

**rastelli**  
RUBINETTERIE



ARAS

VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO TOTALE TIPO PESANTE  
FULL BORE BALL VALVE HEAVY TYPE

Valvola a sfera in ottone nichelato e cromato a passaggio totale tipo pesante, per acqua per impianti sanitari e di riscaldamento/raffrescamento, gas non pericolosi e idrocarburi liquidi, non adatta per l'utilizzo con vapore saturo.

Disponibile con la seguente filettatura: ISO 228/1 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228) e EN 10226 (EX ISO 7):

Femmina / femmina - Maschio / femmina

Temperatura di lavoro massima: 120° C - in assenza di vapore

## INSTALLAZIONE

Le valvole a sfera sono bidirezionali, ovvero sono in grado di gestire il flusso in entrambe le direzioni.

Per installare correttamente la vostra valvola a sfera:

Assicuratevi che i tubi siano ben allineati.

Posizionate la chiave per il serraggio nella parte della valvola più vicina al tubo.

Non eccedete nell'uso di materiali di tenuta come (PTFE o altri), usateli esclusivamente sulla filettatura.

In presenza di impurità nel fluido (come calcare, polvere o sabbia) installate un filtro per evitare danni alla sfera ed alle guarnizioni.

## RIMOZIONE

Posizionate la chiave per il serraggio nella parte della valvola più vicina al tubo. Scaricate la pressione nell'impianto aprendo la valvola e lasciate che il fluido fuoriesca; svitate i collegamenti dalla valvola.

## MANUTENZIONE

È importante effettuare verifiche periodiche per assicurarsi che la valvola sia in condizioni ottimali.

La valvola viene fornita in posizione di apertura.

L'apertura e la chiusura sono effettuate mediante una rotazione di 90 ° della maniglia. Nella posizione di apertura, la maniglia si trova in posizione parallela rispetto al corpo della valvola, mentre nella posizione di chiusura la maniglia è in posizione ortogonale rispetto al corpo della valvola.

La valvola a sfera è una valvola di intercettazione e non di regolazione, pertanto deve essere completamente aperta o chiusa; se lasciata in posizione intermedia, le guarnizioni potrebbero danneggiarsi.

Solo nel caso in cui sia necessario svuotare l'impianto, (es. prevenire problemi derivanti dal congelamento del liquido all'interno dell'impianto), la valvola può essere aperta in una posizione intermedia (45 °) fino alla fuoriuscita completa del liquido, solo dopo questa operazione la valvola potrà essere completamente aperta.

Si suggerisce di non utilizzare la valvola a sfera con liquidi che presentino/abbiano al loro interno sospensioni abrasive.

### CORPO

Ottone CW617N-UNI-EN 12165

### ASTA E PREMISTOPPA

Ottone CW614N-UNI-EN 12164

### GUARNIZIONE TENUTA ASTA E RONDELLA ANTIFRIZIONE

P.T.F.E.

### SFERA

Lavorata con utensile in diamante, nichelata e cromata

1/4" => 1/2":

Ottone CW614N-UNI-EN 12164

3/4" => 1" 1/4":

Ottone CW617N-UNI-EN 12165

1" 1/2 => 4":

Ottone DELTA C EN1982 CB 745S

### SEDI

P.T.F.E. vergine

### FINITURA SUPERFICIALE

Sabbiata cromata

### LEVA - FARFALLA

Alluminio plastificato con resina epossidica rossa

Chrome plated full bore heavy type ball valve suitable for a wide variety of sectors: domestic water services, HACV, non-dangerous aero forms, liquid hydrocarbon and pneumatic systems.

Do not use with steam.

Available with the following threading according to ISO 228/1 (equivalent to DIN EN ISO 228 and BS EN ISO 228) and EN 10226 (FORMER ISO 7):

Female/female - Male/female

Maximum working temperature: 120°C - no steam

## HOW TO INSTALL

Ball valves are bi-directional, they could handle the flow in both directions.

To install a ball valve correctly:

Make sure that the pipes are well aligne.;

Place the fixing tool in the part of the valve which is closer to the pipe.

Do not exceed in using sealing materials such as (PTFE or other material), use it only on the thread.

In presence of impurities in the fluid (such as limestone, dust or sand) install a strainer to avoid damages to the ball and the seals.

## HOW TO UNINSTALL

Place the unfixing tool in the part of the valve which is closer to the pipe. Relief the pressure in the pipeline by opening the valve and allow the fluid to come out; unscrew the connections from the valve.

## MAINTENANCE

It is important to verify the valves periodically to make sure that the valve is in good working conditions.

The valve is supplied at opening position.

The opening and the closing are made by a 90° rotation of the handle. In the opening position, the handle is along the body of the valve, while in the closing position the handle is across the body.

The ball valve is an interception valve and not a regulation one, therefore it must be completely opened or closed; if left at an intermediate position, seals could be damaged.

Only if you have to empty the pipe system, to prevent from frost problems, the valve must be opened at an intermediate position (45°) up to the complete discharge of the liquid, after that the valve could be fully opened.

