

Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

Corpi valvola ATTACCO COMPARATO

Corpi valvola IN OTTONE



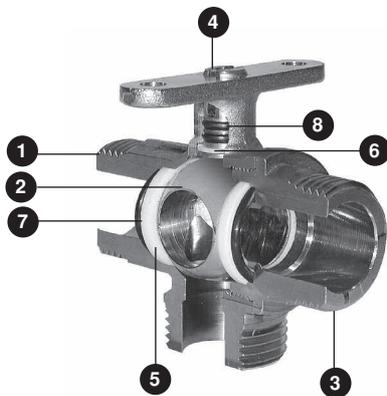
2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
Ø 1/2" • 3/4" • 1"

DEVIATORE / MISCELATORE
PASSAGGIO TOTALE
Ø 3/4" • 1"

3 VIE CON TEE DI BY-PASS
Ø 3/4" • 1"

Gli attacchi maschio sono tutti muniti di codolo, estremamente vantaggioso in sede di installazione, che consente di orientare convenientemente il corpo valvola e quindi il servocomando ed inoltre rende particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione che si rendessero necessarie.

L'otturatore a sfera assicura la migliore tenuta idraulica e ridotte perdite di carico.



MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLA

1 CORPO	OTTONE CW617N UNI 5705
2 SFERA	OTTONE CW617N UNI 5705 NICHEL CROMATO
3 MANICOTTO	OTTONE CW617N UNI 5705
4 ASTA DI COMANDO	OTTONE CW617N UNI 5705
5 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
6 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
7 O-RING DI BILANCIAMENTO	EPDM
8 O-RING ASTA DI COMANDO	EPDM

Corpi valvola IN OTTONE CON DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE E APERTURA MANUALE

adatti per un impiego in condizioni di temperatura particolare
(impianti di refrigerazione con glicole, impianti Industriali in genere con fluidi caldi e freddi)

I corpi valvola abbinabili a **Diamant 2000** possono essere muniti di distanziali per consentire la coibentazione della valvola e per isolare il servocomando dalla conduzione termica proveniente dal corpo valvola. I distanziali consentono quindi un impiego del servocomando in ambienti industriali e civili con condizioni particolari di temperatura, quali ad esempio impianti di refrigerazione con glicole, impianti con fluidi caldi e freddi, in generale. Tali distanziali possono inoltre essere muniti di leva per effettuare manovre di apertura e chiusura manuali.



2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
Ø 1/2" • 3/4" • 1"
con distanziale per la
coibentazione

2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
Ø 1/2" • 3/4" • 1"
con distanziale per la
coibentazione e
apertura manuale

DEVIATORE / MISCELATORE
PASSAGGIO TOTALE
Ø 3/4" • 1"
con distanziale per la
coibentazione

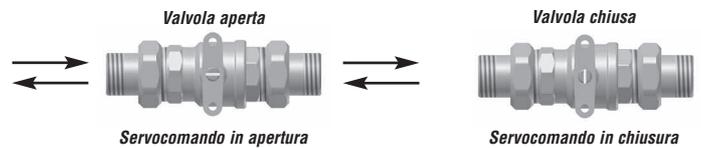
DEVIATORE / MISCELATORE
PASSAGGIO TOTALE
Ø 3/4" • 1"
con distanziale per la
coibentazione e
apertura manuale

Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

Corpi valvola 2 VIE

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



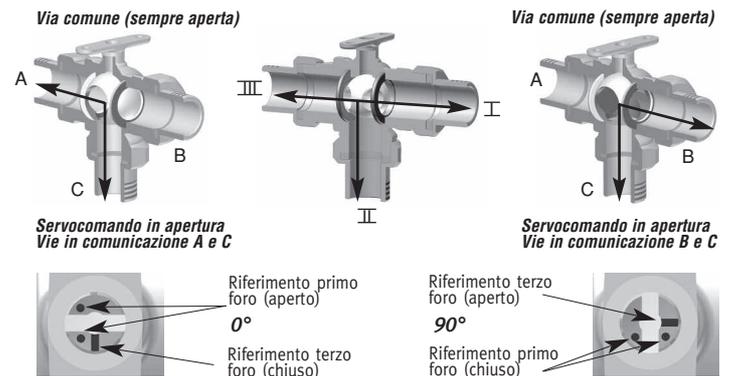
Corpo valvola deviatore/miscelatore

Nelle valvole **Diamant 2000** la versione a 3 vie è disponibile con due differenti sfere. In entrambi i casi un foro è posizionato in corrispondenza della via comune, che risulta quindi sempre aperta.

