

Regolatore elettro-pneumatico Serie ER



NOVITÀ



Regolatore digitale elettro-pneumatico Serie ER100

Attacco G1/4

Regolatore elettro-pneumatico digitale.

- Design compatto
- Display digitale
- Ingresso analogico e digitale
- Programmabile
- Impostazione del range di pressione d'uscita
- Visualizzazione errori, visualizzazione pressione
- Ingresso di memoria preimpostato, 8 punti (3bits).



SPECIFICHE ER104 - 5XXX

MODELLO	ER104-5 0/1/2 X TIPO ANALOGICO	ER104-5P X TIPO PARALLELO
Fluido	Aria pulita	
Pressione di lavoro max.	7 bar	
Pressione di lavoro min.	pressione d'uscita impostata + max. pressione d'uscita + 1 bar	
Campo di regolazione della pressione di uscita	0 - 5 bar	
Tensione di alimentazione	DC24V ± 10% (alimentazione stabilizzata con ripple di 1% o meno)	
Corrente assorbita	0.15 A o meno (corrente di spunto 0.6 A o meno)	
Segnale di ingresso (Impedenza di ingresso)	0 a 10 VDC (6.7k Ω) 0 a 5 VDC (10k Ω) 4 a 20 mADC (250 Ω)	10bit
Ingresso preimpostato	8 punti	
Segnale d'uscita	Nota 1 Uscita analogica 1-5 VDC (impedenza di carico 500 kΩ o più) Uscita digitale NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, adatto per usi con PLC e Relè	
Segnale d'errore	NPN or PNP, open collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, uscita adatta per PLC e Relè	
Impost. press. di uscita con ingresso di memoria dir.	0,05 - 5 bar - risoluzione minima 0,01 bar	
Isteresi	Nota 2	0.5% F.S. o meno
Linearità	Nota 2	±0.3% F.S. o meno
Risoluzione	Nota 2	0.2% F.S. o meno
Ripetibilità	Nota 2	0.3% F.S. o meno
Caratteristiche in temperatura	Variazione del punto di zero	0.15% F.S./°C o meno
	Variazione del valore massimo	0.07% F.S./°C o meno
Portata massima (ANR)	Nota 3	400L/min (vedi diagramma pagina 3)
Tempo di risposta	Senza carico	0.2sec. o meno
Nota 4	1000cm ³ carico	0.8sec. o meno
Protezione contro le vibrazioni meccaniche	98 m/s ² o meno	
Temperatura di lavoro ambiente	5 a 50 °C	
Temperatura di lavoro fluido	5 a 50 °C	
Attacco	G1/4	
Montaggio	Libero	
Peso	250g	

Nota 1: Selezionare uscita analogica o uscita digitale.

Nota 2: Valide per pressione di controllo da 10 a 90 % con tensione 24 VDC e pressione di lavoro impostata alla pressione di controllo massima + 1 bar. I valori sono validi se il circuito collegato in uscita è chiuso. Per applicazioni come il soffiaggio la pressione può variare.

Nota 3: Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo.

Nota 4: Valide quando la pressione di lavoro è al massimo e le fasi sono:

50% F.S. -> 100% F.S.
50% F.S. -> 60% F.S.
50% F.S. -> 40% F.S.

SPECIFICHE ER104-9XXX

MODELLO	ER104-9 0/1/2 X TIPO ANALOGICO	ER104-9P X TIPO PARALLELO
Fluido	Aria pulita	
Pressione di lavoro max.	10 bar	
Pressione di lavoro min.	pressione d'uscita impostata + Max. pressione d'uscita + 1 bar	
Campo di regolazione della pressione	0,5 - 9 bar	
Tensione di alimentazione	DC24V ± 10% (alimentazione stabilizzata con ripple 1% o meno)	
Corrente assorbita	0.15 A o meno (0.6 A o meno)	
Segnale di ingresso (Impedenza di ingresso)	0 a 10 VDC (6.7k Ω) 0 a 5 VDC (10k Ω) 4 a 20 mADC (250 Ω)	10bit
Ingresso preimpostato	8 punti	
Segnale d'uscita	Nota 1 Uscita analogica 1-5 VDC (impedenza di carico 500 kΩ o più) Uscita digitale NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, adatto per usi con PLC e Relè	
Segnale d'errore	NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, uscita adatta per PLC e Relè	
Impost. press. di uscita con ingresso di memoria	0,05 - 9 bar - risoluzione minima 0,01 bar - errore massimo 0,02 bar	
Isterisi	Nota 2	0.5% F.S. o meno
Linearità	Nota 2	±0.3% F.S. o meno
Risoluzione	Nota 2	0.2% F.S. o meno
Ripetibilità	Nota 2	0.3% F.S. o meno
Caratteristiche in temperatura	Variazione del punto di zero	0.15% F.S./°C o meno
	Variazione del valore massimo	0.07% F.S./°C o meno
Portata massima (ANR)	Nota 3	400L/min (vedi diagramma pag. 3)
Tempo di risposta	Nota 4	0.2sec. o meno (senza carico)
Protezione contro le vibrazioni meccaniche	98 m/s ² o meno	
Temperatura di lavoro ambiente	5 a 50 °C	
Temperatura di lavoro fluido	5 a 50 °C	
Attacco	Ingresso / Uscita	G1/4
Montaggio	Libero	
Peso	250g	

