



SYSTÉM GIACOQUEST



GIACOMINI
WATER E-MOTION

Technická dokumentácia

0519SK

- 1** Giacogest systém
- 1** Komponenty a nástroje
- 2** Výrobky
- 5** Ako sa vyhotoví spoj rúrky a tvarovky
- 5** Nastavenie inštrukcie pre lisovacie kliešte
- 6** Spoj bude mať nasledovné vlastnosti
- 6** Kroky ktoré majú byť kontrolované pre správnu montáž
- 7** Správne použitie kalibra
- 8** 3/8", 1/2", 3/4", 1" rúrky PEX vlastnosti podľa astm F876
- 9** Tlaková strata rúrky
- 9** Výpočet tepelnej rozťažnosti
- 9** Giacogest opatrenia pri montáži
- 10** Uchytenie rúry pre vonkajšie inštalácie
- 11** Praktické rady pre inštaláciu Giacomini plastových rúr, v sanitárnych a vykurovacích systémoch
- 11** Systém giacoqest - záruka

Giacoquest systém

Je odpoveďou na potreby každého inštalatéra.

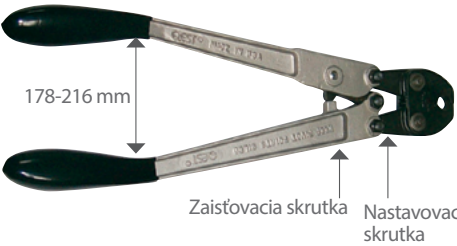

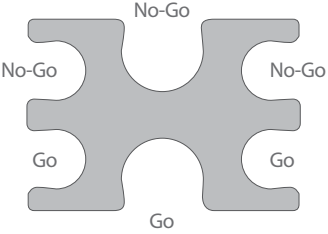

- Umožňuje jednoduché inštalácie.
- Technické inovácie sú užitočné za predpokladu, že sú ľahko použiteľné.
- Zaisťovanie rýchlej inštalácie.
- Rýchla inštalácia – čas vynaložený na inštaláciu sú peniaze, preto ním nemôžeme plytvať a vymýšľať podivné riešenia.
- Eliminácia elektrolýzy (ktorú spôsobujú malé otvory v kovových rúrkach).
- Žiadne zhoršenie v nízkych hodnotách pH, ktoré bývajú v studniach.
- Vyžaduje menej tvaroviek, znižuje tak potenciál pre chyby inštalácie.
- Materiál je ľahký pre ľahkú manipuláciu.
- Ponúka priemerov v najbežnejších veľkostiach, ktoré pozná každý inštalatér: 3/8", 1/2", 3/4", 1".

Giacoquest systém bol navrhnutý z rešpektom:

- Mosadz používaná v giacoqueste je v súlade s európskymi normami EN 12164 (CW614N), STN EN 12165 (CW617N).
- Rozmerové požiadavky uvedené v ASTM F876 štandard pre potrubia.
- Skúšobné požiadavky uvedené v EN ISO 15875 štandard pre potrubia.
- Rozmerové požiadavky uvedené v ASTM F1807 štandard pre tvarovky.

Komponenty a náradie

Náradie potrebné pre montáž je veľmi jednoduché

 <p>178-216 mm</p> <p>Zaisťovacia skrutka</p> <p>Nastavovacia skrutka</p>	<p>LISOVACIE KLIÉŠTE</p> <p>Lisovacie kliešte z kalenej ocele pre presné lisovanie krúžkov.</p>		<p>NOŽNICE</p> <p>Nožnice pre vykonanie presného rezu rúrky k zaisťovaniu bezchybnej montáže.</p>
 <p>No-Go</p> <p>No-Go</p> <p>No-Go</p> <p>Go</p> <p>Go</p>	<p>ŠABLÓNA</p> <p>Kontrolný kaliber (Go, No-Go) (správne, nesprávne)</p>		<p>LISOVACÍ</p> <p>Lisovací krúžok je vyrobený z ťažnej, vyžihanej a čiernej medi. Po zlisovaní zaisťuje trvalé spojenie rúrky s tvarovkou.</p>


Komponenty a nástroje


Tvarovky vyrobené z mosadze s odstráneným olovom.


Tvarovky sú vyrábané zo špeciálne upravovanej mosadze, ktorá vyhovuje aj najprísnejším hygienickým predpisom.


Pitná voda už neprichádza do styku s olovom. Firma Giacomini je uplatňovaním nových technológií šetrných k životnému prostrediu stále na čele vývoja moderných rozvodných systémov. Od roku 2001 je držiteľom ISO 14001.


