Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

IMPIEGO

- **impianti piscine**
- **impianti chimici**
- **impianti per il trattamento dell'acqua**
- **impianti di automazione in genere**

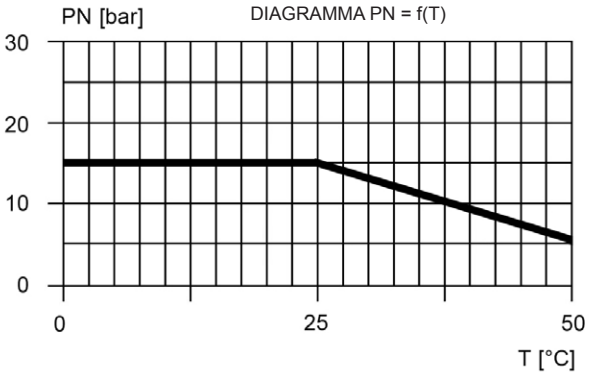
FUNZIONI

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

CORPI VALVOLA

PVCu PASSAGGIO TOTALE



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

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

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

FLUIDI	**Acqua e fluidi compatibili con PVCu e E.P.D.M**
TEMPERATURE	
• Minima	**0°C**
• Massima	**+60°C**

Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE

CORPO VALVOLA 2 VIE PVCu

DN	Connessioni		PN	Δp max [bar]	Kv_s [m³/h]	Da abbinare a serie
	filettate	incollaggio				
10	Rp 3/8"	16	16	16	11,4	DIAMANT PRO ISO
15	Rp 1/2"	20	16	16	11,4	DIAMANT PRO ISO
20	Rp 3/4"	25	16	16	22,8	DIAMANT PRO ISO
25	Rp 1"	32	16	16	42	DIAMANT PRO ISO
32	Rp 1"1/4	40	16	16	60	DIAMANT PRO ISO
40	Rp 1"1/2	50	16	10 16	102	DIAMANT PRO ISO COMPACT PRO
50	Rp 2"	63	16	10 16	192	COMPACT PRO UNIVERSAL PRO
65	Rp 2"1/2	75	16	16	420	UNIVERSAL PRO
80	Rp 3"	90	16	16	420	UNIVERSAL PRO
100	Rp 4"	110	16	16	600	UNIVERSAL PRO

CORPO VALVOLA 3 VIE PVCu
SFERA "T" e SFERA "L"

DN	Connessioni		PN	Δp max [bar]	Kv_s * [m³/h]		Da abbinare a serie
	filettate	incollaggio			sfera "T"	sfera "L"	
10	Rp 3/8"	16	16	16	2,2	2,9	DIAMANT PRO
15	Rp 1/2"	20	16	16	3,3	4,4	DIAMANT PRO
20	Rp 3/4"	25	16	16	8,1	9	DIAMANT PRO
25	Rp 1"	32	16	16	12,3	15,9	DIAMANT PRO
32	Rp 1"1/4	40	16	16	23,4	28,5	DIAMANT PRO
40	Rp 1"1/2	50	16	10 16	28,5	37,2	DIAMANT PRO COMPACT PRO
50	Rp 2"	63	16	16	54	73,2	COMPACT PRO

* Valore Kvs riferito alla via più sfavorita.

