

**FRABO**

kapitola 5 - lisovací měděné tvarovky FRABOPRESS pro vodu, topení a plyn



**2013**

# FRABOPRESS

## lisovací měděné tvarovky

ZÁRUKA KVALITY

**fb** FRABO

Prohlášení o trvanlivosti po dobu minimálně 30 let

Lisovací systém umožňuje rychlejší montáž systému s následnými úsporami nákladů na zaměstnance.

Spojky FRABOPRESS je možno instalovat do systémů rozvodu plynu.

### NOVINKY

FRABOPRESS je jediný lisovací systém, jehož tvarovky umožňují dvojitý použití na PLYN a VODU. Dvě značky rozdílných barev (žlutá pro plyn a modrá pro vodu) současně umístěné na tvarovce odlišují a charakterizují tuto velkou inovaci. Speciální těsnění je technologicky modifikováno a certifikováno podle požadavků norem EN 681/1 (voda) a EN 549 (plyn).

Tvarovky FRABOPRESS jsou vhodné k lisování profilem "V".

### SPECIÁLNÍ APLIKACE

Pro speciální aplikace, které přesahují 110°C, pro hořlavé plyny, oleje, benzín, terpentýn a uhlovodíky obecně, nabízí FRABO speciální O-kroužek v zelené barvě s limitní teplotou prostředí 200°C.

### SOLÁRNÍ PANELE

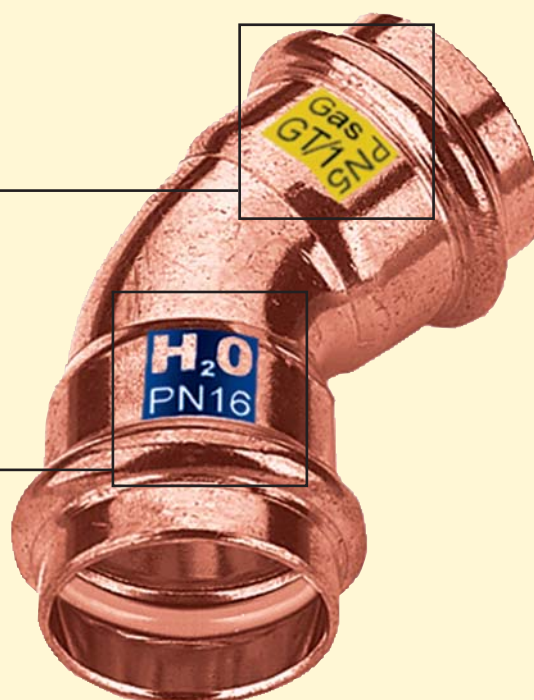
Použití speciálního zeleného těsnění (FKM) s vysokým teplotním odporem umožňuje použití tvarovek FRABOPRESS také v systémech se solárními panely garantující vysokou spolehlivost.

Na žluté značce jsou umístěny některé údaje podobné jako na následující fotografii (Gas PN5 GT1):

- Gas: vhodnost použití produktu v systémech rozvodů plynu.
- PN: maximální tlak prostředí pro shodné aplikace.
- GT: upozorňuje, že tvarovka odolá teplotě 650°C po dobu 30 min s přípustnou tlakovou ztrátou nižší než 30l/hod. Shodnost této specifické náležitosti je požadována normou UNI 11065 a také základními schémata evropských certifikátů.

Modrá značka se symboly H<sub>2</sub>O a PN16 znamená:

- H<sub>2</sub>O: znamená vhodnost produktu k použití v systémech rozvodů pitné vody.
- PN16: určuje maximální tlak prostředí pro instalaci vody.



**fb** FRABO



Art. FP.9001

oblouk 90°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9001.15	15	2,03	10 / 200
FP.9001.18	18	2,53	10 / 150
FP.9001.22	22	3,45	10 / 80
FP.9001.28	28	7,52	5 / 40
FP.9001.35	35	13,58	5 / 30
FP.9001.42	42	26,70	1 / 10
FP.9001.54	54	35,77	1 / 7



Art. FP.9002

oblouk 90°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9002.15	15	2,13	10 / 150
FP.9002.18	18	2,71	10 / 100
FP.9002.22	22	3,48	10 / 60
FP.9002.28	28	6,66	5 / 40
FP.9002.35	35	13,37	5 / 30
FP.9002.42	42	25,77	1 / 10
FP.9002.54	54	35,42	1 / 7



Art. FP.9040

oblouk 45°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9040.15	15	1,96	10 / 200
FP.9040.18	18	2,29	10 / 150
FP.9040.22	22	2,84	10 / 100
FP.9040.28	28	8,66	5 / 60
FP.9040.35	35	12,53	5 / 40
FP.9040.42	42	19,72	5 / 20
FP.9040.54	54	29,06	1 / 10



Art. FP.9041

oblouk 45°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9041.15	15	2,35	10 / 200
FP.9041.18	18	2,37	10 / 150
FP.9041.22	22	3,05	10 / 80
FP.9041.28	28	8,99	5 / 60
FP.9041.35	35	13,06	5 / 40
FP.9041.42	42	20,99	5 / 20
FP.9041.54	54	29,38	1 / 10



Art. FP.9085

oblouk obcházející  
F x F

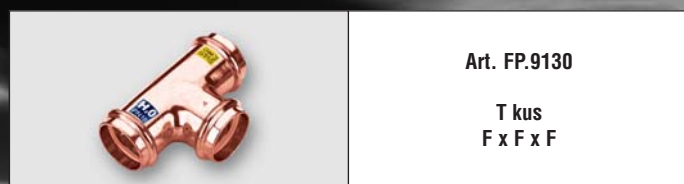
objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9085.15	15	14,80	5 / 80
FP.9085.18	18	13,33	10 / 50
FP.9085.22	22	15,90	5 / 25



Art. FP.9086

oblouk obcházející  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9086.15	15	5,27	10 / 100
FP.9086.18	18	7,28	10 / 70
FP.9086.22	22	9,03	5 / 25



Art. FP.9130

T kus  
F x F x F

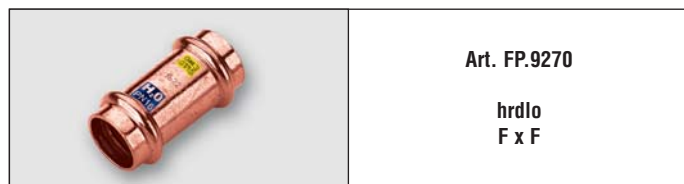
objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9130.15	15	3,43	10 / 100
FP.9130.18	18	4,38	5 / 50
FP.9130.22	22	5,69	5 / 40
FP.9130.28	28	9,61	5 / 35
FP.9130.35	35	16,08	5 / 20
FP.9130.42	42	31,28	1 / 10
FP.9130.54	54	38,64	1 / 10



Art. FP.9240

reduované hrdlo  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9240.1815	18 x 15	7,52	10 / 200
FP.9240.2215	22 x 15	8,22	10 / 150
FP.9240.2218	22 x 18	8,41	10 / 130
FP.9240.2822	28 x 22	9,42	10 / 80
FP.9240.3528	35 x 28	13,37	5 / 50
FP.9240.4235	42 x 35	19,84	5 / 30
FP.9240.5442	54 x 42	22,40	5 / 20



Art. FP.9270

hrdlo  
F x F

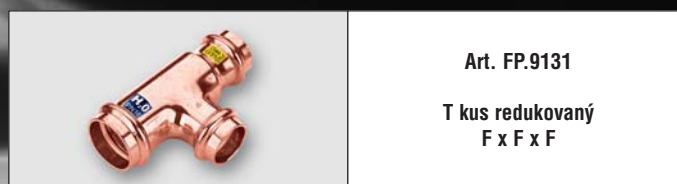
objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9270.15	15	2,03	10 / 200
FP.9270.18	18	2,41	10 / 150
FP.9270.22	22	2,96	10 / 100
FP.9270.28	28	5,39	10 / 60
FP.9270.35	35	6,70	5 / 40
FP.9270.42	42	12,59	5 / 25
FP.9270.54	54	17,28	1 / 15



Art. FP.9301

víčko F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9301.15	15	3,90	10 / 400
FP.9301.18	18	5,46	10 / 300
FP.9301.22	22	6,55	10 / 200
FP.9301.28	28	11,28	10 / 100
FP.9301.35	35	11,39	5 / 70
FP.9301.42	42	22,32	5 / 40
FP.9301.54	54	27,25	5 / 30