CORPO VALVOLA MISCELATORE (SFERA 3 FORI)

È caratterizzato da una sfera a 3 fori, che presenta un foro orientato sulla via comune (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 di ingresso, la seconda via di ingresso risulta chiusa. Attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via di ingresso, chiudendo la prima. Il corpo valvola con sfera a 3 fori è caratterizzato dal presentarsi di una condizione in cui le 3 vie sono contemporaneamente comunicanti fra loro, durante la rotazione della sfera da una posizione di deviazione all'altra. A manovra ultimata la valvola torna ad essere una deviatrice a tutti gli effetti, pertanto l'utilizzo della valvola deviatrice 3 vie 3 fori è consigliato quando le vie deviate possono comunicare tra loro.

Questo è generalmente il caso degli impianti di riscaldamento. La condizione precedentemente descritta permette inoltre di utilizzare questa valvola per effettuare miscelazione. Sul perno di comando sono disposti due simboli, **una coppia di pallini** ed **un trattino** che indicano quale via è in comunicazione con la via comune.

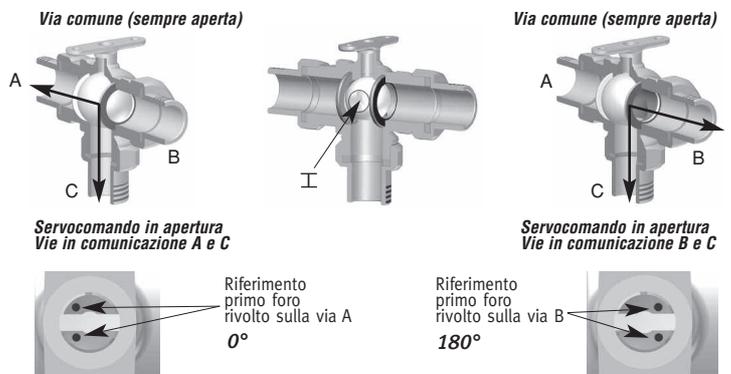


CORPO VALVOLA DEVIATORE (SFERA 2 FORI)

Nel caso di sfera a 2 fori il primo foro è orientato su una delle due vie di ingresso: l'orientamento verso l'altra via di ingresso richiede una rotazione di 180°.

Caratteristica del corpo valvola con sfera a 2 fori è quella di chiudere 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.

L'utilizzo della valvola deviatrice 3 vie 2 fori è necessario quando le due vie deviate non devono mai comunicare tra loro. Sul perno di comando è disposto un simbolo, **una coppia di pallini** che indica quale via è in comunicazione con la via comune.



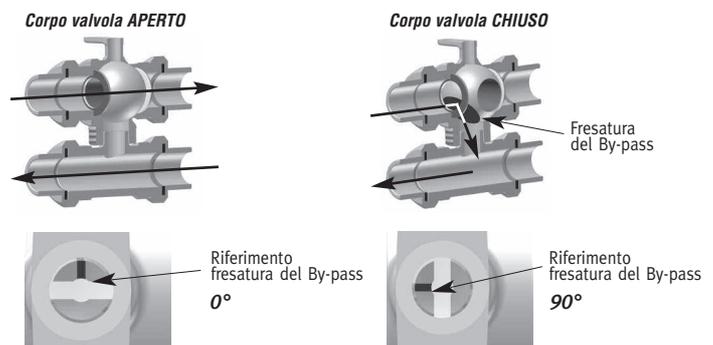
Corpo valvola 3 VIE con TEE DI BY-PASS

Nelle valvole by-pass l'otturatore è costituito da una sfera con un foro passante, come il 2 vie.

Una particolarità che distingue la sfera della valvola by pass dalla sfera a 2 vie è la presenza di una fresatura che consente, con valvola chiusa, il ricircolo di una quota di portata della mandata verso la linea di ritorno.

Nella valvola by-pass diventa pertanto importante riconoscere la direzione del flusso.

Sul perno di comando è disposto un simbolo (un trattino) che indica la posizione della fresatura della sfera che, a valvola chiusa, deve sempre essere rivolta verso la direzione del flusso in arrivo.



