

# Valvola a sfera C 110

Costituito da più parti, Flussabile, Valore Kv elevato



## Vantaggi

- La sfera e la sua guarnizione sono intercambiabili
- Molteplici possibilità di collegamento

## Impiego

- Impianti chimici
- Impiantistica industriale
- Galvanotecnica

## Utilizzo

- Per chiudere le tubazioni

## Fluidi

- I fluidi o gas neutri e aggressivi privi di sostanze solide non creano problemi se i componenti della valvola a contatto a temperature di esercizio sono resistenti in base alla tabella delle resistenze ASV.

## Controllo

- Requisiti e controlli ai sensi della normativa DIN 3441, 3442, 8063 e 16962. DIN EN 12266, grado di tenuta classe A.

## Omologazione

- DIBt: PVC-U: Z-40.23-193
- DIBt: PVDF: Z-40.23-195

## Pressione Nominale (H<sub>2</sub>O, 20°C)

- PN 6 - PN 10

## Temperatura Del Fluido

- Vedi diagramma delle temperature e della pressione

## Pressione Di Esercizio

- Vedi diagramma delle temperature e della pressione

## Dimensioni Costruttive

- DN 65 - DN 150

## Corpo Valvola

- PVC-U
- PP
- PVDF

## Sfera

- PVC-U
- PP
- PVDF

## Guarnizione Della Sfera

- PTFE

## Tenute

- FPM
- EPDM

## Azionamento

- Con leva manuale, che funge anche da indicatore di posizione
- Con attuatore elettrico, DIN EN ISO 5211
- Con attuatore pneumatico, DIN EN ISO 5211

## Conessioni

- FlangiaPP/acciaio DIN 2501, PN 10/16, con lunghezza d'ingombro DIN
- Flangia intermedia per lunghezze d'ingombro limitate
- Flangia fissa DIN ISO (PVC-U)
- Flangia fissa DIN ISO (PP)
- Flangia fissa DIN ISO (PVDF)

## Posizione Di Montaggio

- qualsiasi

## Fissaggio

- Corpo valvola con piastra di montaggio integrata

## Accessori

- Finecorsa

## Colore

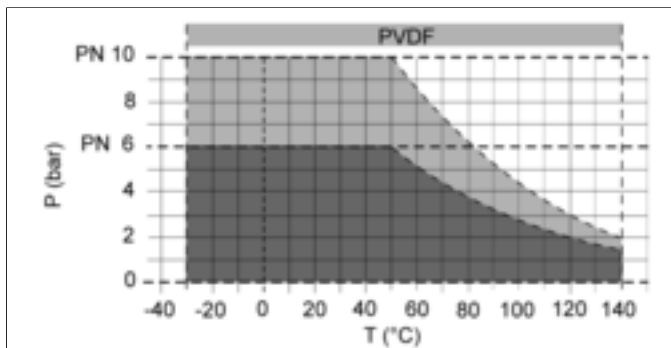
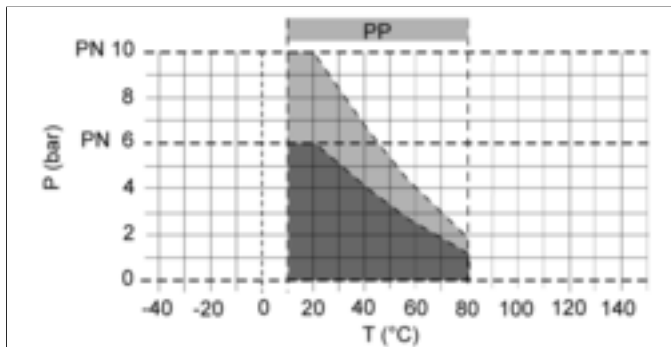
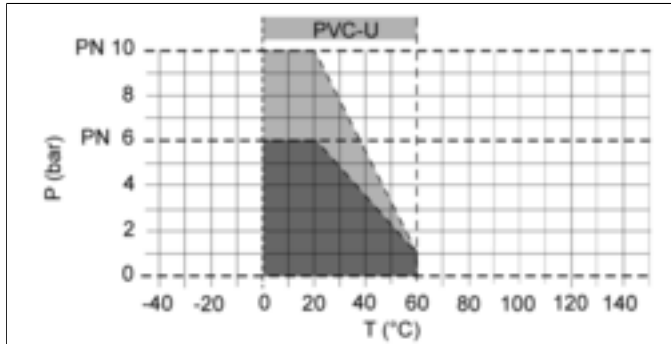
- Corpo: PVC-U, grigio, RAL 7011
- Corpo: PP, grigio, RAL 7032
- Corpo: PVDF, opaco, bianco giallognolo
- Leva manuale: PVC-U, arancione, RAL 2004
- Flange in acciaio/PP: nero, RAL 9011

## Perno Della Sfera

- PVC-U
- PE
- POM

# Valvola a sfera C 110

## Diagramma delle temperature e della pressione



$P$  = Pressione di esercizio  
 $T$  = Temperatura

I limiti per i materiali valgono per le pressioni nominali indicate e per una durata di sollecitazione pari a 25 anni.

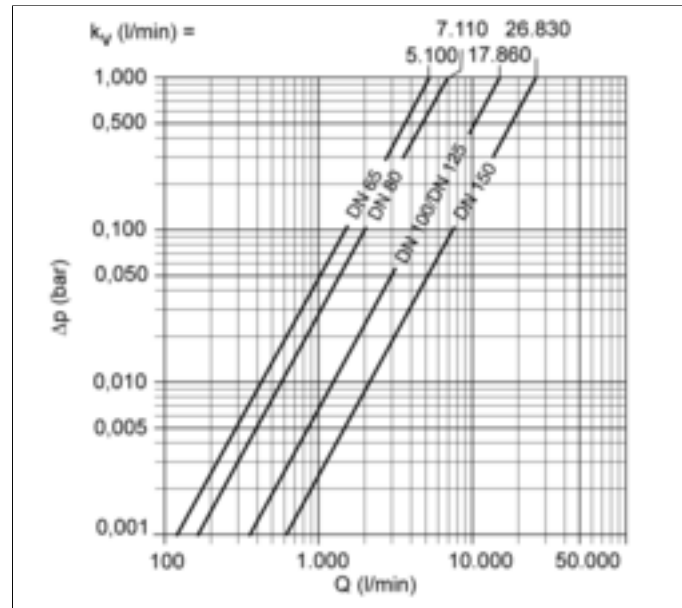
A tal riguardo si tratta di valori indicativi per fluidi non pericolosi (DIN 2403) che non intaccano il materiale utilizzato nelle valvole. Per altri fluidi vedi tabella delle resistenze ASV.

La durata delle parti soggette a usura dipende dalle condizioni di impiego.

Se le temperature risultano inferiori ai 0°C (PP < +10°C), si raccomanda di contattarci e indicarci le esatte condizioni di impiego!

La pressione nominale (PN) dipende dalle dimensioni costruttive e dal materiale della valvola. Il valore PN corrispondente alla valvola è elencato nella »lista codici«.

## Curve di perdita di pressione (valori indicativi per H<sub>2</sub>O, 20°C)



$\Delta P$  = Perdita di pressione

$Q$  = Portata

### Perdita di pressione e valore $k_v$

Il diagramma mostra la perdita di pressione  $\Delta P$  in relazione al flusso  $Q$ .