Nota 1: Selezionare uscita analogica o uscita digitale.

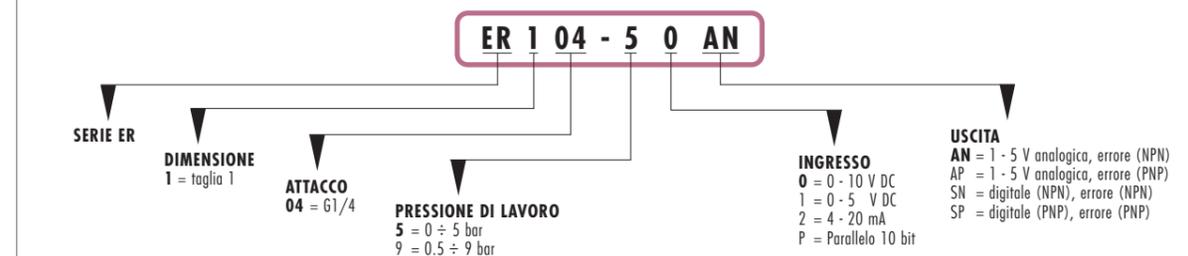
Nota 2: Valide per pressione di controllo da 10 a 90 % con tensione 24 VDC e pressione di lavoro impostata alla pressione di controllo massima + 1 bar. I valori sono validi se il circuito collegato in uscita è chiuso. Per applicazioni come il soffiaggio la pressione può variare.

Nota 3: Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo.

Nota 4: Valide quando la pressione di lavoro è al massimo e le fasi sono:

50% F.S. -> 100% F.S.
50% F.S. -> 60% F.S.
50% F.S. -> 40% F.S.

CODIFICA

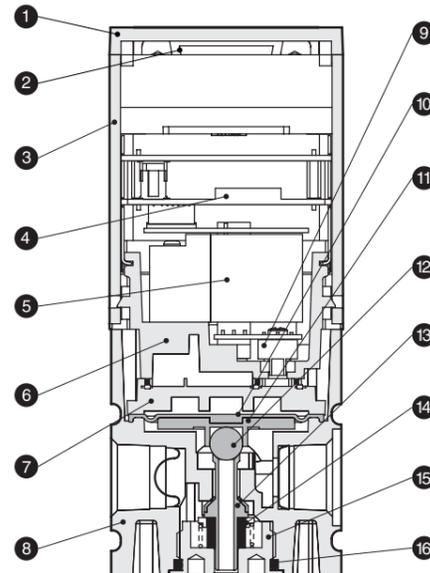


CODICI

ER 104 - 5 0 AP	ER 104 - 5 2 AP	ER 104 - 5 P SP	ER 104 - 9 0 SP	ER 104 - 9 2 SP	ER 104 - 9 P SP
ER 104 - 5 0 SP	ER 104 - 5 2 SP	ER 104 - 9 0 AP	ER 104 - 9 2 AP		

