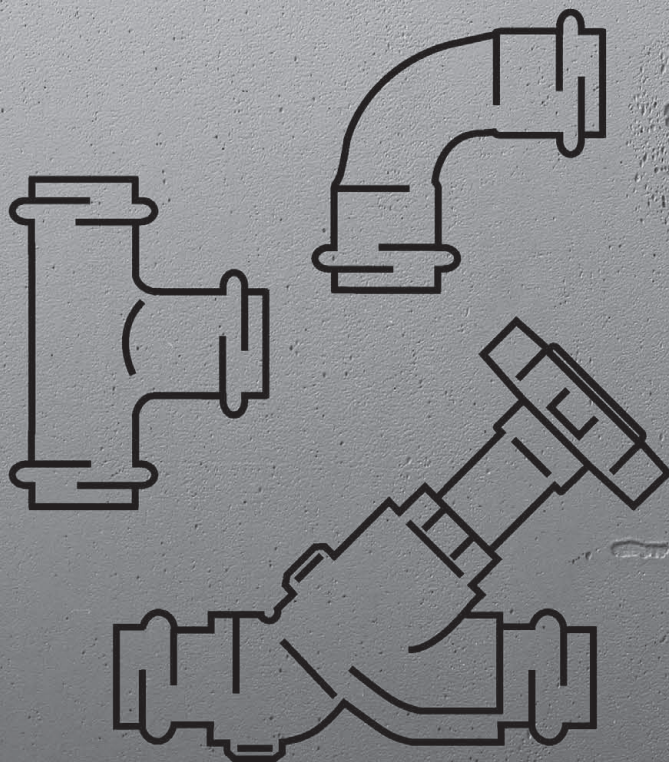


Profipress s SC-Contur

Technika vedení potrubí



viega

Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami z mědi, červeného nebo křemikového bronzu* testovaný podle DVGW – pracovního listu W 534, se zkušební značkou DVGW a měděnými trubkami podle DIN EN 1057 a podle DVGW – pracovního listu GW 392. Vhodný pro rozvody pitné vody podle DIN 1988. Pro tvarově stabilní instalace rozdávacích a stoupacích potrubí v propojovacím systému Viega na omítku a pod omítku.

Lisovací spojky

Všechny rozměry s SC-Contur – při naplňování zařízení zřetelně zviditelní omylem neslisovaná spojení. SC-Contur je certifikována a splňuje požadavky DVGW – pracovního listu W 534, bod 12.14, spojky s nucenou netěsností. Při zkouškách těsnosti prováděných vodou zaručuje Viega rozpoznání neslisovaných spojek v tlakovém rozmezí od 0,1 MPa do 0,65 MPa, u suché zkoušky těsnosti stlačeným vzduchem nebo inertními plyny v rozmezí od 22 hPa do 0,3 MPa.

Označení

Zelený bod na lisovacím přípoji

Těsnicí prvky

EPDM, černé (etylen propylen dienu kaučuk); do 110 °C; nejsou odolné vůči uhlovodíkovým rozpouštědlům, chlorovaným uhlovodíkům, terpentýnu, benzínu

Materiály lisovacích spojek

Měď, červený bronz: CC 499K
Křemikový bronz*: CC 246E / CuSi4Zn9MnP
(v souladu s předpisem Spolkového ministerstva životního prostředí z 15. března 2017)

Rozměry

Standardní velikosti: d 12; 15; 18; 22; 28; 35; 42; 54
Velikosti XL: d 64,0–108,0
Lisovací spojky se závitovým přípojem: d 12–54; 64,0–108,0

Oblasti použití

Pitná voda
Topení/přípoj topného tělesa
Dešťová voda
Stlačený vzduch, inertní plyny
Rozvody s chladicí vodou
Průmysl
Stavba zařízení

Speciální aplikace

- s těsnicím prvkem z EPDM, z výroby
 - napevno instalovaná zařízení protipožárních trysek – s certifikátem VdS G 4980009 pro rozměry DN20–DN50 s měděnými trubkami podle DIN EN 1057 R290 (tvrdé)
- solární zařízení s plochými kolektory
- s těsnicím prvkem FKM (příslušenství)
 - solární zařízení s plochými/vakuovými kolektory
 - zařízení pro dálkové zásobování teplem a zařízení s nízkotlakou párou

Používání k jiným než popsaným oblastem použití musí být schváleno servisním centrem Viega.

Provozní podmínky

- Instalace pitné vody**
- provozní teplota max. 85 °C
 - provozní tlak max. 1,6 MPa
- Instalace topení**
- provozní teplota max. 110 °C
 - provozní tlak max. 1,6 MPa

Upozornění

Dodržujte pravidlo proudění!
Součásti z mědi nesmí být montovány před díly z pozinkovaných železných materiálů!

Upozornění – limity použitelnosti pro pitnou vodu

Trubky a spojky z mědi se vzhledem k možnému překročení

hraničních hodnot měděných iontů podle vyhlášky o pitné vodě 252/2004 Sb. smějí použít jen tehdy, je-li pH-hodnota pitné vody $pH \geq 7,4$ nebo u hodnot $pH = 7,0-7,4$ celkové množství organického uhlíku $TOC_{max} \leq 1,5$ mg/l nepřekračuje!

Upozornění pro vnitřně pocínované měděné trubky podle DIN 50930-6:

Vnitřně pocínované měděné trubky v kombinaci s nepocínovanými měděnými lisovacími spojkami jsou vhodné k použití pro všechny rozvody pitné vody podle vyhlášky o pitné vodě 252/2004 Sb. Překročení hraniční hodnoty v důsledku uvolňování měděných iontů do vody v potrubí je v tomto případě zanedbatelné, plocha nepocínovaných částí spojek je nepatrná.

Další upozornění k použití a působení měděných materiálů naleznete v DIN EN 12502-2. Kontaktujte také našeho technického poradce: martin.kuncik@viega.cz

Upozornění – limity použitelnosti pro topná zařízení

Dodržujte VDI 2035 a DIN EN 12828!

Osvědčení

- Profipress (d 12-54)
 - DVGW – reg.č. DW-8511BQ0586
- Profipress XL (d 64,0)
 - DVGW – reg.č. DW-8511BQ0586

Použití lisovacích nástrojů

Funkční bezpečnost lisovacího spojovacího systému Viega závisí v první řadě na bezvadném stavu lisovacích nástrojů a lisovacích nářadí. Pro výrobu lisovaných spojů proto doporučujeme použití lisovacích nástrojů Viega a jejich pravidelnou kontrolu autorizovanými servisními středisky.

Technická data

Lisovací spojky a součásti jsou kontinuálně optimalizovány. V případě potřeby naleznete aktuální rozměrové údaje Z a montážní rozměry na webových stránkách www.viega.cz, v sekci Ke stažení.

Příslušenství pro použití s armaturami Easytop viz produktová oblast Systémové armatury.

*) Změna materiálu z červeného bronzu na legovaný křemikový bronz je důsledkem sladění výroby s celosvětovou produkcí společnosti Viega.

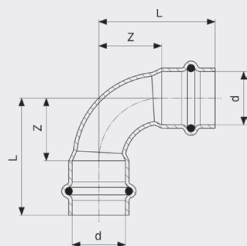
OBSAH

Oblouky	4
T-kusy	7
Přechodové kusy/oblouky	11
Objímky	17
Redukce	19
Šroubení	21
Krytky, zátky	23
Příruby	25
Nástěnky	26
Montážní jednotky	28
Montážní jednotky	29
Stěnové průchodky	31
Vnitřně ložené technika Smartloop: Vnitřně ložené cirkulační potrubí	32
Uzavírací ventily z červeného bronzu, od roku 2017	32
Kulové kohouty z červeného bronzu, od roku 2017	34
Přímoprůtočné ventily, od roku 2017	35
Podomítkové přímoprůtočné ventily, podomítkové ventily s přímými sedly	35
Napojení topných těles	36
Soklové lišty-napojení topných těles	40


GTIN kód (Global Trade Item Number, dříve EAN)

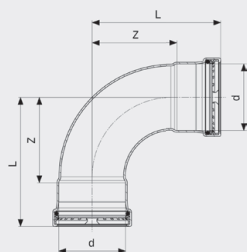
Číslo GTIN je sestaveno z konstantního čísla výrobce 4015211 a šestimístního čísla jednotlivých artiklů, např. 305 611.

Výměna posledních šesti pozic za čísla artiklů dává kód GTIN.

OBLOUKY

Profipress-oblouk 90°
 - měď
model 2416

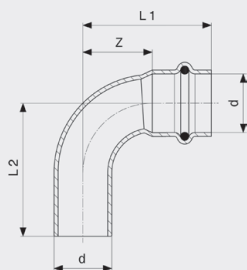
artikl	d	L	Z	L*	Z*
291 488	12	32	14		
443 863	14	36	17		
291 501	15	38	16	40	18
443 870	16	38	19		
291 495	18	40	18	44	22
291 518	22	49	26	42	19
291 525	28	55	31	58	34
291 532	35	59	33	68	42
291 549	42	69	33	86	50
291 556	54	95	55	105	65

L = délka
 Z = základní rozměr
 L* = délka staršího provedení
 Z* = základní rozměr staršího provedení


Profipress XL-oblouk 90°
 - měď
model 2416XL

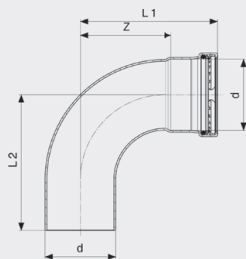
artikl	d	Z	L
577 681	64,0	84	126
476 847	76,1	99	149
476 854	88,9	114	164
476 861	108,0	138	198

Z = základní rozměr
 L = délka


Profipress-oblouk 90°
 - měď
model 2416.1

artikl	d	Z	L1	L2	Z*	L1*	L2*
291 648	12	14	32	34			
444 099	14	17	36	37			
291 662	15	16	38	41	18	40	41
444 105	16	19	38	39			
291 655	18	18	40	42	22	44	44
291 679	22	26	49	51	19	42	47
291 686	28	31	55	60	34	58	60
291 693	35	33	59	63	42	68	70
291 709	42	33	69	71	50	86	88
291 716	54	55	95	96	65	105	107

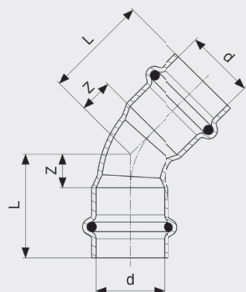
Z = základní rozměr
 L = délka
 Z* = základní rozměr staršího provedení
 L* = délka staršího provedení



Profipress XL-oblouk 90°
- měď
model 2416.1XL

artikl	d	Z	L1	L2
577 698	64,0	84	126	126
476 878	76,1	99	149	146
476 885	88,9	114	164	162
476 892	108,0	138	198	195

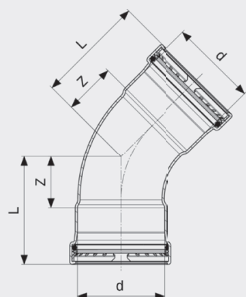
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress-oblouk 45°
- měď
model 2426

artikl	d	Z	L	Z*	L*
292 409	12	6	24		
444 051	14	7	26		
292 348	15	7	29	8	30
444 068	16	8	26		
292 416	18	7	29	9	31
292 355	22	11	34	9	32
292 362	28	12	36	14	38
292 379	35	15	41	17	43
292 386	42	16	53	21	57
292 393	54	22	62	27	67