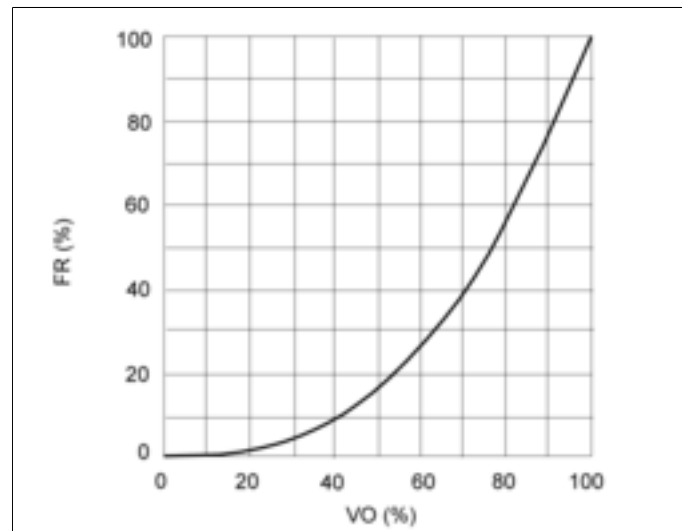
### Per la conversione vale:

$$c_v = k_v \times 0,07; f_v = k_v \times 0,0585$$

### Unità:

$k_v$  [l/min];  $c_v$  [gal/min] US;  $f_v$  [gal/min] GB

## Caratteristiche del flusso



$VO$  = Apertura della valvola

$FR$  = Valore  $K_v$

## Valvola a sfera C 110

### Coppia (Nm)

d (mm)	75	90	110	140	160
PVC-U	25	40	50	50	80
PP	25	40	50	50	80
PVDF	25	40	50	50	80

Le coppie indicate sono valori indicativi. Esse sono state rilevate con le pressioni nominali indicate con H<sub>2</sub>O, 20°C. A seconda della pressione di esercizio e del fluido, tali valori possono risultare maggiori o minori.

### Coppie di serraggio delle viti (Nm)

nelle varianti a flangia intermedia

d (mm)	75	90	110	140	150
Md (Nm)	20	20	20	20	20

### Indicazioni di servizio

Il sicuro funzionamento della valvola presuppone che l'installazione, l'azionamento, la manutenzione e il ripristino vengano affidati a personale qualificato che dovrà eseguire i lavori in conformità alle regole di sicurezza antinfortunistica (UVV), alle disposizioni di sicurezza e alle relative norme, come pure nel pieno rispetto alle direttive o dei fogli esplicativi come per esempio DIN, DIN EN, DIN ISO e DVS.

L'utilizzo a norma di legge prevede il rispetto dei valori limite indicati per la pressione e la temperatura, come pure un controllo finalizzato a verificare la resistenza.

A questo proposito tutti componenti che entrano in contatto con il fluido devono essere »resistenti«!

L'inosservanza delle indicazioni fornite e alle disposizioni di sicurezza potrebbe comportare danni materiali e/o mettere a repentaglio la salute.

## Valvola a sfera C 110, manuale



Corpo valvola PVC-U		Sfera PVC-U					
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)		10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>				
PVC-U	PTFE	EPDM	45560	45561	45562		45564
Collarino per incollaggio DIN ISO	PTFE	FPM	45565	45566	45567		45569
	<i>Peso</i>		6,70 kg	7,70 kg	10,00 kg		18,00 kg
PVC-U	PTFE	EPDM	45590	45591	45592		45594
Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	FPM	45595	45596	45597		45599
	<i>Peso</i>		4,10 kg	4,90 kg	6,50 kg		13,50 kg
acciaio/PP	PTFE	EPDM	45808	45809	45810	45811	45812
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM	45813	45814	45815	45816	45817
	<i>Peso</i>		8,20 kg	9,50 kg	12,20 kg	13,90 kg	20,80 kg

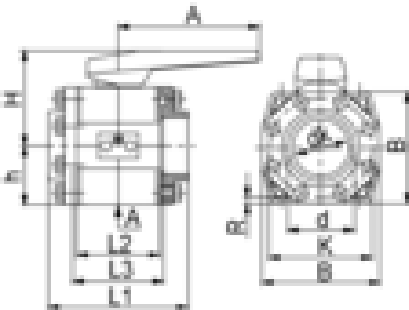
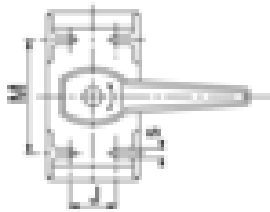
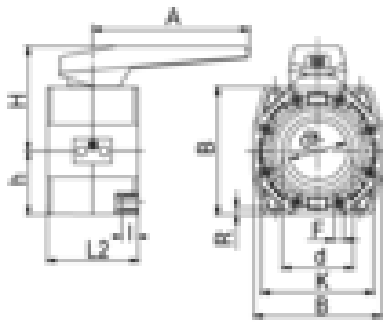
Corpo valvola PP		Sfera PP					
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)		10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>				
PP	PTFE	EPDM	45600	45601	45602		45604
Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	FPM	45605	45606	45607		45609
	<i>Peso</i>		3,70 kg	4,30 kg	5,70 kg		11,40 kg
PP	PTFE	EPDM					45574
Saldatura di testa DIN ISO	PTFE	FPM					45579
	<i>Peso</i>						14,60 kg
PP	PTFE	EPDM	45570	45571	45572		
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	PTFE	FPM	45575	45576	45577		
	<i>Peso</i>		5,70 kg	6,50 kg	8,10 kg		
acciaio/PP	PTFE	EPDM	45818	45819	45820	45821	45822
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM	45823	45824	45825	45826	45827
	<i>Peso</i>		7,60 kg	8,70 kg	10,80 kg	12,50 kg	16,50 kg

## Valvola a sfera C 110, manuale

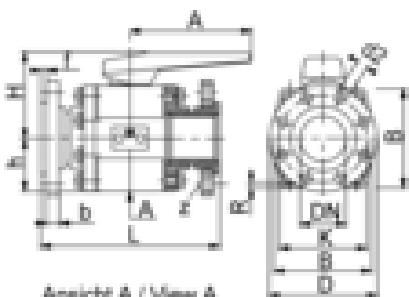
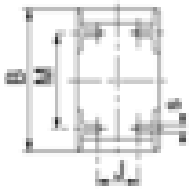


Corpo valvola PVDF		Sfera PVDF						
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160	
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150	
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6	
	PN(bar)		10	10	10	10	6	
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PVDF	PTFE	FPM	45615	45616	45617		45619	
Flangia intermedia DIN EN 1092	<i>Peso</i>		4,70 kg	5,60 kg	7,60 kg		15,80 kg	
PVDF	PTFE	FPM					45589	
Saldatura di testa DIN ISO	<i>Peso</i>						22,50 kg	
PVDF	PTFE	FPM	45585	45586	45587			
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>		8,40 kg	9,70 kg	11,20 kg			
acciaio/PP	PTFE	FPM	45833	45834	45835	45836	45837	
Flangia DIN EN 1092	<i>Peso</i>		10,20 kg	11,80 kg	14,70 kg	16,40 kg	24,50 kg	

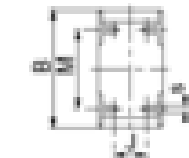
## Valvola a sfera C 110, manuale



Ansicht A / View A



Ansicht A / View A



### Dimensioni

d(mm)	75	90	110	140	160	
DN(mm)	65	80	100	125	150	
DN(pollici)	2 1/2	3	4	5	6	
Dimensioni(mm)						
A	210	210	260	260	310	
b	19	21	22	26	27	
PP/PVC-U	B	169	186	206	273	
PVDF	B	168	182	202	264	
d2	18	18	18	18	22	
dk	64	77	94	-	135	
D	186	201	221	251	286	
f	10	11	12	14	16	
F	M 16	M 16	M 16	-	M 20	
PP/PVC-U	h	84,5	93	103	136,5	
PVDF	h	84	91	101	132	
PP/PVC-U	H	142	150	165	210	
PVDF	H	140	148	163	206	
PP/PVC-U	J	60	60	80	130	
PVDF	J	57	57	76	124	
K	145	160	180	210	240	
l	20	20	20	-	30	
L	290	310	350	400	480	
PP/PVDF	L1	180	206	238	-	364
PVC-U	L1	206	236	276	-	386
PP/PVC-U	L2	112	124	145	-	205
PVDF	L2	112	123	140	-	197
PP/PVC-U	L3	118	134	155	-	214
PVDF	L3	118	133	150	-	-
PP/PVC-U	M	111	124	137	137	179
PVDF	M	111	122	133	133	175
S	8,5	8,5	8,5	-	8,5	
z	4	8	8	8	8	

