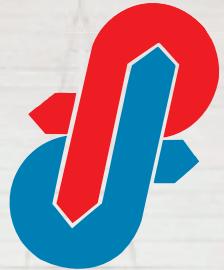


**Il Tuo partner di fiducia
in cantina**

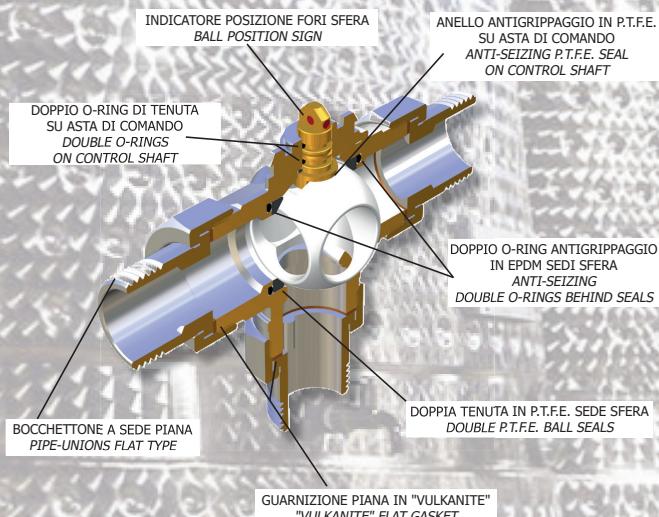
*Your trustable partner
for valves in winery*



de pala
Italian OEM Technology

Caratteristiche valvole tipo FRIGO

Technical features *FRIGO* type valves



CORPI VALVOLA - BODY VALVE	
Corpo Valvola Body Valve	Ottone CW617N (UNI 12165) Nichelato Brass CW617N (UNI 12165) nickel-chromium plated
Sfera Ball	Ottone CW617N (UNI 12165) nichelata-cromata Brass CW617N (UNI 12165) nickel-chromium plated
Sedi Sfera Seals on the ball and on the rod	PTFE più o-ring in EPDM PTFE and EPDM o-rings
Asta Shaft	Ottone CW614N (UNI 12164) con doppio o-ring in EPDM ed anello antigrippaggio in PTFE Drawn Brass CW614N (UNI 12164) nickel-chromium plated with double EPDM o-ring and PTFE seal
Pressione massima di esercizio Nominal operating pressure	16 bar
Pressione differenziale massima Maximum differential operating pressure	$\Delta p = 6$ bar
Temperatura di esercizio del fluido Fluid operating temperature	-15 °C + 110 °C
Fluido utilizzabile Utilizable fluid	Acqua, acqua glicolata o liquidi compatibili con tenute in PTFE ed EPDM Water, glycol water or liquids compatible with PTFE and EPDM seals
Perdite di carico Load loss	pressoché nulle - passaggio totale no effects - total flow type
Innesto Coupling	rapido con molla ad anello quick coupling with ring spring
SERVOMOTORI ABBINABILI - COUPLED SERVOMOTORS	
Tempi di apertura/chiusura Opening/closing time	8" - 15" - 60"
Tensioni disponibili Supply Voltage	230Vac - 24 Vac (12 - 24 Vdc su richiesta /under request)
Contatti ausiliari Auxiliary contacts	versioni con uno, due o senza contatto aux available with one, two or without aux contact
Grado di protezione elettrica Electrical protection rating	IP65
Tipo di comando Control type	a 2 fili (relè interno) / 3 fili (comune-apre-chiude) 2-wires (internal relay) / 3-wires (common-open-close)

