

robineti • краны • valve • 2007

[www.ferrocompany.com](http://www.ferrocompany.com)



**FERRO**<sup>®</sup>  
TECHNIKA GRZEWCZA I SANITARNA



**FERRO<sup>®</sup>**

TECHNIKA GRZEWCZA I SANITARNA







FERRO has wide brass ball valve offer: ball valve with butterfly handle male – male, ball valve with butterfly handle male – female, ball valve with butterfly handle female – female, ball with pipe union, ball valve for welding, mini ball valves, ball valves with a filter, drain cock ball valves, angle ball valves. Valves are available in base construction and standard construction.

### Work parameters

- Nominal pressure: 10 – 40 bar (description in tables)
- Maximal working temperature: 120° C
- KYS factor in tables
- Working fluid: hot and cold water
- Ball valves have Hygiene Certifications issued by the National Hygiene Institute (PZH) and Technical Approval issued by COBRTI "INSTAL" which discover usability in construction industry
- For all ball valves producer issue Declaration of Conformity

### Performance and materials

- Body and nuts are made from moulding and machine on lathe
- Body and ball: brass CW617N according to PN-EN 12164
- Ball finish: chromium-plated, polished
- Ball sealing: teflon PTFE
- Spigot sealing: teflon PTFE, NBR
- Filter filler: stainless steel series

### Finish

- Ball valves are sandblasted then nickel
- For special order they can be chromium coated or only sandblasted

### Advantages

- Ball valves are 100% controlled for tightness
- In standard constructions, spigot is sealed by teflon PTFE and equipped in margin compensation by adjustable spanner
- Base constructions series: spigot with double sealing
- On valves bodies are placed required norm lasting symbols (producer sign also)

Ball valves KP series were awarded with European medal by Business Centre Club for best product.

В предложении фирмы «ФЕРРО» представлен широкий выбор шаровых кранов. Это изделия с различными видами резьбы – внутренне/внутренней, наружно/наружной, наружно/внутренней, модели с полу – соединениями, соединениями, для впаяния, черпальные, мини, с угловым фильтром, угловые и спускные краны. Краны изготовлены в тяжелой и стандартной версии.

### **Параметры работы**

- Нормальное давление от 10 до 40 баров (описание в таблице)
- Рабочая температура до 120° C
- Коэффициент КВС в таблице.
- Рабочие параметры: теплая и холодная вода, а так же холодная вода для систем центрального обогрева.
- Шаровые краны имеют Техническое подтверждение выставленное через Кобрти «Инстал», подтверждающие возможность использования этих продуктов в строительстве, а так же Гигиенический Атестат, выданный Государственной Гигиенической Службой.
- На все шаровые краны производителем выданы Декларации Соответствия.

### **Выполнение и материалы**

- Корпусы и гайки выполнены из прассовок и обработаны на специальных машинах по обработке.
- Материал корпуса и шара: латунь, отвечающая требованиям CW617N PN-EN 12164.
- Исполнение шара: хромированный и полерованный.
- Уплотнение шара: тефлон PTFE.
- Уплотнение корпуса: тефлон PTFE, нитриловый каучук NBR.
- Фильтры выполнены из нержавеющей стали.

### **Отделка**

- Все шаровые краны прошли песочную обработку после чего были никелированы.
- На основании специальных заказов краны могут быть покрыты хромом или только обработаны песком.

### **Положительные характеристики**

- Все шаровые краны были 100% проверены на протекатьемость.
- В усиленных сериях, корпус уплотнен тефлоном PTFE, дополнительно при компенсации зазора укомплектован в обычный пластиковый ключ.
- В стандартных сериях корпус имеет дополнительное двойное уплотнение
- Хромированный шар
- На корпусе шаровых кранов нанесены все обязательные нормы (в том числе производителя)

Шаровые краны серии КП были удостоены Европейским Медалем, признанным Business Centre Club



Ferro are o oferta vasta de robineti cu bila din alama: robineti cu fluture linterior – interior, robineti cu fluture interior – exterior robineti cu fluture exterior-exterior, robineti mini, robineti cu filtru, robineti coltar, robinet cu bila pentru evacuare, robineti pentru lipire, robineti cu olandez. Acesti robineti sunt disponibili in oferta standard.