## Valvola a sfera C 110, elettrica



### Tensione

- Vedi dati tecnici
- Ulteriori varianti di azionamenti e opzioni a richiesta

### Set Di Montaggio

- PP

### Giunto

- Quadro in acciaio zincato

### Viti

- Acciaio inossidabile (1.4301)

Versione 230V		Corpo valvola PVC-U		Sfera PVC-U				
<i>Dimensioni</i> <i>Pressione</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	DN(mm)			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
	PVC-U	PTFE	EPDM	455609230	455619230	455629230		455649230
Collarino per incollaggio DIN ISO	PTFE	FPM	455659230	455669230	455679230			455699230
	<i>Peso</i>			12,80 kg	13,80 kg	16,10 kg		24,10 kg
	PVC-U	PTFE	EPDM	455909230	455919230	455929230		455949230
Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	FPM	455959230	455969230	455979230			455999230
	<i>Peso</i>			10,20 kg	11,00 kg	12,60 kg		19,60 kg
	acciaio/PP	PTFE	EPDM	458089230	458099230	458109230	458119230	458129230
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM	458139230	458149230	458159230	458169230		458179230
	<i>Peso</i>			14,30 kg	15,60 kg	18,30 kg	20,00 kg	26,90 kg

## Valvola a sfera C 110, elettrica

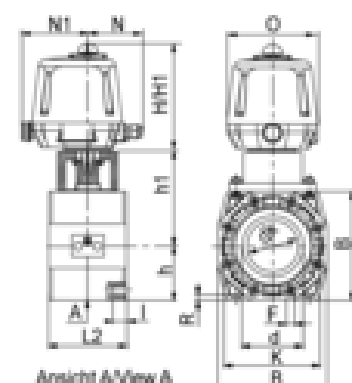


Versione 230V		Corpo valvola PP			Sfera PP		
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)		10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>				
PP	PTFE	EPDM	456009230	456019230	456029230		456049230
Flangia intermedia	PTFE	FPM	456059230	456069230	456079230		456099230
DIN EN 1092	<i>Peso</i>		9,80 kg	10,40 kg	11,80 kg		17,50 kg
PP	PTFE	EPDM					455749230
Saldatura di testa DIN	PTFE	FPM					455799230
ISO	<i>Peso</i>						20,70 kg
PP	PTFE	EPDM	455709230	455719230	455729230		
Saldatura nel	PTFE	FPM	455759230	455769230	455779230		
bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>		11,80 kg	12,60 kg	14,20 kg		
acciaio/PP	PTFE	EPDM	458189230	458199230	458209230	458219230	458229230
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM	458239230	458249230	458259230	458269230	458279230
	<i>Peso</i>		13,70 kg	14,80 kg	16,90 kg	18,60 kg	22,60 kg

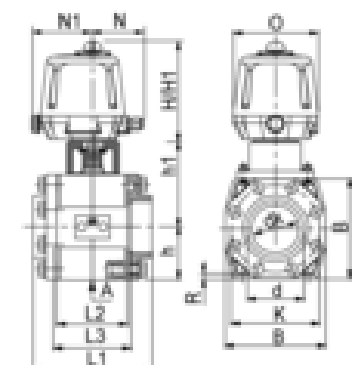
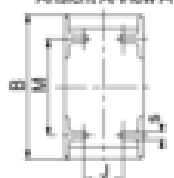
Versione 230V		Corpo valvola PVDF			Sfera PVDF		
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)		10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>				
PVDF	PTFE	FPM	456159230	456169230	456179230		456199230
Flangia intermedia	<i>Peso</i>		10,80 kg	11,70 kg	13,70 kg		21,90 kg
DIN EN 1092	PTFE	FPM					455899230
PVDF	<i>Peso</i>						28,60 kg
Saldatura di testa DIN	PTFE	FPM	455859230	455869230	455879230		
ISO	<i>Peso</i>		14,50 kg	15,80 kg	17,30 kg		
PVDF	PTFE	FPM	458339230	458349230	458359230	458369230	458379230
Saldatura nel	<i>Peso</i>		16,30 kg	17,90 kg	20,80 kg	22,50 kg	30,60 kg
bicchiere DIN ISO							
acciaio/PP							
Flangia DIN EN 1092							



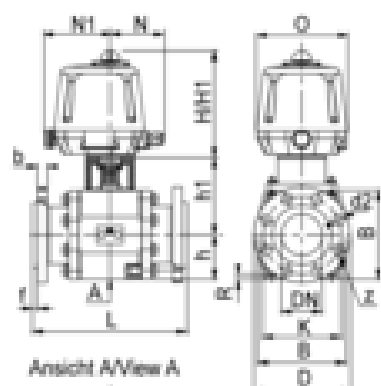
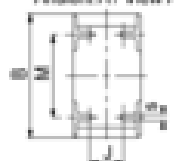
# Valvola a sfera C 110, elettrica



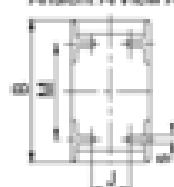
Ansicht A/View A



Ansicht A / View A



Ansicht A/View A



## Dimensioni

d(mm)	75	90	110	140	160
DN(mm)	65	80	100	125	150
DN(pollici)	2 1/2	3	4	5	6
Attuatore tipo	VR75	VR75	VR75	VR75	VS100

## Dimensioni(mm)

b	19	21	22	26	27	
PP/PVC-U	B	169	186	206	206	273
PVDF	B	168	182	202	202	264
d2	18	18	18	18	22	
D	186	201	221	251	286	
f	10	11	12	14	16	
PP/PVC-U	h	84,5	93	103	103	136,5
PVDF	h	84	91	101	101	132
PP/PVC-U	h1	194,5	203	213	213	246,5
PVDF	h1	194	201	211	211	242
H	198	198	198	259	259	
PP/PVC-U	J	60	60	80	80	130
PVDF	J	57	57	76	76	124
K	145	160	180	210	240	
L	290	310	350	400	480	
PP/PVDF	L1	180	206	238	-	364
PVC-U	L1	206	236	276	-	386
PP/PVC-U	L2	112	124	145	-	205
PVDF	L2	112	123	140	-	197
PP/PVC-U	L3	118	134	155	-	214
PVDF	L3	118	133	150	-	-
PP/PVC-U	M	111	124	137	137	179
PVDF	M	111	122	133	133	175
N	120	120	120	110	110	
N1	103	103	103	190	190	
O	170	170	170	170	170	
S	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
z	4	8	8	8	8	

