

KATALOG PRODUKTŮ

EUROTIS

NEREZOVÝ SYSTÉM ROZVODŮ

Voda, topení

Solar

Plynové instalace

Plynové hadice



Potrubní systém na míru

Značení fitinek
bez přiloženého
těsnění: **EUROTIS DN...**

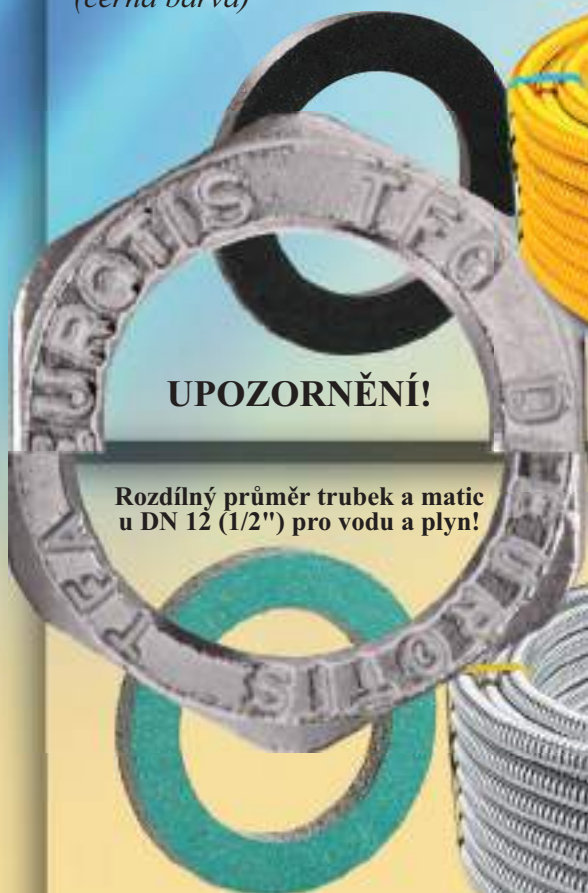


TVAROVKY BEZ PŘILOŽENÉHO TĚSNĚNÍ – dokonalá dosedací plocha originálních tvarovek Eurotis UNI je shodná s plochou pertly trubky a plochým těsněním a zajišťuje bezpečné utěsnění. Slouží zejména k napojení systému Eurotis na jiné typy rozvodů. Nepoužívejte běžné fitinky – jejich dosedací plocha je příliš malá!

Převlečné matice a spojky
s přiloženým těsněním pro plyn jsou
označeny **EUROTIS TFG DN...**

Ploché těsnění z NBR pryže
(černá barva)

**NEREZOVÉ HADICE SWING
S OTOČNOU KONCOVKOU str. 20 - 21**



UPOZORNĚNÍ!

Rozdílný průměr trubek a matic
u DN 12 (1/2") pro vodu a plyn!



Trubky AISI 316l
se žlutým potahem

**VELKÉ
PRŮMĚRY
VODA, PLYN
6/4", 2",
2 1/2"**



Trubky AISI 304
bez potahu



Ploché klingeritové těsnění
(zelenočerná barva)

Převlečné matice a spojky s přiloženým
těsněním pro vodu jsou označeny **EUROTIS TFA DN...**

Lisovací adaptér pro lisování trubek Eurotis DN 10 – 25

Pro všechny radiální lisovací standardní velikosti Rems, Rothenberger, Ridgid, Viega, Virax apod. Adaptér je kompatibilní s držáky Eurotis 60DB dodávanými od roku 2008. Nelze použít pro lisovací velikosti Mini, Compact atd. Viz str. 22.



Pro vodu, topení, solar, plyn

e – Press fitting systém pro plyn

Mosazné e-PRESS fitinky s HNBR těsněním žluté barvy – pro plynové instalace dle EN 682.

K lisování jsou použity nově vyvinuté čelisti typu E. e-Press systém vyhovuje v plném rozsahu současným předpisům a zvýší bezpečnost montáže, včetně zkrácení doby instalace.

Viz str. 12 až 15.



Žluté těsnění HNBR dle EN 682



Pro plynové instalace

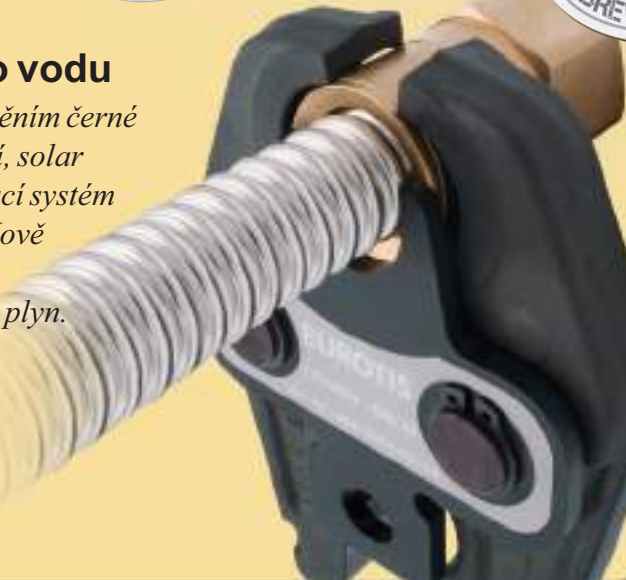
e – Press fitting systém pro vodu

Mosazné e-PRESS fitinky s EPDM těsněním černé barvy – vhodné pro pitnou vodu, topení, solar s max. provozní teplotou 150°C. Lisovací systém byl zcela vyvinut společností Eurotis. Nově vytvořené čelisti s profilem "E", jsou určeny k lisování fitinek pro vodu i plyn.

Viz str. 12 až 14.



Černé těsnění EPDM-PEMAX



Pro vodu, topení, solar



Nerezové ohebné vlnovcové trubky

VODA • TOPENÍ • SOLAR

Nerezová zvlněná trubka Eurotis TFA

Materiál (třída oceli) AISI 304 (1.4301-X5CrNi 18-10)

Maximální pracovní tlak 15 bar (150 °C)

Maximální pracovní teplota 550 °C (10 bar)

Použijte vhodné těsnící prvky EUROTIS v závislosti na pracovní teplotě a přepravované látce!

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Dimenze	Délka	Balení	Cena €	€/m
43 543	A01-0001-0649	10 mm	3/8"	3 m	1 ks	16,85	5,61
43 419	A01-0001-0651	10 mm	3/8"	30 m	1 ks	168,53	5,61
43 413	A01-0001-0652	12 mm	1/2"	4 m	1 ks	28,73	7,18
43 420	A01-0001-0653	12 mm	1/2"	30 m	1 ks	215,46	7,18
43 422	A01-0001-0654	12 mm	1/2"	50 m	1 ks	359,10	7,18
43 414	A01-0001-0655	15 mm	3/4"	4 m	1 ks	35,11	8,77
43 421	A01-0001-0656	15 mm	3/4"	30 m	1 ks	263,34	8,77
43 423	A01-0001-0657	15 mm	3/4"	50 m	1 ks	438,90	8,77
43 416	A01-0001-0658	20 mm	1"	5 m	1 ks	60,69	12,13
43 415	A01-0001-0659	20 mm	1"	30 m	1 ks	364,14	12,13
43 424	A01-0001-0660	20 mm	1"	50 m	1 ks	606,90	12,13
43 456	A01-0001-0661	25 mm	5/4"	25 m	1 ks	425,78	17,03
43 458	A01-0001-0662	25 mm	5/4"	50 m	1 ks	851,55	17,03
*43 461	A01-0001-03005	32 mm	*6/4"	30 m	1 ks	590,94	19,69
*43 462	A01-0001-04543	40 mm	*2"	30 m	1 ks	631,26	21,04
*43 463	A01-0001-04544	50 mm	*2 1/2"	30 m	1 ks	828,14	27,60

* Tyto trubky ukončujte pouze přechody s „O“ kroužky Eurotis TFA (viz str. 9 nahoře)

PŘIPRAVUJEME: Eurotis dokončuje vývoj lisovacího adaptéru XL pro radiální lisy pro lisování trubek DN 32 až 50 pro vodu i plyn. Tyto velké průměry trubek pak bude možno ukončovat také klasickými převlečnými maticemi 6/4" – 2 1/2" (viz str. 6).

Rozvody: pitná voda • vytápění • solární systémy

Připojení: kotlů, zásobníků • tepelných čerpadel • výměníků • podlahových konvektorů • solárních panelů, sestav

Opravy: stávajících instalací • výměny kotlů, zásobníků

Použití: stlačený vzduch • potravinářství

Rozměry trubek EUROTIS TFA



DN	Připoj. mat.	Di [mm]	De [mm]	Vnit. povrch [m²/m]	Vněj. povrch [m²/m]	Měrný objem [l/m]
10	3/8"	9,3	12,2	0,0407	0,0429	0,089
12	1/2"	13,2	16,8	0,0565	0,0591	0,173
15	3/4"	15,8	20,0	0,0702	0,0730	0,248
20	1"	19,7	25,0	0,0912	0,0942	0,383
25	5/4"	26,5	33,0	0,1313	0,1345	0,700
32	6/4"	33,0	41,0	0,1757	0,1799	1,0464
40	2"	40,0	47,7	0,1885	0,1922	1,492
50	2 1/2"	51,0	61,0	0,2700	0,2750	2,415

Tloušťka stěny trubky EUROTIS TFA

- DN 10: 0,25 mm • DN 12–25: 0,3 mm
- DN 32–40: 0,35 mm • DN 50: 0,4 mm

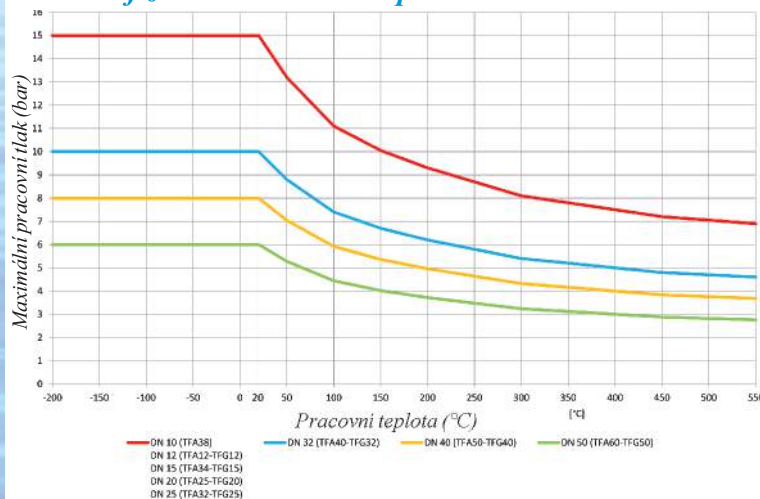
Využijte možnosti
řezání trubek
na míru

Ceny trubek řezaných na míru

Objed. č.	Popis dřevěné role	Délka role	Cena €/m
43 472	Trubka TFA 3/8"	3 000 m	5,61
43 473	Trubka TFA 1/2"	1 400 m	7,18
43 474	Trubka TFA 3/4"	1 000 m	8,77
43 475	Trubka TFA 1"	800 m	12,13



Graf závislosti tlaku na teplotě trubek EUROTIS





Trubky EUROTIS TFA je možné ohýbat rukama s velmi malým poloměrem ohybu.

Vytvořte si trubku požadované délky a tvaru.

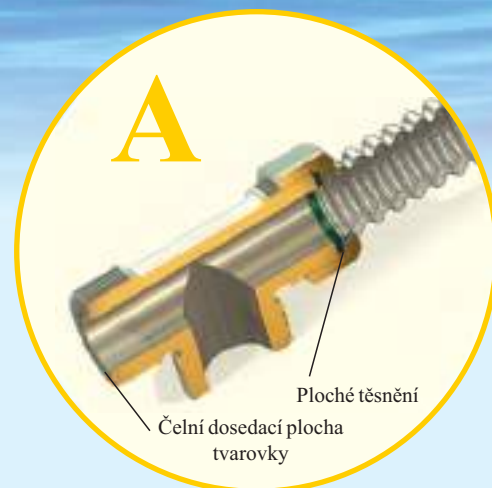
Minimální počet spojů – odpadá používání kolen a vsuvek.



AQUA (VODA)

Používejte vždy pouze matice označené EUROTIS TFA

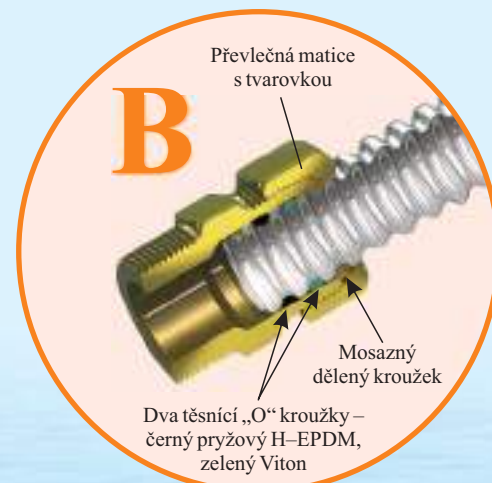
Dva způsoby připojení trubek EUROTIS:



S použitím nářadí EUROTIS

(mechanické a akumulátorové – viz str. 20–21)

Stlačením dvou posledních vlánek pomocí lisu vznikne lem (pertl), který fixuje matici. Utěsnění pomocí plochého těsnění, které je součástí matice.

