

# Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

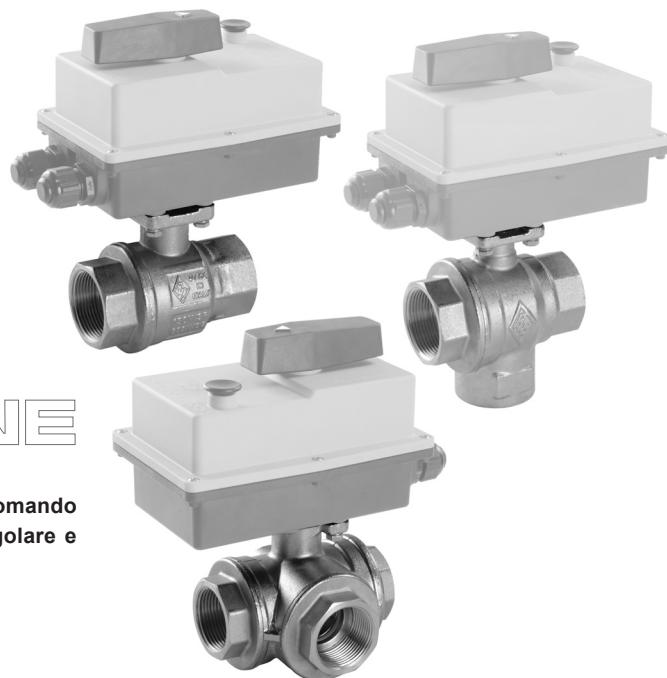
## IMPIEGO

- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione
- impianti di refrigerazione con glicole
- impianti di riscaldamento/raffrescamento
- impianti idraulici aperti e chiusi
- impianti industriali con fluidi caldi e freddi
- impianti per il trattamento dell'acqua
- impianti aria compressa
- conformi al Decreto Ministeriale n.174 del 06/04/2004

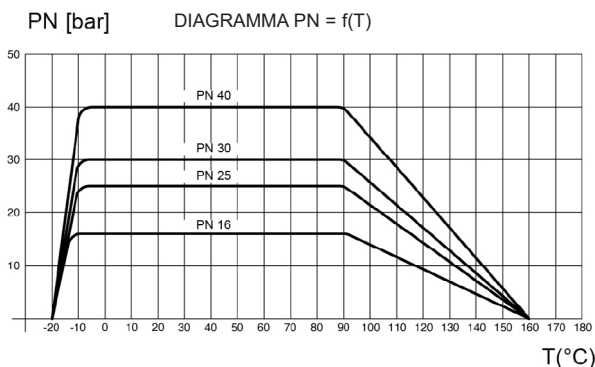
## OTTONE

## FUNZIONI

Le valvole a sfera 2 vie e 3 vie, in abbinamento all'idoneo servocomando della Gamma **PRO**, sono utilizzate per intercettare, deviare, regolare e miscelare un fluido.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

CORPI VALVOLA **OTTONE** attacco ISO 5211 PASSAGGIO TOTALE

L'espressione generale per il calcolo delle perdite di carico, conoscendo il valore della portata, è la seguente:

$$\Delta p [\text{bar}] = \left[ \frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_{vs}} \right]^2$$

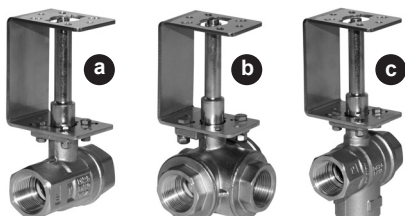
L'espressione semplificata qui riportata è valida per acqua o fluidi tecnicamente affini.

