

**CHAPTER 6**  
**GIACOQEST SYSTEM**  
**СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ GIACOQEST**

**GIACOQUEST SYSTEM**  
 GIACOQUEST SYSTÈME  
 СИСТЕМА GIACOQUEST

**GZ996**

Giacoquest pipe in cross linked polyethylene.

Tube Giacoquest en polyéthylène réticulé.

Труба Giacoquest из сшитого полиэтилена.

**without anti-oxygen barrier - Sans barrière anti oxygène - без антикислородного барьера**

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ996Y002	3/8"	100	-
GZ996Y003	1/2"	100	-
GZ996Y005	3/4"	100	-
GZ996Y006	1"	50	-
GZ996Y205	3/4"*	4	-
GZ996Y206	1"*	4	-

**with anti-oxygen barrier - Avec barrière anti oxygène - c антикислородным барьером**

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ996Y103	1/2"	100	-
GZ996Y105	3/4"	100	-
GZ996Y106	1"	50	-
GZ996Y255	3/4"*	4	-
GZ996Y256	1"*	4	-
GZ996Y253	1/2"	4	-

**INFO**

\* pipe in bar. 4 m length.

Tube en barre de 4 m.

труба в рулонах длиной 4 м.

Technical communication 0164GB


**GZ109**

Straight fitting/female thread.

Raccord femelle, à sertir pour tube Giacoquest.

Прямой фитинг с внутренней резьбой для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ109Y032	3/8"x1/2"F	50	250
GZ109Y033	1/2"x1/2"F	50	250
GZ109Y034	3/4"x1/2"F	50	250
GZ109Y044	3/4"x3/4"F	50	250
GZ109Y045	1"x3/4"F	25	100
GZ109Y055	1"x1"F	25	100

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ102**

Straight Fitting.

Manchon égal pour tube Giacoquest.

Прямой фитинг для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ102Y002	3/8"x3/8"	50	500
GZ102Y003	1/2"x1/2"	50	500
GZ102Y004	3/4"x3/4"	50	250
GZ102Y005	1"x1"	50	250

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164EN

**GZ103**

Reducing straight fitting.

Manchon réduit pour tube Giacoquest.

Прямой фитинг-переходник для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ103Y002	1/2"x3/8"	50	500
GZ103Y003	3/4"x3/8"	50	500
GZ103Y004	3/4"x1/2"	50	500
GZ103Y005	1"x1/2"	50	250
GZ103Y006	1"x3/4"	50	250

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ107**

Straight fitting/male thread.

Raccord mâle, à sertir pour tube Giacoquest.

Прямой фитинг с наружной резьбой для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ107Y032	3/8"x1/2"M	50	250
GZ107Y033	1/2"x1/2"M	50	250
GZ107Y043	1/2"x3/4"M	50	250
GZ107Y034	3/4"x1/2"M	50	250
GZ107Y044	3/4"x3/4"M	50	250
GZ107Y054	3/4"x1"M	25	100
GZ107Y035	1"x1/2"M	25	100
GZ107Y045	1"x3/4"M	25	100
GZ107Y055	1"x1"M	25	100

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ122**

90° elbow.

Coude 90° à sertir pour tube Giacoquest.

Угловой фитинг 90° для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ122Y002	3/8"x3/8"	100	500
GZ122Y003	1/2"x1/2"	50	250
GZ122Y004	3/4"x3/4"	50	250
GZ122Y005	1"x1"	25	100

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ127**

90° elbow/male thread.

Coude 90° mâle, à sertir pour tube Giacoquest.

Угловой фитинг 90°, с наружной резьбой для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ127Y002	3/8"x1/2"M	25	150
GZ127Y001	1/2"x3/8"M	25	150
GZ127Y003	1/2"x1/2"M	25	150
GZ127Y043	1/2"x3/4"M	10	50
GZ127Y044	3/4"x3/4"M	10	50
GZ127Y045	1"x3/4"M	10	50
GZ127Y055	1"x1"M	10	50

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ129**

90° elbow/female thread.

Coude 90° femelle, à sertir pour tube Giacoquest.

Угловой фитинг 90°, с внутренней резьбой для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ129Y032	3/8"x1/2"F	25	150
GZ129Y033	1/2"x1/2"F	25	150
GZ129Y034	3/4"x1/2"F	25	150
GZ129Y044	3/4"x3/4"F	10	50
GZ129Y045	1"x3/4"F	10	50
GZ129Y055	1"x1"F	10	50

**CERTIFICATION AND SYMBOLS**


Technical communication 0164GB

**GZ139**

90° elbow with wall bearing.



Patère femelle, à sertir pour tube Giacoquest.

Угловой фитинг 90°, с настенным креплением для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ139Y003	1/2"x1/2"F	50	-
GZ139Y004	3/4"x1/2"F	50	-
GZ139Y044	3/4"x3/4"F	50	-
GZ139Y045	1"x3/4"F	50	-

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ150**

Tee fitting.