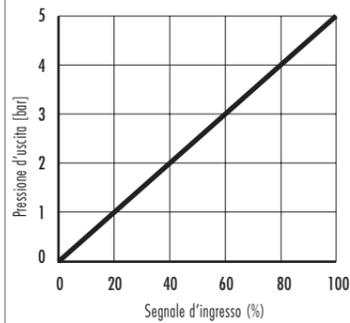
STRUTTURA INTERNA

No.	Parte	Materiale
1	Coperchio	Resina PBT
2	Connettore sub D	-
3	Corpo superiore	Resina ABS
4	Tavolo di controllo	-
5	Valvola 2 vie	-
6	Base valvola	Resina di solfito di polifenile
7	Camera di pilotaggio	Resina di solfito di polifenile
8	Corpo	Lega di alluminio pressofuso
9	Sensore di pressione	-
10	Diaframma	Gomma nitrilica speciale
11	Scarico	Lega d'alluminio
12	Sfera in acciaio (valv. di scarico)	SUJ
13	Valvola	Gomma nitrilica speciale e acciaio inox
14	Parta inferiore plastica	Gomma siliconica
15	Tappo inferiore	Ottone nichelato
16	O ring	Gomma al fluoro

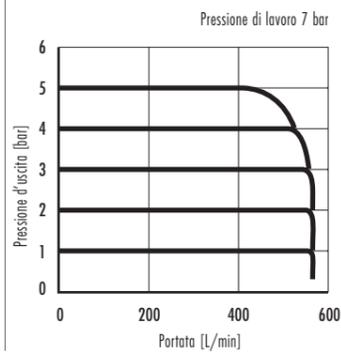


DIAGRAMMI

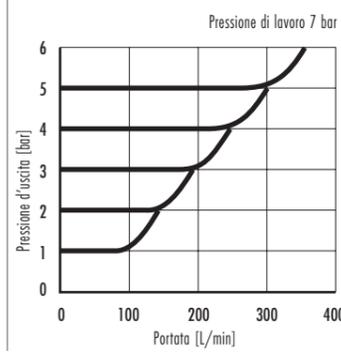
CARATTERISTICHE I/O ER-104-5XXX



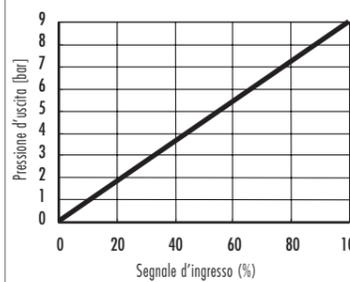
CARATTERISTICHE PORTATA ER-104-5XXX