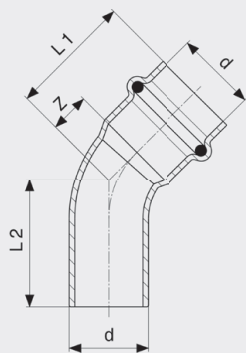
Z = základní rozměr
L = délka
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení



Profipress XL-oblouk 45°
- měď
model 2426XL

artikl	d	Z	L
577 766	64,0	39	82
476 908	76,1	46	96
476 915	88,9	52	102
476 922	108,0	61	121

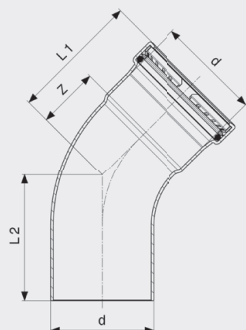
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress-oblouk 45°
- měď
model 2426.1

artikl	d	Z	L1	L2	Z*	L1*	L2*
292 577	12	6	24	26			
444 112	14	7	26	27			
292 508	15	7	29	29	8	30	31
444 129	16	8	26	28			
292 560	18	7	29	30	9	31	32
292 515	22	11	34	36	9	32	34
292 522	28	12	36	40	14	38	40
292 539	35	15	41	42	17	43	45
292 546	42	16	53	52	21	57	59
292 553	54	22	62	64	27	67	71

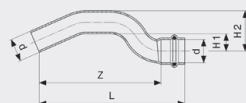
Z = základní rozměr
L = délka
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení



Profipress XL-oblouk 45°
- měď
model 2426.1XL

artikl	d	Z	L1	L2
577 773	64,0	39	82	82
476 939	76,1	46	96	93
476 946	88,9	52	102	99
476 953	108,0	61	121	119

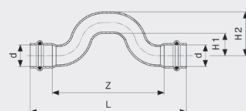
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress-nadoblouk
- měď
model 2427

artikl	d	Z	L	H1	H2
322 359	12	81	99	12	24
322 342	15	93	115	12	27
322 335	18	98	120	13	31
322 328	22	118	141	17	39

Z = základní rozměr
L = délka
H = výška

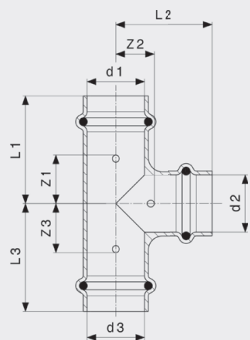


Profipress-nadoblouk
- měď
model 2428

artikl	d	Z	L	H1	H2
352 134	15	90	134	20	35
352 141	18	100	144	20	38
352 158	22	115	161	23	45

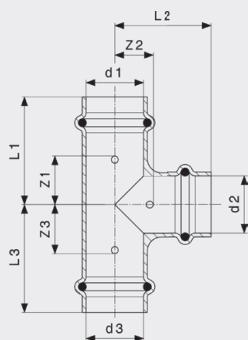
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška

T-KUSY



Profipress-T-kus
- měď
model 2418

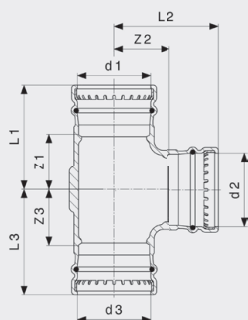
artikl	d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
291 884	12	12	12	18	9	18	36	27	36
322 717	12	15	12	20	10	20	38	32	38
443 900	14	12	14	17	12	17	36	30	36
443 887	14	14	14	18	12	18	37	31	37
291 907	15	12	12	16	12	20	38	30	38
291 914	15	12	15	16	12	16	38	30	38
315 085	15	15	12	18	11	22	40	33	40
291 952	15	15	15	18	11	18	40	33	40
322 724	15	18	15	20	13	20	42	35	42
322 700	15	22	15	22	15	22	44	38	44
443 917	16	12	14	21	12	18	40	30	36
443 924	16	14	16	18	13	18	37	32	37
443 894	16	16	16	19	13	19	38	32	38
365 073	18	12	15	16	13	21	38	31	43
324 827	18	12	18	16	13	16	38	31	38
443 931	18	14	18	18	15	18	40	34	40
291 921	18	15	15	18	13	23	40	35	45
291 938	18	15	18	10	13	10	40	35	40
443 948	18	16	18	19	15	19	41	34	41
315 009	18	18	15	20	13	24	42	35	46
291 891	18	18	18	20	13	20	42	35	42
322 694	18	22	18	22	13	22	44	36	44
324 834	22	12	22	16	15	16	38	33	38
443 955	22	14	22	17	17	17	40	36	40
292 010	22	15	15	17	15	25	40	37	47
315 078	22	15	18	17	15	22	40	37	44
292 027	22	15	22	8	15	8	40	37	40
443 962	22	16	22	18	17	18	41	36	41
315 061	22	18	15	19	15	28	42	37	50
315 054	22	18	18	19	15	25	42	37	47
291 945	22	18	22	19	15	19	42	37	42
315 047	22	22	15	21	15	29	44	38	51
315 030	22	22	18	21	15	29	44	38	51
291 969	22	22	22	22	15	22	44	38	44
322 687	22	28	22	24	15	24	48	39	48
324 841	28	15	22	16	19	22	40	41	46
295 189	28	15	28	16	19	16	40	41	40
324 858	28	18	22	18	19	24	42	41	47
315 023	28	18	28	18	19	18	42	41	42
307 899	28	22	22	20	19	26	44	42	50
295 196	28	22	28	13	19	13	44	42	44
315 016	28	28	22	20	19	30	48	43	52
291 976	28	28	28	23	19	23	48	43	48
324 865	35	15	35	17	22	17	44	44	44
324 872	35	18	35	18	22	18	44	44	44
324 889	35	22	28	19	22	28	46	45	52
292 034	35	22	35	19	22	19	46	45	46
324 896	35	28	28	22	22	32	48	46	56
292 041	35	28	35	22	22	22	48	46	48
365 882	35	35	22	26	22	40	52	48	63
365 080	35	35	28	26	22	35	52	48	59
291 983	35	35	35	26	22	26	52	48	52
324 902	42	22	42	17	29	17	53	52	53
292 058	42	28	42	19	29	19	55	53	55



Profipress-T-kus
- měď
model 2418

artikl	d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
292 065	42	35	42	22	29	22	58	55	58
291 990	42	42	42	29	29	29	65	65	65
324 919	54	22	54	19	35	19	60	58	60
324 926	54	28	54	22	35	22	62	59	62
324 933	54	35	54	26	35	26	66	61	66
292 072	54	42	54	29	35	29	69	71	69
292 003	54	54	54	35	35	35	75	75	75

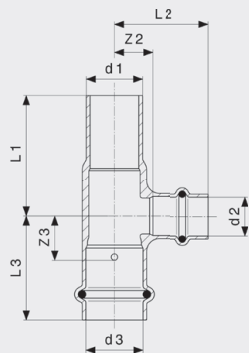
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-T-kus
- červený nebo křemikový bronz
model 2218

artikl	d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
314 132	28	28	15	28	28	26	52	52	48
314 163	28	28	18	28	28	27	52	52	49
314 224	42	15	42	23	34	23	59	56	59
283 551	42	35	35	29	36	31	65	62	56
187 279	54	42	42	34	39	37	70	75	77

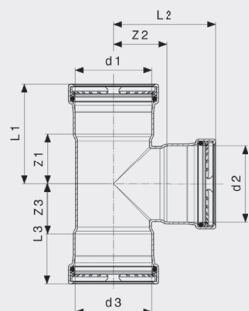
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress-T-kus
- měď
model 2418.1

artikl	d1	d2	d3	Z2	Z3	L1	L2	L3
477 356	22	15	22	15	17	48	37	48

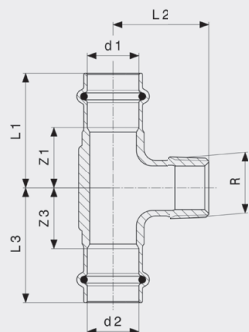
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress XL-T-kus
- měď
model 2418XL

artikl	d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
577 735	64,0	35	64,0	32	43	32	74	70	74
577 742	64,0	42	64,0	35	43	35	78	79	78
577 759	64,0	54	64,0	41	42	41	84	82	84
577 728	64,0	64,0	64,0	46	47	46	89	90	89
476 977	76,1	54	76,1	40	48	40	90	88	90
476 960	76,1	76,1	76,1	50	54	50	100	104	100
476 991	88,9	54	88,9	40	54	40	90	95	90
477 004	88,9	76,1	88,9	50	61	50	100	111	100
476 984	88,9	88,9	88,9	57	59	57	107	109	107
477 028	108,0	54	108,0	40	66	40	100	106	100
477 035	108,0	76,1	108,0	52	70	52	112	120	112
477 042	108,0	88,9	108,0	58	70	58	118	120	118
477 011	108,0	108,0	108,0	68	72	68	128	132	128

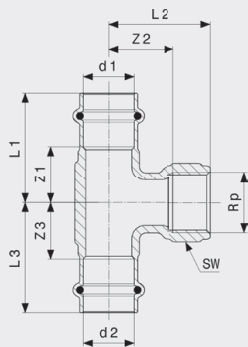
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-T-kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2217.1

artikl	d1	R	d2	Z1	Z3	L1	L2	L3
281 328	18	3/4	18	23	23	45	40	45
194 123	22	3/4	22	26	26	50	42	50
194 130	28	3/4	28	26	26	50	45	50
194 147	35	3/4	35	24	24	50	45	50
273 231	42	3/4	42	19	19	55	50	55
197 858	54	3/4	54	26	26	66	55	66
310 929	54	1	54	29	29	69	63	69
310 936	54	1 1/4	54	32	32	72	66	72

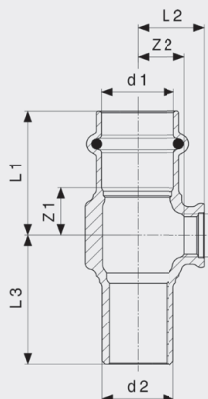
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-T-kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2217.2

artikl	d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	SW	Z1*	Z2*	Z3*	L1*	L2*	L3*
290 986	12	1/2	12	22	22	22	40	35	40	26						
313 951	15	3/8	15	21	21	21	43	35	43	22						
115 630	15	1/2	15	19	11	19	41	21	41		23	9	23	45	21	45
281 359	18	1/2	18	18	8	18	40	24	40	26	23	25	23	45	40	45
115 944	22	1/2	22	19	13	19	42	28	42	26	25	28	25	48	42	48
313 975	22	3/4	22	25	29	25	48	45	48	32						
119 768	28	1/2	28	21	17	21	45	32	45	26	25	30	25	48	46	48
313 968	28	3/4	28	29	34	29	52	50	52	32						
121 945	35	1/2	35	19	20	19	45	35	45	26	23	34	23	48	49	48
361 204	35	1	35	34	36	34	60	55	60	39						
126 230	42	1/2	42	19	35	19	55	50	55	28						
361 211	42	1	42	29	40	29	65	59	65	39						
197 353	54	1/2	54	26	40	26	66	55	66	28						
361 228	54	1	54	30	47	30	70	66	70	39						

