným prostředkem DVGW, který je prostý kyselin.

Po montáži objímky typ RS 2 se musí provést zkouška potrubí na těsnost. Objímka se dodává i pro vyšší teploty a jiná media.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Rozsah mm	Délka L mm
88 - 110	200 - 600
100 - 120	200 - 600
108 - 128	200 - 600
114 - 134	200 - 600
120 - 140	200 - 600
130 - 150	200 - 600
135 - 155	200 - 600
140 - 160	200 - 600
159 - 180	200 - 600
165 - 185	200 - 600
168 - 189	200 - 600
170 - 190	200 - 600

Rozsah mm	Délka L mm
176 - 196	200 - 600
180 - 210	200 - 600
195 - 217	200 - 600
210 - 230	200 - 600
216 - 238	200 - 600
225 - 246	200 - 600
240 - 260	200 - 600
269 - 289	200 - 600
273 - 293	300 - 700
282 - 302	300 - 700
295 - 315	300 - 700

Rozsah mm	Délka L mm
315 - 335	300 - 700
322 - 244	300 - 700
337 - 367	300 - 700
365 - 385	300 - 700
382 - 402	300 - 700
396 - 420	300 - 700
410 - 430	400 - 700
420 - 440	400 - 700
435 - 455	400 - 700
450 - 470	400 - 700
468 - 488	400 - 700

<sup>1)</sup> neplatí pro všechny velikosti

## Nerezová opravná objímka typ RS 3 (produktová řada „Manibs“ A 143)

třídílná opravná objímka  
vhodná pro 4 druhy jmenovitých průměrů  
(např. litina, ocel a PVC a AZ potrubí)

Tlaková řada: plyn PN 4 / voda PN 10<sup>1)</sup>

Tělo: nerezový plech

Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW

Šrouby: nerez

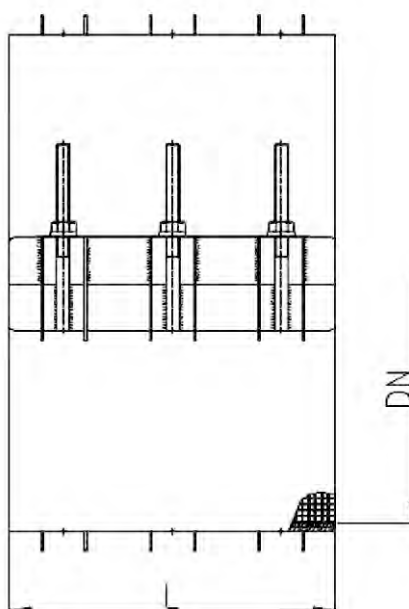


Těsnící objímka typ RS 3 slouží k rychlé a trvalé opravě vodovodních a plynovodních potrubí pod tlakem. Použitý druh těsnění umožňuje zatěsnění děr, kruhových a podélných trhlin. Elasticita této armatury umožňuje zatěsnění i potrubí s většími tolerancemi vnějších průměrů, takže je použitelná až pro čtyři druhy potrubí (litina, ocel, PVC a AZ potrubí).

Objímka se skládá ze tří částí. Má rozsah 30 mm a dodává se v rozsahu od  $Da=(270-300)$  mm až do rozsahu  $Da=(815-845)$  mm. Těsnění by se mělo před montáží namazat dovoleným prostředkem DVGW, který je prostý kyselin. Po montáži objímky typ RS 3 se musí provést zkouška potrubí na těsnost. Objímka se dodává i pro vyšší teploty a jiná media.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Rozsah mm	Délka L mm
270 - 300	200 - 600
310 - 340	200 - 600
340 - 370	200 - 600
395 - 425	200 - 600
440 - 470	200 - 600
475 - 505	250 - 600
530 - 560	250 - 600
570 - 600	300 - 600
610 - 640	300 - 600
685 - 715	300 - 600
715 - 745	300 - 600
785 - 815	300 - 600
815 - 845	300 - 600



<sup>1)</sup> neplatí pro všechny velikosti



## Dělená přesuvka s přírubovou odbočkou typ B 144

dvoudílná přesuvka,  
vhodná pro 4 druhy jmenovitých průměrů  
(např. litina, ocel, PVC a AZ)

Tlaková řada: do DN 300 voda 10 bar  
od DN 350 do DN 420 voda 6 bar

Tělo: nerezový ocelový plech

Těsnění: NBR

Šrouby: nerez



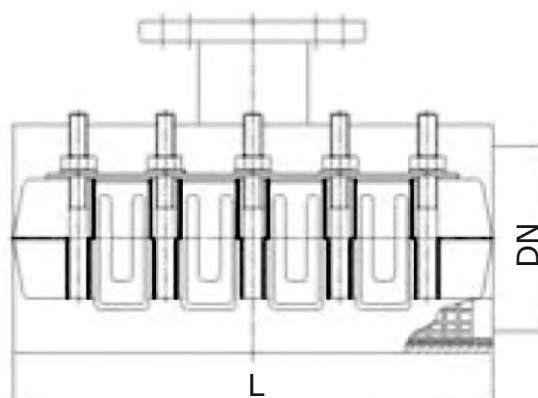
Dělená přesuvka je dvoudílná a je zhotovena plně z nerez (materiál 1.4301). Stavební díl byl vyvinut z opravárenské objímky. Rozsah pokrytí je cca. 20 mm. Přesuvka B 144 je plně vybavena profilovým těsněním z NBR a odbočka zakončená přírubou je opatřena zesíleným těsněním. Armatura je určena k navrtání pod tlakem u všech typů potrubí. Jmenovitý rozsah je od DN 100 do DN 400, přírubová odbočka (zhotovená

podle DIN EN 1092-1) je od DN 40 do DN 300. Maximální tlak vody je u DN 300 PN 10, od DN 350 do PN 6. U potrubí s provozním tlakem do PN 3,5 bar se tato armatura dodává až do DN 800.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Rozsah mm	Příruba DN	Délka L mm
108 - 128	50	500
	80	500
133 - 153	50	500
	80	500
	100	500
159 - 179 166 - 186	50	500
	80	500
	100	500
190 - 210	50	500
	80	500
	100	500
	150	500
210 - 230 230 - 250	50	500
	80	500
	100	500
	150	500
240 - 260	80	500
	100	500
	150	500
	200	600
270 - 290 290 - 310	50	500
	80	500
	100	500
	150	500
	200	600

Rozsah mm	Příruba DN	Délka L mm
315 - 335 337 - 357	80	500
	100	500
	150	500
	200	600
360 - 380 400 - 420	250	600
	80	500
	100	500
	150	500
	200	600
	300	600



## Dělená přesuvka typ B 145

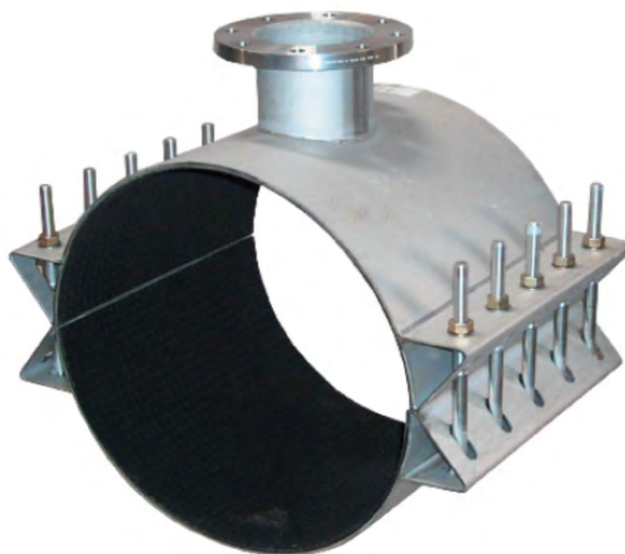
dvoudílná přesuvka,  
vhodná pro 4 druhy materiálů potrubí  
(např. litina, ocel, PVC a AZ)

Tlaková řada: voda PN 16<sup>1)</sup>

Tělo: nerezový ocelový plech

Těsnění: NBR

Šrouby: nerez



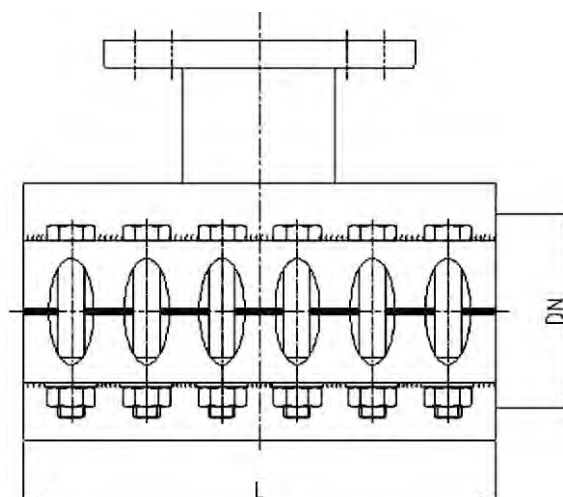
Dělená přesuvka je dvoudílná a je zhotovena plně z nerez (materiál 1.4301). Rozsah pokrytí je cca. 10 mm. Přesuvka B 145 má silné stěny a je vybavena profilovým těsněním pouze v odbočce. Armatura je určena k navrtání pod tlakem u všech materiálů potrubí. Jmenovitý rozsah je od DN 150 do DN 2500, přírubová odbočka (zhotovená podle DIN EN 1092-1) je od DN 80 do DN 1000, závitová odbočka 4" a větší. Maximální tlak vody je PN 16.

Přesuvka B 145 se dodává také s trubkovou odbočkou, pro připojení potrubních spojek nebo univerzálních přírub. Pro výrobu těchto armatur je nutné udat přesný průměr trubky, provozní tlak a druh dopravovaného média. Přibližná stavební délka vyplývá z průměru odbočky + 2x150 mm

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Vnější Ø mm	Délka L (Příruba DN 80)	Délka L (Příruba DN 100)	Délka L (Příruba DN 150)
200	400	400	--
300	400	400	500
400	400	400	500
500	400	400	500
600	400	400	500
700	400	400	500
800	400	400	500
900	400	400	500
1000	400	400	500

Vnější Ø mm	Délka L (Příruba DN 200)	Délka L (Příruba DN 250)	Délka L (Příruba DN 300)
200	--	--	--
300	--	--	--
400	500	--	--
500	500	600	600
600	500	600	600
700	500	600	600
800	500	600	600
900	500	600	600
1000	500	600	600



<sup>1)</sup> neplatí pro všechny velikosti



**5. Speciální armatury**  
**pro domovní přípojky**  
**(produktová řada "Manibs")**

## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 110, D 110V, D 110VS

dvoudílná objímka pro litinové potrubí  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro kuličkový uzávěr

Tělo: tvárná litina  
 Odbočka: ocel podle DIN EN 10220  
 Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
 zkoušeno DVGW  
 Šrouby: pozinkovaná ocel  
 (na přání nerezové šrouby)

Tlaková řada: plyn PN 4

Možnosti připojení:

- hladká ocelová trubka,
- přechod ocel/PE,
- elektrofitinka nebo
- PEX-připojení

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

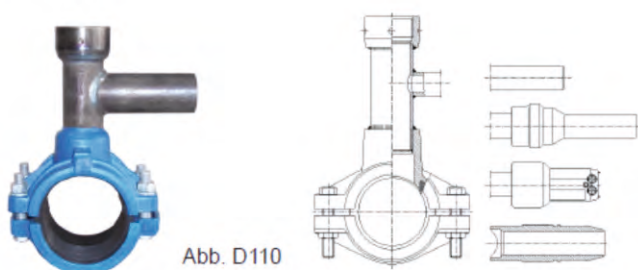


Abb. D110

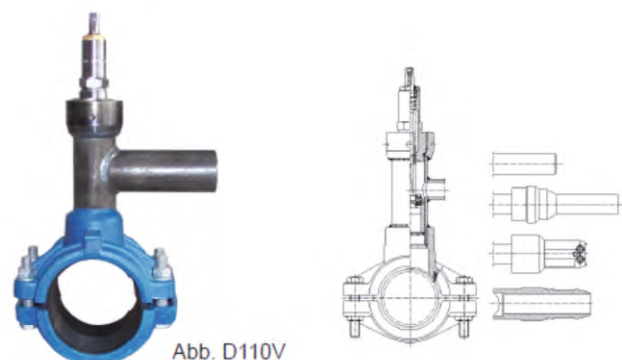


Abb. D110V

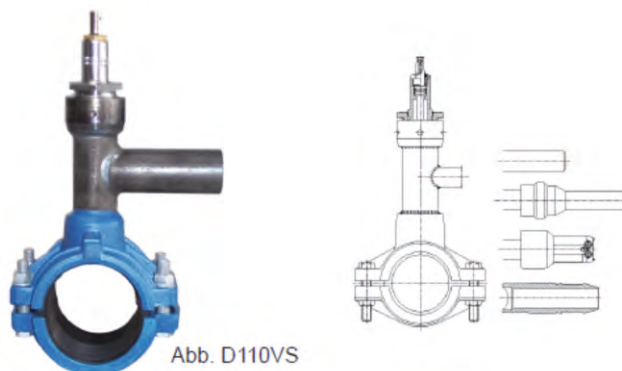


Abb. D110VS

Těsnící objímka s odbočkovým T-kusem typ D 110, D 110V a D 110VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí navrtávací soupravy Manibs typ J 110 nebo J 220/J 221 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 110, D 110V a D 110VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

### Příslušenství k typu D 110:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací zátka z tvárné litiny 2" s plochým těsněním ze syntetického kaučuku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována



## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 110, D 110V, D 110VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr. Hauptrohr DN					
			DN 80 da 98	DN 100 da 118	DN 125 da 144	DN 150 da 170	DN 200 da 222	
D 110	glatt	1"	0.011.420	0.011.421	0.011.422	0.011.423	0.011.424	
		1 1/2"	0.011.400	0.011.402	0.011.404	0.011.406	0.011.408	
		2"	0.011.401	0.011.403	0.011.405	0.011.407	0.011.409	
	ST /PE	1"	0.011.450	0.011.454	0.011.458	0.011.462	0.011.466	
		1 1/2"	0.011.452	0.011.456	0.011.460	0.011.464	0.011.468	
		2"	0.011.453	0.011.457	0.011.461	0.011.465	0.011.469	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.011.470	0.011.473	0.011.476	0.011.479	0.011.482	
		1 1/2"	0.011.471	0.011.474	0.011.477	0.011.480	0.011.483	
		2"	0.011.472	0.011.475	0.011.478	0.011.481	0.011.484	
	D 110 V	glatt	1"	0.011.550	0.011.554	0.011.558	0.011.562	0.011.566
			1 1/2"	0.011.552	0.011.556	0.011.560	0.011.564	0.011.568
			2"	0.011.553	0.011.557	0.011.561	0.011.565	0.011.569
ST /PE		1"	0.011.525	0.011.529	0.011.533	0.011.537	0.011.541	
		1 1/2"	0.011.527	0.011.531	0.011.535	0.011.539	0.011.543	
		2"	0.011.528	0.011.532	0.011.536	0.011.540	0.011.544	
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.011.485	0.011.488	0.011.491	0.011.494	0.011.497	
		1 1/2"	0.011.486	0.011.489	0.011.492	0.011.495	0.011.498	
		2"	0.011.487	0.011.490	0.011.493	0.011.496	0.011.499	
D 110 VS		glatt	1"	0.011.610	0.011.614	0.011.618	0.011.622	0.011.626
			1 1/2"	0.011.612	0.011.616	0.011.620	0.011.624	0.011.628
			2"	0.011.613	0.011.617	0.011.621	0.011.625	0.011.629
	ST /PE	1"	0.011.675	0.011.679	0.011.683	0.011.687	0.011.691	
		1 1/2"	0.011.677	0.011.681	0.011.685	0.011.689	0.011.693	
		2"	0.011.678	0.011.682	0.011.686	0.011.690	0.011.694	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.011.660	0.011.663	0.011.666	0.011.669	0.011.672	
		1 1/2"	0.011.661	0.011.664	0.011.667	0.011.670	0.011.673	
		2"	0.011.662	0.011.665	0.011.668	0.011.671	0.011.674	

technické změny vyhrazeny

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 113, D 113V, D 113VS

dvoudílná objímka pro litinové potrubí,  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro připojení s vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")

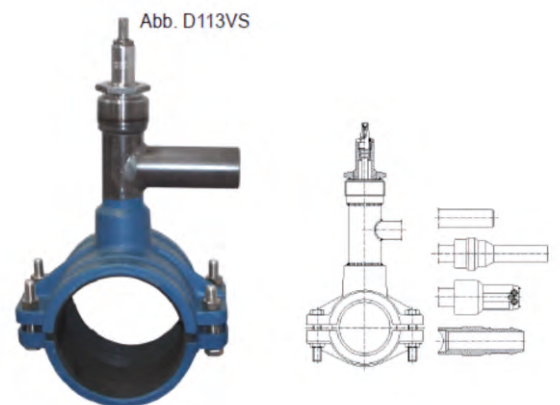
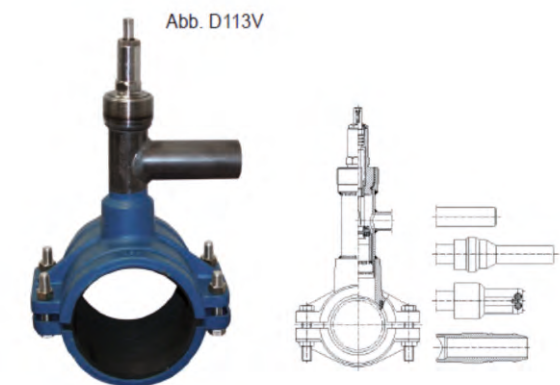
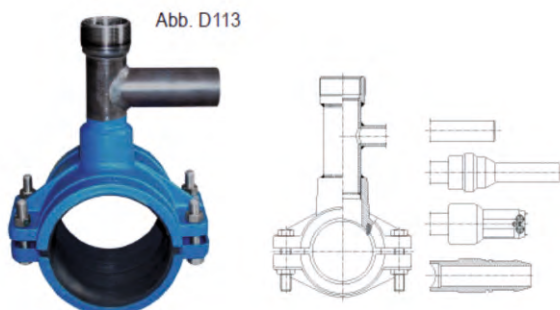
Tělo: tvárná litina  
Odbočka: ocel podle DIN EN 10220  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: pozinkovaná ocel  
(na přání nerezové šrouby)

Tlaková řada: plyn PN 4

Možnosti připojení:

- hladká ocelová trubka,
- přechod ocel/PE,
- elektrofitinka nebo
- PEX-připojení

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Těsnící objímka s odbočkovým T-kusem typ D113, D 113V a D 113VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 150 nebo J 151 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 113, D 113V a D 113VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 113:

Bezpečnostní zátka typ G 125 - šroubovací zátka z oceli 2" se žlábkem pro vedení těsnícího kroužku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" z kované oceli vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována



## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 113, D 113V, D 113VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr. Hauptrohr DN					
			DN 80 da 98	DN 100 da 118	DN 125 da 144	DN 150 da 170	DN 200 da 222	
D 113	glatt	1"	0.011.700	0.011.703	0.011.706	0.011.709	0.011.712	
		1 1/2"	0.011.701	0.011.704	0.011.707	0.011.710	0.011.713	
		2"	0.011.702	0.011.705	0.011.708	0.011.711	0.011.714	
	ST /PE	1"	0.011.740	0.011.743	0.011.746	0.011.749	0.011.752	
		1 1/2"	0.011.741	0.011.744	0.011.747	0.011.750	0.011.753	
		2"	0.011.742	0.011.745	0.011.748	0.011.751	0.011.754	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.011.875	0.011.879	0.011.883	0.011.887	0.011.891	
		1 1/2"	0.011.877	0.011.881	0.011.885	0.011.889	0.011.893	
		2"	0.011.878	0.011.882	0.011.886	0.011.890	0.011.894	
	D 113 V	glatt	1"	0.011.800	0.011.803	0.011.806	0.011.809	0.011.812
			1 1/2"	0.011.801	0.011.804	0.011.807	0.011.810	0.011.813
			2"	0.011.802	0.011.805	0.011.808	0.011.811	0.011.814
ST /PE		1"	0.011.840	0.011.843	0.011.846	0.011.849	0.011.852	
		1 1/2"	0.011.841	0.011.844	0.011.847	0.011.850	0.011.853	
		2"	0.011.842	0.011.845	0.011.848	0.011.851	0.011.854	
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.011.860	0.011.863	0.011.866	0.011.869	0.011.872	
		1 1/2"	0.011.861	0.011.864	0.011.867	0.011.870	0.011.873	
		2"	0.011.862	0.011.865	0.011.868	0.011.871	0.011.874	
D 113 VS		glatt	1"	0.011.900	0.011.903	0.011.906	0.011.909	0.011.912
			1 1/2"	0.011.901	0.011.904	0.011.907	0.011.910	0.011.913
			2"	0.011.902	0.011.905	0.011.908	0.011.911	0.011.914
	ST /PE	1"	0.011.940	0.011.943	0.011.946	0.011.949	0.011.952	
		1 1/2"	0.011.941	0.011.944	0.011.947	0.011.950	0.011.953	
		2"	0.011.942	0.011.945	0.011.948	0.011.951	0.011.954	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.011.985	0.011.988	0.011.991	0.011.994	0.011.997	
		1 1/2"	0.011.986	0.011.989	0.011.992	0.011.995	0.011.998	
		2"	0.011.987	0.011.990	0.011.993	0.011.996	0.011.999	

technické změny vyhrazeny

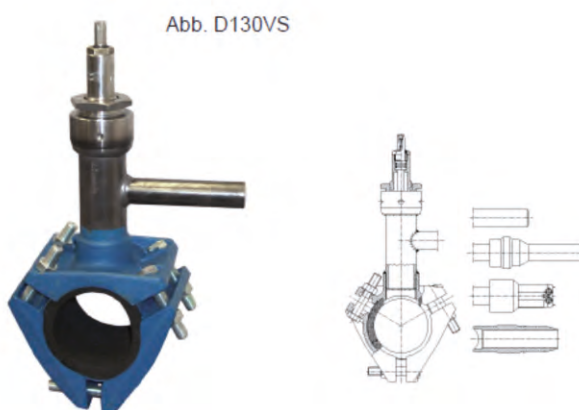
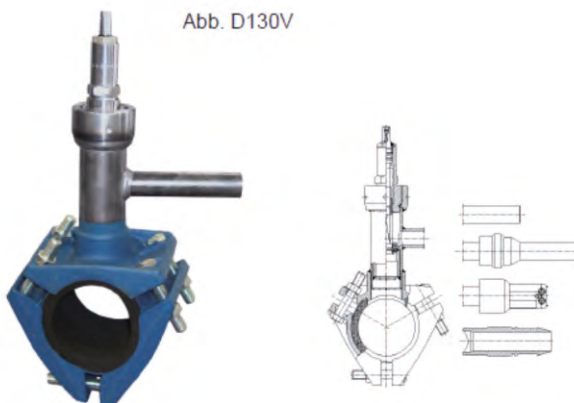
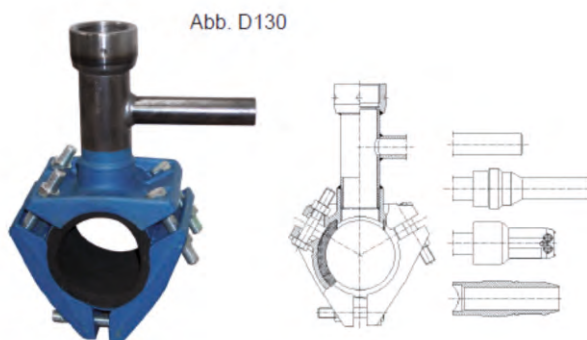
06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 130, D 130V, D 130VS

trojdílnná objímka vhodná až pro čtyři druhy potrubí,  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro připojení kuličkového uzávěru

Tělo:	tvárná litina	Tlaková řada:	Gas PN 4
Odbočka:	ocel podle DIN EN 10220	Možnosti připojení:	
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682, zkoušeno DVGW		- hladká ocelová trubka, - přechod ocel/PE, - elektrofitinka nebo - PEX-připojení
Šrouby:	pozinkovaná ocel (na přání nerezové šrouby)		

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Těsnící objímka s odbočkovým T-kusem typ D130, D 130V a D 130VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Trojdílnná konstrukce objímky umožňuje přejímat natolik rozdílné vnější průměry potrubí, že může být použita u většiny jmenovitých průměrů až pro čtyři druhy potrubí (litinu, ocel, PVC a azbestocement).

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 110 nebo J 220/J 221 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 130, D 130V a D 130VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 130:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací zátka z tvárné litiny 2" s plochým těsněním ze syntetického kaučuku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována.





## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 130, D 130V, D 130VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr.									
			Hauptrohr DN									
		DN da	80 87-103	100 108-126	125 130-160	150 159-178	200 211-238	250 251-283	300 294-340	350 352-391	400 412-429	
D 130	glatt	1"	0.015.360	0.015.361	0.015.362	0.015.363	0.015.364	0.015.365	0.015.366	0.015.367	0.015.368	
		1 1/2"	0.015.225	0.015.227	0.015.229	0.015.231	0.015.233	0.015.235	0.015.237	0.015.239	0.015.241	
		2"	0.015.226	0.015.228	0.015.230	0.015.232	0.015.234	0.015.236	0.015.238	0.015.240	0.015.242	
	ST /PE	1"	0.015.370	0.015.373	0.015.376	0.015.379	0.015.382	0.015.385	0.015.388	0.015.391	0.015.394	
		1 1/2"	0.015.371	0.015.374	0.015.377	0.015.380	0.015.383	0.015.386	0.015.389	0.015.392	0.015.395	
		2"	0.015.372	0.015.375	0.015.378	0.015.381	0.015.384	0.015.387	0.015.390	0.015.393	0.015.396	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.017.200	0.017.203	0.017.206	0.017.209	0.017.212	0.017.215	0.017.218	0.017.221	0.017.224	
		1 1/2"	0.017.201	0.017.204	0.017.207	0.017.210	0.017.213	0.017.216	0.017.219	0.017.222	0.017.225	
		2"	0.017.202	0.017.205	0.017.208	0.017.211	0.017.214	0.017.217	0.017.220	0.017.223	0.017.226	
	D 130 V	glatt	1"	0.015.650	0.015.654	0.015.658	0.015.662	0.015.666	0.015.670	0.015.674	0.015.678	0.015.682
			1 1/2"	0.015.652	0.015.656	0.015.660	0.015.664	0.015.668	0.015.672	0.015.676	0.015.680	0.015.684
			2"	0.015.653	0.015.657	0.015.661	0.015.665	0.015.669	0.015.673	0.015.677	0.015.681	0.015.685
ST /PE		1"	0.015.750	0.015.754	0.015.758	0.015.762	0.015.766	0.015.770	0.015.774	0.015.778	0.015.782	
		1 1/2"	0.015.752	0.015.756	0.015.760	0.015.764	0.015.768	0.015.772	0.015.776	0.015.780	0.015.784	
		2"	0.015.753	0.015.757	0.015.761	0.015.765	0.015.769	0.015.773	0.015.777	0.015.781	0.015.785	
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.017.240	0.017.243	0.017.246	0.017.249	0.017.252	0.017.255	0.017.258	0.017.261	0.017.264	
		1 1/2"	0.017.241	0.017.244	0.017.247	0.017.250	0.017.253	0.017.256	0.017.259	0.017.262	0.017.265	
		2"	0.017.242	0.017.245	0.017.248	0.017.251	0.017.254	0.017.257	0.017.260	0.017.263	0.017.266	
D 130 VS		glatt	1"	0.015.800	0.015.804	0.015.808	0.015.812	0.015.816	0.015.820	0.015.824	0.015.828	0.015.832
			1 1/2"	0.015.802	0.015.806	0.015.810	0.015.814	0.015.818	0.015.822	0.015.826	0.015.830	0.015.834
			2"	0.015.803	0.015.807	0.015.811	0.015.815	0.015.819	0.015.823	0.015.827	0.015.831	0.015.835
	ST /PE	1"	0.015.900	0.015.904	0.015.908	0.015.912	0.015.916	0.015.920	0.015.924	0.015.928	0.015.932	
		1 1/2"	0.015.902	0.015.906	0.015.910	0.015.914	0.015.918	0.015.922	0.015.926	0.015.930	0.015.934	
		2"	0.015.903	0.015.907	0.015.911	0.015.915	0.015.919	0.015.923	0.015.927	0.015.931	0.015.935	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.017.280	0.017.283	0.017.286	0.017.289	0.017.292	0.017.295	0.017.298	0.017.301	0.017.304	
		1 1/2"	0.017.281	0.017.284	0.017.287	0.017.290	0.017.293	0.017.296	0.017.299	0.017.302	0.017.305	
		2"	0.017.282	0.017.285	0.017.288	0.017.291	0.017.294	0.017.297	0.017.300	0.017.303	0.017.306	

technické změny vyhrazeny

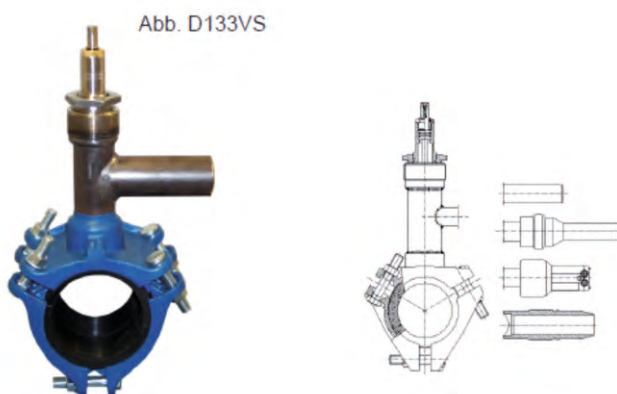
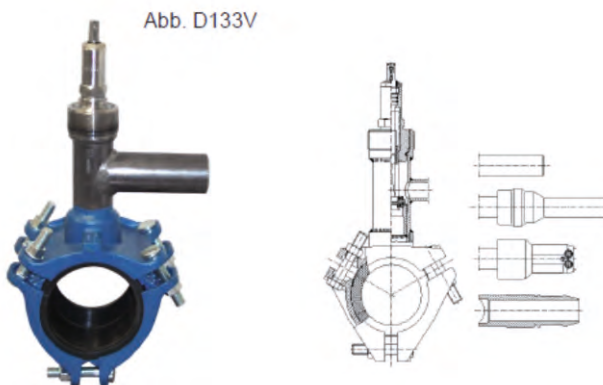
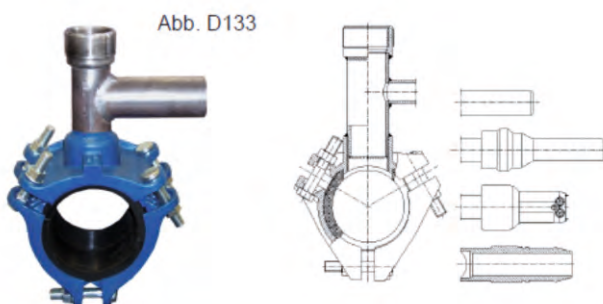
06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 133, D 133V, D 133VS

trojdílnná objímka vhodná až pro čtyři druhy potrubí,  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro připojení vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")

Tělo:	tvárná litina	Tlaková řada:	Gas PN 4
Odbočka:	ocel podle DIN EN 10220	Možnosti připojení:	
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682, zkoušeno DVGW		- hladká ocelová trubka, - přechod ocel/PE, - elektrofitinka nebo - PEX-připojení
Šrouby:	pozinkovaná ocel (na přání nerezové šrouby)		

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Těsnící objímka s odbočkovým T-kusem typ D133, D 133V a D 133VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu. Trojdílnná konstrukce objímky umožňuje přejímat natolik rozdílné vnější tolerance průměru potrubí, že může být použita u většiny jmenovitých průměrů až pro čtyři druhy potrubí (litinu, ocel, PVC a azbestocement).

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 150 nebo J 151 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 130, D 130V a D 130VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D133:

Bezpečnostní zátka typ G 125 - šroubovací zátka z oceli 2" se žlábkem pro vedení těsnícího O-kroužku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" z kované oceli vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována



## Těsnící objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 133, D 133V, D 133VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr.									
			Hauptrohr			DN						
D 133		DN da	80 87-103	100 108-126	125 130-160	150 159-178	200 211-238	250 251-283	300 294-340	350 352-391	400 412-429	
	glatt	1"	0.015.110	0.015.113	0.015.116	0.015.119	0.015.122	0.015.125	0.015.128	0.015.131	0.015.134	
		1 1/2"	0.015.111	0.015.114	0.015.117	0.015.120	0.015.123	0.015.126	0.015.129	0.015.132	0.015.135	
		2"	0.015.112	0.015.115	0.015.118	0.015.121	0.015.124	0.015.127	0.015.130	0.001.533	0.015.136	
	ST /PE	1"	0.015.470	0.015.473	0.015.476	0.015.479	0.015.482	0.015.485	0.015.488	0.015.491	0.015.494	
		1 1/2"	0.015.471	0.015.474	0.015.477	0.015.480	0.015.483	0.015.486	0.015.489	0.015.492	0.015.495	
		2"	0.015.472	0.015.475	0.015.478	0.015.481	0.015.484	0.015.487	0.015.490	0.015.493	0.015.496	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.017.320	0.017.323	0.017.326	0.017.329	0.017.332	0.017.335	0.017.338	0.017.341	0.017.344	
		1 1/2"	0.017.321	0.017.324	0.017.327	0.017.330	0.017.333	0.017.336	0.017.339	0.017.342	0.017.345	
		2"	0.017.322	0.017.325	0.017.328	0.017.331	0.017.334	0.017.337	0.017.340	0.017.343	0.017.346	
	D 133 V		DN da	80 87-103	100 108-126	125 130-160	150 159-178	200 211-238	250 251-283	300 294-340	350 352-391	400 412-429
		glatt	1"	0.015.140	0.015.143	0.015.146	0.015.149	0.015.152	0.015.155	0.015.158	0.015.161	0.015.164
1 1/2"			0.015.141	0.015.144	0.015.147	0.015.150	0.015.153	0.015.156	0.015.159	0.015.162	0.015.165	
2"			0.015.142	0.015.145	0.015.148	0.015.151	0.015.154	0.015.157	0.015.160	0.015.163	0.015.166	
ST /PE		1"	0.015.570	0.015.573	0.015.576	0.015.579	0.015.582	0.015.585	0.015.588	0.015.591	0.015.594	
		1 1/2"	0.015.571	0.015.574	0.015.577	0.015.580	0.015.583	0.015.586	0.015.589	0.015.592	0.015.595	
		2"	0.015.572	0.015.575	0.015.578	0.015.581	0.015.584	0.015.587	0.015.590	0.015.593	0.015.596	
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.017.360	0.017.363	0.017.366	0.017.369	0.017.372	0.017.375	0.017.378	0.017.381	0.017.384	
		1 1/2"	0.017.361	0.017.364	0.017.367	0.017.370	0.017.373	0.017.376	0.017.379	0.017.382	0.017.385	
		2"	0.017.362	0.017.365	0.017.368	0.017.371	0.017.374	0.017.377	0.017.380	0.017.383	0.017.386	
D 133 VS			DN da	80 87-103	100 108-126	125 130-160	150 159-178	200 211-238	250 251-283	300 294-340	350 352-391	400 412-429
		glatt	1"	0.015.170	0.015.173	0.015.176	0.015.179	0.015.182	0.015.185	0.015.188	0.015.191	0.015.194
	1 1/2"		0.015.171	0.015.174	0.015.177	0.015.180	0.015.183	0.015.186	0.015.189	0.015.192	0.015.195	
	2"		0.015.172	0.015.175	0.015.178	0.015.181	0.015.184	0.015.187	0.015.190	0.015.193	0.015.196	
	ST /PE	1"	0.015.970	0.015.973	0.015.976	0.015.979	0.158.982	0.015.985	0.015.988	0.015.991	0.015.994	
		1 1/2"	0.015.971	0.015.974	0.015.977	0.015.980	0.015.983	0.015.986	0.015.989	0.015.992	0.015.995	
		2"	0.015.972	0.015.975	0.015.978	0.015.981	0.015.984	0.015.987	0.015.990	0.015.993	0.015.996	
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.017.400	0.017.403	0.017.406	0.017.409	0.017.412	0.017.415	0.017.418	0.017.421	0.017.424	
		1 1/2"	0.017.401	0.017.404	0.017.407	0.017.410	0.017.413	0.017.416	0.017.419	0.017.422	0.017.425	
		2"	0.017.402	0.017.405	0.017.408	0.017.411	0.017.414	0.017.417	0.017.420	0.017.423	0.017.426	

technické změny vyhrazeny

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Třmenová objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) Typ D 310, D 310V, D 310VS

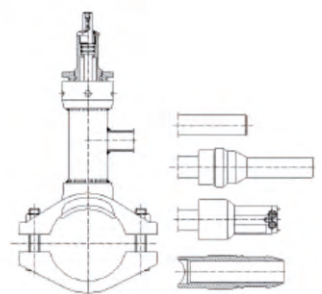
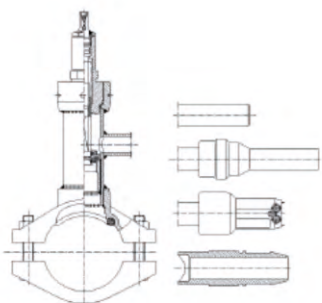
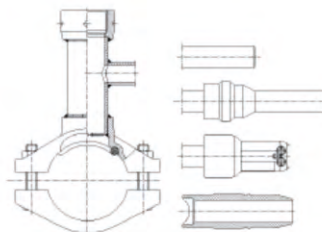
dvoudílná třmenová objímka pro litinu,  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro připojení kuličkového uzávěru

Tělo: tvárná litina  
Odbočka: ocel podle DIN EN 10220  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: pozinkovaná ocel  
(na přání nerezové šrouby)

Tlaková řada: Gas PN 4

Možnosti připojení:

- hladká ocelová trubka,
- přechod ocel/PE,
- elektrofitinka nebo
- PEX-připojení



Třmenová objímka s odbočkovým T-kusem typ D310, D 310V a D 310VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Extremně široká dotyková plocha třmenu prakticky zabraňuje nebezpečí zlomu potrubí.

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 110 nebo J 220/J 221 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** - k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** - k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 310, D 310V a D 310VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 310:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací zátka z tvárné litiny 2" s plochým těsněním ze syntetického kaučuku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována.



