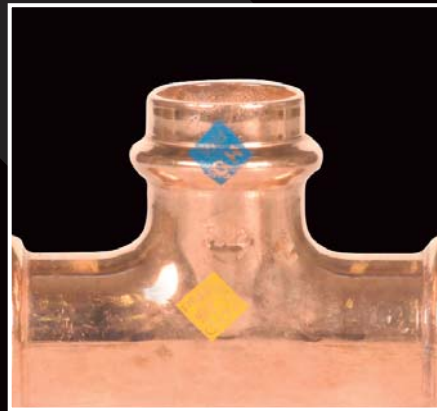
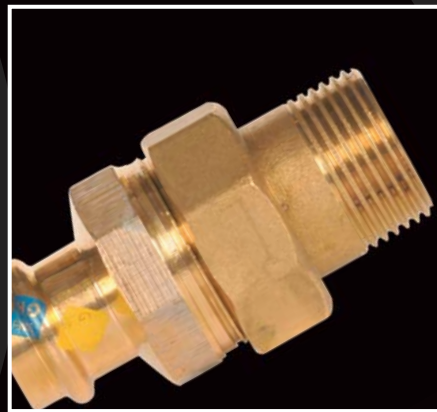


FRABO

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



2010

FRABOPRESS

lisovací měděné tvarovky

ZÁRUKA KVALITY

FRABO

Prohlášení o trvanlivosti po dobu minimálně 30 let

Systém na lisování 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 dvojí 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".

DVA V JEDNOM

SOUBĚŽNÁ SHODA s normou EN 681/1 (voda) a EN 549 (plyn), je dnes potvrzena technologickou spoluprací PARKER Seals s inovativním elastomerem GW Seal.

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

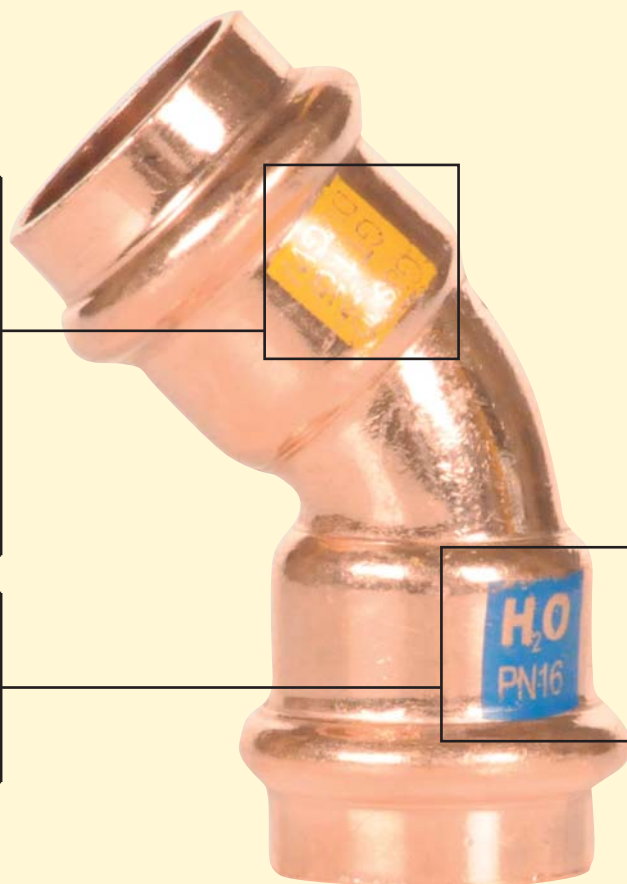
Použití speciálního zeleného těsnění (FKM) s vysokým teplotním odporem umožňuje použití tvarovek FRABOPRESS také v systémech se solárními panely garantující vysokou spolehlivost.