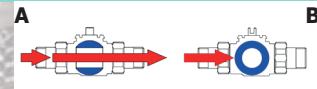
Ingombri valvole e servomotori

Overall dimensions valves and servomotors

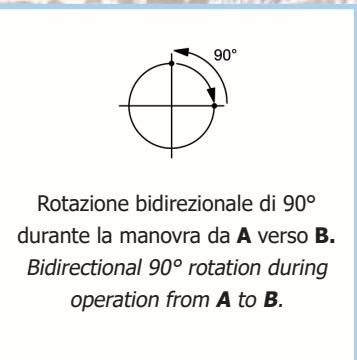
F & B: diam. filetto attacchi Femmina o Bocchettone.																
F & B: Female or Pipe-unions thread connection diameter.																
M: diam. filetto maschio.																
M: Male thread diameter.																
DN: Diam. nominale foro sfera.																
DN: Nominal diameter bore.																
F & B	M	DN	h	H	A min.	F	P	B	h	H	A min.	F	B	Q	R	
1/2"	3/4"	15				77	105	131	159	194		76	130		65	
3/4"	1"	20	159	194			108	139					38		68	
1"	1" 1/4	25	164	198	20	87	121	156	164	198		86	155	43	78	
1" 1/4	1" 1/2	32	169	203		94	133	172	169	203			94	172	47	86
1" 1/2	-	40	177	211		108	151	193	177	211			108	193	60	102

Valvole a 2 vie

2 way motorized ball valves



Attacchi Attachments	Kv (m³/h)	Ø	Codice Code
Femmina <i>Female</i>	12,5	1/2"	632 FND
	15,6	3/4"	602 FND
	31,3	1"	612 FND
	50,0	1" 1/4	622 FND
	98,0	1" 1/2	642 FND
Maschio <i>Male</i>	12,5	3/4"	602 MND
	15,6	1"	612 MND
	31,3	1" 1/4	622 MND
	50,0	1" 1/2	642 MND
Bocchettone <i>Pipe-unions</i>	12,0	1/2"	632 BND
	14,9	3/4"	602 BND
	30,0	1"	612 BND
	48,2	1" 1/4	622 BND
	94,1	1" 1/2	642 BND



Il contatto ausiliario è indispensabile se si vuole ad esempio conoscere la posizione della valvola attraverso il controllo utilizzato. De Pala ne consiglia l'uso in ogni applicazione impiantistica.

*Auxiliary contact is essential to know the position of the valve through the control used.
 De Pala recommends them in every system application.*

Controllo Control	Auxiliary Switch	Alimentazione Supply	Tempi Manovra On/Off	Codice Code
Comando a 3 FILI <i>(*)</i> 3-WIRES Control	Senza <i>No aux. switch</i>	230V	60"	P7A3
		24V		P7S3
		230V	15"	P7A3W
		24V		P7S3W
		230V	8"	P7A3X
		24V		P7S3X
	1 C. Aux. <i>1 Auxiliary Switch</i>	230V	60"	P7B3
		24V		P7C3
		230V	15"	P7B3W
		24V		P7C3W
		230V	8"	P7B3X
		24V		P7C3X
Comando a 2 FILI <i>(**)</i> 2-WIRES Control	Senza <i>No aux. switch</i>	230V	60"	P7X3
		24V		P7Y3
		230V	15"	P7X3W
		24V		P7Y3W
		230V	8"	P7X3X
		24V		P7Y3X
	1 C. Aux. <i>1 Auxiliary Switch</i>	230V	60"	T7A3
		24V		T7S3
		230V	15"	T7A3W
		24V		T7S3W
		230V	8"	T7A3X
		24V		T7S3X



Per avere il connettore rapido precabblato presa-spina aggiungi la lettera "K" alla fine del codice del motore (Non possibile con doppio contatto ausiliario).

To have the quick plug - jack connector pre-wired add the letter "K" at the end of the actuator code (Not available with double auxiliary switch).



