

# Diamant 2000 ISO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211

## IMPIEGO

- impianti di riscaldamento / raffrescamento
- HVAC
- impianti per acqua sanitaria  
(solo corpi valvola a passaggio totale)
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione ad uso civile

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- connessioni filettate femmina EN 10226-1 Rp
- connessione a servocomando ISO 5211
- conformi al Decreto Ministeriale n.174 del 06/04/2004  
(solo corpi valvola a passaggio totale)
- trafilamento nullo - EN 12266-1 grado A

Corpi Valvola  
attacco ISO 5211  
OTTONE

## VERSIONI E CARATTERISTICHE

| Corpo valvola                                                                                                                         | DN | Connessioni | PN | Kvs [m³/h] | Δp max [bar] | Funzione                | Foratura sfera | Rotazione | Codice  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----|------------|--------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|
| <b>2 VIE<br/>PASSAGGIO TOTALE</b><br>              | -  | Rp 1/4"     | 40 | 5,4        | 40           |                         |                | 90°       | DC2S2P5 |
|                                                                                                                                       | 10 | Rp 3/8"     | 40 | 6          | 40           |                         |                | 90°       | DC2R2P5 |
|                                                                                                                                       | 15 | Rp 1/2"     | 40 | 16,3       | 40           |                         |                | 90°       | DC2A2P5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 40 | 29,5       | 40           |                         |                | 90°       | DC2B2P5 |
|                                                                                                                                       | 25 | Rp 1"       | 40 | 43         | 40           |                         |                | 90°       | DC2C2P5 |
|                                                                                                                                       | 32 | Rp 1 1/4"   | 40 | 89         | 40           |                         |                | 90°       | DC2D2P5 |
| <b>2 VIE<br/>PASSAGGIO RIDOTTO</b><br>             | 15 | Rp 1/2"     | 16 | 17         | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2A2R5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 16 | 10,5       | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2B2R5 |
|                                                                                                                                       | 25 | Rp 1"       | 16 | 18,7       | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2C2R5 |
|                                                                                                                                       | 32 | Rp 1 1/4"   | 16 | 27,9       | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2D2R5 |
|                                                                                                                                       | 40 | Rp 1 1/2"   | 16 | 25         | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2E2R5 |
|                                                                                                                                       | 50 | Rp 2"       | 16 | 42,5       | 3,4          |                         |                | 90°       | DC2F2R5 |
| <b>3 VIE VERTICALE<br/>PASSAGGIO TOTALE</b><br>    | 15 | Rp 1/2"     | 25 | 6          | 25           | Miscelatore / Deviatore | 3 fori         | 90°       | DC3A3E5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 16 | 11,5       | 16           | Miscelatore / Deviatore | 3 fori         | 90°       | DC3B3E5 |
|                                                                                                                                       | 25 | Rp 1"       | 16 | 18,3       | 10           | Miscelatore / Deviatore | 3 fori         | 90°       | DC3C3E5 |
|                                                                                                                                       | 15 | Rp 1/2"     | 25 | 6          | 25           | Deviatore               | 2 fori         | 180°      | DC3A2E5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 16 | 11,5       | 16           | Deviatore               | 2 fori         | 180°      | DC3B2E5 |
|                                                                                                                                       | 25 | Rp 1"       | 16 | 18,3       | 10           | Deviatore               | 2 fori         | 180°      | DC3C2E5 |
| <b>3 VIE ORIZZONTALE<br/>PASSAGGIO TOTALE</b><br>  | -  | Rp 1/4"     | 30 | 2,8 *      | 30           | Deviatore               | sfera a T      | 90°       | DC3S6E5 |
|                                                                                                                                       | 10 | Rp 3/8"     | 30 | 3 *        | 30           | Deviatore               | sfera a T      | 90°       | DC3R6E5 |
|                                                                                                                                       | 15 | Rp 1/2"     | 30 | 3,9 *      | 30           | Deviatore               | sfera a T      | 90°       | DC3A6E5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 30 | 7,9 *      | 16           | Deviatore               | sfera a T      | 90°       | DC3B6E5 |
|                                                                                                                                       | -  | Rp 1/4"     | 30 | 2,8        | 30           | Deviatore               | sfera a L      | 90°       | DC3S5E5 |
|                                                                                                                                       | 10 | Rp 3/8"     | 30 | 3          | 30           | Deviatore               | sfera a L      | 90°       | DC3R5E5 |
|                                                                                                                                       | 15 | Rp 1/2"     | 30 | 3,9        | 30           | Deviatore               | sfera a L      | 90°       | DC3A5E5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 30 | 7,9        | 16           | Deviatore               | sfera a L      | 90°       | DC3B5E5 |
|                                                                                                                                       | 15 | Rp 1/2"     | 16 | 6 *        | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3A3R5 |
|                                                                                                                                       | 20 | Rp 3/4"     | 16 | 4,8 *      | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3B3R5 |
| <b>3 VIE ORIZZONTALE<br/>PASSAGGIO RIDOTTO</b><br> | 25 | Rp 1"       | 16 | 8,6 *      | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3C3R5 |
|                                                                                                                                       | 32 | Rp 1 1/4"   | 16 | 12,8 *     | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3D3R5 |
|                                                                                                                                       | 40 | Rp 1 1/2"   | 16 | 11,5 *     | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3E3R5 |
|                                                                                                                                       | 50 | Rp 2"       | 16 | 19,5 *     | 3,4          | Miscelatore / Deviatore | sfera a T      | 90°       | DC3F3R5 |