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

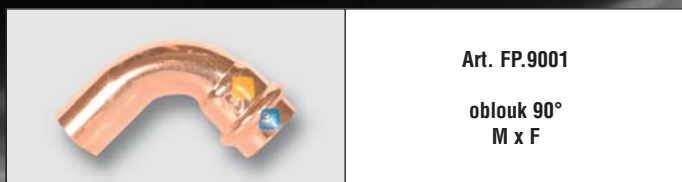
- Gas: vhodnost použití produktu v systémech rozvodů plynu.
- PN: maximální tlak prostředí pro shodné aplikace.
- GT: upozorňuje, že tvarovka odolá teplotě 650°C po dobu 30 min s přípustnou tlakovou ztrátou nižší než 30l/hod. Shodnost této specifické náležitosti je požadována normou UNI 11065 a také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

Modrá značka se symboly H₂O a PN16 znamená:

- H₂O: znamená vhodnost produktu k použití v systémech rozvodů pitné vody.
- PN16: určuje maximální tlak prostředí pro instalaci vody.



FRABO



Art. FP.9001

oblouk 90°
M x F

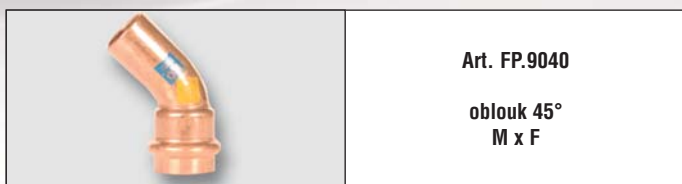
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9001.15	15	56,36	10 / 200
FP.9001.18	18	75,51	10 / 150
FP.9001.22	22	97,95	10 / 80
FP.9001.28	28	229,27	5 / 40
FP.9001.35	35	413,95	5 / 30
FP.9001.42	42	814,49	1 / 10
FP.9001.54	54	1.090,00	1 / 7



Art. FP.9002

oblouk 90°
F x F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9002.15	15	59,37	10 / 150
FP.9002.18	18	77,15	10 / 100
FP.9002.22	22	99,04	10 / 60
FP.9002.28	28	203,33	5 / 40
FP.9002.35	35	407,38	5 / 30
FP.9002.42	42	784,67	1 / 10
FP.9002.54	54	1.080,15	1 / 7



Art. FP.9040

oblouk 45°
M x F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9040.15	15	54,45	10 / 200
FP.9040.18	18	68,40	10 / 150
FP.9040.22	22	79,62	10 / 100
FP.9040.28	28	264,02	5 / 60
FP.9040.35	35	381,39	5 / 40
FP.9040.42	42	600,81	5 / 20
FP.9040.54	54	886,44	1 / 10



Art. FP.9041

oblouk 45°
F x F

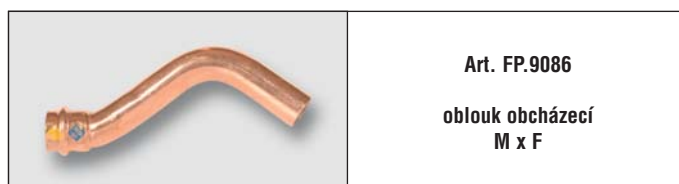
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9041.15	15	65,39	10 / 200
FP.9041.18	18	67,30	10 / 150
FP.9041.22	22	85,63	10 / 80
FP.9041.28	28	274,41	5 / 60
FP.9041.35	35	397,81	5 / 40
FP.9041.42	42	639,94	5 / 20
FP.9041.54	54	895,75	1 / 10



Art. FP.9085

oblouk obcházející
F x F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9085.15	15	375,64	5 / 100
FP.9085.18	18	406,83	5 / 70
FP.9085.22	22	484,26	5 / 50



Art. FP.9086

oblouk obcházející
M x F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9086.15	15	143,36	5 / 100
FP.9086.18	18	207,66	5 / 70
FP.9086.22	22	275,78	5 / 50