Accessori consigliati Optional suggested	Ø	Codice Code
Distanziale semplice - <i>Spacer for insulation</i>	1/2" - 1" 1/2	K2S7
Distanziale per coibentazione con azionamento manuale <i>Spacer for pipes insulation with manual override</i>		K2M7
Guscio di coibentazione in polietilene reticolato espanso <i>Cross-linked polyethylene closed-cell insulating shell</i>	1/2" - 3/4"	GC02
	1"	GC12
	1" 1/4	GC22
	1" 1/2	GC42

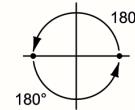


*ogni controllo comanda un solo servomotore - **ogni controllo può comandare più servomotori
**each control commands one servomotor only - **each control can command multiple servomotors*

Valvole a 3 vie deviatrici a 2 fori 3 way motorized ball valves "L" bored



Attacchi Attachments	Kv (m³/h)	Ø	Codice Code
Femmina Female	5,5	1/2"	633 FN
	6,3	3/4"	603 FN
	12,9	1"	613 FN
	20,8	1" 1/4	623 FN
Maschio Male	5,5	3/4"	603 MN
	6,3	1"	613 MN
	12,9	1" 1/4	623 MN
	20,8	1" 1/2	643 MN
Bocchettone Pipe-unions	5,0	1/2"	633 BN
	5,7	3/4"	603 BN
	11,2	1"	613 BN
	19,0	1" 1/4	623 BN



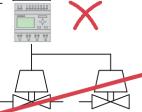
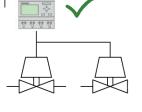
Rotazione unidirezionale di 180°.
Durante la manovra le vie **A** e **B** non sono mai in comunicazione.
*Unidirectional rotation of 180°.
During operation ways **A** and **B** are never in communication*



Il contatto ausiliario è indispensabile se si vuole ad esempio conoscere la posizione della valvola attraverso il controllo utilizzato. De Pala ne consiglia l'uso in ogni applicazione impiantistica.

Auxiliary contact is essential to know the position of the valve through the control used.

De Pala recommends them in every system application.

Controllo Control	Auxiliary Switch	Alimentazione Supply	Tempi Manovra On/Off	Codice Code
Comando a 3 FILI (*) 3-WIRES Control 	Senza No aux. switch	230V	120"	P6A3
		24V		P6S3
		230V	30"	P6A3W
		24V		P6S3W
		230V	16"	P6A3X
	1 C. Aux. 1 Auxiliary Switch	24V		P6S3X
		230V	120"	P6B3
		24V		P6C3
		230V	30"	P6B3W
		24V		P6C3W
Comando a 2 FILI (**) 2-WIRES Control 	2 C. Aux. 2 Auxiliary Switch	230V	120"	P6X3
		24V		P6Y3
		230V	30"	P6X3W
		24V		P6Y3W
		230V	16"	P6X3X
	Senza No aux. switch	24V		P6Y3X
		230V	120"	T6A3
		24V		T6S3
		230V	30"	T6A3W
		24V		T6S3W
	1 C. Aux. 1 Auxiliary Switch	230V	120"	T6A3X
		24V		T6S3X
		230V	30"	T6B3
		24V		T6C3
		230V	16"	T6B3W



Per avere il connettore rapido precablato presa-spina aggiungi la lettera "K" alla fine del codice del motore (Non possibile con doppio contatto ausiliario).

To have the quick plug - jack connector pre-wired add the letter "K" at the end of the actuator code (Not available with double auxiliary switch).

Accessori consigliati Optional suggested	Ø	Codice Code
Distanziale semplice - Spacer for insulation	1/2" - 1" 1/2	K3S6
Distanziale per coibentazione con azionamento manuale Spacer for pipes insulation with manual override		K3M6***
Guscio di coibentazione in polietilene reticolato espanso Cross-linked polyethylene closed-cell insulating shell	1/2" - 3/4"	GC03
	1"	GC13
	1" 1/4	GC23
	1" 1/2	GC43



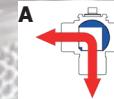
*per il comando di 1 solo servomotore con 1 termostato - **per il comando di più servomotori con 1 solo termostato

*each control commands one servomotor only - **each control can command multiple servomotors

***in caso di accoppiamento con distanziale con leva, avvalersi della consulenza di De Pala Srl chiedendo il motore bidirezionale per valvole 3 vie ad L