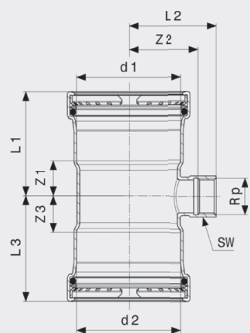
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče
Z* = základní rozměr staršího provedení
Z* = rozměr Z (starší provedení)
L* = délka staršího provedení



Sanpress-T-kus, G1/4, se zásuvným koncem
- červený nebo křemíkový bronz
model 2217.4

artikl	d1	G	d2	Z1	Z2	L1	L2	L3
705 596	15	1/4	15	14	11	36	18	38
705 602	18	1/4	18	14	12	36	18	38
705 619	22	1/4	22	14	14	38	20	40
705 626	28	1/4	28	16	17	40	24	41
705 633	35	1/4	35	14	21	40	28	44
705 640	42	1/4	42	16	26	52	32	61
705 855	54	1/4	54	20	33	60	39	65

G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka

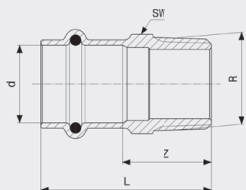


Profipress XL-T-kus
- měď
model 2417.2XL

artikl	d1	d2	Rp	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	SW
577 704	64,0	64,0	¾	27	42	27	70	58	70	30
577 711	64,0	64,0	1	32	51	32	74	63	74	38
534 073	76,1	76,1	¾	26	48	26	76	64	76	30
534 080	76,1	76,1	2	40	48	40	90	74	90	65
534 097	88,9	88,9	¾	26	54	26	76	70	76	30
534 103	88,9	88,9	2	40	53	40	90	79	90	65
534 110	108,0	108,0	¾	28	64	28	88	80	88	30
534 127	108,0	108,0	2	40	64	40	100	90	100	65

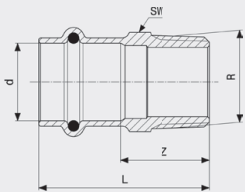
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče

PŘECHODOVÉ KUSY/OBLOUKY



Sanpress-přechodový kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2211

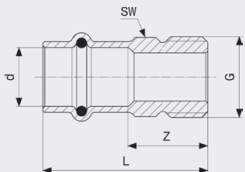
artikl	d	R	Z	L	SW	Z*	L*	SW*
290 771	12	¾	18	35	17	17	34	17
290 764	12	½	20	37	17	24	38	22
443 689	14	¾	17	36	19			
443 696	14	½	22	41	22			
297 985	15	¾	20	42	19			
105 044	15	½	24	46	19	22	44	22
287 764	15	¾	28	50	22	26	48	27
443 702	16	½	25	44	20			
443 719	16	¾	25	44	27			
283 490	18	½	22	44	22	21	43	22
283 230	18	¾	27	49	22	25	47	27
297 961	22	½	25	49	27	22	45	27
104 306	22	¾	26	49	27	27	50	27
287 771	22	1	33	56	30	32	55	34
297 954	28	¾	28	52	33			
106 508	28	1	32	55	34			
297 978	28	1¼	34	58	34	38	62	42
297 947	35	1	30	56	40			
110 352	35	1¼	34	60	43	36	59	43
314 651	35	1½	37	62	50	35	60	50
297 930	42	1¼	29	65	48			
115 340	42	1½	30	66	50	31	67	50
314 668	54	1½	38	78	68			
195 267	54	2	39	79	68			



Sanpress-řechodovy kus
- řerveny nebo křemkovy bronz
model 2211

artikl	d	R	Z	L	SW	Z*	L*	SW*
--------	---	---	---	---	----	----	----	-----

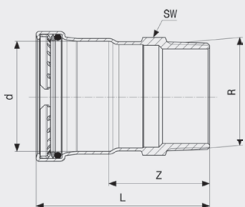
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení
SW* = rozměr klíče - starší provedení



Sanpress-řechodovy kus
- řerveny nebo křemkovy bronz
model 2211.4

artikl	d	G	Z	L	SW
660 222	15	1/2	21	43	19

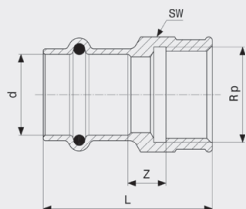
G = zvitov šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Profipress XL-řechodovy kus
- mód' **model 2411XL**

artikl	d	R	Z	L	SW
577 674	64,0	2 1/2	70	113	77
534 134	76,1	2 1/2	70	120	77
534 141	88,9	3	74	124	90
534 158	108,0	4	86	146	115

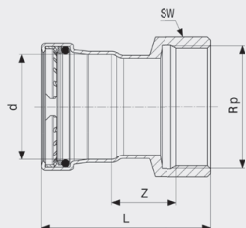
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodový kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2212

artikl	d	Rp	Z	L	SW
291 075	12	3/8	6	32	20
291 068	12	1/2	6	39	26
443 726	14	1/2	7	41	26
298 074	15	3/8	8	37	20
107 543	15	1/2	7	44	26
298 098	15	3/4	10	45	32
443 733	16	1/2	7	41	26
283 483	18	1/2	6	43	26
294 519	18	3/4	12	45	30
298 067	22	1/2	64	44	26
108 465	22	3/4	7	47	30
298 128	22	1	16	52	38
428 174	28	1/2	10	44	33
298 081	28	3/4	7	47	33
114 329	28	1	14	52	40
298 104	28	1 1/4	18	55	47
357 542	35	3/4	10	47	40
298 111	35	1	3	48	40
116 774	35	1 1/4	15	54	47
298 050	42	1 1/4	12	61	47
124 236	42	1 1/2	12	69	53
365 097	54	1 1/2	13	72	62
195 304	54	2	15	75	66

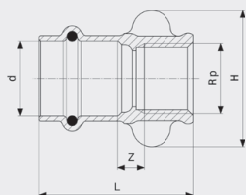
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Profipress XL-přechodový kus
- měď
model 2412XL

artikl	d	Rp	Z	L	SW
577 667	64,0	2 1/2	40	104	82

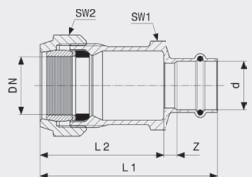
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodový kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2212.3

artikl	d	Rp	Z	L	H
287 016	15	1/2	8	44	41
298 913	18	1/2	9	46	41
287 009	22	1/2	8	46	41

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška



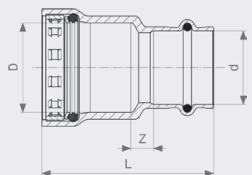
Sanpress-přechodové šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2215.6

artikel	DN	d	Z	L1	L2	SW1	SW2
588 564	25	28	8	104	72	50	55
588 328	32	35	8	112	78	68	70

Z = základní rozměr

L = délka

SW = rozměr klíče

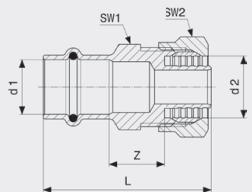


Megapress-přechodový kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 4213.2

artikel	DN	D	d	Z	L
736 255	15	1/2	15	5	54
754 679	15	1/2	18	4	54
736 279	20	3/4	22	5	58
736 293	25	1	28	9	66
736 309	32	1 1/4	35	6	78
736 316	40	1 1/2	42	6	90
736 323	50	2	54	8	98

Z = základní rozměr

L = délka



Sanpress-přechodové šroubení
- červený bronz
model 2213

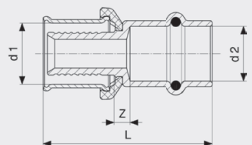
artikel	d1	d2	L	Z	SW1	SW2
288 068	15	16	54	16	24	26
298 876*	15	20	58	20	27	30

L = délka

Z = základní rozměr

SW = rozměr klíče

* = dodávka pouze z doběhu skladových zásob

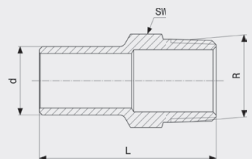


Profipress-přechodový kus
- červený bronz
model 1075.12P

artikel	d1	d2	Z	L
314 958	14	15	6	49

Z = základní rozměr

L = délka

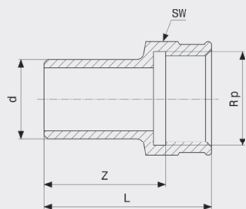


Sanpress-zásuvný kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2211.1

artikel	d	R	L	SW
291 310	12	1/2	47	22
115 418	15	1/2	49	22
285 081	18	1/2	50	22
285 104	18	3/4	56	27
119 676	22	1/2	53	22
116 767	22	3/4	58	27
122 034	28	1	62	34
125 288	35	1 1/4	66	43
132 231	42	1 1/2	78	50

L = délka

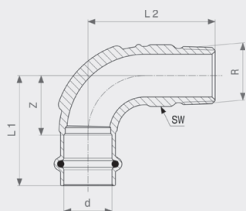
SW = rozměr klíče



Sanpress-zásuvný kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2212.1

artikl	d	Rp	Z	L	SW
291 341	12	1/2	31	40	25
117 733	15	1/2	34	44	25
287 085	18	1/2	34	43	25
287 108	18	3/4	35	45	30
120 917	22	1/2	36	45	25
117 481	22	3/4	37	47	30
130 954	28	3/4	37	47	30
122 942	28	1	39	51	38
134 730	35	1	42	54	38
130 589	35	1 1/4	46	59	47
135 430	42	1 1/2	56	70	53
199 104	54	2	59	80	70

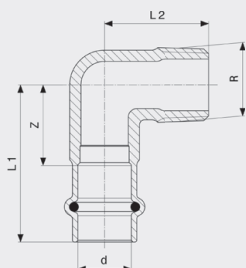
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodový oblouk 90°
- červený nebo křemíkový bronz
model 2214

artikl	d	R	Z	L1	L2	SW	Z*	L1*	L2*
290 863	12	3/8	19	36	40	15			
290 870	12	1/2	19	36	44	17			
444 006	14	1/2	21	40	45	21			
314 361	15	3/8	23	45	47	17			
112 950	15	1/2	16	38	34	19	23	45	43
443 030	15	3/4	29	51	59	27			
444 013	16	1/2	22	41	45	21			
281 205	18	1/2	24	46	50	21			
314 354	18	3/4	24	46	55	27			
115 623	22	3/4	28	51	59	27			
118 730	28	1	34	58	72	36			
127 329	35	1 1/4	48	74	88	44			
128 500	42	1 1/2	29	65	60	45	56	92	98
197 988	54	2	70	110	120	61			

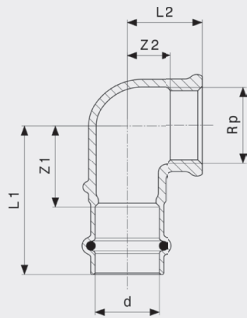
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení



Sanpress-přechodové koleno 90°
- červený nebo křemíkový bronz
model 2214.1

artikl	d	R	Z	L1	L2
335 281	15	1/2	23	45	30

Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-přechodové koleno 90°
- červený nebo křemíkový bronz
model 2214.2

artikl	d	Rp	Z1	Z2	L1	L2	Z1*	Z2*	L1*	L2*
290 924	12	3/8	20	5	38	16				
290 931	12	1/2	22	5	40	20				
444 020	14	1/2	25	7	44	22				
298 241	15	3/8	24	7	46	18				
108 441	15	1/2	22	7	44	22	24	12	46	22
314 385	15	3/4	28	8	50	24				
444 037	16	1/2	25	7	44	22				
281 236	18	1/2	24	7	46	22				
298 227	18	3/4	28	8	50	24				
298 234	22	1/2	28	10	52	26				
283 711	22	3/4	28	10	52	26				
314 378	22	1	36	10	59	29				
442 033	28	1/2	32	17	56	32				
446 611	28	3/4	34	10	58	26				
283 728	28	1	36	13	59	32				
283 704	35	1 1/4	40	17	66	38				
299 415	42	1 1/2	41	22	77	43				
299 422	54	2	57	29	97	55				