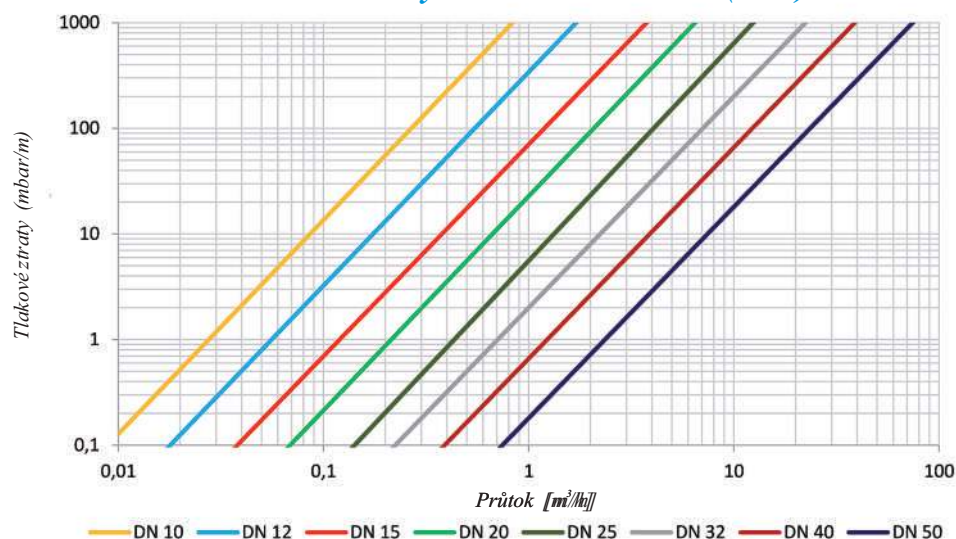


Bez použití nářadí EUROTIS.

Těsnost zajišťují dva těsnící „O“ kroužky – černý pryžový H-EPDM, zelený Viton. Pevnost spoje zabezpečuje dělený mosazný kroužek.

V obou případech používejte vždy pouze tvarovky EUROTIS.

Tlakové ztráty v trubkách EUROTIS (voda)



A

Tvarovky na připojení pomocí nářadí EUROTIS

Možnost použití mechanického nebo akumulátorového lisu – viz str. 20–21

Na trubce se pomocí lisu vytvoří lem, který fixuje matici.

Těsnost pomocí plochého těsnění.*

Používejte vždy pouze matice a tvarovky EUROTIS

*Podmínky dostatečně velké plochy musí splňovat všechny části spojů, například i vsuvky. Nelze použít běžnou vsuvku pro vodovodní rozvody.



1

EUROTIS matice TFA s těsněním

- poniklovaná mosaz
- závit ISO 228 G
- speciální sedlo pro lisovaný lem
- ploché těsnění KLINGERSIL C43



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 430	A02-0010-0723	10 mm (3/8")	G 3/8"	10 ks	0,65
43 431	A02-0010-0724	12 mm (1/2")	G 1/2"	10 ks	0,92
43 432	A02-0010-0725	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	1,34
43 429	A02-0010-0726	20 mm (1")	G 1"	10 ks	2,33
43 425	A02-0010-0727	25 mm (5/4")	G 5/4"	10 ks	4,01
54 440		32 mm (6/4")	G 6/4"		
54 441		40 mm (2")	G 2"		
54 442		50 mm (2 1/2")	G 2 1/2"		

PŘIPRAVUJEME: Pro trubky TFA DN 32 až 50 převlečné matice 6/4" – 2 1/2".

PŘIPRAVUJEME

2

EUROTIS matice TFA s těsněním redukována

- poniklovaná mosaz
- závit ISO 228 G
- speciální sedlo pro lisovaný lem
- ploché těsnění CENTELEN WS 3820



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 426	A02-0010-0730	10 mm (3/8")	G 1/2"	10 ks	1,26
43 433	A02-0010-0731	12 mm (1/2")	G 3/4"	10 ks	1,87
43 428	A02-0010-0732	15 mm (3/4")	G 1"	10 ks	2,90
43 427	A02-0010-1893	20 mm (1")	G 5/4"	10 ks	5,69

EUROTIS náhradní ploché těsnění KLINGERSIL C4324

- tloušťka 2 mm
- syntetická vlákna
- pracovní teplota: 250° C pro tekutiny
200° C pro páry
- pro pitnou vodu



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
54 050	A04-0010-0836	10 mm (3/8")	G 3/8"	10 ks	0,05
54 051	A04-0010-0837	12 mm (1/2")	G 1/2"	10 ks	0,14
54 052	A04-0010-0838	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	0,19
54 053	A04-0010-0839	20 mm (1")	G 1"	10 ks	0,24
54 054	A04-0010-0840	25 mm (5/4")	G 5/4"	10 ks	0,37

EUROTIS náhradní ploché těsnění CENTELEN WS 3820

- pro redukováné matice a tvarovky
- tloušťka 3 mm
- na bázi aramidových vláken
- pracovní teplota 200° C
- pro pitnou vodu

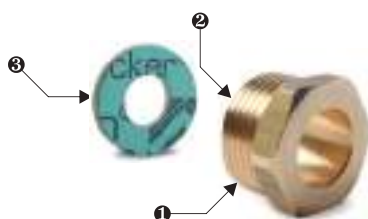


Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 439	A04-0010-1958	10 mm (3/8")	G 1/2"	10 ks	0,34
43 440	A04-0010-1959	12 mm (1/2")	G 3/4"	10 ks	0,53
43 441	A04-0010-1960	15 mm (3/4")	G 1"	10 ks	0,79
43 442	A04-0010-1961	20 mm (1")	G 5/4"	10 ks	1,69

3

EUROTIS spojka redukována s vnějším závitem

- mosaz
- ① závit ISO 228 G B
- ② čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ③ CENTELEN WE 3820



Objed. č.	Kód	Průměr trubek	Závit matice	Balení	Cena €/ks
54 544	A03-0010-1948	DN10 (3/8")	G 1/2"	10 ks	1,83
54 545	A03-0010-1949	DN12 (1/2")	G 3/4"	10 ks	2,79
54 546	A03-0005-1951	DN15 (3/4")	G 1"	5 ks	5,54
54 547	A03-0005-1952	DN20 (1")	G 5/4"	5 ks	10,73

Čistý grafit s oxidačním retardérem PLANIGRAPH LGXP

- ploché těsnění
- tloušťka 2 mm
- pro trvalou pracovní teplotu až 650° C
- zvlášť vhodné pro solární aplikace
- těsnění je velmi křehké



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
54 118	A04-0010-1752	12 mm (1/2")	G 1/2"	10 ks	0,38
54 119	A04-0010-1753	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	0,50
54 120	A04-0010-1754	20 mm (1")	G 1"	10 ks	0,65
54 121	A04-0010-1755	25 mm (6/4")	G 5/4"	10 ks	0,84

PRO VYSOKÉ TEPLOTY

Příklad použití
Spojení dvou trubek EUROTIS TFA s rozdílným průměrem

Tvarovky a fitinky Eurotis označeny  pro instalace vody, topení, solaru a plynu jsou dodávány vždy bez těsnících materiálů – použijte těsnění pro daný druh instalace!

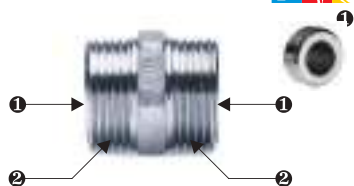
Univerzální příslušenství EUROTIS UNI

4

EUROTIS vsuvka UNI

Na spojení dvou trubek EUROTIS

- poniklovaná mosaz
- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B



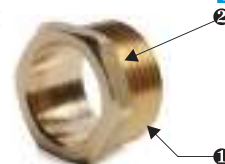
Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 480	A03-0010-0772	G 3/8"	10 ks	1,78
43 496	A03-0010-0773	G 1/2"	10 ks	2,16
43 497	A03-0010-0774	G 3/4"	10 ks	3,22
43 466	A03-0005-0775	G 1"	5 ks	6,34
43 467	A03-0005-0776	G 5/4"	5 ks	11,80

5

EUROTIS spojka s venkovním závitem UNI

Na spojení dvou trubek EUROTIS

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit	Balení	Cena €/ks
54 039*	A03-0010-1605	10 mm (3/8") TFA	G 3/8"	10 ks	0,99
54 040*	A03-0010-1606	12 mm (1/2") TFA	G 1/2"	10 ks	1,37
54 041**	A03-0010-1384	12 mm (1/2") TFG	G 1/2"	10 ks	1,41
54 042	A03-0010-1385	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	2,14
54 043	A03-0005-1386	20 mm (1")	G 1"	5 ks	4,28
54 044	A03-0005-1387	25 mm (5/4")	G 5/4"	5 ks	7,37

* Pouze pro trubky pro vodu TFA (54039, 54040) ** Pouze pro trubky pro plyn TFG (54041)

1

4

1

2



Příklad použití:
Spojení dvou trubek EUROTIS TFA
(při rozdílných průměrech trubek se použije redukovaná matice)

1

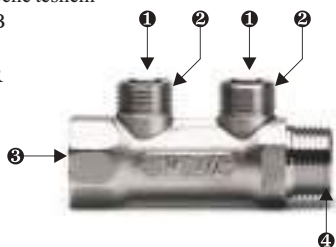
5



Příklad použití:
Spojení dvou trubek EUROTIS TFA
se stejnými průměry

EUROTIS rozdělovač 3/4" UNI – 2 okruhy

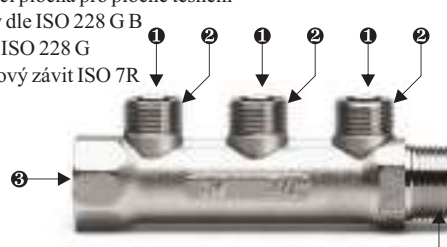
- poniklovaná mosaz
- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B
- ③ vnitřní závit ISO 228 G
- ④ vnější kuželový závit ISO 7R



Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
54 110	A03-0001-0808	G 3/4" – 2xG 1/2" – R 3/4"	1 ks	8,44

EUROTIS rozdělovač 3/4" UNI – 3 okruhy

- poniklovaná mosaz
- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B
- ③ vnitřní závit ISO 228 G
- ④ vnější kuželový závit ISO 7R

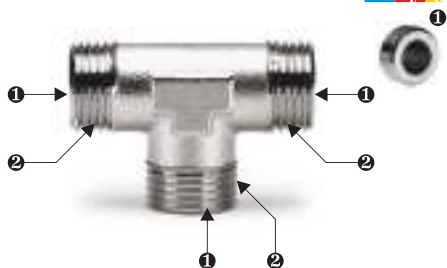


Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
54 111	A03-0001-0809	G 3/4" – 3xG 1/2" – R 3/4"	1 ks	11,34

EUROTIS T-kus UNI

Na spojení třech trubek EUROTIS

- poniklovaná mosaz
- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B



Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 504	A03-0001-0807	G 1/2" – G 1/2" – G 1/2"	1 ks	5,88
43 503	A03-0001-0806	G 1/2" – G 1/2" – G 3/4"	1 ks	5,88
43 502	A03-0001-0805	G 1/2" – G 3/4" – G 3/4"	1 ks	6,03
43 501	A03-0001-0804	G 3/4" – G 1/2" – G 3/4"	1 ks	6,64
43 500	A03-0001-0803	G 3/4" – G 3/4" – G 3/4"	1 ks	7,06
43 516	A03-0001-1560	G 1" – G 1" – G 1"	1 ks	14,05
43 517	A03-0001-1561	G 5/4" – G 5/4" – G 5/4"	1 ks	23,21

EUROTIS nástěnka UNI

- poniklovaná mosaz
- ① čelní dosedací plocha na ploché těsnění
- ② vnější závit dle ISO 228 G B
- ③ vnitřní závit dle ISO 228 G



Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
54 115	A03-0001-0812	G B 1/2" – G 1/2"	10 ks	4,47
54 116	A03-0001-0813	G B 3/4" – G 3/4"	10 ks	7,14
54 117	A03-0001-0814	G B 3/4" – G 1/2"	10 ks	6,34

UPOZORNĚNÍ!

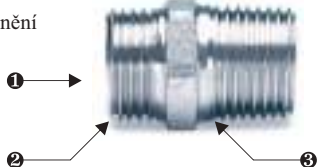
Tvarovky a trubky EUROTIS pro instalaci vody, topení a solaru jsou označeny **TFA (AQUA)**, pro **plynové instalace** označeny **TFG (Gas)**. Tvarovky bez označení (UNI) jsou dodávány bez těsnění (přechody, vsuvky, T-kusy...) jsou použitelné pro vodu, plyn, topení, solar.

Univerzální příslušenství EUROTIS UNI pro připojení EUROTIS k jiným rozvodům (měď, ocel, plast ...)