\* Valore riferito alla via sfavorita (via a squadra)

• Tipo di fluido: Acqua (glicole max 30%) • Temperatura fluido: +5°C...+100°C • Connessioni idrauliche: Femmina, Rp, secondo EN 10226-1 • Grado di trafilamento: trafilamento nullo – EN 12266-1 grado A



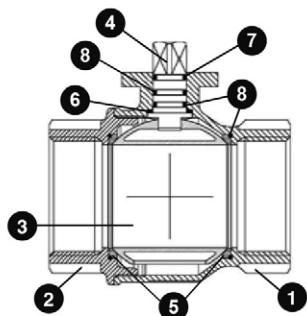
COMPARATO NELLO S.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Diamant 2000 ISO

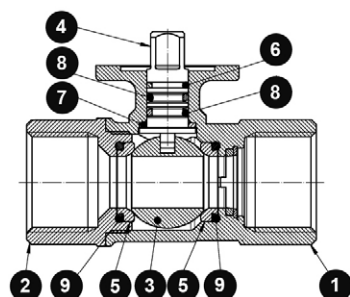
CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211

## MATERIALI IMPIEGATI



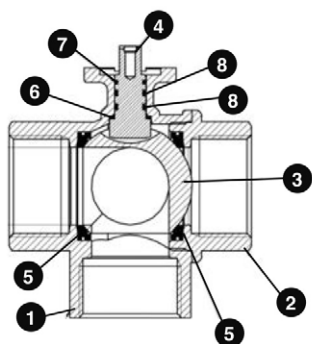
### CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 2 VIE FF A PASSAGGIO TOTALE

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | CORPO                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | MANICOTTO               | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | SFERA                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 4 | ASTA DI COMANDO         | OTTONE CW614N UNI EN 12164 |
| 5 | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E.                   |
| 6 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 7 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 8 | O-RING                  | FKM                        |



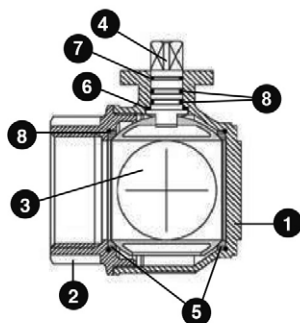
### CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 2 VIE FF A PASSAGGIO RIDOTTO

|   |                         |                                                  |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | CORPO                   | OTTONE CW 617N - UNI EN 12420                    |
| 2 | MANICOTTO               | OTTONE CW 617N - UNI EN 12420                    |
| 3 | SFERA                   | OTTONE CW 617N - UNI EN 12420 / NICHEL CROMATURA |
| 4 | ASTA                    | OTTONE CW 614N - UNI EN 12164 / NICHELATURA      |
| 5 | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E. 15% GRAFITE                             |
| 6 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                                         |
| 7 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E. 15% GRAFITE                             |
| 8 | O-RING                  | EPDM                                             |
| 9 | O-RING                  | EPDM                                             |



### CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 3 VIE VERTICALE A PASSAGGIO TOTALE

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | CORPO                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | MANICOTTO               | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | SFERA                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 4 | ASTA DI COMANDO         | OTTONE CW614N UNI EN 12164 |
| 5 | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E.                   |
| 6 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 7 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 8 | O-RING                  | FKM                        |



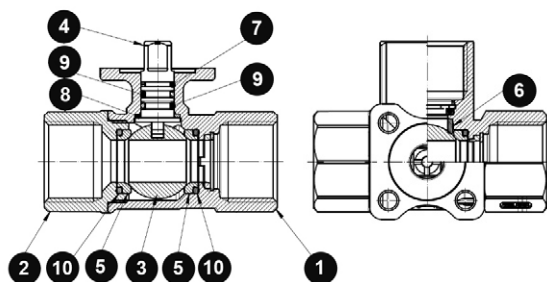
### CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 3 VIE ORIZZONTALE A PASSAGGIO TOTALE

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | CORPO                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | MANICOTTO               | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | SFERA                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 4 | ASTA DI COMANDO         | OTTONE CW614N UNI EN 12164 |
| 5 | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E.                   |
| 6 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 7 | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                   |
| 8 | O-RING                  | FKM                        |



# Diamant 2000 ISO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211



## CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 3 VIE ORIZZONTALE A PASSAGGIO RIDOTTO

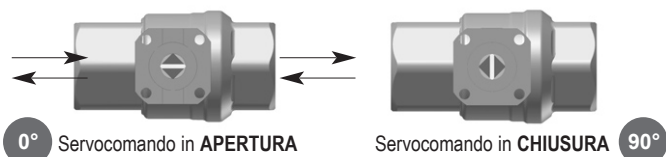
|    |                         |                                                     |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1  | CORPO                   | OTTONE CW 617N - UNI EN 12420                       |
| 2  | MANICOTTO               | OTTONE CW 617N - UNI EN 12420                       |
| 3  | SFERA                   | OTTONE CW 617 PTL - UNI EN 12164 / NICHEL CROMATURA |
| 4  | ASTA                    | OTTONE CW 614N - UNI EN 12164 / NICHELATURA         |
| 5  | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E. 15% GRAFITE                                |
| 6  | GUARNIZIONE SFERA       | P.T.F.E.                                            |
| 7  | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E.                                            |
| 8  | GUARNIZIONE ANTIATTRITO | P.T.F.E. 15% GRAFITE                                |
| 9  | O-RING                  | EPDM                                                |
| 10 | O-RING                  | EPDM                                                |

## COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

Il corpo valvola può essere montato indifferentemente rispetto alla direzione del flusso.

Valvola **APERTA**

Valvola **CHIUSA**

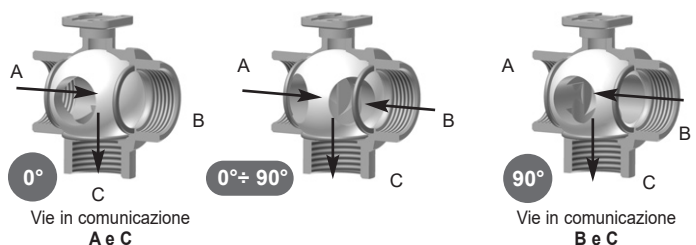


## CORPO VALVOLA 3 VIE DEVIATORE / MISCELATORE

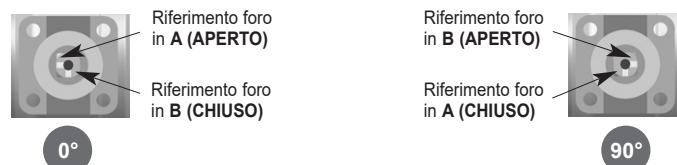
### CORPO VALVOLA DEVIATORE/MISCELATORE (SFERA 3 FORI)