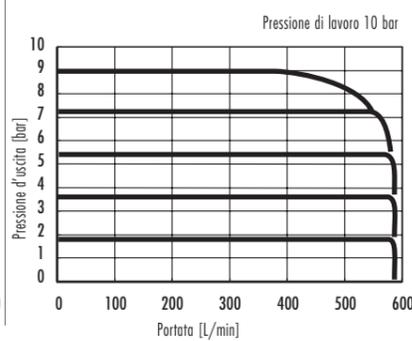
CARATTERISTICHE DI SCARICO ER-104-5XXX



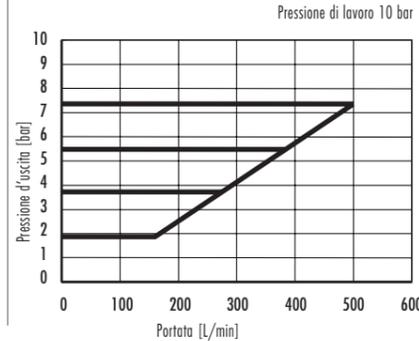
CARATTERISTICHE I/O ER-104-9XXX



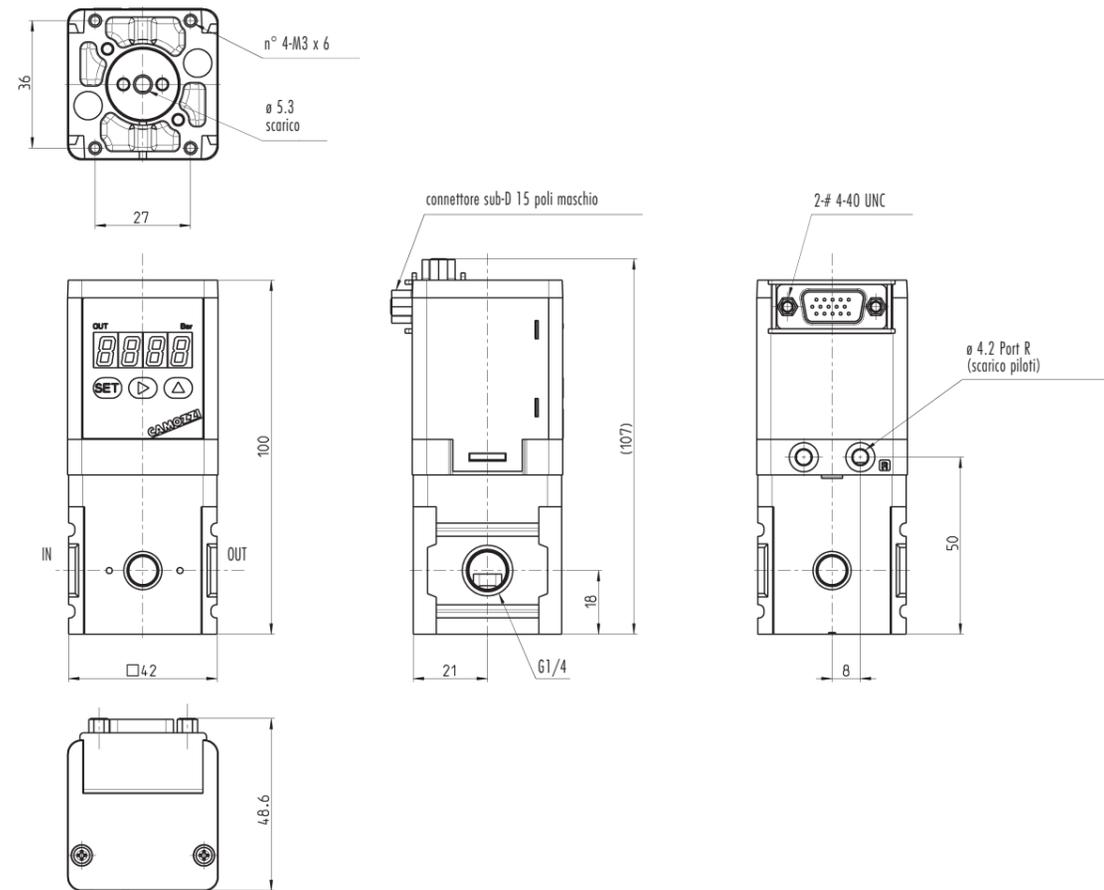
CARATTERISTICHE PORTATA ER-104-9XXX



CARATTERISTICHE DI SCARICO ER-104-9XXX



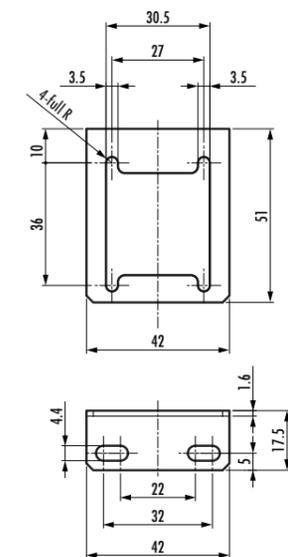
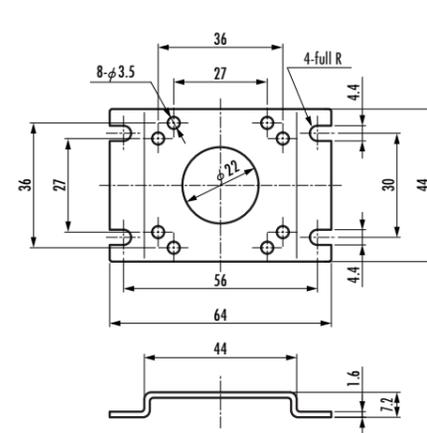
DIMENSIONI



DIMENSIONI

ER1-B1: installazione orizzontale

ER1-B2: installazione a parete



CODICI

ER1-B1 ER1-B2

Regolatore digitale elettro-pneumatico Serie ER200

Attacchi G1/4 e G3/8

Regolatore elettro-pneumatico digitale.

- Design compatto
- Display digitale
- Ingresso analogico e digitale
- Programmabile
- Impostazione del range di pressione d'uscita
- Visualizzazione errori, visualizzazione pressione
- Ingresso di memoria preimpostato, 8 punti (3bits).