6 EUROTIS vsuvka přechodová UNI s vnějším kužlovým závitem R

■ poniklovaná mosaz

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② závit ISO 228 G B
- ③ kužlový závit ISO 7 R

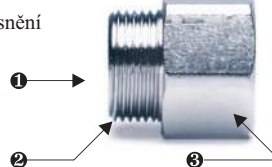


Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 494	A03-0010-0781	G 1/2"–R 1/2"	10 ks	2,31
43 495	A03-0010-0782	G 3/4"–R 3/4"	10 ks	3,36
43 468	A03-0005-0783	G 1"–R 1"	5 ks	7,79
43 469	A03-0005-0784	G 5/4"–R 5/4"	5 ks	14,97

8 EUROTIS vsuvka přechodová s vnitřním závitem UNI

■ poniklovaná mosaz

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit ISO 228 G B
- ③ vnitřní rovnoběžný závit ISO 7 Rp

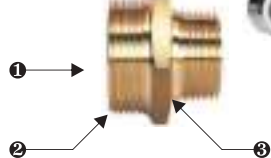


Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 498	A03-0010-0789	G 1/2"–Rp 1/2"	10 ks	2,90
43 499	A03-0010-0790	G 3/4"–Rp 3/4"	10 ks	5,19
43 470	A03-0005-0791	G 1"–Rp 1"	5 ks	7,79
43 471	A03-0005-0792	G 5/4"–Rp 5/4"	5 ks	11,95

7 EUROTIS vsuvka přechodová s vnějším závitem redukována UNI

■ mosaz

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② závit ISO 228 G B
- ③ kužlový závit ISO 7 R

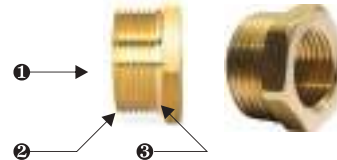


Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
54 100	A03-0010-0797	G 3/4"–R 1/2"	10 ks	3,78
54 101	A03-0005-0798	G 1"–R 3/4"	5 ks	6,68
54 102	A03-0005-0799	G 5/4"–R 1"	5 ks	11,23

9 EUROTIS redukce přechodová UNI

■ mosaz

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② vnější závit ISO 228 G B
- ③ vnitřní rovnoběžný závit ISO 7 Rp

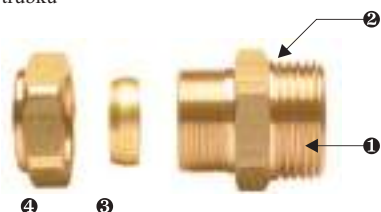


Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
54 095	A03-0010-0800	G 3/4"–Rp 1/2"	10 ks	3,13
54 096	A03-0005-0801	G 1"–Rp 3/4"	5 ks	4,20
54 097	A03-0005-0802	G 5/4"–Rp 1"	5 ks	9,43



10 EUROTIS přechod na měděnou trubku UNI

- ① čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- ② mosazná vsuvka se závitem ISO 228 G B
- ③ fixační mosazný kroužek na měděnou trubku
- ④ speciální mosazná převlečná matice



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit	Měděná trubka	Balení	Cena €/ks
54 078	A03-0001-1581	12 mm (1/2")	G 1/2"	15 mm	1 ks	10,04
54 079	A03-0001-1582	12 mm (1/2")	G 1/2"	18 mm	1 ks	8,02
54 080	A03-0001-1583	15 mm (3/4")	G 3/4"	18 mm	1 ks	14,20
54 083	A03-0001-1584	15 mm (3/4")	G 3/4"	22 mm	1 ks	10,58
54 081	A03-0001-1585	20 mm (1")	G 1"	22 mm	1 ks	16,65
54 084	A03-0001-1586	20 mm (1")	G 1"	28 mm	1 ks	17,79
54 082	A03-0001-1587	25 mm (5/4")	G 5/4"	28 mm	1 ks	19,05

Příklad použití:
Připojení trubek EUROTIS
na měděnou trubku

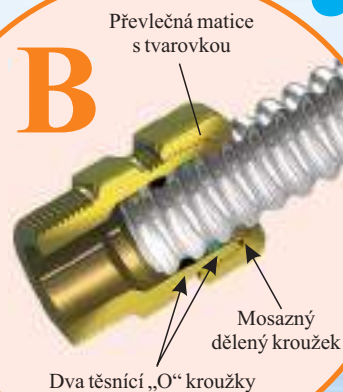


Tvarovky na připojení bez nářadí EUROTIS

Těsnost zabezpečuje dvojice „O“ kroužků.

Pro trubky TFA (voda, topení, solar) používejte pouze tvarovky TFA!

Pro trubky Eurogas TFG (plyn) používejte pouze tvarovky TFG!



Spojovací sady a přechody s „O“ kroužky EUROTIS TFA (voda, topení, solar)

EUROTIS spojovací vsuvka s „O“ kroužky TFA

- 1 dva páry těsnících „O“ kroužků – černý pryžový H-EPDM, zelený Viton
- 2 2x mosazný fixační kroužek
- 3 mosazná vsuvka
- 4 2x mosazná převlečná matice*



* Není totožná s maticí EUROTIS TFA

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Balení	Cena €/ks
54 540	A03-0001-1860	12 mm	G 1/2"	1 ks	6,57
54 541	A03-0001-1863	15 mm	G 3/4"	1 ks	8,40
54 542	A03-0001-1865	20 mm	G 1"	1 ks	13,97
54 543	A03-0001-1867	25 mm	G 5/4"	1 ks	25,81
54560	A03-0001-03000	32 mm	G 6/4"	1 ks	35,78
54561*	A03-0001-04450	40 mm	G 2"	1 ks	75,64
54562*	A03-0001-04454	50 mm	G 2 1/2"	1 ks	84,42

*Oba těsnící „O“ kroužky zelený VITON

EUROTIS přechod na měděnou trubku s „O“ kroužky TFA

- 1 dva těsnící „O“ kroužky – černý pryžový H-EPDM, zelený Viton
- 2 mosazný fixační kroužek
- 3 mosazná převlečná matice na trubku EUROTIS*
- 4 svěrný kroužek na měděnou trubku
- 5 mosazná převlečná matice na měděnou trubku

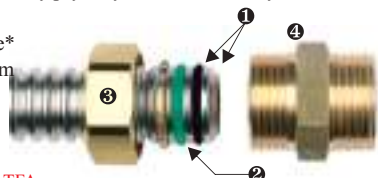


* Není totožná s maticí EUROTIS TFA

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Měděná trubka	Balení	Cena €/ks
54 089	A03-0001-1717	12 mm	G 1/2"	15 mm	1 ks	7,22
54 090	A03-0001-1725	15 mm	G 3/4"	18 mm	1 ks	8,48
54 093	A03-0001-1726	15 mm	G 3/4"	22 mm	1 ks	12,56
54 091	A03-0001-1729	20 mm	G 1"	22 mm	1 ks	13,52
54 092	A03-0001-1733	25 mm	G 5/4"	28 mm	1 ks	29,82

EUROTIS přechod s „O“ kroužky TFA – vnější závít

- 1 dva těsnící „O“ kroužky – černý pryžový H-EPDM, zelený Viton
- 2 mosazný fixační kroužek
- 3 převlečná mosazná matice*
- 4 mosazná vsuvka se závitem ISO 228 G B



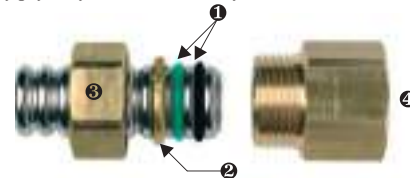
* Není totožná s maticí EUROTIS TFA

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Balení	Cena €/ks
54 063	A03-0001-1427	12 mm	G 1/2"	1 ks	5,19
54 060	A03-0001-1501	15 mm	G 3/4"	1 ks	5,84
54 061	A03-0001-1509	20 mm	G 1"	1 ks	11,68
54 062	A03-0001-1513	25 mm	G 5/4"	1 ks	21,38
54 064	A03-0001-2998	32 mm	G 6/4"	1 ks	31,27
54 554*	A03-0001-04448	40 mm	G 2"	1 ks	83,77
54 555*	A03-0001-04452	50 mm	G 2 1/2"	1 ks	96,41

*Oba těsnící „O“ kroužky zelený VITON

EUROTIS přechod s „O“ kroužky TFA – vnitřní závít

- 1 dva těsnící „O“ kroužky – černý pryžový H-EPDM, zelený Viton
- 2 mosazný fixační kroužek
- 3 převlečná mosazná matice*
- 4 mosazný přechod se závitem ISO 228 G



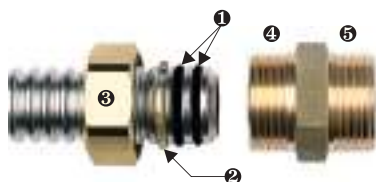
* Není totožná s maticí EUROTIS TFA

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Balení	Cena €/ks
54 069	A03-0001-1372	12 mm	G 1/2"	1 ks	5,50
54 070	A03-0001-1502	15 mm	G 3/4"	1 ks	6,99
54 071	A03-0001-1510	20 mm	G 1"	1 ks	11,11
54 072	A03-0001-1514	25 mm	G 5/4"	1 ks	15,46
54 073	A03-0001-2999	32 mm	G 6/4"	1 ks	26,54
54 557*	A03-0001-04449	40 mm	G 2"	1 ks	59,45
54 558*	A03-0001-04453	50 mm	G 2 1/2"	1 ks	63,57

*Oba těsnící „O“ kroužky zelený VITON

EUROGAS přechod s „O“ kroužky TFG – vnější závít

- 1 dva těsnící „O“ kroužky EPDM
- 2 mosazný fixační kroužek
- 3 převlečná mosazná matice*
- 4 vnější závít ISO 228 G B
- 5 vnější závít ISO 7 R

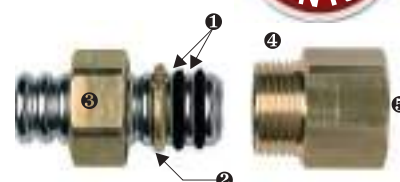


Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Balení	Cena €/ks
54420	A03-0001-02986	12 mm	G 1/2"	1 ks	5,84
54421	A03-0001-02987	15 mm	G 3/4"	1 ks	6,68
54422	A03-0001-02988	20 mm	G 1"	1 ks	13,33
54423	A03-0001-02989	25 mm	G 5/4"	1 ks	20,73
54424*	A03-0001-04249	32 mm	G 6/4"	1 ks	37,99
54425*	A03-0001-04252	40 mm	G 2"	1 ks	62,24
54426*	A03-0001-04261	50 mm	G 2 1/2"	1 ks	94,96

* vnější závít 5 ISO 228 G B

EUROGAS přechod s „O“ kroužky TFG – vnitřní závít

- 1 dva těsnící „O“ kroužky EPDM
- 2 mosazný fixační kroužek
- 3 převlečná mosazná matice
- 4 vnější závít ISO 228 G B
- 5 vnitřní závít ISO 7 Rp



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závít	Balení	Cena €/ks
54521	A03-0001-01508	12 mm	G 1/2"	1 ks	7,75
54522	A03-0001-01503	15 mm	G 3/4"	1 ks	7,37
54523	A03-0001-01512	20 mm	G 1"	1 ks	13,48
54524	A03-0001-01516	25 mm	G 5/4"	1 ks	18,63
54525	A03-0001-04250	32 mm	G 6/4"	1 ks	33,33
54526	A03-0001-04253	40 mm	G 2"	1 ks	56,20
54527	A03-0001-04262	50 mm	G 2 1/2"	1 ks	85,18





TWIN-SOLAR-SET

Solar nerezové ohebné trubky s tepelnou izolací

Hlavní výhody trubek:

Jednoduchá montáž • Vysoký průtok • Obě trubky v izolaci jsou v místě styku ochranné fólie izolace opatřeny stále lepící vrstvou. Po oddělení trubek při montáži můžete obě trubky opětovně jednoduše spojit • Ochranná fólie chrání povrch izolace před mechanickým poškozením a UV zářením • Vložený čtyřžilový kabel • Nejlevnější a nejtěsnější připojení převlečnou maticí • Možnost použití grafitového těsnění s pracovní teplotou až 650° C (viz str. 6)



Trubka

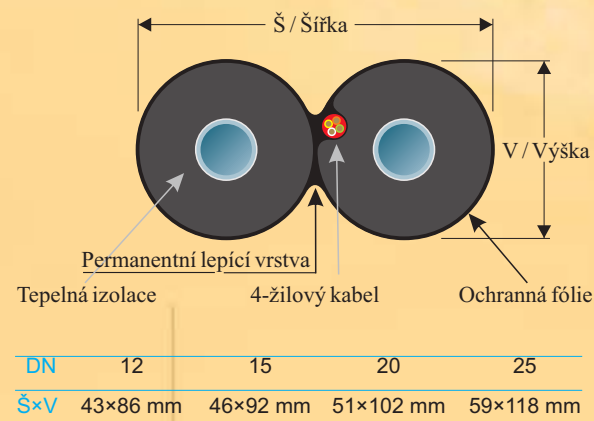
Materiál (třída oceli) AISI 304
Tloušťka stěny 0,3 mm
Max. pracovní tlak 15 bar
viz str. 4–5

Izolace

Materiál samozhášivé expandované EPDM
Tloušťka 13 mm
Tepelná vodivost 0,038 W/m K
Pracovní teplota -40° C až 150° C (krátkodobě 175° C)
Požární třída Evropská norma EN 13501-1:E

Elektrická šňůra

Počet vodičů 4
Průřez vodiče 1 mm²
Pracovní napětí 300/500 V
Zkušební napětí 2 000 V
Stálá pracovní teplota - 60 až 180 °C



Technické informace o nerezových trubkách naleznete na straně 4.