## Valvola a sfera C 110, elettrica

### Dati tecnici

serie VR

### Opzione (A richiesta)

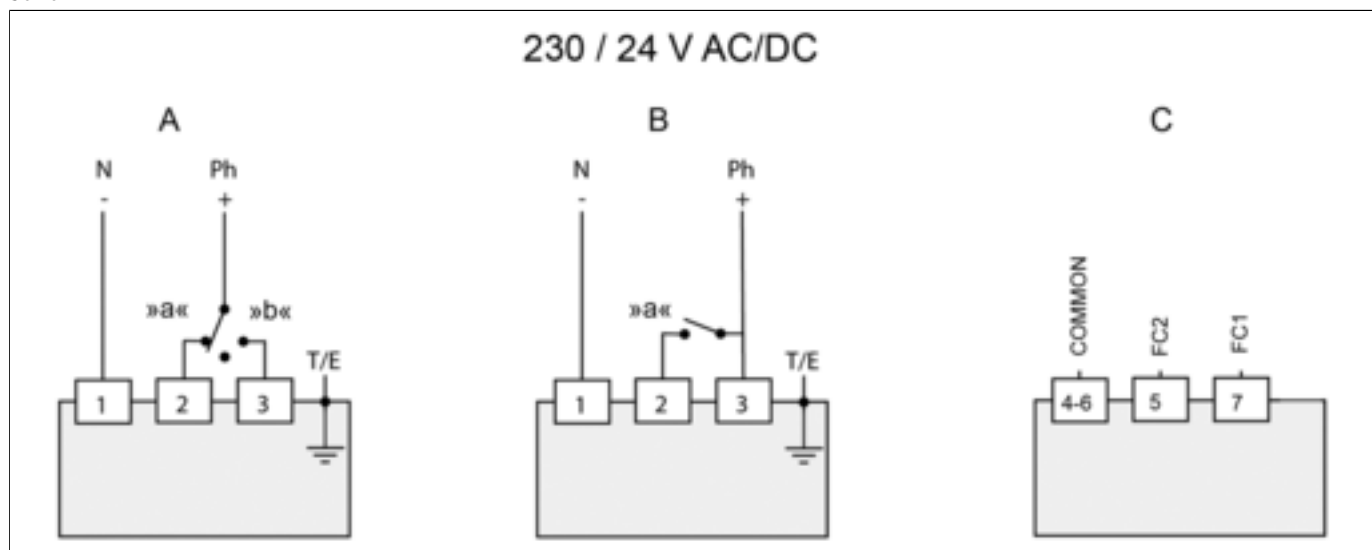
2 ulteriori finecorsa; Leva manuale lunga; Accumulatori di sicurezza (interno/esterno); Regolatore di posizione; Risposta: Poti; Risposta: 4 ... 20mA; Posizionatore: 4 ... 20mA / 0 ... 10V; Collegamento AS Interface ; Versione ATEX; Rapporto di inserzione: 80%

Attuatore tipo	VR75	VR75 (*)	VR75 (*)
Coppia	75	75	75
Tensione	100 - 240 VAC	24 VAC/DC	400 VAC
Tempo di regolazione(s)	20	20	15
Potenza assorbita:(W)	45	45	52
Rotazione(°)	90	90	90
Peso(kg)	3,1	3,1	3,1
Rapporto di inserzione(%)	50	50	50
Tipo di protezione	IP 67	IP 67	IP 67
Temperatura(°C)	-20 ... 70	-20 ... 70	-20 ... 70

(\*) **Versione optional, da specificare in fase d'ordine.**

### Cablaggio raccomandato

serie VR

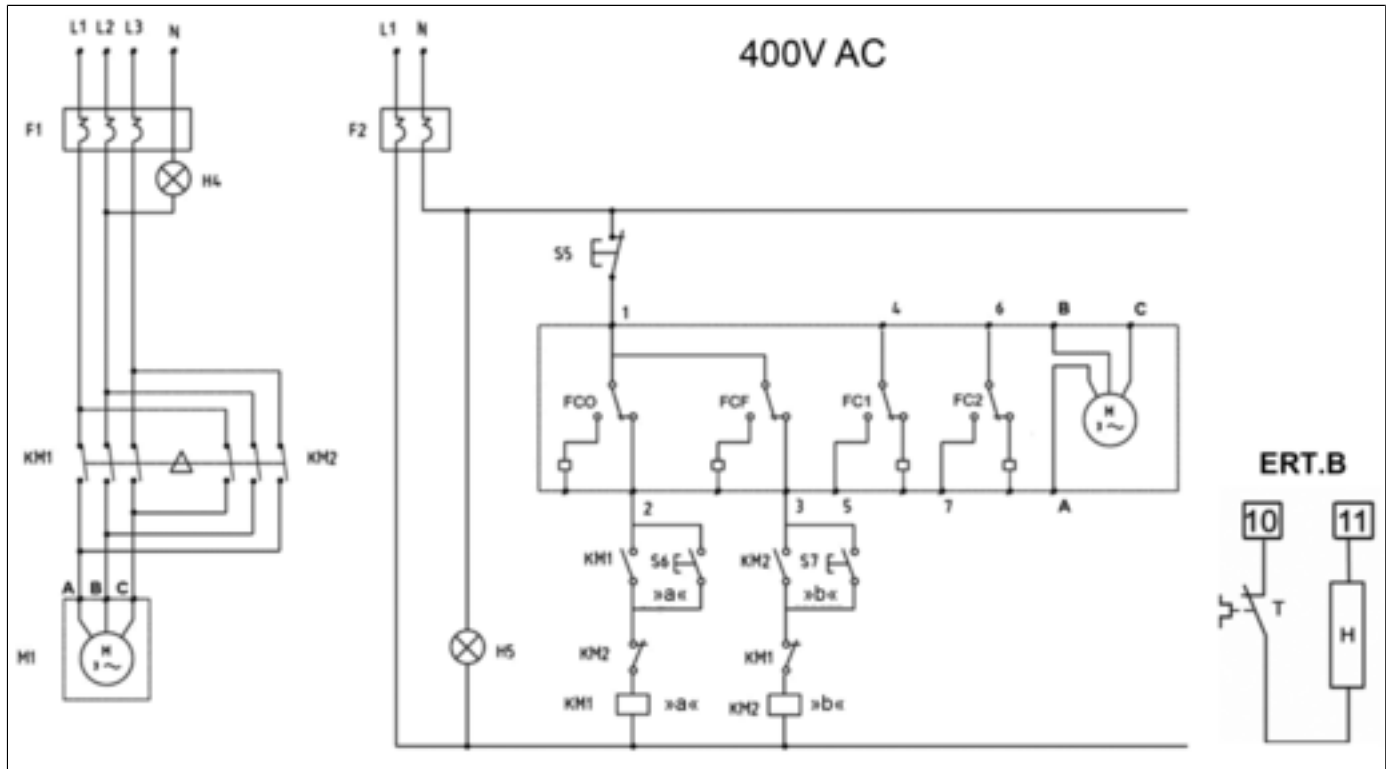


A = 3 posizioni di commutazione  
 B = Posizione di comando Aperto/Chiuso  
 C = Risposta  
 FC1 = Finecorsa 1  
 FC2 = Finecorsa 2  
 »a« = Aperto  
 »b« = Chiuso

## Valvola a sfera C 110, elettrica

### Cablaggio raccomandato

serie VR



*KM1 = Contatto di apertura*

*KM2 = Contatto di chiusura*

*FCO = Finecorsa Aperto*

*FCF = Finecorsa Chiuso*

*FC1 = Ulteriore finecorsa 1*

*FC2 = Ulteriore finecorsa 2*

*S5 =*

*S6 =*

*S7 =*

*M = Motore*

*H4 =*

*H5 =*

*F1 = Termointerruttore 1*

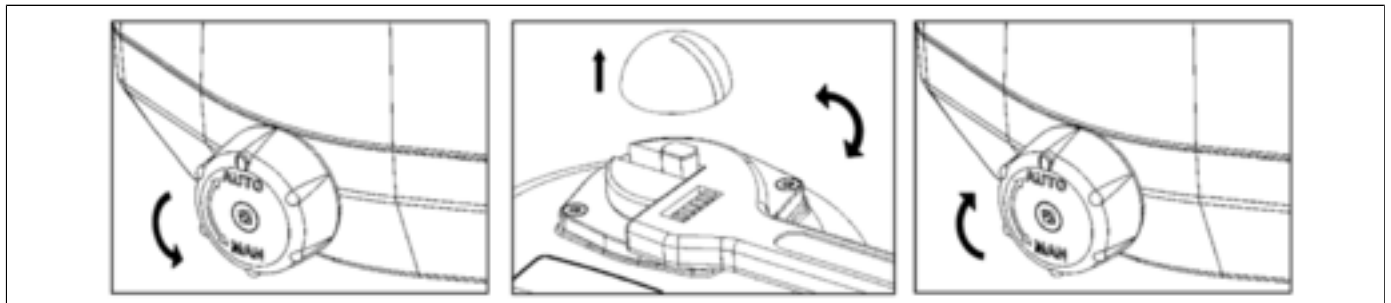
*F2 = Termointerruttore 2*

*H = Resistenza di riscaldamento*

*T = Termointerruttore*

### Azionamenti manuale di emergenza

Serie VR



Dispositivo manuale di emergenza VR-Serie Se l'alimentazione di corrente viene interrotta, la valvola si può manovrare manualmente. Per poter manovrare manualmente la valvola, spostare l'interruttore di accoppiamento da »AUTO« a »MAN«, quindi tenerlo su questa posizione. Girare l'asse dell'attuatore con una chiave. Per innestare il meccanismo, lasciare l'interruttore di accoppiamento.