***in case of coupling with spacer with lever, consult De Pala Srl asking for the bi-directional motor for 3-way valves "L" bored

Valvole a 3 vie deviatici a 3 fori 3 way motorized ball valves "T" bored


B

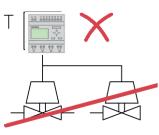
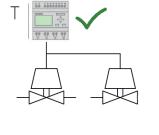
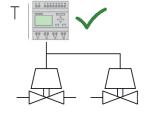
Attacchi Attachments	Kv (m³/h)	Ø	Codice Code
Femmina <i>Female</i>	5,5	1/2"	633 TN
	6,3	3/4"	603 TN
	12,9	1"	613 TN
	20,8	1" 1/4	623 TN
	28,0	1" 1/2	643 TN
Maschio <i>Male</i>	5,5	3/4"	603 VN
	6,3	1"	613 VN
	12,9	1" 1/4	643 VN
	20,8	1" 1/2	623 VN
Bocchettone <i>Pipe-unions</i>	5,0	1/2"	633 UN
	5,7	3/4"	603 UN
	11,2	1"	613 UN
	19,0	1" 1/4	623 UN
	25,5	1" 1/2	643 UN

Rotazione bidirezionale di 90°.
Durante la manovra le vie **A** e **B** sono in comunicazione.
*During operation ways **A** and **B** are in communication*



Il contatto ausiliario è indispensabile se si vuole ad esempio conoscere la posizione della valvola attraverso il controllo utilizzato. De Pala ne consiglia l'uso in ogni applicazione impiantistica.

Auxiliary contact is essential to know the position of the valve through the control used. De Pala recommends them in every system application.

Controllo Control	Auxiliary Switch	Alimentazione Supply	Tempi Manovra On/Off	Codice Code
Comando a 3 FILI <i>(*)</i> 3-WIRES Control 	Senza <i>No aux. switch</i>	230V	60"	P7A3
		24V		P7S3
		230V	15"	P7A3W
		24V		P7S3W
		230V	8"	P7A3X
	1 C. Aux. <i>1 Auxiliary Switch</i>	24V		P7S3X
		230V	60"	P7B3
		24V		P7C3
		230V	15"	P7B3W
		24V		P7C3W
Comando a 2 FILI <i>(**)</i> 2-WIRES Control 	2 C. Aux. <i>2 Auxiliary Switch</i>	230V	8"	P7B3X
		24V		P7C3X
		230V	60"	P7X3
		24V		P7Y3
		230V	15"	P7X3W
	Senza <i>No aux. switch</i>	24V		P7Y3W
		230V	8"	P7X3X
		24V		P7Y3X
		230V	60"	T7A3
		24V		T7S3
Comando a 2 FILI <i>(**)</i> 2-WIRES Control 	1 C. Aux. <i>1 Auxiliary Switch</i>	230V	15"	T7A3W
		24V		T7S3W
		230V	8"	T7A3X
		24V		T7S3X
		230V	60"	T7B3
	Senza <i>No aux. switch</i>	24V		T7C3
		230V	15"	T7B3W
		24V		T7C3W
		230V	8"	T7B3X
		24V		T7C3X

Per avere il connettore rapido precablatato presa-spina aggiungi la lettera "K" alla fine del codice del motore (Non possibile con doppio contatto ausiliario).

To have the quick plug - jack connector pre-wired add the letter "K" at the end of the actuator code (Not available with double auxiliary switch).