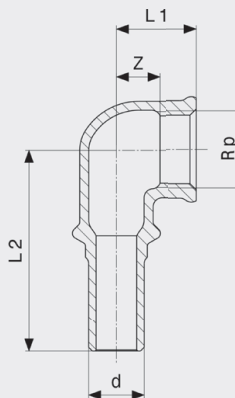
Rp = cylindrický vnitřní závit

Z = základní rozměr

L = délka

Z* = základní rozměr staršího provedení

L* = délka staršího provedení



Sanpress-zásuvné koleno 90°
- červený nebo křemíkový bronz
model 2214.3

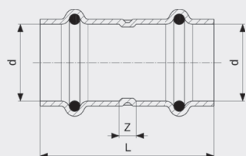
artikl	d	Rp	Z	L1	L2
308 001	15	1/2	7	22	55

Rp = cylindrický vnitřní závit

Z = základní rozměr

L = délka

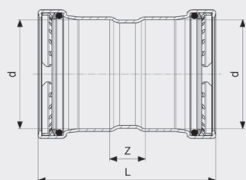
OBJÍMKY



Profipress-objímka
- měď
model 2415

artikl	d	Z	L
292 737	12	3	39
443 740	14	3	41
292 690	15	3	47
443 856	16	3	41
292 744	18	5	49
292 683	22	5	51
292 676	28	4	52
292 706	35	4	56
292 713	42	4	76
292 720	54	4	84

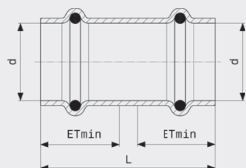
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress XL-objímka
- měď
model 2415XL

artikl	d	Z	L
577 582	64,0	24	110
477 059	76,1	25	125
477 066	88,9	25	125
477 073	108,0	27	147

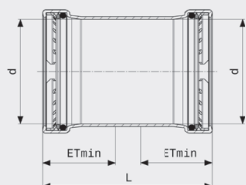
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress-posuvná objímka
- měď
model 2415.3

artikl	d	L	ET _{min}
713 416	12	39	18
461 256	15	47	22
461 263	18	49	22
461 270	22	51	23
461 287	28	52	24
461 294	35	56	26
461 317	42	76	36
461 300	54	84	40

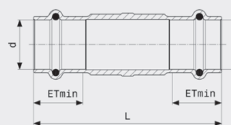
L = délka
ET_{min} = minimální zástrčná hloubka



Profipress XL-posuvná objímka
- měď
model 2415.5XL

artikl	d	L	ET _{min}
577 650	64,0	110	43
477 080	76,1	125	50
477 097	88,9	125	50
477 103	108,0	147	60

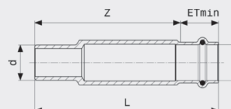
L = délka
ET_{min} = minimální zástrčná hloubka



Sanpress-posuvná objímka
- červený nebo křemikový bronz
model 2215.5

artikl	d	L	ET _{min}
119 485	15	80	22
287 061	18	80	22
119 041	22	85	24
122 133	28	95	24
124 335	35	105	26
131 494	42	120	36
216 153	54	135	40

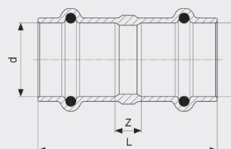
L = délka
ET_{min} = minimální zástrčná hloubka



Sanpress-posuvná objímka
- červený nebo křemikový bronz
model 2215.4

artikl	d	L	ET _{max}	ET _{min}	Zmax	Zmin
588 533	22	115	84	24	92	32
588 540	28	125	93	24	102	32
588 557	35	135	100	26	110	35

L = délka
ET_{max} = maximální hloubka zasunutí
ET_{min} = minimální zástrčná hloubka
Zmax = maximální základní rozměr
Zmin = minimální základní rozměr

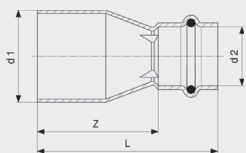


Sanpress-objímka
- červený bronz
model 9777.9

artikl	d	Z	L
335 946 ¹⁾	10	5	40

Z = základní rozměr
L = délka
¹⁾ Lisovací spoj d10 se provádí lisovací čelistí 12!

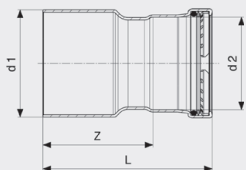
REDUKCE



Profipress-redukční kus
- měď
model 2415.1

artikl	d1	d2	Z	L
443 771	14	12	24	42
296 414	15	12	32	50
443 788	16	12	30	48
443 795	16	14	24	43
298 586	18	12	35	53
443 801	18	14	33	52
296 407	18	15	32	54
443 818	18	16	27	46
443 825	22	14	36	55
296 377	22	15	36	58
443 832	22	16	36	55
296 391	22	18	33	55
296 469	28	15	43	65
296 384	28	18	39	61
296 506	28	22	29	52
296 452	35	22	46	69
296 490	35	28	39	63
296 445	42	22	69	92
296 483	42	28	63	87
296 476	42	35	56	82
366 476	54	28	79	103
296 438	54	35	71	97
296 421	54	42	64	100

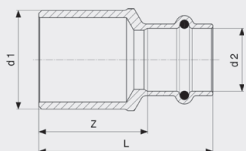
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress XL-redukční kus
- měď
model 2415.1XL

artikl	d1	d2	Z	L
577 605	64,0	42	67	103
577 612	64,0	54	60	100
477 110	76,1	54	91	132
587 505	76,1	64,0	92	135
477 127	88,9	54	98	139
477 134	88,9	76,1	91	141
477 141	108,0	54	118	158
477 158	108,0	76,1	111	161
477 165	108,0	88,9	104	154

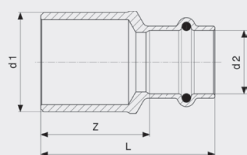
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-redukční kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2215.1

artikl	d1	d2	Z	L	Z*	L*
366 865	22	12	30	47	26	43

Z = základní rozměr
L = délka
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení



Sanpress-redukční kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2215.1NC

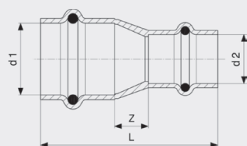
artikel	d1	d2	Z	L
323 707 ¹⁾	15	14	28	52
323 714 ²⁾	15	16	30	53
323 721 ²⁾	18	16	30	53

Z = základní rozměr

L = délka

¹⁾ Lisovací spoj d14 se provádí lisovací čelistí 5!

²⁾ Lisovací spoj d16 se provádí lisovací čelistí 18!

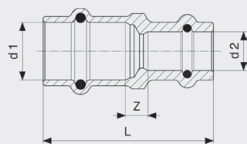


Profipress-redukovaná objímka
- měď
model 2415.2

artikel	d1	d2	Z	L
325 770	15	12	8	48
325 787	18	15	7	53
325 794	22	15	10	56
325 800	22	18	9	54
325 817	28	22	11	58
328 269	35	28	13	63
328 252	42	35	13	75
328 276	54	42	19	95

Z = základní rozměr

L = délka



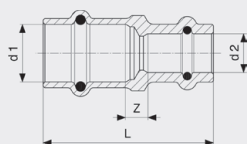
Sanpress-redukovaná objímka
- červený bronz
model 9778.0

artikel	d1	d2	Z	L
335 953 ¹⁾	12	10	5	40

Z = základní rozměr

L = délka

¹⁾ Lisovací spoj d10 se provádí lisovací čelistí 12!



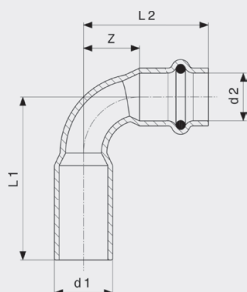
Sanpress-redukovaná objímka
- červený bronz
model 9778.1

artikel	d1	d2	Z	L
335 960 ¹⁾	15	10	6	46

Z = základní rozměr

L = délka

¹⁾ Lisovací spoj d10 se provádí lisovací čelistí 12!



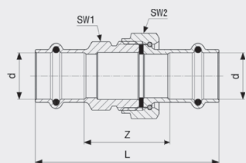
Profipress-redukovaný oblouk 90°
- měď
model 2416.2

artikel	d1	d2	Z	L1	L2
629 281	15	12	14	32	42

Z = základní rozměr

L = délka

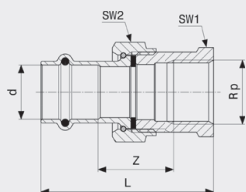
ŠROUBENÍ



Sanpress-šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2260

artikl	d	Z	L	SW1	SW2
293 017	12	30	65	25	30
126 148	15	33	77	25	30
287 436	18	36	80	24	30
126 124	22	42	89	31	37
124 311	28	48	94	40	46
130 947	35	48	100	45	53
132 446	42	49	121	50	60
226 329	54	53	133	70	78

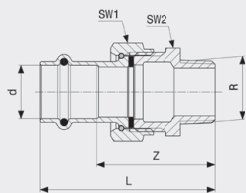
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodové šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2262

artikl	d	Rp	Z	L	SW1	SW2
293 024	12	1/2	23	56	27	30
131 937	15	1/2	26	62	27	30
133 160	15	3/4	31	66	30	30
283 384	18	1/2	28	65	27	30
314 910	18	3/4	33	68	30	30
125 318	22	3/4	32	72	34	37
133 900	22	1	42	78	40	37
365 103	28	3/4	22	62	32	46
128 975	28	1	33	76	44	46
138 875	35	1 1/4	36	82	50	53
141 745	42	1 1/2	38	96	56	60
222 017	54	2	28	65	67	78

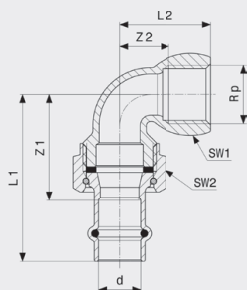
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodové šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2265

artikl	d	R	Z	L	SW1	SW2
291 372	12	3/8	40	58	30	27
291 389	12	1/2	44	61	30	27
120 108	15	1/2	43	65	30	27
140 878	15	3/4	47	69	30	28
283 360	18	1/2	45	67	30	27
283 377	18	3/4	50	72	30	28
142 674	22	1/2	50	74	37	34
119 133	22	3/4	50	74	37	34
148 492	22	1	51	75	37	34
365 110	28	3/4	58	82	46	44
120 047	28	1	54	78	46	44
128 425	35	1 1/4	63	88	53	50
135 966	42	1 1/2	65	101	60	55
221 997	54	2	67	107	78	70

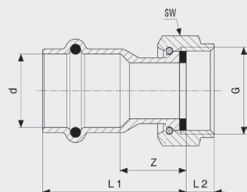
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-přechodové šroubení 90°
- červený nebo křemíkový bronz
model 2255

artikl	d	Rp	Z1	Z2	L1	L2	SW1	SW2
292 980	12	½	36	18	53	28	28	30
125 660	15	½	38	18	60	33	28	30
283 469	18	½	40	18	62	33	28	30
283 452	18	¾	42	23	64	39	33	36
122 614	22	¾	47	23	70	39	33	37
132 637	22	1	50	25	74	44	40	37
128 159	28	1	57	28	81	47	40	46
132 729	35	1¼	60	35	85	56	47	53
139 872	42	1½	72	38	108	59	55	60
221 676	54	2	74	43	114	68	69	78