GZ996		Rúrka PEX			
					
* rúra dodávaná v 4 metrových tyčiach					
BEZ KYSLÍKOVEJ BARIÉRY					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ996Y002	3/8"	100	-		
GZ996Y003	1/2"	100	-		
GZ996Y005	3/4"	100	-		
GZ996Y006	1"	50	-		
GZ996Y205	3/4"*	4	-		
GZ996Y206	1"*	4	-		
S KYSLÍKOVOU BARIÉROU					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ996Y103	1/2"	100	-		
GZ996Y105	3/4"	100	-		
GZ996Y106	1"	50	-		
GZ996Y253	1/2"	4	-		
GZ996Y255	3/4"*	4	-		
GZ996Y256	1"*	4	-		


GZ109		Prechod PEX / vnútorný závit			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ109Y032	3/8" x 1/2"F	50	250		
GZ109Y033	1/2" x 1/2"F	50	250		
GZ109Y034	3/4" x 1/2"F	50	250		
GZ109Y044	3/4" x 3/4"F	50	250		
GZ109Y045	1" x 3/4"F	25	100		
GZ109Y055	1" x 1"F	25	100		


GZ122		Kolienko 90° PEX / PEX			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ122Y002	3/8" x 3/8"	100	500		
GZ122Y003	1/2" x 1/2"	50	250		
GZ122Y004	3/4" x 3/4"	50	250		
GZ122Y005	1" x 1"	25	100		


GZ102		Spojka priama			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ102Y002	3/8" x 3/8"	50	500		
GZ102Y003	1/2" x 1/2"	50	500		
GZ102Y004	3/4" x 3/4"	50	250		
GZ102Y005	1" x 1"	50	250		

GZ127		Kolienko 90° PEX / vonkajší závit			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ127Y002	3/8" x 1/2"	25	150		
GZ127Y001	1/2" x 3/8"	25	150		
GZ127Y003	1/2" x 1/2"	25	150		
GZ127Y043	1/2" x 3/4"	10	50		
GZ127Y044	3/4" x 3/4"	10	50		
GZ127Y045	1" x 3/4"	10	50		
GZ127Y055	1" x 1"	10	50		

GZ103		Spojka redukovaná			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ103Y002	1/2" x 3/8"	50	500		
GZ103Y003	3/4" x 3/8"	50	500		
GZ103Y004	3/4" x 1/2"	50	500		
GZ103Y005	1" x 1/2"	50	250		
GZ103Y006	1" x 3/4"	50	250		


GZ129		Kolienko 90° PEX / vnútorný závit			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ129Y032	3/8" x 1/2"F	25	150		
GZ129Y033	1/2" x 1/2"F	25	150		
GZ129Y034	3/4" x 1/2"F	25	150		
GZ129Y044	3/4" x 3/4"F	10	50		
GZ129Y045	1" x 3/4"F	10	50		
GZ129Y055	1" x 1"F	10	50		

GZ107		Prechod PEX / vonkajší závit			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ107Y032	3/8" x 1/2"M	50	250		
GZ107Y033	1/2" x 1/2"M	50	250		
GZ107Y043	1/2" x 3/4"M	50	250		
GZ107Y034	3/4" x 1/2"M	50	250		
GZ107Y044	3/4" x 3/4"M	50	250		
GZ107Y054	3/4" x 1"M	25	100		
GZ107Y035	1" x 1/2"M	25	100		
GZ107Y045	1" x 3/4"M	25	100		
GZ107Y055	1" x 1"M	25	100		

GZ139		Nástenka			
					
KÓD	ROZMER	□	⊞		
GZ139Y003	1/2" x 1/2"F	50	-		
GZ139Y004	3/4" x 1/2"F	50	-		
GZ139Y044	3/4" x 3/4"F	50	-		
GZ139Y045	1" x 3/4"F	50	-		

GZ150


T-kus



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ150Y002	3/8"	100	1000
GZ150Y003	1/2"	50	500
GZ150Y004	3/4"	50	250
GZ150Y005	1"	25	100

GZ179


Adaptér pre rúrky Giacoquest



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ179Y031	16 x 3/8"	25	250
GZ179Y032	16 x 1/2"	25	250
GZ179Y041	18 x 3/8"	25	250
GZ179Y042	18 x 1/2"	25	250
GZ179Y045	18 x 3/4"	10	100

GZ151

T-kus redukovaný




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ151Y004	1/2" x 3/8" x 3/8"	100	500
GZ151Y006	1/2" x 3/8" x 1/2"	50	500
GZ151Y005	1/2" x 1/2" x 3/8"	50	500
GZ151Y009	1/2" x 3/4" x 1/2"	25	250
GZ151Y014	3/4" x 1/2" x 1/2"	50	250
GZ151Y015	3/4" x 1/2" x 3/4"	50	250
GZ151Y016	3/4" x 3/4" x 1/2"	25	250
GZ151Y023	1" x 1/2" x 1"	25	100
GZ151Y025	1" x 3/4" x 3/4"	25	100
GZ151Y017	3/4" x 1" x 3/4"	25	100
GZ151Y026	1" x 3/4" x 1"	25	100
GZ151Y027	1" x 1" x 3/4"	25	100