TWIN-SOLAR-SET 15 mm s integrovaným čtyřžilovým kabelem

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Délka	Balení	Cena €	€/m
54 300	A01-0001-01449	15 mm (3/4")	10 m	1 ks	243,22	24,32
54 302	A01-0001-01451	15 mm (3/4")	25 m	1 ks	608,05	24,32
54 303	A01-0001-01898	15 mm (3/4")	50 m	1 ks	1 216,09	24,32

TWIN-SOLAR-SET 20 mm s integrovaným čtyřžilovým kabelem

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Délka	Balení	Cena €	€/m
54 310	A01-0001-01452	20 mm (1")	10 m	1 ks	275,67	27,56
54 312	A01-0001-01454	20 mm (1")	25 m	1 ks	689,18	27,56
54 313	A01-0001-01899	20 mm (1")	50 m	1 ks	1 378,36	27,56

TWIN-SOLAR-SET 25 mm s integrovaným čtyřžilovým kabelem

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Délka	Balení	Cena €	€/m
54 320	A01-0001-01539	25 mm (5/4")	10 m	1 ks	328,75	32,87
54 322	A01-0001-01541	25 mm (5/4")	25 m	1 ks	821,86	32,87
54 323	A01-0001-01900	25 mm (5/4")	50 m	1 ks	1 643,73	32,87

DUAL-SUN-SET 20 mm

Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Délka	Balení	Cena €	€/m
54 010	A01-0001-3307	20 mm (1")	10 m	1 ks	243,22	24,32*
54 012	A01-0001-1982	20 mm (1")	25 m	1 ks	608,05	24,32*
54 013	A01-0001-1983	20 mm (1")	50 m	1 ks	1 216,09	24,32*

* Ceny do vyprodání zásob solárních trubek Dual-Sun-Set dodávaných v letech 2010–2015!

Všechny prvky systému EURO TIS, které jsou určeny pro vodu a topení, jsou určeny i pro solární instalace. Použité těsnění s maximální pracovní teplotou +200° C až 250° C.



SOLAR^{THIN} POWER



Vnější ochranný obal odolný UV záření

*Hliníková vrstva
zabraňující kondenzaci vodních par*

*Flexibilní expandovaný polyuretan
tloušťky 8 mm – vynikající izolační vlastnosti*

*Nerezové korugované trubky AISI 304 –
technické parametry viz strana 4*

Elektrická čtyřžilová šňůra se silikonovou izolací

Z důvodu velmi nízké tepelné vodivosti $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$ flexibilního expandovaného polyuretanu je možné snížit pro SOLAR^{THIN} POWER tloušťku izolační vrstvy na pouhých 8 mm. Tato tloušťka flexibilního expandovaného polyuretanu odpovídá izolačním parametrům expandovaného EPDM nebo NBR v tloušťce 13 mm.

Trubka

Materiál (třída oceli) AISI 304
Tloušťka stěny 0,3 mm
Max. pracovní tlak 15 bar
viz str. 4–5

Izolace

Materiál flexibilní expandovaný
polyuretan tloušťky 8 mm
Tepelná vodivost 0,030 W/m K
Pracovní teplota –50° C až +150° C
(krátkodobě +175° C)

Elektrická šňůra se silikonovou izolací

Počet vodičů 4
Průřez vodiče 0,25 mm²
Stálá pracovní teplota až 180° C



**TRUBKY
SOLAR^{THIN} POWER
VÁM NAŘEŽEME
NA MÍRU
BEZ PŘÍPLATKU!**



SOLAR^{THIN} POWER

Objed. č.	Kód	Max. délka m	DN	Průměr trubky	Cena €/m
54 024	A01-0001-4180	200	15	15 mm (3/4")	24,70
54 025	A01-0001-4186	150	20	20 mm (1")	29,09



e – PRESS systém

Vytvořte si sami trubky požadované délky a tvaru.

Lisované spoje můžete zaomítat, nebo zabetonovat do stavebních konstrukcí



VODA, TOPENÍ, SOLÁR

OBLAST POUŽITÍ

• Vodoinstalace a topení • Rozvody pitné vody • Solární systémy • Průmyslová média – zkontrolujte tabulku použitelných médií na předposlední straně tohoto katalogu

VÝHODY e-PRESS systému:

- Lisovací fitinky Eurotis je možné instalovat do konstrukcí budov (např. do betonu, pod omítku atd.)
- Patentovaný systém
- Pro vytvoření spoje není potřeba žádné svařování a šroubování. Trubky mohou být tvarovány rukama s malým poloměrem ohybu
- Lisovací systém má vysokou teplotní a antikorozi odolnost, vynikající charakteristiky průtoků a zaručenou dlouhodobou těsnost
- Systém je velmi jednoduchý a bezpečný. Minimalizuje faktor lidské chyby, protože kvalita provedení závisí téměř výhradně na lisovacím zařízení
- Všechny výše uvedené důvody podstatně snižují čas instalace
- Řízená deformace fitinky a trubky, která byla generována kompresí čelistí, zajišťuje nezbytnou mechanickou pevnost spoje a chrání před otáčením a vysunutím spojených částí. Hydraulická těsnost je zajištěna kompresí těsnění EPDM mezi fitinkou a vnějším povrchem trubky.



PLYN, PLYNOVÉ ROZVODY

OBLAST POUŽITÍ

• Venkovní plynovody • Vnitřní rozvody plynu • Připojení pevně instalovaných spotřebičů - tabulky tlakových ztrát najdete na straně 24.

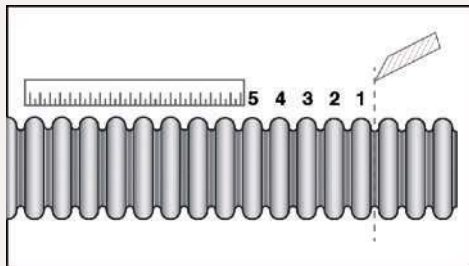
SYSTÉM TVOŘÍ:

- Ohebné zvlněné nerezové trubky
- Mosazné e-PRESS fitinky s vnitřním černým gumovým těsněním EPDM-PEMAX vhodným pro instalace pitné vody, páry, topných a solárních systémů  
- Mosazné e-PRESS fitinky s vnitřním žlutým těsněním HNBR pro plynové rozvody vyhovující normě EN 682 
- Lisovací čelisti s profilem lisování E speciálně vyvinuté firmou EUROTIS. Tyto čelisti zajišťují vynikající těsnost lisovaného spoje
- Lisovací nástroj – radiální lisy Rems, Rothenberger, Ridgid, Viega, Virax apod. standardní velikosti (nelze použít pro lisy velikosti Mini, Compact apod.)

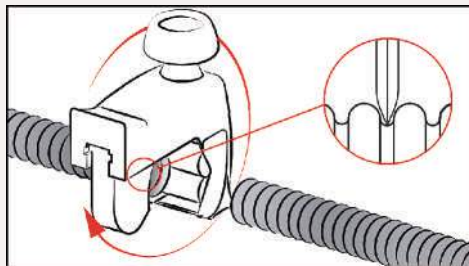
**Patentovaný systém
lisovaných tvarovek
pro nerezové trubky Eurotis
VODA • TOPENÍ • SOLÁR • PLYN**



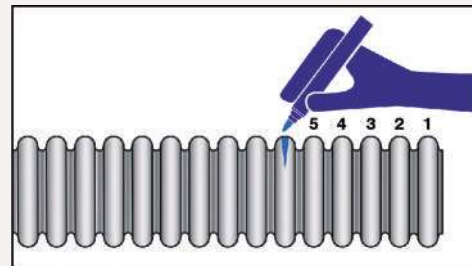
Návod k montáži – postup zhotovení nerozebíratelného spoje



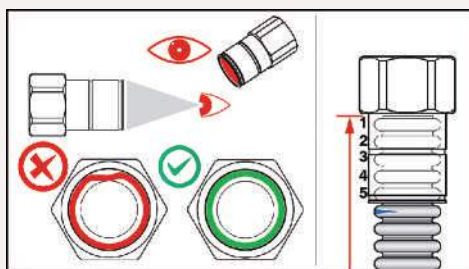
Změřte požadovanou délku trubky a přidejte 5 vlnek, které budou zasunuty do fitinky (u dvou konců je tedy potřeba přidat 10 vlnek).



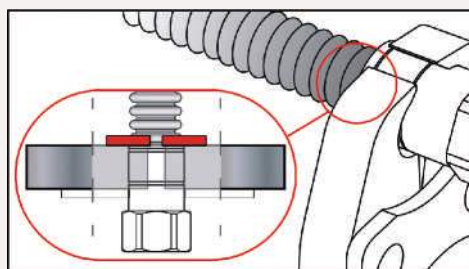
Uřežte trubku řezákem EUROTIS mezi dvěma vlnkami. Ujistěte se, zda na konci uřezané trubky nejsou žádné otřepy a řez je hladký.



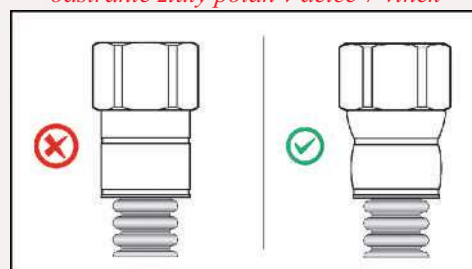
Označte 6 vlnku od konce trubky (např. Centrofixem) tak, abyste měli jistotu, že jste skutečně vsunuli do e-PRESS fitinky všech 5 požadovaných vlnek. U trubek pro plyn odstraňte žlutý potah v délce 7 vlnek



Před instalací se ujistěte, že těsnění ve fitinku není poškozené, shrnuté nebo špinavé. Vložte trubku do koncovky a lehce otáčejte, dokud do koncovky nevsunete všech 5 vlnek trubky.



Instalujte čelisti E do radiálního lisu dle instrukcí dodavatele lisu. Manuálně čelisti rozevřete a vložte fitinku s trubkou do čelistí tak, aby se konec fitinky opíral o doraz čelistí.



Zalisujte koncovku dle instrukcí výrobce lisu. Automatická regulace lisovacího nástroje zajistí řádnou kompresi fitinky.

DŮLEŽITÉ:

- Ujistěte se, že na konci uřezané trubky nejsou žádné otřepy a že těsnění je řádně uloženo ve fitince.
- Vložte trubku do koncovky podélně a lehce zatočte, dokud není kompletně uvnitř. Nikdy nevkládejte trubku šikmo, mohlo by dojít poškození těsnění.
- Lisovací proces musí být vždy prováděn výhradně s čelistmi E. Údržba čelistí musí být prováděna pravidelně (viz. manuál výrobce).
- Lisovací čelisti E musí být používány jen na radiálním lisu v perfektním stavu, který je pravidelně kontrolován (viz manuál dodavatele lisovacího zařízení).



Žluté těsnění HNBR dle EN 682

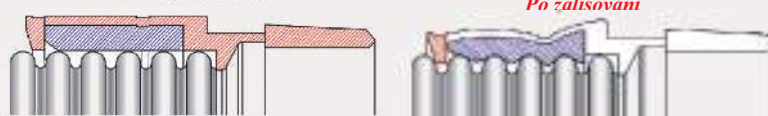


Černé těsnění EPDM-PEMAX



Před zalisováním

Po zalisování



e-PRESS Eurotis čelisti „E“

Objed. č.	Kód	Rozměr	Balení	Netto cena €/ks
54 151	A06-0001-05152	DN 12	1 ks	141,18
54 152	A06-0001-05153	DN 15	1 ks	141,18
54 153	A06-0001-05154	DN 20	1 ks	141,18

Varování!

- Lisovací proces musí být vždy prováděn výhradně s čelistmi E. Vizuální kontrola čelistí musí být prováděna pravidelně
- Lisovací čelisti E musí být používány jen na radiálním lisu v perfektním stavu, který je pravidelně kontrolován (viz manuál dodavatele lisovacího zařízení).