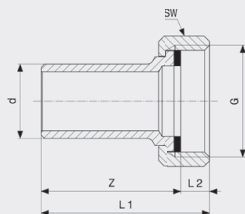
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-připojovací šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2263

artikl	VdS	d	G	Z	L1	L2	SW
475 956		12	¾	17	41	6	22
380 878		12	½	13	30	7	24
293 611		12	¾	10	27	9	30
476 786		14	¾	18	44	6	22
443 849		14	½	15	40	6	24
444 150		14	¾	12	39	8	30
475 963		15	¾	19	41	7	22
380 885		15	½	15	37	6	24
265 663		15	¾	12	34	8	30
305 000		15	1	11	33	8	36
424 534		15	1¼	14	36	12	50
444 167		16	½	16	41	6	24
444 174		16	¾	12	39	8	30
283 391		18	¾	14	36	8	30
305 017		18	1	11	33	8	36
351 502		22	¾	20	44	8	30
265 687	✓	22	1	16	39	8	37
367 015	✓	22	1¼	13	36	10	50
305 260	✓	22	1½	13	36	8	52
692 629		28	1	18	50	8	37
265 700	✓	28	1¼	18	42	10	46
305 048	✓	28	1½	15	38	11	52
265 731	✓	35	1½	18	44	10	53
305 024	✓	35	2	14	51	12	64
265 304	✓	42	1¾	22	58	10	60
305 031	✓	42	2	20	56	14	66
426 743	✓	54	2¼	22	62	14	72
265 328	✓	54	2¾	13	53	12	78
341 961	✓	54	2½	16	56	16	84
426 750	✓	54	2¾	16	56	16	88

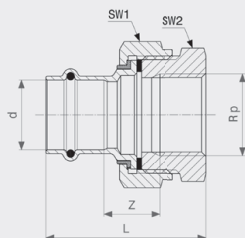
VdS = VdS-schválení pro požární rozvody
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Sanpress-připojovací šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2264

artikel	d	G	Z	L1	L2	SW
338 503	15	¾	41	48	8	29
338 510	18	¾	41	48	8	29
338 527	22	1	42	50	8	36
338 534	28	1¼	44	54	10	46
338 541	35	1½	46	56	10	52
338 558	42	1¾	63	74	12	58
338 565	54	2¾	57	68	11	74

G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče

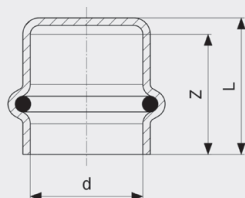


Sanpress-izolační šroubení
- červený nebo křemíkový bronz
model 2267

artikel	d	Rp	Z	L	SW1	SW2
469 450	15	½	18	54	37	34
469 467	15	¾	25	64	37	34
469 474	18	½	20	58	46	44
469 481	18	¾	19	58	46	44
469 498	22	¾	21	63	55	50
469 504	22	1	23	65	55	50
469 511	28	1	23	65	55	50
469 528	35	1¼	21	68	70	62
469 535	42	1½	19	77	73	68
469 542	54	2	24	90	88	83

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče

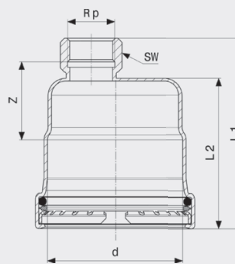
KRYTKY, ZÁTKY



Profipress-víčko
- měď
model 2456

artikel	d	Z	L
349 295	12	20	23
444 075	14	21	24
349 301	15	22	25
444 082	16	21	24
349 363	18	24	27
349 356	22	25	28
349 349	28	26	29
349 332	35	29	32
349 325	42	38	42
349 318	54	42	46

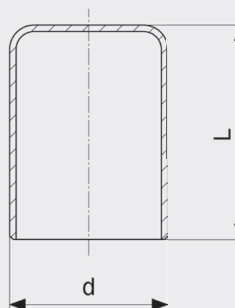
Z = základní rozměr
L = délka



Profipress XL-víčko
- měď
model 2456XL

artikel	d	Rp	Z	L1	L2	SW
577 780	64,0	¾	41	100	78	30
534 165	76,1	¾	41	107	84	30
534 172	88,9	¾	41	107	84	30
534 189	108,0	¾	42	118	96	30

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče

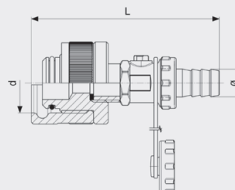


Profipress-zátka
- měď
model 2457

artikel	d	L
330 903	15	29
330 897	18	29
314 576	22	30
314 569	28	31
314 545*	42	46
314 538*	54	55

L = délka

* = dodávka pouze z doběhu skladových zásob

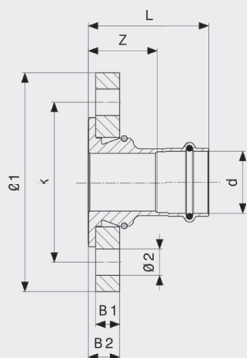


Odtlačovací zátka
- mosaz
model 2269

artikel	d	L	Ø
290 801	12	117	14
141 523	15	120	14
289 423	18	120	14
140 557	22	119	14
142 568	28	131	14
144 111	35	119	14
144 999	42	123	14
187 798	54	127	14

L = délka

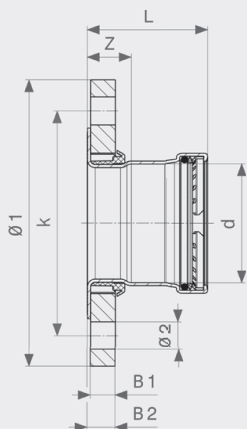
PŘÍRUBY



Sanpress-přírubový přechod
- červený nebo křemíkový bronz
model 2259.5

artikel	DN	d	Z	L	B1	B2	Ø1	Ø2	k	po
479 855	25	28	42	65	16	21	115	14	85	4
479 879	32	35	44	70	16	21	140	18	100	4
479 886	40	42	47	83	16	21	150	18	110	4
479 893	50	54	50	90	16	21	165	18	125	4

Z = základní rozměr
L = délka
B = šířka
k = průměr otvoru
po = počet vrtaných otvorů

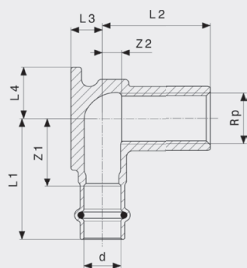


Profipress XL-přírubový přechod
- měď
model 2459.5XL

artikel	DN	d	Z	L	B1	B2	Ø1	k	Ø2	po
577 797	65	64,0	28	72	16	18	185	145	18	8
534 042	65	76,1	28	78	16	18	185	145	18	8
534 059	80	88,9	30	80	18	20	200	160	18	8
534 066	100	108,0	32	92	18	20	220	180	18	8

Z = základní rozměr
L = délka
B = šířka
k = průměr otvoru
po = počet vrtaných otvorů

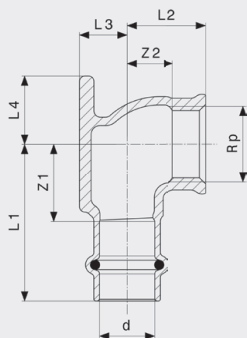
NÁSTĚNKY



Sanpress-nástěnka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2225

artikl	d	Rp	L	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4
116 552	15	½	45	28	8	50	45	13	21

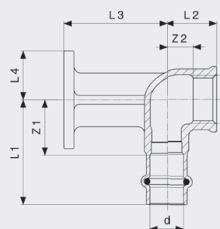
Rp = cylindrický vnitřní závit
L = délka
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-nástěnka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2225.5

artikl	d	Rp	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	Z1*	Z2*	L1*	L2*	L3*	L4*
291 013	12	½	22	5	40	20	11	21						
444 044	14	½	25	12	44	22	13	21						
107 345	15	½	22	7	44	22	13	19	24	12	46	21	13	22
444 556	16	½	25	12	44	22	13	21						
281 502	18	½	22	7	44	22	14	19	24	12	46	21	15	22
335 236	18	¾	28	13	50	24	16	21						
335 229	22	½	26	9	50	24	18	21						
116 057	22	¾	26	11	50	27	18	21						

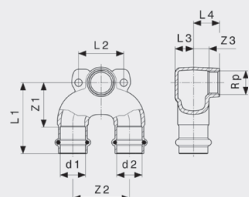
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
Z* = základní rozměr staršího provedení
L* = délka staršího provedení



Sanpress-nástěnka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2225.6

artikl	d	Rp	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4
347 307	15	½	24	12	46	22	45	21

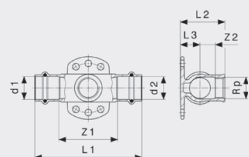
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-dvojitá nástěnka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2228.7

artikl	d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
687 892	15	½	15	34	50	8	56	40	13	23
692 797	18	½	18	34	50	8	56	40	14	23
687 908	22	½	22	40	50	8	63	40	16	23

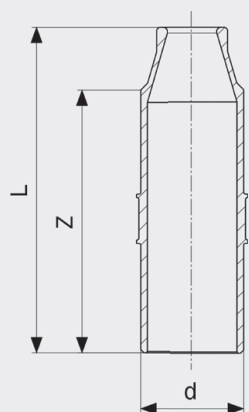
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-nástěnný T-kus
- červený nebo křemíkový bronz
model 2217.3

artikl	d1	Rp	d2	Z1	Z2	L1	L2	L3
644 864	15	½	15	48	8	92	36	13
625 726	22	½	22	57	28	104	43	19

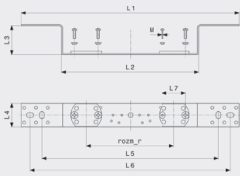
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka



Tlaková tryska
- červený nebo křemíkový bronz
model 2211.5

artikl	d	Z	L
695 835	22	56	69
695 842	28	58	74
696 252	35	62	77
696 269	42	82	100
696 276	54	90	113
696 283	64	102	122

Z = základní rozměr
L = délka

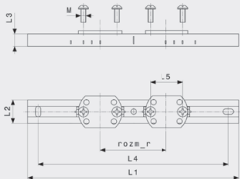


Držák
- pozinkovaná ocel
model 2021.7

artikl	rozměr	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M
651 350	70/100/150	370	234	48	40	300	340	40	4

L = délka

M = závitový spoj

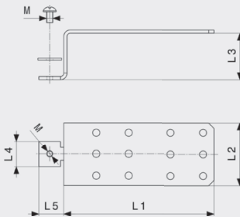


Držák
- pozinkovaná ocel
model 2141.3

artikl	rozměr	L1	L2	L3	L4	L5	M
581 701	80–150	253	28	15	228	40	6

L = délka

M = závitový spoj



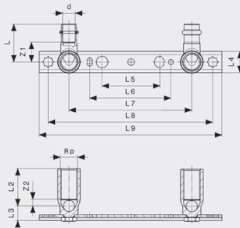
Držák
- pozinkovaná ocel
model 2141.4

artikl	L1	L2	L3	L4	L5	M
586 706	140	58	43	24	23	6

L = délka

M = závitový spoj

MONTÁŽNÍ JEDNOTKY



Sanpress-montážní jednotka
model 2221

artikl	d	Rp	L	rozměr	Z1	Z2	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
124 502	15	1/2	45	150/200	24	8	45	18	26	70	100	150	200	222	200	222