Art. FP.9130

T kus
F x F x F

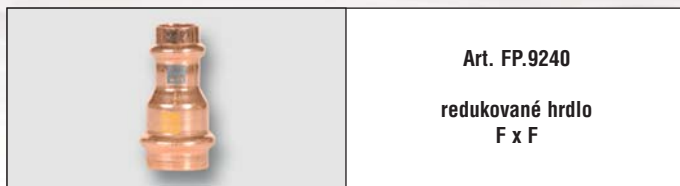
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9130.15	15	90,83	10 / 100
FP.9130.18	18	123,39	10 / 80
FP.9130.22	22	160,33	10 / 40
FP.9130.28	28	288,37	5 / 35
FP.9130.35	35	490,28	5 / 20
FP.9130.42	42	952,93	1 / 10
FP.9130.54	54	1.177,82	1 / 10



Art. FP.9131

T kus redukovaný
F x F x F

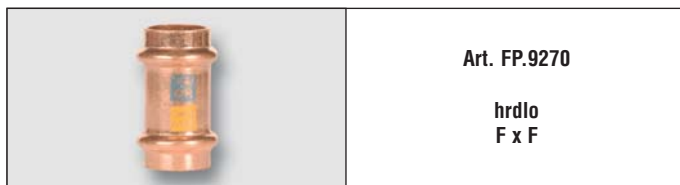
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9131.151815	15 x 18 x 15	269,22	10 / 80
FP.9131.152215	15 x 22 x 15	307,79	10 / 80
FP.9131.181515	18 x 15 x 15	220,24	10 / 80
FP.9131.181518	18 x 15 x 18	112,45	10 / 80
FP.9131.181815	18 x 18 x 15	222,43	10 / 80
FP.9131.182218	18 x 22 x 18	309,98	5 / 50
FP.9131.221515	22 x 15 x 15	250,89	5 / 50
FP.9131.221518	22 x 15 x 18	269,22	5 / 50
FP.9131.221522	22 x 15 x 22	134,33	5 / 50
FP.9131.221815	22 x 18 x 15	298,49	5 / 50
FP.9131.221818	22 x 18 x 18	269,22	5 / 50
FP.9131.221822	22 x 18 x 22	172,36	5 / 50
FP.9131.222215	22 x 22 x 15	257,73	5 / 40
FP.9131.222218	22 x 22 x 18	325,30	5 / 40
FP.9131.222822	22 x 28 x 22	501,22	5 / 25
FP.9131.281522	28 x 15 x 22	507,52	5 / 30
FP.9131.281528	28 x 15 x 28	329,13	5 / 30
FP.9131.281822	28 x 18 x 22	514,63	5 / 30
FP.9131.281828	28 x 18 x 28	456,08	5 / 30
FP.9131.282222	28 x 22 x 22	442,95	5 / 30
FP.9131.282228	28 x 22 x 28	328,31	5 / 30
FP.9131.282822	28 x 28 x 22	503,69	5 / 30
FP.9131.351535	35 x 15 x 35	486,18	5 / 25
FP.9131.351835	35 x 18 x 35	514,63	5 / 25
FP.9131.352228	35 x 22 x 28	727,49	5 / 20
FP.9131.352235	35 x 22 x 35	446,78	5 / 20
FP.9131.352828	35 x 28 x 28	715,17	5 / 20
FP.9131.352835	35 x 28 x 35	468,67	5 / 20
FP.9131.422242	42 x 22 x 42	851,97	1 / 1
FP.9131.422842	42 x 28 x 42	864,28	1 / 1
FP.9131.423542	42 x 35 x 42	895,75	1 / 1
FP.9131.542254	54 x 22 x 54	1.334,59	1 / 1
FP.9131.542854	54 x 28 x 54	1.385,75	1 / 1
FP.9131.543554	54 x 35 x 54	1.426,24	1 / 1
FP.9131.544254	54 x 42 x 54	1.070,02	1 / 1



Art. FP.9240

redukované hrdlo
F x F

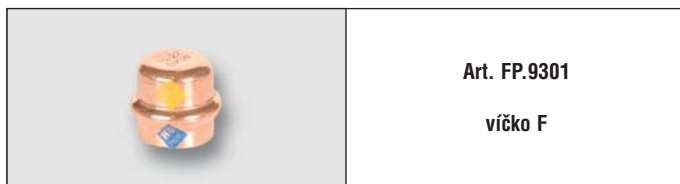
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9240.1815	18 x 15	229,27	10 / 200
FP.9240.2215	22 x 15	250,89	10 / 150
FP.9240.2218	22 x 18	254,72	10 / 130
FP.9240.2822	28 x 22	287,55	10 / 80
FP.9240.3528	35 x 28	407,38	5 / 50
FP.9240.4235	42 x 35	605,46	5 / 35
FP.9240.5442	54 x 42	682,62	1 / 15