Il corpo valvola **DEVIATORE/MISCELATORE** è caratterizzato da una sfera a 3 fori, che presenta un foro orientato sulla via comune C (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro. Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie, ad esempio A, la seconda via B risulta chiusa. A manovra ultimata, attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via B, chiudendo la prima A. Caratteristica del corpo valvola con sfera a 3 fori è quella di chiudere una via, mentre contemporaneamente inizia l'apertura dell'altra: per un breve periodo, durante la fase di manovra, tutte e tre le vie sono in comunicazione tra loro. La condizione precedentemente descritta permette inoltre di utilizzare questa valvola per effettuare miscelazione.

### DEVIATORE / MISCELATORE - 3 FORI • C = VIA COMUNE



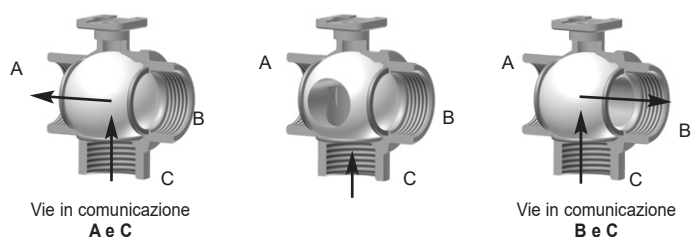
### POSIZIONAMENTO SFERA



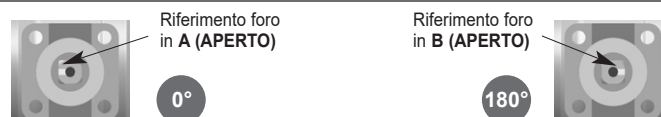
### CORPO VALVOLA DEVIATORE (SFERA 2 FORI)

La sfera è caratterizzata da 2 fori: il primo foro è sempre orientato verso la via comune C, il secondo può essere orientato verso una delle due vie A o B con una rotazione di 180°. Il corpo valvola **DEVIATORE** chiude una delle due vie di ingresso prima di disporre l'altra in apertura, pertanto le due vie non sono mai in comunicazione tra di loro. Sul perno di comando è disposto un simbolo che indica quale via è in comunicazione con la via comune C.

### DEVIATORE - 2 FORI • C = INGRESSO FLUIDO



### POSIZIONAMENTO SFERA



COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

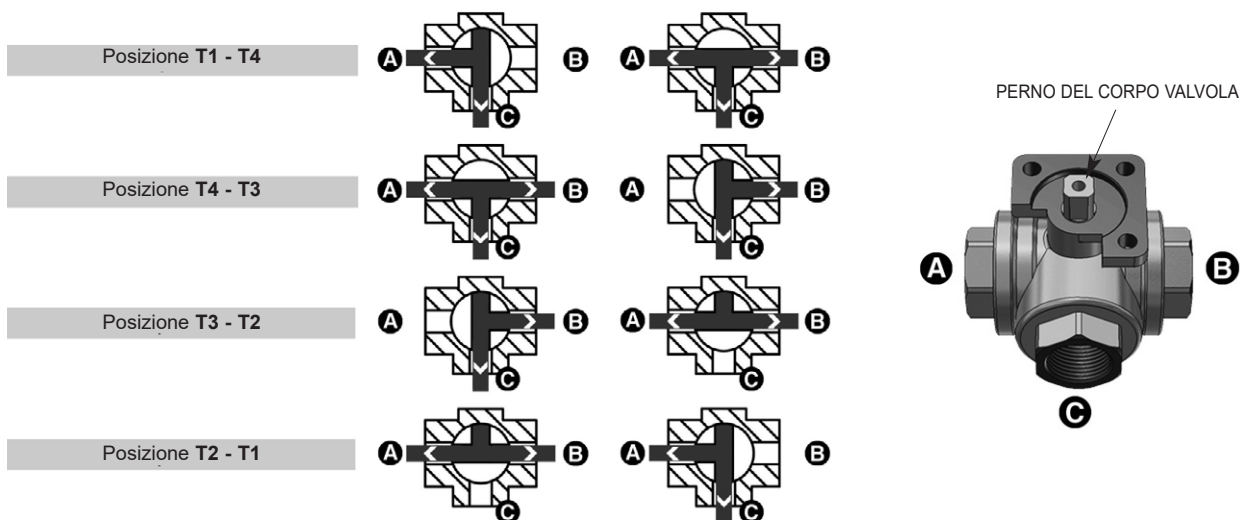
# Diamant 2000 ISO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211