## Třmenová objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 310, D 310V, D 310VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr.						
			Hauptrohr			DN			
D 310		DN	80	100	125	150	200	250	300
		da	98	118	144	170	222	274	326
	glatt	1"	0.191.416	0.191.417	0.191.418	0.191.419	0.191.420	0.191.421	0.191.422
		1 1/2"	0.191.400	0.191.402	0.191.404	0.191.406	0.191.408	0.191.410	0.191.412
		2"	0.191.401	0.191.403	0.191.405	0.191.407	0.191.409	0.191.411	0.191.413
	ST /PE	1"	0.191.450	0.191.454	0.191.458	0.191.462	0.191.466	0.191.469	0.191.472
		1 1/2"	0.191.452	0.191.456	0.191.460	0.191.464	0.191.467	0.191.470	0.191.473
		2"	0.191.453	0.191.457	0.191.461	0.191.465	0.191.468	0.191.471	0.191.474
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.197.000	0.197.003	0.197.006	0.197.009	0.197.012	0.197.015	0.197.018
		1 1/2"	0.197.001	0.197.004	0.197.007	0.197.010	0.197.013	0.197.016	0.197.019
		2"	0.197.002	0.197.005	0.197.008	0.197.011	0.197.014	0.197.017	0.197.020
	D 310 V		DN	80	100	125	150	200	250
		da	98	118	144	170	222	274	326
glatt		1"	0.191.908	0.191.909	0.191.910	0.191.911	0.191.912	0.191.913	0.191.914
		1 1/2"	0.191.940	0.191.942	0.191.944	0.191.946	0.191.948	0.191.950	0.191.952
		2"	0.191.941	0.191.943	0.191.945	0.191.947	0.191.949	0.191.951	0.191.953
ST /PE		1"	0.191.900	0.191.901	0.191.902	0.191.903	0.191.904	0.191.905	0.191.906
		1 1/2"	0.191.890	0.191.892	0.191.894	0.191.896	0.191.898	0.191.863	0.191.865
		2"	0.191.891	0.191.893	0.191.895	0.191.897	0.191.899	0.191.864	0.191.866
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.197.030	0.197.033	0.197.036	0.197.039	0.197.042	0.197.045	0.197.048
		1 1/2"	0.197.031	0.197.034	0.197.037	0.197.040	0.197.043	0.197.046	0.197.049
		2"	0.197.032	0.197.035	0.197.038	0.197.041	0.197.044	0.197.047	0.197.050
D 310 VS			DN	80	100	125	150	200	250
		da	98	118	144	170	222	274	326
	glatt	1"	0.191.984	0.191.985	0.191.986	0.191.987	0.191.988	0.191.989	0.191.990
		1 1/2"	0.191.970	0.191.972	0.191.974	0.191.976	0.191.978	0.191.980	0.191.982
		2"	0.191.971	0.191.973	0.191.975	0.191.977	0.191.979	0.191.981	0.191.983
	ST /PE	1"	0.191.868	0.191.869	0.191.870	0.191.871	0.191.872	0.191.873	0.191.874
		1 1/2"	0.191.875	0.191.877	0.191.879	0.191.881	0.191.883	0.191.885	0.191.887
		2"	0.191.876	0.191.878	0.191.880	0.191.882	0.191.884	0.191.886	0.191.888
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.197.060	0.197.063	0.197.066	0.197.069	0.197.072	0.197.075	0.197.078
		1 1/2"	0.197.061	0.197.064	0.197.067	0.197.070	0.197.073	0.197.076	0.197.079
		2"	0.197.062	0.197.065	0.197.068	0.197.071	0.197.074	0.197.077	0.197.080

technické změny vyhrazeny

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

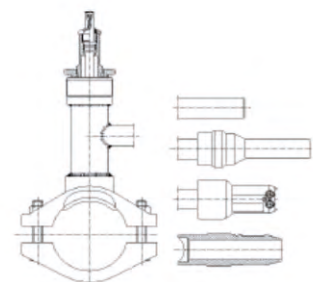
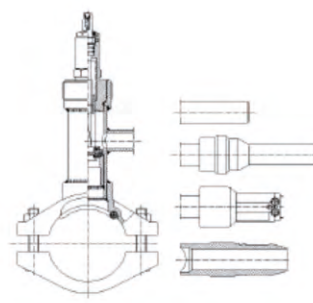
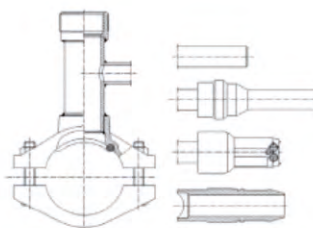
## Třmenová objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) Typ D 313, D 313V, D 313VS

dvoudílná třmenová objímka pro litinu,  
s bezpečnostním T-kusem pro plyn  
a s konusem pro připojení vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")

Tělo: tvárná litina  
Odbočka: ocel podle DIN EN 10220  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682,  
zkoušeno DVGW  
Šrouby: pozinkovaná ocel  
(na přání nerezové šrouby)

Tlaková řada: plyn PN 4  
Možnosti připojení:  
- hladká ocelová trubka,  
- přechod ocel/PE,  
- elektrofitinka nebo  
- PEX-připojení

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Třmenová objímka s odbočkovým T-kusem typ D313, D 313V a D 313VS je armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Extremně široká dotyková plocha třmenu prakticky zabraňuje nebezpečí zlomu potrubí.

Bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 150 nebo J 151 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 313, D 313V a D 313VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 310:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací zátka z tvárné litiny 2" s plochým těsněním ze syntetického kaučuku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" vhodná k zavaření autogenem nebo elektrinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována.



## Třmenová objímka s T-kusem (produktová řada „Manibs“) typ D 313, D 313V, D 313VS

Typ	Anschluss- möglichkeit	Abgang- Nennweite	Artikelnr.						
			Hauptrohr			DN			
D 313		DN	80	100	125	150	200	250	300
		da	98	118	144	170	222	274	326
	glatt	1"	0.191.630	0.191.633	0.191.636	0.191.639	0.191.642	0.191.645	0.191.648
		1 1/2"	0.191.631	0.191.634	0.191.637	0.191.640	0.191.643	0.191.646	0.191.649
		2"	0.191.632	0.191.635	0.191.638	0.191.641	0.191.644	0.191.647	0.191.650
	ST /PE	1"	0.191.680	0.191.683	0.191.686	0.191.689	0.191.692	0.191.695	0.191.698
		1 1/2"	0.191.681	0.191.684	0.191.687	0.191.690	0.191.693	0.191.696	0.191.699
		2"	0.191.682	0.191.685	0.191.688	0.191.691	0.191.694	0.191.697	0.191.700
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.191.574	0.191.573	0.191.581	0.191.584	0.191.587	0.191.590	0.191.593
		1 1/2"	0.191.576	0.191.579	0.191.582	0.191.585	0.191.588	0.191.591	0.191.594
		2"	0.191.577	0.191.580	0.191.583	0.191.586	0.191.589	0.191.592	0.191.595
	D 313 V		DN	80	100	125	150	200	250
da			98	118	144	170	222	274	326
glatt		1"	0.191.705	0.191.708	0.191.711	0.191.714	0.191.717	0.191.720	0.191.723
		1 1/2"	0.191.706	0.191.709	0.191.712	0.191.715	0.191.718	0.191.721	0.191.724
		2"	0.191.707	0.191.710	0.191.713	0.191.716	0.191.719	0.191.722	0.191.725
ST /PE		1"	0.191.755	0.191.758	0.191.761	0.191.764	0.191.767	0.191.770	0.191.773
		1 1/2"	0.191.756	0.191.759	0.191.762	0.191.765	0.191.768	0.191.771	0.191.774
		2"	0.191.757	0.191.760	0.191.763	0.191.766	0.191.769	0.191.772	0.191.775
Elektro- schweiß- fitting		1"	0.191.600	0.191.603	0.191.606	0.191.609	0.191.612	0.191.615	0.191.618
		1 1/2"	0.191.601	0.191.604	0.191.607	0.191.610	0.191.613	0.191.616	0.191.619
		2"	0.191.602	0.191.605	0.191.608	0.191.611	0.191.614	0.191.617	0.191.620
D 313 VS			DN	80	100	125	150	200	250
	da		98	118	144	170	222	274	326
	glatt	1"	0.191.780	0.191.783	0.191.786	0.191.789	0.191.792	0.191.795	0.191.798
		1 1/2"	0.191.781	0.191.784	0.191.787	0.191.790	0.191.793	0.191.796	0.191.799
		2"	0.191.782	0.191.785	0.191.788	0.191.791	0.191.794	0.191.797	0.191.800
	ST /PE	1"	0.191.830	0.191.833	0.191.836	0.191.839	0.191.842	0.191.845	0.191.848
		1 1/2"	0.191.831	0.191.834	0.191.837	0.191.840	0.191.843	0.191.846	0.191.849
		2"	0.191.832	0.191.835	0.191.838	0.191.841	0.191.844	0.191.847	0.191.850
	Elektro- schweiß- fitting	1"	0.191.025	0.191.028	0.191.031	0.191.034	0.191.037	0.191.040	0.191.043
		1 1/2"	0.191.026	0.191.029	0.191.032	0.191.035	0.191.038	0.191.041	0.191.044
		2"	0.191.027	0.191.030	0.191.033	0.191.036	0.191.039	0.191.042	0.191.045

technické změny vyhrazeny

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

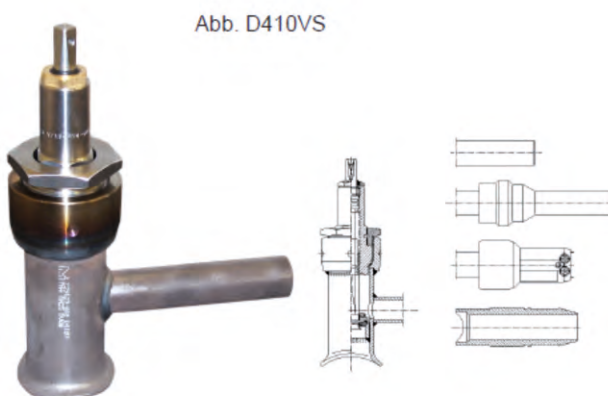
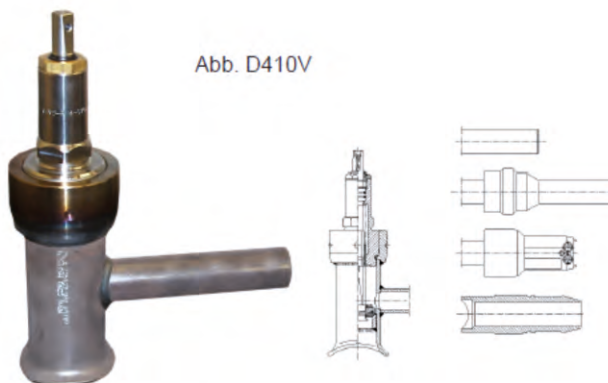
## Bezpečnostní T-kus (produktová řada „Manibs“) Typ D 410, D 410V, D 410VS

se sedlem a bez sedla,  
k navaření na plynovodní potrubí  
připojení na kuličkový uzávěr (souprava J-110)

T-kus: bežešvá ocelová trubka  
podle DIN EN 10220  
na přání s atestem  
3.1.B podle DIN EN 10204 pro  
tlak a těsnost za příplatek

Tlaková řada: plyn PN 10  
na přání typ D 410 a  
D 410V s ocelovou odbočkou  
v tlakové řadě PN 16

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Bezpečnostní T-kus je navařovací T-kus pro  
připojení na hlavní plynovodní potrubí.  
Umožňuje s pomocí bezpečnostního  
komorového zařízení Manibs typ J-110 nebo  
J-220/221 rychlé, jednoduché a bezpečné  
navrtání hlavního řadu bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**hladké** - k navaření na ocelové potrubí

**St/PE** - k připojení na PE potrubí  
prostřednictvím svařovacího zrcadla, hrdla nebo  
elektrofitinky

**E** - k připojení na PE potrubí prostřednictvím  
elektrofitinky

**PEX** - k připojení PEX potrubí

Bezpečnostní T-kus D 410, D 410V a D 410VS  
musí být před provrtáním přezkoušen na tlak.  
Provedení pro jiné typy medií je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s  
průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 410:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací  
zátka z tvárné litiny 2" a těsnícím kroužkem z  
NBR-DUO

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná  
zátka 2" vhodná k zavaření autogenem nebo  
elektřinou.

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k  
uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není  
jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu  
našroubována.

Použití pro tlakovou řadu PN 16 musí být při  
objednání uvedeno!





## Bezpečnostní T kus (produktová řada „Manibs“) typ D 410, D 410V, D 410VS

Sicherheits - T Typ D 410

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.110	0.252.915	0.253.115	
		80-100	89-114	0.252.111	0.252.916	0.253.116	
		ab 150	ab 159	0.252.112	0.252.917	0.253.117	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.100	0.252.900	0.253.110	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.113	0.252.921	0.253.121	
		80-100	89-114	0.252.114	0.252.922	0.253.122	
		ab 150	ab 159	0.252.115	0.252.923	0.253.123	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.101	0.252.902	0.253.112	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.116	0.252.924	0.253.124	
		80-100	89-114	0.252.117	0.252.925	0.253.125	
		ab 150	ab 159	0.252.118	0.252.926	0.253.126	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.102	0.252.903	0.253.113	

Sicherheits - T Typ D 410V

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.301	0.252.930	0.253.130	37
		80-100	89-114	0.252.315	0.252.931	0.253.131	
		ab 150	ab 159	0.252.325	0.252.932	0.253.132	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.305	0.252.905	0.253.100	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.302	0.252.936	0.253.136	
		80-100	89-114	0.252.317	0.252.937	0.253.137	
		ab 150	ab 159	0.252.327	0.252.938	0.253.138	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.307	0.252.907	0.253.102	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.303	0.252.939	0.253.139	
		80-100	89-114	0.252.318	0.252.940	0.253.140	
		ab 150	ab 159	0.252.328	0.252.941	0.253.141	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.308	0.252.908	0.253.113	
	ohne	80-100	89-114	0.252.319	0.252.942	0.253.142	50
		ab 150	ab 159	0.252.329	0.252.943	0.253.143	
3"	ohne	80-100	89-114	0.252.321	0.254.120		
		ab 150	ab 159	0.252.331	0.254.121		
4"	ohne	80-100	89-114	0.252.322			
		ab 150	ab 159	0.252.332			

Sicherheits - T Typ D 410VS

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.600	0.252.735	0.253.145	37
		80-100	89-114	0.252.605	0.252.736	0.253.146	
		ab 150	ab 159	0.252.615	0.252.737	0.253.147	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.634	0.252.685	0.253.105	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.602	0.252.741	0.253.151	
		80-100	89-114	0.252.607	0.252.742	0.253.152	
		ab 150	ab 159	0.252.617	0.252.743	0.253.153	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.636	0.252.687	0.253.107	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.603	0.252.744	0.253.154	
		80-100	89-114	0.252.608	0.252.745	0.253.155	
		ab 150	ab 159	0.252.618	0.252.746	0.253.156	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.637	0.252.688	0.253.108	
	ohne	80-100	89-114	0.252.609	0.252.747	0.253.157	50
		ab 150	ab 159	0.252.619	0.252.748	0.253.158	
3"	ohne	80-100	89-114	0.252.611			
		ab 150	ab 159	0.252.621			
4"	ohne	80-100	89-114	0.252.612			
		ab 150	ab 159	0.252.622			

technické změny vyhrazeny

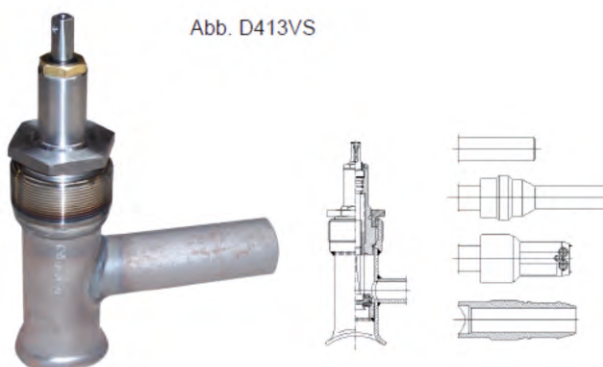
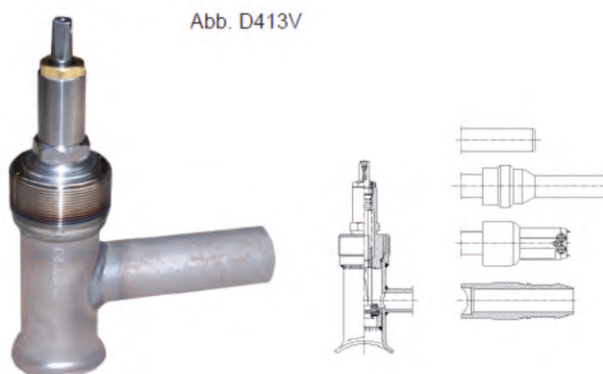
## T-kus (produktová řada „Manibs“) typ D 413, D 413V, D 413VS

provedení se sedlem/bez sedla,  
k navaření na ocelový plynovod  
a s konusem pro připojení s vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")

T-kus: bežešvá ocelová trubka  
podle DIN EN 10220  
Na přání s atestem 3.1.B podle  
DIN EN 10204 pro tlak a těsnost  
za příplatek

Tlaková řada: plyn PN 10  
na přání typ D 413 a D 413V s  
dodáním s ocelovou odbočkou  
pro tlak PN 16 bar

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



T-kus je navařovací armatura s možností uzavření plynové přípojky přímo na hlavním řadu.

Tento bezpečnostní T-kus umožňuje s pomocí soupravy Manibs typ J 150 nebo J 151 jednoduché, rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku plynu.

K dispozici jsou následující možnosti připojení:

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí pomocí svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** – k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** – k připojení PEX potrubí

Těsnění by mělo být před montáží namazáno.

Bezpečnostní T-kus typ D 413, D 413V a D413VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu.

### Příslušenství k typu D 413:

Bezpečnostní zátka typ G 125 - šroubovací zátka z oceli 2" se žlábkem pro vedení těsnícího O-kroužku

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 2" z kované oceli vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní čtyřhranná zátka typ G 123 - zavařitelná zátka z kované oceli podle DIN 2991

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována

Provedení typ D 413 a D 413V s límcem pro odpovídající dimenzi hlavního řadu a hladkou ocelovou trubkou jako odbočkou je použitelné pro tlakovou řadu PN 16. Všechna ostatní provedení jsou pro PN 10.

Provedení pro PN 16 musí být při objednání uvedeno!

Další údaje jsou k dispozici na zadní straně.

Strana 1/2



## T-kus (produktová řada „Manibs“) typ D 413, D 413V, D 413VS

Sicherheits - T Typ D 410

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.110	0.252.915	0.253.115	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.111 0.252.112	0.252.916 0.252.917	0.253.116 0.253.117	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.113	0.252.921	0.253.121	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.114 0.252.115	0.252.922 0.252.923	0.253.122 0.253.123	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.116	0.252.924	0.253.124	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.117 0.252.118	0.252.925 0.252.926	0.253.125 0.253.126	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.100	0.252.900	0.253.110	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.101	0.252.902	0.253.112	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.102	0.252.903	0.253.113	

Sicherheits - T Typ D 410V

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.301	0.252.930	0.253.130	37
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.315 0.252.325	0.252.931 0.252.932	0.253.131 0.253.132	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.302	0.252.936	0.253.136	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.317 0.252.327	0.252.937 0.252.938	0.253.137 0.253.138	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.303	0.252.939	0.253.139	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.318 0.252.328	0.252.940 0.252.941	0.253.140 0.253.141	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.308	0.252.908	0.253.113	
	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.319 0.252.329	0.252.942 0.252.943	0.253.142 0.253.143	
3"	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.321 0.252.331	0.254.120 0.254.121		50
4"	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.322 0.252.332			

Sicherheits - T Typ D 410VS

Abgang DN Zoll	Sattel- ausführung	Rohr DN mm	Rohr da mm	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting	Ventil- durchlass mm
1"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.600	0.252.735	0.253.145	37
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.605 0.252.615	0.252.736 0.252.737	0.253.146 0.253.147	
1 1/2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.602	0.252.741	0.253.151	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.607 0.252.617	0.252.742 0.252.743	0.253.152 0.253.153	
2"	ohne	50-65	60,3-76	0.252.603	0.252.744	0.253.154	
		80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.608 0.252.618	0.252.745 0.252.746	0.253.155 0.253.156	
	mit	alle	Radius 65 mm	0.252.637	0.252.688	0.253.108	
	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.609 0.252.619	0.252.747 0.252.748	0.253.157 0.253.158	
3"	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.611 0.252.621			50
4"	ohne	80-100 ab 150	89-114 ab 159	0.252.612 0.252.622			

technické změny vyhrazeny

## Odfuk pro T-kus (produktová řada „Manibs“) typ D 425 / D 426

k navaření  
na ocelové plynovody

Tlaková řada: PN 10 / 16 / 25 pro plyn  
T-kus: ocelová trubka  
podle DIN EN 10220  
Těsnění ventilu: perbunan podle DIN EN 682  
Na přání atest podle  
3.1.B podle DIN EN 10204  
pro tlak a těsnost

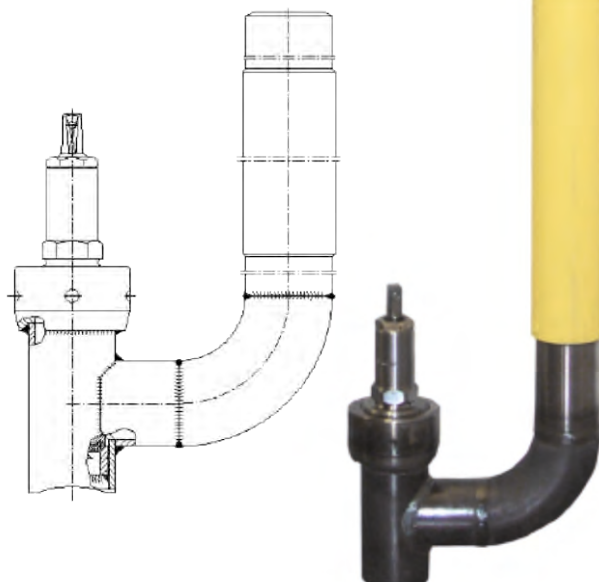
Použití pro PN 16 / PN 25 musí být při  
objednání uvedeno.

Odfuk pro T-kus je navařovací armatura na  
ocelové potrubí. Umožňuje s pomocí soupravy  
Manibs typ J 110 nebo J 220/J 221 jednoduché,  
rychlé a bezpečné navrtání hlavního řadu pod  
tlakem a bez úniku plynu. Odfukovou trubku lze  
na přání upravit od standardní délky 1000 mm a  
vyrobit v jiných rozměrech a opatřit hrdlem a  
zátkou.

Odfuk musí být před provrtáním přezkoušen na  
tlak.