CODICI PER DIAMANT PRO ATTACCO COMPARATO

CORPO VALVOLA 2 VIE PVCu
con KIT DI COLLEGAMENTO

DN	Connessioni	PN	Kv_s [m³/h]		Codice SFERA "T"	Codice SFERA "L"
			attacco FILETTATO			
			sfera "T"	sfera "L"		
10	Rp 3/8"	16	2,2	2,9	DC3R6C3D3	DC3R5C3D3
15	Rp 1/2"	16	3,3	4,4	DC3A6C3D3	DC3A5C3D3
20	Rp 3/4"	16	8,1	9	DC3B6C3D3	DC3B5C3D3
25	Rp 1"	16	12,3	15,9	DC3C6C3D3	DC3C5C3D3
32	Rp 1"1/4	16	23,4	28,5	DC3D6C3D3	DC3D5C3D3
40	Rp 1"1/2	16 *	28,5	37,2	DC3E6C3D3	DC3E5C3D3
			attacco ad INCOLLAGGIO			
			sfera "T"	sfera "L"		
10	16 (3/8")	16	2,2	2,9	DC3R6C4D3	DC3R5C4D3
15	20 (1/2")	16	3,3	4,4	DC3A6C4D3	DC3A5C4D3
20	25 (3/4")	16	8,1	9	DC3B6C4D3	DC3B5C4D3
25	32 (1")	16	12,3	15,9	DC3C6C4D3	DC3C5C4D3
32	40 (1"1/4)	16	23,4	28,5	DC3D6C4D3	DC3D5C4D3
40	50 (1"1/2)	16 *	28,5	37,2	DC3E6C4D3	DC3E5C4D3

* pressione differenziale massima 10 bar

CORPO VALVOLA 3 VIE PVCu
con KIT DI COLLEGAMENTO
e APERTURA MANUALE

DN	Connessioni	PN	Kv_s [m³/h]		Codice SFERA "T"	Codice SFERA "L"
			attacco FILETTATO			
			sfera "T"	sfera "L"		
10	Rp 3/8"	16	2,2	2,9	DC3R6C3D4	DC3R5C3D4
15	Rp 1/2"	16	3,3	4,4	DC3A6C3D4	DC3A5C3D4
20	Rp 3/4"	16	8,1	9	DC3B6C3D4	DC3B5C3D4
25	Rp 1"	16	12,3	15,9	DC3C6C3D4	DC3C5C3D4
32	Rp 1"1/4	16	23,4	28,5	DC3D6C3D4	DC3D5C3D4
40	Rp 1"1/2	16 *	28,5	37,2	DC3E6C3D4	DC3E5C3D4
			attacco ad INCOLLAGGIO			
			sfera "T"	sfera "L"		
10	16 (3/8")	16	2,2	2,9	DC3R6C4D4	DC3R5C4D4
15	20 (1/2")	16	3,3	4,4	DC3A6C4D4	DC3A5C4D4
20	25 (3/4")	16	8,1	9	DC3B6C4D4	DC3B5C4D4
25	32 (1")	16	12,3	15,9	DC3C6C4D4	DC3C5C4D4
32	40 (1"1/4)	16	23,4	28,5	DC3D6C4D4	DC3D5C4D4
40	50 (1"1/2)	16 *	28,5	37,2	DC3E6C4D4	DC3E5C4D4

* pressione differenziale massima 10 bar

Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

CORPI VALVOLA 3 VIE DEVIATORI

Nelle valvole in **PVCu** 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"

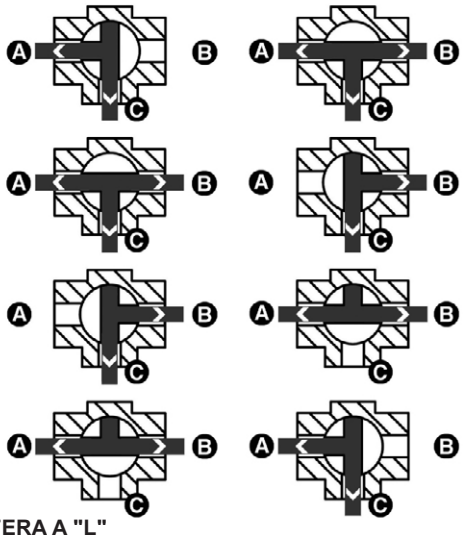
Il corpo valvola deviatore con sfera a T è caratterizzato da una sfera che può essere utilizzata in modo diverso a seconda dell'orientamento iniziale. Come si nota nella figura accanto, attraverso una rotazione di 90° si possono ottenere diverse configurazioni. La posizione dei fori è indicata da una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