Lisované fitinky splňují požadavky § 9 Vyhlášky č. 409/2005 Sb. pro výrobu výrobků z kovových materiálů přicházejících do přímého styku s pitnou vodou dle protokolu SZÚ Brno č. 39-12817/1



e-PRESS fitting systém pro vodu a solár



Mosazné e-PRESS fitinky s EPDM těsněním černé barvy – vhodné pro pitnou vodu, topení, solar s max. provozní teplotou 150°C. Lisovací systém byl zcela vyvinut společností Eurotis. Nově vytvořené čelisti s profilem "E" jsou určeny k lisování fitinek pro vodu i plyn.



e-PRESS fitinka mosaz přechod s vnějším závitem

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 172	A03-0010-06621	DN 15	R 3/4"	10	8,27
54 173	A03-0005-05190	DN 20	R 1"	5	11,68



e-PRESS fitinka mosaz přechod s převlečnou maticí

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 192	A03-0010-06619	DN 15	G 3/4"	10	10,51
54 193	A03-0005-06638	DN 15	G 1"	5	13,08
54 194	A03-0005-05541	DN 20	G 1"	5	15,29



e-PRESS mosaz T-kus

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 232	A03-0005-06562	DN 15	-	5	28,87
54 233	A03-0005-06568	DN 20	-	5	28,27



e-PRESS fitinka mosaz přechod s vnitřním závitem

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 182	A03-0010-06620	DN 15	G 3/4"	10	8,61
54 183	A03-0005-05191	DN 20	G 1"	5	12,25



e-PRESS fitinka mosaz - spojka pro spojení trubek Eurotis stejné dimenze

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 202	A03-0010-06622	DN 15/DN15	-	10	11,42
54 203	A03-0005-05544	DN 20/DN20	-	5	15,12



e-PRESS mosaz T-kus redukovaný

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 242	A03-0005-06571	DN 20-15-20	-	5	28,42



e-PRESS mosaz redukovaná spojka

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 211	A03-0005-06565	DN 20/DN15	-	5	15,69



e-PRESS SYSTEM



e-PRESS fitting systém pro plyn

Mosazné e-PRESS fitinky s HNBR těsněním **žluté barvy** – dle EN 682 pro plynové instalace. K lisování jsou použity nově vyvinuté čelisti typu E. e-Press system vyhovuje v plném rozsahu současným předpisům a zvýší bezpečnost montáže, včetně zkrácení doby instalace.



e-PRESS fitinka mosaz přechod s vnějším závitem

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 771	A03-0020-06624	DN 12	R 1/2"	20	7,55
54 772	A03-0010-06616	DN 15	R 3/4"	10	8,56
54 773	A03-0005-06332	DN 20	R 1"	5	12,51



e-PRESS fitinka mosaz přechod s převlečnou maticí

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 791	A03-0020-06625	DN 12	G 1/2"	20	7,36
54 792	A03-0010-06614	DN 15	G 3/4"	10	10,74
54 793	A03-0005-06338	DN 20	G 1"	5	16,04



e-PRESS mosaz redukovaná spojka

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 810	A03-0010-06618	DN 12 / DN 12	-	10	11,25
54 811	A03-0005-06505	DN 15 / DN 15	-	5	16,83



e-PRESS mosaz T-kus redukovaný

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 840	A03-0005-06360	DN 15-12-15	-	5	29,34
54 841	A03-0005-06509	DN 20-12-20	-	5	29,91
54 842	A03-0005-06511	DN 20-15-20	-	5	30,38



e-PRESS mosaz koleno 90 s převlečnou maticí

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 870	A03-0010-06612	DN 12	G 1/2"	10	8,78



e-PRESS fitinka mosaz přechod s vnitřním závitem

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 781	A03-0020-06623	DN 12	R 1/2"	20	7,91
54 782	A03-0010-06615	DN 15	R 3/4"	10	8,90
54 783	A03-0005-06336	DN 20	Rp 1"	5	13,08



e-PRESS fitinka mosaz - spojka pro spojení trubek Eurotis stejné dimenze

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 801	A03-0020-06626	DN 12/DN 12	-	20	9,06
54 802	A03-0010-06617	DN 15/DN 15	-	10	11,99
54 803	A03-0005-06344	DN 20/DN 20	-	5	16,78



e-PRESS mosaz T-kus

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 831	A03-0010-06613	DN 12	-	10	22,04
54 832	A03-0005-06358	DN 15	-	5	29,72
54 833	A03-0005-06503	DN 20	-	5	30,74



e-PRESS mosaz koleno 90 s vnitřním závitem

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Balení	Cena €/ks
54 860	A03-0010-06611	DN 12	Rp 1/2"	10	8,33



Nerezové ohebné vlnovcové pro plynové instalace

Nerezová trubka Eurotis TFG se žlutým potahem

Materiál (třída oceli) AISI 316 L (1.4404-X2CrNiMo)
Tloušťka stěny viz tabulka níže Max. pracovní tlak 0,5 bar
Tloušťka potahu 0,5 mm Max. pracovní teplota 60 °C



Objed. č.	Kód	DN	Dimenze	Délka	Balení	Cena €	€/m
43 481	A01-0001-0691	12 mm	1/2"	5 m	1 ks	46,20	9,24
43 482	A01-0001-0692	12 mm	1/2"	10 m	1 ks	92,40	9,24
43 510	A01-0001-0694	12 mm	1/2"	50 m	1 ks	462,00	9,24
43 483	A01-0001-0697	15 mm	3/4"	5 m	1 ks	59,75	11,95
43 484	A01-0001-0698	15 mm	3/4"	10 m	1 ks	119,49	11,95
43 511	A01-0001-0700	15 mm	3/4"	50 m	1 ks	597,45	11,95
43 520	A01-0001-0703	20 mm	1"	5 m	1 ks	89,73	17,94
43 521	A01-0001-0704	20 mm	1"	10 m	1 ks	179,45	17,94
43 522	A01-0001-0706	20 mm	1"	50 m	1 ks	897,23	17,94
43 523	A01-0001-0707	25 mm	1 1/4"	5 m	1 ks	109,57	21,91
43 524	A01-0001-0708	25 mm	1 1/4"	10 m	1 ks	219,14	21,91
43 525	A01-0001-0710	25 mm	1 1/4"	50 m	1 ks	1 095,68	21,91
54400*	A01-0001-04216	32 mm	1 1/2"	10 m	1 ks	262,71	26,27
54401*	A01-0001-04219	32 mm	1 1/2"	30 m	1 ks	788,13	26,27
54405*	A01-0001-04217	40 mm	2"	10 m	1 ks	305,03	30,50
54406*	A01-0001-04220	40 mm	2"	30 m	1 ks	915,08	30,50
54410*	A01-0001-04218	50 mm	2 1/2"	10 m	1 ks	381,05	38,10
54411*	A01-0001-04221	50 mm	2 1/2"	30 m	1 ks	1 143,14	38,10

* Tyto trubky ukončujete pouze přechody s „O“ kroužky Eurogas TFG (viz str. 9 dole)

**Řezání trubek na míru
pro plynovody
bez příplatku!**



PŘIPRAVUJEME:

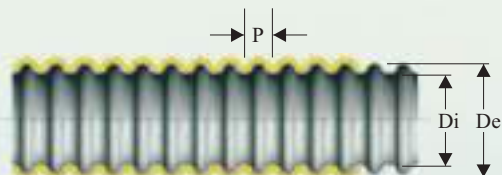
Eurotis dokončuje vývoj lisovacího adaptéru XL pro radiální lisu pro lisování trubek DN 32 až 50 pro vodu i plyn. Tyto velké průměry trubek pak bude možno ukončovat také klasickými převlečnými maticemi 6/4" – 2 1/2" (viz str. 18).

Systém EUROGW/EUROGAS, dále jen EUROGAS, je konstruován a certifikován podle evropské normy EN 15266:2007

Při instalaci plynovodu v systému EUROGAS musí být použity pouze prvky dodávané výrobcem systému. Není možné kombinovat s prvky jiných systémů!



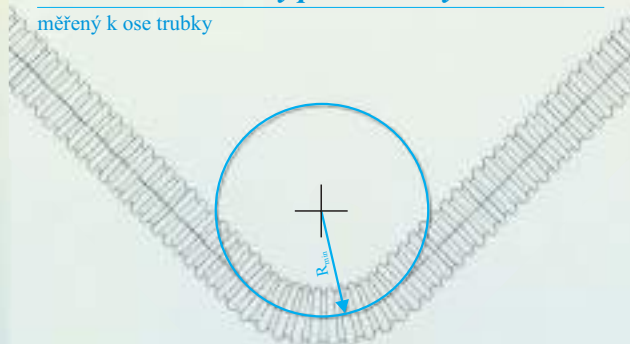
Rozměry trubek EUROGAS TFG



DN	Připojení	Di (mm)	De (mm)	Tloušťka stěny S (mm)	Tloušťka potahu G (mm)	Rozteč vlny P (mm)
12	1/2"	12,0	15,8	0,3	0,5	5,0
15	3/4"	15,8	20,0	0,3	0,5	5,5
20	1"	19,7	25,0	0,3	0,5	6,4
25	1 1/4"	26,5	33,0	0,3	0,5	7,1
32	1 1/2"	33,0	41,0	0,35	0,5	7,6
40	2"	40,0	47,7	0,35	0,5	8,8
50	2 1/2"	51,0	61,0	0,4	0,5	9,4

Minimální dovolený poloměr ohybu

měřený k ose trubky



DN	12	15	20	25	32	40	50
R _{min}	25 mm	25 mm	30 mm	45 mm	60 mm	80 mm	100 mm



trubky EUROGAS

Trubky EUROTIS TFG je možné **ohýbat rukama** s velmi malým poloměrem ohybu. „Vytvořte si trubku požadované délky a tvaru”.
Minimální počet spojů – odpadá používání kolen a vsuvek.



GAS (PLYN)

Používejte vždy pouze matice označené **EUROTIS TFG**

Podniková technická norma

PTN 704 04 (28. 4. 2009) – použití vlnovcových ohebných trubek EUROGW/EUROGAS z korozi-vzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách s pracovním tlakem do 0,5 bar (PTN 704 04 1.1 norma byla přepracována 1. 4. 2016)

- Tato norma stanoví požadavky pro projektování, dimenzování, montáž a zkoušení plynovodů z korozi-vzdorné oceli s tlakem do 0,5 bar od hlavního uzavěru plynu až po místo připojení koncových plynových spotřebičů.
- Projektování a montáž zařízení pro rozvod plynu z trubek EUROGAS mohou provádět jen pracovníci, kteří absolvovali školení tohoto systému a vlastní osvědčení vystavené ČSTZ nebo firmou Ypsilon Plus s.r.o., zároveň i oprávnění k montáži plynových zařízení od ITI.
- Pro spojování trubek a k montáži systému EUROGAS smí být použito pouze jednotlivých prvků schválených dodavatelem systému. Tyto prvky jsou označeny .
- Používejte výhradně nářadí EUROTIS.
- Trubky pro plyn jsou vždy opatřeny žlutým ochranným potahem.

Používejte vždy jen originální prvky EUROTIS!



Princip EUROTIS/EUROGAS
 Dosedací plocha pertly, těsnění a protikusu je shodná.



Vsuvka jiných systémů
 Podmínku dostatečně velké těsnicí plochy musí splňovat všechny části spojů, například vsuvky!



A



Tvarovky na připojení pomocí nářadí Eurotis

Možnost použití ručního nebo mechanického lisu – viz str. 22-23. Na trubce se pomocí lisu vytvoří lem, který fixuje matici. Těsnost pomocí plochého těsnění.

PRO PLYNOVÉ INSTALACE POUŽÍVEJTE VŽDY POUZE TRUBKY, MATICE A TVAROVKY EUROTIS OZNAČENÉ SYMBOLEM

Příslušenství EUROTIS TFG (plyn)

1

EUROGAS matice TFG s těsněním

- poniklovaná mosaz
- závit ISO 228 G
- speciální sedlo pro lisovaný lem
- ploché těsnění NBR



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 491	A02-0010-1828	12 mm (1/2")	G 1/2"	10 ks	0,99
43 492	A02-0010-1829	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	1,45
43 533	A02-0010-1830	20 mm (1")	G 1"	10 ks	2,48
43 534	A02-0010-1831	25 mm (5/4")	G 5/4"	10 ks	3,63
54 415		32 mm (6/4")	G 6/4"		
54 416		40 mm (2")	G 2"		
54 417		50 mm (2 1/2")	G 2 1/2"		

PŘIPRAVUJEME: Pro trubky TFG DN 32 až 50 převlečné matice 6/4" – 2 1/2".