## CORPO VALVOLA 3 VIE ORIZZONTALE

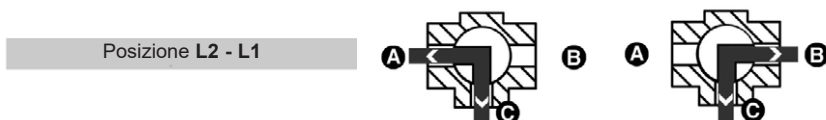
### CORPO VALVOLA DEVIATORE • SFERA A "T"

Il corpo valvola deviatore con sfera a T è caratterizzato da una sfera che può essere utilizzata in modo diverso a seconda dell'orientamento iniziale. Come si nota nella figura accanto, attraverso una rotazione di 90° si possono ottenere diverse configurazioni. La posizione dei fori è indicata da una T incisa sul perno del corpo valvola.



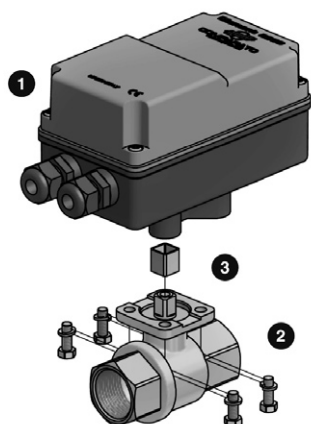
### CORPO VALVOLA DEVIATORE - SFERA A "L"

Il corpo valvola deviatore con sfera a L è caratterizzato da una via centrale C comune e due vie che vengono messe in comunicazione con essa tramite una rotazione di 90°. La posizione dei fori è indicata da una L incisa sul perno del corpo valvola.



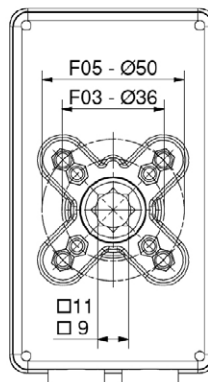
## COLLEGAMENTO AL SERVOCOMANDO

I corpi valvola Diamant 2000 ISO 5211 sono abbinabili ai servocomandi Diamant 2000 con attacco ISO 5211, come riportato nel seguente esempio di assemblaggio.



**Diamant 2000  
attacco ISO 5211**

- 1: Diamant 2000 attacco ISO 5211
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)



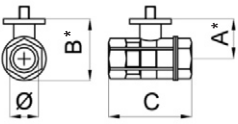
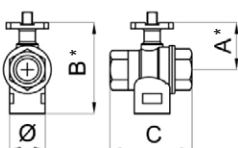
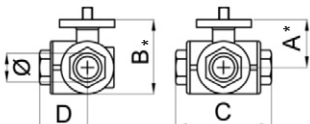
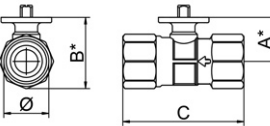
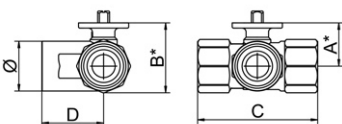
COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Diamant 2000 ISO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