**FLUIDI**      Acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E. • Altri fluidi a richiesta

### TEMPERATURE

|           | Valvola | Valvola con distanziale |
|-----------|---------|-------------------------|
| • Minima  | -10°C   | -20°C *                 |
| • Massima | +110°C  | vedi sotto              |

\* -15°C per versioni 3 VIE DEVIATORE / MISCELATORE



- a** • corpo valvola 2 vie attacco ISO 5211 con distanziale: T di picco \* = 160°C
- b** • corpo valvola 3 vie attacco ISO 5211 con distanziale: T di picco \* = 160°C
- c** • corpo valvola miscelatore/deviatore attacco ISO 5211 con distanziale: T di picco \* = 120°C

\* Temperatura massima raggiungibile per un breve periodo di tempo



COMPARATO NELLO S.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

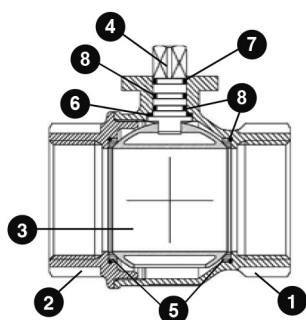
## VERSIONI

| Corpo valvola                                                                                                          | DN  | Connessioni | PN | Kvs [m³/h] | Δp max [bar] | Da abbinare a serie |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----|------------|--------------|---------------------|
| <b>2 VIE<br/>PASSAGGIO TOTALE</b><br> | -   | Rp 1/4"     | 40 | 5,4        | 40           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 10  | Rp 3/8"     | 40 | 6          | 40           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 15  | Rp 1/2"     | 40 | 16,3       | 40           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 20  | Rp 3/4"     | 40 | 29,5       | 40           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 25  | Rp 1"       | 40 | 43         | 40           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 32  | Rp 1"1/4    | 40 | 89         | 25           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                        | 40  | Rp 1"1/2    | 40 | 230        | 40           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                        | 50  | Rp 2"       | 40 | 265        | 25           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                        | 65  | Rp 2"1/2    | 25 | 540        | 40           | UNIVERSAL PRO       |
|                                                                                                                        | 80  | Rp 3"       | 16 | 873        | 25           | UNIVERSAL PRO       |
|                                                                                                                        | 100 | Rp 4"       | 16 | 1390       | 16           | UNIVERSAL PRO       |
|                                                                                                                        |     |             |    |            | 6            | UNIVERSAL PRO       |

| Corpo valvola                                                                                                                                         | DN                                                               | Connessioni | PN | Kvs [m³/h] | Δp max [bar] | Da abbinare a serie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------------|---------------------|
| <b>3 VIE • SFERA "T" / SFERA "L"</b><br><b>PASSAGGIO TOTALE</b><br> | I dati sotto riportati sono i medesimi per sfera "T" e sfera "L" |             |    |            |              |                     |
|                                                                                                                                                       | -                                                                | Rp 1/4"     | 30 | 2,8        | 30           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                       | 10                                                               | Rp 3/8"     | 30 | 3          | 30           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                       | 15                                                               | Rp 1/2"     | 30 | 3,9        | 30           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                       | 20                                                               | Rp 3/4"     | 30 | 7,9        | 16           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                       | 25                                                               | Rp 1"       | 16 | 13         | 30           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                                                       | 32                                                               | Rp 1"1/4    | 10 | 20,7       | 16           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                                                       | 40                                                               | Rp 1"1/2    | 10 | 38,7       | 6            | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                                                       | 50                                                               | Rp 2"       | 10 | 54         | 10           | UNIVERSAL PRO       |
|                                                                                                                                                       |                                                                  |             |    |            | 10           | UNIVERSAL PRO       |

| Corpo valvola                                                                                                                                        | DN                                                                                     | Connessioni | PN | Kvs [m³/h] | Δp max [bar] | Da abbinare a serie |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------------|---------------------|
| <b>3 VIE<br/>DEVIATORE / MISCELATORE<br/>PASSAGGIO TOTALE</b><br> | I dati sotto riportati sono i medesimi per corpo deviatore 2 fori e miscelatore 3 fori |             |    |            |              |                     |
|                                                                                                                                                      | 15                                                                                     | Rp 1/2"     | 25 | 6          | 25           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                      | 20                                                                                     | Rp 3/4"     | 16 | 11,5       | 16           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                      | 25                                                                                     | Rp 1"       | 16 | 18,3       | 10           | DIAMANT PRO ISO     |
|                                                                                                                                                      | 32                                                                                     | Rp 1"1/4    | 10 | 27,2       | 16           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                                                      | 40                                                                                     | Rp 1"1/2    | 10 | 47,3       | 10           | COMPACT PRO         |
|                                                                                                                                                      | 50                                                                                     | Rp 2"       | 10 | 73         | 6            | UNIVERSAL PRO       |
|                                                                                                                                                      |                                                                                        |             |    |            | 10           | UNIVERSAL PRO       |