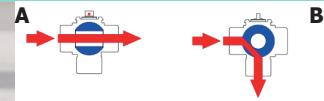
Accessori consigliati Optional suggested	Ø	Codice Code
Distanziale semplice - <i>Spacer for insulation</i>	1/2" - 1" 1/2	K3S7
Distanziale per coibentazione con azionamento manuale <i>Spacer for pipes insulation with manual override</i>		K3M7
Guscio di coibentazione in polietilene reticolato espanso <i>Cross-linked polyethylene closed-cell insulating shell</i>	1/2" - 3/4"	GC03
	1"	GC13
	1" 1/4	GC23
	1" 1/2	GC43

*ogni controllo comanda un solo servomotore - **ogni controllo può comandare più servomotori
*each control commands one servomotor only - **each control can command multiple servomotors



Valvole a 3 vie deviaticri laterali

3 way motorized ball valves lateral deviating



Attachments	Kv (m³/h)	Ø	Codice Code
Femmina Female	7,1 / 5,5	1/2"	633 FC
	7,5 / 5,5	3/4"	603 FC
	26,0 / 6,5	1"	613 FC
	50,0 / 7,3	1" 1/4	623 FC
Maschio Male	98,0 / 11,3	1" 1/2	643 FC
	7,1 / 5,5	3/4"	603 MC
	7,5 / 5,5	1"	613 MC
	26,0 / 6,5	1" 1/4	623 MC
Bocchettone Pipe-unions	50,0 / 7,3	1" 1/2	643 MC
	6,8 / 5,5	1/2"	633 BC
	7,2 / 5,2	3/4"	603 BC
	24,8 / 6,2	1"	613 BC
Bocchettone Pipe-unions	48,2 / 7,0	1" 1/4	623 BC
	94,1 / 10,9	1" 1/2	643 BC

Rotazione bidirezionale di 90° durante la manovra da **A** verso **B**.
Bidirectional 90° rotation during operation from **A** to **B**.



Il contatto ausiliario è indispensabile se si vuole ad esempio conoscere la posizione della valvola attraverso il controllo utilizzato. De Pala ne consiglia l'uso in ogni applicazione impiantistica.

Auxiliary contact is essential to know the position of the valve through the control used.

De Pala recommends them in every system application.

Controllo Control	Auxiliary Switch	Alimentazione Supply	Tempi Manovra On/Off	Codice Code
Comando a 3 FILI 3-WIRES Control 	Senza No aux. switch	230V	60"	P7A3
		24V		P7S3
		230V	15"	P7A3W
		24V		P7S3W
		230V	8"	P7A3X
		24V		P7S3X
	1 C. Aux. 1 Auxiliary Switch	230V	60"	P7B3
		24V		P7C3
		230V	15"	P7B3W
		24V		P7C3W
		230V	8"	P7B3X
Comando a 2 FILI 2-WIRES Control 	Senza No aux. switch	24V	60"	P7X3
		230V		P7Y3
		24V	15"	P7X3W
		230V		P7Y3W
		24V	8"	P7X3X
		230V	60"	P7Y3X
		24V		
	2 C. Aux. 2 Auxiliary Switch	230V	15"	T7A3
		24V		T7S3
		230V	8"	T7A3W
		24V	60"	T7S3W
		230V		T7A3X
		24V		T7S3X
	Senza No aux. switch	230V	60"	T7B3
		24V		T7C3
		230V	15"	T7B3W
		24V		T7C3W
		230V	8"	T7B3X
		24V	60"	T7C3X
		230V		
		24V		
		230V	15"	
		24V		



Per avere il connettore rapido precablatato presa-spina aggiungi la lettera "K" alla fine del codice del motore (Non possibile con doppio contatto ausiliario).

To have the quick plug - jack connector pre-wired add the letter "K" at the end of the actuator code (Not available with double auxiliary switch).

Accessori consigliati Optional suggested	Ø	Codice Code
Distanziale semplice - Spacer for insulation	1/2" - 1" 1/2	K3S71
Distanziale per coibentazione con azionamento manuale Spacer for pipes insulation with manual override		K3M71
Guscio di coibentazione in polietilene reticolato espanso Cross-linked polyethylene closed-cell insulating shell	1/2" - 3/4"	GC03
	1"	GC13
	1" 1/4	GC23
	1" 1/2	GC43



*ogni controllo comanda un solo servomotore - **ogni controllo può comandare più servomotori
*each control commands one servomotor only - **each control can command multiple servomotors