EUROGAS náhradní ploché těsnění NBR

- tloušťka 2 mm
- podle evropské normy EN 682 pro plyn



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 558	A04-0010-1923	12 mm (1/2")	G 1/2"	10 ks	0,14
43 559	A04-0010-1924	15 mm (3/4")	G 3/4"	10 ks	0,14
43 560	A04-0010-1925	20 mm (1")	G 1"	10 ks	0,19
43 561	A04-0010-1926	25 mm (5/4")	G 5/4"	10 ks	0,24

3

EUROGAS spojka redukovaná s vnějším závitem TFG

Na spojení dvou trubek EUROGAS

- mosaz
- ploché těsnění NBR tloušťka 4 mm

- 1 závit ISO 228 G B
- 2 čelní dosedací plocha pro ploché těsnění



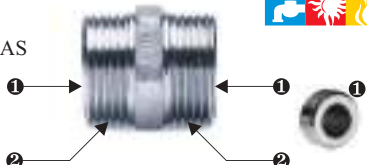
Objed. č.	Kód	Průměr trubek	Závit matice	Balení	Cena €/ks
54 548	A03-0010-1953	12 mm (1/2")	G 3/4"	10 ks	2,83
54 549	A03-0005-1954	15 mm (3/4")	G 1"	5 ks	5,15
54 550	A03-0005-1955	20 mm (1")	G 5/4"	5 ks	10,00

4

EUROTIS vsuvka UNI

Na spojení dvou trubek EUROGAS

- poniklovaná mosaz
- 1 čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- 2 vnější závit dle ISO 228 G B



Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 496	A03-0010-0773	G 1/2"	10 ks	2,16
43 497	A03-0010-0774	G 3/4"	10 ks	3,22
43 466	A03-0005-0775	G 1"	5 ks	6,34
43 467	A03-0005-0776	G 5/4"	5 ks	11,80

2

EUROGAS matice TFG redukovaná s těsněním

- poniklovaná mosaz
- závit ISO 228 G
- speciální sedlo pro lisovaný lem
- ploché těsnění NBR



Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 565	A02-0010-1890	12 mm (1/2")	G 3/4"	10 ks	2,52
43 566	A02-0010-1891	15 mm (3/4")	G 1"	10 ks	3,78
43 567	A02-0010-1892	20 mm (1")	G 5/4"	10 ks	5,35

EUROGAS náhradní ploché těsnění NBR

- pro redukované matice a tvarovky
- tloušťka 4 mm
- podle evropské normy EN 682 pro plyn

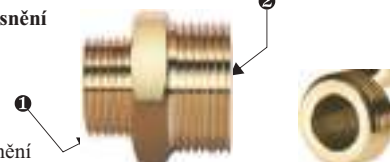


Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
43 562	A04-0010-1962	12 mm (1/2")	G 3/4"	10 ks	0,26
43 563	A04-0010-1964	15 mm (3/4")	G 1"	10 ks	0,38
43 564	A04-0010-1963	20 mm (1")	G 5/4"	10 ks	0,55

EUROTIS redukovaná vsuvka s dvěma dosedacími plochami pro ploché těsnění

- mosaz

- 1 vnější závit dle ISO 228 G B
- 2 dvě široké dosedací plochy pro ploché těsnění

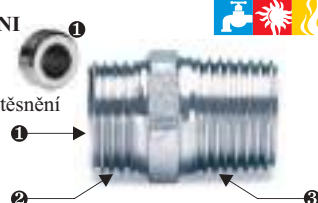


Objed. č.	Kód	Průměr trubky	Závit matice	Balení	Cena €/ks
54 130	A03-0010-4571	10 mm/12 mm	3/8"/1/2"	10 ks	2,29
54 131	A03-0010-2534	12 mm/15 mm	1/2"/3/4"	10 ks	3,25
54 132	A03-0005-2535	15 mm/20 mm	3/4"/1"	5 ks	6,15
54 133	A03-0005-4567	20 mm/25 mm	1"/5/4"	5 ks	16,53

5

EUROTIS přechodová vsuvka UNI s vnějším kónickým závitem R

- poniklovaná mosaz
- 1 čelní dosedací plocha pro ploché těsnění
- 2 závit ISO 228 G B
- 3 kuželový závit ISO 7 R



Objed. č.	Kód	Závit	Balení	Cena €/ks
43 494	A03-0010-0781	G 1/2" – R 1/2"	10 ks	2,31
43 495	A03-0010-0782	G 3/4" – R 3/4"	10 ks	3,36
43 468	A03-0005-0783	G 1" – R 1"	5 ks	7,79
43 469	A03-0005-0784	G 5/4" – R 5/4"	5 ks	14,97

Tvarovky a trubky EUROTIS pro instalaci vody, topení a solaru jsou označeny TFA (AQUA), pro plynové instalace označeny TFG (Gas). Tvarovky bez označení (UNI) jsou dodávány bez těsnění (přechody, vsuvky, T-kusy...) a jsou použitelné pro vodu, plyn, topení, solar.

Další fitinky, rozdělovače, spojky, redukce a vsuvky pro plynové instalace naleznete na str. 7–8

Příslušenství EUROGAS

Fixace trubek, chráničky, izolační spojky, ochranná páska a rozpěrky

Závitový izolační spoj (izolační spojka)

- slouží k odizolování vnitřního plynovodu od plynovodu uloženého v zemi v lokalitách, kde je nebezpečí proniknutí bludných proudů (viz projekt plynovodu)
- závitová část z galvanicky zinkované uhlíkové oceli
- izolant tvoří PE trubka dle EN1555-2



Objed. č.	Kód	DN	Na trubku	Balení	Cena €/ks
43 577	A09-0001-1234	15 mm	DN 15	1 ks	43,72
43 578	A09-0001-1235	20 mm	DN 20	1 ks	56,32
43 579	A09-0001-1236	25 mm	DN 25	1 ks	71,02

EUROGAS objímka „KLIK“ s nylonovou hmoždinkou

- s kombivrutem M8 x 80
- s hmoždinkou
- vysoká odolnost proti požáru



Objed. č.	Kód	DN	Na trubku	Balení	Cena €/ks
43 572	A09-0002-1803	12 mm	DN 12	2 ks	2,67
43 573	A09-0002-1804	15 mm	DN 15	2 ks	2,83
43 574	A09-0002-1805	20 mm	DN 20	2 ks	2,83
43 575	A09-0002-1806	25 mm	DN 25	2 ks	3,02
43 436	A09-0002-4871	32 mm	DN 32	2 ks	6,11
43 437	A09-0002-4872	40 mm	DN 40	2 ks	6,64
43 438	A09-0002-4873	50 mm	DN 50	2 ks	7,14

Chránička SPIROGAS pro plynové trubky

- slouží k odvedení případného úniku plynu do místa určeného k identifikaci úniku
- ochrana rozvodů plynu (ve výkopu, v konstrukci ...)
- vysoká odolnost proti atmosférickým a chemickým vlivům
- vyrobena ze samozhášivého PVC, vodotěsná, dielektrická, podle UNI CIG 7129



Objed. č.	Kód	Vnitřní Ø	Pro trubku	Délka	Balení	Cena €/m
59120	A09-0025-0001	20 mm	DN12 1/2"	25 m	1	1,07
59121	A09-0025-0002	25 mm	DN15 3/4"	25 m	1	1,49
59122	A09-0025-0003	35 mm	DN20 1"	25 m	1	2,29
59123	A09-0025-0004	40 mm	DN25 5/4"	25 m	1	2,86
59124	A09-0025-0005	50 mm	DN32 6/4"	25 m	1	4,24
59125	A09-0025-0006	60 mm	DN40 2"	25 m	1	5,08

EUROGAS plastová rozpěrka

- pro vystředění EUROGAS trubek v kovových ochranných trubkách
- nehořlavá
- nylon



Objed. č.	Kód	DN	Balení	Cena €/ks
43 570	A09-0050-1929	12 – 15 mm	50 ks	0,73
43 571	A09-0050-1930	20 – 25 mm	50 ks	0,73
43 448	A09-0050-4266	32 – 40 mm	50 ks	1,60
43 449	A09-0050-4267	50 mm	50 ks	1,60

Je nezbytně nutné použít ochrannou pásku nebo sleeve návlek pro plynové instalace ve vlhkých a mokřích prostorech, dále pak ve všech instalacích, kde se voda nebo agresivní kapaliny mohou dostat do styku s obnaženou nerezovou trubkou (kapaliny, páry nebo agresivní čisticí materiály používané v domácnostech, např. Savo). Důrazně doporučujeme ochránit obnaženou část trubky před korozí a mech. poškozením páskou nebo návlekiem při všech plynových instalacích!

EUROGAS samovulkanizační ochranná páska

- pro ochranu před korozí a mechanickým poškozením
- materiál: samovulkanizační silikon
- šířka 25,4 mm, délka 11 m
- tloušťka 0,5 mm
- pracovní teplota -45 °C až +200 °C
- doba vulkanizace 24 hod.



Objed. č.	Kód	Šířka	Délka	Balení	Cena €/ks
43 568	A07-0001-3611	25,4 mm	11 m	1 ks	38,14

*Příklad použití ochranné pásky:
Překrytí matice a části trubky,
u kterých byl odstraněn ochranný potah.
Navíjejte s přepětím!*

Návlek SLEEVE

- 1 Návlek Sleeve nasuneme částečně na fitinku a na trubku EUROGAS
- 2 Následně pomocí horkovzdušné pistole návlek sleeve zatavíme

Objed. č.	Kód	Trubka	Balení	Cena €/m
43 559	A07-0001-06782	DN 12	250 m	5,93
43 576	A07-0001-06783	DN15 a DN 20	75 m	9,48

* možnost dodání požadované délky v metrech.



EUROTIS
SAFETY SYSTEM ITALY

Eurotisflex Swing

DN 12 MF 1/2"
EN 14800:2007



CE 0407



Nerezová plynová hadice

Otočná koncovka

Neomezená životnost

***Požární odolnost
650° C/30 min.***

***Otočná koncovka zamezí
zkroucení hadice při
montáži a manipulaci
s plynovým spotřebičem***

Nerezové bezpečnostní plynové hadice s otočnou koncovkou Eurotisflex Swing jsou certifikovány dle EN 14800 a prokazování shody bylo provedeno podle Systému 1 této normy. To znamená, že tyto výrobky byly zkoušeny na reakci na oheň (hadice vystavena účinku jednotlivého hořícího předmětu) a mohou být instalovány i v prostorách, kde je vyžadována tato odolnost, například veřejný sektor, panelové domy apod.

Díky své konstrukci je hadice velmi pružná, ohebná, s minimálním poloměrem ohybu pro instalaci a použití 50 mm (dle 5.14.1 EN 14800).

Odolnost proti vysoké teplotě dle EN 1775:1998 (650°C/30 min.).

Připojení hadic za běžné plynové kohouty, samotná hadice má bezpečnostní charakter.



Konstrukce bezpečnostní plynové hadice Eurotisflex Swing s otočnou koncovkou

- Otočná koncovka umožňuje manipulaci s plynovým spotřebičem:** vnější závit Rp 1/2". Protočení koncovky po dokončení montáže kolem své osy zamezí zkroucení hadice a případnému povolení spoje hadice.
- Vnitřní část:** zvlněná hadice z austenitické oceli AISI 304 (1.4301 dle EN 10028-7).
- Střední část:** opleť nerezovým ocelovým drátem AISI 304 (1.4301 dle EN 10028-7) pro vyztužení a ochranu proti mechanickému poškození. Zpevnění hadice pěti prameny drátku tloušťky 0,3 mm zajistí rovnoměrné komplexní pokrytí vnitřní hadice. Mechanická odolnost hadice se zvyšuje úměrně:
 - s tloušťkou drátů a jejich pevností v tahu
 - s množstvím pramenů a počtem drátů v nich
 - s úhlem opletu drátů.
- Vnější část:** potah je tvořen ze samozhášivého PVC pro ochranu hadice proti chemickým vlivům.
- Převlečná matice G 1/2":** hadice je dodávána společně s plochým NBR těsněním.



Bezpečnostní plynová hadice EUROTISFLEX SWING

Objed. č.	Kód	Rozměr	Délka	Cena €/ks
53 960	A01-0001-05310	1/2" MF	500 mm	16,00
53 961	A01-0001-05311	1/2" MF	750 mm	17,60
53 962	A01-0001-05312	1/2" MF	1 000 mm	19,43
53 963	A01-0001-05313	1/2" MF	1 250 mm	21,31
53 964	A01-0001-05314	1/2" MF	1 500 mm	24,02
53 965	A01-0001-05315	1/2" MF	2 000 mm	26,08

Unipress KIT plynová sestava

Sestava pro pevné připojení plynového sporáku pro vzdálenost vyšší než 2m.

Použití ohebných plynových hadic EUROTISFLEX SWING je limitováno použitelnou délkou max. 2m. Pro připojení plynových spotřebičů, které jsou umístěny dále než 2m od uzávěru spotřebiče, vyvinula společnost EUROTIS unikátní řadu sestav Unipress KIT v souladu s UNI EN 7129:2015. Sestava je tvořena trubicí AISI 316L o průměru DN12 se žlutým plastovým potahem, která je ukončena na obou koncích patentovanou lisovanou fitinkou e-PRESS s převlečnou maticí G 1/2".

Sestava je dodávána v krabici společně s objímkami, které musí být instalovány v maximální vzdálenosti 1,2m od sebe. K montáži není nutné žádné speciální nářadí, koncovky jsou nalisovány a opatřeny ochranným nálepkou. Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba s osvědčením. Návod k instalaci je součástí balení.