Hrdlo se speciální zátkou



### Typ D 425 s konusem pro kuličkové připojení

Hlavní řad DN mm	Hlavní řad da mm	Artikl-Nr. odbočka DN			
		1"	1¼"	1½"	2"
80-100	89 - 114	0254.264	0254.265	0254.266	0254.267
ab 150	ab 159	0254.268	0254.269	0254.270	0254.271

### Typ D 425 s konusem pro připojení s vnitřním závitem (2") a vnějším závitem (2 1/2")

Provedení je stejné jako u typu D 425, ale se závitovým ukončením hlavové části T-kusu

Při objednání je nutno uvést:  
Hrdlo se zátkou je přivařené k T-kusu nebo volné.

Další provedení jsou na dotaz, např. s přírubou

## Odfuk pro T-kus (produktová řada „Manibs“) typ D 430

hlavová část s připojením kuličkového uzávěru,  
k navaření  
na ocelové plynovody  
Navrtání soupravou Manibs typ J 113

Tlaková řada: PN 10 / 16 / 25 pro plyn  
T-kus: ocelová trubka  
podle DIN EN 10220  
Těsnění ventilu: perbunan podle DIN EN 682  
Na přání atest podle  
3.1.B podle DIN EN 10204  
pro tlak a těsnost



Hrdlo se speciální zátkou

Použití pro PN 16 / PN 25 musí být při  
objednání uvedeno.

Odfuk pro T-kus je navařovací armatura na  
ocelové potrubí. Umožňuje s pomocí soupravy  
Manibs typ J 113 jednoduché, rychlé a bezpečné  
navrtání hlavního řadu pod tlakem a bez úniku  
plynu při odpovídajícím uzavření odfukové trubky.  
Odfukovou trubku lze na přání upravit od  
standardní délky 1000 mm a vyrobit v jiných  
rozměrech a opatřit hrdlem a zátkou.

Odfuk musí být před provrtáním přezkoušen na  
tlak.



### Typ D 430 odfuk

#### Varianty pro objednání:

Odbočka odfuku je 1" a 1 1/4"  
Hrdlo se zátkou je přivařené k T-kusu nebo volné.

Další provedení jsou na dotaz, např. s přírubou

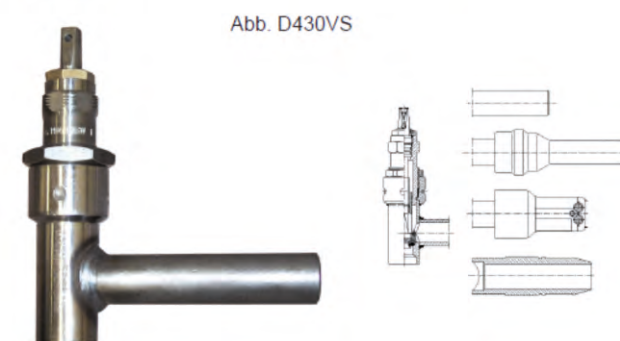
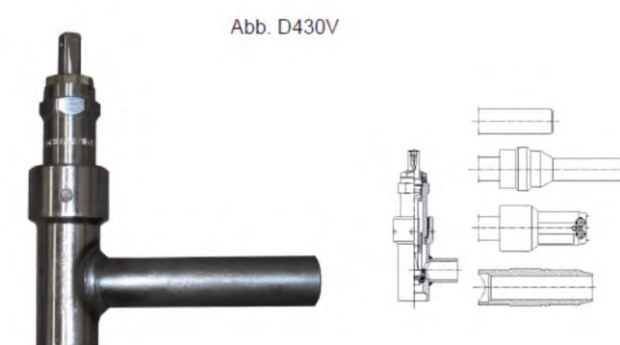
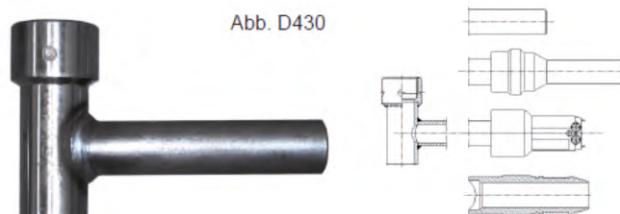
## Bezpečnostní T-kus (produktová řada „Manibs“) Typ D 430, D 430V, D 430VS

k navaření na ocelové plynovodní potrubí

T-kus: bežešvá ocelová trubka podle DIN EN 10220 na přání s atestem podle 3.1.B DIN EN 10204 na tlak a těsnost za příplatek.

Tlaková řada: Plyn PN 10 / 16  
na přání lze dodat T-kus D 430 nebo D 430V s ocelovou přípojkou pro tlak PN 16

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Bezpečnostní T-kus je navařovací kus pro připojení na hlavní plynovodní potrubí. Umožňuje s pomocí bezpečnostního komorového navrtávacího zařízení Manibs typ J-113 rychlé, jednoduché a bezpečné navrtání hlavního řadu pod tlakem bez úniku plynu

K dispozici jsou následující možnosti připojení

**Hladké** – k navaření na ocelové potrubí

**Ocel/PE** – k připojení PE potrubí prostřednictvím svařovacího zrcadla, hrdla nebo elektrofitinky

**E** - k připojení PE potrubí pomocí elektrofitinky

**PEX** - k připojení PEX potrubí

Bezpečnostní T-kus typ D-430, D-430V a D-430 VS musí být před provrtáním přezkoušen na tlak. Provedení pro jiné typy media je na dotaz.

Armatura je na dotaz také k dispozici s průtokovým hlásičem plynu..

### Příslušenství k typu D 430:

Bezpečnostní zátka typ G 120 - šroubovací zátka z tvárné litiny 1,25" s těsnícím kroužkem z NBR-DUO

Bezpečnostní zátka typ G 121 - zavařitelná zátka 1,25" vhodná k zavaření autogenem nebo elektřinou

Bezpečnostní zátka je nutné příslušenství k uzavření bezpečnostního T-kusu. Pokud není jinak uvedeno, je v dodaném T-kusu našroubována

Použití pro tlakovou řadu PN 16 musí být při objednání uvedeno!



## Bezpečnostní T-kus (produktová řada „Manibs“) Typ D 430, D 430V, D 430VS

Sicherheits - T Typ D 430

Abgang DN Zoll	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting
1"	0.252.500	0.252.512	0.253.407
1 1/4"	0.252.501	0.252.513	0.253.408

Sicherheits - T Typ D 430V

Abgang DN Zoll	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting
1"	0.252.502	0.252.514	0.253.417
1 1/4"	0.252.503	0.252.515	0.253.418

Sicherheits - T Typ D 430VS

Abgang DN Zoll	glatt	St/PE	Elektro- schweiß- fitting
1"	0.252.504	0.252.516	0.253.427
1 1/4"	0.252.505	0.252.517	0.253.428

technické změny vyhrazeny

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



## **6. Flexibilní spojky**



## Pružná spojka typ E 110

černá nebo pozinkovaná,  
v dlouhém nebo krátkém provedení,  
vhodná pro ocelové i plastové trubky,  
provedení pro ocelovou trubku DIN-DVGW- testováno podle DIN 3387

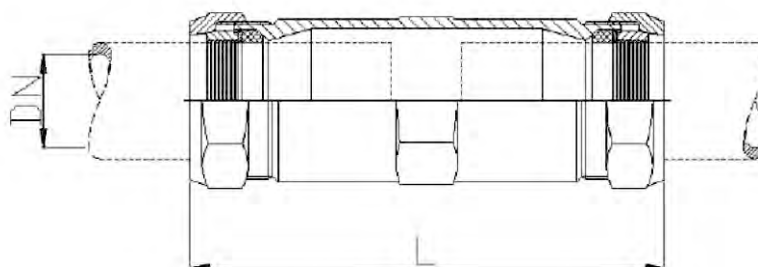
Tlaková řada:	plyn PN 4
Tělo a matice:	temperovaná nebo tvárná litina
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682 zkoušeno DVGW
Kroužky:	ocel



Pružná spojka typ E 110 slouží ke spojení hladkých konců plynovodních a vodovodních potrubí. Umožňuje spojení bez dodatečných tahů nebo pnutí až do odchylek  $\pm 3^\circ$  od osy trubky. Hlavní oblastí nasazení jsou domovní přípojky, kde se tyto spojky používají na předem stanoveném místě zlomu, neboť při extrémním tahu dojde k vytažení trubky ze spojky. Pokud je tento efekt nežádoucí, lze použít spojku vyžadující větší podélnou sílu nutnou k vytažení trubky.

Pro PE trubky se musí pružná spojka použít s podpůrnou trubkou typ G 110. Těsnění by mělo být před montáží namazáno prostředkem neobsahujícím kyseliny. Při montáži spojky není dovoleno žádné kroucení či natáčení. Po aplikaci pružné spojky E 110 se musí potrubí znovu přezkoušet na tlak a těsnost.

Pružnou spojku lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media.



Další údaje jsou k dispozici na zadní straně

Strana 1/2



## Pružná spojka typ E 110

typ E 110	Potrubí DN	Artikl-Nr.		s větší axiální silou Artikl-Nr.		L mm	Váha ca. kg
		černá	pozink.	černá	pozink.		
krátká	½"	0050.001	0050.051	--	--	105	0,5
	¾"	0050.002	0050.052	--	--	105	0,5
pro ocel	1"	0050.003	0050.053	0050.503	0050.553	100	1,0
	1¼"	0050.004	0050.054	0050.504	0050.554	105	1,0
	1½"	0050.005	0050.055	0050.505	0050.555	120	1,0
	2"	0050.006	0050.056	0050.506	0050.556	135	1,5

typ E 110	Potrubí DN	Artikl-Nr.		s větší axiální silou Artikl-Nr.		L mm	Váha ca. kg
		černá	pozink.	černá	pozink.		
dlouhá	½"	0050.013	0050.063	--	--	220	1,0
	¾"	0050.014	0050.064	0050.514	0050.564	240	1,5
pro ocel	1"	0050.015	0050.065	0050.515	0050.565	240	2,0
	1¼"	0050.016	0050.066	0050.516	0050.566	240	2,0
	1½"	0050.017	0050.067	0050.517	0050.567	240	2,5
	2"	0050.018	0050.068	--	--	255	3,5
	3"	0050.019	0050.069	--	--	240	5,5

typ E 110	Potrubí DN	s větší axiální silou Artikl-Nr.		L mm	Váha ca. kg
		černá	pozink.		
krátká	1"	0050.803	0050.853	100	1,0
	1¼"	0050.804	0050.854	105	1,0
pro PE	1½"	0050.805	0050.855	120	1,0
	2"	0050.806	0050.856	135	1,5

typ E110	Potrubí DN	s větší axiální silou Artikl-Nr.		L mm	Váha ca. kg
		černá	pozink.		
dlouhá pro PE	1"	0050.814	0050.864	240	1,5
	1¼"	0050.815	0050.865	240	2,0
	1½"	0050.816	0050.866	240	2,0
	2"	0050.817	0050.867	240	2,5

Při použití PE potrubí musí být dodatečně objednána i podpůrná trubka typ G110.

Při objednání provedení pružné spojky pro větší axiální síly je nutné udat i druh potrubí!

## Pružné spojky typ E 130, E 131 a E 132

V černém nebo pozinkovaném provedení,  
vhodné pro ocelové i plastové potrubí

Tlaková řada: plyn PN 4  
Tělo a matice: temperovaná nebo tvárná litina  
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
zkoušeno DVGW  
Kroužky: ocel

Pro PE potrubí se musí pružné spojky typ E 130, E 131 a E 132 použít s podpůrnou trubkou typ G 110. Spojky umožňují spojení bez dodatečných tahů nebo pnutí až do odchylek  $\pm 3^\circ$  od osy trubky.

Těsnění by mělo být před montáží namazáno prostředkem neobsahujícím kyseliny. Při montáži spojky není dovoleno žádné kroucení či natáčení. Po aplikaci pružných spojek typ E 130, E 131 a E 132 se musí potrubí znovu přezkoušet na tlak a těsnost.

Pružné spojky lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media.

### Pružné spojky typ E 130, 131 a 132

Hrdlo s dlouhým krkem a vnitřním závitem typ E130 pro ocel, zkoušeno DIN-DVGW					
Potrubí DN	Artikl-Nr.		s větší axiální silou pro ocel Artikl-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	černá	pozink.	
1"	0050.102	0050.152	0050.602	0050.652	0,5
1¼"	0050.103	0050.153	0050.603	0050.653	1,0
1½"	0050.104	0050.154	0050.604	0050.654	1,0
2"	0050.105	0050.155	0050.605	0050.655	1,0



Hrdlo s dlouhým krkem a vnitřním závitem typ E131 pro ocel, zkoušeno DIN-DVGW					
Potrubí DN	Artikl-Nr.		s větší axiální silou pro ocel Artikl-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	černá	pozink.	
1"	0050.108	0050.158	0050.608	0050.658	0,5
1¼"	0050.109	0050.159	0050.609	0050.659	1,0
1½"	0050.110	0050.160	0050.610	0050.660	1,0
2"	0050.111	0050.161	0050.611	0050.661	1,0



Pružná koncovka typ E132 pro ocel					
Potrubí DN	Artikl-Nr.		s větší axiální silou pro ocel Artikl-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	černá	pozink.	
1"	0050.200	0050.250	0050.700	0050.750	0,5
1¼"	0050.201	0050.251	0050.701	0050.751	0,5
1½"	0050.202	0050.252	0050.702	0050.752	1,0
2"	0050.203	0050.253	0050.703	0050.753	1,0



Při objednání provedení pružné spojky pro větší axiální síly  
je nutné udat i druh potrubí!

Další údaje jsou k dispozici na zadní straně

Strana 1/2

## Pružné spojky typ E 130, E 131 und E 132

Hrdlo s dlouhým krkem a IG typ E130 pro PE a pro větší axiální síly			
Potrubí DN	Artikel-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	
1"	0050.114	0050.164	0,5
1¼"	0050.115	0050.165	1,0
1½"	0050.116	0050.166	1,0
2"	0050.117	0050.167	1,0



Hrdlo s dlouhým krkem a AG typ E131 pro PE a pro větší axiální síly			
Potrubí DN	Artikel-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	
1"	0050.120	0050.170	0,5
1¼"	0050.121	0050.171	1,0
1½"	0050.122	0050.172	1,0
2"	0050.123	0050.173	1,0



Pružná koncovka typ E 132 pro PE a pro větší axiální síly			
Potrubí DN	Artikel-Nr.		Váha ca. kg
	černá	pozink.	
1"	0050.210	0050.260	0,5
1¼"	0050.211	0050.261	0,5
1½"	0050.212	0050.262	1,0
2"	0050.213	0050.263	1,0



Při použití PE potrubí musí být dodatečně objednána i podpůrná trubka typ G110.

## Spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 310

volitelně pro litinové, ocelové, ocelové ISO nebo pro PVC potrubí  
a jako přechodka z jednoho druhu potrubí na jiné

Tlaková řada:	plyn PN 4 / voda PN 10
Tělo a přítlačné kruhy:	tvárná litina
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682 zkoušeno DVGW
Šrouby:	pozinkovaná ocel, nerezové šrouby jsou za příplatek

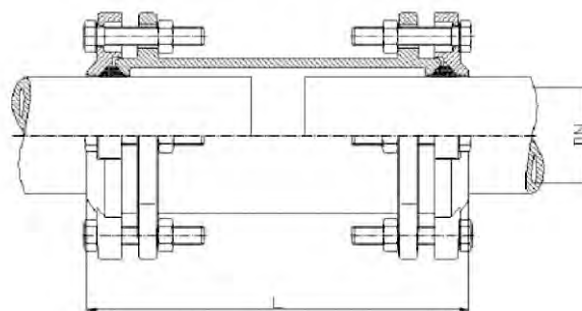


Spojka E-310 slouží ke spojení hladkých konců vodovodních a plynovodních potrubí. Je opatřena speciálním tlakovým komorovým systémem, který zamezuje prokluzování nebo uhýbání potrubí. Dlouhá stavební délka a s tím spojená větší zásuvná hloubka vylučuje možnost, že by potrubí mohlo vyklouznout. Těsnění spojky typ E 310 je schopné překlenout velký rozsah průměrů potrubí, tím může být spojka použita jako přechodka z jednoho druhu potrubí na jiné. Těsnění se musí před montáží namazat prostředkem, který neobsahuje kyselinu. Po montáži spojky se musí potrubí přezkoušet na těsnost. Spojku lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media a rovněž i pro každý potřebný vnější průměr potrubí (jako svařovanou ocelovou konstrukci).

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ E 310

Rohr DN	d <sub>a</sub> mm	Artikel-Nr.	L mm	L <sub>d</sub>	Gewicht ca. kg
50	48-68	0061.000	260	240	8,6
60/65	70-85	0061.001	285	275	8,6
80	89-98	0061.002	300	280	10,7
100	108-118	0061.003	315	295	12,8
125	125-155	0061.004	320	315	15,9
150	155-186	0061.005	345	325	20,2
200	191-240	0061.007	400	390	25,6
250	241-286	0061.009	415	405	33,4
300	292-340	0061.011	420	400	43,3
400	400-446	0061.013	475	435	82,7
500	500-545	0061.014	475	435	99,0
600	609-650	0061.015	475	435	127,9



## Redukční spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 330

ke spojení potrubí různých jmenovitých průměrů,  
volitelně pro litinové, ocelové nebo PVC potrubí

Tlaková řada:	plyn PN 4 / voda PN 10
Tělo a matice:	tvárná litina
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682 zkoušeno DVGW
Šrouby:	pozinkovaná ocel, nerezové šrouby na přání

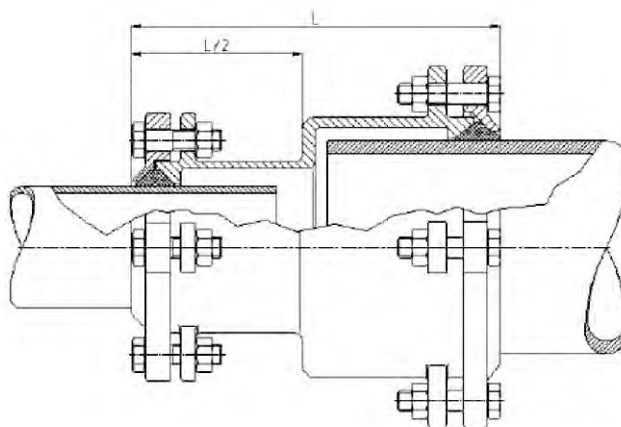


Redukční spojka slouží ke spojení hladkých konců vodovodních a plynovodních potrubí. Speciální tlakový komorový systém zamezuje prokluzování nebo uhýbání potrubí. Výměnou těsnění lze podobně jako u spojky spojovat různé druhy potrubí.

Těsnění se musí před montáží namazat prostředkem, který neobsahuje kyselinu.

Po montáži spojky se musí potrubí přezkoušet na těsnost.