### Parametrii de lucru

- Presiunea nominala: 10 – 40 bar (descriere in tabele)
- Temperatura maxima de lucru: 120° C
- Parametrul KYS se gaseste in tabele
- Fluidul de lucru: apa calda si rece
- Certificatul de Igiene pentru robineti cu bila este emis de Institutul National de Igiene (PZH) si Avizul Tehnic este emis de COBRTI "INSTAL", impreuna asigurand utilizarea robinetilor Ferro in industria de constructii si instalatii.
- Pentru fiecare tip de robineti producatorul emite Declaratia de Conformitate

### Performanta si materiale

- Corpul si capul sunt facute prin turnare, iar apoi sunt finisate la strung
- Corpul si bila robinetului sunt din: alama (CW617N), conform PN-EN 12164
- Finisajul robinetului: cromat, polisat
- Etansarea robinetului: teflon PTFE
- Etansarea bilei robinetului: teflon PTFE, NBR
- Materialul pentru filtru: categorie de otel inoxidabil

### Finisaj

- Robinetii sunt sablati si apoi nichelati
- Pentru comenzi speciale ei pot fi cromati la suprafata (acoperiti) sau doar sablati

### Avantaje

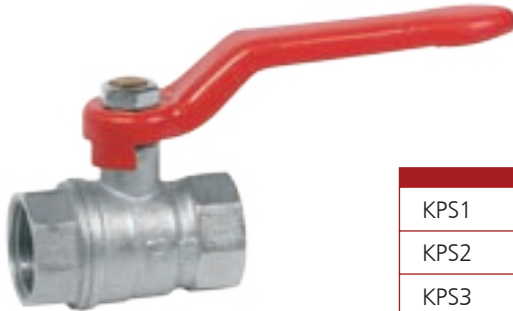
- Robinetii sunt 100% controlati pentru etanseitate
- In format standard, bila robinetului este etansat cu teflon PTFE si echipat pe margini cu o zona de compensare ajustabila
- Pot fi produsi in serie robineti cu bila cu etansare dubla
- Pe corpul robinetilor sunt notate simbolurile cerute de normele in vigoare (inclusiv denumirea producatorului)

Robinetii din seria KP sunt premiati cu Medalia Europeana pentru cel mai bun produs de catre Clubul Centrului de Afaceri.



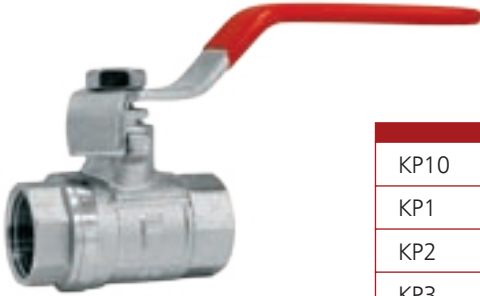
KPH1	RP 1/2
KPH2	RP 3/4
KPH3	RP 1
KPH4	RP 5/4
KPH5	RP 6/4
KPH6	RP 2