Rp = cylindrický vnitřní závit

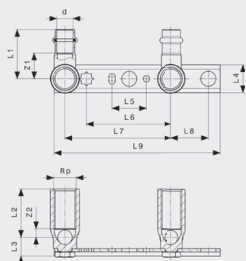
L = délka

Z = základní rozměr

L = délka

MONTÁŽNÍ JEDNOTKY

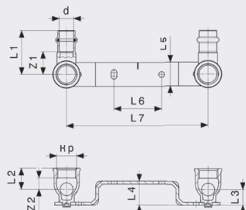
Sanpress-montážní jednotka model 2221.1



artikl	d	Rp	L	rozměr	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
135 119	15	½	45	80/100	24	8	46	45	18	26	32	80	100	35	156

Rp = cylindrický vnitřní závit
 L = délka
 Z = základní rozměr
 L = délka

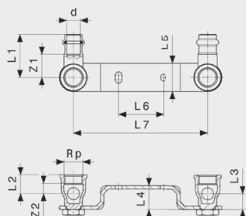
Sanpress-montážní jednotka model 2222



artikl	d	Rp	rozměr	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
295 462	15	½	150	24	12	46	22	17	25	25	50	150

Rp = cylindrický vnitřní závit
 Z = základní rozměr
 L = délka

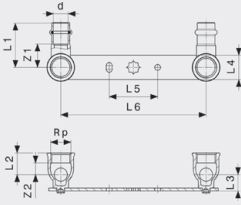
Sanpress-montážní jednotka model 2222.6EX



artikl	d	Rp	rozměr	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
357 351	12	¾	120	20	9	38	16	14	21	25	40	120

Rp = cylindrický vnitřní závit
 Z = základní rozměr
 L = délka

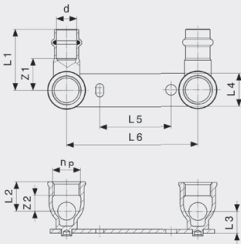
**Sanpress-montážní jednotka
model 2222.05**



artikl	d	Rp	rozměr	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
308 681	15	½	150	24	12	46	22	17	25	50	150

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka

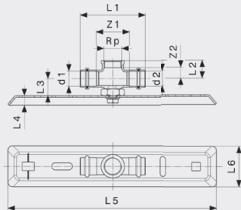
**Sanpress-montážní jednotka
model 2222.2**



artikl	d	Rp	rozměr	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
308 674	15	½	100	24	12	46	22	17	25	55	100

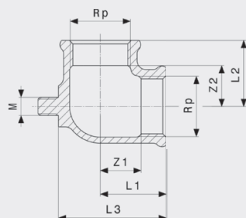
Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka

**Sanpress-montážní jednotka
model 2218.4**



artikl	d1	Rp	d2	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
625 078	22	¾	22	10	49	96	26	24	14	310	60

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka

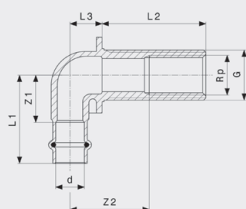


**Připojovací koleno 90°
model 94477.0-713**

artikl	Rp	Z1	Z2	L1	L2	L3	M
374 570 ¹	½	10	10	25	25	40	8
489 298 ¹	¾	13	13	29	29	47	8
138 066 ²	1	15	15	34	34	57	8

Rp = cylindrický vnitřní závit
Z = základní rozměr
L = délka
M = závitový spoj
¹) červený bronz
²) mosaz

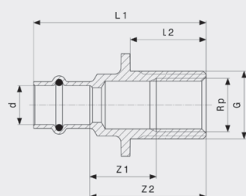
STĚNOVÉ PRŮCHODKY



**Sanpress-stěnová průchodka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2232.1**

artikl	d	Rp	G	L	Z1	Z2	L1	L2	L3
279 301	15	½	¾	25	25	27	47	24	18
279 318	15	½	¾	35	25	22	47	34	18
279 288	15	½	¾	55	25	42	47	54	18
279 295	15	½	¾	65	25	52	47	64	18

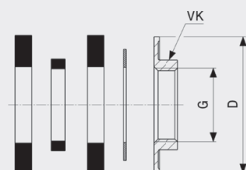
Rp = cylindrický vnitřní závit
G = závitové šroubení
L = délka
Z = základní rozměr
L = délka



**Sanpress-stěnová průchodka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2232.3**

artikl	d	Rp	G	L	Z1	Z2	L1	L2
325 060	15	½	¾	30	26	46	68	30

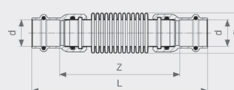
Rp = cylindrický vnitřní závit
G = závitové šroubení
L = délka
Z = základní rozměr
L = délka



**Montážní set
model 1526.414-897**

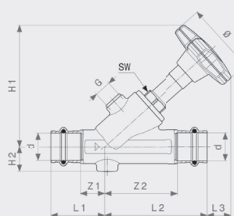
artikl	G	VK	D
104 887	¾	29	49

G = závitové šroubení
VK = velikost klíče
D = vnější průměr

VNITŘNĚ LOŽENÁ TECHNIKA SMARTLOOP: VNITŘNĚ LOŽENÉ CIRKULAČNÍ POTRUBÍ

**Kompenzátor
model 2251**

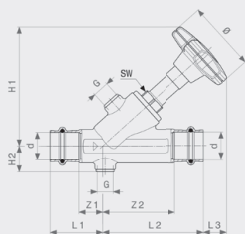
artikl	d	Z	L	Ø
690 250	15	100	144	23
690 267	18	104	148	27
690 274	22	102	149	34
690 281	28	121	168	41
690 298	35	123	174	50
690 304	42	127	199	60
690 311	54	137	217	72

Z = základní rozměr
L = délka

UZAVÍRACÍ VENTILY Z ČERVENÉHO BRONZU, OD ROKU 2017

**Easytop-ventil se šikmým sedlem
model 2237.5**

artikl	DN	d	Z1	Z2	L1	L2	L3	H1	H2	Ø	G	SW
756 864	15	15	17	44	39	66	22	85	19	60	1/4	19
756 871	15	18	17	44	39	66	22	85	19	60	1/4	19
756 888	20	22	20	54	43	77	25	98	21	60	1/4	19
756 895	25	28	22	66	46	89	31	115	25	73	1/4	27
756 901	32	35	24	80	50	105	32	131	27	73	1/4	27
756 918	40	42	29	84	65	120	41	154	31	98	1/4	39
756 925	50	54	30	105	70	145	43	178	37	98	1/4	32

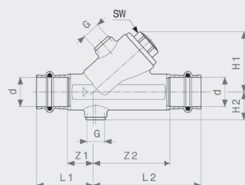
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška
G = cylindrické závitové šroubení
SW = rozměr klíče



**Easytop-KRV-ventil se šikmým sedlem
model 2238.5**

artikl	DN	d	Z1	Z2	L1	L2	L3	H1	H2	Ø	G	SW
757 199	15	15	17	44	39	66	23	86	20	60	1/4	19
757 205	15	18	17	44	39	66	23	86	20	60	1/4	19
757 212	20	22	20	54	43	77	25	97	22	60	1/4	19
757 229	25	28	22	66	46	89	32	116	26	73	1/4	27
757 236	32	35	24	80	50	105	33	131	28	73	1/4	27
757 243	40	42	29	84	65	120	36	149	32	98	1/4	32
757 250	50	54	30	105	70	145	35	171	38	98	1/4	32

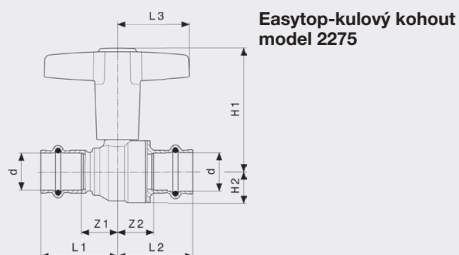
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška
G = cylindrické závitové šroubení
SW = rozměr klíče



**Easytop-zamezovač zpětného toku
model 2239.4**

artikl	DN	d	Z1	Z2	L1	L2	H1	H2	G	SW
757 526	15	15	17	44	39	66	42	20	1/4	19
757 533	15	18	17	44	39	66	42	20	1/4	19
757 540	20	22	20	54	43	77	47	22	1/4	19
757 557	25	28	22	66	46	89	59	26	1/4	27
757 564	32	35	24	80	50	105	67	28	1/4	27
757 571	40	42	29	84	65	120	78	32	1/4	32
757 588	50	54	30	105	70	145	90	38	1/4	32

Z = základní rozměr
L = délka
H = výška
G = cylindrické závitové šroubení
SW = rozměr klíče

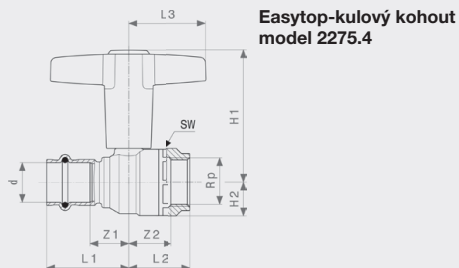
KULOVÉ KOHOUTY Z ČERVENÉHO BRONZU, OD ROKU 2017

**Easytop-kulový kohout
model 2275**

artikl	DN	d	Z1	Z2	L1	L2	L3	H1	H2
746 377	15	15	20	20	42	42	42	69	15
746 384	15	18	20	20	42	42	42	69	15
746 391	20	22	21	20	44	43	42	72	18
746 407	25	28	26	26	49	50	51	91	22
746 414	32	35	30	26	55	52	51	97	28
746 421	40	42	37	32	73	68	60	119	34
746 438	50	54	44	38	84	78	60	127	41

Z = základní rozměr

L = délka

H = výška


**Easytop-kulový kohout
model 2275.4**

artikl	DN	d	Rp	Z1	Z2	L1	L2	L3	H1	H2	SW
746 759	15	15	½	20	18	42	33	42	69	15	28
746 766	15	18	½	20	18	42	33	42	15	15	28
746 773	20	22	¾	21	18	44	34	42	72	18	35
746 780	25	28	1	26	22	49	41	51	91	22	43
746 797	32	35	1¼	30	26	55	48	51	97	28	49
746 803	40	42	1½	37	31	73	57	60	119	34	57
746 810	50	54	2	44	36	84	62	60	127	42	70

Rp = cylindrický vnitřní závit

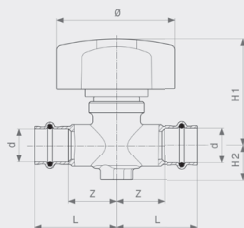
Z = základní rozměr

L = délka

H = výška

SW = rozměr klíče

PŘÍMOPRŮTOČNÉ VENTILY, OD ROKU 2017



**Easytop-přímý ventil
model 2278**

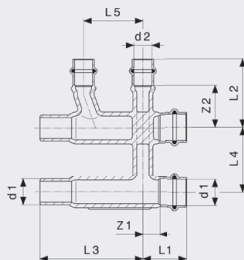
artikl	d	Z	L	H1	H2	Ø
747 312	15	32	54	70	23	79
747 329	18	31	53	70	23	79
747 336	22	31	55	70	23	79

Z = základní rozměr

L = délka

H = výška

PODOMÍTKOVÉ PŘÍMOPRŮTOČNÉ VENTILY, PODOMÍTKOVÉ VENTILY S PŘÍMÝMI SEDLY



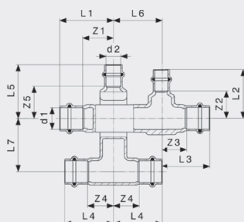
**Sanpress-rozdělovač do potěru
- červený bronz
model 2252**

artikl	d1	d2	d3	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	L5
364 298 ¹⁾	22	10	22	14	32	38	50	87	55	50
397 166	22	15	22	14	36	38	58	87	55	50

Z = základní rozměr

L = délka

¹⁾ Lisovací spoj d10 se provádí lisovací čelistí 12!