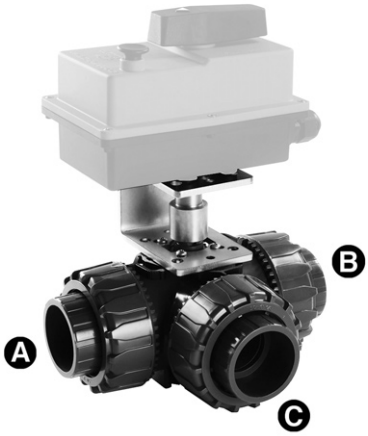
Posizione **T1 - T4**

Posizione **T4 - T3**

Posizione **T3 - T2**

Posizione **T2 - T1**





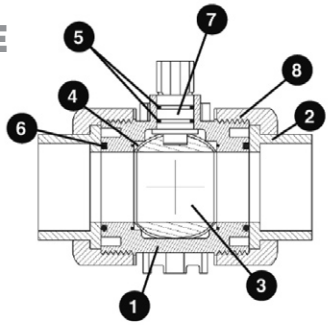
CORPO VALVOLA DEVIATORE - SFERA A "L"

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.

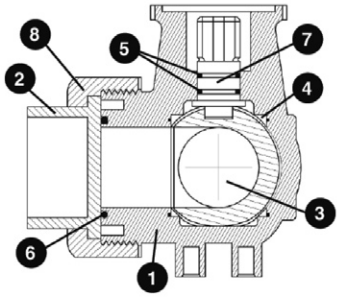
Posizione **L2 - L1**

MATERIALI IMPIEGATI

2 VIE



3 VIE



CORPO VALVOLA PVCu 2 VIE e 3 VIE

1	CORPO	PVCu
2	MANICOTTO	PVCu
3	SFERA	PVCu
4	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5	GUARNIZIONE ASTA	EPDM
6	GUARNIZIONE DI TENUTA	EPDM
7	ASTA DI COMANDO	PVCu
8	GHIERA MANICOTTO	PVCu

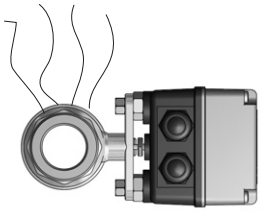
Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

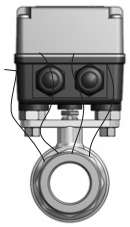
INSTALLAZIONE

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

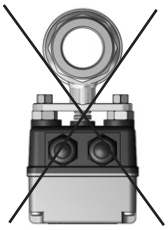
POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



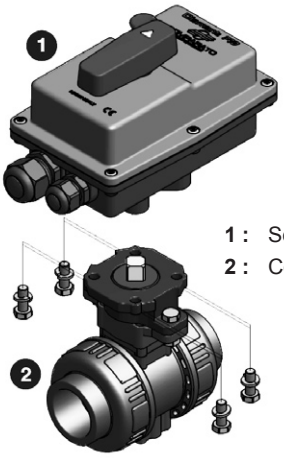
POSIZIONE NON CONSENTITA



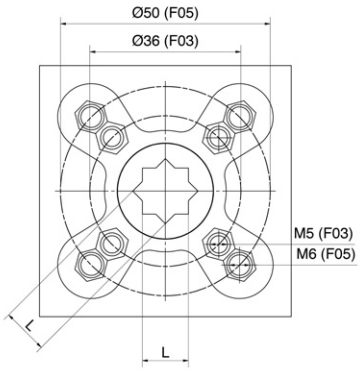
ATTENZIONE! Non effettuare lavaggi ad alta pressione diretti sul servocomando (es: idropulitrice)

COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

COLLEGAMENTO DIRETTO AL CORPO VALVOLA 2 VIE

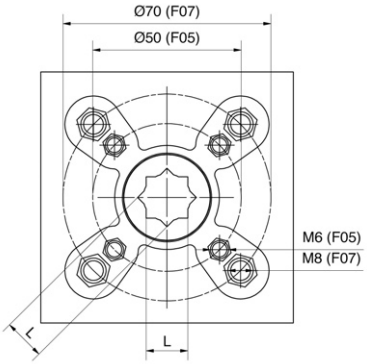


1 : Servocomando attacco ISO 5211
2 : Corpo valvola



Diamant PRO ISO
Compact PRO

Attacco ISO	L
F03	9 mm
F05	11 mm

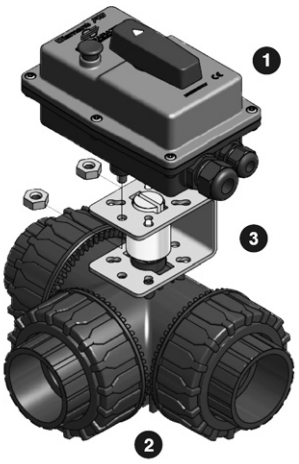


Universal PRO

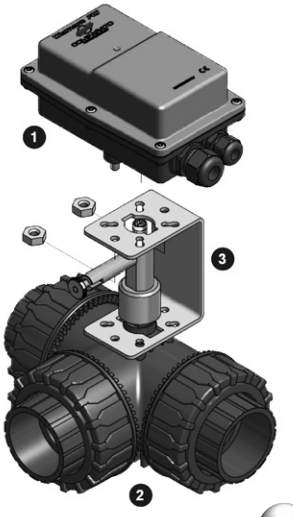
Attacco ISO	L
F05	11 mm
F07	14 mm

COLLEGAMENTO AL CORPO VALOLA TRAMITE KIT ADATTATORE PER CORPI VALVOLA 3 VIE

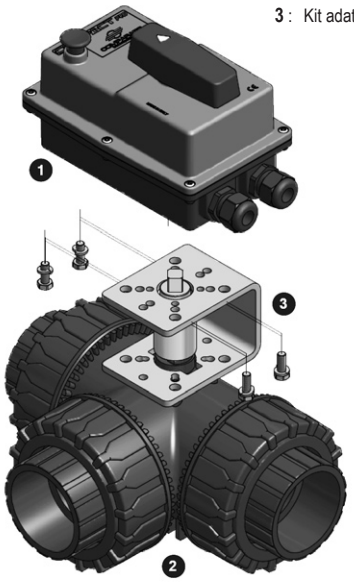
1 : Diamant PRO attacco COMPARATO
2 : Corpo valvola 3 vie PVC
3 : Kit adattatore attacco COMPARATO



1 : Diamant PRO attacco COMPARATO
2 : Corpo valvola 3 vie PVC
3 : Kit adattatore attacco COMPARATO con apertura manuale
(non compatibile con servocomando con apertura manuale dall'alto)



1 : Compact PRO
2 : Corpo valvola 3 vie PVC
3 : Kit adattatore attacco ISO 5211



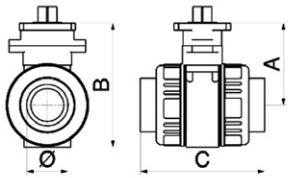
Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

DIMENSIONI DI INGOMBRO

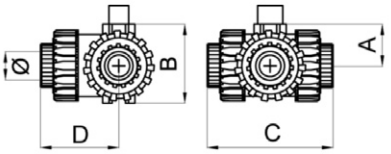
CORPI VALVOLA

2 vie



MODELLO	DN	Ø INCOLLAGGIO	Ø FILETTATO	A	B	C INCOLLAGGIO	C FILETTATO
	10	16	3/8"	58	83	80	80
	15	20	1/2"	58	83	80	80
	20	25	3/4"	65	96	92	92
	25	32	1"	74	109	106	106
	32	40	1"1/4	79	120	121	121
	40	50	1"1/2	87	137	143	130
	50	63	2"	107	169	172	150
	65	75	2"1/2	117	200	229	229
	80	90	3"	117	200	242	213
	100	110	4"	138	242	284	284

3 vie
Sfera "T"
Sfera "L"



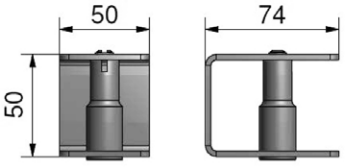
MODELLO	DN	Ø INCOLLAGGIO	Ø FILETTATO	A	B	C INCOLLAGGIO	D INCOLLAGGIO	C FILETTATO	D FILETTATO
	10	16	3/8"	28	57	118	59	118	59
	15	20	1/2"	28	57	118	59	125	63
	20	25	3/4"	34	68	145	72,5	146	73
	25	32	1"	39	77	160	80	166	83
	32	40	1"1/4	43	90	188	94	196	98
	40	50	1"1/2	50	101	220	110	211	106
	50	63	2"	61	123	266	133	254	127

IMPORTANTE: per l'abbinamento dei corpi valvola PVC 3VIE al servocomando è necessario interporre un distanziale.