**KPH1**



KPS1	G 1/2
KPS2	G 3/4
KPS3	G 1
KPS4	G 5/4
KPS5	G 6/4
KPS6	G 2

**KPS1**



KP10	G 3/8
KP1	G 1/2
KP2	G 3/4
KP3	G 1
KP4	G 5/4
KP5	G 6,4
KP6	G 2
KP7	G 2 1/2
KP8	G 3
KP9	G 4

**KP1**



KM1	G 1/2
KM2	G 3/4
KM3	G 1

**KM1**



**KMS1**

KMS1	G 1/2
KMS2	G 3/4
KMS3	G 1



**KM11**

KM11	G 1/2
KM21	G 3/4
KM31	G 1



**KMS11**

KMS11	G 1/2
KMS21	G 3/4
KMS31	G 1



**KR1**

KR1	G 1/2
KR2	G 1/2



**KS1**

KS1	G 1/2
KS2	G 3/4
KS3	G 1



**KSS1**

KSS1	G 1/2
KSS2	G 3/4
KSS3	G 1



**KC1**

KC1	G 1/2
KC2	G 3/4
KC3	G 1



**KPP1D**

KPP1D	G 1/2
KPP2D	G 3/4
KPP1P	G 1/2
KPP2P	G 3/4



**KZF1**

KZF1	G 1/2
KZF2	G 3/4
KZF3	G 1
KZF4	G 5/4



ZS1	G 1/2
ZS2	G 3/4

**ZS1**



Z260	G 1/2x1/2
Z270	G 1/2x3/8
Z280	G 1/2x3/8
Z310	G 1/2x1/2
Z330	G 1/2x1/2
Z330F	G 1/2x3/4

**Z260**



KPL1	12 mm
KPL2	15 mm
KPL3	18 mm
KPL4	22 mm
KPL5	28 mm
KPL6	35 mm

**KPL1**



KPL11	12 mm
KPL21	15 mm
KPL31	18 mm
KPL41	22 mm

**KPL11**



### Work parameters

- Nominal pressure: 1 MPa (10 bar)
- Maximal working temperature: 100° C
- Cleaning filter accuracy: Ø 0,4 mm, about 70 eyelets for 1 cm<sup>2</sup>
- Working fluid: hot and cold water
- Ball valves have research made by Armature Laboratory in Radom and Skawina and Hygiene Certifications issued by the National Hygiene Institute
- Declaration of Conformity given by the producer

### Performance and materials

- Body and nuts are made from moulding and machine on lathe
- Body: brass CW617N according to PN-EN 12164
- Sealing: NBR, ceramic plate, POM
- Handle: ABS, brass, aluminum alloy
- Check valves: ABS, strainer

### Finish

- Valves are polished, then nickel and chromium coated, sandblasted valves series also available
- For special order they can be chromium coated

### Advantages

- Ball valves are 100 % controlled for tightness
- Simple construction, high reliability
- On valves bodies are placed required norm lasting symbols (producer sign also)





#### Параметры работы

- Нормальное давление 1Мпа (10 бар)
- Рабочая температура до 100° С
- Характеристики для всех кранов для радиаторов высылаемы на пожелание клиентов
- Рабочие параметры: горячая вода, холодная вода для системы центрального обогрева
- Все краны были проверены в Санитарной Лаборатории в Радомю, а так же
- Имеют Гигиенические Атестаты выданные Государственной Гигиенической Службой
- На все краны производителем выданы Декларации Соответствия

#### Выполнение и материалы

- Корпусы и гайки выполнены из прассовок и обработаны на специальных машинах по обработке.
- Материал корпуса: латунь, отвечающая требованиям CW617N PN-EN 12164.
- Уплотнение: нитриловый каучук NBR, латунное гнездо
- Рычаг/ маховик: масса пластичная ABS

#### Отделка

- Все шаровые краны прошли шлифовку, полерование после чего были никелированы и покрыты хромом, так же возможны версии обработанные дополнительно песком
- По специальному заказу могут так же быть покрыты никилем

#### Положительные характеристики

- Все шаровые краны были 100% проверены на протекаемость.
- Простая конструкция и заводность
- На корпусе шаровых кранов нанесены все обязательные нормы (в том числе производителя)

На краны были выданы все необходимые Атестаты Гигиены через Государственную Гигиеническую Службу а так же Декларации Соответствия выданные производителем