## Valvola a sfera C 110, elettrica

### Dati tecnici

serie VS

#### Opzione (A richiesta)

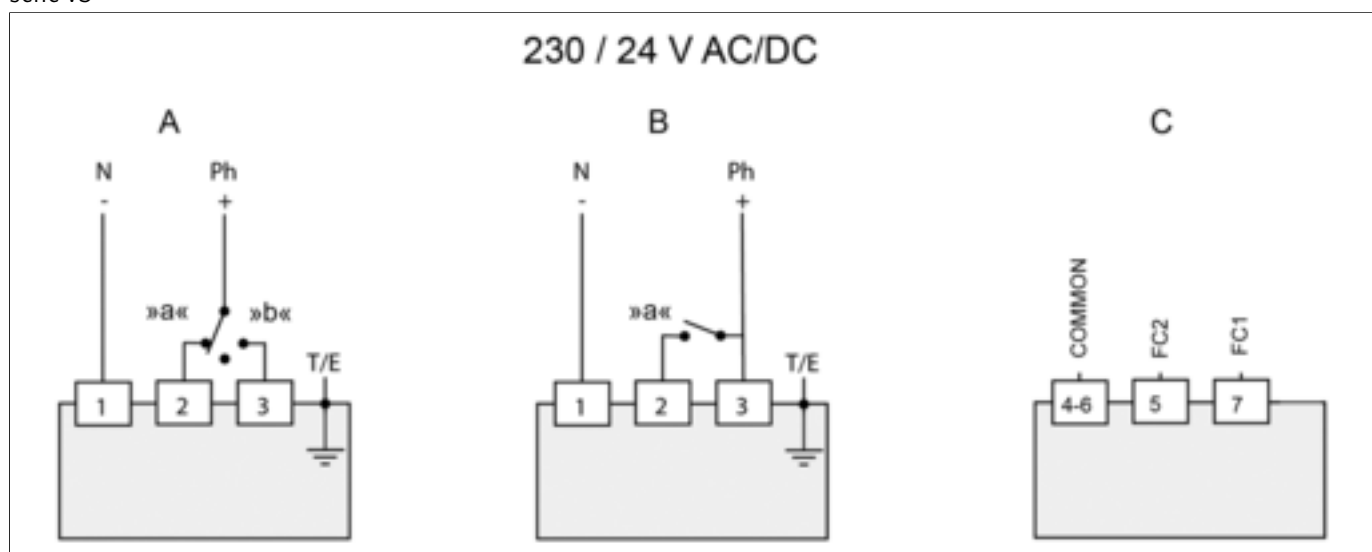
2 ulteriori fincorsa; Leva manuale lunga; Accumulatori di sicurezza (interno/esterno); Regolatore di posizione; Risposta: Poti; Risposta: 4 ... 20mA; Posizionatore: 4 ... 20mA / 0 ... 10V; Collegamento AS Interface ; Versione ATEX; Rapporto di inserzione: 80%

Attuatore tipo	VS100	VS100 (*)	VS100 (*)
Coppia	100	100	100
Tensione	100 - 240 VAC	24 VAC/DC	400 VAC
Tempo di regolazione(s)	15	15	10
Potenza assorbita:(W)	45	45	135
Rotazione(°)	90	90	90
Peso(kg)	5,6	5,6	5,6
Rapporto di inserzione(%)	50	50	50
Tipo di protezione	IP 67	IP 67	IP 67
Temperatura(°C)	-20 ... 70	-20 ... 70	-20 ... 70