A — C
B A x B x C

GZ650

Guľový ventil (páčka)



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ650Y003	1/2" PEX	10	100
GZ650Y004	3/4" PEX	10	100

GZ153

T-kus s vonkajším závitom




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ153Y033	1/2" x 1/2" M x 1/2"	25	100
GZ153Y034	3/4" x 1/2" M x 3/4"	25	100

A — C
B A x B x C

GZ651


Guľový ventil (motýlik)



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ651Y003	1/2"	1	100
GZ651Y004	3/4"	1	100
GZ651Y005	1"	1	100

GZ154


T-kus s vnútorným závitom



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ154Y033	1/2" x 1/2" F x 1/2"	25	100
GZ154Y034	3/4" x 1/2" F x 3/4"	25	100
GZ154Y035	1" x 1/2" F x 1"	25	100
GZ154Y045	1" x 3/4" F x 1"	25	100

GZ606


Uzatvárací ventil



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ606Y001	3/8" x 3/8"	10	100
GZ606Y002	1/2" x 3/8"	10	100
GZ606Y003	1/2" x 1/2"	10	100

GZ165


Zátka



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ165Y002	3/8"	100	1.000
GZ165Y003	1/2"	100	1.000
GZ165Y004	3/4"	100	500
GZ165Y005	1"	50	250


GZ61

Lisovací krúžok




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ61Y002	3/8"	100	1.000
GZ61Y003	1/2"	100	1.000
GZ61Y005	3/4"	100	500
GZ61Y006	1"	100	500

GZ200 Lisovacie kliešte - obojručné
(Možnosť nákupu samostatne) opatrený kontrolným meradlom.




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ200Y002	3/8"	1	-
GZ200Y003	1/2"	1	-
GZ200Y004	3/4"	1	-
GZ200Y005	1"	1	-

GZ200C Lisovacie kliešte - jednoručné



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ200Y102	3/8"	1	50
GZ200Y103	1/2"	1	50
GZ200Y105	3/4"	1	50

GZ201 Odstraňovač lisovacích krúžkov




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ201Y001	-	1	-

GZ211 Kontrolný kaliber
- je súčasťou dodávky lisovacích klieští




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ211Y001	3/8" - 1/2" - 3/4"	1	-
GZ211Y003	1"	1	-

GZ128 Pripojovacie kolienko




MOSADZNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA			
KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ128Y103	1/2" x TRS15	1	100
CHRÓM			
KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ128X003	1/2"	1	50
GZ128X073	1/2" x TRS15 L.750 mm	1	25

GZ158 T-kus pripojovací




CHRÓM			
KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ158X003	1/2" L. 300 mm	1	50
GZ158X023	1/2" x TRS15 x 1/2" L.150 mm	1	25
GZ158X073	1/2" x TRS15 x 1/2" L.750 mm	1	25

GZ152-1 Rozdeľovač



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ152Y041	3/4" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	5	50

GZ152-2 Rozdeľovač



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ152Y042	3/4" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	5	50

GZ152-3 Rozdeľovač




KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ152Y043	3/4" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 3/4"	5	50

GZ152-4 Rozdeľovač



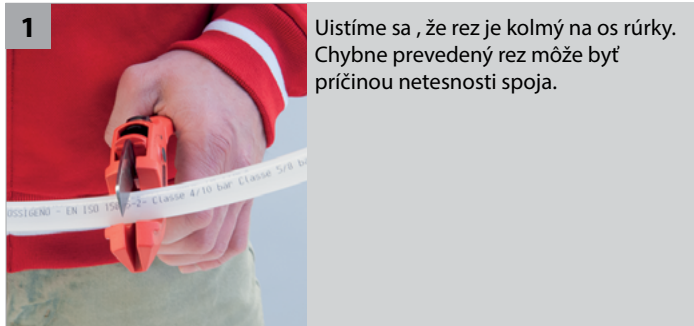
KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ152Y044	3/4" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 3/4"	5	50