It is suggested not to use the valve for liquids with abrasive suspensions.

### BODY

Brass CW617N-UNI-EN 12165

### STEM AND GLAND

Brass CW614N-UNI-EN 12164

### STEM PACKING AND ANTIFRICTION RING

P.T.F.E.

### BALL

Ball ground by diamond-tipped tool, nickel and chromium plated

1/4" => 1/2".

Brass CW614N-UNI-EN 12164

3/4" => 1" 1/4".

Brass CW617N-UNI-EN 12165

1" 1/2" => 4".

Brass DELTA C EN1982 CB

745SCW617N-UNI-EN 12165

### SEAT

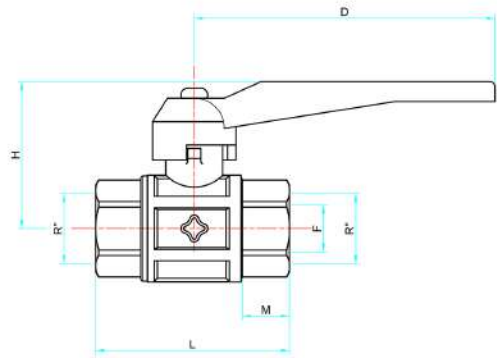
Pure P.T.F.E.

### FINISHING

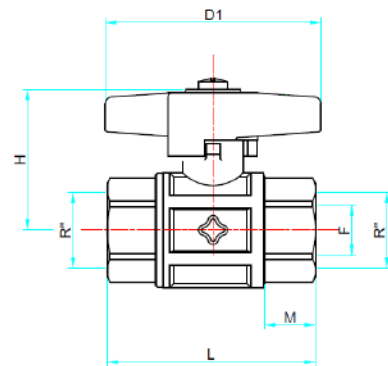
Mat chrome

### LEVER - BUTTERFLY

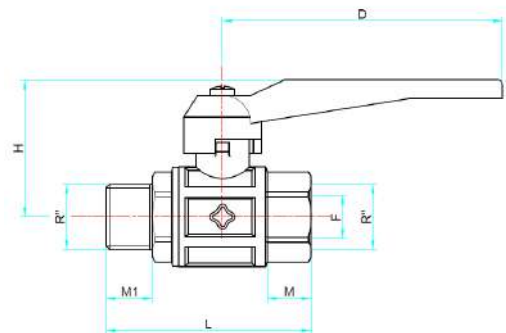
Aluminium with red plastic coating finishing



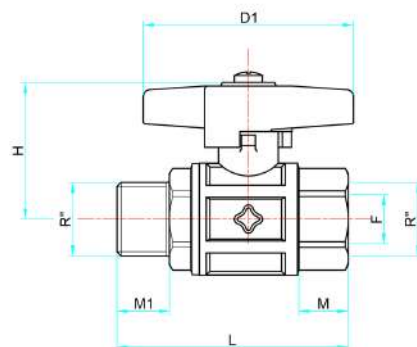
002



020



021



211

R"	DN	D	H	L	M	F	PN
1/4"	8	90	41	46	11	10	40
3/8"	10	90	41	48	11	10	40
1/2"	15	90	45	58	13	14	40
3/4"	20	115	57	69	14	20	40
1"	25	115	60	81	20	25	40
1"1/4	32	145	75	94	20	31	32
1"1/2	40	145	80	99	21	39	32
2"	50	180	95	115	23	49	32
2"1/2	65	270	112	140	27	63	20
3"	80	270	123	165	30	76	20
4"	100	320	162	210	31	100	20

002

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

R"	DN	D1	H	L	M	F	PN
1/4"	8	45	41	46	11	10	40
3/8"	10	45	41	48	11	10	40
1/2"	15	60	45	58	13	14	40
3/4"	20	70	57	69	14	20	40
1"	25	70	60	81	20	25	40

020

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

R"	DN	D	H	L	M	M1	F	PN
1/2"	15	90	45	66	13	15	14	40
3/4"	20	115	57	80	14	16.5	20	40
1"	25	115	58	91	19	20.5	25	40
1"1/4	32	145	75	105	22	22	31	32
1"1/2	40	145	80	110	22	22	39	32
2"	50	180	94	127	24	23	49	32

021

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

R"	DN	D1	H	L	M	M1	F	PN
1/2"	15	60	45	66	13	15	14	40
3/4"	20	70	57	80	14	16.5	20	40
1"	25	70	58	91	19	20.5	25	40

211

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

002-020-021-211



**Rastelli Rubinetterie S.r.l.**  
Regione Monticelli, 10/14  
28045 INVORIO (NO) - ITALY  
Tel +39 0322 259691  
Fax +39 0322 254761  
Export: [export@rastelli.it](mailto:export@rastelli.it)  
Italia: [ordini@rastelli.it](mailto:ordini@rastelli.it)  
[www.rastelli.it](http://www.rastelli.it)