Spojku lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media a rovněž i pro každý potřebný vnější průměr potrubí (jako svařovanou ocelovou konstrukci)



Další údaje jsou k dispozici na zadní straně

Strana 1/2



## Redukční spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 330

Potrubí DN	pro litinu		pro ocel		pro ocel ISO		pro PVC		L mm	Váha ca. kg
	z/na d <sub>a</sub> mm	Artikl.-Nr.	z/na d <sub>a</sub> mm	Artikl.-Nr.	z/na d <sub>a</sub> mm	Artikl.-Nr.	z/na d <sub>a</sub> mm	Artikl.-Nr.		
80/50	98/66	0111.000	89/60,3	0112.000	88,9/60,3	0117.000	90/63	0113.000	180	7,5
65	82	0111.001	76,1	0112.001	76,1	0117.001	75	0113.001	175	7,0
100/50	118/66	0111.002	108/60,3	0112.002	114,3/60,3	0117.002	110/63	0113.002	190	8,0
65	82	0111.003	76	0112.003	76,1	0117.003	75	0113.003	190	8,0
80	98	0111.004	89	0112.004	88,9	0117.004	90	0113.004	180	8,0
105/100	125/118	0111.005	--	--	--	--	--	--	225	9,0
100	118	0111.006	--	--	--	--	--	--	350	11,5
150/80	170/98	0111.007	159/89	0112.007	168,3/88,9	0117.007	160/90	0113.007	300	14,0
100	118	0111.008	108	0112.008	114,3	0117.008	110	0113.008	300	15,5
105	125	0111.009	--	--	--	--	--	--	360	14,0
125	144	0111.010	133	0112.010	139,7	0117.010	140	0113.010	300	16,0
155/150	180/170	0111.011	--	--	--	--	--	--	295	13,5
150	170	0111.012	--	--	--	--	--	--	390	16,0
200/100	222/118	0111.013	216/108	0112.013	219,1/114,4	0117.013	225/110	0113.013	300	18,0
105	125	0111.014	--	--	--	--	--	--	350	17,5
125	144	0111.015	133	0112.015	139,7	0117.015	140	0113.015	300	18,0
150	170	0111.016	159	0112.016	168,3	0117.016	160	0113.016	305	19,5
155	180	0111.017	--	--	--	--	--	--	350	19,5
210	233	0111.018	--	--	--	--	--	--	470	25,0

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 340

s přírubovou odbočkou,  
(příruba odpovídá DIN PN 10)  
volitelně pro litinové, ocelové nebo PVC potrubí

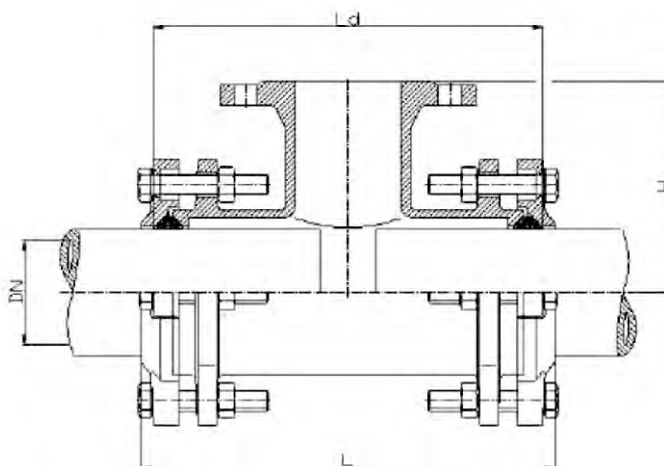
Tlaková řada:	plyn PN 4 / voda PN 10
Tělo a přítlačné kruhy:	tvárná litina
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682 zkoušeno DVGW
Šrouby:	pozinkovaná ocel nerezové šrouby jsou za příplatek



Spojka typ E340 slouží ke spojení hladkých konců vodovodních a plynových potrubí. Používá se pro vytvoření výstupu s přírubou při novém kladení plynových a vodních potrubí. Příruba může být vždy směřována tak, aby byla rovnoběžná s připojovanou přírubou. Současně se vedení stane pružnější díky speciálnímu tlakovému komorovému systému této armatury. Při použití příslušného těsnění je spojka vhodná pro potrubí litinové, ocelové nebo z PVC a lze ji také použít s výhodou jako přechod z jednoho druhu potrubí na druhý.

Před montáží se musí těsnění namazat kluzným prostředkem, který neobsahuje kyselinu. Po montáži spojky E340 se musí potrubí znovu přezkoušet na tlak a těsnost.

Spojku lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media a rovněž i pro každý potřebný vnější průměr potrubí (jako svařovanou ocelovou konstrukci)



Další údaje jsou k dispozici na zadní straně.

Strana 1/2





## Spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 340

Potrubí DN	pro litinu		pro ocel		pro ocel ISO		pro PVC		L mm	d mm	H mm	Váha ca. kg
	d <sub>a</sub> mm	Artikel-Nr.	d <sub>a</sub> mm	Artikel-Nr..	d <sub>a</sub> mm	Artikel-Nr..	d <sub>a</sub> mm	Artikel-Nr..				
50 x 50	66	0061.100	60,3	0062.100	60,3	0067.100	63	0063.100	330	315	100	12,5
80 x 65	98	0061.102	89	0062.102	88,9	0067.102	90	0063.102	330	315	131	13,0
80	98	0061.103	89	0062.103	88,9	0067.103	90	0063.103	330	315	131	14,0
100 x 50	118	0061.104	108	0062.104	114,3	0067.104	110	0063.104	330	315	141	16,0
65	118	0061.106	108	0062.106	114,3	0067.106	110	0063.106	330	315	141	16,0
80	118	0061.107	108	0062.107	114,3	0067.107	110	0063.107	330	315	141	16,0
100	118	0061.108	108	0062.108	114,3	0067.108	110	0063.108	330	315	141	17,0
100 x 80	--	--	--	--	--	--	125	0063.133	330	315	141	17,5
100	--	--	--	--	--	--	125	0063.134	330	315	141	17,5
125 x 50	144	0061.109	133	0062.109	139,7	0067.109	140	0063.109	330	315	154	17,0
65	144	0061.110	133	0062.110	139,7	0067.110	140	0063.110	330	315	154	17,0
80	144	0061.111	133	0062.111	139,7	0067.111	140	0063.111	330	315	154	17,5
100	144	0061.112	133	0062.112	139,7	0067.112	140	0063.112	330	315	154	18,0
150 x 50	170	0061.114	159	0062.114	168,3	0067.114	160	0063.114	330	315	167	19,0
65	170	0061.115	159	0062.115	168,3	0067.115	160	0063.115	330	315	167	20,5
80	170	0061.116	159	0062.116	168,3	0067.116	160	0063.116	330	315	167	21,0
100	170	0061.117	159	0062.117	168,3	0067.117	160	0063.117	330	315	167	21,0
125	170	0061.118	159	0062.118	168,3	0067.118	160	0063.118	330	315	167	21,0
150	170	0061.119	159	0062.119	168,3	0067.119	160	0063.119	330	315	167	23,0
150 x 80	--	--	--	--	--	--	180	0063.135	330	315	167	23,5
100	--	--	--	--	--	--	180	0063.136	330	315	167	23,5
200 x 80	222	0061.122	216	0062.122	219,1	0067.122	225	0063.122	395	380	193	26,0
100	222	0061.123	216	0062.123	219,1	0067.123	225	0063.123	395	380	193	28,5
150	222	0061.124	216	0062.124	219,1	0067.124	225	0063.124	395	380	193	29,5
200	222	0061.125	216	0062.125	219,1	0067.125	225	0063.125	395	380	193	32,0
250 x 80	274	0061.126	267	0062.126	273,0	0067.126	280	0063.126	395	380	219	35,5
100	274	0061.127	267	0062.127	273,0	0067.127	280	0063.127	395	380	219	35,0
125	274	0061.128	267	0062.128	273,0	0067.128	280	0063.128	395	380	219	43,0
150	274	0061.129	267	0062.129	273,0	0067.129	280	0063.129	395	380	219	37,0
200	274	0061.130	267	0062.130	273,0	0067.130	280	0063.130	395	380	219	38,5
300 x 100	326	0061.131	318	0062.131	323,9	0067.131	315	0063.131	395	380	245	43,5
150	326	0061.132	318	0062.132	323,9	0067.132	315	0063.132	395	380	245	44,0

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Přírubová spojka (produktová řada „Manibs“) typ E 410

v krátkém provedení,  
(příruba odpovídá DIN PN 10)  
volitelně pro litinové, ocelové, PVC nebo azbestocementové potrubí

Tlaková řada:	plyn PN 4 / voda PN 10
Tělo a přitlačné kruhy:	tvárná litina
Těsnění:	perbunan podle DIN EN 682 zkoušeno DVGW
Šrouby:	pozinkovaná ocel nerezové šrouby jsou za příplatek



Přírubová spojka E410 spojuje hladké konce trub plynového a vodovodního potrubí s přírubovou přípojkou (např. se šoupátkem). Pružnost speciálního tlakového komorového systému dovoluje odklonění potrubí od osy až o 5°. Přírubová spojka E410 významně vyrovnává posunutí a otřesy spojení.

Před montáží se musí těsnění namazat kluzným prostředkem, který neobsahuje kyselinu.

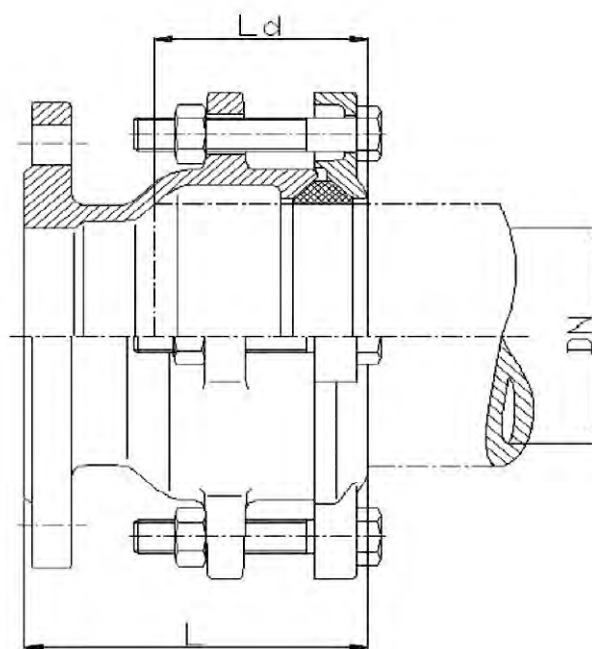
Po montáži spojky E340 se musí potrubí znovu přezkoušet na tlak a těsnost.

Spojku lze na přání dodávat i pro vyšší teploty a jiná media a rovněž i pro každý potřebný vnější průměr potrubí (jako svařovanou ocelovou konstrukci)

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ E 410

Ø DN	d <sub>a</sub> mm	Artikl-Nr.	L mm	D mm	Váha ca. kg
50	48-68	0071.001	160	75	6,8
65	75-86	0071.003	170	100	6,6
80	75-100	0071.004	150	80	8,4
100	108-122	0071.005	140	75	9,0
100	124-133	0074.005	160	85	9,0
125	125-155	0071.006	170	100	12,6
150	159-174	0071.007	160	85	13,4
150	182-190	0074.007	165	100	14,0
200	191-211	0071.018	225	135	23,7
200	216-228	0071.008	210	145	26,5
200	232-257	0074.008	230	145	26,5
250	241-257	0073.018	230	145	29,3
250	264-282	0071.009	215	135	30,0
250	284-300	0074.009	215	135	30,8
300	292-330	0071.010	215	135	38,4
350	346-396	0071.011	225	140	50,1
400	400-410	0077012	215	135	59,3
400	419-445	0071.012	225	140	59,3
500	500-548	0071.014	220	140	74,5
600	600-650	0071.015	215	130	92,0



Při objednání pro azbestocementové potrubí musí být udán přesný vnější rozměr potrubí.

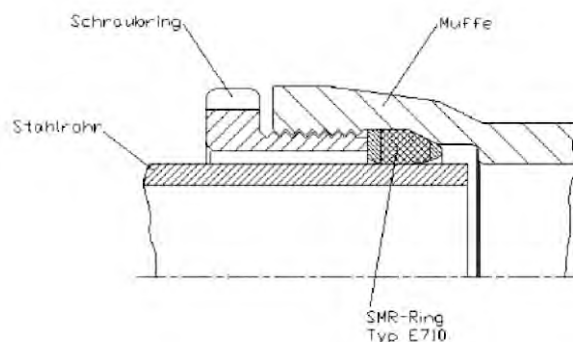
## SMR-kroužek (produktová řada „Manibs“) typ E 710

pro závitová hrdla podle DIN 28601,  
k přechodu ze závitových hrdel litinových potrubí na ocelová potrubí

Materiál: perbunan podle DIN EN 682, zkoušeno DVGW

Potrubí DN	Potrubí Ø	Artikl-Nr.
50	60,3	0160.010
80	88,9	0160.000
100	108,0	0160.001
125	133,0	0160.002
150	159,0	0160.003
200	208,0	0160.004
200	211,0	0160.011
250	267,0	0160.005
300	318,0	0160.006
350	355,6	0160.013
400	406,4	0160.012
400	419,0	0160.007
500	521,0	0160.008

Aby se dosáhlo co možná nejjednoduššího přechodu ze závitového hrdla litinového potrubí na ocel, použije se místo běžného gumového závitového hrdla SMR – kroužek typ E 710.



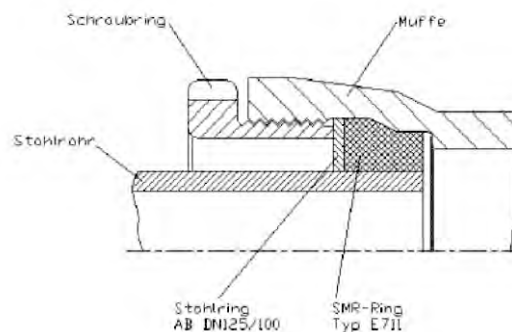
## SR-kroužek (produktová řada „Manibs“) typ E 711

pro závitová hrdla podle DIN 28601,  
k přechodu ze závitových hrdel litinových potrubí na menší průměry litinového potrubí

Materiál: perbunan podle DIN EN 682, zkoušeno DVGW

Závitové hrdlo/Konec trubky DN / DN	Artikl-Nr.
40 / 32	0160.050
50 / 40	0160.051
65 / 60	0160.052
75 / 60	0160.053
80 / 75	0160.054
125 / 100	0160.055
125 / 110	0160.056
125 / 120	0160.057
150 / 125	0160.058
150 / 135	0160.059
200 / 165	0160.060
200 / 175	0160.061
200 / 180	0160.062
250 / 225	0160.063
300 / 275	0160.064
350 / 325	0160.065
400 / 375	0160.066
450 / 425	0160.067

Aby se dosáhlo co možná nejjednoduššího přechodu ze závitového hrdla atypického rozměru litinového potrubí na ocel, použije se místo běžného gumového závitového hrdla SR – kroužek typ E 711 (typ E 711 od DN 125/100 s přiloženým ocelovým kroužkem)



## Redukční příruba typ E 720F a typ E 721F

k přechodu z příruby se 4 otvory na přírubu s 8 otvory DN 80

### Materiál

Příruba: tvárná litina

Šrouby: kovaná ocel

Během změny normy u příruby DN 80 ze čtyř otvorů na osm se používá jako mezičlen redukční příruba. Jedná se o podstatné ulehčení během přechodu ze staré normy na novou.

K dispozici jsou možnosti:

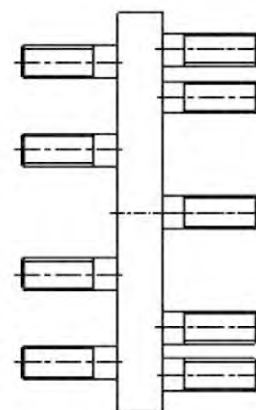
typ E 720F: s nalisovanými šrouby

typ E 721F: bez šroubů, ale se zapuštěnými šestihrany pro připevnění hlaviček šroubů  
(není vyobrazeno)



### typ E 720F a typ E 721F

Příruba DN	typ E 720F		typ E 721F
	bez matic	s maticemi	bez šroubů
80	0180.001	0180.002	0180.003





## **7. Ocelové tvarovky**

## U-kus (produktová řada „Manibs“) Typ F 110

navarovací hrdlo

Tlaková řada: plyn PN 16  
Tělo: bežešvá ocelová trubka podle DIN EN 10220  
Na přání s atestem 3.1.B podle DIN EN 10204

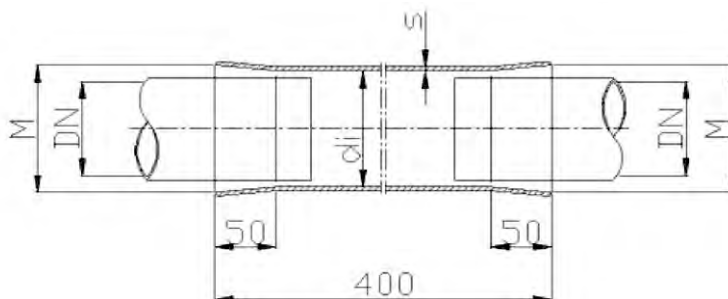


U-kus typ F 110 je tvarovka určená k navaření na ocelová potrubí. Navařovací hrdlo je tak dimenzováno, že je lze bezproblémově zatemnovat a zavařit. K usnadnění svařovacích prací se nabízí tento kus se skosenou hranou.

Po navaření F-kusu se musí přezkoušet těsnost potrubí pod tlakem.  
Na dotaz lze U kus typ Fs 110 dodat i pro atypické vnější průměry.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### typ F 110



Potrubí DN	d <sub>a</sub> mm	bez hrany Artikel-Nr.	s hranou Artikl-Nr.	M mm	d <sub>i</sub> mm	s mm	Váha ca. kg
80	88,9	2032.000	0232.500	110,8	100,8	3,6	3,5
100	108,0	0232.001	0232.501	129,0	119,0	4,0	5,0
100	114,3	0232.013	0232.513	135,0	125,0	4,0	5,0
125	133/139,7	0232.002	0232.502	153,4	143,4	4,5	6,5
150	159,0	0232.003	0232.503	177,8	167,8	5,0	9,5
150	168,3	0232.004	0232.504	192,5	182,5	5,6	10,0
200	219,1	0232.005	0232.505	241,9	231,9	6,3	14,5
250	267/273	0232.006	0232.506	294,3	284,3	7,1	22,0
300	323,9	0232.007	0232.507	349,6	339,6	8,0	22,5
400	419/406,4	0232.008	0232.508	430,3	425,0	7,1	43,0
500	508,0	0232.009	0232.509	530,0	521,0	8,0	63,0

## U-kus (produktová řada „Manibs“) typ F 115

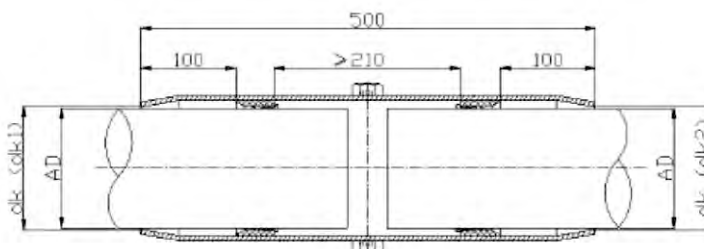
Samotěsnící přesuvka

Tlaková řada: plyn PN 16  
 Tělo: bežešvá ocelová trubka DIN EN 10220  
 Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
 zkoušeno DVGW  
 Na přání s atestem 3.1.B podle DIN EN 10204



Výhody:

- rychlá montáž, odpadá temování
- spolehlivé zatěsnění při vnitřním tlaku plynu do PN 1 během procesu svařování
- systém dovoluje vybočení až 3°



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### typ F 115

Potrubi DN	AD	Artikl-Nr.	dK mm	U-kus potrubí mm
50	57,0	0232.193	59,2	76,1 x 3,6
50	60,3	0232.179	65,5	76,1 x 3,6
80	88,9	0232.180	92,0	108,0 x 3,6
100	108,0	0232.181	111,0	133,0 x 4,0
100	114,3	0232.182	117,5	133,0 x 4,0
150	159,0	0232.185	162,5	193,7 x 5,6
150	168,3	0232.186	172,0	193,7 x 5,6
200	209,0	0232.192	212,5	244,5 x 6,3
200	219,1	0232.187	223,0	244,5 x 6,3
250	273,0	0232.189	277,0	298,5 x 7,1
300	323,9	0232.190	328,0	355,6 x 8,0

### typ F 115 (redukovaný)

Potrubi DN	AD	Artikl-Nr.	dK 1 mm	dK 2 mm	U-kus potrubí mm
100	114,3/108,0	0232.150	117,5	111,0	133,0 x 4,0
150	168,3/159,0	0232.152	172,0	162,5	193,7 x 5,6

## M-kus (produktová řada „Manibs“) Typ F-315

samotěsnící přesuvka

Tlaková řada: plyn PN 16 pro ocelové potrubí  
plyn PN 10 pro PE potrubí

Tělo: bežešvá ocelová trubka DIN EN 10220

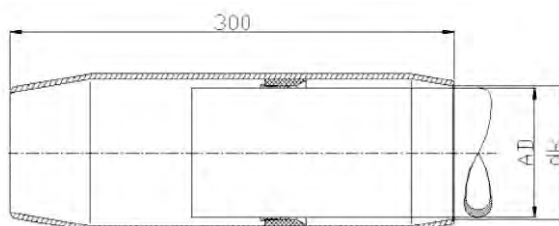
Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
zkoušeno DVGW

Na přání s atestem 3.1.B podle DIN EN 10204



Výhody:

- rychlá montáž, odpadá temování
- spolehlivé zatěsnění při vnitřním tlaku plynu do PN 1 bar během svařování
- systém dovoluje vybočení až 3°



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### typ F 315 pro ocelová potrubí