## MATERIALI IMPIEGATI



## CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 2 VIE FF

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 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                        |

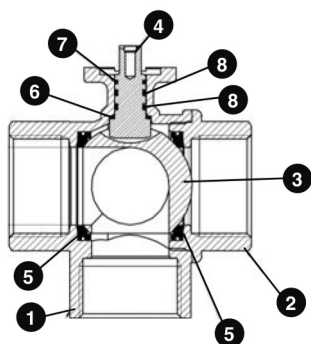


COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

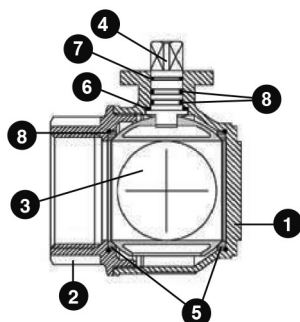
# Gamma **PRO**

## CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211



### CORPO VALVOLA OTTONE ISO 5211 3 VIE DEVIATORE/MISCELATORE FFF

|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 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 FFF

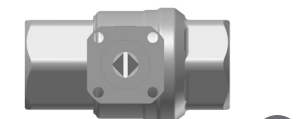
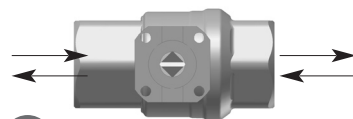
|   |                         |                            |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | CORPO                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 2 | MANICOTTO               | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 3 | SFERA                   | OTTONE CW617N UNI EN 12165 |
| 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                        |

## COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

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

Valvola **APERTA**

Valvola **CHIUSA**



0° Servocomando in **APERTURA**

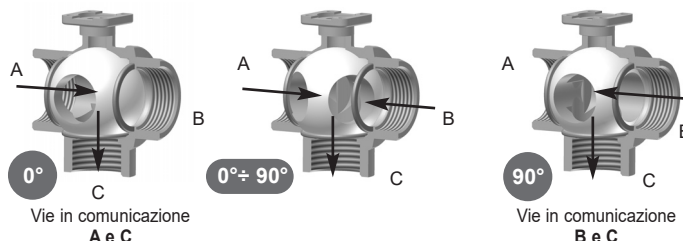
Servocomando in **CHIUSURA** 90°

## CORPO VALVOLA 3 VIE DEVIATORE / MISCELATORE

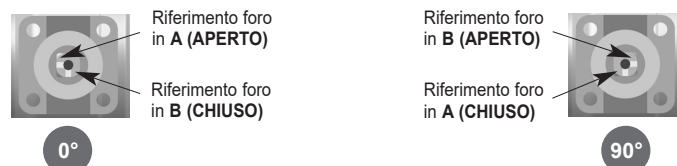
### CORPO VALVOLA DEVIATORE/MISCELATORE (SFERA 3 FORI)

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



**COMPARATO NELLO s.r.l.**

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

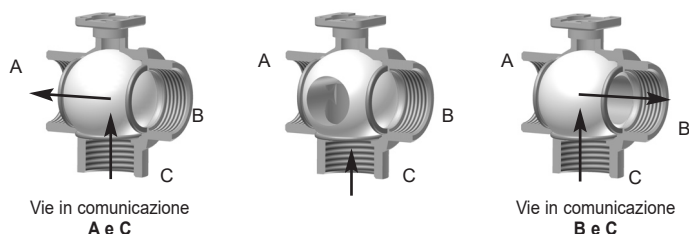
# Gamma **PRO**

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

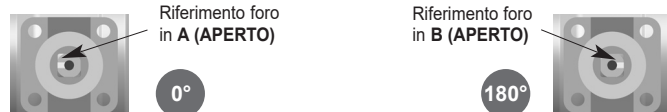
## CORPO VALVOLA DEVIATORE (SFERA 2 FORI)

