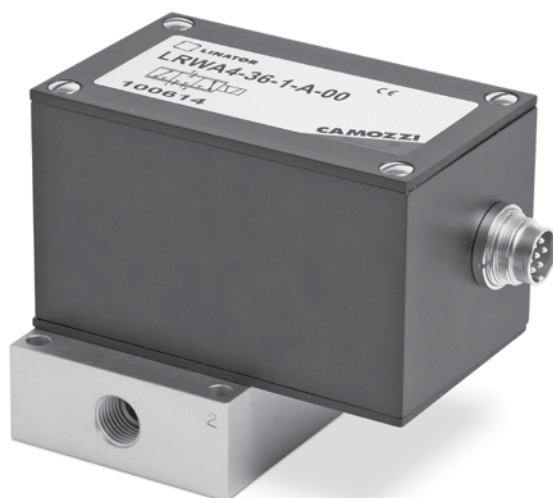


# Servo valvole Serie LR

## Controllo portata - LRWA4

Novità 

Servo valvole 3/3 vie per il controllo della portata



Le servo valvole LRWA4 sono valvole 3/3-vie ad azionamento diretto dotate di un sistema brevettato basato sul principio di spola rotante, con controllo elettronico della posizione della spola a circuito chiuso.

La scheda elettronica è integrata direttamente nel corpo della valvola pronta per la connessione diretta. La servo valvola viene fornita con l'elettronica regolata e la messa a punto del sistema. Le servo valvole della serie LRWA4 sono previste per il montaggio su apposita sottobase con attacchi G1/4.

- » Spola rotante con tenuta metallo su metallo
- » Controllo elettronico, dosaggio preciso della portata
- » Elettronica integrata, pronta per la connessione
- » Funzione a 3-vie diametri nominali 4 mm e 6 mm

2

CONTROLLO

### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	24 VDC +/- 10%, stabilizzato, max. 0,8 A
Segnale d'ingresso	+/- 10VDC vs. 100 kohm ; 0-10VDC vs. 100 kohm ; 0-20mA vs. 500 ohm; +/- 5VDC vs. 100 kohm
Isteresi	ca. 1% FS relativo alla posizione della spola
Linearità	ca. 1% FS relativo alla posizione della spola
Limite frequenza (-3dB,-90°)	a +/-100% di valore: ca. 70 Hz; a +/- 50% di valore: ca. 110 Hz
Tempo di risposta	0 a 100%: ca. 5 ms; +/- 100%: ca. 7 ms
Temperatura d'esercizio	0 a 50° C
Umidità relativa dell'aria	max. 90%
Posizione di montaggio	qualsiasi
Peso della cartuccia	ca. 1,0 kg
Portata massima	6 bar a 0 bar: 500 NI/min (LRWA4-34 ) 800 NI/min (LRWA4-36) 6 bar a 5 bar: 350 NI/min( LRWA4-34 ) 550 NI/min(LRWA4-36)
Fluido	aria filtrata 5 µm, gas non aggressivi
Pressione d'alimentazione	-0,9 / 10 bar
Perdita costante del sistema	< 1% della portata massima

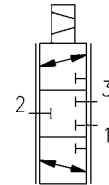
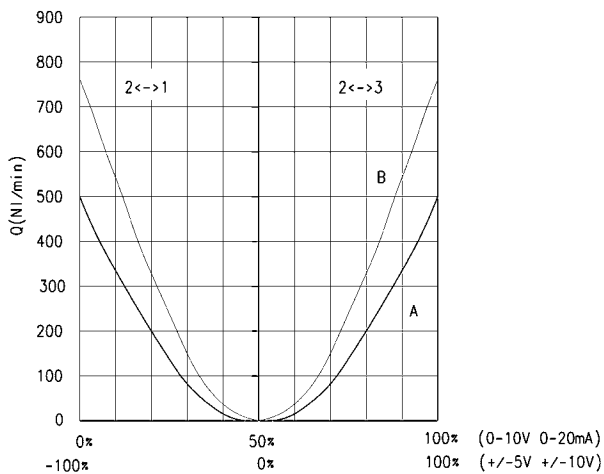
**ESEMPIO DI CODIFICA**

<b>L</b>	<b>R</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>00</b>
<b>L</b>	SERIE: L = Servo valvole proporzionali												
<b>R</b>	TECNOLOGIA: R = rotante												
<b>W</b>	GRANDEZZA CONTROLLATA: W = portata												
<b>A</b>	TIPO DI ELETTRONICA: A = analogica												
<b>4</b>	MODELLO: 4 = con sottobase												
<b>3</b>	FUNZIONI VALVOLA: 3 = 3 vie												
<b>4</b>	DIAMETRO NOMINALE: 4 = 4 mm 6 = 6 mm												
<b>1</b>	SEGNALE DI INGRESSO: 1 = +/- 10V 2 = 0-10 V 3 = 0-20 mA 4 = +/- 5V												
<b>A</b>	SEGNALE DI FEEDBACK: A = encoder interno												
<b>00</b>	LUNGHEZZA CAVO: 00 = nessun cavo												