GZ573 Nástenka



KÓD	ROZMER	□	⊞
GZ573Y032	3/8" x 1/2"	10	100
GZ573Y033	1/2" x 1/2"	10	100

Ako sa vyhotoví spoj rúrky a tvarovky

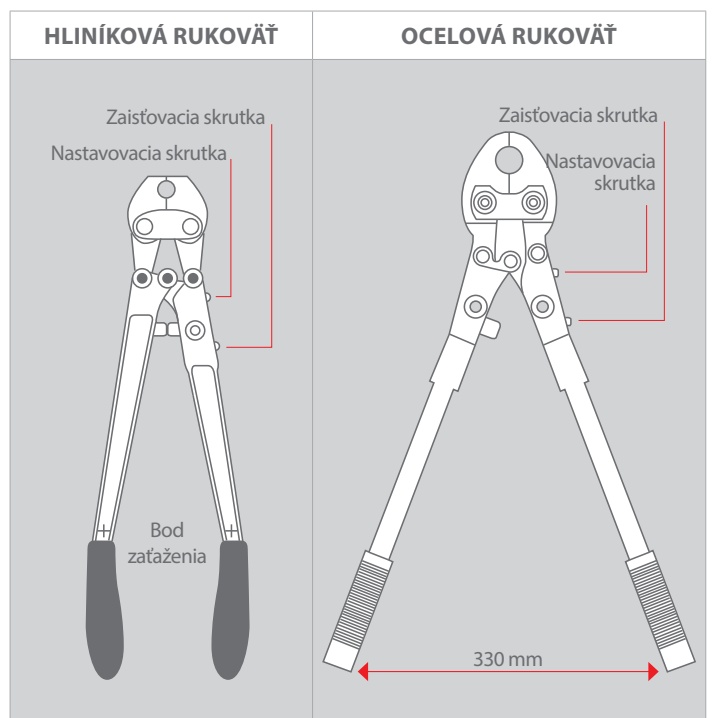


Nastavenie inštrukcie pre lisovacie kliešte

Giacoquest lisovacie nástroje sú z výroby nastavené na poskytnutie správneho zalisovania. Nastavenie by malo byť kontrolované pred použitím, najlepšie je urobiť skúšobný lisovací spoj a skontrolovať ho kontrolným kalibrom. Ak je spoj zalisovaný správne, nie je potrebné upraviť kliešte. Odporúčame skontrolovať každý záhyb spoja kontrolným kalibrom. Ak spoj nie je možné zalisovať správne, potrebujeme nástroj upraviť.

Nastavenie náradia:

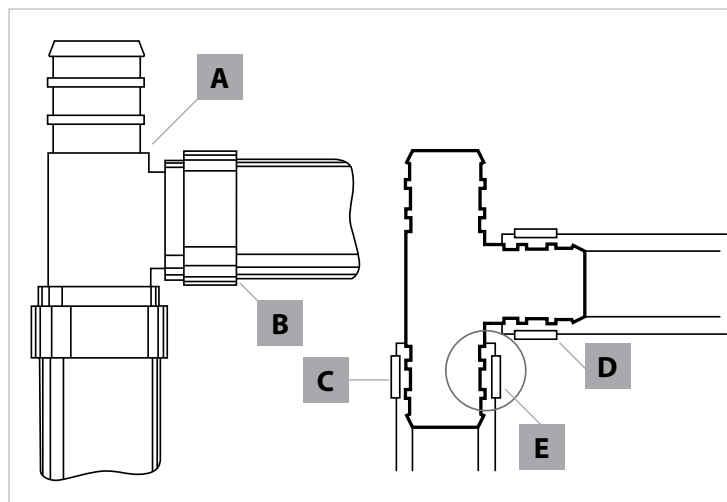
Otvorte kliešte a povoľte zaistovaciu skrutku. Nastavovacou skrutkou otočte o 1/8 otáčky v smere hodinových ručičiek. Dotiahnite zaistovaciu skrutku a vykonajte skúšobný spoj. Správne nastavenie klieští skontrolujte kalibrom. V prípade nutnosti celú operáciu zopakujte. Naneste olej na otočné body nástroja zakaždým, keď nastavujete nástroj. Nedodržanie mazania nástroja skracuje jeho životnosť.



VAROVANIE

Väčšie otvorenie klieští ako 216 mm (hliníkové kliešte) alebo 330 mm (oceľ kliešte) skráti životnosť nástroja pretože bude na nástroj spôsobovať nadmerný stres.

Spoj bude mať nasledovné vlastnosti

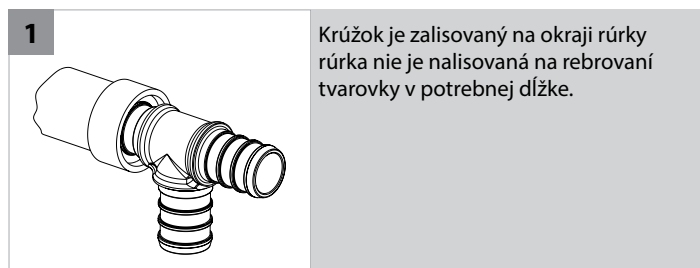


Tvarovka musí byť vložená do rúrky až po doraz na tvarovke. Pozícia krúžku je vo vzdialenosti 3-6 milimetrov od konca rúrky. Lisovací krúžok zalisujeme vhodným lisovacím nástrojom. Lisovacie kliešte musia byť pri lisovaní kolmo na rúrku.