Potrubí DN	AD	F315 Artiki-Nr.	dK mm	E-kus potrubí mm
50	60,3	0232.128	65,5	76,1 x 3,6
80	88,9	0232.130	92,0	108,0 x 3,6
100	108,0	0232.131	111,0	133,0 x 4,0
100	114,3	0232.132	117,5	133,0 x 4,0
150	159,0	0232.135	162,5	193,7 x 5,6
150	168,3	0232.136	172,0	193,7 x 5,6
200	219,1	0232.137	223,0	244,5 x 6,3
250	273,0	0232.139	277,0	298,5 x 7,1
300	323,9	0232.140	328,0	355,6 x 8,0

### typ F 315 pro PE potrubí



Potrubí DN	ocel AD	PE AD	F315 Artiki-Nr.	dK mm	E-kus potrubí mm
50	57,0	63	0232.115	59,2	76,1 x 3,6
50	60,3	63	0232.116	65,5	76,1 x 3,6
80	88,9	90	0232.117	92,0	108,0 x 3,6
100	108,0	110	0232.118	111,0	133,0 x 4,0
100	114,3	110	0232.119	117,5	133,0 x 4,0
100	108,0	125	0232.144	111,0	133,0 x 4,0
100	114,3	125	0232.143	117,5	133,0 x 4,0
150	159,0	160	0232.122	162,5	193,7 x 5,6
150	168,3	160	0232.123	172,0	193,7 x 5,6
200	219,1	225	0232.124	223,0	244,5 x 6,3





## 8. Speciální příslušenství

a

## zvláštní armatury

## Bezpečnostní zátky (produktová řada „Manibs“) typ G 120, G 121, G 123, G 125

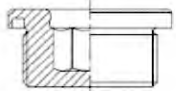
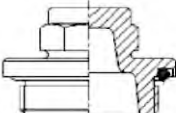
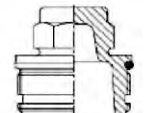
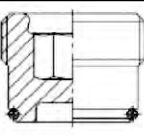

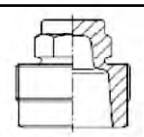
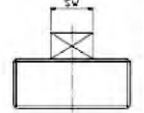
k bezpečnému uzavření T-kusů a návarek

Materiál

Tělo: litina nebo ocel

Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
atest DVGW



Artikl-Skupina	DN	Artikl-Nr.	Název	Zařízení	
<b>G120</b>	1¼"	0330.006	Bezpečnostní šroubovací zátka	J113	
	2"	0330.000		J110	
	2¼"	0330.002			
<b>G125</b>	2"	0330.019		J150, J151, J160, J161	
<b>G121</b>	1¼"	0330.017	Bezpečnostní zavařitelná zátka pro elektrosvar	J113	
	2"	0330.001		J110, J150, J151, J160, J161	
	2¼"	0330.003		J120, J125	
	2½"	0330.016		J150, J151 (3")	
	2"	0330.008	Bezpečnostní zavařitelná zátka pro teplovody	J114	
	2"	0330.014	Bezpečnostní zavařitelná zátka pro autogen	J110, J150, J151, J160, J161	
2¼"	0330.015	J120, J125			
<b>G123</b>	1½"	0330.012	Zátka se čtyřhranným unašečem a kónickým závitem	SW22	
	2"	0330.013		SW24	
	2"	0330.042	Zátka se čtyřhranným unašečem a kónickým závitem	J150, J151, J160, J161	

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Jednoduché uzavírací balony Typ G 210

s antistatickým ochranným obalem  
pro nízkotlaké a středotlaké plynovody



Uzavírací balon typu G 210 slouží k přechodnému uzavření plynovodů. Zde uváděné balony jsou použitelné pro nízkotlaké a středotlaké plynovody. Jsou opatřeny ochranným antistatickým obalem a nabízí jednoduchou a rychlou montáž pomocí pružné hadice, která zavádí do balonů vzduch. Tyto balony lze dodat i ve variantě s dalším manometrem, který může měřit tlak v potrubí před balonem. Jsou k dispozici i v provedení jako zdvojené balony. Tento požadavek je nutné při objednání uvést!

Upozornění: Balony by neměly během prací na potrubí zůstat bez dozoru. Plnicí tlak smí být maximálně trojnásobek tlaku v potrubí!

Balony lze na přání dodat i v jiných než jmenovitých průměrech. Náhradní díly, jako jsou holé balony a ochranné antistatické obaly jsou rovněž na dotaz k dodání. Pro plnění a vypouštění balonů je nutné použít kombinovanou pumpu/vývěvu.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### typ G 210 s manometrem

DN	Maximální protitlak ve středotlakých plynovodech (bar)	s manometrem Artikl-Nr.
50	0,75	0140.050
80	0,7	0140.051
100	0,67	0140.052
125	0,6	0140.053
150	0,5	0140.054
175	0,43	0140.055
200	0,4	0140.056
225	0,36	0140.057
250	0,33	0140.058
300	0,26	0140.059
350	0,2	0140.060
400	0,16	0140.061
450	0,15	0140.062
500	0,13	0140.063
550	0,12	0140.071
600	0,11	0140.064
700	0,1	0140.065
800	0,085	0140.066
900	0,073	0140.067
1000	0,066	0140.068
1200	0,056	0140.069

Rovněž provádíme opravy balonů!

## Uzavírací zdvojené balony (produktová řada „Manibs“)

### Typ G 212, G 212MDA

speciální provedení pro zavírací soupravu Manibs typ J 125

Zdvojené balony s odvětráním meziprostoru  
s antistatickým obalem, pro nízkotlaké a středotlaké potrubí, se speciálním přípojem

Uzavírací balony typ G 212 slouží k přechodnému uzavření plynovodů. Aby se dosáhlo co nejjistějšího uzavření, byl vyvinut uvedený systém typ G 212/ G 212 MDA. Každý balon je odděleně natlakován a z prostoru mezi balony je plyn, který případně mohl „proniknout“ kolem prvního balonu, odváděn pryč. Díky tomuto odvětrání meziprostoru nemůže docházet k nárůstu tlaku před druhým balonem. Zatímco při dřívějších postupech bylo nutné navařit tři návarky a provést tři vrtání – tj. dva návarky pro jednoduché balony a jeden pro odvětrání meziprostoru – s nasazením balonů G 212/G 212 MDA stačí jediný návarek. Kromě toho dochází k podstatnému zmenšení velikosti nutného výkopu. Systém G 212/G 212 MDA lze používat jen s uzavíracím zařízením Manibs typ J-125, tj. bez úniku plynu během zavádění a vytahování balonů.

### typ G212 MDA

odpovídá VP 621-2

DN	Artikl-Nr.	Maximální protitlak - v potrubí (bar)	Tlak v balonu (bar)
50 - 80	0800.959	1,00	3,0
80 - 130	0800.960	1,00	2,5
100 - 160	0800.961	1,00	2,0
150 - 210	0800.962	1,00	2,0

další dimenze na dotaz



Převlečná matice není  
předmětem dodávky

### typ G212

odpovídá VP 621-1

DN	Artikl-Nr.	Maximální protitlak - v potrubí (bar)	Tlak v - balonu (bar)	vhodné pro potrubí Da (mm)
80	0800.512	1,0	2,5	75 - 88
100	0804.020	1,0	2,5	88 - 100
100	0800.513	1,0	2,5	100 - 111
125	0800.518	1,0	2,0	115 - 129
125	0804.021	1,0	2,0	129 - 145
150	0800.514	1,0	2,0	145 - 166
200	0804.022	0,5	2,0	170 - 190
200	0800.515	0,5	1,2	190 - 210
250	0804.023	0,3	1,2	210 - 230
250	0800.516	0,3	1,2	230 - 263
300	0804.024	0,25	1,2	263 - 280
300	0800.517	0,25	1,0	280 - 316



Převlečná matice není  
předmětem dodávky

Provádíme rovněž opravy balonů!

## Uzavírací balony (produktová řada „Manibs“) Typ G 213, G 214, G 215, G 216

speciální provedení pro zavírací soupravu Manibs typ J 160 / J 161 / J 165 / J 166

s antistatickým obalem,  
pro nízkotlaké a středotlaké potrubí

Uzavírací balony typ G 213 a G 214 jsou nafukovány maximálně o 0,8 bar nebo 0,3 bar nad dovolenou hranici vnitřního protitlaku v potrubí. Uzavírací balony typ G 215 a G 216 se nafukují maximálně na 180 mbar. Uzavírací balony slouží k dočasnému uzavření plynovodního potrubí. Zde uvedené balony mají speciální vnitřní konstrukci, rychlospojku pro připojení a jsou vhodné k použití s uzavíracím balonovým zařízením Manibs typ J 160, J 161, J 165 a J 166.



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Typ G 213

pro uzavírací balonové zařízení J 160

DN	Maximální protitlak v stl. plynovodu (bar)	Artikl-Nr.
80	0,5	0800.507
100	0,5	0800.508
125	0,5	0800.509
150	0,4	0800.510
175	0,3	0800.457
200	0,3	0800.511
250	0,25	0800.499
300	0,2	0800.497
350	0,15	0800.739
400	0,15	0800.498

### Typ G 215

pro uzavírací balonové zařízení J 165

DN	Maximální protitlak v stl. plynovodu bar (bar)	Artikl-Nr.
300	0,08	0800.490
350	0,08	0800.491
400	0,08	0800.492
450	0,08	0800.493
500	0,08	0800.494
550	0,08	0800.495
600	0,08	0800.496
700	0,06	0800.488
800	0,06	0800.489
900	0,06	0800.437
1000	0,06	0800.438
1200	0,06	0800.856

### Typ G 214

pro uzavírací bal. zařízení s měřením tlaku typ J 161

DN	Maximální protitlak v stl. plynovodu (bar (bar))	Artikl-Nr.
80	0,5	0800.520
100	0,5	0800.521
125	0,5	0800.522
150	0,4	0800.523
200	0,3	0800.524
250	0,25	0800.519

### Typ G 216

pro uzavírací bal. zařízení s měřením tlaku typ J 166

DN	Maximální protitlak v stl. plynovodu (bar(bar))	Artikl-Nr.
300	0,08	0800.390
400	0,08	0800.392
500	0,08	0800.394
600	0,08	0800.396
700	0,06	0804.010
800	0,06	0804.011
900	0,06	0804.008
1000	0,06	0804.009
1200	0,06	0804.012

Provádíme rovněž opravy balonů!

## Uzávěry potrubí Typ G 220

pro krátkodobé uzavření konců potrubí  
variantně i s možností natlakování/odvzdušnění

Materiál:

Těleso: hliník

Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
atest DVGW

### typ G 220

DN potrubí	Artikl-Nr.	rozsah Da (mm)	max. tlak (bar)
80	0140.260	75 - 93	5,5
100	0140.261	95 - 113	5,0
125	0140.262	120 - 140	4,5
150	0140.263	145 - 165	4,0
200	0140.264	195 - 215	3,0
250	0140.265	245 - 270	2,5
300	0140.266	295 - 320	2,0
350	0140.267	340 - 370	1,45
400	0140.268	385 - 420	1,0
500	0140.269	485 - 520	0,75



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Roztláčecí zátky Typ G 221

s přípojným kohoutem ke zkoušení domovních rozvodů  
a přípojek do PN 1 bar

Zátky jsou k dispozici i ve válcovém provedení.

Materiál:

Těsnění: perbunan podle DIN EN 682  
atest DVGW

### typ G 221

DN potrubí	bez ventilu - Artikl-Nr.	s ventilem - Artikl-Nr
½"	0140.200	0140.220
¾"	0140.201	0140.221
1"	0140.202	0140.222
1¼"	0140.203	0140.223
1½"	0140.204	0140.224
2"	0140.205	0140.225

Další velikosti jsou na dotaz.



## Smršťovací manžety (produktová řada „Manibs“) Typ G 310

k vnější ochraně potrubních dílů

Materiál:

modifikovaný, síťovaný polyolefin, černý

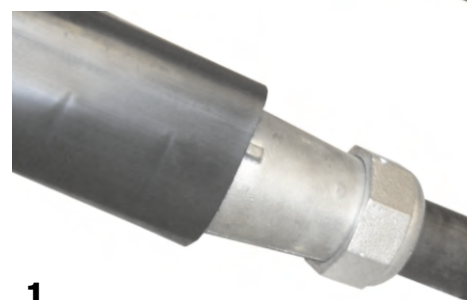
Smršťovací manžeta typ G 310 se vyznačuje následujícími vlastnostmi:

- jednoduchou a rychlou montáží
- vynikající adhezí smršťovací manžety na kovu, plastech etc.
- plastická těsnicí hmota smršťovací manžety je zkoušena jako antikoroziční ochrana po vzoru DVGW – pracovní list GW 7.
- při mechanickém poškození „vytéká“ těsnicí hmota ven a zatěsňuje poškozené místo/otvor samočinně a v krátké době, jedná se o tzv. „samoregenerační efekt“
- dobrá odolnost proti počasí a chemickým vlivům jako je UV záření a alkalické zeminy
- hospodárné použití - díky velkému rozsahu smrštění je zapotřebí jen málo velikostí
- neomezené skladování

Teplota smrštění: minimálně +125°C

### typ G310

DN	Artikl-Nr.	Rozsah smrštění Da potrubí od - do (mm)	DN (mm)	Délka (mm)
1"	0130.000	70 - 26	70	500
1¼"/1½"	0130.001	90 - 36	90	500
2"/2½"	0130.002	120 - 54	120	500



**1**

Přesunout smršťovací manžetu nebo objímku.



**2**

Buď ze středu objímky nebo od konce manžety působením tepla smrstit manžetu.



**3**

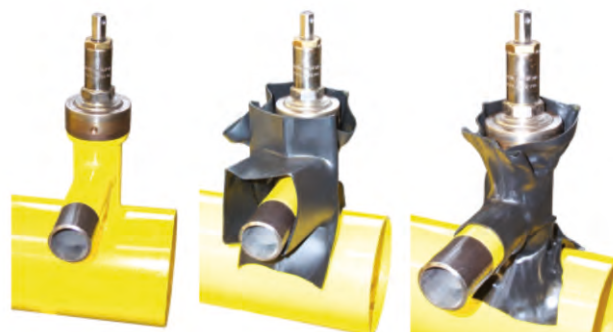
Před mechanickým zatížením nechat manžetu ochladit na teplotu cca. 30°C (teplota ruky)

## Smršťovací manžety (produktová řada „Manibs“) Typ G 311, G 312

pro trvalou izolaci T-kusů, ventilů a návareků

Materiál: Themofit

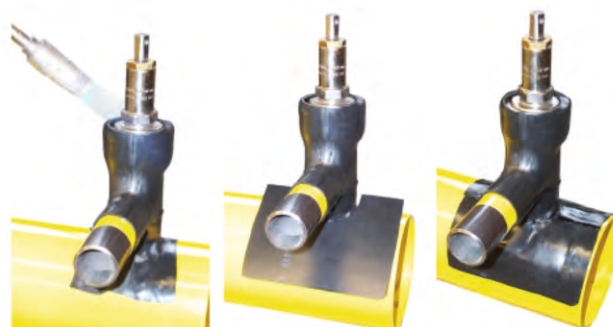
Smršťovací manžeta typ G 311 a G 312 jsou speciálně tvarované, za tepla smrštitelné díly, které přesně přebírají tvar armatury, kterou izolují. Manžeta se skládá z flexibilního, za tepla smrštitelného plastového materiálu, který je na své vnitřní straně potažen viskózní elastickou těsnicí hmotou. Jakmile teplota přesáhne tavný bod, začne se těsnicí hmota tavit, při smršťování se manžeta přizpůsobí tvaru kovového T-kusu a těsnicí hmota se vtiskne do dutin a nerovností povrchu. Z obrázku 4 vyplývá, že potrubí hlavního řádu na místě svaru je zcela překryto. Po ochlazení materiál znovu ztvrdne a nabízí vysokou mechanickou a antikorozi ochranu.



Obr. 1

Obr. 2

Obr. 3



Obr. 4

Obr. 5

Obr. 6

### typ G311

Stavební díl	Artikl-Nr.
T-kus D 410 a D413 kovaný s odbočkou DN 1" - 1¼"	0130.013
T-Stücke D410 a D413 s odbočkou DN 1" - DN 2"	0130.009
T-Stück D430 s odbočkou DN 1" - 1¼"	0130.004
T-kus D410V+VS a D413V+VS kovaný s odbočkou DN 1" - 1¼"	0130.012
T-kus D410V+VS a D413V+VS s odbočkou DN 1" - DN 2"	0130.008
T-kus D430V+VS s odbočkou DN 1" a 1¼"	0130.023

### typ G312

Stavební díl	Artikl-Nr.
Návarek C410 + C413	0130.006



Obr. 7

Obr. 8

Obr. 9



## Ovládací tyč Typ G 410, G 411, G414

nastavitelné provedení k vyrovnání  
rozdílných výšek krytí,  
plynule regulovatelné s pojistkou proti vytažení

### Materiál

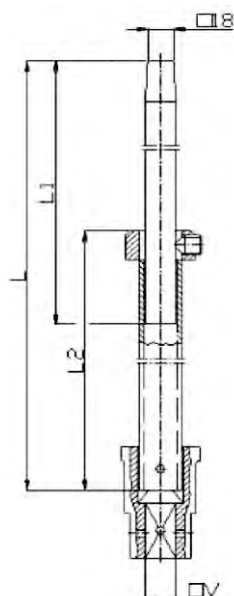
Potrubí a tyč: ocel, pozink  
Adapter: temperovaná litina  
Dorazový kruh: mosaz

Nastavitelná ovládací tyč typ G 410, G 411 a G 414 se dá jednoduchým způsobem přizpůsobit rozdílným výškám krytí. Jestliže se uvolní svěrný adapter a dorazový kruh, lze nastavit potřebnou délku a potom znovu zafixovat.

Svěrná spojka mezi čtyřhranem a tyčí je dimenzována tak, že nemůže dojít k nechtěnému výškovému posuvu.

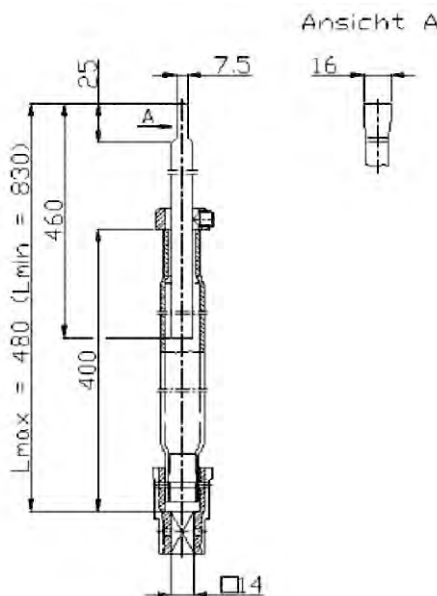
K dispozici je rovněž zemní souprava s nastavitelnou délkou (viz. druhou stranu).