SPECIFICHE ER2 XX - 5XXX

MODELLO	ER204-5 0/1/2 X	ER238-5 0/1/2 X	ER204-5P X	ER238-5P X
	TIPO ANALOGICO		TIPO PARALLELO	
Fluido	Aria pulita			
Pressione di lavoro massima	7 bar			
Pressione di lavoro minima	pressione d'uscita impostata + Max. pressione d'uscita +1 bar			
Campo di regolazione della pressione	0 - 5 bar			
Tensione di alimentazione	DC24V ± 10% (alimentazione stabilizzata con ripple 1% o meno)			
Corrente assorbita	0.15 A (corrente di spunto 0.6 A o meno)			
Segnale d'ingresso (Impedenza di ingresso)	0 a 10 VDC (6.7k Ω)		10bit	
	0 a 5 VDC (10k Ω)			
	4 a 20 mA (250 Ω)			
Ingresso preimpostato	8 punti		N/A	
Segnale d'uscita	Nota 1 Uscita analogica 1-5 VDC (impedenza di carico 500 kΩ o più) Uscita digitale NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, adatto per usi con PLC e Relè			
Segnale d'errore	NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, uscita adatta per PLC e Relè			
Impost. press. uscita con ingresso di memoria dir.	0,05 - 5 bar - risoluzione minima 0,01 bar			
Isteresi	Nota 2	0.5% F.S. o meno		
Linearità	Nota 2	±0.3% F.S. o meno		
Risoluzione	Nota 2	0.2% F.S. o meno		
Ripetibilità	Nota 2	0.3% F.S. o meno		
Caratteristiche in temperatura	Variazione del punto di zero		0.15% F.S./°C o meno	
	Variazione del valore massimo		0.07% F.S./°C o meno	
Portata massima (ANR)	Nota 3	1500L/min		
Protezione contro le vibrazioni meccaniche	Senza carico	0.2sec. o meno		
Nota 4	1000cm ³ carico	0.8sec. o meno		
Protezione contro le vibrazioni meccaniche		98 m/s ² o meno		
Temperatura di lavoro ambiente		5 a 50 °C		
Temperatura di lavoro fluido		5 a 50 °C		
Attacchi	Ingresso / uscita scarico	G1/4	G3/8	G1/4
				G3/8
Montaggio		Libero		
Peso		450g		

Nota 1: Selezionare uscita analogica o uscita digitale.

Nota 2: Valide per pressione di controllo da 10 a 90 % con tensione 24 VDC e pressione di lavoro impostata alla pressione di controllo massima + 1 bar. I valori sono validi se il circuito collegato in uscita è chiuso. Per applicazioni come il soffiaggio la pressione può variare.

Nota 3: Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo.

Nota 4: Valide quando la pressione di lavoro è al massimo e le fasi sono:

50% F.S. -> 100% F.S.
50% F.S. -> 60% F.S.
50% F.S. -> 40% F.S.

SPECIFICHE ER2 XX - 9XXX

MODELLO	ER204-9 0/1/2 X	ER238-9 0/1/2 X	ER238-9P X	ER238-9P X
	TIPO ANALOGICO		TIPO PARALLELO	
Fluido	Aria pulita			
Pressione di lavoro massima	10 bar			
Pressione di lavoro minima	pressione d'uscita impostata + Max. pressione d'uscita + 1 bar			
Campo di regolazione della pressione	0,5 - 9 bar			
Tensione di alimentazione	DC24V ± 10% (alimentazione stabilizzata con ripple 1% o meno)			
Corrente assorbita	0.15 A o meno (corrente di spunto 0.6 A o meno)			
Segnale d'ingresso (Impedenza di ingresso)	0 a 10 VDC (6.7k Ω)		10bit	
	0 a 5 VDC (10k Ω)			
	4 a 20 mA (250 Ω)			
Ingresso preimpostato	8 punti		N/A	
Segnale d'uscita	Nota 1 Uscita analogica 1-5 VDC (impedenza di carico 500 kΩ o più) Uscita digitale NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, adatto per usi con PLC e Relè			
Segnale d'errore	NPN o PNP, collettore aperto, 30 V o meno, 50 mA o meno, caduta di tensione 2.4 V o meno, uscita adatta per PLC e Relè			
Impost. press. di uscita con ingresso di memoria dir.	0,05 - 9 bar - risoluzione minima 0,01 bar - errore massimo 0,02 bar			
Isteresi	Nota 2	0.5% F.S. o meno		
Linearità	Nota 2	±0.3% F.S. o meno		
Risoluzione	Nota 2	0.2% F.S. o meno		
Ripetibilità	Nota 2	0.3% F.S. o meno		
Caratteristiche in temperatura	Variazione del punto di zero		0.15% F.S./°C o meno	
	Variazione del valore massimo		0.07% F.S./°C o meno	
Portata massima (ANR)	Nota 3	1500L/min		
Tempo di risposta	Nota 4	0.2 sec. o meno (senza carico)		
Protezione contro le vibrazioni meccaniche		98 m/s ² o meno		
Temperatura di lavoro ambiente		5 a 50 °C		
Temperatura di lavoro fluido		5 a 50 °C		
Attacchi	Ingresso / uscita scarico	G1/4	G3/8	G1/4
				G3/8
Montaggio		Libero		
Peso		450g		

Nota 1: Selezionare uscita analogica o uscita digitale.