### **Parametrii de lucru**

- Presiunea nominala: 1MPa (10 bari)
- Temperatura maxima de lucru: 100° C
- Fluidul de lucru: apa calda si rece
- Caracteristicile pentru toate tipurile de astfel de robineti pot fi trimise pentru a fi studiate de client
- Robinetii pentru radiator sunt insotiti de certificate de calitate emis de Laboratorul de Armaturi Radom si Certificat de Igiena emis de Institutul National de Igiena
- Declaratie de conformitate emisa de producator

### **Performanta si materiale**

- Corpul si capul sunt facute prin turnare, iar apoi sunt finisate la strung
- Corpul robinetului este din: alama conform PN-EN 12164
- Etansarea robinetului: NBR, scaunul robinetului este din alama
- Manerul: ABS

### **Finisaj**

- Robinetii radiator sunt polisati apoi nichelati
- Pentru comenzi speciale pot fi placati doar cu crom, sau pot fi doar sablati.

### **Avantaje**

- Robinetii pentru radiator sunt controlati 100% pentru etanseitate
- Constructie simpla, rezistenta ridicata
- Etansare dubla pentru robineti: garnitura de cauciuc si o garniture speciala pentru scaunul robinetului
- Pe corpul robinetilor sunt trecute simbolurile cerute de normele in vigoare (de asemenea semnatura producatorului)





**Z220**

Z220	G 1/2x1/2
Z230	G 1/2x3/4
Z240	G 1/2x3/8
Z250	G 3/4



**Z290**

Z290	G 1/2x1/2
------	-----------



**Z291**

Z291	G 1/2x3/8
------	-----------



**Z292**

Z292	G 1/2x3/8
------	-----------



**Z01**

Z01	G 1/2
Z02	G 3/4
Z03	G 1
Z04	G 5/4
Z05	G 6/4
Z06	G 2
Z18	G 2 1/2
Z07	G 3
Z08	G 4



**ZZ1**

ZZ1	G 1/2
ZZ2	G 3/4
ZZ3	G 1
ZZ4	G 5/4
ZZ5	G 6/4
ZZ6	G 2
ZZ7	G 2 1/2
ZZ8	G 3
ZZ9	G 4



**K18**

K18	G 5/4
K20	G 1/2
K21	G 3/4
K22	G 1
K24	G 6/4
K25	G 2
K251	G 2 1/2
K252	G 3
K253	G 4



### Work parameters

- Nominal pressure: 1 MPa (10 bar)
- Maximal working temperature: 100° C
- Working fluid: hot and cold water
- Characteristics for all valves can be send for client inquiry
- Radiator valves have research made by Armature Laboratory in Radom and Hygiene Certifications issued by the National Hygiene Institute
- Declaration of Conformity given by the producer

### Performance and materials

- Body and nuts are made from moulding and machine on lathe
- Body: brass CW617N according to PN-EN 12164
- Sealing: NBR, valve brass seat
- Handle: ABS

### Finish

- Radiator valves are polished, then nickel
- For special order they can be chromium coated only or sandblasted only

### Advantages

- Radiator valves are 100 % controlled for tightness
- Simple construction, high reliability
- Double sealing in control valves: rubber seal and special valve brass seat
- On valves bodies are placed required norm lasting symbols (producer sign also)





### Параметры работы

- Нормальное давление: 1 Мпа (10 бар), сеточный фильтр 2 Мпа (20 бар)
- Рабочая температура до 100° С
- Тщательность очистки фильтра: Ø 0,4 мм, примерно 70 очек на 1 кв. См.
- Рабочие параметры: горячая вода, холодная вода для систем центрального обогрева и водоснабжения
- Соединения имеют в наличии данные с исследований проведенных Санитарной Лабораторией в Скавине
- Для всех соединений были выданы производителем Декларации Соответствия.

### Выполнение и материалы

- Корпусы и гайки выполнены с прассовок и обработаны на специальных машинах по обработке.
- Материал корпуса: латунь, отвечающая требованиям CW617N PN-EN 12164.
- Уплотнение: резина NBR, латунное гнездо
- Фильтр изготовлен: из нержавеющей стали.