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



## CORPI VALVOLA 3 VIE DEVIATORI

Nelle valvole **Diamant PRO ISO** la versione a 3 vie orizzontale è disponibile con sfera a T o sfera a L. In entrambi i casi vengono utilizzati per fare deviazione. Caratteristica di entrambi i corpi valvola 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. Nonostante la condizione precedentemente descritta non è tuttavia possibile effettuare una regolazione in miscelazione tramite questo tipo di valvola a causa delle dimensioni troppo limitate delle sezioni che si creano.

### 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.

#### Posizione T1 - T4



#### Posizione T4 - T3



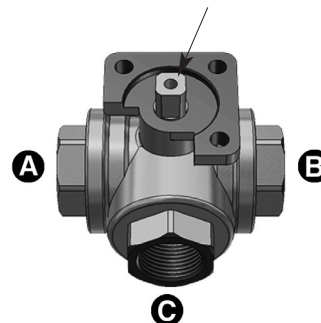
#### Posizione T3 - T2



#### Posizione T2 - T1



#### 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.

#### Posizione L2 - L1

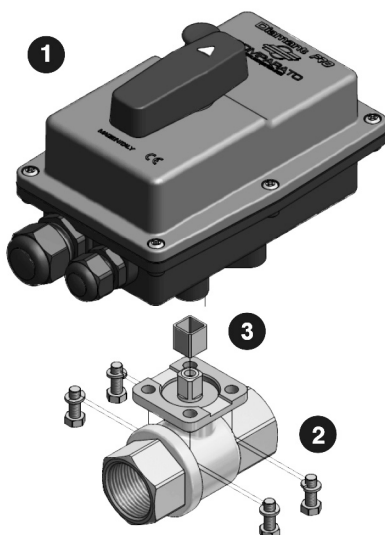


# Gamma **PRO**

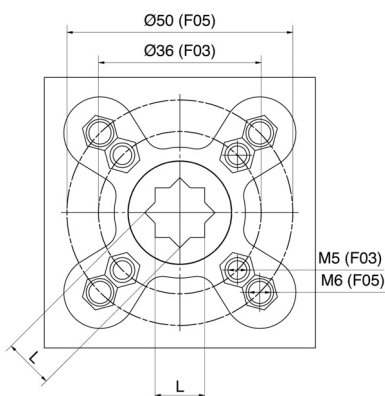
CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

## COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

### COLLEGAMENTO DIRETTO

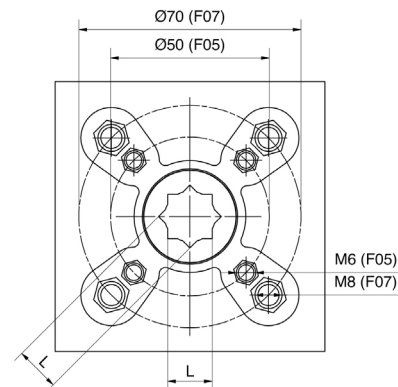


#### Diamant **PRO** ISO Compact **PRO**



| Attacco <b>ISO 5211</b> | L     |
|-------------------------|-------|
| F03                     | 9 mm  |
| F05                     | 11 mm |