Accessori e suggerimenti

Optional and suggestions



Descrizione Description	Codice Code
Cover in acciaio inox per protezione dalle intemperie e raggi UV Stainless steel cover for protection against elements and UV rays	CMTP



Descrizione Description	Codice Code
Connettore rapido presa-spina a 6 poli (non disponibile per motori con doppio aux) 6-pin quick plug-jack connector (not available with double aux actuators)	AGGIUNGERE LA LETTERA "K" AL CODICE DEL SERVOMOTORE ADD THE LETTER "K" TO THE ACTUATOR CODE



Descrizione Description	Codice Code
Distanziale per coibentazione con leva per comando manuale Spacer for insulation with lever for manual control	IN BASE AL MOTORE DEPENDING BY THE ACTUATOR

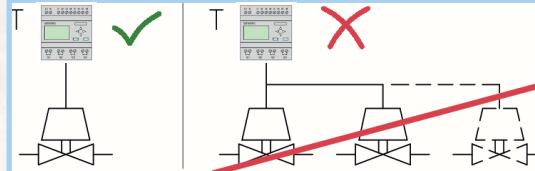


Descrizione Description	Codice Code
Distanziale per coibentazione semplice Spacer for insulation	IN BASE AL MOTORE DEPENDING BY THE ACTUATOR



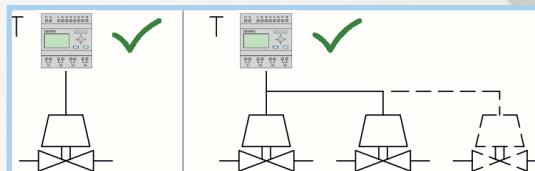
Descrizione Description	Codice Code
Guscio di coibentazione con chiusura - apertura rapida a strappo Insulation shell with quick opening - closure	IN BASE ALLA VALVOLA DEPENDING BY THE VALVE

I servomotori con comando a 3 fili **NON** possono essere collegati in parallelo ad un unico controllo



Servomotors with 3-wires control **CANNOT** be connected in parallel with a single control