Plynová sestava Unipress KIT převlečnými maticemi F/F 1/2"

Objed. č.	Kód	Rozměr	Závit	Délka	Cena €/ks
54 760	A10-0001-06402	DN 12	G1/2"/G1/2"	2,5 m	79,87
54 761	A10-0001-06432	DN 12	G1/2"/G1/2"	3 m	86,98
54 762	A10-0001-06434	DN 12	G1/2"/G1/2"	3,5 m	94,09
54 763	A10-0001-06435	DN 12	G1/2"/G1/2"	4 m	101,20





Nářadí EUROTIS

Montážní sady a náhradní příslušenství

EUROTIS montážní kufr VGKIT 60 DB

- ruční lis 60DB (43402)
pro trubky 3/8" - 5/4"
- držák 60 DB (43391)
1/2" (voda) DN 12
3/4" (voda, plyn) DN 15
- řezák TGL 3/8" - 5/4" (43455)
- 1/2" matice s těsněním (43431)
pro vodu a solar (20 ks)
- 3/4" matice s těsněním (43432)
pro vodu a solar (20 ks)



Objed. č.	Kód	Balení	Cena €/ks
43 395	A06-0001-2298	1 ks	185,22

EUROTIS lis 60 DB 3/8" - 5/4"

- pro trubky DN 10 - DN 25



Objed. č.	Kód	Rozměr	Balení	Cena €/ks
43 402	A06-0001-2395	3/8" - 5/4"	1 ks	59,45

EUROTIS montážní kufr PROFIAKU 60DB

- akumulátorový lis 60 DB
pro trubky 3/8" - 5/4"
- AKU baterie 12 V
- nabíječka AKU baterie
- držák 60 DB (43393)
3/8" (voda) DN 10
1/2" (voda) DN 12
- držák 60 DB (43392)
1/2" (plyn) DN 12
3/4" (voda, plyn) DN 15
- držák 60 DB (43535)
1" (voda, plyn) DN 20
5/4" (voda, plyn) DN 25



Objed. č.	Kód	Balení	Cena €/ks
43 399-01	A06-0001-4610	1 ks	1 631,81

e-PRESS Eurotis čelisti „E“

- pro trubky DN 12 – DN 20



Objed. č.	Kód	Rozměr	Balení	Netto cena €/ks
54 151	A06-0001-05152	DN 12	1 ks	141,18
54 152	A06-0001-05153	DN 15	1 ks	141,18
54 153	A06-0001-05154	DN 20	1 ks	141,18

EUROTIS montážní kufr ADAPTOR KIT

- lisovací ADAPTÉR pro trubky
3/8" - 5/4" (43386)
- řezák TLG 3/8" - 5/4" (43455)
- držák 60 DB (43393)
3/8" (voda) DN 10
1/2" (voda) DN 12
- držák 60 DB (43392)
1/2" (plyn) DN 12
3/4" (voda, plyn) DN 15
- držák 60 DB (43535)
1" (voda, plyn) DN 20
5/4" (voda, plyn) DN 25



Objed. č.	Kód	Balení	Cena €/ks
43 377	A06-0001-5411	1 ks	246,55

LISOVACÍ ADAPTÉR

EUROTIS pro trubky 3/8" - 5/4"

- pro radiální lisy Rems, Rothenberger, Ridgid, Viega, Vírax
- je určen pro držáky Eurotis 60DB dodávané od roku 2008
- nelze použít pro lisy velikosti Mini, Compact apod.



Objed. č.	Kód	Balení	Cena €/ks
43 386	A06-0001-05156	1 ks	173,35

EUROTIS držák 60 DB

- poniklovaná mosaz



Objed. č.	Kód	Rozměr	Použití	Balení	Cena €/ks
43 393	A06-0001-1927	DN 10/ DN 12	voda/voda	1 ks	21,19
43 391*	A06-0001-2292	DN 12/ DN 15	voda/voda a plyn	1 ks	21,19
43 392	A06-0001-0878	DN 12/ DN 15	plyn/voda a plyn	1 ks	21,19
43 535	A06-0001-0876	DN 20/ DN 25	voda a plyn/voda a plyn	1 ks	21,19

*Součást montážního kufru VGKIT 60 DB

UPOZORNĚNÍ: trubky DN 12 (1/2") pro vodu a plyn mají rozdílný průměr. Pro lisování trubek pro plyn DN 12 (1/2") používejte vždy jen držák označený TFG DN 12. Pro lisování trubek pro vodu DN 12 (1/2") používejte vždy jen držák označený TFA DN 12. Držáky velikostí DN 15 (3/4"), DN 20 (1"), DN 25 (5/4") jsou určeny pro lisování vodních i plynových trubek.

EUROTIS řezák TGL28 3/8" - 1"

- pro trubky DN 10 - DN 20



Objed. č.	Kód	Rozměr	Balení	Cena €/ks
43 401	A06-0001-0892	3/8" - 1"	1 ks	27,76

EUROTIS řezák TGL35 3/8" - 5/4"

- pro trubky DN 10 - DN 25



Objed. č.	Kód	Rozměr	Balení	Cena €/ks
43 455	A06-0001-5409	3/8" - 5/4"	1 ks	48,64

Vytvoření dosedací plochy na trubkách EUROTIS

Použití lisovacího adaptéru 60 DB

1

Řezákem EUROTIS přerežte trubku mezi vlnkami. U trubek určených pro plyn odstraňte ochrannou vrstvu na konci trubky v délce **osmi vlnek**.

2

Navlečte správně orientovanou matici na trubku. Trubku vložte do držáku* tak, aby z něj vyčnívaly dvě vlnky.

3

Vložte držák s trubkou do adaptéru lisu. Proveďte zalisování dle instrukcí výrobce lisu.

4

Vytáhněte držák s trubkou z lisu a pečlivě zkontrolujte provedení dosedací plochy (pertlu).

**** Adaptér je kompatibilní s držáky Eurotis 60DB.**
Instruktační video lze shlédnout na www.youtube.com pod názvem „Adaptér Eurotis“

Použití ručního lisu 60 DB

1

Řezákem EUROTIS přerežte trubku* mezi vlnkami.

2

Navlečte správně orientovanou matici na trubku. Trubku vložte do držáku tak, aby z něj vyčnívaly dvě vlnky.

3

Vložte držák s trubkou do lisu. Několika údery pístem vytvořte na trubce dosedací plochu (pertlu).

4

Vytáhněte držák z lisu a pečlivě zkontrolujte provedení dosedací plochy – pertlu.

***U trubek pro plyn odstraníme ochrannou vrstvu na konci trubky v délce osmi vlnek.**

Použití lisovacího systému - press pro plyn

1

Změřte požadovanou délku trubky a přidejte 5 vlnek, které budou zasunuty do fitinku.

2

Uřežte trubku řezákem EUROTIS mezi dvěma vlnkami. Ujistěte se zda na konci uřezané trubky nejsou žádné otřepty a řez je hladký

3

Odstraňte ochranný potah v délce 7 vlnek. Označte 6 vlnku od konce trubky tak, aby jste měli jistotu že je fitink vsunut po všech 5 požadovaných vlnkách.

4

Před instalací se ujistěte že těsnění ve fitinku není poškozené. Vložte trubku do koncovky a lehce otáčejte, dokud nezasunete všech 5 vlnek trubky. Pro plyn používejte výhradně fitinky se žlutým těsněním HNBR.

5

Instalujte čelisti E do radiálního lisu dle instrukcí dodavatele lisu. Manuálně čelisti rozevřete a vložte fitinku s trubkou do čelistí tak, aby se konec fitinku opíral o doraz čelistí.

6

Zalisujte koncovku dle instrukcí výrobce lisu. Obnaženou část trubky a část fitinky ochraňte pomocí návleku sleeve nebo pomocí samovulkanizační pásky.

DIMENZOVÁNÍ PLYNOVÝCH INSTALACÍ EUROGAS DLE PTN 704 04 1.1.

Dovolené tlakové ztráty

Dimenze jednotlivých trubek, které jsou součástí rozvodu plynu se musí volit tak, aby byla garantována spolehlivá dodávka plynu s přípustným provozním přetlakem, neboť nebude ve všech místech rozvodu stejný přetlak, ale tento musí odpovídat rozsahu povolených přetlaků (max,min) podle normy na plynové spotřebiče:

- a) 1,0 mbar pro zemní plyn bez požití regulátoru tlaku plynu
- b) 2,0 mbar pro zemní plyn při použití regulátoru tlaku plynu
- c) 2,0 mbar pro LPG

Dimenzování instalací se provádí podle následujících zásad:

- a) Určí se objemový průtok plynu za hodinu Q_v v m^3/h požadovaný pro každou jednotlivou část instalace odpovídající příkonu podle dokumentace spotřebiče.
- b) Určí se skutečné délky trubek, které jsou součástí plynové instalace a přičtou se všechny ekvivalentní přírůstky délek dané všemi částmi rozvodu plynu (ekvivalentní přírážky podle tabulky 1).

Tabulka 1 - Ekvivalentní délka v metrech odpovídající příslušné světlosti rozvodu plynu

Jmenovitá světlost	Ohyby trubek 90°	Koleno 90°	T-Kus Rozdělovač	Kulový kohout	Plynoměr
12	0,3	1,0	0,5	0,3	2,0
15	0,3	1,0	0,5	0,3	2,0
20	0,3	1,0	0,5	0,3	2,0
25	0,3	2,0	0,5	0,8	2,0
32	0,45	2,0	1,0	0,8	2,0
40	0,45	2,0	1,0	0,8	2,0
50	0,45	2,0	1,0	0,8	2,0

Dimenzování podle bodu a) a b) se realizuje po jednotlivých sekcích s využitím tabulky 2 a 3 pro oblast zemního plynu a tabulky 4 pro oblast LPG

Tabulka 2 – Průtok plynu při tlakové ztrátě 1 mbar pro zemní plyn bez použití regulátoru

Jmenovitá světlost DN(m)	Jmenovitá světlost DN						
	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	2,82	6,38	11,63	27,68	45,64	79,53	160,72
2	1,99	4,49	8,16	19,05	32,28	56,24	113,65
3	1,63	3,66	6,63	15,31	26,35	45,92	92,79
4	1,41	3,17	5,72	13,11	22,82	39,77	80,36
5	1,26	2,83	5,11	11,62	20,41	35,57	71,88
6	1,15	2,53	4,65	10,53	18,63	32,47	65,62
7	1,07	2,38	4,30	9,69	17,25	30,06	60,75
8	1,00	2,23	4,01	9,02	16,14	28,12	56,82
9	0,94	2,10	3,78	8,46	15,21	26,51	53,57
10	0,89	1,99	3,58	8,00	14,43	25,15	50,83
11	0,85	1,90	3,41	7,60	13,76	23,98	48,46
12	0,81	1,82	3,26	7,25	13,18	22,96	46,40
13	0,78	1,74	3,13	6,94	12,66	22,06	44,58
14	0,75	1,68	3,02	6,67	12,20	21,26	42,96
15	0,73	1,62	2,91	6,43	11,79	20,53	41,50
16	0,70	1,57	2,82	6,21	11,41	19,88	40,18
17	0,68	1,52	2,73	6,01	11,07	19,29	38,98
18	0,66	1,48	2,65	5,82	10,76	18,75	37,88
19	0,65	1,44	2,58	5,66	10,47	18,25	36,87
20	0,63	1,40	2,51	5,50	10,21	17,78	35,94
21	0,61	1,37	2,45	5,36	9,96	17,36	35,07
22	0,60	1,34	2,39	5,23	9,76	16,96	34,27
23	0,59	1,31	2,34	5,10	9,52	16,58	33,51
24	0,57	0,57	2,29	4,99	9,32	16,23	32,81
25	0,56	0,56	2,24	4,88	9,13	15,91	32,14
30	0,51	0,51	2,04	4,42	8,33	14,52	29,34
35	0,48	0,48	1,89	4,07	7,72	13,44	27,17
40	0,45	0,45	1,76	3,79	7,22	12,57	25,41
45	0,42	0,42	1,66	3,55	6,80	11,86	23,96
50	0,40	0,40	1,57	3,36	6,46	11,25	22,73
75	0,32	0,32	1,28	2,70	5,27	9,18	18,56
100	0,28	0,28	1,10	2,31	4,56	7,95	16,07

Tabulka 3 – Průtok plynu při tlakové ztrátě 2 mbar pro zemní plyn při použití regulátoru plynu