(\*) **Versione optional, da specificare in fase d'ordine.**

### Cablaggio raccomandato

serie VS



A = 3 posizioni di commutazione

B = Posizione di comando Aperto/Chiuso

C = Risposta

FC1 = Fincorsa 1

FC2 = Fincorsa 2

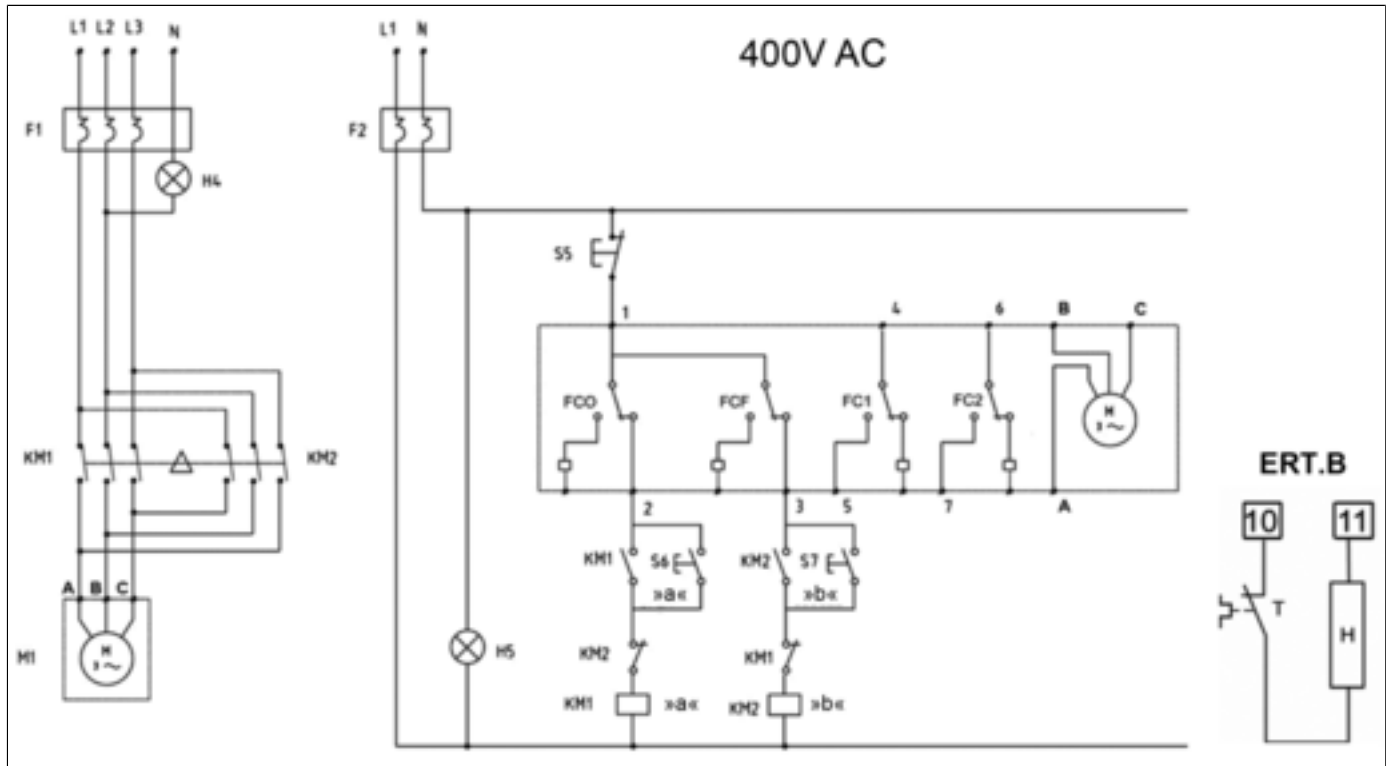
»a« = Aperto

»b« = Chiuso

## Valvola a sfera C 110, elettrica

### Cablaggio raccomandato

serie VS



*KM1 = Contatto di apertura*

*KM2 = Contatto di chiusura*

*FCO = Finecorsa Aperto*

*FCF = Finecorsa Chiuso*

*FC1 = Ulteriore finecorsa 1*

*FC2 = Ulteriore finecorsa 2*

*S5 =*

*S6 =*

*S7 =*

*M = Motore*

*H4 =*

*H5 =*

*F1 = Termointerruttore 1*

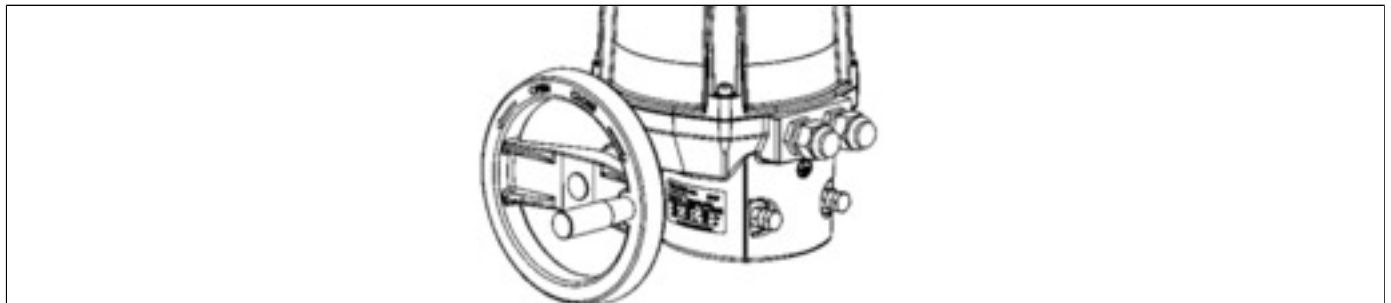
*F2 = Termointerruttore 2*

*H = Resistenza di riscaldamento*

*T = Termointerruttore*

### Azionamenti manuale di emergenza

Serie VS



Prima di eseguire l'attivazione manuale, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia interrotta. Non è necessario disaccoppiare; è sufficiente girare il volano.

## Valvola a sfera C 110, pneumatica



### Pressione Di Comando

- 6 bar

### Funzione Di Comando

- NC (normalmente chiusa)
- NA (normalmente aperta)
- DE (doppio effetto)

### Set Di Montaggio

- PP

### Giunto

- Quadro in acciaio zincato

### Viti

- Acciaio inossidabile (1.4301)

### Standard

- Indicazione ottica della posizione
- Ulteriori opzioni, come per esempio finecorsa, posizionatore o valvole pilota elettromagnetiche sono disponibili a richiesta.

Versione NC	Corpo valvola PVC-U		Sfera PVC-U				
<i>Dimensioni</i>	d(mm)		75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)		65	80	100	125	150
	DN(pollici)		2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)		10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>				
PVC-U	PTFE	EPDM		455609560	455619560	455629560	455649660
Collarino per incollaggio DIN ISO	PTFE	FPM		455659560	455669560	455679560	455699660
	<i>Peso</i>			12,15 kg	13,15 kg	15,45 kg	27,70 kg
PVC-U	PTFE	EPDM		455909560	455919560	455929560	455949660
Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	FPM		455959560	455969560	455979560	455999660
	<i>Peso</i>			9,55 kg	10,35 kg	11,95 kg	23,20 kg
acciaio/PP	PTFE	EPDM		458089560	458099560	458109560	458119560
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM		458139560	458149560	458159560	458169560
	<i>Peso</i>			13,65 kg	14,95 kg	17,65 kg	19,35 kg
							30,50 kg

## Valvola a sfera C 110, pneumatica



Versione NA		Corpo valvola PVC-U			Sfera PVC-U			
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	<i>Pressione</i>			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PVC-U Collarino per incollaggio DIN ISO	PTFE	EPDM	455609570	455619570	455629570		455649670	
	PTFE	FPM	455659570	455669570	455679570		455699670	
	<i>Peso</i>		12,15 kg	13,15 kg	15,45 kg		27,70 kg	
PVC-U Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	EPDM	455909570	455919570	455929570		455949670	
	PTFE	FPM	455959570	455969570	455979570		455999670	
	<i>Peso</i>		9,55 kg	10,35 kg	11,95 kg		23,20 kg	
acciaio/PP Flangia DIN EN 1092	PTFE	EPDM	458089570	458099570	458109570	458119570	458129670	
	PTFE	FPM	458139570	458149570	458159570	458169570	458179670	
	<i>Peso</i>		13,65 kg	14,95 kg	17,65 kg	19,35 kg	30,50 kg	

Versione DE		Corpo valvola PVC-U			Sfera PVC-U			
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	<i>Pressione</i>			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PVC-U Collarino per incollaggio DIN ISO	PTFE	EPDM	455609580	455619580	455629580		455649580	
	PTFE	FPM	455659580	455669580	455679580		455699580	
	<i>Peso</i>		8,61 kg	9,61 kg	11,91 kg		21,44 kg	
PVC-U Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	EPDM	455909580	455919580	455929580		455949580	
	PTFE	FPM	455959580	455969580	455979580		455999580	
	<i>Peso</i>		6,01 kg	6,81 kg	8,41 kg		16,94 kg	
acciaio/PP Flangia DIN EN 1092	PTFE	EPDM	458089580	458099580	458109580	458119580	458129580	
	PTFE	FPM	458139580	458149580	458159580	458169580	458179580	
	<i>Peso</i>		10,11 kg	11,41 kg	14,11 kg	15,81 kg	24,24 kg	

## Valvola a sfera C 110, pneumatica



Versione NC		Corpo valvola PP		Sfera PP				
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PP	PTFE	EPDM		456009560	456019560	456029560		456049660
Flangia intermedia	PTFE	FPM		456059560	456069560	456079560		456099660
DIN EN 1092	<i>Peso</i>			9,15 kg	9,75 kg	11,15 kg		21,10 kg
PP	PTFE	EPDM						455749660
Saldatura di testa DIN	PTFE	FPM						455799660
ISO	<i>Peso</i>							24,30 kg
PP	PTFE	EPDM		455709560	455719560	455729560		
Saldatura nel	PTFE	FPM		455759560	455769560	455779560		
bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>			11,15 kg	11,95 kg	13,55 kg		
acciaio/PP	PTFE	EPDM		458189560	458199560	458209560	458219560	458229660
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM		458239560	458249560	458259560	458269560	458279660
	<i>Peso</i>			13,05 kg	14,15 kg	16,25 kg	17,95 kg	26,20 kg

Versione NA		Corpo valvola PP		Sfera PP				
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
<i>Pressione</i>	DN(mm)			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PP	PTFE	EPDM		456009570	456019570	456029570		456049670
Flangia intermedia	PTFE	FPM		456059570	456069570	456079570		456099670
DIN EN 1092	<i>Peso</i>			9,15 kg	9,75 kg	11,15 kg		21,60 kg
PP	PTFE	EPDM						455749670
Saldatura di testa DIN	PTFE	FPM						455799670
ISO	<i>Peso</i>							24,30 kg
PP	PTFE	EPDM		455709570	455719570	455729570		
Saldatura nel	PTFE	FPM		455759570	455769570	455779570		
bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>			11,15 kg	11,95 kg	13,55 kg		
acciaio/PP	PTFE	EPDM		458189570	458199570	458209570	458219570	458229670
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM		458239570	458249570	458259570	458269570	458279670
	<i>Peso</i>			13,05 kg	14,15 kg	16,25 kg	17,95 kg	26,20 kg