### Отделка

- Соединения выполнены в версии обработанной песком или хромированные
- По специальному заказу могут быть только покрыты хромом или никелем
- Положительные характеристики:
- Все соединения прошли испытания на 100% непротекаемость
- Простая конструкция, большая заводность

Соединения и фильтры отвечают нормам Аттестату Гигиены выданным Государственной Гигиенической Службой а так же Декларации Соответствия выданной производителем.



### Parametrii de lucru

- Presiunea nominala: 1MPa (10 bari)
- Temperatura maxima de lucru: 100° C
- Sita filtrului poate retine impuritati de 0,4 mm, avand aproximativ 70 gauri pe cm<sup>2</sup>
- Fluidul de lucru: apa calda si rece
- Caracteristicile pentru toate tipurile de astfel de robineti pot fi trimise pentru a fi studiate de client
- Robinetii pentru radiator sunt insotiti de certificate de calitate emis de Laboratorul de Armaturi Radom si Certificat de Igiена emis de Institutul National de Igiена
- Declaratie de conformitate emisa de producator

### Performanta si materiale

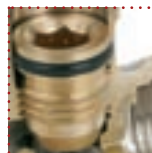
- Corpul si capul sunt facute prin turnare, iar apoi sunt finisate la strung
- Corpul robinetului este din: alama CW617N conform PN-EN 12164
- Etansarea robinetului: NBR, placi ceramice, POM
- Manerul: ABS, alama, aliaj de aluminiu
- Supapa de control: ABS, filtru

### Finisaj

- Supapele sunt polisate si apoi nichelate si cromate, exista si serii de supape doar sablate
- Pentru comenzi speciale pot fi placat cromate.

### Avantaje:

- Robinetii sunt controlati 100% pentru etanseitate
- Constructie simpla, rezistenta ridicata
- Pe corpul robinetilor sunt trecute simbolurile cerute de normele in vigoare (de asemenea semnatura producatorului)





**ZG2Y**

ZG2Y	G 1/2
------	-------



**ZG5Y**

ZG5Y	G 1/2
------	-------



**ZG2LY**

ZG2LY	G 1/2
ZG5LY	G 1/2



**ZG1**

ZG1	G 3/8
ZG2	G 1/2
ZG3	G 3/4



**ZG4**

ZG4	G 3/4
ZG5	G 1/2



**ZG5Y**

ZG5Y	G 1/2
------	-------



**ZP2Y**

ZP2Y	G 1/2
------	-------



**ZP2LY**

ZP2LY	G 1/2
-------	-------



**ZK2Y**

ZK2Y	G 1/2
------	-------



**ZK2LY**

ZK2LY	G 1/2
-------	-------



**ZP1**

ZP1	G 3/8
ZP2	G 1/2
ZP3	G 3/4



**ZK2**

ZK2	G 1/2
ZK3	G 3/4



**ZK2L**

ZK2L	G 1/2
------	-------



**ZT1**

ZT1	G 3/8
ZT2	G 1/2
ZT3	G 3/4



**ZT4**

ZT4	G 3/8
ZT5	G 1/2
ZT6	G 3/4



**Thermosensitive element** - parafin/liquid (G04)

**Control knob** - ABS

**Maximal ambient temperature** - 55° C

**Adjustment range** - 7 ÷ 28° C

**Frost protection temperature set** - 7° C

Thermostatic heads are provided with Declaration of Conformity issued by the producer

**Элемент термо – чувствительный** - парафинный/ текущий (G04)

**Рычаг** - ABS

**Максимальная температура окружающей среды** - 55° C

**Пределы регуляции** - 7 ÷ 28° C

**Против – охладительный предел** - 7° C

Терморегулирующие головки имеют Декларации Соответствия выданные производителем

**Element termosensitiv** - parafina/lichid (G04)

**Maner de control** - ABS

**Temperatura maxima a ambientului** - 55° C

**Interval de masurare** - 7° – 28°C

**Setarea temperatura de inget** - 7° C

Thermostatic heads are provided with Declaration of Conformity issued by the producer

Capurile termostatic sunt livrate impreuna cu Declaratia de Conformitate de la producator.