Art. FP.9131

T kus redukovaný  
F x F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9131.151815	15 x 18 x 15	8,83	10 / 80
FP.9131.152215	15 x 22 x 15	10,07	5 / 50
FP.9131.181515	18 x 15 x 15	7,36	10 / 80
FP.9131.181518	18 x 15 x 18	4,38	10 / 80
FP.9131.181815	18 x 18 x 15	7,44	5 / 70
FP.9131.182218	18 x 22 x 18	10,16	5 / 50
FP.9131.221515	22 x 15 x 15	8,79	5 / 50
FP.9131.221518	22 x 15 x 18	8,99	5 / 50
FP.9131.221522	22 x 15 x 22	5,16	5 / 50
FP.9131.221815	22 x 18 x 15	10,00	5 / 50
FP.9131.221818	22 x 18 x 18	8,83	5 / 50
FP.9131.221822	22 x 18 x 22	6,39	5 / 50
FP.9131.222215	22 x 22 x 15	8,60	5 / 50
FP.9131.222218	22 x 22 x 18	10,69	5 / 50
FP.9131.222822	22 x 28 x 22	16,43	5 / 35
FP.9131.281522	28 x 15 x 22	16,66	5 / 40
FP.9131.281528	28 x 15 x 28	11,51	5 / 30
FP.9131.281822	28 x 18 x 22	16,89	5 / 40
FP.9131.281828	28 x 18 x 28	14,96	5 / 30
FP.9131.282222	28 x 22 x 22	14,53	5 / 35
FP.9131.282228	28 x 22 x 28	11,51	5 / 30
FP.9131.282822	28 x 28 x 22	16,51	5 / 30
FP.9131.351535	35 x 15 x 35	15,96	5 / 25
FP.9131.351835	35 x 18 x 35	16,90	5 / 25
FP.9131.352228	35 x 22 x 28	23,88	5 / 25
FP.9131.352235	35 x 22 x 35	14,66	5 / 20
FP.9131.352828	35 x 28 x 28	23,48	5 / 20
FP.9131.352835	35 x 28 x 35	15,38	5 / 20
FP.9131.422242	42 x 22 x 42	27,99	1 / 15
FP.9131.422842	42 x 28 x 42	28,38	1 / 10
FP.9131.423542	42 x 35 x 42	29,38	1 / 10
FP.9131.542254	54 x 22 x 54	43,79	1 / 10
FP.9131.542854	54 x 28 x 54	45,46	1 / 10
FP.9131.543554	54 x 35 x 54	46,82	1 / 10
FP.9131.544254	54 x 42 x 54	35,11	1 / 10



Art. FP.9243

reduovaná vsuvka  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9243.1815	18 x 15	1,92	10 / 200
FP.9243.2215	22 x 15	2,09	10 / 150
FP.9243.2218	22 x 18	2,25	10 / 150
FP.9243.2815	28 x 15	5,09	5 / 100
FP.9243.2818	28 x 18	5,15	10 / 100
FP.9243.2822	28 x 22	5,35	10 / 100
FP.9243.3522	35 x 22	6,35	10 / 60
FP.9243.3528	35 x 28	6,90	10 / 50
FP.9243.4222	42 x 22	12,63	5 / 50
FP.9243.4228	42 x 28	10,54	5 / 40
FP.9243.4235	42 x 35	10,38	5 / 40
FP.9243.5435	54 x 35	14,46	5 / 20
FP.9243.5442	54 x 42	19,22	5 / 20



Art. FP.8090

koleno 90°  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8090.1510	15 x 3/8"	17,32	10 / 100
FP.8090.1515	15 x 1/2"	6,05	10 / 100
FP.8090.1520	15 x 3/4"	13,99	10 / 70
FP.8090.1815	18 x 1/2"	13,22	10 / 100
FP.8090.1820	18 x 3/4"	15,08	5 / 70
FP.8090.2215	22 x 1/2"	17,75	10 / 60
FP.8090.2220	22 x 3/4"	9,58	5 / 60
FP.8090.2225	22 x 1"	15,27	5 / 40
FP.8090.2825	28 x 1"	17,05	5 / 40
FP.8090.3532	35 x 1"1/4	28,91	5 / 20
FP.8090.4240	42 x 1"1/2	37,29	5 / 20
FP.8090.5450	54 x 2"	59,18	1 / 8



Art. FP.8092

koleno 90°  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8092.1510	15 x 3/8"	14,65	10 / 100
FP.8092.1515	15 x 1/2"	9,84	10 / 100
FP.8092.1815	18 x 1/2"	15,23	10 / 80
FP.8092.1820	18 x 3/4"	15,23	5 / 70
FP.8092.2220	22 x 3/4"	15,81	10 / 50
FP.8092.2825	28 x 1"	23,76	5 / 30
FP.8092.3532	35 x 1"1/4	31,63	1 / 15
FP.8092.4240	42 x 1"1/2	43,14	1 / 10
FP.8092.5450	54 x 2"	61,11	1 / 7



Art. FP.8130

T kus  
F x Fil. F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8130.151015	15 x 3/8" x 15	16,51	10 / 80
FP.8130.151515	15 x 1/2" x 15	9,34	10 / 80
FP.8130.181518	18 x 1/2" x 18	15,96	10 / 60
FP.8130.221522	22 x 1/2" x 22	12,71	5 / 50
FP.8130.222022	22 x 3/4" x 22	18,72	5 / 40
FP.8130.281528	28 x 1/2" x 28	16,12	5 / 25
FP.8130.282028	28 x 3/4" x 28	21,39	5 / 20
FP.8130.282528	28 x 1" x 28	22,17	5 / 25
FP.8130.351535	35 x 1/2" x 35	23,41	5 / 20
FP.8130.421542	42 x 1/2" x 42	28,10	1 / 10
FP.8130.541554	54 x 1/2" x 54	33,37	1 / 5



Art. FP.8243

vsuvka přechodová  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8243.1510	15 x 3/8"	3,22	10 / 200
FP.8243.1515	15 x 1/2"	2,33	10 / 150
FP.8243.1520	15 x 3/4"	4,26	10 / 100
FP.8243.1815	18 x 1/2"	2,85	10 / 150
FP.8243.1820	18 x 3/4"	3,37	10 / 100
FP.8243.2215	22 x 1/2"	4,61	10 / 100
FP.8243.2220	22 x 3/4"	4,46	10 / 100
FP.8243.2225	22 x 1"	5,54	5 / 70
FP.8243.2820	28 x 3/4"	11,78	5 / 70
FP.8243.2825	28 x 1"	7,21	5 / 50
FP.8243.2832	28 x 1"1/4	14,77	5 / 50
FP.8243.3525	35 x 1"	16,40	5 / 30
FP.8243.3532	35 x 1"1/4	16,12	5 / 40
FP.8243.3540	35 x 1"1/2	17,52	5 / 25
FP.8243.4232	42 x 1"1/4	22,06	5 / 20
FP.8243.4240	42 x 1"1/2	22,71	5 / 25
FP.8243.5440	54 x 1"1/2	38,45	1 / 15
FP.8243.5450	54 x 2"	43,44	1 / 10



Art. FP.8244

vsuvka  
M x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8244.1515	15 x 1/2"	7,56	10 / 200
FP.8244.1815	18 x 1/2"	7,89	10 / 150
FP.8244.1820	18 x 3/4"	8,37	10 / 100
FP.8244.2215	22 x 1/2"	12,09	10 / 100
FP.8244.2220	22 x 3/4"	12,63	10 / 100
FP.8244.2825	28 x 1"	18,64	5 / 50
FP.8244.3532	35 x 1"1/4	24,61	5 / 40
FP.8244.4240	42 x 1"1/2	36,78	5 / 25



Art. FP.8270  
přechodové hrdlo  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8270.1510	15 x 3/8"	3,00	10 / 200
FP.8270.1515	15 x 1/2"	2,79	10 / 200
FP.8270.1520	15 x 3/4"	5,35	10 / 150
FP.8270.1815	18 x 1/2"	3,50	10 / 150
FP.8270.1820	18 x 3/4"	6,86	10 / 100
FP.8270.2215	22 x 1/2"	4,46	10 / 100
FP.8270.2220	22 x 3/4"	4,35	10 / 100
FP.8270.2225	22 x 1"	6,32	5 / 80
FP.8270.2820	28 x 3/4"	13,87	5 / 60
FP.8270.2825	28 x 1"	7,83	5 / 50
FP.8270.2832	28 x 1 1/4"	14,69	5 / 30
FP.8270.3525	35 x 1"	17,98	5 / 40
FP.8270.3532	35 x 1 1/4"	17,79	5 / 40
FP.8270.4232	42 x 1 1/4"	25,15	5 / 25
FP.8270.4240	42 x 1 1/2"	25,81	5 / 25
FP.8270.5450	54 x 2"	45,15	1 / 15



Art. FP.8471  
nástěnka  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8471.1515	15 x 1/2"	6,62	10 / 80
FP.8471.1815	18 x 1/2"	10,81	5 / 70
FP.8471.2220	22 x 3/4"	17,87	5 / 40



Art. FP.KR  
STANDARD O-kroužek  
pro vodu, topení a plyn

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.KR.15	15	0,74	1 / 50
FP.KR.18	18	0,81	1 / 50
FP.KR.22	22	1,05	1 / 50
FP.KR.28	28	1,51	1 / 50
FP.KR.35	35	1,90	1 / 50
FP.KR.42	42	3,45	1 / 50
FP.KR.54	54	3,84	1 / 50



Art. FP.8341  
šroubení s vnějším závitem  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.8341.1515	15 x 1/2"	19,30	5 / 100
FP.8341.1520	15 x 3/4"	21,28	5 / 50
FP.8341.1815	18 x 1/2"	21,26	5 / 50
FP.8341.1820	18 x 3/4"	19,95	5 / 50
FP.8341.2215	22 x 1/2"	32,75	5 / 70
FP.8341.2220	22 x 3/4"	24,03	5 / 70
FP.8341.2225	22 x 1"	31,63	5 / 30
FP.8341.2825	28 x 1"	33,60	5 / 30
FP.8341.3532	35 x 1 1/4"	50,42	1 / 20
FP.8341.4240	42 x 1 1/2"	50,46	1 / 10
FP.8341.5450	54 x 2"	66,20	1 / 8

NOVINKA



Art. FP.9271  
hrdlo prodloužené  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.9271.15	15	13,60	10 / 100
FP.9271.18	18	15,15	10 / 100
FP.9271.22	22	15,04	10 / 60
FP.9271.28	28	18,99	5 / 40
FP.9271.35	35	24,65	5 / 30
FP.9271.42	42	36,08	1 / 15
FP.9271.54	54	38,45	1 / 10



Art. FPS.KR  
SOLAR O-kroužek pro vysoké teploty  
a solární systémy

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.KR.15	15		1 / 50
FPS.KR.18	18		1 / 50
FPS.KR.22	22	viz kapitola 5	1 / 50
FPS.KR.28	28	strana 78	1 / 50
FPS.KR.35	35		1 / 50
FPS.KR.42	42		1 / 25
FPS.KR.54	54		1 / 25

**FRABO**

kapitola 5 - lisovací měděné tvarovky SOLARPRESS pro solární systémy



**2013**

# SOLARPRESS

## tvárovky pro solární systémy **FRABO**

ZÁRUKA KVALITY

SOLARPRESS je nová řada lisovacích tvarovek z mědi se speciálním O-kroužkem pro vysoké teploty.