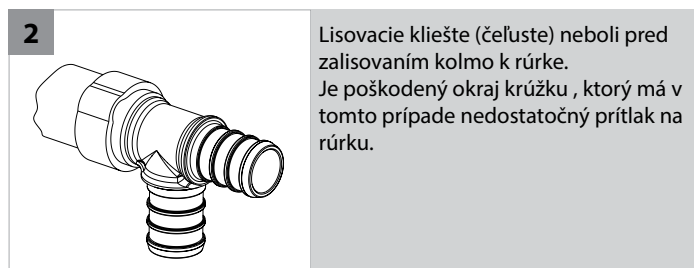
Ak nebudete postupovať podľa týchto jednoduchých pokynov, spoj nebude správne prevedený a hrozí potenciálny únik vody.

- A Osadenie tvarovky
- B Precízne zalisovanie rúrky
- C Rúrka je zovretá na výstupkoch
- D Žiadne nerovnosti a netesnosti
- E Mechanický spoj

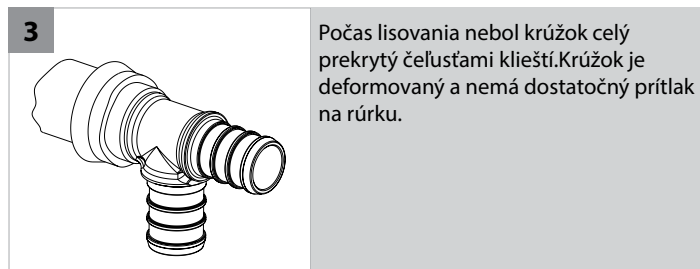
Na nasledovných obrázkoch sú znázornené chyby montáže, ktorých sa musíme vyvarovať



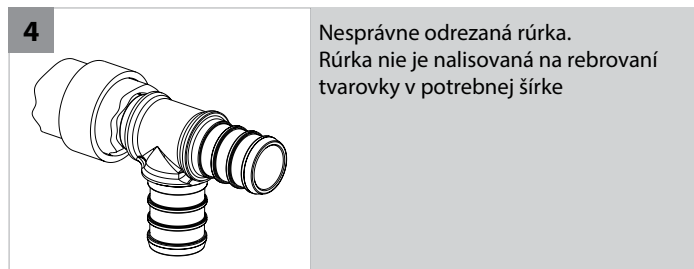
1 Krúžok je zalisovaný na okraji rúrky rúrka nie je nalisovaná na rebrovaní tvarovky v potrebnej dĺžke.



2 Lisovacie kliešte (čeluste) neboli pred zalisovaním kolmo k rúrke. Je poškodený okraj krúžku, ktorý má v tomto prípade nedostatočný prítlak na rúrku.



3 Počas lisovania nebol krúžok celý prekrytý čelustami klieští. Krúžok je deformovaný a nemá dostatočný prítlak na rúrku.

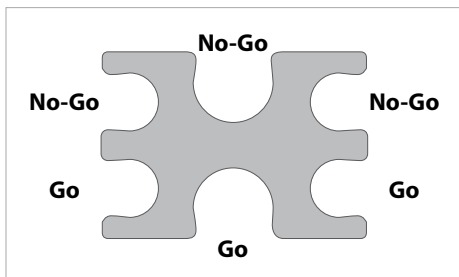


4 Nesprávne odrezaná rúrka. Rúrka nie je nalisovaná na rebrovaní tvarovky v potrebnej šírke



5 Krúžok je príliš ďaleko od konca rúrky. Rúrka nie je nalisovaná na rebrovaní tvarovky v potrebnej šírke

Správne použitie kalibra



Po tom, čo sme dokončili spoj, musíme jeho správne vyhotovenie skontrolovať kontrolným kalibrom. Kontrolný kaliber nasadíme na lisovací krúžok spoja kolmo na os rúrky otvorom „GO“ (správne) odpovedajúcemu rozmeru. Otvor „GO“ musí voľne prechádzať cez krúžok, s možnou výnimkou zdeformovaného miesta na krúžku po deliacej rovine lisovacích čelustí.

Kaliber sa na krúžok nesmie navliekať násilím, ak je strana „GO“ v poriadku, otočíme kaliber a vyskúšame stranu „NO-GO“ (nesprávne). Strana „NO-GO“ nesmie prejsť cez zalisovaný krúžok. Pokiaľ spoj neprejde jedným z týchto dvoch testov, je potrebné spoj odrezať a nahradiť

ČO ROBIŤ:



Kaliber musíme pri meraní držať kolmo na os rúrky



Rozmer otvoru na kalibri musí zodpovedať rozmeru kontrolovaného spoja.