Té égal, à sertir pour tube Giacoquest.

T-образный фитинг для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ150Y002	3/8"	100	500
GZ150Y003	1/2"	50	500
GZ150Y004	3/4"	50	250
GZ150Y005	1"	25	100

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ151**

Reducing tee.



Té réduit, à sertir pour tube Giacoquest.

T-образный переходник для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ151Y004	1/2"x3/8"x3/8"	100	500
GZ151Y006	1/2"x3/8"x1/2"	50	500
GZ151Y005	1/2"x1/2"x3/8"	50	500
GZ151Y009	1/2"x3/4"x1/2"	25	250
GZ151Y014	3/4"x1/2"x1/2"	50	250
GZ151Y015	3/4"x1/2"x3/4"	50	250
GZ151Y016	3/4"x3/4"x1/2"	25	250
GZ151Y023	1"x1/2"x1"	25	100
GZ151Y025	1"x3/4"x3/4"	25	100
GZ151Y017	3/4"x1"x3/4"	25	100
GZ151Y026	1"x3/4"x1"	25	100
GZ151Y027	1"x1"x3/4"	25	100

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS



INFO

**GZ153**

Tee fitting/male thread.



Té mâle, à sertir pour tube Giacoquest.

T-образный фитинг с наружной резьбой для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ153Y033	1/2"x1/2" Mx1/2"	25	100
GZ153Y034	3/4"x1/2" Mx3/4"	25	100

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS



INFO

**GZ154**

Tee fitting/female thread.



Tè femelle, à sertir pour tube Giacoquest.

T-образный фитинг с внутренней резьбой для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ154Y033	1/2"x1/2" Fx1/2"	25	100
GZ154Y034	3/4"x1/2" Fx3/4"	25	100
GZ154Y035	1"x1/2" Fx1"	25	100
GZ154Y045	1"x3/4" Fx1"	25	100

**GZ165**

Cap.



Bouchon à sertir pour tube Giacoquest.

Заглушка для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ165Y002	3/8"	100	1.000
GZ165Y003	1/2"	100	1.000
GZ165Y004	3/4"	100	500
GZ165Y005	1"	50	250

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ179**

Plastic pipe adaptor.



Adaptateur à sertir pour tube Giacoquest.

Переходник для пластиковой трубы.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ179Y031	16x3/8"	25	250
GZ179Y032	16x1/2"	25	250
GZ179Y041	18x3/8"	25	250
GZ179Y042	18x1/2"	25	250
GZ179Y045	18x3/4"	10	100

Technical communication 0164GB

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ650**

Ball valve with Giacoquest connection, red lever.



Vanne à boisseau sphérique avec raccordement GIACOQUEST, poignée rouge.

Кран шаровой для обжимного соединения красный рычаг.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ650Y003	1/2" PEX	10	100
GZ650Y004	3/4" PEX	10	100

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ651**

Ball valve.



Vanne à sphère, à sertir pour tube Giacoquest.

Шаровой клапан для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ651Y003	1/2"	1	100
GZ651Y004	3/4"	1	100
GZ651Y005	1"	1	100

## CERTIFICATION AND SYMBOLS

**GZ61**

Crimp ring.



Bague de sertissage pour raccord système Giacoquest.

Обжимное кольцо для обжимного соединения.

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ61Y002	3/8"	100	1.000
GZ61Y003	1/2"	100	1.000
GZ61Y005	3/4"	100	500
GZ61Y006	1"	100	500

Technical communication 0164GB

**GZ200**

Large crimping tool.

Pince à sertir manuelle longue.

Большие обжимные щипцы.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ200Y002	3/8"	1	-
GZ200Y003	1/2"	1	-
GZ200Y004	3/4"	1	-
GZ200Y005	1"	1	-

## INFO

Technical communication 0164GB

(Possibility of purchasing it separately) provided with checking gauge.

Fourni avec l'outil pour vérifier la mesure (possibilité de l'acheter séparément).

(возможность отдельного приобретения) с контрольным калибром.

**GZ200C**

Medium crimping tool.

Pince à sertir manuelle moyenne.

Средние обжимные щипцы.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ200Y102	3/8"	1	50
GZ200Y103	1/2"	1	50
GZ200Y105	3/4"	1	50

Technical communication 0164GB

**GZ201**

Crimp ring remover.

Pince coupe anneau.

Инструмент для удаления обжимных колец.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ201Y001	-	1	-

Technical communication 0164GB

**GZ211**

Checking gauge.

Outil pour vérifier la mesure.

Контрольный калибр.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ211Y001	3/8"-1/2"-3/4"	1	-
GZ211Y003	1"	1	-

Technical communication 0164GB

**GZ128**

90° elbow with copper pipe ø 15 for Giacoquest system.