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



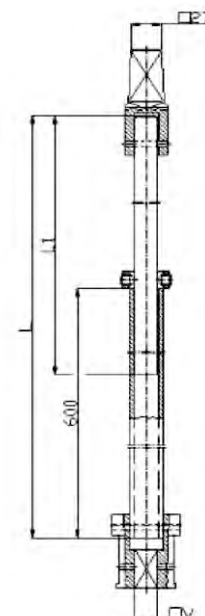
**G 410VAS s adapterem  
G 411VAS s dorazem**

pro armaturu s ventilem



**G 414VAS**

pro armaturu s ventilem -  
se speciálním čtyřhranem,  
aby se zabránilo neoprávněné manipulaci. Obsluha je možná se speciálním klíčem -  
- Artiki-Nr. 0220.057. Tomu odpovídá zemní souprava Artiki-Nr. 0220.065



**G 410KOS s adapterem  
G 411KOS s dorazem**

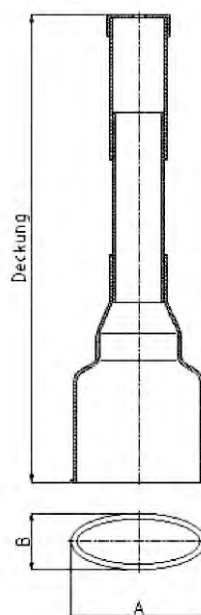
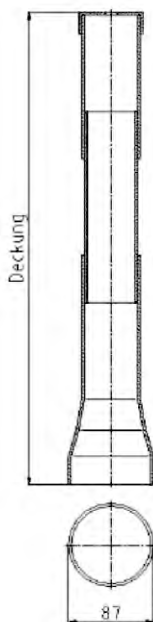
pro oválné uzávěry

Pokrytí m	Artiki-Nr.		□v	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
	G410 VAS	G411 VAS					
1,2 - 1,8	0220.028	0220.048	16	1175	1730	1160	600
	0220.027	0220.047	14				
0,8 - 1,2	0220.002	0220.038	16	685	1240	670	600
	0220.001	0220.037	14				
0,8 - 1,0	0220.022	0220.023	16	685	1010	670	370
	0220.000	0220.021	14				

DN uzávěru	Pokrytí m	Artiki-Nr.		□v	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>
		G410 KOS	G411 KOS				
175-200	1,2 - 1,8	0220.026	0220.046	28,2	1175	1730	1160
100-150		0220.025	0220.045	22,8			
65-80		0220.024	0220.044	20,4			
175-200	0,8 - 1,2	0220.005	0220.036	28,2	685	1240	670
100-150		0220.004	0220.035	22,8			
65-80		0220.003	0220.034	20,4			

Další údaje jsou k dispozici na druhé straně

## Ovládací tyč typ G 410, G 411, G414



### Nastavitelná zemní souprava pro VAS

Pokrytí	Artikl-Nr.
0,8 - 1,2 m	0220.010
1,2 - 1,8 m	0220.009

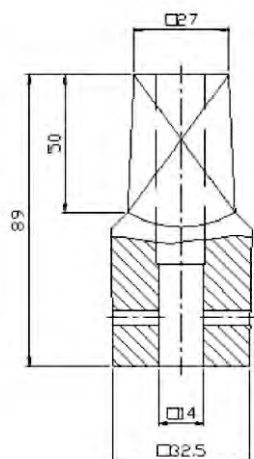
### Nastavitelná zemní souprava pro KOS

DN uzávěru	Pokrytí	Artikl-Nr.	A	B	C	D
175-200	1,2-1,8 m	0220.061	185 kulatý			220
100-150		0220.060	143	78	82	200
65-80		0220.059	125	75	82	190
40-50		0220.063	117	67	62	170
175-200	0,8-1,2 m	0220.013	185 kulatý			220
100-150		0220.012	143	78	82	200
65-80		0220.011	125	75	82	190
40-50		0220.015	117	67	62	170

### Typ G 410



Všechny typy je možné dodat místo mosazného dorazového kroužku s adapterem z tvárné litiny.



Speciální čtyřhran pro ovládací tyč VAS při použití ventilu

Artikl-Nr.
0911.030



Aby se zabránilo vniknutí vody nebo písku, dodává se gumová uzavírací krytka pro ovládací tyče zemních souprav pro VAS a KOS

Provedení	Artikl-Nr.
zem. soupr. VAS	0606.651
zem. soupr. KOS	0606.652

## Zemní soupravy

### zemní souprava s pevnou délkou

#### Délka tyče:

- Ovládací tyč z kruhové oceli 16mm s oboustranně navařeným čtyřhranem.
- Kopule z temperované litiny, pozinkovaná, se 14 mm čtyřhranem, podélným otvorem a dodatečným příčným vrtáním 4 mm a nerezovou závlačkou

#### Alternativně:

- Ovládací tyč ze čtyřhranem, ocel 13 mm
- Ovládací tyč z nerezové oceli
- Kopule 16 mm a čtyřhran

#### Vodící pouzdro tyče:

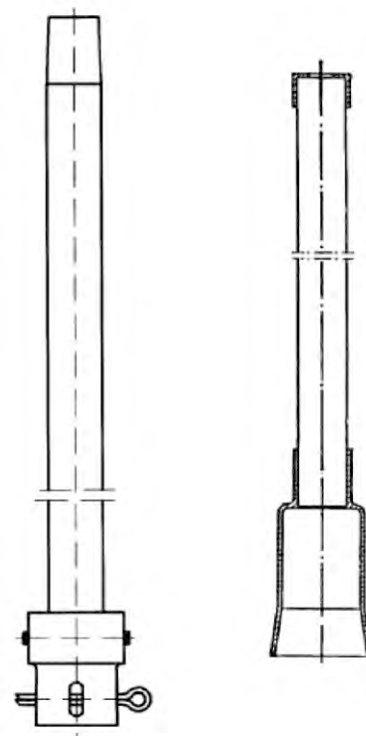
- Vodící pouzdro z 44 mm z PE trubky se zvonem a vodící krytkou z PE

#### Alternativně:

- Vodící pouzdro z 50 mm PVC trubky se zvonem a vodící krytkou z PE
- Vodící pouzdro z 32 mm PE trubky se zvonem a vodící krytkou z PE.
- speciální zvon (např. VK-armatury nebo uzavírací ventily)
- Ochranná krytka proti písku se středovým víčkem
- Ochranný kotouč proti písku na zvon - systém APU a Union

#### Zvláštní provedení:

atypická délka do 2,00 m  
Prodlužovací kus pro ovládací tyč.



### Zemní souprava s nastavitelnou délkou

#### Délka tyče:

- Dvoudílná ovládací tyč, galvanicky pozinkovaná se čtyřhranem z oceli a čtyřhrannou ocelovou trubkou.
- Ochrana proti vytažení a stavěcí mosazný kroužek.
- Kopule z temperované litiny, pozinkovaná, se 14 mm čtyřhranem, podélným otvorem a dodatečným příčným vrtáním 4 mm a nerezovou závlačkou

#### Alternativně:

- Ovládací tyč z nerezové oceli
- Kopule 16 mm a čtyřhran

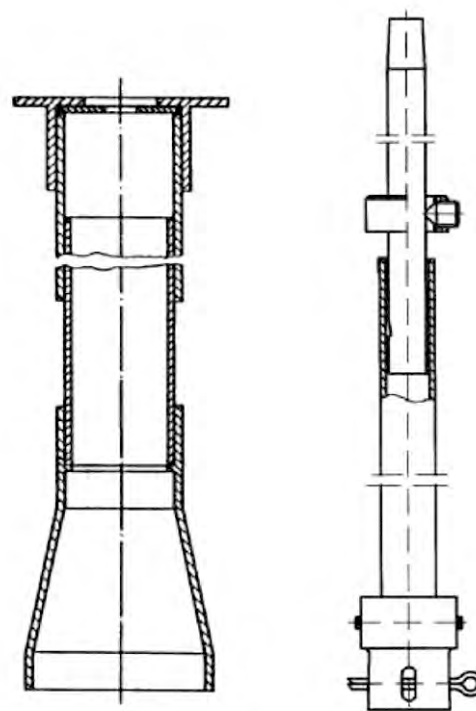
#### Vodící pouzdro tyče:

- Vodící pouzdro z 44 mm z PE trubky se zvonem a vodící krytkou z PE

- Ochranná krytka proti písku se středovým víčkem

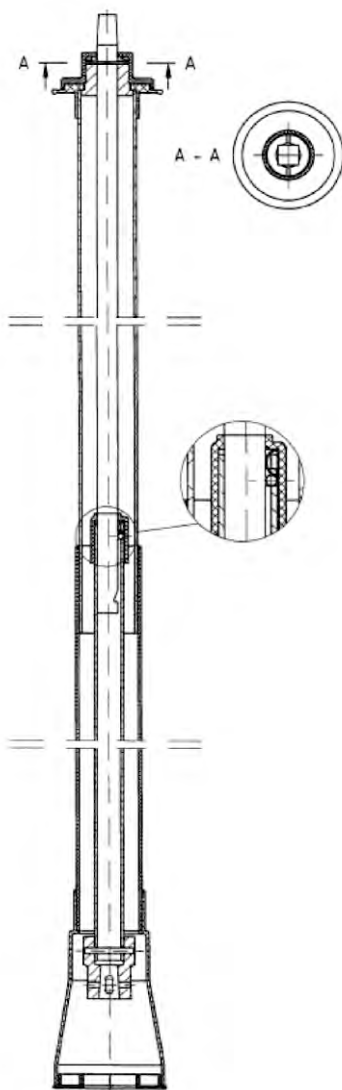
#### Alternativně:

- Vodící pouzdro z 54/50 mm PVC trubky se zvonem a vodící krytkou z PE
- speciální zvon (např. VK-armatury)
- Ochranná krytka proti písku se středovým víčkem
- Ochranný kotouč proti písku na zvon - systém APU a Union



Další údaje na druhé straně.

## Zemní soupravy



### Zemní souprava typ TELESTAR

#### Standardní provedení:

- PUSPAS teleskopická zemní souprava, kompletní a plynule nastavitelná.
- Samočině aretující se a s ochranou proti vytažení
- Dvoudílná ovládací tyč, galvanicky pozinkovaná se čtyřhranem z oceli a čtyřhrannou ocelovou trubkou.
- Kopule z temperované litiny, pozinkovaná, se 14 mm čtyřhranem, podélným otvorem a dodatečným příčným vrtáním 4 mm a nerezovou závlačkou
- Vodící poudro dvoudílné, z 44/40 mm PE trubky se zvonem, ochrannou krytkou proti písku a středícím víčkem

#### Alternativně:

- Ovládací tyč z nerezů
- Hrdlo kopule 16 mm se čtyřhranem
- Speciální zvon (např. VK-Armatury)
- Ochranná krytka proti pásku se středícím víčkem
- Ochranný kotouč proti písku na zvon - systém APU a Union

## Příslušenství pro vrtání a řezání Typ J 410, J 411, J 412

vhodné pro navrtávací zařízení typové řady J

Vrtací a řezací příslušenství (vrtáky typové řady J-410, frézy typ J-411a středící vrták typ J-412) byly vyvinuty s ohledem na odpovídající materiály potrubí a testovány v četných pokusných řadách. Jsou vhodné pro ruční vrtání nebo s různými typy pohonných systémů.

Frézy typ J-412 se používají od velikosti 2" se středícím vrtákem. Tento vrták vyčnívá z frézy ven, aby se před vlastním dosednutím frézy zaručilo centrování.

Kromě toho je středící vrták vybaven zachycovacím zařízením, které po úspěšném provrtání zachytí odvrtný kus potrubí do těla frézy.

Frézy pro větší průměry jsou k dodání na dotaz. Opotřebované/zdupené frézy se repasují a znovu brousí.



Fréza typ J 411

### Vrták typ J 410

DN	D frézy [mm]	Průměr závitu	Litina/Ocel Artiki-Nr.	vhodné pro vrtací zařízení typ
1"	25	3/8"	0150.100	J110 + J220
1 1/4"	31	3/8"	0150.101	

### Frézy typ J 411

DN	D frézy [mm]	Průměr - závitu	Ocel/Litina Artiki-Nr.	PVC/AZ/PE Artiki-Nr.	vhodné pro vrtací zařízení typ
1"	25	3/8"	0150.107	0150.158*	J110 + J220
1 1/4"	31	3/8"	0150.109	0150.159*	J110 + J220
1 1/2"	35	3/8"	0150.114	0150.164*	J110 + J220
2"	45	3/8"	0150.112	0150.162*	J110 + J220
50	45	7/8"	0150.115	0150.165	J110 + J220 + J310
60	50	3/8"	0150.129	0150.137	J110 + J220
65	60	7/8"	0150.116	0150.166	J110 + J220 + J310 + J311
80	75	7/8"	0150.117	0150.167	J310 + J311
100	95	7/8"	0150.118	0150.168	J310 + J311
125	115	7/8"	0150.119	0150.169	J311
150	140	1 1/4"	0150.120	0150.170	J311
200	190	1 1/4"	0150.121	0150.171	J311

\* Frézy DN 1" - DN 2" pro AZ potrubí jsou na dotaz

### Středící vrták typ J 412

pro frézy DN	všechny materiály Artiki-Nr.	vhodné pro vrtací zařízení
50-65	0150.200	J110 + J220
50-100	0150.201	J310 + J311
125-150	0150.203	J310 + J311
200	0150.204	J311



Středící vrták typ J 412

Technické změny vyhrazeny

Další údaje jsou k dispozici na druhé straně

Strana 1/2

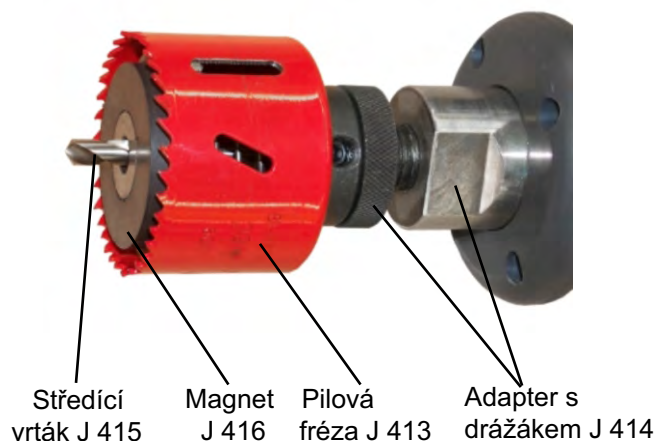
## Pilové frézy typ J 413

k navrtání potrubí  
s možností připojení na všechna běžná vrtací zařízení

Pro zvýšení životnosti se doporučuje používat pro  
pohon fréz tlakovzdušný pohon.

### Pilové frézy typ J 413

DN	Ø frézy mm	ocelová/litinová potrubí Artikl-Nr.
1"	22	0150.250
1"	25	0150.269
1¼"	32	0150.256
1½"	35	0150.251
1½"	40	0150.265
2"	46	0150.252
2"	51	0150.257
2¼"	60	0150.253
2½"/65	64	0150.266
65	65	0150.258
3"/80	73	0150.254
4"/100	92	0150.255



\* Středící kruh není součástí dodávky

Pro pilové frézy DN 80 + DN 100 je nutná zesílená deska  
Artikl-Nr. 0150.290

### Adapter typ J 414

	pro DN frézy	Přípojný závit adapteru/vrtací tyče	Artikl-Nr.
A1	1"	3/8"	0150.260
A1	1"	7/8"	0150.261
A3	1½"-4"	3/8"	0150.262
A3	1½"-4"	7/8"	0150.263

### Středící vrták typ J 415

pro DN frézy	všechny materiály Artikl-Nr.
1¼" - 4"	0150.209

### Magnetická deska typ J 416

Ø frézy mm	Artikl-Nr.
35	0150.280
46	0150.281
51	0150.283
60	0150.282

Technické změny vyhrazeny



## 9. Plastové produkty

## Plastová armatura s ventilem [KVAAST-AB] Typ K 150

plastová armatura s ventilem a odfukem pro plynovodní potrubí, opatřená vrstvou ochranného polyuretanu

**PE-100 SDR 11**

Maximální dovolený tlak: plyn PN 10

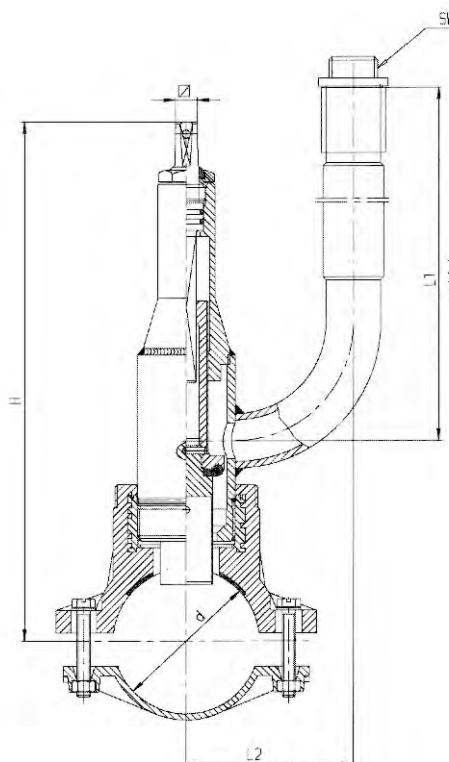
Plastová armatura KVAAST-AB má v těle integrovanou frézu, která provede navrtání potrubí. Odřek je namontován bokem a splňuje funkci odvětrání celého systému, je tvořen ocelovou trubkou potaženou PE. Aby byla zaručena antikorozi ochrana, disponuje plastová armatura KVVAST-AB dodatečně nanášenou polyuretanovou vrstvou. Zvláště široká svařovací zóna v kombinaci s volně ležící topnou spirálou umožňuje optimální přenos tepla během svařování. Armatura předpokládá poměr tloušťky stěny SDR 11 a je svařitelná s potrubím o poměru tloušťky stěny SDR 11, SDR 17 a SDR 17,6 z materiálů PE 80, PE 100 a PE-Xa.

Před provrtáním potrubí se musí armatura přezkoušet na těsnost.



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

d x DN [mm] x ["]	Artikl-Nr.	H [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	SW	Vrtání Ø
63 x 1	0019.628	280	95	32	20
90 x 1	0019.600	326	95	32	32
90 x 1½	0019.602	326	130	32	32
110 x 1	0019.604	336	95	32	32
110 x 1½	0019.606	336	130	32	32
125 x 1	0019.608	343	95	32	32
125 x 1½	0019.610	343	130	32	32
160 x 1	0019.616	361	95	32	32
160 x 1½	0019.618	361	130	32	32
180 x 1	0019.620	371	95	32	32
180 x 1½	0019.622	371	130	32	32
225 x 1	0019.624	393	95	32	32
225 x 1½	0019.626	393	130	32	32





## Plastová armatura s ventilem [KVAPE-AB] Typ K 550

plastová armatura s ventilem a PE odfukem  
pro plynovodní potrubí

**PE-100 SDR 11**

Maximální dovolený tlak: plyn PN 10

Plastová armatura typ K 550 se skládá ze sedlové armatury, ve kterém je integrován plastový odfukový T-kus s frézou. Odřuk je namontován bokem a splňuje funkci odvětrání celého systému, je tvořen PE trubkou.

Zvláště široká svařovací zóna v kombinaci s volně ležící topnou spirálou umožňuje optimální přenos tepla během procesu svařování. Armatura předpokládá poměr tloušťky stěny SDR 11 a je svařitelná s potrubím o poměru tloušťky stěny SDR 11, SDR 17 a SDR 17,6 z materiálů PE 80, PE 100 a PE-Xa.



06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

d x DN [mm] x ["]	Artikl-Nr.	H [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	SW	Navrtaný Ø
63 x 1	0019.628	280	95	32	20
90 x 1	0019.600	326	95	32	32
90 x 1½	0019.602	326	130	32	32
110 x 1	0019.604	336	95	32	32
110 x 1½	0019.606	336	130	32	32
125 x 1	0019.608	343	95	32	32
125 x 1½	0019.610	343	130	32	32
160 x 1	0019.616	361	95	32	32
160 x 1½	0019.618	361	130	32	32
180 x 1	0019.620	371	95	32	32
180 x 1½	0019.622	371	130	32	32
225 x 1	0019.624	393	95	32	32
225 x 1½	0019.626	393	130	32	32
225 x 2		393	130	32	32

## Armatura s ventilem a frézou [KVA A] Typ K 510

armatura s ventilem a frézou  
pro plynovody a vodovody s  
redukovanými otáčkami vřetena

### PE-100 SDR 11

Maximální dovolený tlak:

plyn PN 10

voda PN 16

Plastová armatura s ventilem a frézou typ K 510 je kompatibilní stavební díl z PE 100. Spojení armatury s PE potrubím se provádí tepelným svařováním.

Provrtání PE potrubí, které se provádí pod plným tlakem, je beztržkové a bez úniku plynu.

Uzavření armatury nutným otáčením je silně redukováno (dvě běžné otáčky). Integrovaný řezný prvek řeze během navrtávání výřez z PE potrubí. Díky speciální geometrii zůstává tento výřez trvale v řezném prvku. Ovládací vřeteno (čtyřhran: 14 mm) je z nerezové oceli, takže následná antikorozi opatření nejsou nutná. Sedlová armatura předpokládá poměr tloušťky stěny SDR 11.



Tato armatura je svařitelná s potrubím o poměru tloušťky stěny SDR 11, SDR 17 a SDR 17,6 z materiálů PE 80, PE 100 a PE-Xa. Armatura může mít na přání integrovanou pojistku. Při objednání je nutné tento požadavek uvést.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

d x d [mm]	Artikl-Nr.	Ø vrtání [mm]	C [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	L [mm]
63 x 32	0019.466	20	51	56	240	77
40	0019.469		51	56	240	95
90 x 32	0019.470	30	64	66	279	90
40	0019.471		64	66	279	103
50	0019.472		64	66	279	114
63	0019.473		64	66	279	114
110 x 32	0019.474	30	75	66	289	90
40	0019.475		75	66	289	103
50	0019.476		75	66	289	125
63	0019.477		75	66	289	128
125 x 32	0019.478	30	82	66	296	90
40	0019.479		82	66	296	103
50	0019.480		82	66	296	125
63	0019.481		82	66	296	128
160 x 32	0019.486	30	100	66	314	88
40	0019.487		100	66	314	100
50	0019.488		100	66	314	125
63	0019.489		100	66	314	125
180 x 32	0019.490	30	110	66	324	88
40	0019.491		110	66	324	100
50	0019.491		110	66	324	125
63	0019.493		110	66	324	125
225 x 32	0019.494	30	132	66	366	113
40	0019.495		132	66	366	120
50	0019.496		132	66	366	148
63	0019.497		132	66	366	148

## Plastová objímka [KBA-SAG] (produktová řada „Manibs“) Typ K 610

dvojitá objímka pro uzavírání plastového potrubí  
pro zavírací soupravu Manibs typ J-125  
s připojením pomocí kuličkového uzávěru

### PE-100 SDR 11

Maximální tlak provozní tlak: plyn PN 10



PE dvojitá sedlová objímka je koncipovaná pro použití balonovací soupravy Manibs typ J-125. Spojení ocelového hrdla s PE objímkou je nerozebíratelné, hrdlo je přitom v objímce pevně ukotveno. Vnější závit na plastové objímce slouží k zašroubování krycího víčka typ K-310. Zvláště široká svařovací zóna s volně ležící žhavící spirálou umožňuje optimální teplotní přenos během procesu svařování.