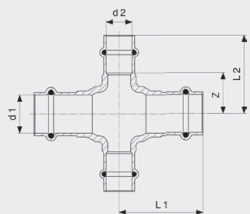


**Sanpress-křížový T-kus
- červený bronz
model 2249.3**

artikl	d1	d2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
493 325	15	15	33	28	28	28	33	55	50	50	50	55	50	55
493 332	18	15	33	28	28	28	33	55	50	50	50	55	50	55
493 356	22	15	32	28	26	26	33	55	50	50	50	55	50	55
493 349	22	18	32	28	26	26	33	55	50	50	50	55	50	55

Z = základní rozměr

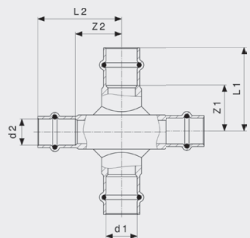
L = délka



Sanpress-křížová tvarovka
- červený nebo křemíkový bronz
model 2244

artikel	d1	d2	ET _{min}	Z	L1	L2
424 435	15	15	22	20	50	42
424 473	18	15	22	20	50	42
424 497	22	15	24	24	50	46

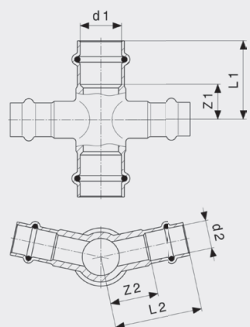
ET_{min} = minimální zástrčná hloubka
Z = základní rozměr
L = délka



Sanpress-křížový T-kus
- červený bronz
model 2248

artikel	d1	d2	Z1	Z2	L1	L2
322 410	15	15	26	26	48	48
322 427	18	15	27	27	49	49
323 370	22	15	26	30	50	52
323 363	28	15	30	33	54	55

Z = základní rozměr
L = délka

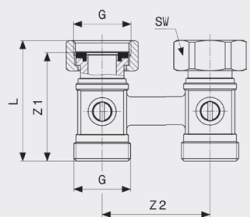


Sanpress-křížová tvarovka 24°
- červený bronz
model 2247

artikel	d1	d2	Z1	Z2	L1	L2
325 985	18	15	20	24	42	46
325 978	22	15	19	20	42	48

Z = základní rozměr
L = délka

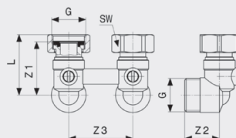
NAPOJENÍ TOPNÝCH TĚLES



Připojovací kus k topnému tělesu
- matně poniklovaná mosaz
model 1096.5

artikel	G	rozměr	Z1	L	SW
359 102	3/4	50	48	54	30

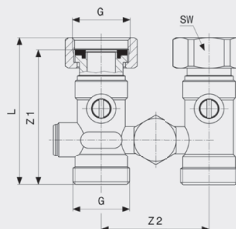
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Připojovací kus k topnému tělesu
- matně poniklovaná mosaz
model 1097.5

artikl	G	rozměr	Z1	Z2	L	SW
359 133	3/4	50	42	27	47	30

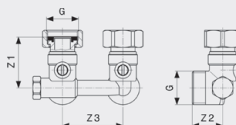
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Připojovací kus k topnému tělesu
- matně poniklovaná mosaz
model 1096.0

artikl	G	rozměr	Z1	L	SW
359 096	3/4	50	62	68	30

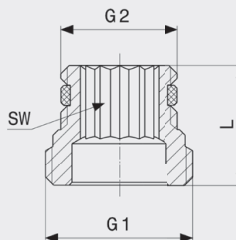
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Připojovací kus k topnému tělesu
- matně poniklovaná mosaz
model 1097.0

artikl	G	rozměr	Z1	Z2	L	SW
359 126	3/4	50	43	26	47	30

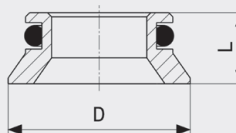
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Adaptérová sada
- mosaz
model 1096.8

artikl	G1	G2	L	SW
357 122	1/2	3/4	22	12

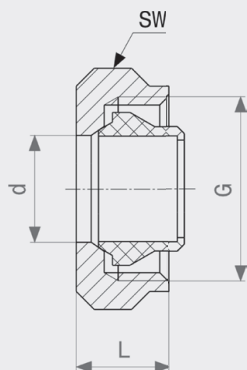
G = závitové šroubení
L = délka
SW = rozměr klíče



Adaptérová sada
model 1096.9

artikl	D	L
308 872	22	9

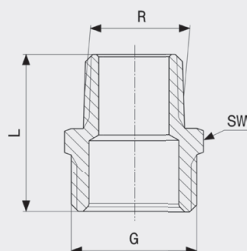
D = vnější průměr
L = délka



Připojovací šroubení
- poniklovaná mosaz
model 94385.1

artikl	d	G	L	SW
112 608	12	3/4	14	30
105 358	15	3/4	14	30

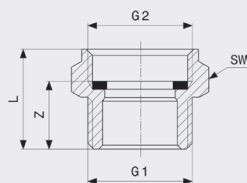
G = závitové šroubení
L = délka
SW = rozměr klíče



Adaptérová sada
- matně poniklovaná mosaz
model 1022.6

artikl	R	G	L	SW
153 687	1/2	3/4	33	27

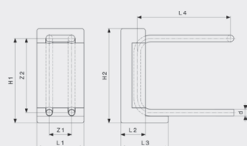
G = závitové šroubení
L = délka
SW = rozměr klíče



Adaptérová sada
- matně poniklovaná mosaz
model 1022.5

artikl	G1	G2	Z	L	SW
137 342	3/4	3/4	17	25	30

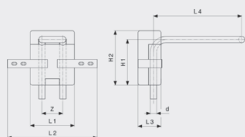
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



Připojovací blok k topnému tělesu
model 1097.6

artikl	d	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	H1	H2
364 045	15	50	165	105	55	110	210	198	210
379 698	15	50	235	105	55	110	210	258	280

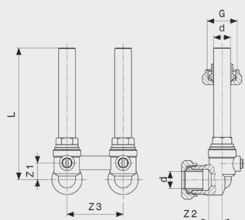
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška



**Připojovací blok k topnému tělesu
model 1097.9**

artikl	d	H	Z	L1	L2	L3	L4	H1	H2
586 379	15	150	50	105	214	55	210	109	130

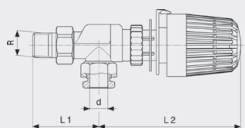
H = výška
Z = základní rozměr
L = délka
H = výška



**Připojovací sada k topnému tělesu
- matně poniklovaná mosaz
model 1097.7**

artikl	d	G	Z1	Z2	Z3	L
364 052	15	¾	14	11	50	118

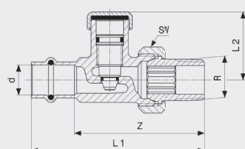
G = závitové šroubení
Z = základní rozměr
L = délka



**Axiální ventil topného tělesa
- poniklovaná mosaz
model 1075.96**

artikl	d	R	L1	L2
360 405	15	½	56	120

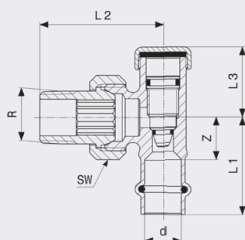
L = délka



**Sanpress-šroubení na zpátečku
- červený bronz
model 2272.2**

artikl	d	R	Z	L1	L2	SW
326 364	15	½	67	89	34	29

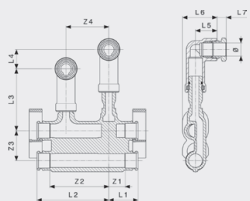
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče



**Sanpress-šroubení na zpátečku
- červený bronz
model 2272.1**

artikl	d	R	Z	L1	L2	L3	SW
326 357	15	½	17	39	49	28	29

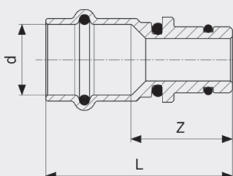
Z = základní rozměr
L = délka
SW = rozměr klíče

SOKLOVÉ LIŠTY-NAPOJENÍ TOPNÝCH TĚLES

Přípojka topného tělesa ze soklových lišt
 - červený bronz
model 2277.2

artikl	Ø	Z1	Z2	Z3	Z4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
662 509	15	19	69	35	50	34	84	72	22	25	40	11

Z = základní rozměr

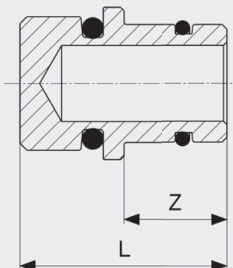
L = délka


Sanpress-zásuvný adaptér
 - červený bronz
model 2233.5

artikl	d	Z	L
662 516	15	25	47
662 523	18	26	48
662 530	22	28	52

Z = základní rozměr

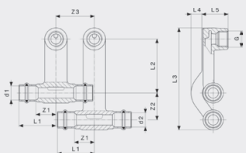
L = délka


Zásuvný adaptér
 - červený nebo křemíkový bronz
model 2233.6

artikl	Z	L
663 346	15	30

Z = základní rozměr

L = délka

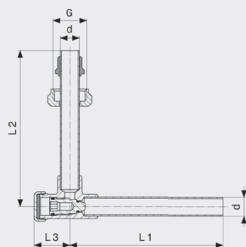

Sanpress-připojovací kus k topnému tělesu
 - červený bronz
model 2273.1

artikl	d1	G	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4	L5
446 628	15	½	15	26	35	50	48	70	131	13	31
446 635	18	½	18	26	35	50	48	70	131	13	31