Každý spoj musí byť skontrolovaný týmto kalibrom

ČO NEROBIŤ:



Kaliber na krúžku neotáčame, ani ho neposúvame po dĺžke spoja, ale ho len nasunieme



Ak sa strana „GO“ nedá na krúžok nasadiť, spoj odrežte. V žiadnom prípade sa nepokúšajte krúžok opäť prelisovať.



Je zakázané akokoľvek upravovať kontrolné otvory kalibra.

Rúrky PEX 3/8", 1/2", 3/4", 1": vlastnosti podľa astm F 876:

Giacoquest ponúka priemery v najbežnejších veľkostiach, ktoré pozná každý inštalatér.

Bez kyslíkovej bariéry (EN ISO 15875 trieda 1, 2, 4, 5)					
KÓD	ROZMER	VONKAJŠÍ PRIEMER [mm]	TOLERANCIA VONKAJŠIEHO PRIEMERU [mm]	HRÚBKA STENY [mm]	TOLERANCIA HRÚBKY [mm]
GZ996Y002	3/8"	12.70	± 0.08	1.78	+ 0.25
GZ996Y003	1/2"	15.88	± 0.1	1.78	+ 0.25
GZ996Y005	3/4"	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
GZ996Y006	1"	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33
GZ996Y205	3/4"*	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
GZ996Y206	1"*	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33

* rúra dodávaná v 4 metrových tyčiach

S kyslíkovou bariérou (EN ISO 15875 trieda 1, 2, 4, 5)					
KÓD	ROZMER	VONKAJŠÍ PRIEMER [mm]	TOLERANCIA VONKAJŠIEHO PRIEMERU [mm]	HRÚBKA STENY [mm]	TOLERANCIA HRÚBKY [mm]
GZ996Y103	1/2"	15.88	± 0.1	1.78	+ 0.25
GZ996Y105	3/4"	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
GZ996Y106	1"	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33
GZ996Y253	1/2"*	15.88	± 0.1	1.78	+ 0.25
GZ996Y255	3/4"*	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
GZ996Y256	1"*	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33

* rúra dodávaná v 4 metrových tyčiach

Potrubié dodáva Giacomini SpA je vyrobené v súlade s STN EN ISO 15875.

Požiadavky na výkon potrubného systému v súlade s EN ISO 15875 sú určené na prevádzku projektu životnosť je 50 rokov.

TRIEDA APLIKÁCIE	ROZSAH POUŽITIA	VYPÍNACÍ ČAS [°C]	ČAS NA T _{OPER} [ROKY]	T _{max} [°C]	ČAS NA T _{max} [ROKY]	T _{mal} [°C]	ČAS NA T _{mal} [h]
1	Sanitárna teplá voda (60 °C)	60	49	80	1	95	100
2	Sanitárna teplá voda (70 °C)	70	49	80	1	95	100
4	Podlahové vykurovanie a radiátory s nízkou teplotou	20 plus 40 plus 60	2,5 plus 20 plus 25	70	2,5	100	100
5	Radiátory s vysokou teplotou	20 plus 60 plus 80	14 plus 25 plus 10	90	1	100	100

Pracovná teplota (T_{oper}).

Prevádzková teplota pre oblasti použitia, vyjadrená v °C.

Maximálna pracovná teplota (T_{max}).

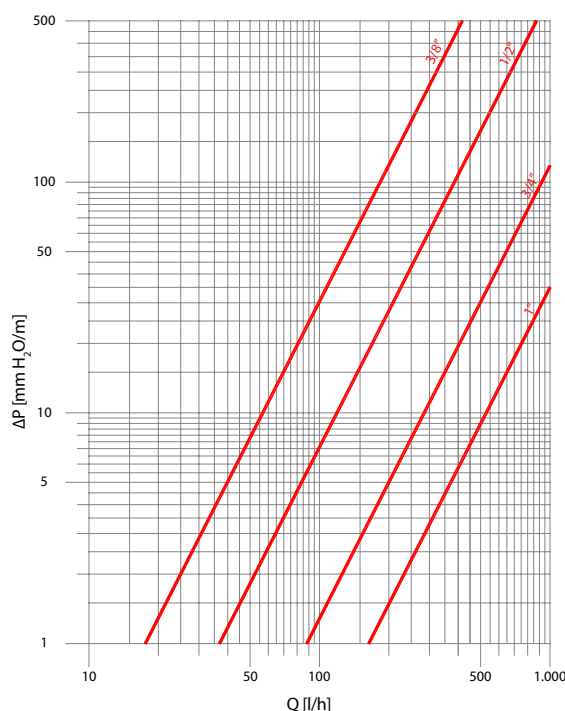
Vyššia hodnota teploty, povolená na krátku dobu.

Čas poruchy (T_{mal}).

Najvyššia hodnota teploty, ktorú môžete mať. (táto teplota je povolená na 100 hodín za dobu 50 rokov nepretržitej prevádzky).