Nota 2: Valide per pressione di controllo da 10 a 90 % con tensione 24 VDC e pressione di lavoro impostata alla pressione di controllo massima + 1 bar.

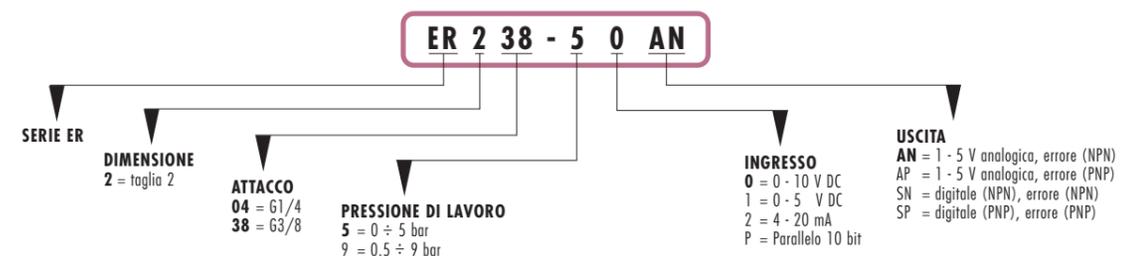
I valori sono validi se il circuito collegato in uscita è chiuso. Per applicazioni come il soffiaggio la pressione può variare.

Nota 3: Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo.

Nota 4: Valide quando la pressione di lavoro è al massimo e le fasi sono:

50% F.S. -> 100% F.S.
50% F.S. -> 60% F.S.
50% F.S. -> 40% F.S.

CODIFICA

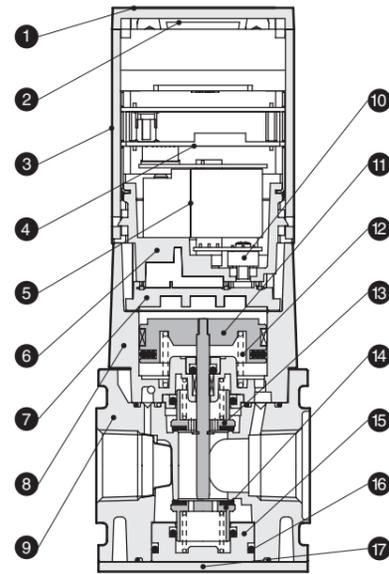


CODICI

ER 2 38 - 5 0 AP	ER 2 38 - 5 2 AP	ER 2 38 - 5 P SP	ER 2 38 - 9 0 SP	ER 2 38 - 9 2 SP
ER 2 38 - 5 0 SP	ER 2 38 - 5 2 SP	ER 2 38 - 9 0 AP	ER 2 38 - 9 2 AP	ER 2 38 - 9 P SP

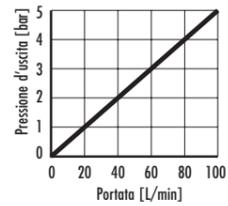
STRUTTURA INTERNA

No.	Parte	Materiale
1	Coperchio	Resina PBT
2	Connettore sub-D	-
3	Corpo superiore	Resina ABS
4	Tavolo di controllo	-
5	Valvola 2 vie	-
6	Base valvola	Resina di solfito di polifenile
7	Camera di pilotaggio	Resina di solfito di polifenile
8	Corpo pistone	Lega di alluminio pressofuso
9	Corpo	Lega di alluminio pressofuso
10	Sensore di pressione	-
11	Pistone assemblato	Lega di alluminio pressofuso e acciaio inox
12	Molla	Acciaio inox
13	Otturatore superiore	Ottone nichelato e gomma nitrilica speciali
14	Otturatore inferiore	Ottone nichelato e gomma nitrilica speciali
15	Tappo inferiore	Ottone
16	O ring	Gomma nitrilica
17	Base	Foglio d'acciaio