Coude 90° avec tube de cuivre de 15, à sertir pour tube Giacoquest.

Отвод 90° с медной хромированной трубкой ø 15 для обжимного соединения системы Giacoquest.

brass finish - laiton - нехромированный

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ128Y103	1/2" x TRS15	1	100

Fitting without tube  
Coude 90°, sans tube  
Фитинг, без трубы

chrome plated - chromé - хромированный

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ128X003	1/2"	1	50
GZ128X073	1/2" X TRS15 L.750MM	1	25

Technical communication 0164GB

**GZ158**

Tee fitting with copper pipe ø 15 inclined for Giacoquest system.

Té avec tube cuivre de 15 incliné, à sertir pour tube Giacoquest

Тройник с изогнутой медной хромированной трубкой ø 15 для обжимного соединения системы Giacoquest.



Technical communication 0164GB

brass finish - laiton - нехромированный

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ158Y103	1/2" x TRS15 x 1/2"	1	100

Fitting without tube  
Té égal, sans tube  
Фитинг, без трубы

chrome plated - chromé - хромированный

PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ158X003	1/2"	1	50
GZ158X073	1/2" X TRS15 X 1/2" L.750MM	1	25

**GZ152-1**

Manifold with 3 outlets 1/2" and 1 inlet 3/4".

Collecteur avec 3 sorties 1/2" et 1 entrée 3/4".

Коллектор с 3 выходами 1/2" и 1 входом 3/4" для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ152Y041	3/4"x1/2"x1/2"x1/2"	5	50

CERTIFICATION AND SYMBOLS

LEAD

Technical communication 0164GB

**GZ152-2**

Manifold with 4 outlets 1/2" and 1 inlet 3/4".

Collecteur avec 4 sorties 1/2" et 1 entrée 3/4".

Коллектор с 4 выходами 1/2" и 1 входом 3/4" для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ152Y042	3/4"x1/2"x1/2"x1/2"x1/2"	5	50

CERTIFICATION AND SYMBOLS

LEAD

Technical communication 0164GB

**GZ152-3**

Manifold with 3 outlets 1/2" and 2 inlet 3/4".

Collecteur avec 3 sorties 1/2" et 2 entrée 3/4".

Коллектор с 3 выходами 1/2" и 2 входами 3/4" для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ152Y043	3/4"x1/2"x1/2"x1/2"x3/4"	5	50

CERTIFICATION AND SYMBOLS

LEAD

Technical communication 0164GB

**GZ152-4**

Manifold with 4 outlets 1/2" and 2 inlet 3/4".

Collecteur avec 4 sorties 1/2" et 2 entrée 3/4".

Коллектор с 4 выходами 1/2" и 2 входами 3/4" для обжимного соединения.



PRODUCT CODE	SIZE	■	□
GZ152Y044	3/4"x1/2"x1/2"x1/2"x3/4"	5	50

CERTIFICATION AND SYMBOLS

LEAD

## HOW TO MAKE A CONNECTION КАК ПРОИЗВОДИТЬ СОЕДИНЕНИЯ



1. After having cut the pipe being sure that you have a square burr-free cut. An uneven cut may cause an improper connection.
1. После того, как Вы отрезали трубу проверьте сечение на отсутствие заусениц. Наличие заусениц может привести к неправильному соединению.



2. Slip the special copper crimp ring onto the pipe.
2. Наденьте специальное медное обжимное кольцо на трубу.

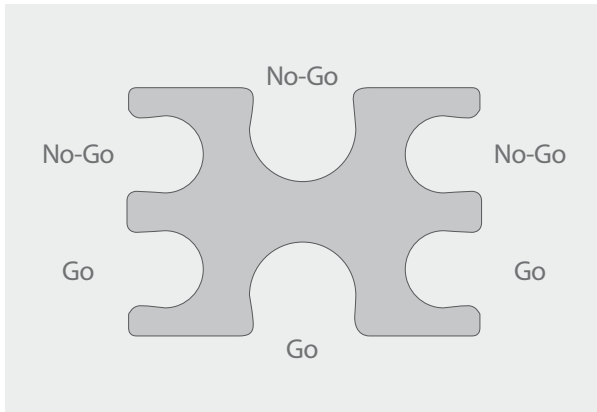


3. Insert the fitting into the pipe up to the fitting shoulder. Position the crimp ring 3-6 mm from the end of the tube. Tighten the ring with a pincers in order to avoid displacements of it.
3. Вставляйте фитинг в трубу до упора. Поместите обжимное кольцо на расстояние 3-6 мм от края трубы.



3. Insert the fitting into the pipe up to the fitting shoulder. Position the crimp ring 3-6 mm from the end of the tube. Tighten the ring with a pincers in order to avoid displacements of it.
3. Вставляйте фитинг в трубу до упора. Поместите обжимное кольцо на расстояние 3-6 мм от края трубы.