Tlaková strata rúrky

Tlakové straty rúrok 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Výpočet tepelnej rozťažnosti

Tepelná rozťažnosť potrubia Giacoquest systému môže byť tiež nasledujúca:

$$\Delta l = L \cdot \Delta t \cdot \alpha$$

kde:

Δt = Pracovná teplota v kelvinoch (K) alebo stupňoch (°C)

Δl = zmena dĺžky v mm

L = počiatočná dĺžka potrubia v m

α = Koefficient lineárnej tepelnej rozťažnosti Giacoquest systému je: 20 °C → $1,4 \cdot 10^{-4}$ 1/K
100 °C → $2,0 \cdot 10^{-4}$ 1/K

Príklad výpočtu lineárnej tepelnej rozťažnosti Giacoquest systému

Keď máme rúrku dĺžky L = 4 m a pravdepodobná teplota bola stanovená na $\Delta t = 50$ °C, bude správny vzorec nasledujúci:

$$\Delta l = L \cdot \Delta t \cdot \alpha = 4 \cdot 50 \cdot 1,4 \cdot 10^{-4} = 0,028 \text{ m} = 28 \text{ mm}$$

Poznámka: Vyššie uvedená tepelná rozťažnosť sa týka potrubia, ktoré nie je v betóne.

Ak je trubka inštalovaná v betóne, (3-4 cm muriva), tepelná rozťažnosť bude absorbovaná samotným materiálom.

Giacoquest opatrenia pri montáži

Pri inštalácii systému Giacoquest odporúčame nasledujúcimi postupmi maximalizovať životnosť systému.

- giacoquest potrubie udržiava dobrú pružnosť a odolnosť voči teplote okolia 0 °C. Minimálna teplota je -10 °C.
- Nepoužívajte podpery, ktoré majú ostré hrany, ktoré by mohli poškodiť potrubie. Podpery by mali umožniť voľný pohyb rúrky.
- Giacoquest je možné umiestniť vedľa bežného potrubia vzduchotechniky, za predpokladu, že potrubie nie je v kontakte s ostrými hranami.
- Je prípustné inštalovať Giacoquest potrubia do 30 cm od zapustených svietidiel iba vtedy, ak bola inštalovaná izolácia s konkrétnym účelom na ochranu potrubia pred nadmerným teplom.
- Ak je Giacoquest potrubie nutné inštalovať v oblasti s pravidelným mrazom, odporúčame, aby hadica bola izolovaná alebo inak chránená tak ako je požadované podľa miestnych predpisov.
- Giacoquest potrubie je schválené len pre rozvod vody, a nemalo by byť použité pre distribúciu ropných produktov ako je zemný plyn.
- Giacoquest potrubie nesmie byť vystavené alebo skladované pod priamym ultrafialovým svetlom.

Uchytenie rúry pre vonkajšie inštalácie

Systém inštalácie musí byť plánovaný, inštalatér musí starostlivo zhodnotiť vzdialenosti medzi podperami potrubia.

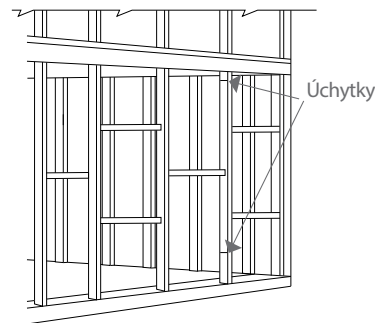
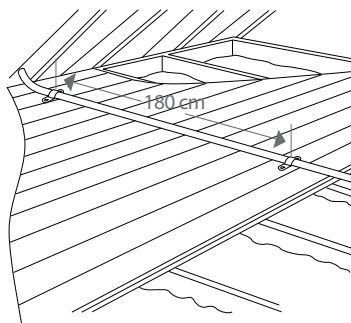
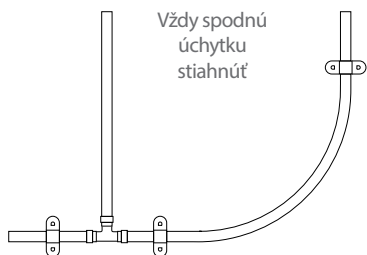


Poznámka

Uchytenie Giacoquest rozvodov:

Giacoquest rúra by mala byť uchytená alebo pripnutá každých 80 cm na podlahové nosníky alebo naprieč krokami.