Accessori: CS-PF07CB

**DIAGRAMMA DI PORTATA (NI/min) vs SEGNALE D'INGRESSO (%)**

Novità


 A: LRWA4-34  
 B: LRWA4-36

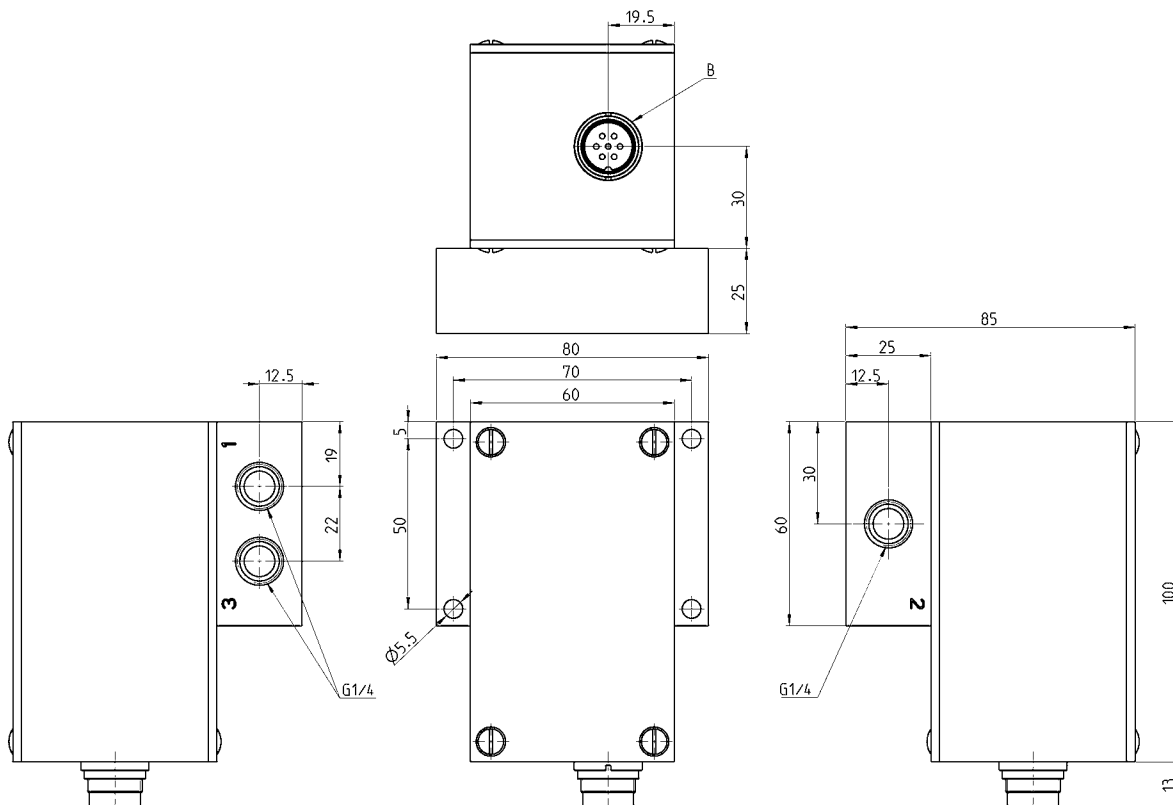
SERVO VALVOLE LRWA4 - INSTALLAZIONE PNEUMATICA

Novità



Il metodo classico per il controllo di un volume pneumatico è rappresentato dai modi I e II (vedi tabella). La differenza tra i modi è la relazione tra direzione di flusso e il livello di segnale. I segnali elettrici bassi connettono gli attacchi 1 e 2, quelli alti invece gli attacchi 2 e 3.

I modi III e IV consentono il controllo di due volumi con una sola servo valvola. I diametri nominali dei raccordi e dei tubi devono corrispondere al diametro nominale della valvola:  
 minimo 4 mm per le LRWA4-34;  
 minimo 6 mm per le LRWA4-36.



LA DISTANZA DELLA SERVO VALVOLE DAL VOLUME CONTROLLATO È OTTIMALE SE NON SUPERA I 2 m  
 DISTANZE PIÙ ALTE RIDUCONO LE PRESTAZIONI DEL CONTROLLO.

TABELLA DEI MODI D'APPLICAZIONE

MODI/Attacchi	1	2	3
<b>Modo I</b>	P	A	R
<b>Modo II</b>	R	A	P
<b>Modo III</b>	A	P	B
<b>Modo IV</b>	A	R	B

B - CONNESSIONI ELETTRICHE (configurazione dei pin)

PIN	FUNZIONE	NOTE
1	Alimentazione elettrica +24 VDC	
2	Alimentazione elettrica GND	
3	Segnale di comando	
4	Segnale di comando GND	I pin 4 e 2 dovrebbero essere collegati insieme. Se non è possibile, la differenza di tensione fra i due GND non deve superare +/- 30 V
5	NC	
6	NC	
7	NC	