Tvarovky SOLARPRESS umožňují rychlou a pohodlnou realizaci systémů pro solární panely.

SOLARPRESS odolává provozním teplotám do 200°C, krátkodobě až do 250°C.

Maximálně pohodlná realizace systému: na rozdíl od systému realizovanému klasickým pájením měděných tvarovek není již potřeba na střechu dopravovat lahve a hořáky a díky rychlosti instalace se snižuje čas montáže.

SOLARPRESS je řada měděných tvarovek ideální pro solární systémy, jelikož navazuje na měděné rozvody v solárních panelech (spoj měď – měď) a tím vylučuje korozi.

Standardní rozměry tvarovek jsou 15, 18, 22 a 28 mm. Pro ostatní rozměry 12 až 54 mm je nutné do standardních tvarovek FRABOPRESS použít O-kroužky zelené barvy (FPS.KRxx).

Použití tvarovek je jak na solární systémy, tak i na systémy rozvodů vody o vysoké teplotě.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- těsnění zelené barvy z materiálu FKM
- maximální pracovní teplota 200°C
- max. teplota krátkodobého zvýšení 250°C
- maximální tlak 5 bar
- standardní rozměry 15, 18, 22 a 28 mm

### POUŽITÍ

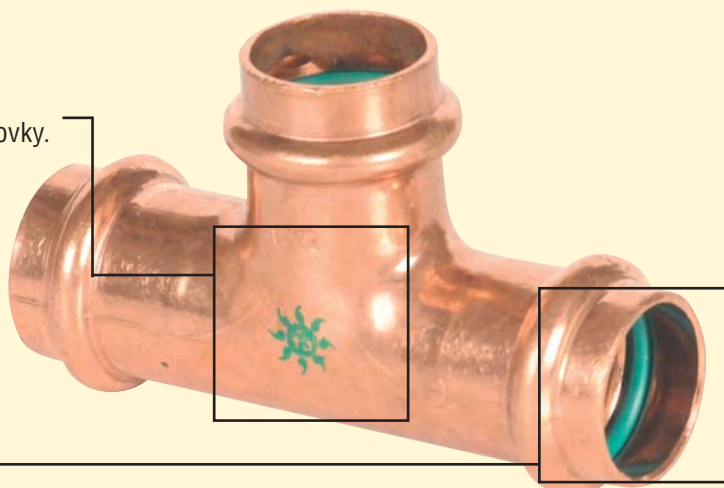
- SOLÁRNÍ SYSTÉMY
- ROZVODY VODY O VYSOKÉ TEPLOTĚ

### CERTIFIKÁT KVALITY

Všechny výrobky FRABO odpovídají všem předpisům a jsou vyráběny podle systému řízení jakosti ISO 9001.

Tvarovky SOLARPRESS jsou snadno identifikovatelné díky zelené značce na těle tvarovky.

Tvarovky jsou vhodné pro vysoké teploty. Těsnící O-kroužky jsou zelené barvy a jsou vyrobeny z materiálu FKM.







Art. FPS.HT9001

oblouk 90°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9001.15	15	2,50	10 / 200
FPS.HT9001.18	18	2,77	10 / 150
FPS.HT9001.22	22	3,64	10 / 80
FPS.HT9001.28	28	8,22	5 / 40



Art. FPS.HT9002

oblouk 90°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9002.15	15	3,33	10 / 150
FPS.HT9002.18	18	3,96	10 / 100
FPS.HT9002.22	22	4,99	10 / 60
FPS.HT9002.28	28	7,44	5 / 40



Art. FPS.HT9040

oblouk 45°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9040.15	15	2,27	10 / 200
FPS.HT9040.18	18	2,96	10 / 150
FPS.HT9040.22	22	3,12	10 / 100
FPS.HT9040.28	28	8,84	5 / 60



Art. FPS.HT9041

oblouk 45°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9041.15	15	3,13	10 / 200
FPS.HT9041.18	18	3,91	10 / 150
FPS.HT9041.22	22	4,75	10 / 80
FPS.HT9041.28	28	9,96	5 / 60



Art. FPS.HT9130

T kus  
F x F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9130.15	15	6,18	10 / 100
FPS.HT9130.18	18	7,87	5 / 50
FPS.HT9130.22	22	8,61	5 / 40
FPS.HT9130.28	28	16,04	5 / 35



Art. FPS.HT9270

hrdlo  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9270.15	15	2,95	10 / 200
FPS.HT9270.18	18	3,57	10 / 150
FPS.HT9270.22	22	4,30	10 / 100
FPS.HT9270.28	28	6,47	10 / 60



Art. FPS.HT9243

redukováaná vsuvka  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT9243.1815	18 x 15	2,84	10 / 200
FPS.HT9243.2218	22 x 18	2,88	10 / 150
FPS.HT9243.2822	28 x 22	5,42	10 / 100



Art. FPS.HT8130

T kus  
F x Fil. F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT8130.151515	15 x 1/2" x 15	8,14	10 / 80
FPS.HT8130.181518	18 x 1/2" x 18	15,15	10 / 60
FPS.HT8130.221522	22 x 1/2" x 22	13,18	5 / 50
FPS.HT8130.222022	22 x 3/4" x 22	21,70	5 / 40
FPS.HT8130.282028	28 x 3/4" x 28	24,76	5 / 20

NOVÉ ROZMĚRY



Art. FPS.HT8243

vsuvka přechodová  
F x Fil. M

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT8243.1515	1/2" x 15	2,62	10 / 150
FPS.HT8243.1518	1/2" x 18	3,17	10 / 150
FPS.HT8243.2015	3/4" x 15	3,91	10 / 100
FPS.HT8243.2018	3/4" x 18	3,56	10 / 100
FPS.HT8243.2022	3/4" x 22	4,38	5 / 70
FPS.HT8243.2028	3/4" x 28	12,63	5 / 70
FPS.HT8243.2522	1" x 22	5,49	5 / 70
FPS.HT8243.2528	1" x 28	6,72	5 / 50

NOVÉ ROZMĚRY



Art. FPS.HT8270

vsuvka přechodová  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.HT8270.1515	1/2" x 15	3,15	10 / 200
FPS.HT8270.1518	1/2" x 18	3,92	10 / 150
FPS.HT8270.2018	3/4" x 18	6,53	10 / 100
FPS.HT8270.2022	3/4" x 22	4,69	10 / 100
FPS.HT8270.2028	3/4" x 28	14,65	5 / 60
FPS.HT8270.2522	1" x 22	5,97	5 / 80



Art. FP.KR  
**STANDARD O-kroužek  
 pro vodu, topení a plyn**

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FP.KR.15	15		1 / 50
FP.KR.18	18		1 / 50
FP.KR.22	22	<b>viz kapitola 5 strana 74</b>	1 / 50
FP.KR.28	28		1 / 50
FP.KR.35	35		1 / 50
FP.KR.42	42		1 / 50
FP.KR.54	54		1 / 50

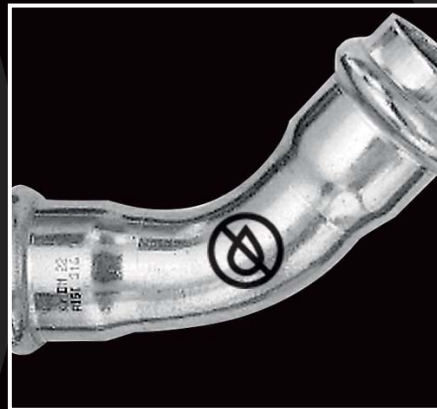


Art. FPS.KR  
**SOLAR O-kroužek  
 pro solární systémy**

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPS.KR.15	15	<b>2,09</b>	1 / 50
FPS.KR.18	18	<b>2,17</b>	1 / 50
FPS.KR.22	22	<b>2,25</b>	1 / 50
FPS.KR.28	28	<b>2,32</b>	1 / 50
FPS.KR.35	35	<b>2,52</b>	1 / 50
FPS.KR.42	42	<b>3,68</b>	1 / 25
FPS.KR.54	54	<b>3,84</b>	1 / 25