G = závitové šroubení

Z = základní rozměr

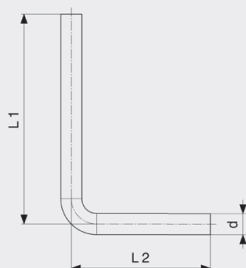
L = délka



Připojovací sada k topnému tělesu
- poniklovaná mosaz
model 2272.5

artikl	d	G	L1	L2	L3
360 399	15	¾	120	120	28

G = závitové šroubení
L = délka



Připojovací oblouk 90°
- ušlechtilá ocel
model 2271.1

artikl	d	L1	L2
449 292	15	150	100
366 056	15	350	100

L = délka

Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana
104 306	11	141 523	24	291 068	13	296 377	19	315 078	7
104 887	31	141 745	21	291 075	13	296 384	19	315 085	7
105 044	11	142 568	24	291 310	14	296 391	19	322 328	6
105 358	38	142 674	21	291 341	15	296 407	19	322 335	6
106 508	11	144 111	24	291 372	21	296 414	19	322 342	6
107 345	26	144 999	24	291 389	21	296 421	19	322 359	6
107 543	13	148 492	21	291 488	4	296 438	19	322 410	36
108 441	16	153 687	38	291 495	4	296 445	19	322 427	36
108 465	13	187 279	8	291 501	4	296 452	19	322 687	7
110 352	11	187 798	24	291 518	4	296 469	19	322 694	7
112 608	38	194 123	9	291 525	4	296 476	19	322 700	7
112 950	15	194 130	9	291 532	4	296 483	19	322 717	7
114 329	13	194 147	9	291 549	4	296 490	19	322 724	7
115 340	11	195 267	11	291 556	4	296 506	19	323 363	36
115 418	14	195 304	13	291 648	4	297 930	11	323 370	36
115 623	15	197 353	10	291 655	4	297 947	11	323 707	20
115 630	10	197 858	9	291 662	4	297 954	11	323 714	20
115 944	10	197 988	15	291 679	4	297 961	11	323 721	20
116 057	26	199 104	15	291 686	4	297 978	11	324 827	7
116 552	26	216 153	18	291 693	4	297 985	11	324 834	7
116 767	14	221 676	22	291 709	4	298 050	13	324 841	7
116 774	13	221 997	21	291 716	4	298 067	13	324 858	7
117 481	15	222 017	21	291 884	7	298 074	13	324 865	7
117 733	15	226 329	21	291 891	7	298 081	13	324 872	7
118 730	15	265 304	22	291 907	7	298 098	13	324 889	7
119 041	18	265 328	22	291 914	7	298 104	13	324 896	7
119 133	21	265 663	22	291 921	7	298 111	13	324 902	7
119 485	18	265 687	22	291 938	7	298 128	13	324 919	8
119 676	14	265 700	22	291 945	7	298 227	16	324 926	8
119 768	10	265 731	22	291 952	7	298 234	16	324 933	8
120 047	21	273 231	9	291 969	7	298 241	16	325 060	31
120 108	21	279 288	31	291 976	7	298 586	19	325 770	20
120 917	15	279 295	31	291 983	7	298 876	14	325 787	20
121 945	10	279 301	31	291 990	8	298 913	13	325 794	20
122 034	14	279 318	31	292 003	8	299 415	16	325 800	20
122 133	18	281 205	15	292 010	7	299 422	16	325 817	20
122 614	22	281 236	16	292 027	7	305 000	22	325 978	36
122 942	15	281 328	9	292 034	7	305 017	22	325 985	36
124 236	13	281 359	10	292 041	7	305 024	22	326 357	39
124 311	21	281 502	26	292 058	7	305 031	22	326 364	39
124 335	18	283 230	11	292 065	8	305 048	22	328 252	20
124 502	28	283 360	21	292 072	8	305 260	22	328 269	20
125 288	14	283 377	21	292 348	5	307 899	7	328 276	20
125 318	21	283 384	21	292 355	5	308 001	16	330 897	24
125 660	22	283 391	22	292 362	5	308 674	30	330 903	24
126 124	21	283 452	22	292 379	5	308 681	30	335 229	26
126 148	21	283 469	22	292 386	5	308 872	37	335 236	26
126 230	10	283 483	13	292 393	5	310 929	9	335 281	15
127 329	15	283 490	11	292 409	5	310 936	9	335 946	18
128 159	22	283 551	8	292 416	5	313 951	10	335 953	20
128 425	21	283 704	16	292 508	6	313 968	10	335 960	20
128 500	15	283 711	16	292 515	6	313 975	10	338 503	23
128 975	21	283 728	16	292 522	6	314 132	8	338 510	23
130 589	15	285 081	14	292 539	6	314 163	8	338 527	23
130 947	21	285 104	14	292 546	6	314 224	8	338 534	23
130 954	15	287 009	13	292 553	6	314 354	15	338 541	23
131 494	18	287 016	13	292 560	6	314 361	15	338 558	23
131 937	21	287 061	18	292 577	6	314 378	16	338 565	23
132 231	14	287 085	15	292 676	17	314 385	16	341 961	22
132 446	21	287 108	15	292 683	17	314 538	24	347 307	27
132 637	22	287 436	21	292 690	17	314 545	24	349 295	23
132 729	22	287 764	11	292 706	17	314 569	24	349 301	23
133 160	21	287 771	11	292 713	17	314 576	24	349 318	23
133 900	21	288 068	14	292 720	17	314 651	11	349 325	23
134 730	15	289 423	24	292 737	17	314 668	11	349 332	23
135 119	29	290 764	11	292 744	17	314 910	21	349 349	23
135 430	15	290 771	11	292 980	22	314 958	14	349 356	23
135 966	21	290 801	24	293 017	21	315 009	7	349 363	23
137 342	38	290 863	15	293 024	21	315 016	7	351 502	22
138 066	31	290 870	15	293 611	22	315 023	7	352 134	6
138 875	21	290 924	16	294 519	13	315 030	7	352 141	6
139 872	22	290 931	16	295 189	7	315 047	7	352 158	6
140 557	24	290 986	10	295 196	7	315 054	7	357 122	37
140 878	21	291 013	26	295 462	29	315 061	7	357 351	29

Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana	Art. č.	Strana
357 542	13	444 105	4	534 042	25	705 633	10		
359 096	37	444 112	6	534 059	25	705 640	10		
359 102	36	444 129	6	534 066	25	705 855	10		
359 126	37	444 150	22	534 073	11	713 416	17		
359 133	37	444 167	22	534 080	11	736 255	14		
360 399	41	444 174	22	534 097	11	736 279	14		
360 405	39	444 556	26	534 103	11	736 293	14		
361 204	10	446 611	16	534 110	11	736 309	14		
361 211	10	446 628	40	534 127	11	736 316	14		
361 228	10	446 635	40	534 134	12	736 323	14		
364 045	38	449 292	41	534 141	12	746 377	34		
364 052	39	461 256	17	534 158	12	746 384	34		
364 298	35	461 263	17	534 165	24	746 391	34		
365 073	7	461 270	17	534 172	24	746 407	34		
365 080	7	461 287	17	534 189	24	746 414	34		
365 097	13	461 294	17	577 582	17	746 421	34		
365 103	21	461 300	17	577 605	19	746 438	34		
365 110	21	461 317	17	577 612	19	746 759	34		
365 882	7	469 450	23	577 650	17	746 766	34		
366 056	41	469 467	23	577 667	13	746 773	34		
366 476	19	469 474	23	577 674	12	746 780	34		
366 865	19	469 481	23	577 681	4	746 797	34		
367 015	22	469 498	23	577 698	5	746 803	34		
374 570	31	469 504	23	577 704	11	746 810	34		
379 698	38	469 511	23	577 711	11	747 312	35		
380 878	22	469 528	23	577 728	9	747 329	35		
380 885	22	469 535	23	577 735	9	747 336	35		
397 166	35	469 542	23	577 742	9	754 679	14		
424 435	36	475 956	22	577 759	9	756 864	32		
424 473	36	475 963	22	577 766	5	756 871	32		
424 497	36	476 786	22	577 773	6	756 888	32		
424 534	22	476 847	4	577 780	24	756 895	32		
426 743	22	476 854	4	577 797	25	756 901	32		
426 750	22	476 861	4	581 701	28	756 918	32		
428 174	13	476 878	5	586 379	39	756 925	32		
442 033	16	476 885	5	586 706	28	757 199	33		
443 030	15	476 892	5	587 505	19	757 205	33		
443 689	11	476 908	5	588 328	14	757 212	33		
443 696	11	476 915	5	588 533	18	757 229	33		
443 702	11	476 922	5	588 540	18	757 236	33		
443 719	11	476 939	6	588 557	18	757 243	33		
443 726	13	476 946	6	588 564	14	757 250	33		
443 733	13	476 953	6	625 078	30	757 526	33		
443 740	17	476 960	9	625 726	27	757 533	33		
443 771	19	476 977	9	629 281	20	757 540	33		
443 788	19	476 984	9	644 864	27	757 557	33		
443 795	19	476 991	9	651 350	28	757 564	33		
443 801	19	477 004	9	660 222	12	757 571	33		
443 818	19	477 011	9	662 509	40	757 588	33		
443 825	19	477 028	9	662 516	40				
443 832	19	477 035	9	662 523	40				
443 849	22	477 042	9	662 530	40				
443 856	17	477 059	17	663 346	40				
443 863	4	477 066	17	687 892	27				
443 870	4	477 073	17	687 908	27				
443 887	7	477 080	17	690 250	32				
443 894	7	477 097	17	690 267	32				
443 900	7	477 103	17	690 274	32				
443 917	7	477 110	19	690 281	32				
443 924	7	477 127	19	690 298	32				
443 931	7	477 134	19	690 304	32				
443 948	7	477 141	19	690 311	32				
443 955	7	477 158	19	692 629	22				
443 962	7	477 165	19	692 797	27				
444 006	15	477 356	9	695 835	27				
444 013	15	479 855	25	695 842	27				
444 020	16	479 879	25	696 252	27				
444 037	16	479 886	25	696 269	27				
444 044	26	479 893	25	696 276	27				
444 051	5	489 298	31	696 283	27				
444 068	5	493 325	35	705 596	10				
444 075	23	493 332	35	705 602	10				
444 082	23	493 349	35	705 619	10				
444 099	4	493 356	35	705 626	10				

Model č.	Strana	Model č.	Strana	Model č.	Strana	Model č.	Strana	Model č.	Strana
1022.5	38	2272.1	39						
1022.6	38	2272.2	39						
1075.12P	14	2272.5	41						
1075.96	39	2273.1	40						
1096.0	37	2275	34						
1096.5	36	2275.4	34						
1096.8	37	2277.2	40						
1096.9	37	2278	35						
1097.0	37	2411XL	12						
1097.5	37	2412XL	13						
1097.6	38	2415	17						
1097.7	39	2415.1	19						
1097.9	39	2415.1XL	19						
1526.414-897	31	2415.2	20						
2021.7	28	2415.3	17						
2141.3	28	2415.5XL	17						
2141.4	28	2415XL	17						
2211	11	2416	4						
2211	12	2416.1	4						
2211.1	14	2416.1XL	5						
2211.4	12	2416.2	20						
2211.5	27	2416XL	4						
2212	13	2417.2XL	11						
2212.1	15	2418	7						
2212.3	13	2418	8						
2213	14	2418.1	9						
2214	15	2418XL	9						
2214.1	15	2426	5						
2214.2	16	2426.1	6						
2214.3	16	2426.1XL	6						
2215.1	19	2426XL	5						
2215.1NC	20	2427	6						
2215.4	18	2428	6						
2215.5	18	2456	23						
2215.6	14	2456XL	24						
2217.1	9	2457	24						
2217.2	10	2459.5XL	25						
2217.3	27	4213.2	14						
2217.4	10	94385.1	38						
2218	8	94477.0-713	31						
2218.4	30	9777.9	18						
2221	28	9778.0	20						
2221.1	29	9778.1	20						
2222	29								
2222.05	30								
2222.2	30								
2222.6EX	29								
2225	26								
2225.5	26								
2225.6	27								
2228.7	27								
2232.1	31								
2232.3	31								
2233.5	40								
2233.6	40								
2237.5	32								
2238.5	33								
2239.4	33								
2244	36								
2247	36								
2248	36								
2249.3	35								
2251	32								
2252	35								
2255	22								
2259.5	25								
2260	21								
2262	21								
2263	22								
2264	23								
2265	21								
2267	23								
2269	24								
2271.1	41								