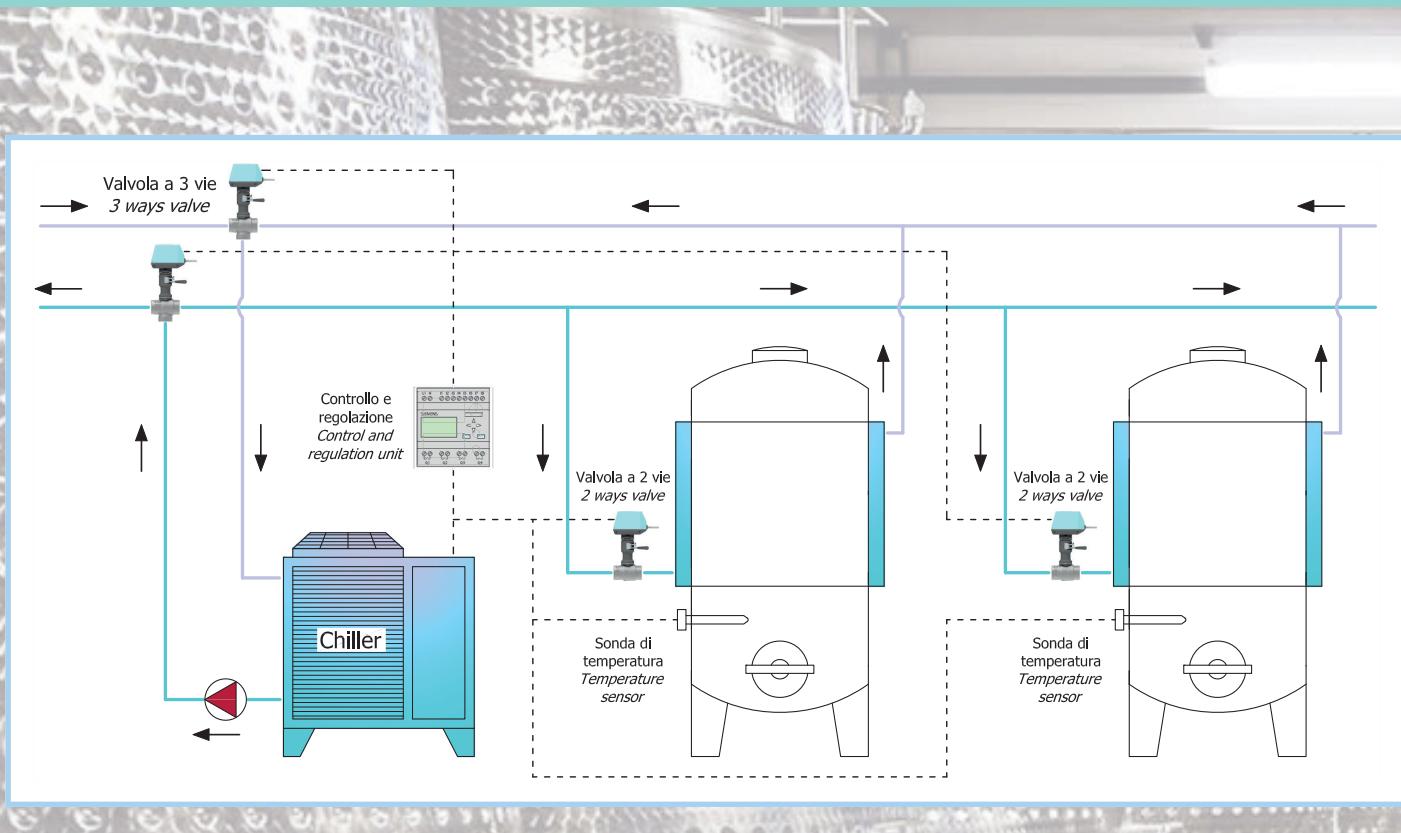
I servomotori con comando a 2 fili **POSSONO** essere collegati in parallelo ad un unico controllo



Servomotors with 2-wires control **CAN** be connected in parallel with a single control

Installazioni tipiche

Typical installations



De Pala vanta una **quarantennale esperienza** nella produzione di valvole a sfera motorizzate. Grazie al know-how ed a tecnologie produttive avanzate, ha avuto nel tempo un sempre più importante apprezzamento nel competitivo mercato sia dei grossisti che dei costruttori in Italia e all'estero, dove collocava più del 50% della propria produzione, consolidando rapporti pluridecennali con importanti clienti Europei.

La **produzione è totalmente interna** e, grazie alla flessibilità del comparto produttivo e all'ottima organizzazione logistica dei magazzini, è possibile avere una gestione "just in time" rispettando le aspettative della nostra clientela.

Il segreto per garantire la qualità De Pala si spiega facilmente: siamo tra le poche aziende che **progetta, produce ed assembla sia il corpo valvola che il servomotore da abbinare**, pertanto conosciamo perfettamente i meccanismi necessari per rendere le nostre proposte **il prodotto giusto per le Vostre esigenze**.

Inoltre, partecipiamo alla Vostra qualità offrendoVi un prodotto testato e garantito al 100%.

*De Pala has a **forty years experience** in production of motorized ball valves.*

Thanks to its know-how and advanced production technologies, over time has had an increasingly important appreciation in the competitive market of both wholesalers and manufacturers in Italy and abroad, where it places more than 50% of its production, consolidating decades-long relationships with important European customers.

The production is totally internal and, thanks to the flexibility of the production department and the excellent logistic organization of the warehouses, De Pala has a "just in time" processing, respecting the expectations of our customers.

The secret to guarantee De Pala quality is easily explained: we are one of the few companies that **project, produce and assemble both the valve body and the servomotor** to be coupled, so we perfectly know the necessary mechanisms to make our proposals the right product for your needs.

Moreover, we contribute to your quality by offering you a tested and 100% guaranteed product.