KIT ADATTATORE per Diamant PRO attacco COMPARATO

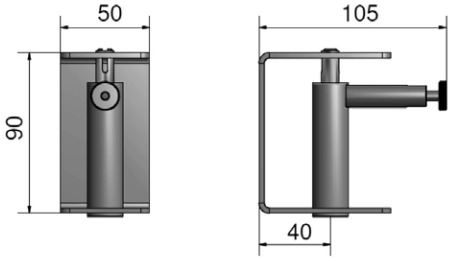
Kit adattatore per corpi PVC 3 VIE

Codice ricambio **DIDM03PVC**



Kit adattatore con apertura manuale per corpi PVC 3 VIE

Codice ricambio **DIDM02PVC**

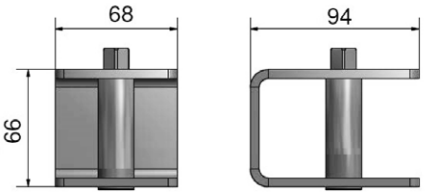


Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto

KIT ADATTATORE PER Compact PRO

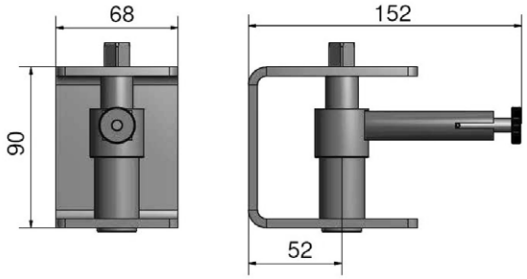
Kit adattatore per corpi PVC 3 VIE

Codice ricambio **DICO03PVC**



Kit adattatore con apertura manuale per corpi PVC 3 VIE

Codice ricambio **DICO02PVC**



Da abbinare SOLO a servocomandi senza apertura manuale dall'alto

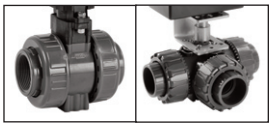
Gamma PRO

CORPI VALVOLA A SFERA IN PVC-U

ABBINAMENTO A SERVOCOMANDO

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

PVCu



DN	Ø	2 vie PVCu	3 vie PVCu
10	3/8"	DIAMANT PRO ISO	DISPONIBILI SU DIAMANT PRO ATTACCO COMPARATO
15	1/2"	DIAMANT PRO ISO	
20	3/4"	DIAMANT PRO ISO	
25	1"	DIAMANT PRO ISO	
32	1"1/4	DIAMANT PRO ISO	
40	1"1/2	COMPACT PRO UNIVERSAL PRO	COMPACT PRO
50	2"	COMPACT PRO UNIVERSAL PRO	COMPACT 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

COMPACT PRO

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

UNIVERSAL PRO

- UNIVERSAL PILOT
- UNIVERSAL SMART PRO
- UNIVERSAL IP68

ESEMPIO DI CAPITOLATO

SERVOCOMANDO COMPACT PRO • ALL IN ONE, 2 punti ON/OFF e 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 di serie e apertura manuale dall'alto.

CORPO VALVOLA • Corpo valvola a sera in PVCu, tenute P.T.F.E., passaggio totale, PN16, connessioni filettate. Temperature di esercizio 0°C…+60°C. Idoneo per acqua e fluidi compatibili con PVCu e E.P.D.M.

Versione: 2 vie SFERA FF DN50 - 2" - Kvs 192.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **CY222AF2C3**

BIM BUILDING INFORMATION MODELING

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO 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.

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 e-mail:info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015