**FRABO**

**kapitola 5 - lisovací tvarovky FRABOPRESS NEREZ**



**2013**


# FRABOPRESS NEREZ

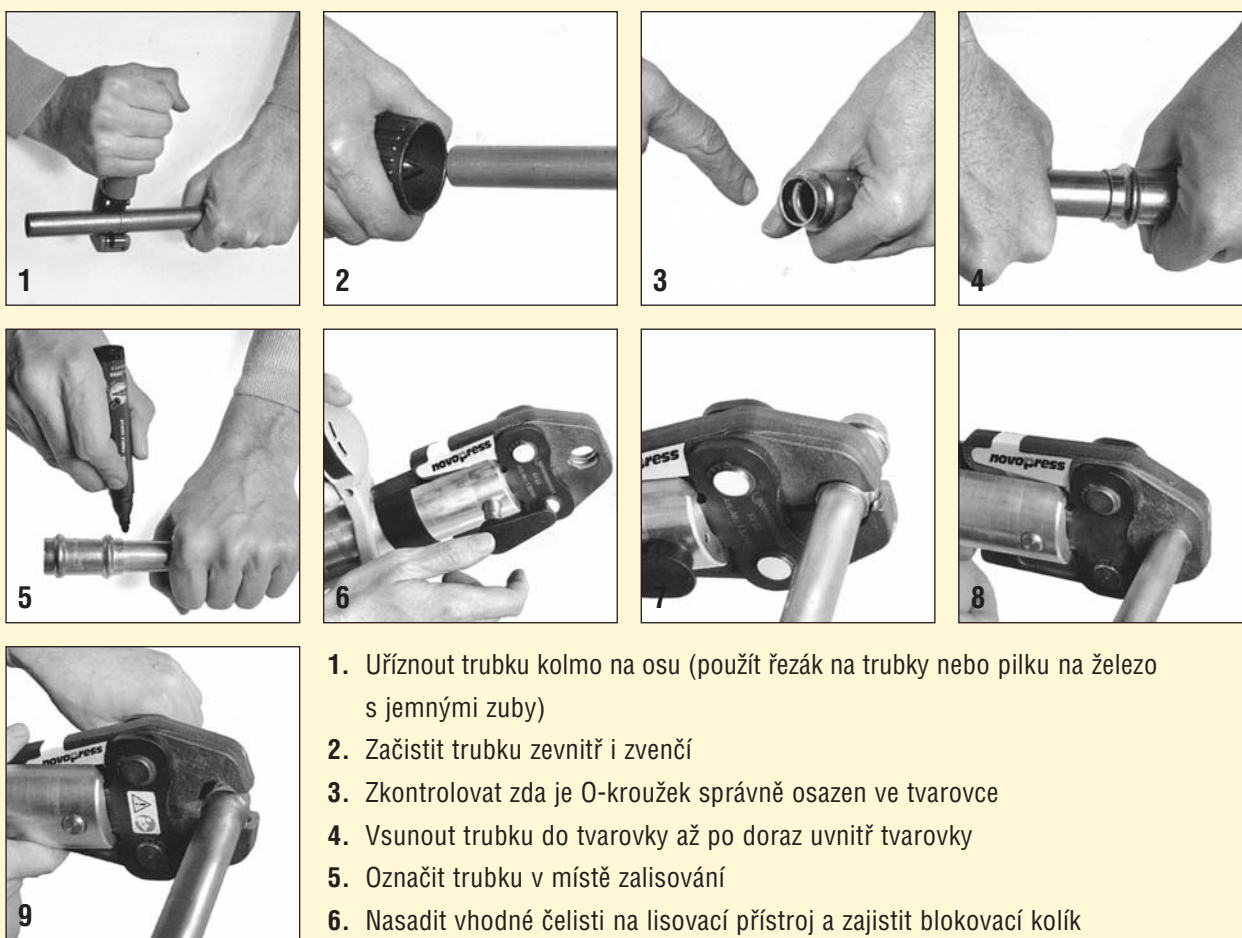
## tvárovky z nerezové oceli



Nerezové lisovací tvarovky série Frabopress INOX 316 jsou určeny pro vnitřní a vnější rozvody pitné a užitkové vody a vody pro vytápění. Těsnící O- kroužky jsou vyrobeny z materiálu EPDM.

Jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 316. Vlastnosti této oceli činí systém tvarovek spolu s trubkami vysoce odolným proti korozi. Jsou určeny pro maximální teplotu 110°C a tlak 1,6 MPa. Lisování se provádí čelistmi s lisovacím profilem V.

Nově jsou všechny tvarovky **FRABOPRESS INOX 316** vybaveny systémem **SECUFRABO**. Díky tomuto systému snadno odhalíte nezalisovaný spoj. Při tlakové zkoušce nezalisovaný spoj netěsní, čímž vizuálně upozorní na chybu pracovníka při montáži. Tato inovace je na těle vyznačena značkou . K dispozici po vyprodání starých zásob.



1. Uříznout trubku kolmo na osu (použít řezák na trubky nebo pilku na železo s jemnými zuby)
2. Začistit trubku zevnitř i zvenčí
3. Zkontrolovat zda je O-kroužek správně osazen ve tvarovce
4. Vsunout trubku do tvarovky až po doraz uvnitř tvarovky
5. Označit trubku v místě zalisování
6. Nasadit vhodné čelisti na lisovací přístroj a zajistit blokovací kolík
7. Otevřít čelisti a nasadit je kolmo na tvarovku
8. Zahájit lisování, které bude probíhat automaticky. Čelisti se musí úplně dovřít
9. Po provedení zalisování tvarovky se mohou čelisti otevřít

Doporučujeme důsledně dodržovat výše uvedené pokyny.  
Podrobnosti k instalaci jsou k dispozici v technickém manuálu FRABOPRESS.



Art. FPN.X1

oblouk 90°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X1.15	15	6,20	10 / 100
FPN.X1.18	18	7,09	10 / 100
FPN.X1.22	22	8,60	5 / 20
FPN.X1.28	28	10,77	5 / 40
FPN.X1.35	35	17,21	5 / 10
FPN.X1.42	42	27,87	1 / 10
FPN.X1.54	54	40,11	1 / 4



Art. FPN.X2

oblouk 90°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X2.15	15	6,36	10 / 100
FPN.X2.18	18	7,25	10 / 100
FPN.X2.22	22	8,84	5 / 50
FPN.X2.28	28	11,12	5 / 30
FPN.X2.35	35	20,11	5 / 25
FPN.X2.42	42	32,71	1 / 10
FPN.X2.54	54	49,34	1 / 7



Art. FPN.X40

oblouk 45°  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X40.15	15	8,43	10 / 40
FPN.X40.18	18	8,95	10 / 100
FPN.X40.22	22	10,33	10 / 60
FPN.X40.28	28	12,13	5 / 40
FPN.X40.35	35	13,76	5 / 40
FPN.X40.42	42	22,17	1 / 5
FPN.X40.54	54	28,83	1 / 5



Art. FPN.X41

oblouk 45°  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X41.15	15	8,60	10 / 100
FPN.X41.18	18	9,14	5 / 30
FPN.X41.22	22	10,66	5 / 50
FPN.X41.28	28	12,44	5 / 40
FPN.X41.35	35	14,58	5 / 40
FPN.X41.42	42	23,45	1 / 5
FPN.X41.54	54	30,39	1 / 5



Art. FPN.X130

T-kus  
F x F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X130.15	15	10,35	5 / 40
FPN.X130.18	18	11,78	5 / 50
FPN.X130.22	22	12,71	5 / 30
FPN.X130.28	28	14,88	5 / 20
FPN.X130.35	35	18,79	1 / 15
FPN.X130.42	42	26,74	1 / 10
FPN.X130.54	54	31,94	1 / 5



Art. FPN.X131

T-kus redukovaný  
F x F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X131.181518	18 x 15 x 18	10,31	5 / 30
FPN.X131.221522	22 x 15 x 22	10,89	5 / 40
FPN.X131.221822	22 x 18 x 22	11,24	5 / 25
FPN.X131.281528	28 x 15 x 28	13,18	5 / 15
FPN.X131.281828	28 x 18 x 28	13,56	5 / 15
FPN.X131.282228	28 x 22 x 28	14,22	5 / 15
FPN.X131.351535	35 x 15 x 35	16,28	1 / 15
FPN.X131.351835	35 x 18 x 35	16,55	1 / 15
FPN.X131.352235	35 x 22 x 35	16,90	1 / 10
FPN.X131.352835	35 x 28 x 35	17,71	1 / 15
FPN.X131.422242	42 x 22 x 42	24,26	1 / 8
FPN.X131.422842	42 x 28 x 42	25,05	1 / 6
FPN.X131.423542	42 x 35 x 42	25,85	1 / 5
FPN.X131.542254	54 x 22 x 54	27,44	1 / 5
FPN.X131.542854	54 x 28 x 54	28,21	1 / 5
FPN.X131.543554	54 x 35 x 54	29,18	1 / 5
FPN.X131.544254	54 x 42 x 54	29,95	1 / 5



Art. FPN.X243  
vsuvka redukovaná  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X243.1815	18 x 15	4,78	10 / 50
FPN.X243.2215	22 x 15	5,33	10 / 50
FPN.X243.2218	22 x 18	5,50	10 / 40
FPN.X243.2815	28 x 15	5,97	5 / 30
FPN.X243.2818	28 x 18	6,08	5 / 70
FPN.X243.2822	28 x 22	6,20	5 / 50
FPN.X243.3518	35 x 18	23,25	5 / 20
FPN.X243.3522	35 x 22	7,56	5 / 20
FPN.X243.3528	35 x 28	9,30	5 / 50
FPN.X243.4228	42 x 28	25,04	5 / 10
FPN.X243.4235	42 x 35	9,84	5 / 35
FPN.X243.5428	54 x 28	27,80	1 / 20
FPN.X243.5435	54 x 35	29,07	1 / 5
FPN.X243.5442	54 x 42	16,70	1 / 15



Art. FPN.X270  
hrdlo  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.X270.15	15	4,46	10 / 150
FPN.X270.18	18	4,78	10 / 100
FPN.X270.22	22	5,58	5 / 30
FPN.X270.28	28	6,32	5 / 40
FPN.X270.35	35	7,83	5 / 35
FPN.X270.42	42	10,65	1 / 25
FPN.X270.54	54	12,77	1 / 5