Jmenovitá světlost DN (m)	Jmenovitá světlost DN						
	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	3,99	9,07	16,58	40,23	64,55	112,47	227,30
2	2,82	6,38	11,63	27,68	45,64	79,53	160,72
3	2,30	5,20	9,45	22,25	37,27	64,94	131,23
4	1,99	4,49	8,16	19,05	32,28	56,24	113,65
5	1,78	4,01	7,28	16,89	28,87	50,30	101,65
6	1,63	3,66	6,63	15,31	26,35	45,92	92,79
7	1,51	3,39	6,13	14,09	24,40	42,51	85,91
8	1,41	3,17	5,72	13,11	22,82	39,77	80,36
9	1,33	2,98	5,39	12,30	21,52	37,49	75,77
10	1,26	2,83	5,11	11,62	20,41	35,57	71,88
11	1,20	2,69	4,86	11,04	19,46	33,91	68,53
12	1,15	2,58	4,65	10,53	18,63	32,47	65,62
13	1,11	2,48	4,46	10,09	17,90	31,19	63,04
14	1,07	2,38	4,30	9,69	17,25	30,06	60,75
15	1,03	2,30	4,15	9,34	16,67	29,04	58,69
16	1,00	2,23	4,01	9,02	16,14	28,12	56,82
17	0,97	2,16	3,89	8,73	15,66	27,28	55,13
18	0,94	2,10	3,78	8,46	15,21	26,51	53,57
19	0,91	2,04	3,68	8,22	14,81	25,80	52,15
20	0,89	1,99	3,58	8,00	14,43	25,15	50,83
21	0,87	1,94	3,49	7,79	14,09	24,54	49,60
22	0,85	1,90	3,41	7,60	13,76	23,98	48,46
23	0,83	1,85	3,33	7,42	13,46	23,45	47,39
24	0,81	1,82	3,26	7,25	13,18	22,96	46,40
25	0,80	1,78	3,20	7,09	12,19	22,49	45,46
30	0,73	1,62	2,91	6,43	11,79	20,53	41,50
35	0,67	1,50	2,69	5,91	10,91	19,01	38,42
40	0,63	1,40	2,51	5,50	10,21	17,78	35,94
45	0,59	1,32	2,37	5,16	9,62	16,77	33,88
50	0,56	1,25	2,24	4,88	9,13	15,91	32,14
75	0,46	1,02	1,82	3,92	7,45	12,99	26,25
100	0,40	0,88	1,57	3,36	6,46	11,25	22,73

*Tabulka 4 – Průtok plynu při tlakové ztrátě 2 mbar *) pro LPG*

Jmenovitá světlost DN(m)	Jmenovitá světlost DN						
	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	2,38	5,40	9,88	23,97	38,45	67,00	135,39
2	1,68	3,80	6,93	16,49	27,19	47,37	95,74
3	1,37	3,10	5,63	13,25	22,20	38,68	78,17
4	1,19	2,68	4,86	11,35	19,23	33,50	67,70
5	1,06	2,39	4,34	10,06	17,20	29,96	60,55
6	0,97	2,18	3,95	9,12	15,70	27,35	55,27
7	0,90	2,02	3,65	8,39	14,53	25,32	51,17
8	0,84	1,89	3,41	7,81	13,59	23,69	47,87
9	0,79	1,78	2,31	7,33	12,82	22,33	45,13
10	0,75	1,68	3,04	6,92	12,16	21,19	42,81
11	0,72	1,60	2,90	6,58	11,59	20,20	40,82
12	0,69	1,54	2,77	6,27	11,10	19,34	39,08
13	0,66	1,47	2,66	6,01	10,66	18,58	37,55
14	0,63	1,42	2,56	5,77	10,28	17,91	36,19
15	0,61	1,37	2,47	5,56	9,93	17,30	34,96
16	0,59	1,33	2,39	5,37	9,61	16,75	33,85
17	0,58	1,29	2,32	5,20	9,33	16,25	32,84
18	0,56	1,25	2,25	5,04	9,06	15,79	31,91
19	0,54	1,22	2,19	4,90	8,82	15,37	31,06
20	0,53	1,19	2,13	4,76	8,60	14,98	30,27
21	0,52	1,16	2,08	4,64	8,39	14,62	29,55
22	0,51	1,13	2,03	4,52	8,20	14,28	28,87
23	0,49	1,10	1,99	4,42	8,02	13,97	28,23
24	0,48	1,08	1,94	4,32	7,85	13,68	27,64
25	0,47	1,06	1,90	4,22	7,69	13,40	27,08
30	0,43	0,97	1,73	3,83	7,02	12,23	24,72
35	0,40	0,89	1,60	3,52	6,50	11,32	22,89
40	0,38	0,83	1,50	3,28	6,08	10,59	21,41
45	0,35	0,79	1,41	3,08	5,73	9,99	20,18
50	0,34	0,75	1,34	2,91	5,44	9,47	19,15
75	0,27	0,61	1,09	2,34	4,44	7,74	15,63
100	0,24	0,53	0,94	2,00	3,85	6,70	13,54



Použití systému EUROGAS

Projektování, montáž a instalaci zařízení pro rozvod plynu ze systému EUROGAS mohou provádět pouze pracovníci, kteří absolvovali školení ČSTZ nebo Ypsilon Plus s.r.o. a vlastní Osvědčení o absolvování školení, zároveň je potřeba i oprávnění k montáži vyhrazených plynových zařízení vydané ITI.

Vnitřní rozvody plynu

s maximálním pracovním přetlakem 0,5 bar

Od hlavního uzávěru plynu (plynoměru) až po místo připojení plynového spotřebiče.

Vnitřní rozvody mohou být vedeny jako:

- a) volně vedené rozvody
- b) rozvody v konstrukcích (zdi, podlaha)
- c) rozvody v kanálech, šachtách

Při vnitřních instalacích plynu ze systému EUROGAS je nutné postupovat zejména v souladu s TPG 704 01, EN 1775:2008 a podnikovou normou výrobce PTN 704 04 1.1

Základní zásady vedení rozvodu plynu v budovách:

- Rozvody musí být instalovány v horizontálním nebo vertikálním směru (ne v šikmém směru)
- Ve společných prostorách bytových domů, administrativních budov atd. se doporučuje vést volně vedený rozvod v minimální výšce 1,8 m nebo v zakrytovaném provedení
- Trubky vedené v konstrukcích musí být uloženy v chráničkách (podlahy, stavební konstrukce s dutinami); výjimku tvoří vedení pod omítkou v plném zdivu
- O rozvodu plynu musí být vedena přesná a aktuální dokumentace (např. foto s přiloženým pásmem, pravítkem)
- Plynová instalace musí být provedena tak, aby obsahovala co nejmenší počet spojů
- Rozvod musí být dostatečně ukotvený, aby nedocházelo k průhybům potrubí (viz tab. 3 str. 10 PTN 704 04 1.1)

Trubky EUROGAS se nesmí používat na připojení plynových spotřebičů:

- které nejsou ukotveny do stavební konstrukce
- které nejsou ukotveny těsně před připojením na připojovací hrdlo spotřebiče
- se kterými se manipuluje

V těchto případech použijte kovové bezpečnostní hadice EUROTISFLEX.

Venkovní rozvody plynu

s maximálním pracovním přetlakem 0,5 bar

Venkovní rozvod plynu systémem EUROGAS může být vedený pod zemí i nad zemí.

Venkovní rozvody plynu mohou být provedeny:

- a) v podzemní šachtě, kanálku apod.
- b) ve výkopu s podsypem, obsypem a zásypem podle požadavků na rozvod plynu podle TPG 702 01. Při vedení potrubí v zemi, musí být dodrženy nejmenší vzdálenosti od ostatních vedení podle ČSN 73 6005. Trubky EUROGAS, které jsou vedeny pod zemí v lokalitách, kde je nebezpečí proniknutí bludných proudů, musí být vybaveny izolační spojkou.
- c) nad zemí ve stavebních konstrukcích, šachtách, kanálech apod. s tím, že musí být zabezpečena ochrana proti působení UV záření, atmosférickým vlivům, mechanickému poškození atd.
- d) pod omítkou vnější zdi musí být trubky uloženy do chráničky, alespoň jeden konec chráničky musí být neutěsněn a vyveden do místa, kde je možné provést kontrolu těsnosti.

Při venkovních instalacích plynu se systémem EUROGAS je nutné postupovat v souladu zejména s TPG 704 01, EN 1775:2008 a podnikovou normou výrobce PTN 704 04 1.1

Požadavky výrobce EUROTIS:

- Před použitím komponentů systému EUROGAS se musí zkontrolovat neporušenost jejich obalu.
- Na základě EN 15266 jsou všechny komponenty systému označeny a z označení musí být patrné, že jsou určené pro plyn.
- Trubky EUROGAS nesmí být skladovány ve venkovním prostředí, nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření.
- Výrobce a dodavatel systému EUROGAS garantuje těsnost systému jen v případě použití originálních prvků originálního nářadí, popřípadě komponentů písemně schválených dodavatelem systému. Pro plynové instalace používejte pouze originální pryžové těsnění NBR dodávané společně s maticemi.

Návod na použití a ustanovení normy PTN 704 04 1.1 musí být dodržován ve všech bodech. Výrobce EUROTIS a dovozce YPSILON PLUS s.r.o. neodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a nevhodným způsobem použití.

Školení pracovníků pro práci se systémem EUROGAS zajišťuje firma YPSILON PLUS s.r.o. Účastníci školení obdrží normu PTN 704 04 1.1 a Osvědčení pro práci se systémem EUROGAS s dobou platnosti 10 let.



Chemická kompatibilita komponentů EUROTIS

Trubky AISI 304

- Bez rizika koroze
- Možnost koroze – ověřte podmínky použití
- Riziko koroze

Tvarovky – mosaz CW614N (CuZn39Pb3) al. CW617N (CuZn40Pb2)

- Bez rizika koroze
- Možnost koroze – ověřte podmínky použití
- Riziko koroze

● Acetanhydrid	● ■ Chlorid rtuťnatý	● ■ Parafin
● ■ Aceton	● Chlorid zinečnatý	● ■ Peroxid sodný
● ■ Acetylen	● ■ Chlornan sodný (bělidlo)	● ■ Pitná voda
● ■ Anhydrid siřičitý (mokrý)	● ■ Chlornan vápenatý	● ■ Pivo
● ■ Anhydrid siřičitý (suchý)	● ■ Chloroform (mokrý)	● ■ Propan
● ■ Anicin	● ■ Chloroform (suchý)	● ■ Rostlinný olej
● Argon	● Káva	● Sádra
● ■ Benzen	● ■ Karbid železa	● ■ Síra (tekutá)
● ■ Benzín	● Koksárenský plyn	● ■ Sírán amonný
● ■ Borax	● ■ Křemičitan sodný	● ■ Sírán barnatý
● ■ Bromid (mokrý)	● Kvasinky	● ■ Sírán draselný
● ■ Bromid (suchý)	● ■ Kyselina citrónová	● ■ Sírán hlinitý
● ■ Butan	● ■ Kyselina dusičná	● ■ Sírán hořečnatý
● Citronan sodný	● ■ Kyselina fluorovodíková	● ■ Sírán měďnatý
● ■ Cukrový sirup	● ■ Kyselina fosforečná	● ■ Sírán nikelnatý
● ■ Dehet	● ■ Kyselina solná	● ■ Sírán sodný
● ■ Dusičnan amonný	● ■ Kyselina chlorovodíková	● ■ Sírán zinečnatý
● ■ Dusičnan sodný	● ■ Kyselina chromitá	● ■ Sírán železitý
● Dusík	● ■ Kyselina kyanovodíková (mokrá)	● ■ Sírán železnatý
● ■ Dvojsírán sodný	● ■ Kyselina kyanovodíková (suchá)	● ■ Sirovodík (mokrý)
● Džus citrusový	● Kyselina máselná	● ■ Sirovodík (suchý)
● ■ Étery	● ■ Kyselina mléčná	● ■ Sulfid sodný
● ■ Etylalkohol	● ■ Kyselina octová	● Svítiplyn
● ■ Etylglykol	● ■ Kyselina olejová	● Šelak
● ■ Formaldehyd	● ■ Kyselina pikrová	● Tekuté olovo
● Fosforečnan amonný	● ■ Kyselina siřičitá	● Titanicitan sodný
● Fosforečnan sodný	● ■ Kyselina sírová	● ■ Toluen
● Fotografické ustalovače	● ■ Kyselina stearová	● ■ Trichloretylen (mokrý)
● Fotografické vývojky	● ■ Kyselina šťavelová	● ■ Trichloretylen (suchý)
● Fural	● ■ Kyselina vinná	● ■ Uhlíčitá voda
● Galvanické lázně	● Kyslík	● ■ Uhlíčan sodný
● ■ Glukóza	● Laky	● Víno
● ■ Glycerín	● Lučavka královská	● ■ Vodní pára
● ■ Hliník (tavený)	● Majonéza	● ■ Whisky
● Hořčice	● ■ Melasa	● ■ Zinek (tavenina)
● ■ Hydroxid amonný	● ■ Metan	● ■ Želatina
● ■ Hydroxid barnatý	● ■ Metanol	
● ■ Hydroxid draselný	● ■ Minerální olej	
● ■ Hydroxid hořečnatý	● ■ Mléčná syrovátka	
● Hydroxid sodný	● ■ Mléko	
● ■ Hydroxid vápenatý	● ■ Mořská voda	
● ■ Chlór (mokrý)	● ■ Mýdlo	
● ■ Chlór (suchý)	● ■ Nafta	
● Chlorid amonný	● ■ Ocet (kapalný)	
● ■ Chlorid draselný	● ■ Ocet (výpary)	
● Chlorid hlinitý	● ■ Rtuť	
● ■ Chlorid hořečnatý	● ■ Peroxid vodíku (<10%)	
● Chlorid siřičitý	● ■ Peroxid vodíku (>10%)	
● ■ Chlorid sodný	● ■ Oxid uhličitý	
● ■ Chlorid uhličitý (mokrý)		
● ■ Chlorid uhličitý (suchý)		

KATALOG PRODUKTŮ

EUROTIS

*Potrubiční systém
na míru*