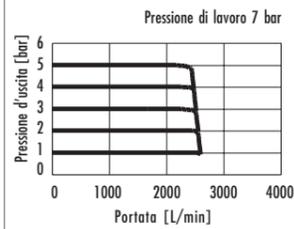


DIAGRAMMI

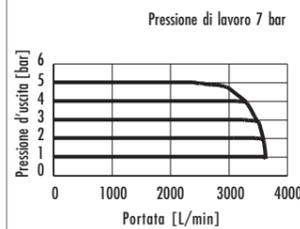
CARATTERISTICHE I/O
ER-2XX-5XXX



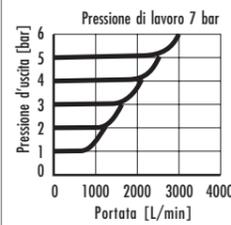
CARATTERISTICHE PORTATA
ER204-5XXX



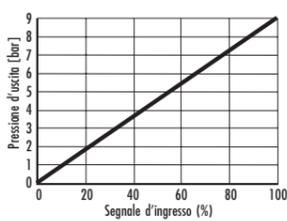
CARATTERISTICHE PORTATA
ER238-5XXX



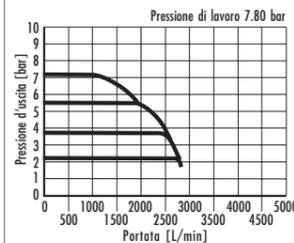
CARATTERISTICHE SCARICO
ER-2XX-5XXX



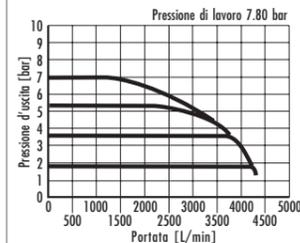
CARATTERISTICHE I/O
ER-2XX-9XXX



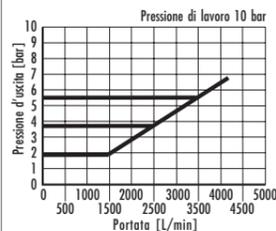
CARATTERISTICHE PORTATA
ER204-9XXX



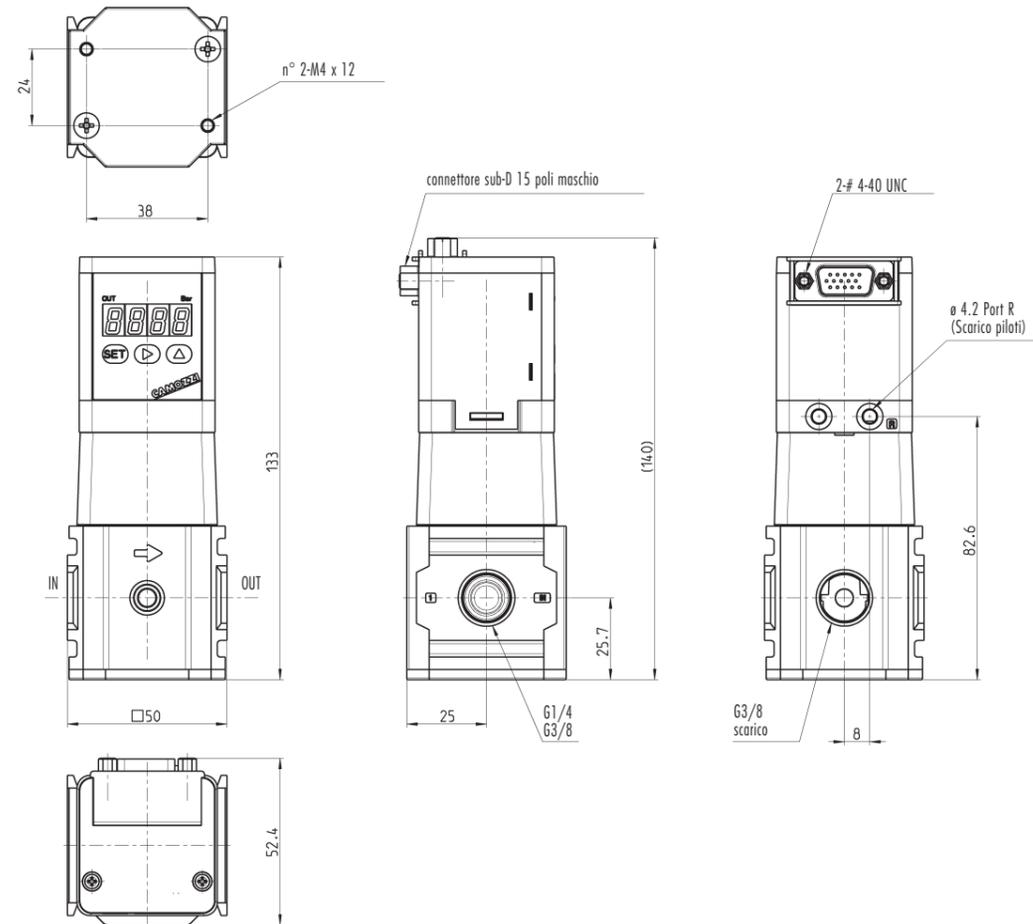
CARATTERISTICHE PORTATA
ER238-9XXX



CARATTERISTICHE SCARICO
ER-2XX-9XXX

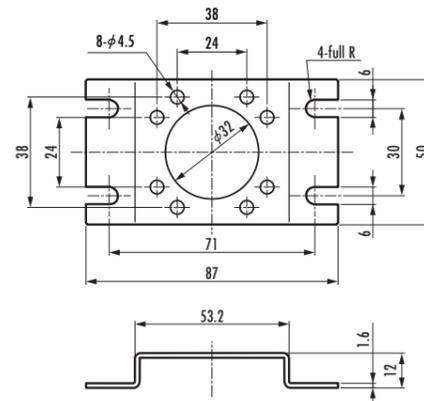


DIMENSIONI

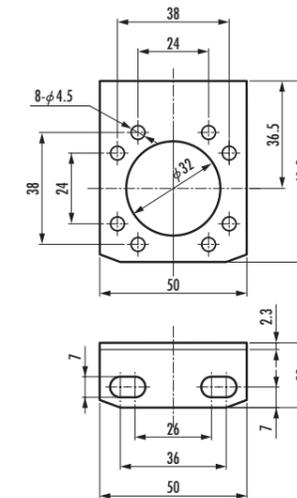


DIMENSIONI

ER2-B1: installazione orizzontale



ER2-B2: installazione a parete



CODICI

ER2-B1 ER2-B2

Installazione rapida

• **Il display digitale mostra lo stato rapidamente.**

Display a 3 cifre per la pressione di uscita.
Lo stato dell'uscita (ON-OFF uscita digitale) è visualizzato in aggiunta alla visualizzazione degli errori.

Output display display a 3 cifre



• **input parallelo disponibile come standard**

Il controllo diretto è possibile dal PLC.

• **Design compatto**

• **Pressione**