Art. FPN.XF130  
T-kus  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.XF130.151515	15 x 1/2" x 15	11,32	5 / 50
FPN.XF130.181518	18 x 1/2" x 18	11,43	5 / 30
FPN.XF130.182018	18 x 3/4" x 18	12,56	5 / 50
FPN.XF130.221522	22 x 1/2" x 22	12,44	10 / 25
FPN.XF130.222022	22 x 3/4" x 22	13,91	5 / 25
FPN.XF130.281528	28 x 1/2" x 28	13,68	5 / 25
FPN.XF130.282028	28 x 3/4" x 28	16,16	5 / 15
FPN.XF130.282528	28 x 1" x 28	16,59	5 / 15
FPN.XF130.351535	35 x 1/2" x 35	16,48	1 / 10
FPN.XF130.352035	35 x 3/4" x 35	22,36	1 / 10
FPN.XF130.353235	35 x 1"1/4 x 35	23,02	1 / 10
FPN.XF130.421542	42 x 1/2" x 42	20,08	1 / 5
FPN.XF130.422042	42 x 3/4" x 42	23,64	1 / 5
FPN.XF130.424042	42 x 1"1/2 x 42	24,14	1 / 5
FPN.XF130.541554	54 x 1/2" x 54	23,84	1 / 5
FPN.XF130.542054	54 x 3/4" x 54	38,49	1 / 5
FPN.XF130.545054	54 x 2" x 54	44,11	1 / 4



Art. FPN.XF90  
koleno 90°  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.XF90.1515	15 x 1/2"	13,26	5 / 50
FPN.XF90.1815	18 x 1/2"	17,25	5 / 100
FPN.XF90.2220	22 x 3/4"	17,79	5 / 20
FPN.XF90.2825	28 x 1"	23,10	5 / 30



Art. FPN.XF243  
přechodka  
s vnějším závitem  
F x Fil. M

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.XF243.1515	15 x 1/2"	8,43	10 / 50
FPN.XF243.1815	18 x 1/2"	9,24	10 / 150
FPN.XF243.1820	18 x 3/4"	9,19	10 / 30
FPN.XF243.2220	22 x 3/4"	10,46	10 / 50
FPN.XF243.2825	28 x 1"	13,29	5 / 50
FPN.XF243.3532	35 x 1"1/4	19,38	5 / 40
FPN.XF243.4240	42 x 1"1/2	28,29	1 / 20
FPN.XF243.5450	54 x 2"	37,98	1 / 15



Art. FPN.XF270  
přechodka  
s vnitřním závitem  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.XF270.1515	15 x 1/2"	9,10	10 / 50
FPN.XF270.1815	18 x 1/2"	9,57	10 / 40
FPN.XF270.1820	18 x 3/4"	9,96	10 / 100
FPN.XF270.2220	22 x 3/4"	11,99	10 / 100
FPN.XF270.2825	28 x 1"	18,64	5 / 50
FPN.XF270.3532	35 x 1"1/4	20,42	1 / 30
FPN.XF270.4240	42 x 1"1/2	31,35	1 / 20
FPN.XF270.5450	54 x 2"	46,90	1 / 10



Art. FPN.TRxx  
trubka z nerezové oceli AISI 316  
(délka 6 m)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPN.TR15	15 x 1	7,71	6 m / 120 m
FPN.TR18	18 x 1	8,37	6 m / 90 m
FPN.TR22	22 x 1,2	11,08	6 m / 60 m
FPN.TR28	28 x 1,2	13,60	6 m / 60 m
FPN.TR35	35 x 1,5	20,31	6 m / 30 m
FPN.TR42	42 x 1,5	23,95	6 m / 6 m
FPN.TR54	54 x 1,5	30,31	6 m / 6 m

Dopravu trubek zajišťujeme po SR.  
Cenu dopravy Vám zkalkulujeme na vyžádání.

**FRABO**

kapitola 5 - lisovací tvarovky FRABOPRESS C-STEEL pro topné systémy




**2013**

# FRABOPRESS C-STEEL

## tvárovky z uhlíkové oceli



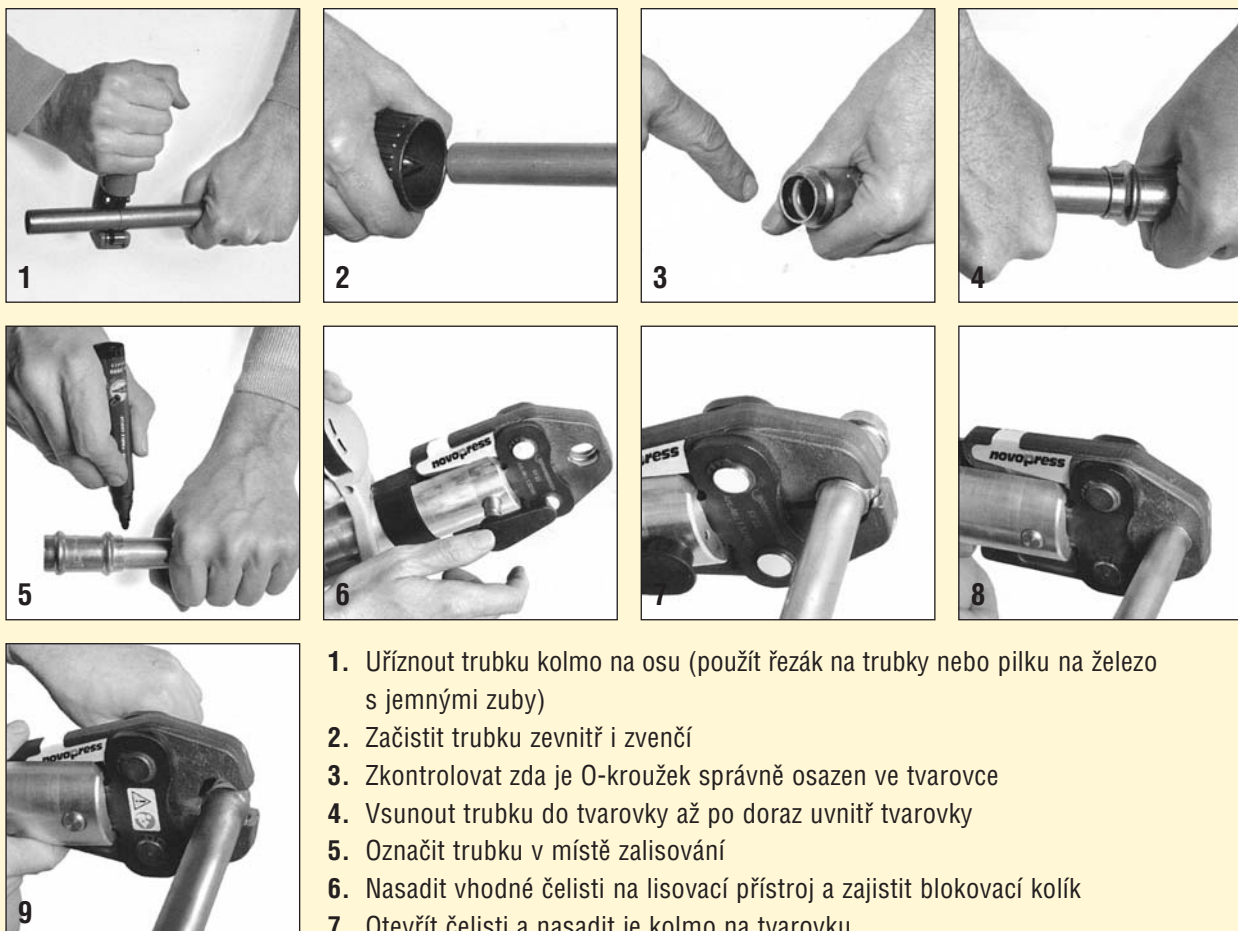
**FRABOPRESS C-STEEL** je systém složený z trubek a lisovacích tvarovek z uhlíkové oceli, využitelný jak v soukromém tak veřejném sektoru. Speciální pozinkování trubek a tvarovek galvanizací garantuje vyšší antikorozní odolnost a zajišťuje trvanlivost po dlouhá léta. FRABOPRESS C-STEEL je ideální doplněk systémů FRABOPRESS, se kterými sdílí shodné nástroje k instalaci. Tvarovky **FRABOPRESS C-STEEL** jsou vhodné k lisování profilem "V".

Nově jsou všechny tvarovky **FRABOPRESS C-STEEL** vybaveny systémem **SECUFRABO**. Díky tomuto systému snadno odhalíte nezalisovaný spoj. Při tlakové zkoušce nezalisovaný spoj netěsní, čímž vizuálně upozorní na chybu pracovníka při montáži. Tato inovace je na těle vyznačena značkou . K dispozici po vyprodání starých zásob.

Ekonomičnost, lehkost, praktičnost a rychlost instalace dělají FRABOPRESS C-STEEL ideálním produktem v systémech:

- Topné systémy s uzavřeným okruhem
- Rozvody vody s uzavřeným okruhem
- Rozvody požární vody
- Rozvody inertních plynů a tlakového vzduchu
- Rozvody hořlavých olejů (se zeleným O-kroužkem FKM)

Systém není vhodný pro použití na pitnou vodu, jak je označeno na všech tvarovkách speciální červenou značkou.



1. Uříznout trubku kolmo na osu (použít řezák na trubky nebo pilku na železo s jemnými zuby)
2. Začistit trubku zevnitř i zvenčí
3. Zkontrolovat zda je O-kroužek správně osazen ve tvarovce
4. Vsunout trubku do tvarovky až po doraz uvnitř tvarovky
5. Označit trubku v místě zalisování
6. Nasadit vhodné čelisti na lisovací přístroj a zajistit blokovací kolík
7. Otevřít čelisti a nasadit je kolmo na tvarovku
8. Zahájit lisování, které bude probíhat automaticky. Čelisti se musí úplně dovřít
9. Po provedení zalisování tvarovky se mohou čelisti otevřít

Doporučujeme důsledně dodržovat výše uvedené pokyny.

Podrobnosti k instalaci jsou k dispozici v technickém manuálu FRABOPRESS.