Art. FP.9270

hrdlo
F x F

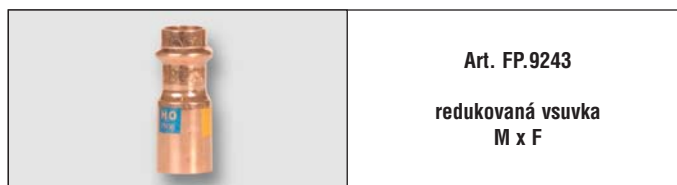
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9270.15	15	54,99	10 / 200
FP.9270.18	18	68,67	10 / 150
FP.9270.22	22	84,54	10 / 100
FP.9270.28	28	164,16	10 / 60
FP.9270.35	35	204,65	5 / 40
FP.9270.42	42	384,40	5 / 25
FP.9270.54	54	501,77	1 / 15



Art. FP.9301

víčko F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9301.15	15	119,01	1 / 10
FP.9301.18	18	150,20	1 / 10
FP.9301.22	22	200,27	1 / 10
FP.9301.28	28	309,98	1 / 10
FP.9301.35	35	347,46	1 / 5
FP.9301.42	42	538,71	1 / 5
FP.9301.54	54	657,17	1 / 5



Art. FP.9243

redukovaná vsuvka
M x F

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.9243.1815	18 x 15	50,07	10 / 200
FP.9243.2215	22 x 15	59,37	10 / 150
FP.9243.2218	22 x 18	60,74	10 / 150
FP.9243.2815	28 x 15	155,13	5 / 100
FP.9243.2818	28 x 18	157,86	10 / 100
FP.9243.2822	28 x 22	163,06	10 / 100
FP.9243.3522	35 x 22	192,88	10 / 60
FP.9243.3528	35 x 28	210,67	10 / 50
FP.9243.4222	42 x 22	329,13	10 / 50
FP.9243.4228	42 x 28	321,75	5 / 40
FP.9243.4235	42 x 35	316,00	5 / 40
FP.9243.5435	54 x 35	440,21	5 / 20
FP.9243.5442	54 x 42	418,87	5 / 20



Art. FP.8090

koleno 90°
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8090.1510	15 x 3/8"	435,01	10 / 150
FP.8090.1515	15 x 1/2"	184,78	10 / 150
FP.8090.1520	15 x 3/4"	426,81	5 / 70
FP.8090.1815	18 x 1/2"	402,73	5 / 100
FP.8090.1820	18 x 3/4"	460,18	5 / 70
FP.8090.2215	22 x 1/2"	485,08	5 / 60
FP.8090.2220	22 x 3/4"	291,92	5 / 60
FP.8090.2225	22 x 1"	465,11	5 / 40
FP.8090.2825	28 x 1"	519,83	5 / 40
FP.8090.3532	35 x 1 1/4"	880,70	5 / 20
FP.8090.4240	42 x 1 1/2"	1.136,23	5 / 20
FP.8090.5450	54 x 2"	1.803,53	1 / 10



Art. FP.8092

koleno 90°
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8092.1510	15 x 3/8"	446,78	10 / 100
FP.8092.1515	15 x 1/2"	299,58	10 / 100
FP.8092.1815	18 x 1/2"	464,01	10 / 80
FP.8092.1820	18 x 3/4"	464,01	5 / 70
FP.8092.2220	22 x 3/4"	482,62	10 / 50
FP.8092.2825	28 x 1"	723,93	5 / 30
FP.8092.3532	35 x 1 1/4"	964,14	5 / 20
FP.8092.4240	42 x 1 1/2"	1.314,62	5 / 15
FP.8092.5450	54 x 2"	1.862,35	1 / 10