## Valvola a sfera C 110, pneumatica



Versione DE		Corpo valvola PP			Sfera PP			
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	<i>Pressione</i>			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PP	PTFE	EPDM		456009580	456019580	456029580		456049580
Flangia intermedia DIN EN 1092	PTFE	FPM		456059580	456069580	456079580		456099580
	<i>Peso</i>			5,61 kg	6,21 kg	7,61 kg		14,84 kg
PP	PTFE	EPDM						455749580
Saldatura di testa DIN ISO	PTFE	FPM						455799580
	<i>Peso</i>							18,04 kg
PP	PTFE	EPDM		455709580	455719580	455729580		
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	PTFE	FPM		455759580	455769580	455779580		
	<i>Peso</i>			7,61 kg	8,41 kg	10,01 kg		
acciaio/PP	PTFE	EPDM		458189580	458199580	458209580	458219580	458229580
Flangia DIN EN 1092	PTFE	FPM		458239580	458249580	458259580	458269580	458279580
	<i>Peso</i>			9,51 kg	10,61 kg	12,71 kg	14,41 kg	19,94 kg

Versione NC		Corpo valvola PVDF			Sfera PVDF			
<i>Dimensioni</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	<i>Pressione</i>			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Conessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
PVDF	PTFE	FPM		456159560	456169560	456179560		456199660
Flangia intermedia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			15,25 kg	16,15 kg	18,15 kg		30,60 kg
PVDF	PTFE	FPM						455899660
Saldatura di testa DIN ISO	<i>Peso</i>							32,20 kg
PVDF	PTFE	FPM		455859560	455869560	455879560		
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>			13,85 kg	15,15 kg	16,65 kg		
acciaio/PP	PTFE	FPM		458339560	458349560	458359560	458369560	458379660
Flangia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			15,65 kg	17,25 kg	20,15 kg	21,85 kg	34,20 kg

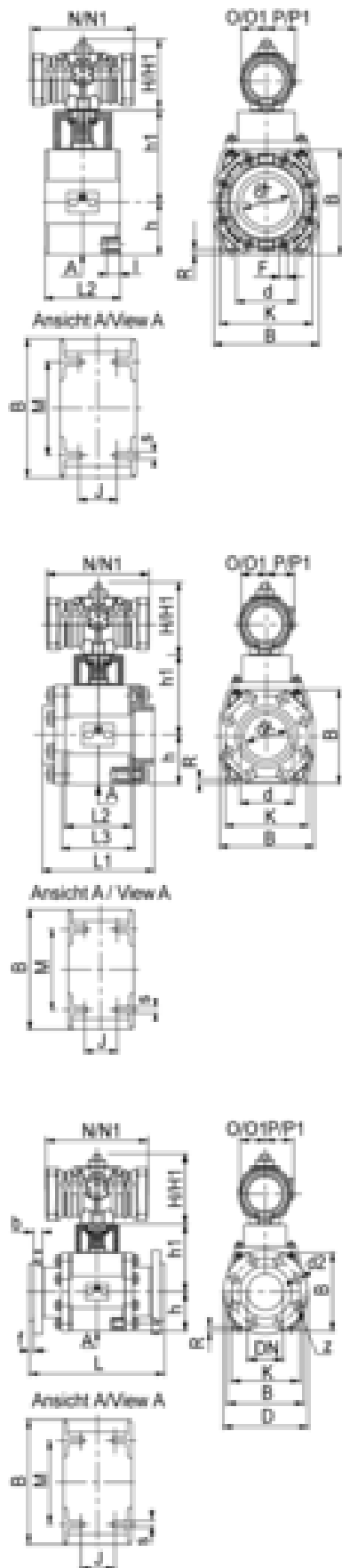
## Valvola a sfera C 110, pneumatica



Versione NA		Corpo valvola PVDF		Sfera PVDF				
<i>Dimensioni</i> <i>Pressione</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	DN(mm)			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
	PVDF	PTFE	FPM		456159570	456169570	456179570	456199670
	Flangia intermedia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			15,25 kg	16,15 kg	18,15 kg	30,60 kg
	PVDF	PTFE	FPM					455899670
	Saldatura di testa DIN ISO	<i>Peso</i>						32,20 kg
PVDF	PTFE	FPM		455859570	455869570	455879570		
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>			13,85 kg	15,15 kg	16,65 kg		
acciaio/PP	PTFE	FPM		458339570	458349570	458359570	458369570	458379670
Flangia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			15,65 kg	17,25 kg	20,15 kg	21,80 kg	34,20 kg

Versione DE		Corpo valvola PVDF		Sfera PVDF				
<i>Dimensioni</i> <i>Pressione</i>	d(mm)			75	90	110	140	160
	DN(mm)			65	80	100	125	150
	DN(pollici)			2 1/2	3	4	5	6
	PN(bar)			10	10	10	10	6
<i>Connessioni</i>	<i>Guarnizione della sfera</i>	<i>Tenute</i>	<i>No. codice</i>					
	PVDF	PTFE	FPM		456159580	456169580	456179580	456199580
	Flangia intermedia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			11,06 kg	11,96 kg	13,96 kg	27,94 kg
	PVDF	PTFE	FPM					455899580
	Saldatura di testa DIN ISO	<i>Peso</i>						25,94 kg
PVDF	PTFE	FPM		455859580	455869580	455879580		
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>			10,31 kg	11,61 kg	13,11 kg		
acciaio/PP	PTFE	FPM		458339580	458349580	458359580	458369580	458379580
Flangia DIN EN 1092	<i>Peso</i>			12,11 kg	13,71 kg	16,61 kg	13,31 kg	27,94 kg

# Valvola a sfera C 110, pneumatica



## Dimensioni

d(mm)	75	90	110	140	160
DN(mm)	65	80	100	125	150
DN(pollici)	2 1/2	3	4	5	6
Attuatore tipo	PP10 DE PP20S NC/NA	PP10 DE PP20S NC/NA	PP10 DE PP20S NC/NA	PP10 DE PP20S NC/NA	PP20 DE PA25S NC/NA

## Dimensioni(mm)

	b	19	21	22	26	27
PP/PVC-U	B	169	186	206	206	273
PVDF	B	168	182	202	202	264
	d2	18	18	18	18	22
	D	186	201	221	251	286
	f	10	11	12	14	16
	F	M 16	M 16	M 16	-	M 20
PP/PVC-U	h	84,5	93	103	103	136,5
PVDF	h	84	91	101	101	132
PP/PVC-U	h1	194,5	203	213	213	246,5
PVDF	h1	194	201	211	211	242
	H	162	162	162	162	184,3
	H1	128	128	128	128	162
PP/PVC-U	J	60	60	80	80	130
PVDF	J	57	57	76	76	124
	K	145	160	180	210	240
	l	20	20	20	-	30
	L	290	310	350	400	480
PP/PVDF	L1	180	206	238	-	364
PVC-U	L1	206	236	276	-	386
PP/PVC-U	L2	112	124	145	-	205
PVDF	L2	112	123	140	-	197
PP/PVC-U	L3	118	134	155	-	214
PVDF	L3	118	133	150	-	-
PP/PVC-U	L4	111	124	137	137	179
PVDF	L4	111	122	133	133	175
	N	304	304	304	304	356,2
	N1	182	182	182	182	233
	O	60	60	60	60	64,3
	O1	49	49	49	49	60
	P	65	65	65	65	89,2
	P1	53	53	53	53	65
	S	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
	z	4	8	8	8	8

N/O/P/H = NC-NO  
N1/O1/P1/H1 = DA

## Valvola a sfera C 110, pneumatica

### Dati tecnici

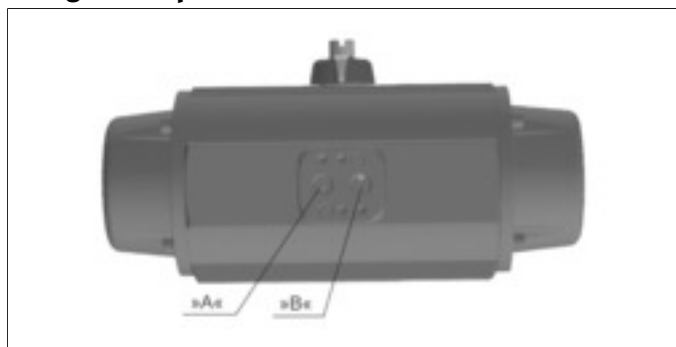
serie PA

#### Opzione (A richiesta)

Finecorsa; Posizionatore; Volantino; Valvola pilota elettromagnetica; Collegamento AS Interface