Art. FPC.C1

oblouk 90°  
M x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C1.15	15	2,03	10 / 200
FPC.C1.18	18	2,33	10 / 150
FPC.C1.22	22	2,79	10 / 80
FPC.C1.28	28	3,67	5 / 40
FPC.C1.35	35	7,29	5 / 30
FPC.C1.42	42	11,55	1 / 10
FPC.C1.54	54	15,46	1 / 7



Art. FPC.C2

oblouk 90°  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C2.15	15	2,03	10 / 150
FPC.C2.18	18	2,33	10 / 100
FPC.C2.22	22	2,79	10 / 60
FPC.C2.28	28	3,67	5 / 40
FPC.C2.35	35	7,29	5 / 30
FPC.C2.42	42	11,55	1 / 10
FPC.C2.54	54	15,46	1 / 7



Art. FPC.C40

oblouk 45°  
M x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C40.15	15	2,05	10 / 200
FPC.C40.18	18	2,44	10 / 150
FPC.C40.22	22	2,82	10 / 100
FPC.C40.28	28	3,66	5 / 60
FPC.C40.35	35	7,28	5 / 40
FPC.C40.42	42	11,51	5 / 20
FPC.C40.54	54	15,31	1 / 10



Art. FPC.C41

oblouk 45°  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C41.15	15	2,13	10 / 200
FPC.C41.18	18	2,42	10 / 150
FPC.C41.22	22	2,79	10 / 80
FPC.C41.28	28	3,67	5 / 60
FPC.C41.35	35	7,28	5 / 40
FPC.C41.42	42	11,55	5 / 20
FPC.C41.54	54	15,46	1 / 10



Art. FPC.C130

T-kus  
F x F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C130.15	15	3,76	10 / 100
FPC.C130.18	18	4,07	10 / 80
FPC.C130.22	22	4,34	10 / 40
FPC.C130.28	28	5,81	5 / 35
FPC.C130.35	35	9,03	5 / 20
FPC.C130.42	42	13,33	1 / 10
FPC.C130.54	54	16,08	1 / 10



Art. FPC.C131

T-kus redukovaný  
F x F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C131.152215	15 x 22 x 15	4,53	10 / 70
FPC.C131.181518	18 x 15 x 18	4,07	10 / 80
FPC.C131.182218	18 x 22 x 18	4,60	5 / 50
FPC.C131.221522	22 x 15 x 22	4,29	5 / 50
FPC.C131.221822	22 x 18 x 22	4,37	5 / 50
FPC.C131.222822	22 x 28 x 22	6,35	5 / 40
FPC.C131.281528	28 x 15 x 28	6,12	5 / 30
FPC.C131.281828	28 x 18 x 28	6,20	5 / 30
FPC.C131.282228	28 x 22 x 28	6,28	5 / 30
FPC.C131.351535	35 x 15 x 35	8,84	5 / 25
FPC.C131.351835	35 x 18 x 35	8,95	5 / 25
FPC.C131.352235	35 x 22 x 35	9,11	5 / 20
FPC.C131.352835	35 x 28 x 35	9,26	5 / 20
FPC.C131.422242	42 x 22 x 42	12,48	3 / 15
FPC.C131.422842	42 x 28 x 42	12,63	1 / 10
FPC.C131.423542	42 x 35 x 42	12,32	1 / 10
FPC.C131.542254	54 x 22 x 54	15,40	1 / 10
FPC.C131.542854	54 x 28 x 54	14,96	1 / 10
FPC.C131.543554	54 x 35 x 54	15,38	1 / 10
FPC.C131.544254	54 x 42 x 54	16,08	1 / 10

**NOVÉ ROZMĚRY**



**Art. FPC.C243**  
vsuvka redukovaná  
M x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C243.1815	18 x 15	1,42	10 / 200
FPC.C243.2215	22 x 15	1,55	10 / 150
FPC.C243.2218	22 x 18	1,55	10 / 150
FPC.C243.2815	28 x 15	2,06	5 / 100
FPC.C243.2818	28 x 18	2,13	10 / 100
FPC.C243.2822	28 x 22	2,17	10 / 100
FPC.C243.3518	35 x 18	2,48	5 / 50
FPC.C243.3522	35 x 22	2,44	10 / 60
FPC.C243.3528	35 x 28	2,48	10 / 50
FPC.C243.4228	42 x 28	5,07	5 / 40
FPC.C243.4235	42 x 35	5,15	5 / 40
FPC.C243.5422	54 x 22	10,27	5 / 40
FPC.C243.5428	54 x 28	10,73	5 / 20
FPC.C243.5435	54 x 35	10,66	5 / 20
FPC.C243.5442	54 x 42	11,08	5 / 20



**Art. FPC.C270**  
hrdlo  
F x F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C270.15	15	1,63	10 / 200
FPC.C270.18	18	1,69	10 / 150
FPC.C270.22	22	1,78	10 / 100
FPC.C270.28	28	2,10	10 / 50
FPC.C270.35	35	3,61	5 / 40
FPC.C270.42	42	4,92	5 / 25
FPC.C270.54	54	5,89	1 / 15



**Art. FPC.C301**  
zátku  
M

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C301.15	15	2,55	10 / 200
FPC.C301.18	18	2,69	10 / 200
FPC.C301.22	22	2,88	10 / 200
FPC.C301.28	28	4,22	10 / 150
FPC.C301.35	35	4,81	5 / 80
FPC.C301.42	42	7,56	5 / 50
FPC.C301.54	54	8,60	5 / 20

**NOVINKA**



**Art. FPC.C302**  
víčko  
F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C302.15	15	3,34	10 / 200
FPC.C302.18	18	3,51	10 / 350
FPC.C302.22	22	3,75	10 / 200
FPC.C302.28	28	5,54	10 / 200
FPC.C302.35	35	6,29	5 / 80
FPC.C302.42	42	12,40	5 / 20
FPC.C302.54	54	13,88	5 / 20

**NOVÉ ROZMĚRY**



**Art. FPC.CF90**  
koleno 90°  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF90.1515	15 x 1/2"	5,15	10 / 100
FPC.CF90.1815	18 x 1/2"	7,13	10 / 150
FPC.CF90.1820	18 x 3/4"	5,58	10 / 80
FPC.CF90.2220	22 x 3/4"	7,05	10 / 50
FPC.CF90.2825	28 x 1"	8,99	5 / 30
FPC.CF90.3525	35 x 1"	15,15	5 / 20
FPC.CF90.3532	35 x 1 1/4"	14,76	5 / 20
FPC.CF90.4240	42 x 1 1/2"	26,66	1 / 10
FPC.CF90.5440	54 x 1 1/2"	32,59	1 / 10
FPC.CF90.5450	54 x 2"	36,12	1 / 5

**NOVÉ ROZMĚRY**



**Art. FPC.CF92**  
koleno 90°  
F x Fil. M

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF92.1510	15 x 3/8"	4,95	10 / 100
FPC.CF92.1515	15 x 1/2"	5,35	10 / 100
FPC.CF92.1815	18 x 1/2"	5,60	10 / 80
FPC.CF92.2220	22 x 3/4"	7,32	10 / 80
FPC.CF92.2825	28 x 1"	9,30	5 / 30
FPC.CF92.3532	35 x 1 1/4"	13,92	5 / 20
FPC.CF92.3540	35 x 1 1/2"	20,77	10 / 80
FPC.CF92.4240	42 x 1 1/2"	24,53	5 / 15
FPC.CF92.5450	54 x 2"	31,35	1 / 10

NOVÉ ROZMĚRY



Art. FPC.CF130

T-kus  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF130.1515	15 x 1/2"	5,48	10 / 80
FPC.CF130.1815	18 x 1/2"	5,77	10 / 60
FPC.CF130.1820	18 x 3/4"	7,71	5 / 50
FPC.CF130.2215	22 x 1/2"	6,00	5 / 25
FPC.CF130.2220	22 x 3/4"	6,58	5 / 40
FPC.CF130.2815	28 x 1/2"	7,00	5 / 20
FPC.CF130.2820	28 x 3/4"	7,67	5 / 20
FPC.CF130.2825	28 x 1"	11,20	5 / 15
FPC.CF130.3515	35 x 1/2"	9,83	1 / 15
FPC.CF130.3520	35 x 3/4"	10,74	1 / 10
FPC.CF130.3525	35 x 1"	11,20	10 / 10
FPC.CF130.3532	35 x 1"1/4	15,27	1 / 10
FPC.CF130.4215	42 x 1/2"	14,69	1 / 10
FPC.CF130.4220	42 x 3/4"	16,59	1 / 5
FPC.CF130.4225	42 x 1"	19,96	10 / 10
FPC.CF130.4240	42 x 1"1/2	19,96	1 / 5
FPC.CF130.5415	54 x 1/2"	17,03	1 / 5
FPC.CF130.5420	54 x 3/4"	18,11	1 / 5
FPC.CF130.5450	54 x 2"	29,45	1 / 4

NOVÉ ROZMĚRY



Art. FPC.CF270

přechodka  
s vnitřním závitem  
F x Fil. F

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF270.1510	15 x 3/8"	4,22	10 / 50
FPC.CF270.1515	15 x 1/2"	4,22	10 / 200
FPC.CF270.1815	18 x 1/2"	4,29	10 / 150
FPC.CF270.1820	18 x 3/4"	4,60	10 / 100
FPC.CF270.2215	22 x 1/2"	5,77	10 / 100
FPC.CF270.2220	22 x 3/4"	4,88	10 / 100
FPC.CF270.2225	22 x 1"	5,73	5 / 50
FPC.CF270.2820	28 x 3/4"	7,25	5 / 70
FPC.CF270.2825	28 x 1"	6,66	5 / 50
FPC.CF270.3525	35 x 1"	6,59	5 / 40
FPC.CF270.3532	35 x 1"1/4	9,49	5 / 30
FPC.CF270.3540	35 x 1"1/2	7,09	5 / 20
FPC.CF270.4240	42 x 1"1/2	12,52	1 / 20
FPC.CF270.5440	54 x 1"1/2	18,83	1 / 15
FPC.CF270.5450	54 x 2"	19,70	1 / 10