| MODELLO                                                                                                                                                      | DN | Ø         | A * | B * | C   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|-----|-----|----|
| <b>2 VIE</b><br><b>PASSAGGIO</b><br><b>TOTALE</b>                           | 8  | Rp 1/4"   | 33  | 50  | 67  |    |
|                                                                                                                                                              | 10 | Rp 3/8"   | 33  | 50  | 67  |    |
|                                                                                                                                                              | 15 | Rp 1/2"   | 33  | 50  | 67  |    |
|                                                                                                                                                              | 20 | Rp 3/4"   | 35  | 55  | 76  |    |
|                                                                                                                                                              | 25 | Rp 1"     | 46  | 71  | 90  |    |
|                                                                                                                                                              | 32 | Rp 1 1/4" | 49  | 78  | 102 |    |
| <b>3 VIE</b><br><b>VERTICALE</b><br><b>PASSAGGIO</b><br><b>TOTALE</b>       | DN | Ø         | A * | B * | C   |    |
|                                                                                                                                                              | 15 | Rp 1/2"   | 31  | 65  | 64  |    |
|                                                                                                                                                              | 20 | Rp 3/4"   | 42  | 82  | 74  |    |
|                                                                                                                                                              | 25 | Rp 1"     | 45  | 92  | 89  |    |
| <b>3 VIE</b><br><b>ORIZZONTALE</b><br><b>PASSAGGIO</b><br><b>TOTALE</b>     | DN | Ø         | A * | B * | C   | D  |
|                                                                                                                                                              | 8  | Rp 1/4"   | 31  | 48  | 67  | 34 |
|                                                                                                                                                              | 10 | Rp 3/8"   | 31  | 48  | 67  | 34 |
|                                                                                                                                                              | 15 | Rp 1/2"   | 33  | 52  | 77  | 39 |
|                                                                                                                                                              | 20 | Rp 3/4"   | 42  | 66  | 89  | 44 |
| <b>2 VIE</b><br><b>PASSAGGIO</b><br><b>RIDOTTO</b>                        | DN | Ø         | A * | B * | C   |    |
|                                                                                                                                                              | 15 | Rp 1/2"   | 31  | 48  | 72  |    |
|                                                                                                                                                              | 20 | Rp 3/4"   | 31  | 48  | 78  |    |
|                                                                                                                                                              | 25 | Rp 1"     | 33  | 54  | 91  |    |
|                                                                                                                                                              | 32 | Rp 1 1/4" | 44  | 70  | 104 |    |
|                                                                                                                                                              | 40 | Rp 1 1/2" | 44  | 73  | 106 |    |
|                                                                                                                                                              | 50 | Rp 2"     | 48  | 84  | 127 |    |
| <b>3 VIE</b><br><b>ORIZZONTALE</b><br><b>PASSAGGIO</b><br><b>RIDOTTO</b>  | DN | Ø         | A * | B * | C   | D  |
|                                                                                                                                                              | 15 | Rp 1/2"   | 31  | 48  | 72  | 38 |
|                                                                                                                                                              | 20 | Rp 3/4"   | 31  | 48  | 78  | 40 |
|                                                                                                                                                              | 25 | Rp 1"     | 33  | 54  | 91  | 47 |
|                                                                                                                                                              | 32 | Rp 1 1/4" | 44  | 70  | 104 | 55 |
|                                                                                                                                                              | 40 | Rp 1 1/2" | 44  | 73  | 106 | 55 |
|                                                                                                                                                              | 50 | Rp 2"     | 48  | 84  | 127 | 66 |

\* ingombri da considerare per l'abbinamento al servocomando.



# Diamant 2000 ISO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON ATTACCO ISO 5211



**comparato.com**

## ESEMPIO DI CAPITOLATO

**CORPO VALVOLA IN OTTONE DIAMANT 2000** • ottone OTTONE CW617N UNI EN 12165, sfera in ottone OTTONE CW617N UNI EN12165 nichel cromato, tenute in EPDM e PTFE, passaggio totale, PN30, filettatura femmina UNI EN 10226-1, temperature di esercizio, +5°C ÷ +100°C, tipo di fluido: acqua con glicole max 30%, sfera a "T", dimensioni: DN 20 – 3/4" – Kvs 7,9 - pressione differenziale massima 16 bar, connessione a servocomando ISO 5211.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **DC3B6E5**

**LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO [www.comparato.com](http://www.comparato.com)**

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

**BIM**  
BUILDING  
INFORMATION  
MODELING



**SISTEMI IDROTERMICI**  
**COMPARATO NELLO S.r.l.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

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

e-mail: [info@comparato.com](mailto:info@comparato.com)

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015