#### Universal **PRO**

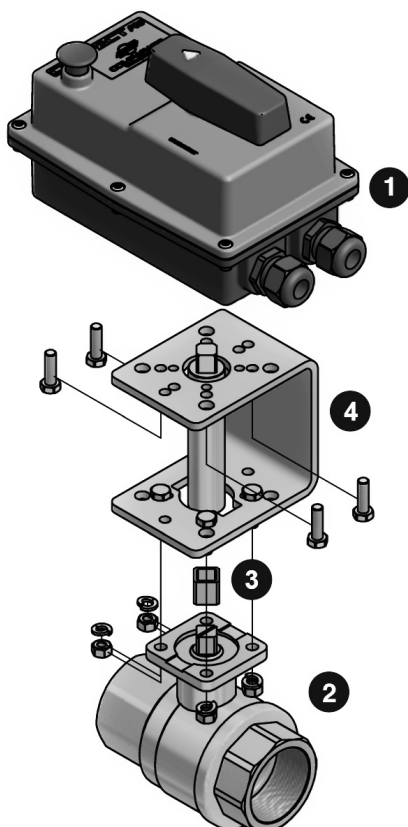


| Attacco <b>ISO 5211</b> | L     |
|-------------------------|-------|
| F05                     | 11 mm |
| F07                     | 14 mm |

- 1: Diamant PRO attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)

### COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA TRAMITE DISTANZIALE

Sulle valvole motorizzate **Compact PRO** e **Universal PRO** è possibile aggiungere il distanziale per la coibentazione aggiungendo "D1" alla fine del codice di assieme. Per l'utilizzo del distanziale per la coibentazione (o distanziale con apertura manuale) con i servocomandi **Diamant PRO** consultare la scheda tecnica "**Diamant PRO** attacco Comparato - DP0.0-20".



#### Compact **PRO** Universal **PRO**

- 1: Compact PRO / Universal PRO
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)
- 4: Distanziale per la coibentazione



COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

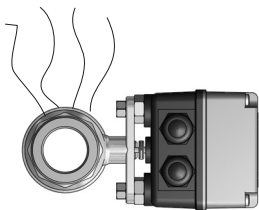
# Gamma **PRO**

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

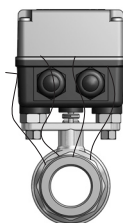
## INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

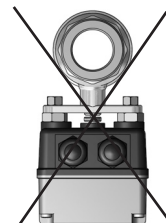
**POSIZIONE CONSIGLIATA**



**POSIZIONE TOLLERATA**

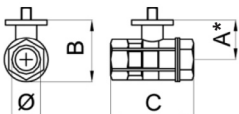
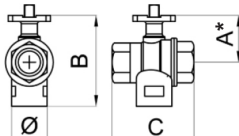
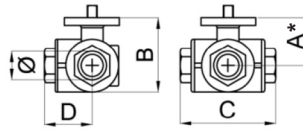