NOVÉ ROZMĚRY



Art. FPC.CF243

přechodka  
s vnějším závitem  
F x Fil. M

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF243.1510	15 x 3/8"	4,22	10 / 100
FPC.CF243.1515	15 x 1/2"	4,22	10 / 150
FPC.CF243.1815	18 x 1/2"	4,42	10 / 150
FPC.CF243.1820	18 x 3/4"	4,60	10 / 100
FPC.CF243.2215	22 x 1/2"	5,77	10 / 100
FPC.CF243.2220	22 x 3/4"	4,88	10 / 100
FPC.CF243.2225	22 x 1"	6,43	5 / 50
FPC.CF243.2820	28 x 3/4"	7,32	5 / 70
FPC.CF243.2825	28 x 1"	6,43	5 / 50
FPC.CF243.3525	35 x 1"	6,56	5 / 40
FPC.CF243.3532	35 x 1"1/4	8,25	5 / 40
FPC.CF243.3540	35 x 1"1/2	8,33	5 / 20
FPC.CF243.4240	42 x 1"1/2	9,84	5 / 20
FPC.CF243.5450	54 x 2"	15,58	1 / 10

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF271.1515	15 x 1/2"	4,30	10 / 100
FPC.CF271.1815	18 x 1/2"	4,80	10 / 100
FPC.CF271.1820	18 x 3/4"	4,90	10 / 100
FPC.CF271.2215	22 x 1/2"	4,98	10 / 60
FPC.CF271.2220	22 x 3/4"	5,22	10 / 60

Art. FPC.CF271

vsuvka  
s vnitřním závitem  
M x Fil. F

NOVINKA



Art. FPC.C140

kříž  
F x F x F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C140.1815	18 x 15	13,48	5 / 20
FPC.C140.2215	22 x 15	13,88	5 / 30
FPC.C140.2218	22 x 18	13,88	5 / 30
FPC.C140.2815	28 x 15	15,27	5 / 30
FPC.C140.2818	28 x 18	15,27	5 / 30
FPC.C140.2822	28 x 22	17,90	5 / 30
FPC.C140.3522	35 x 22	20,54	5 / 20
FPC.C140.4222	42 x 22	25,81	5 / 10
FPC.C140.5422	54 x 22	38,90	5 / 10

NOVINKA



Art. FPC.C150

křížení  
F x F, F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C150.1515	15 x 15 x 15 x 15	11,08	5 / 50
FPC.C150.1815	18 x 15 x 18 x 15	12,28	5 / 20
FPC.C150.2215	22 x 15 x 22 x 15	12,94	5 / 20
FPC.C150.2218	22 x 18 x 22 x 18	13,14	5 / 20
FPC.C150.2815	28 x 15 x 28 x 15	13,68	5 / 20
FPC.C150.2818	28 x 18 x 28 x 18	13,88	5 / 15
FPC.C150.2822	28 x 22 x 28 x 22	14,72	5 / 15

NOVINKA



Art. FPC.CF90Q

koleno 90°kompaktní  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF90Q.1515	15 x 1/2"	8,22	5 / 80
FPC.CF90Q.1815	18 x 1/2"	9,88	5 / 80
FPC.CF90Q.2215	22 x 1/2"	8,64	5 / 25
FPC.CF90Q.2815	28 x 1/2"	11,12	10 / 25
FPC.CF90Q.2220	22 x 3/4"	9,07	10 / 25

NOVINKA



Art. FPC.CF92Q

koleno 90°kompaktní  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF92Q.1510	15 x 3/8"	6,04	10 / 80
FPC.CF92Q.1515	15 x 1/2"	6,28	5 / 80
FPC.CF92Q.1815	18 x 1/2"	7,13	5 / 80
FPC.CF92Q.1820	18 x 3/4"	8,37	5 / 80
FPC.CF92Q.2220	22 x 3/4"	8,64	10 / 50

NOVINKA



Art. FPC.C84

oblouk obcházející  
M x M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C84.15	15	6,00	5 / 30
FPC.C84.18	18	3,05	5 / 20
FPC.C84.22	22	3,33	5 / 20
FPC.C84.28	28	3,79	5 / 10

NOVINKA



Art. FPC.C87

oblouk obcházející  
M x M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C87.15	15	7,25	5 / 30
FPC.C87.18	18	5,08	5 / 20
FPC.C87.22	22	5,66	5 / 20
FPC.C87.28	28	5,93	5 / 10

NOVINKA



Art. FPC.C90

oblouk 90°  
M x M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C90.15	15	1,70	10 / 40
FPC.C90.18	18	1,86	10 / 30
FPC.C90.22	22	1,86	5 / 20
FPC.C90.28	28	2,17	5 / 15
FPC.C90.35	35	5,11	5 / 10
FPC.C90.42	42	8,29	1 / 5
FPC.C90.54	54	10,50	1 / 5



**Art. FPC.TRxx**  
oboustranně pozinkovaná trubka  
z uhlíkové oceli EN 10305-3  
(délka 6 m)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.TR15	15 x 1,2	<b>2,05</b>	6 m / 120 m
FPC.TR18	18 x 1,2	<b>2,48</b>	6 m / 90 m
FPC.TR22	22 x 1,5	<b>3,68</b>	6 m / 60 m
FPC.TR28	28 x 1,5	<b>4,77</b>	6 m / 60 m
FPC.TR35	35 x 1,5	<b>6,04</b>	6 m / 30 m
FPC.TR42	42 x 1,5	<b>7,32</b>	6 m / 30 m
FPC.TR54	54 x 1,5	<b>9,46</b>	6 m / 30 m



**Art. FPC.TRxxPP**  
pozinkovaná trubka  
z uhlíkové oceli EN 10305-3  
v plastovém (PP) obalu  
(délka 6 m)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.TR15PP	15 x 1,2	<b>4,96</b>	6 m / 120 m
FPC.TR18PP	18 x 1,2	<b>5,81</b>	6 m / 90 m
FPC.TR22PP	22 x 1,5	<b>7,63</b>	6 m / 60 m
FPC.TR28PP	28 x 1,5	<b>9,34</b>	6 m / 60 m
FPC.TR35PP	35 x 1,5	<b>11,86</b>	6 m / 30 m
FPC.TR42PP	42 x 1,5	<b>14,07</b>	6 m / 30 m
FPC.TR54PP	54 x 1,5	<b>18,00</b>	6 m / 30 m



**NOVINKA**

**Art. FPC.TRxxTOP**  
vně pozinkovaná trubka  
z uhlíkové oceli EN 10305-3  
(délka 6 m)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.TR15TOP	15 x 1,2	<b>2,21</b>	6 m / 120 m
FPC.TR18TOP	18 x 1,2	<b>2,67</b>	6 m / 90 m
FPC.TR22TOP	22 x 1,5	<b>3,60</b>	6 m / 60 m
FPC.TR28TOP	28 x 1,5	<b>4,65</b>	6 m / 60 m
FPC.TR35TOP	35 x 1,5	<b>5,85</b>	6 m / 30 m
FPC.TR42TOP	42 x 1,5	<b>6,86</b>	6 m / 30 m
FPC.TR54TOP	54 x 1,5	<b>8,91</b>	6 m / 30 m



**Art. FPC.KR**  
O-kroužek  
pro vodu a topení

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.KR.15	15	<b>0,62</b>	1 / 50
FPC.KR.18	18	<b>0,85</b>	1 / 50
FPC.KR.22	22	<b>0,93</b>	1 / 50
FPC.KR.28	28	<b>1,16</b>	1 / 50
FPC.KR.35	35	<b>1,51</b>	1 / 50
FPC.KR.42	42	<b>2,87</b>	1 / 50
FPC.KR.54	54	<b>3,29</b>	1 / 50



kapitola 5 - lisovací tvarovky FRABOPRESS C-STEEL GAS pro rozvody plynu



**2013**

# FRABOPRESS C-STEEL GAS

ZÁRUKA KVALITY

## tvárovky pro plyn z uhlíkové oceli **fb**FRABO

Serie **FRABOPRESS C-STEEL GAS** nabízí možnosti jednoduchého, rychlého a hospodárneho řešení rozvodů plynů.

Technická specifikace splňuje podmínky pro projekci, instalaci a údržbu vnitřních rozvodů plynu provedených z kovových trubek, kde jsou spoje realizovány systémem lisovacích spojek vhodných pro rozvody plynu.

Použití lisovacího systému **FRABOPRESS C-STEEL GAS** je možné také uvnitř obytných celků.

Tvarovky **FRABOPRESS C-STEEL GAS** jsou vyrobeny z nelegované galvanizované uhlíkové oceli a jsou opatřeny žlutými O-kroužky specifickými pro rozvody zemního plynu a LPG.

Označení tvarovek žlutou barvou umožňuje jednoduchou identifikaci v souladu s normou.

Tvarovky **FRABOPRESS C-STEEL GAS** jsou vhodné k lisování profilem "V".

Systém **FRABOPRESS C-STEEL GAS** zahrnuje jak tvarovky, tak i trubky o délce 6 m holé nebo potažené ochranným pláštěm.

Trubka s ochranným pláštěm z polypropylenu (PP) zajišťuje maximální bezpečnost a je zcela vhodná pro instalaci do země, podlah i vnějších rozvodů a v kanálcích podle normy UNI/TS 11147:2008.