Attuatore tipo	PA25S
Funzione	NC/NA
Coppia (Inizio) a 6 bar(Nm)	170,6
Coppia (Fine) a 6 bar(Nm)	108,2
Volumi di comando (Apertura)(litri)	1,5
Tempo di regolazione (Apertura)(s)	0,8
Tempo di regolazione (Chiusura)(s)	0,8
Collegamento pressione di comando(pollici)	1/4
Peso(kg)	11,3

### Collegamento pressione di comando



Normalmente chiusa NC: Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si apre

Normalmente aperta NA: Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si chiude

Doppio effetto DE: Pressione di comando sul collegamento »A«, la valvola si chiude Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si apre

#### Comando:

Valvola elettromagnetica a 3/2 vie per azionamenti NC/NA

Valvola elettromagnetica a 5/2 vie per azionamenti DE

#### Nota:

Per garantire l'ottimale funzionamento degli azionamenti è necessaria una pressione di comando di 6 bar. Se la pressione di comando dovesse divergere, potrebbero subentrare delle anomalie. In questo caso occorrerà ridimensionare gli azionamenti.

### Dati tecnici

serie PP

#### Opzione (A richiesta)

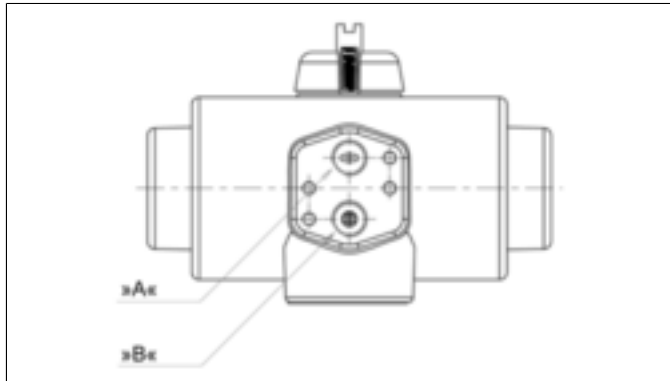
Finecorsa; Posizionatore; Volantino; Valvola pilota elettromagnetica; Collegamento AS Interface

Attuatore tipo	PP20S
Funzione	NC/NA
Coppia (Inizio) a 6 bar(Nm)	103,3
Coppia (Fine) a 6 bar(Nm)	64,2
Volumi di comando (Apertura)(litri)	0,8
Tempo di regolazione (Apertura)(s)	0,5
Tempo di regolazione (Chiusura)(s)	0,5
Collegamento pressione di comando(pollici)	1/4
Peso(kg)	4,95

Attuatore tipo	PP10	PP20
Funzione	DE	DE
Coppia (Inizio) a 6 bar(Nm)	71	165,5
Volumi di comando (Apertura)(litri)	0,35	0,8
Volumi di comando (Chiusura)(litri)	0,32	0,7
Tempo di regolazione (Apertura)(s)	0,25	0,4
Tempo di regolazione (Chiusura)(s)	0,25	0,4
Collegamento pressione di comando(pollici)	1/4	1/4
Peso(kg)	1,41	2,94

## Valvola a sfera C 110, pneumatica

### Collegamento pressione di comando



Normalmente chiusa NC: Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si apre

Normalmente aperta NA: Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si chiude

Doppio effetto DE: Pressione di comando sul collegamento »A«, la valvola si chiude Pressione di comando sul collegamento »B«, la valvola si apre

#### Comando:

Valvola elettromagnetica a 3/2 vie per azionamenti NC/NA

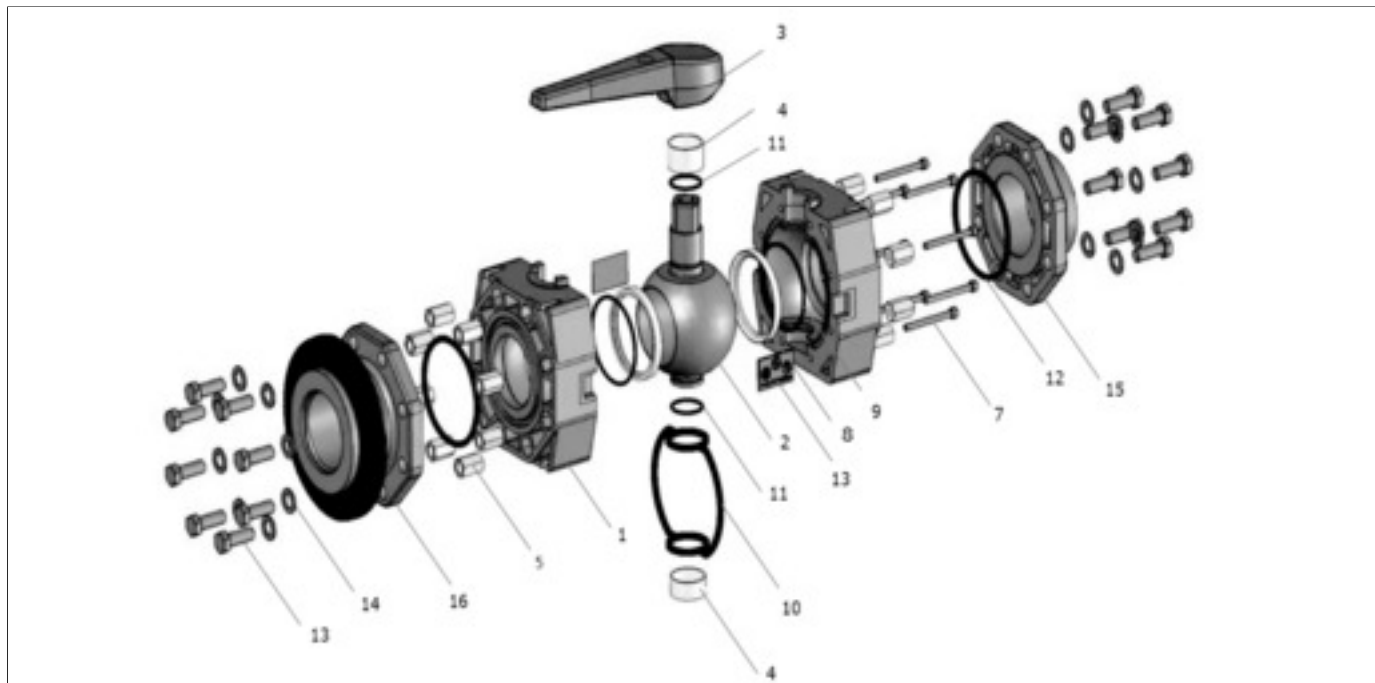
Valvola elettromagnetica a 5/2 vie per azionamenti DE

#### Nota:

Per garantire l'ottimale funzionamento degli azionamenti è necessaria una pressione di comando di 6 bar. Se la pressione di comando dovesse divergere, potrebbero subentrare delle anomalie. In questo caso occorrerà ridimensionare gli azionamenti.

## Valvola a sfera C 110

### Lista componenti



Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	2	Corpo
2	1	Sfera
3	1	Leva manuale
4	2	Guscio di cuscinetto
5	16	Impiego
7	8	Vite ad esagono incassato
8	2	Guarnizione a sfera
9	2	O-ring
10	1	Elemento di tenuta
11	2	O-ring
12	2	O-ring
13	16	Vite esagonale
14	16	Rondella
15	2	Manicotto
16	2	Flangia