Art. FP.8130

T kus
F x Fil. F x F

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8130.151015	15 x 3/8" x 15	503,69	10 / 80
FP.8130.151515	15 x 1/2" x 15	285,08	10 / 80
FP.8130.181518	18 x 1/2" x 18	486,18	10 / 60
FP.8130.221522	22 x 1/2" x 22	387,13	5 / 50
FP.8130.222022	22 x 3/4" x 22	570,72	5 / 40
FP.8130.281528	28 x 1/2" x 28	490,83	5 / 25
FP.8130.282028	28 x 3/4" x 28	651,97	5 / 20
FP.8130.282528	28 x 1" x 28	675,78	5 / 15
FP.8130.351535	35 x 1/2" x 35	712,98	5 / 15
FP.8130.421542	42 x 1/2" x 42	856,08	1 / 10
FP.8130.541554	54 x 1/2" x 54	1.016,67	1 / 5



Art. FP.8243

vsuvka přechodová
F x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8243.1510	15 x 3/8"	97,95	10 / 200
FP.8243.1515	15 x 1/2"	62,65	10 / 150
FP.8243.1520	15 x 3/4"	129,68	10 / 100
FP.8243.1815	18 x 1/2"	81,53	10 / 150
FP.8243.1820	18 x 3/4"	91,65	10 / 100
FP.8243.2215	22 x 1/2"	134,33	10 / 100
FP.8243.2220	22 x 3/4"	119,83	10 / 100
FP.8243.2225	22 x 1"	161,15	10 / 100
FP.8243.2820	28 x 3/4"	358,95	5 / 70
FP.8243.2825	28 x 1"	220,74	5 / 50
FP.8243.2832	28 x 1 1/4"	450,61	5 / 30
FP.8243.3525	35 x 1"	500,13	5 / 30
FP.8243.3532	35 x 1 1/4"	490,83	5 / 40
FP.8243.3540	35 x 1 1/2"	534,05	5 / 25
FP.8243.4232	42 x 1 1/4"	672,49	5 / 20
FP.8243.4240	42 x 1 1/2"	692,19	5 / 25
FP.8243.5440	54 x 1 1/2"	1.171,80	1 / 15
FP.8243.5450	54 x 2"	1.324,47	1 / 10



Art. FP.8244

nátrubek
M x Fil. M

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8244.1515	15 x 1/2"	230,37	10 / 200
FP.8244.1815	18 x 1/2"	240,49	10 / 150
FP.8244.2215	22 x 1/2"	368,53	10 / 100
FP.8244.1820	18 x 3/4"	254,72	10 / 100
FP.8244.2220	22 x 3/4"	385,72	5 / 25
FP.8244.2825	28 x 1"	568,80	10 / 100
FP.8244.3532	35 x 1 1/4"	750,19	5 / 50
FP.8244.4240	42 x 1 1/2"	1.120,91	5 / 40



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

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8270.1510	15 x 3/8"	85,63	10 / 200
FP.8270.1515	15 x 1/2"	78,52	10 / 200
FP.8270.1520	15 x 3/4"	163,06	10 / 100
FP.8270.1815	18 x 1/2"	106,15	10 / 150
FP.8270.1820	18 x 3/4"	209,30	10 / 100
FP.8270.2215	22 x 1/2"	121,20	10 / 100
FP.8270.2220	22 x 3/4"	125,85	10 / 100
FP.8270.2225	22 x 1"	191,79	5 / 80
FP.8270.2820	28 x 3/4"	422,98	5 / 60
FP.8270.2825	28 x 1"	238,30	5 / 50
FP.8270.2832	28 x 1"1/4	447,60	5 / 30
FP.8270.3525	35 x 1"	548,28	5 / 40
FP.8270.3532	35 x 1"1/4	542,26	5 / 40
FP.8270.4232	42 x 1"1/4	761,61	5 / 25
FP.8270.4240	42 x 1"1/2	786,58	5 / 25
FP.8270.5450	54 x 2"	1.375,36	1 / 15