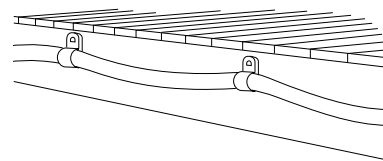
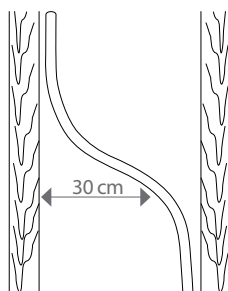
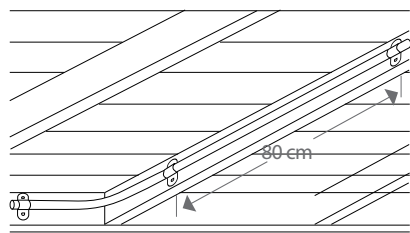
Odmotávanie Giacoquest rúrky



Giacoquest rúrky uchytiť v požadovanej polohe, zabráni sa tak napätiu na tvarovky, keď je rúrka ohnutá.

Úchytky môžu byť od seba 180 cm, ak je potrubie priebežne podporované.

Vertikálne vedené potrubie potrebuje podporu na každej úrovni podlahy.



Horizontálne vedenie by malo byť podporované každých 80 cm.

Vzhľadom k tomu, že Giacoquest trubice sa pri Dt 50 ° C roztahujú o 20 mm, je nutné umožniť roztiahnutie pomocou horizontálneho posunu o 30 cm v dlhých vedeniach.


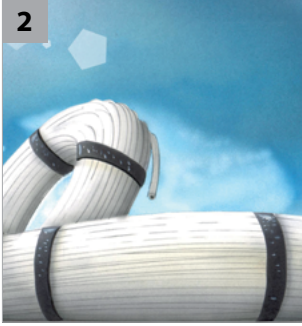
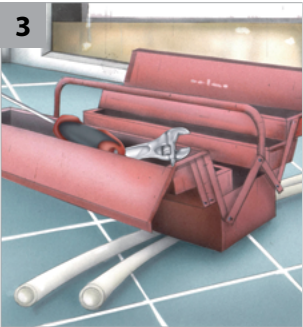



Vždy strihať potrubie dlhšie, ako je potrebné, aby malo viac času pre každý pokles potrubia, 3 mm na 30 cm dĺžky je zvyčajne dosť. Uchytenie by malo byť pevné, ale voľné tak, aby sa potrubie mohlo zväčšovať a zmenšovať



Poznámka

Pri inštalácii Giacoquest potrubia, je niekedy nutné dať rúrku do ochrannej rúrky. Je potrebné dbať na to, aby trenie pohybujúcej rúrky nespôsobil nadmerné teplo, alebo zárez v stacionárnej rúrke. Ak k tomu dôjde, časť ochrannej rúrky sa musí vyrezať a nahradiť.

Praktické rady pre inštaláciu Giacomini plastových rúr, v sanitárnych a vykurovacích systémoch

<p>1</p> 	<p>Rúrky prepravovať a skladovať v originálnom balení.</p>	<p>2</p> 	<p>Rúrka musí byť chránená pred ultrafialovým žiarením.</p>
<p>3</p> 	<p>Rúrka musí byť chránená pred mechanickými deformáciami.</p>	<p>4</p> 	<p>Pri napojení na rozdeľovač dodržať rovinu osy vývodov.</p>
<p>5</p> 	<p>Rúrka musí mať polomer ohybu minimálne 5-násobok vonkajšieho priemeru rúrky.</p>	<p>6</p> 	<p>6. Pri ohýbaní rúrky za tepla sa rúrka zahrieva horúcim vzduchom do tvárneho stavu (140°C). Rúrka sa nesmie zahrievať priamym plameňom.</p>

Systém giacoquest - záruka

Všetky výrobky a komponenty dodávané Giacomini sú garantované zárukou a sú uvedené v európskych zákonoch (Smernica 1994/44/CE, smernica 2001/95/ES i CEE 85/374).

Záruka neplatí za nasledovných podmienok:

1. Ak sú prevádzkové podmienky rozdielne od predpísaných.
2. Ak bude systém Giacoquest použitý na rozvod tekutín, ktoré nie sú kompatibilné s materiálmi systému Giacoquest, prípadne bude v kontakte s materiálmi, ktoré ho môžu poškodiť.
3. Ak nebudú dôkladne dodržané predpisy pre montáž.
4. Ak systém Giacoquest bude vykazovať závady vzniknuté náhodným poškodením, viditeľné už pri montáži, alebo počas tlakovej skúšky.
5. Ak systém Giacoquest bude inštalovaný s použitím komponentov, ktoré nie sú výrobkami firmy Giacomini alebo



Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny z technických alebo obchodných dôvodov na tu uvedený produkt. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezaväzujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce normy a predpisy. Reprodukovanie a to aj čiastočne je zakázané bez predchádzajúceho písomného zvolenia výrobcu



GIACOMINI
WATER E-MOTION

GIACOMINI SLOVAKIA, s.r.o.,
Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina,
Telefón/Fax: 041/7645 223, 7234 487
E-mail: obchod@giacomini.sk
Http: www.giacomini.sk