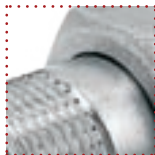
**GT2**



**GT3**



**G04**



### Work parameters

- Nominal pressure: 1 MPa (10 bar), strainer 2 MPa (20 bar) • Maximal working temperature: 100° C
- Cleaning filter accuracy:  $\varnothing$  0,4 mm, about 70 eyelets for 1 cm<sup>2</sup>
- Working fluid: hot and cold water
- Couplers have research made by Armature Laboratory in Skawina
- Declaration of Conformity given by the producer

### Performance and materials

- Body and nuts are made from moulding and machine on lathe
- Body: brass CW617N according to PN-EN 12164
- Sealing: NBR, valve brass seat
- Filter net: stainless steel

### Finish

- Couplers are chromium coated or sandblasted version
- For special order they can be chromium coated only or nickel only

### Advantages

- Couplers are 100 % controlled for tightness
- Simple construction, high reliability





### Параметры работы

- Нормальное давление: 1 Мпа (10 бар), сеточный фильтр 2 Мпа (20 бар)
- Рабочая температура до 100° С
- Тщательность очистки фильтра:  
Ø 0,4 мм, примерно 70 очек на 1 кв. См.
- Рабочие параметры: горячая вода, холодная вода для систем центрального обогрева и водоснабжения
- Соединения имеют в наличии данные с исследований проведенных Санитарной Лабораторией в Скавине
- Для всех соединений были выданы производителем Декларации Соответствия.

### Выполнение и материалы

- Корпусы и гайки выполнены с прассовок и обработаны на специальных машинах по обработке.
- Материал корпуса: латунь, отвечающая требованиям CW617N PN-EN 12164.
- Уплотнение: резина NBR, латунное гнездо
- Фильтр изготовлен: из нержавеющей стали.

### Отделка

- Соединения выполнены в версии обработанной песком или хромированные
- По специальному заказу могут быть только покрыты хромом или никелем

### Положительные характеристики

- Все соединения прошли испытания на 100% непротекаемость
- Простая конструкция, большая заводность

Соединения и фильтры отвечают нормам Аттестату Гигиены выданным Государственной Гигиенической Службой а так же Декларации Соответствия выданной производителем.



### Parametrii de lucru

- Presiunea nominala: 1MPa (10 bari)
- Temperatura maxima de lucru: 100° C
- Fluidul de lucru: apa calda si rece
- Caracteristicile tuturor tipurilor de robineti pot fi trimise pentru a fi studiate de client
- Racordurile sunt insotite de certificate de calitate emise de Laboratorul din Cracovia, Agrement tehnic emis de COBRTI "INSTAL" si Certificat de Igiena emis de Institutul National de Igiena
- Declaratie de conformitate emisa de producator

### Performanta si materiale

- Corpul furtunului: cauciuc sintetic
- Imbracamintea furtunului: otel inoxidabil 304
- Capetele: alama CW617N conform PN-EN 12164
- O-ring (inel "O") sau garniture plata: NBR
- Clema robinetului: otel inoxidabil 304

### Avantaje

- Racordurile flexibile sunt controlate 100% pentru etanseitate
- Constructie simpla, rezistenta ridicata
- Racordurile flexibile au simbolurile producatorului si anul de productie pe corpul racordului