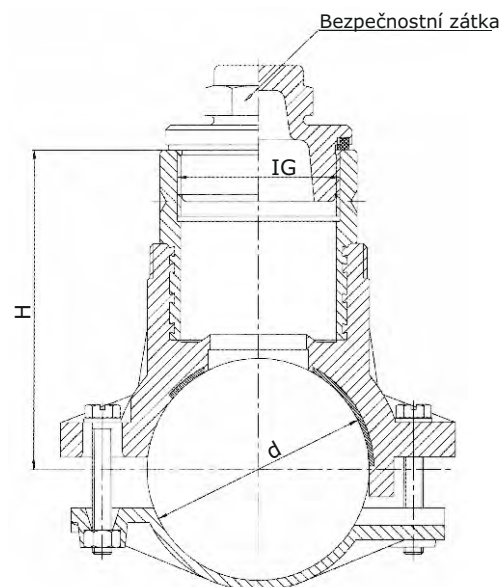
Dvojitá objímka předpokládá poměr tloušťky stěny SDR 11. Armatura je svařitelná s potrubím o poměru tloušťky stěny SDR 11, SDR 17 a SDR 17,6 z materiálů PE 80, PE 100 a PE Xa

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

d [mm]	Artikl-Nr.*	Vrtání Ø v mm	H [mm]	IG ["]
90	0019.532	60	109	2 1/4
110	0019.533	60	136	2 1/4
125	0019.534	60	144	2 1/4
160	0019.536	60	161	2 1/4
180	0019.537	60	171	2 1/4
225	0019.539	60	196	2 1/4

větší dimenze jsou na dotaz

\* zahrnuje bezpečnostní zátka 2 1/4"



### Příslušenství:

Plastové krycí víčko KSK	viz. katalog K 310
Bezpečnostní zátka 2 1/4"	Artikl-Nr. 330.002

## Plastová objímka [KBA-AG] Typ K 611

dvojitá objímka pro uzavírání plastového potrubí se závitovým připojením

### PE-100 SDR 11

Maximální provozní tlak:

plyn PN 10

voda PN 16



PE dvojitá sedlová objímka je koncipovaná pro použití balonovací soupravy s vnitřním připojovacím závitem 2" a vnějším připojovacím závitem 2,5".

Spojení mosazného hrdla je nerozebíratelné, hrdlo je přitom v objímce pevně ukotveno. Vnější závit na plastové objímce slouží k připojení jak uzavírací balonové soupravy tak k zašroubování krycího víčka typ K 310. Zvláště široká svařovací zóna s volně ležící žhavící spirálou umožňuje optimální teplotní přenos během procesu svařování.

Dvojitá objímka předpokládá poměr tloušťky stěny SDR 11. Armatura je svařitelná s potrubím o poměru tloušťky stěny SDR 17,6 z materiálů PE 80, PE 100 a PE Xa

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

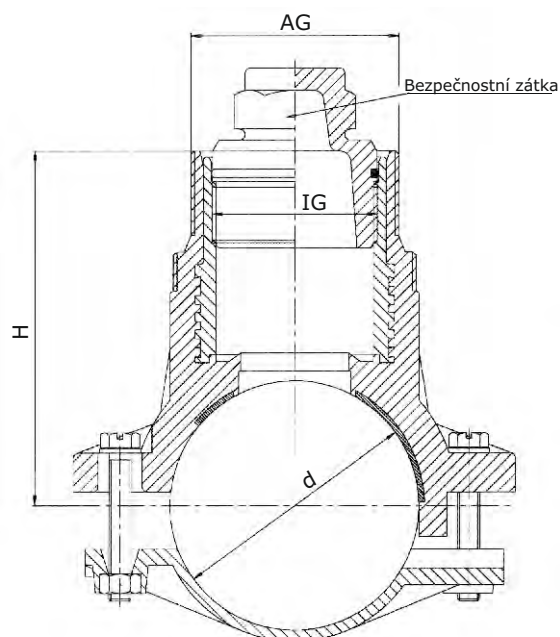
d [mm]	Artikl-Nr.*	Vrtání Ø v mm	H [mm]	AG [']	IG [']
90	0019.510	56,5	83	2 1/2	2
110	0019.511	56,5	136	2 1/2	2
125	0019.515	56,5	144	2 1/2	2
160	0019.513	56,5	157	2 1/2	2
180	0019.516	56,5	167	2 1/2	2
225	0019.514	56,5	190	2 1/2	2

větší dimenze jsou na dotaz

\* zahrnuje bezpečnostní zátku

### Příslušenství:

Plastové krycí víčko Typ KSK	viz Katalo K 310
Mosazná zátko 2"	Artikl-Nr. 330.027



## Plastové šroubovací víčko Typ K 310

Plastové šroubovací víčko typ K 310 s vnitřním těsnícím O-kroužkem slouží k zatěsnění těla plastových objímek typ K 610 a K 611 před vnějšími vlivy jako je vlhko a nečistoty.



### Typ K 310

pro K 610 / K611 s průměrem	Artikl - Nr.	D [mm]	L [mm]	IG
d [mm]				
90 - 225	0400.132	105	101	3"

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Materiálová přechodka ocel/PE [KM-ST E 170] Typ K 170

materiálová přechodka ocel/PE

**PE-100 SDR 11**

Maximální dovolený provozní tlak:  
plyn PN 10

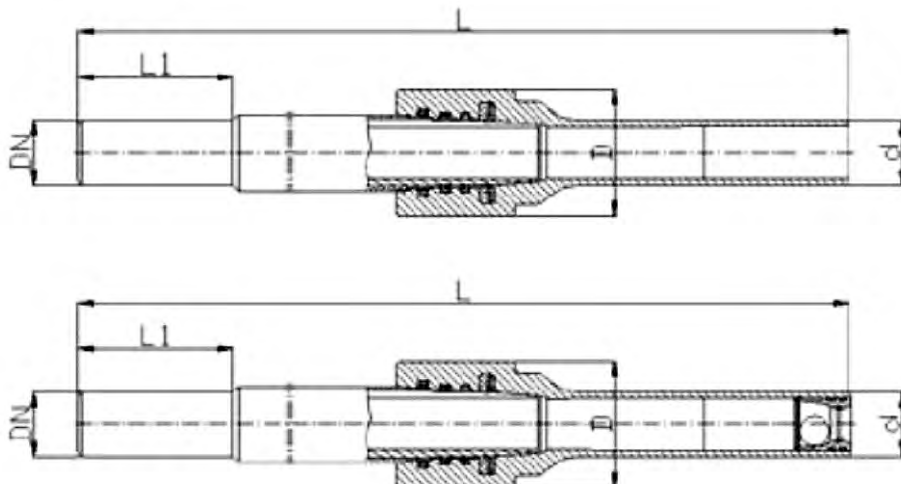


Materiálová přechodka ocel/plast KM-ST typ K 170 umožňuje vzájemné propojení ocelových a plastových potrubí z PE. Zde na jedné straně vykazuje materiálová přechodka ocelovou, polyetylénem potaženou část k svaření, která odpovídá normě DIN 2559. Na protilehlé straně přechodka disponuje PE přípojkou, jejíž funkce a geometrie odpovídá PE potrubí. Ve vnitřní části přechodky je rozpěrný pojistný kroužek zajišťující axiální síly stavebního dílu. Dva integrované těsnící kroužky slouží k zatěsnění přechodky, aby nedocházelo k úniku dopravovaného media. Další

těsnící kroužek ve vnější části zajišťuje ochranu proti špíně.

Materiálová přechodka může mít na přání integrovanou pojistku. Při objednání je nutné tento požadavek uvést.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Vyobrazení přechodky E 170 s pojistkou

PE- přípojka d [mm]	DN oceli DN	Artikl-Nr.	D [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L [mm]
32	25	0253.001	62	77	415
40	32	0253.002	74	77	422
50	40	0253.003	79	77	435
63	50	0253.004	98	77	437

## Varný adapter ocel/PE [SAD] Typ K 175

varný adapter ocel/PE

**PE-100 SDR 11 / SDR 17**

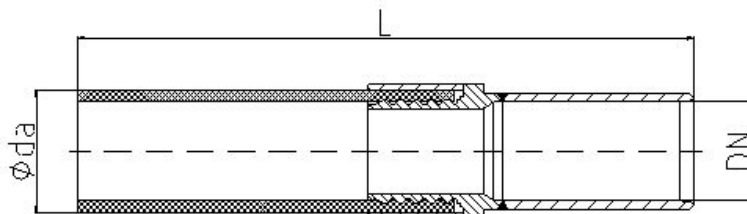
Maximální provozní tlak:  
plyn PN 10



Varná přechodka K-175 je stavební díl určený k oboustrannému navaření z ocelového potrubí na PE potrubí. Jedná se o silový a nerozebíratelný spoj, vhodný pro elektrosvar nebo autogen. Na ocelové straně je připravený vhodný svarový šev podle DIN 2559, zaručující optimální přivaření.

Protikus se skládá PE trubky, která umožňuje svaření natupo jak topným zrcadlem, tak elektrotvarovkou nebo tvarovým kusem disponujícím topnou spirálou. PE trubka se dodává v poměru tloušťky stěny SDR 11 a SDR 17. Na přání také v provedení v PE 80, SDR 11 a SDR 17,6.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



### K 175

žlutooranžová a černá PE-100 trubka, SDR 11

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	Artikl-Nr. žluto- oranž.	Artikl-Nr. černá	L ca. [mm]
20/25	11	2081.401	2077.759	460
25/32 <sup>2)</sup>	11	2098.061	2077.762	460
32/40 <sup>2)</sup>	11	2077.764	2077.763	460
40/50 <sup>2)</sup>	11	-	2077.766	460
50/63 <sup>2)</sup>	11	2098.062	2077.767	460
65/75	11	2097.190	-	560
80/90	11	2098.580	2077.770	560
100/110	11	2094.257	2077.771	610
100/125	11	2099.316	2077.774	610
150/160	11	2098.136	2077.775	710
150/180	11	2099.366	2077.778	710
200/225	11	2095.125	2077.782	760
250/280	11	2095.168	2077.768	790
300/315	11	-	2077.786	800

### K 175

žlutooranžová a černá PE-100 trubka SDR 17

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	Artikl-Nr. žluto- oranž.	Artikel-Nr. černá	L ca. [mm]
80/90	17	2094.939	2077.798	560
100/110	17	2094.597	2077.799	610
100/125	17	2097.405	2077.802	610
150/160	17	2094.598	2077.803	710
150/180	17	2099.826	2077.806	710
200/225	17	2094.599	2077.810	760
250/280	17	2094.815	2094.815	790
300/315	17	2098.760	2097.647	800

1) Další provedení a velikosti jsou na dotaz.

2) Dodávka s integrovanou pojistkou je na dotaz.  
Při objednání je nutné tento požadavek uvést.

## Přechodová spojka příruba/PE [ST - PE] Typ K 180

přechodová spojka příruba/PE

**PE-100 SDR 11 / SDR 17**

Maximální dovolený tlak:

plyn PN 10

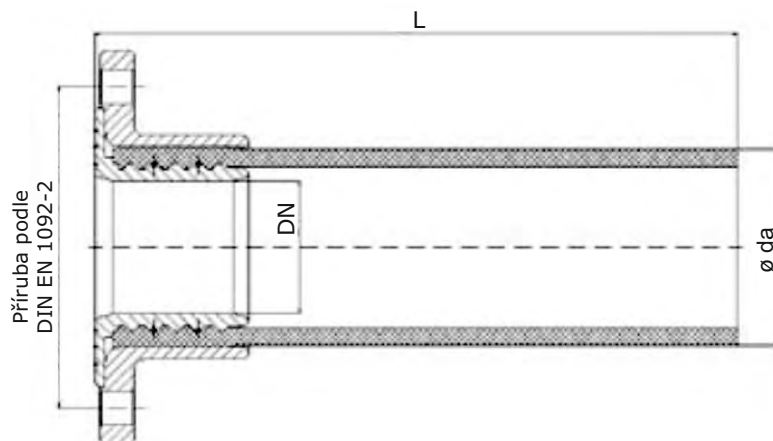
voda PN 16



Přechodová spojka příruba/PE typ K 180 je materiálová spojka s přířubovým ukončením. Tato příruba je standardně dimenzována na PN 10. Protikus se skládá z PE trubky, která umožňuje jak svaření natupo topný zrcadlem, tak připojení elektrotvarovkou nebo hrdlem, která má integrovanou topnou spirálou.

PE trubka je se dodává v poměru tloušťky stěny SDR 11 a SDR 17. Provedení PE 80 v poměru tloušťky stěny SDR 11 a SDR 17, 6 je na dotaz.

06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten



### K 180

voda: modrá PE-100 trubka, SDR 11

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	EKB <sup>2)</sup> Artiki-Nr.	Email <sup>2)</sup> Artiki-Nr.	L ca. [mm]
40/50	11	2097.093	-	210
50/63	11	2096.974	-	210
65/75	11	2097.630	-	310
80/90	11	2097.629	2095.169	310
100/110	11	2093.319	-	360
100/125	11	2096.973	2099.588	360
150/160	11	2093.320	2098.742	435
150/180	11	2097.422	2098.842	435
200/225	11	2093.875	-	435
250/280	11	2094.262	-	515
300/315	11	2099.467	-	615

### K 180

voda: modrá PE-100 trubka, SDR 17

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	EKB <sup>2)</sup> Artiki-Nr.	Email <sup>2)</sup> Artiki-Nr.	L ca. [mm]
80/90	17	2089.161	-	310
100/110	17	2090.669	2079.768	360
100/125	17	2089.165	2099.667	360
150/160	17	2089.168	2079.769	435
150/180	17	2084.622	-	435
200/225	17	2090.064	2080.887	435
250/280	17	2089.060	2082.073	515
300/315	17	2083.368	2094.615	615

1) Další provedení a velikosti jsou na dotaz.

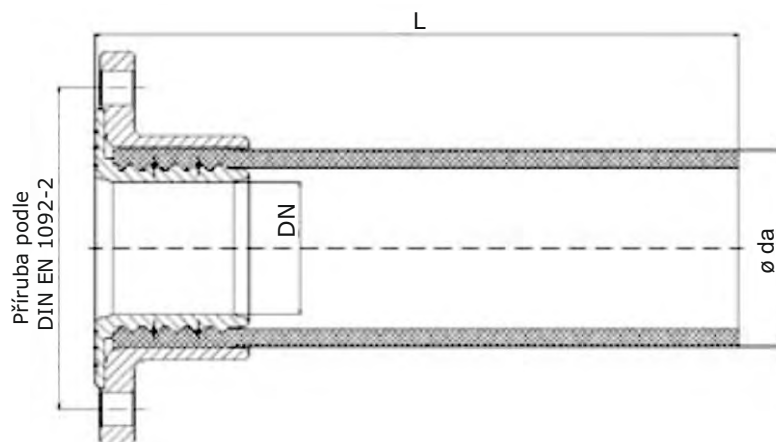
2) EM = emailováno

EKB = naneseno elektrostaticky.

Údaje pro plyn jsou na druhé straně.



## Přechodová spojka příruba/PE [ST - PE] typ K 180



### K 180

plyn: žlutooranžová PE-100 trubka, SDR 11

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	EKB <sup>2)</sup> Artikl-Nr.	L ca. [mm]
40/50	11	-	210
50/63	11	2096.975	210
65/75	11	2077.556	310
80/90	11	2098.740	310
100/110	11	2082.071	360
100/125	11	-	360
150/160	11	2082.072	435
150/180	11	2096.995	435
200/225	11	2097.858	435
250/280	11	-	515
300/315	11	-	615

### K 180

plyn: žlutooranžová PE-100 trubka, SDR 17

DN - da [mm] <sup>1)</sup>	SDR	EKB <sup>2)</sup> Artikl-Nr.	L ca. [mm]
80/90	17	2094.940	310
100/110	17	2094.595	360
100/125	17	2097.406	360
150/160	17	2094.596	435
150/180	17	2097.092	435
200/225	17	2092.761	435
250/280	17	2092.572	515
300/315	17	-	615

1) Další provedení a velikosti jsou na dotaz.

2) EKB = nanášeno elektrostaticky.

## Kulový kohout Typ L 120

k uzavření plynovodů s regulací pomocí  
zemní soupravy, určený k zabudování do země

Tlaková řada: Plyn PN 4 / MOP 5

Tělo: Ocel

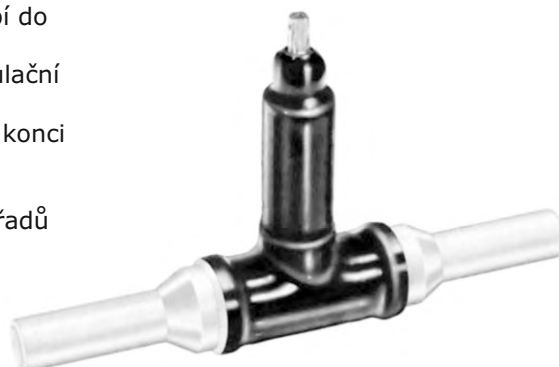
Na přání s atestem podle 3.1.B DIN EN 10220

Na přání je kulový kohout typ L 120 pokryt  
ochrannou vrstvou proti korozi

Uzavírací kulový kohout se používá na plynovodní potrubí do  
PN 4 bar. Na horní straně je uzavírací ventil, který lze po  
zabudování nadále ovládat pomocí zemní soupravy (regulační  
tyč a chránička).

Pro otevření nebo uzavření je nutné osmnáct otáček. Ke konci  
otevírání či zavírání je zřetelně cítit zarážka, jedná se  
identickou situaci jako u uzávěrů.

Kulový kohout je vhodný i pro boční přípojky z hlavních řadů



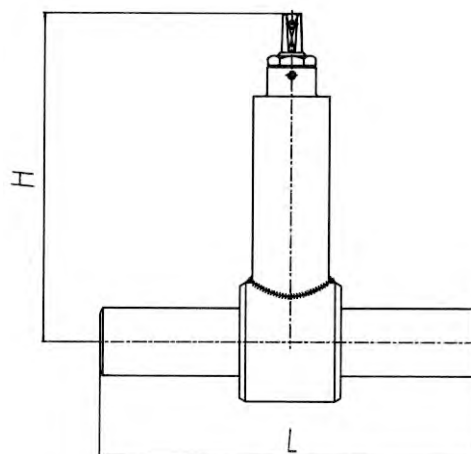
06/13 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

### Kulový kohout typ L 120 (oboustranně navařitelný na ocel)

DN	Artikl-Nr.	L	H
25	145.200	270	225
32	145.201	270	230
40	145.202	270	235
50	145.203	300	240

### Kulový kohout typ L 120 (oboustranný přechod ocel / PE)

DN	Artikl-Nr.	L	H
25	145.215	605	225
32	145.216	620	230
40	145.217	630	235
50	145.218	650	240





## **10. Opravy a náhradní díly, servis**

**pro všechny navrtávací a balonovací soupravy  
firma R.C. Mannesmann Armaturentechnik GmbH  
(produktová řada Manibs)**

### **Bezpečnostní komorové navrtávací soupravy**

typy J 110 , J 113 , J 114  
ochozové zařízení typ J 130  
tlakovzdušný pohon typ J 111

nástavce typy J 150 , Typ J 151

### **Uzavírací balonové zařízení**

typy J 125 , J 130 , J 160 , J 161 , J 165 , J 166

### **Jednoduché a zdvojené balony**

typy G 212 , G 213 , G 214 , G 215 , G 216

### **Gumové zavírací kolíky**

typy J 140