**POSIZIONE NON CONSENTITA**



**ATTENZIONE!** Non effettuare lavaggi ad alta pressione diretti sul servocomando (es: idropulitrice)

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

| MODELLO                             |                                                                                     | DN  | Ø     | A * | B   | C   |      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|
| 2 vie                               |  | -   | 1/4"  | 33  | 50  | 67  |      |
|                                     |                                                                                     | 10  | 3/8"  | 33  | 50  | 67  |      |
|                                     |                                                                                     | 15  | 1/2"  | 33  | 50  | 67  |      |
|                                     |                                                                                     | 20  | 3/4"  | 35  | 55  | 76  |      |
|                                     |                                                                                     | 25  | 1"    | 46  | 71  | 90  |      |
|                                     |                                                                                     | 32  | 1"1/4 | 49  | 78  | 102 |      |
|                                     |                                                                                     | 40  | 1"1/2 | 64  | 100 | 114 |      |
|                                     |                                                                                     | 50  | 2"    | 73  | 119 | 138 |      |
|                                     |                                                                                     | 65  | 2"1/2 | 89  | 143 | 165 |      |
|                                     |                                                                                     | 80  | 3"    | 98  | 160 | 188 |      |
|                                     |                                                                                     | 100 | 4"    | 117 | 200 | 225 |      |
| 3 vie<br>Deviatrice<br>Miscelatrice |  | DN  | Ø     | A * | B   | C   |      |
|                                     |                                                                                     | 15  | 1/2"  | 31  | 65  | 64  |      |
|                                     |                                                                                     | 20  | 3/4"  | 42  | 82  | 74  |      |
|                                     |                                                                                     | 25  | 1"    | 45  | 92  | 89  |      |
|                                     |                                                                                     | 32  | 1"1/4 | 49  | 104 | 100 |      |
|                                     |                                                                                     | 40  | 1"1/2 | 61  | 123 | 110 |      |
|                                     |                                                                                     | 50  | 2"    | 67  | 140 | 130 |      |
| 3 vie<br>Sfera "T"<br>Sfera "L"     |  | DN  | Ø     | A * | B   | C   | D    |
|                                     |                                                                                     | -   | 1/4"  | 31  | 48  | 67  | 33,5 |
|                                     |                                                                                     | 10  | 3/8"  | 31  | 48  | 67  | 33,5 |
|                                     |                                                                                     | 15  | 1/2"  | 33  | 53  | 77  | 38,5 |
|                                     |                                                                                     | 20  | 3/4"  | 42  | 66  | 87  | 43,5 |
|                                     |                                                                                     | 25  | 1"    | 47  | 77  | 105 | 52,5 |
|                                     |                                                                                     | 32  | 1"1/4 | 60  | 96  | 122 | 61   |
|                                     |                                                                                     | 40  | 1"1/2 | 74  | 117 | 138 | 69   |
|                                     |                                                                                     | 50  | 2"    | 85  | 141 | 166 | 83   |

\* alla quota "A" va sempre sommato l'ingombro del distanziale



**COMPARATO NELLO S.r.l.**

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

# Gamma **PRO**

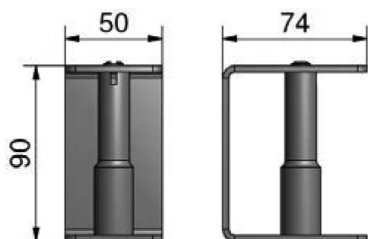
CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

## DISTANZIALI PER LA COIBENTAZIONE E/O APERTURA MANUALE

### Diamant **PRO** attacco COMPARATO

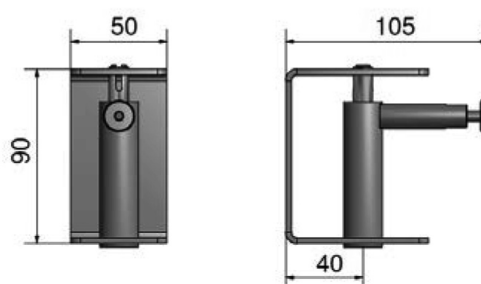
Distanziale per la coibentazione  
attacco ISO 5211 - lato corpo valvola  
attacco COMPARATO - lato servocomando

Codice ricambio **DIDM01**



Distanziale per la coibentazione con apertura manuale  
attacco ISO 5211 - lato corpo valvola  
attacco COMPARATO - lato servocomando

Codice ricambio **DIDM02**



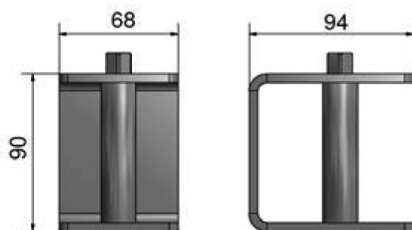
Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto

### Compact **PRO** - Universal **PRO**

Distanziale per la coibentazione

Codice ricambio COMPACT PRO - **DICOM35**

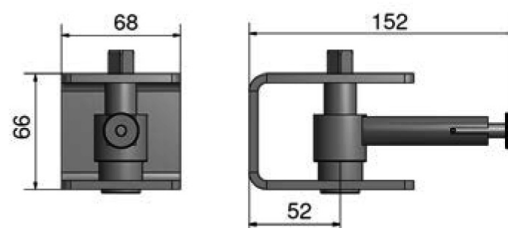
Codice ricambio UNIVERSAL PRO - **DICOM57**