**SG1**

SG1	G 3/8
SG2	G 1/2
SG3	G 3/4
SG7	G 1
SG9	G 5/4



**SG4**

SG4	G 3/8
SG5	G 1/2
SG6	G 3/4
SG8	G 1
SG10	G 5/4



**SGU1**

SGU1	G 3/8
SGU2	G 1/2
SGU3	G 3/4
SGU7	G 1
SGU10	G 5/4



**SGU4**

SGU4	G 3/8
SGU5	G 1/2
SGU6	G 3/4
SGU8	G 1
SGU10	G 5/4



**SGC1**

SGC1	G 3/8
SGC2	G 1/2
SGC3	G 3/4
SGC7	G 1
SGC9	G 5/4



**SGC4**

SGC4	G 3/8
SGC5	G 1/2
SGC6	G 3/4
SGC8	G 1
SGC10	G 5/4



**SGCC2**

SGCC2	G 1/2
SGCC5	G 1/2



**SG11**

SG11	G 1/2
SG12	G 3/4



**N04**

N04	G 3/8x1/2
N05	G 1/2x1/2
N28	G 3/4x3/4



Gas ball valves were tested during Oil and Gas Institute audit. Office of Product Certification of the Oil and Gas Institute in Cracow issues Certificate for Gas ball valves.

Gas ball valves meet safety requirements of European norm, are made from high quality materials, have standard connection threads and hold current Declaration of Conformity.

**Body and ball** - brass CW617N, pin CW614N

**Ball finish** - chromium – plated, polished

**Ball seat** - PTFE

**External sealing** - NBR

**Lever** - steel in yellow plastic coating

**Pressure class** - MOP 5 (PN4)

**Temperature class** - T2 (20° C ÷ 60° C)

Шаровые краны для газа были исследованы и сертифицированы органом по сертификации продукции при Институте Нефти и Газа в Кракове. На основании исследований и сертификации был выдан Сертификат Соответствия IniG в Кракове.

Характерные свойства:

- отвечают международным нормам
- нормализация соединительной резьбы
- высокое качество материала
- краны имеют актуальный Сертификат Соответствия

**Корпус и шар** - латунь CW617N, шток CW614N

**Отделка шара** - хромирование, полерование

**Уплотнение шара** - тефлоновые прокладки PTFE

**Уплотнение штока** - NBR 70

**Рычаг** - сталь оцинкованная покрытая желтой массой пластичной

**Уровень давления** - MOP 5 (5 бар)

**Уровень температуры** - T2 (20°С - 60°С)

Robinetii cu bila pentru gaz au fost testati in cadrul auditului organizat de Institutul de Petrol si Gaze. Oficiul de Certificare a Produsului din cadrul Institutului de Gaze din Cracovia a emis Certificatul pentru robinetii cu bila pentru Gaz.

Robinetii de gaz intrunesc toate normele de securitate cerute de Normele Europene, sunt fabricati din materiale de inalta calitate sunt emise Declaratii de conformitate in mod current.

**Corpul si bila** - alama CW617N, siguranta CW614N

**Finisajul bilei** - crom polisat

**Locasul bilei** - PTFE

**Etansare exterioara** - NBR

**Maner** - otel invelit in plastic galben

**Clasa de presiune** - MOP 5 (PN4)

**Clasa de temperature** - T2 (20° C ÷ 60° C)



KG1	G 1/2
KG2	G 3/4
KG3	G 1
KG4	G 5/4
KG5	G 6/4
KG6	G 2

**KG1**

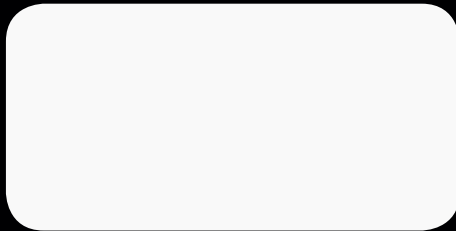
**FERRO**<sup>®</sup>  
TECHNIKA GRZEWCZA I SANITARNA

Ferro S.A.  
ul. Przemysłowa 7  
32-050 Skawina  
tel.: +48 12 25 62 100  
fax: +48 12 27 67 606  
email: [info@ferro.pl](mailto:info@ferro.pl)

10/2007



[www.ferrocompany.com](http://www.ferrocompany.com)



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH  
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



UNIA EUROPEJSKA

Projekt współfinansowany ze środków  
Europejskiego Funduszu Rozwoju