Art. FP.8340
hrdlo se šroubením
F x F

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8340.15	15	812,82	1 / 5
FP.8340.18	18	926,94	1 / 5
FP.8340.22	22	1.049,78	1 / 5
FP.8340.28	28	1.110,79	1 / 5
FP.8340.35	35	1.269,47	1 / 5
FP.8340.42	42	1.711,33	1 / 1
FP.8340.54	54	2.811,00	1 / 1



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

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.KR.15	15	18,88	1 / 50
FP.KR.18	18	20,52	1 / 50
FP.KR.22	22	26,54	1 / 50
FP.KR.28	28	38,30	1 / 50
FP.KR.35	35	49,52	1 / 50
FP.KR.42	42	87,00	1 / 50
FP.KR.54	54	97,67	1 / 50



Art. FP.8271
hrdlo prodloužené
F x F

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8271.15	15	414,77	10 / 100
FP.8271.18	18	461,83	10 / 100
FP.8271.22	22	458,54	10 / 60
FP.8271.28	28	578,38	5 / 50
FP.8271.35	35	750,74	5 / 40
FP.8271.42	42	1.099,57	1 / 25
FP.8271.54	54	1.170,98	1 / 15



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

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8341.1515	15 x 1/2"	440,21	1 / 5
FP.8341.1520	15 x 3/4"	580,84	1 / 5
FP.8341.1815	18 x 1/2"	588,77	1 / 5
FP.8341.1820	18 x 3/4"	609,57	1 / 5
FP.8341.2215	22 x 1/2"	906,96	1 / 5
FP.8341.2220	22 x 3/4"	636,38	1 / 5
FP.8341.2225	22 x 1"	917,36	1 / 5
FP.8341.2825	28 x 1"	733,78	1 / 5
FP.8341.3532	35 x 1"1/4	1.100,39	1 / 1
FP.8341.4240	42 x 1"1/2	1.537,60	1 / 1
FP.8341.5450	54 x 2"	2.017,48	1 / 1



Art. FP.8471
nástěnka
F x Fil. F

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FP.8471.1515	15 x 1/2"	201,64	10 / 80
FP.8471.1815	18 x 1/2"	329,95	5 / 70
FP.8471.2220	22 x 3/4"	544,45	5 / 40



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

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
FPS.KR.15	15		1 / 50
FPS.KR.18	18		1 / 50
FPS.KR.22	22		1 / 50
FPS.KR.28	28	viz kap.5 str.78	1 / 50
FPS.KR.35	35		1 / 50
FPS.KR.42	42		1 / 25
FPS.KR.54	54		1 / 25

NOVINKA

Art. TM 2135CZ

kulový kohout
s koncovkami pro lisování
(lisovací profil "V")
T = -20° - 120°C

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM2135R1515CZ	15		10 / 40
TM2135R2222CZ	22	viz kap.1 str.15	7 / 28
TM2135R2828CZ	28		5 / 20

NOVINKA

Art. TM 2136CZ

kulový kohout
s přechodem na měděnou trubku
(lisovací profil "V")
T = -20° - 120°C

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM2136R1504CZ	15 x 1/2"		10 / 40
TM2136R2205CZ	22 x 3/4"	viz kap.1 str.15	7 / 28
TM2136R2806CZ	28 x 1"		5 / 20

NOVINKA

Art. TM 2145CZ

kulový kohout
s koncovkami pro lisování
(lisovací profil "V")
T = -20° - 120°C

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM2145R1515CZ	15		10 / 40
TM2145R2222CZ	22	viz kap.1 str.15	7 / 28
TM2145R2828CZ	28		5 / 20

NOVINKA

Art. TM 2146CZ

kulový kohout
s přechodem na měděnou trubku
(lisovací profil "V")
T = -20° - 120°C

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM2146R1504CZ	15 x 1/2"		10 / 40
TM2146R2205CZ	22 x 3/4"	viz kap.1 str.15	7 / 28
TM2146R2806CZ	28 x 1"		5 / 20