Distanziale per la coibentazione  
con apertura manuale

Codice ricambio COMPACT PRO - **DIC005ADC**

Codice ricambio UNIVERSAL PRO - **DIC007ADC**



Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto



# Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN OTTONE ATTACCO ISO 5211

## ASSEGNAZIONE CORPI VALVOLA

I corpi valvola sono abbinabili a tutti i servocomandi IP67 e IP68 della **Gamma PRO** in funzione dell'utilizzo.



| DN  | Ø     | 2 vie OTTONE                | 3 vie OTTONE sfera "T" sfera "L" | 3 vie OTTONE Miscelatore Deviatore |
|-----|-------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| -   | 1/4"  | DIAMANT PRO ISO             | DIAMANT PRO ISO                  | -                                  |
| 10  | 3/8"  | DIAMANT PRO ISO             | DIAMANT PRO ISO                  | -                                  |
| 15  | 1/2"  | DIAMANT PRO ISO             | DIAMANT PRO ISO                  | DIAMANT PRO ISO                    |
| 20  | 3/4"  | DIAMANT PRO ISO             | DIAMANT PRO ISO COMPACT PRO      | DIAMANT PRO ISO                    |
| 25  | 1"    | DIAMANT PRO ISO             | COMPACT PRO                      | DIAMANT PRO ISO COMPACT PRO        |
| 32  | 1"1/4 | DIAMANT PRO ISO COMPACT PRO | COMPACT PRO UNIVERSAL PRO        | COMPACT PRO                        |
| 40  | 1"1/2 | COMPACT PRO                 | UNIVERSAL PRO                    | COMPACT PRO UNIVERSAL PRO          |
| 50  | 2"    | COMPACT PRO UNIVERSAL PRO   | UNIVERSAL PRO                    | UNIVERSAL PRO                      |
| 65  | 2"1/2 | UNIVERSAL PRO               | -                                | -                                  |
| 80  | 3"    | UNIVERSAL PRO               | -                                | -                                  |
| 100 | 4"    | UNIVERSAL PRO               | -                                | -                                  |

### DIAMANT PRO ISO \*

- DIAMANT PILOT
- DIAMANT SMART PRO
- DIAMANT CLIMA
- DIAMANT CRONO
- DIAMANT IP68
- DIAMANT DC

\* il collegamento diretto ai corpi valvola ISO in ottone 2 vie e 3 vie è possibile solo con i servocomandi DIAMANT PRO attacco ISO 5211

### COMPACT PRO

- COMPACT PILOT
- COMPACT SMART PRO
- COMPACT CLIMA
- COMPACT CRONO
- COMPACT IP68
- COMPACT DC

### UNIVERSAL PRO

- UNIVERSAL PILOT
- UNIVERSAL SMART PRO
- UNIVERSAL IP68

Altri abbinamenti disponibili a richiesta

## ESEMPIO DI CAPITOLATO

**SERVOCOMANDO COMPACT PRO • ALL IN ONE**, 2 punti ON/OFF • 3 punti ON/OFF o modulante, coppia nominale: 22 Nm, alimentazione: 230V - 50/60 Hz, tempo di manovra: 45 sec / 90°, angolo di manovra: 90°, grado di protezione: IP67, per corpo valvola: 2 - 3 VIE, connessione al corpo valvola tramite attacco ISO 5211 F03/F05, due micro ausiliari e apertura manuale dall'alto.

**CORPO VALVOLA OTTONE COMPACT PRO • a sfera COMPACT PRO** in ottone CW617N UNI EN 12165, tenute in EPDM e PTFE, passaggio totale, PN40, filettature UNI EN 10226-1. Temperature di esercizio -10°C...+110°C. Tipo di fluido acqua con glicole max. 30%. Connessione al servocomando tramite attacco ISO 5211. Versione: 2 VIE FF DN40 - 1"1/2 - Kvs 230.

Marca: **COMPARATO**  
Codice: **CY222AE2M5**

**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