## HOW TO USE THE CHECKING GAUGE КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР



Checking gauge  
(Go No-go)

Измерительный прибор  
(Go-No-go)

After making a connection, use the corresponding opening on the gauge and insert it into the fitting perpendicularly to the pipe axis. The "Go" opening shall freely pass through the ring everywhere on its diameter, with the possible exception of the deformed area on the ring, caused by the jaws closing on the fitting.

Do not force the gauge on the ring. The "No-Go" shall not pass through a crushed ring under no circumstance. If the connection does not pass one of the two tests, cut the pipe, remove the fitting from the pipe piece and from the ring with the GZ201 shears, check the integrity of the fitting, replace the GZ61 ring and effect a new connection.

*Стальная пластина "Go No-Go" используется для калибровки, чтобы проверить каждую складку обжатой поверхности. При правильной установке и обжатии отверстие "Go" должно свободно проходить вокруг обжатого кольца по всей его ширине и диаметру. Вы не должны применять силу во время проворачивания измерительного прибора. Отверстие "No-Go" не должно проходить и проворачиваться вокруг обжатого кольца. Если обжатое соединение не проходит данный тест, то оно должно быть отрезано вместе с трубой.*

### DO'S: ПОДХОДИТ:



Always place the gauge opening on the crimp ring at a 90° angle for an accurate check.

*Для надежности производимого теста всегда располагайте измерительный прибор под углом 90° к фитингу.*



Be certain you use the gauge opening sized for the diameter of your pipe.

*Убедитесь в том, что вы используете отверстие измерительного прибора диаметром, соответствующим данной трубке.*



Always check every finished crimp with this gauge.

*Всегда проверяйте каждое соединение при помощи измерительного прибора.*

**DON'TS:**  
**НЕ ПОДХОДИТ:**



Don't slide the gauge onto the connection. Push it directly onto the crimped ring.

*Не проверяйте само соединение, нужно проверять обжатое кольцо.*



Do not try to save time by crimping again a ring, that does not properly fit on the gauge. The pipe must be cut and the connection re-done.

*Не пробуйте произвести разжатие кольца, оно должно быть отрезано с фитингом и выброшено.*



Don't modify the gauge opening areas for any reason. They have been carefully manufactured to 0.05 mm tolerance.

*Не модифицируйте измерительный прибор никоим образом. Он должен быть заводского изготовления с погрешностью 0.5 мм.*

## 3/8", 1/2", 3/4", 1" pex pipe according to astm F876/F877 Труба pex 3/8", 1/2", 3/4", 1" в соответствии с astm f 876.

(TABLE 1 - PIPE DIMENSIONS) - РАЗМЕРЫ ТРУБ

Nominal size Номинальный диаметр	Outside diameter(mm) Внешний диаметр (мм)	Tolerance for outside diameter Погрешность внешнего диаметра	Minimum wall-thickness(mm) Минимальная толщина стенок (мм)	Tolerance on wall-thickness(mm) Погрешность толщины стенок (мм)
3/8"	12.70	± 0.08	1.78	+ 0.25
1/2"	15.88	± 0.1	1.78	+ 0.25
3/4"	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
1"	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33

(TABLE 2 - TEST AT 1000 H) - ИСПЫТАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 1000 ЧАСОВ (БАР)

Nominal size Номинальный диаметр	Temperature 23°C Температура 23 °С	Temperature 82.2°C Температура 82.2°С	Temperature 93.3°C Температура 93.3°С
3/8"	36.2 bar	17.2 bar	14.5 bar
1/2"	22.8 bar	13.4 bar	11.4 bar
3/4"	22.4 bar	13.1 bar	11.4 bar
1"	22.4 bar	13.1 bar	11.4 bar

(TABLE 3 - MAXIMUM PRESSURE) - ИСПЫТАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

Nominal size Номинальный диаметр	Temperature 23°C Температура 23°С	Temperature 82.2°C Температура 82.2°С	Temperature 93.3°C Температура 93.3°С	Temperature 99°C* Температура 99°С*
3/8"	42.7 bar	19.0 bar	16.2 bar	10.34 bar
1/2"	33.1 bar	14.8 bar	14.8 bar	10.34 bar
3/4"	32.7 bar	14.5 bar	12.4 bar	10.34 bar
1"	32.7 bar	14.5 bar	12.4 bar	10.34 bar

### Pipe pressure loss Гидравлические сопротивления труб

\* TEST AT 720H FOR TUBING  
\* ТЕСТ 720 ЧАСОВ ДЛЯ ТРУБ И СОЕДИНЕНИЙ

### 3/8", 1/2", 3/4", 1" PIPE PRESSURE LOSS ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТРУБЫ : 3/8", 1/2", 3/4", 1"