### Výhody:

- jednoduchost a rychlost instalace
- zvýšená hydraulická a mechanická odolnost
- ideální systém pro snížení nákladů na realizaci stavby
- snížená tepelná dilatace systému

### Technická charakteristika:

- k dispozici v rozměrech 15, 18, 22, 28, 35 mm
- O-kroužky HNBR ve žluté barvě pro vysoké výkony
- označení: žlutá značka pro použití na plyn
- trubka C-STEEL: holá i v ochranném plášti z PP o délce 6 m



**fb**FRABO





Art. FPC.C1G

oblouk 90°  
M x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C1G.15	15	2,43	10 / 200
FPC.C1G.18	18	2,78	10 / 150
FPC.C1G.22	22	3,32	10 / 80
FPC.C1G.28	28	4,38	5 / 40
FPC.C1G.35	35	8,72	5 / 30



Art. FPC.C2G

oblouk 90°  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C2G.15	15	2,43	10 / 150
FPC.C2G.18	18	2,78	10 / 100
FPC.C2G.22	22	3,32	10 / 60
FPC.C2G.28	28	4,38	5 / 40
FPC.C2G.35	35	8,72	5 / 30



Art. FPC.C40G

oblouk 45°  
M x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C40G.15	15	2,45	10 / 200
FPC.C40G.18	18	2,91	10 / 150
FPC.C40G.22	22	3,37	10 / 100
FPC.C40G.28	28	4,36	5 / 60
FPC.C40G.35	35	8,68	5 / 40



Art. FPC.C41G

oblouk 45°  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C41G.15	15	2,55	10 / 200
FPC.C41G.18	18	2,89	10 / 150
FPC.C41G.22	22	3,32	10 / 80
FPC.C41G.28	28	4,38	5 / 60
FPC.C41G.35	35	8,72	5 / 40



Art. FPC.C270G

hrdlo  
F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C270G.15	15	1,95	10 / 200
FPC.C270G.18	18	2,01	10 / 150
FPC.C270G.22	22	2,13	10 / 100
FPC.C270G.28	28	2,51	10 / 50
FPC.C270G.35	35	4,33	5 / 40

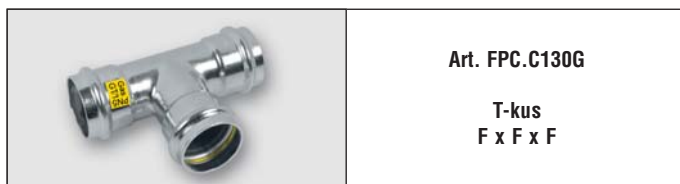


NOVÉ ROZMĚRY

Art. FPC.C243G

vsuvka redukovaná  
M x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C243G.1815	18 x 15	1,70	10 / 200
FPC.C243G.2215	22 x 15	1,86	10 / 150
FPC.C243G.2218	22 x 18	1,86	10 / 150
FPC.C243G.2815	28 x 15	2,47	10 / 100
FPC.C243G.2818	28 x 18	2,55	10 / 100
FPC.C243G.2822	28 x 22	2,58	10 / 100
FPC.C243G.3518	35 x 18	2,96	5 / 50
FPC.C243G.3522	35 x 22	2,92	10 / 60
FPC.C243G.3528	35 x 28	2,96	10 / 50



Art. FPC.C130G

T-kus  
F x F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C130G.15	15	4,45	10 / 100
FPC.C130G.18	18	4,79	10 / 80
FPC.C130G.22	22	5,14	5 / 40
FPC.C130G.28	28	6,86	5 / 35
FPC.C130G.35	35	10,65	5 / 20



NOVÉ ROZMĚRY

Art. FPC.C131G

T-kus redukovaný  
F x F x F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C131G.152215	15 x 22 x 15	5,41	10 / 70
FPC.C131G.181518	18 x 15 x 18	4,84	10 / 80
FPC.C131G.182218	18 x 22 x 18	5,50	5 / 50
FPC.C131G.221522	22 x 15 x 22	5,11	5 / 50
FPC.C131G.221822	22 x 18 x 22	5,33	5 / 50
FPC.C131G.222822	22 x 28 x 22	7,59	5 / 40
FPC.C131G.281528	28 x 15 x 28	7,32	5 / 30
FPC.C131G.281828	28 x 18 x 28	7,44	5 / 30
FPC.C131G.282228	28 x 22 x 28	7,52	5 / 30
FPC.C131G.351535	35 x 15 x 35	10,54	5 / 25
FPC.C131G.351835	35 x 18 x 35	10,65	5 / 25
FPC.C131G.352235	35 x 22 x 35	10,85	5 / 20
FPC.C131G.352835	35 x 28 x 35	11,04	5 / 20



Art. FPC.C301

zátka  
M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.C301.15	15	2,55	10 / 200
FPC.C301.18	18	2,69	10 / 200
FPC.C301.22	22	2,88	10 / 200
FPC.C301.28	28	4,22	10 / 150
FPC.C301.35	35	4,81	5 / 80

**NOVÉ ROZMĚRY**



Art. FPC.CF130G

T-kus  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF130G.1515	15 x 1/2"	6,55	10 / 100
FPC.CF130G.1815	18 x 1/2"	6,89	10 / 60
FPC.CF130G.1820	18 x 3/4"	9,15	5 / 50
FPC.CF130G.2215	22 x 1/2"	7,17	5 / 50
FPC.CF130G.2220	22 x 3/4"	7,83	5 / 25
FPC.CF130G.2815	28 x 1/2"	8,33	5 / 25
FPC.CF130G.2820	28 x 3/4"	9,15	5 / 20
FPC.CF130G.3515	35 x 1/2"	11,74	5 / 15
FPC.CF130G.3520	35 x 3/4"	12,83	1 / 10

**NOVÉ ROZMĚRY**



Art. FPC.CF243G

přechodka  
s vnějším závitem  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF243G.1510	15 x 3/8"	5,04	10 / 100
FPC.CF243G.1515	15 x 1/2"	5,04	10 / 150
FPC.CF243G.1815	18 x 1/2"	5,28	10 / 150
FPC.CF243G.1820	18 x 3/4"	5,49	10 / 100
FPC.CF243G.2215	22 x 1/2"	6,92	10 / 100
FPC.CF243G.2220	22 x 3/4"	5,84	10 / 100
FPC.CF243G.2820	28 x 3/4"	8,59	5 / 70
FPC.CF243G.2825	28 x 1"	7,67	5 / 50
FPC.CF243G.3525	35 x 1"	7,91	5 / 40
FPC.CF243G.3532	35 x 1"1/4	10,38	5 / 40



Art. FPC.CF90G

koleno 90°  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF90G.1515	15 x 1/2"	6,12	10 / 100
FPC.CF90G.1815	18 x 1/2"	8,52	10 / 150
FPC.CF90G.1820	18 x 3/4"	6,65	10 / 100
FPC.CF90G.2220	22 x 3/4"	8,44	10 / 100
FPC.CF90G.2825	28 x 1"	10,73	5 / 50



Art. FPC.CF92G

koleno 90°  
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF92G.1510	15 x 3/8"	5,90	10 / 100
FPC.CF92G.1515	15 x 1/2"	6,16	10 / 100
FPC.CF92G.1815	18 x 1/2"	6,69	10 / 80
FPC.CF92G.2220	22 x 3/4"	8,73	10 / 50
FPC.CF92G.2825	28 x 1"	11,13	5 / 30
FPC.CF92G.3532	35 x 1"1/4	16,63	5 / 20

**NOVÉ ROZMĚRY**



Art. FPC.CF270G

přechodka  
s vnitřním závitem  
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF270G.1515	15 x 1/2"	5,04	10 / 200
FPC.CF270G.1815	18 x 1/2"	5,11	10 / 150
FPC.CF270G.2215	22 x 1/2"	5,80	10 / 70
FPC.CF270G.1820	18 x 3/4"	5,49	10 / 100
FPC.CF270G.2220	22 x 3/4"	5,85	10 / 100
FPC.CF270G.2820	28 x 3/4"	8,51	5 / 70
FPC.CF270G.2825	28 x 1"	7,98	5 / 50
FPC.CF270G.3532	35 x 1"1/4	10,08	1 / 10



Art. FPC.CF271

vsuvka  
s vnitřním závitem  
M x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.CF271.1515	15 x 1/2"	4,30	10 / 100
FPC.CF271.1815	18 x 1/2"	4,80	10 / 100
FPC.CF271.1820	18 x 3/4"	4,90	10 / 100
FPC.CF271.2215	22 x 1/2"	4,98	10 / 60
FPC.CF271.2220	22 x 3/4"	5,22	10 / 60



Art. FPC.TRxx

oboustranně pozinkovaná trubka  
z uhlíkové oceli EN 10305-3  
(délka 6 m)

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.TR15	15 x 1,2	2,05	6 m / 120 m
FPC.TR18	18 x 1,2	2,48	6 m / 90 m
FPC.TR22	22 x 1,2	3,68	6 m / 60 m
FPC.TR28	28 x 1,5	4,77	6 m / 60 m
FPC.TR35	35 x 1,5	6,04	6 m / 30 m



Art. FPC.TRxxPP

pozinkovaná trubka  
z uhlíkové oceli EN 10305-3  
v plastovém (PP) obalu  
(délka 6 m)

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
FPC.TR15PP	15 x 1,2	4,96	6 m / 120 m
FPC.TR18PP	18 x 1,2	5,81	6 m / 90 m
FPC.TR22PP	22 x 1,2	7,63	6 m / 60 m
FPC.TR28PP	28 x 1,5	9,34	6 m / 60 m
FPC.TR35PP	35 x 1,5	11,86	6 m / 30 m

Dopravu trubek zajišťujeme po SR. Cenu dopravy Vám zkalkulujeme na vyžádání.