Il servocomando ruota di 90° in senso ANTIORARIO per passare dalla posizione di apertura alla posizione di chiusura



Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

Corpi valvola ATTACCO ISO 5211

Corpi valvola OTTONE con DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE E APERTURA MANUALE

adatti per un impiego industriale in condizioni di temperatura particolare
(impianti di refrigerazione con glicole, impianti Industriali in genere con fluidi caldi e freddi)



2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
 \varnothing 1/4" • 3/8" • 1/2"
 • 3/4" • 1" • 1"1/4
 con distanziale per
 la coibentazione



2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
 \varnothing 1/4" • 3/8" • 1/2"
 • 3/4" • 1" • 1"1/4
 con distanziale per la
 coibentazione e
 apertura manuale



**DEVIATORE / MISCELATORE
 PASSAGGIO TOTALE**
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per la
 coibentazione



**DEVIATORE / MISCELATORE
 PASSAGGIO TOTALE**
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per la
 coibentazione e
 apertura manuale



3 VIE - PASSAGGIO RIDOTTO
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per la
 coibentazione



3 VIE - PASSAGGIO RIDOTTO
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per la
 coibentazione e
 apertura manuale

Corpi valvola AISI 316 con DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE E APERTURA MANUALE

adatti per un impiego industriale in condizioni di temperatura particolare
(impianti di refrigerazione con glicole, impianti Industriali in genere con fluidi caldi e freddi)



2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per
 la coibentazione



2 VIE - PASSAGGIO TOTALE
 \varnothing 1/2" • 3/4" • 1"
 con distanziale per la
 coibentazione e
 apertura manuale



3 VIE - PASSAGGIO RIDOTTO
 \varnothing 1/4" • 3/8" • 1/2"
 con distanziale per la
 coibentazione

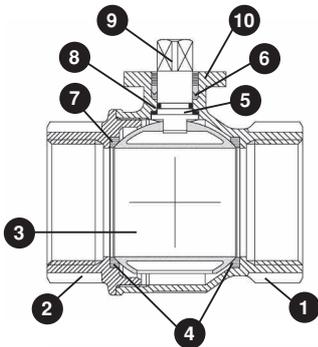


3 VIE - PASSAGGIO RIDOTTO
 \varnothing 1/4" • 3/8" • 1/2"
 con distanziale per la
 coibentazione e
 apertura manuale



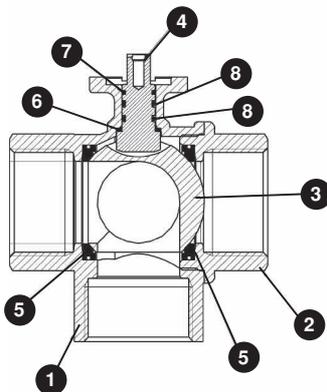
Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE



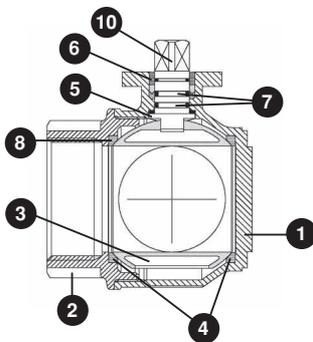
MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLE ISO 5211 2 VIE

1 CORPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165
2 MANICOTTO	OTTONE CW617N UNI EN 12165
3 SFERA	OTTONE CW617N UNI EN 12165
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
6 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
7 O-RING	FKM
8 O-RING	FKM
9 ASTA DI COMANDO	OTTONE CW617N UNI EN 12165
10 FLANGIA ISO 5211	OTTONE CW617N UNI EN 12165



MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLE ISO 5211 DEVIATORE/MISCELATORE

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

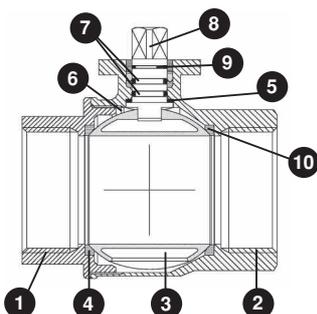


MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLE ISO 5211 3 VIE

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

MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLE AISI 316 3 VIE

1 CORPO	CF8M
2 MANICOTTO	CF8M
3 SFERA	INOX AISI 316
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
6 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
7 O-RING	FKM
8 O-RING	FKM
10 ASTA DI COMANDO	INOX AISI 316



MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLE AISI 316 2 VIE

1 CORPO	CF8M
2 MANICOTTO	CF8M
3 SFERA	INOX AISI 316
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE	P.T.F.E.
6 RONDELLA ASTA	P.T.F.E.
7 O-RING	FKM
8 ASTA DI COMANDO	INOX AISI 316
9 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
10 O-RING	FKM



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2008