0 - 5 bar
0,5 - 9 bar

• **Il connettore universale sub-D permette la connessione bidirezionale.**

La connessione è ruotabile di 90 gradi come in figura, per permettere la connessione superiore o laterale a scelta.



Funzioni ad alto livello con microprocessore

• **Funzione di segnalazione errori**

Errori vengono visualizzati e riportati con segnali elettrici di retroazione.

• **Regolazione del range della pressione d'uscita**

il punto minimo e massimo possono essere regolati a seconda dell'applicazione.

• **Funzione memoria diretta**

Non sono richiesti segnali esterni d'ingresso. La pressione secondaria è regolabile con i tasti. Indicatore digitale.

• **Funzione uscita digitale**

Sono disponibili uscite (con protezione interna contro l'inversione dell'alimentazione) con settaggio dei limiti di pressione superiore e inferiore.

Massima precisione e velocità

• **Linearità ± 0.3%**

• **Isteresi 0.5%**

• **Tempo di risposta 0.2sec**

Rispetto dell'ambiente

• **Assenza di piombo o cloruro di polivinile**

Tutto il piombo e cloruro polivinile è stato eliminato.

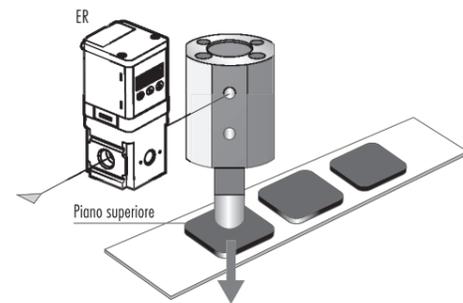
• **Risparmio energetico**

La funzione "Power off automatico" spegne automaticamente il display digitale.

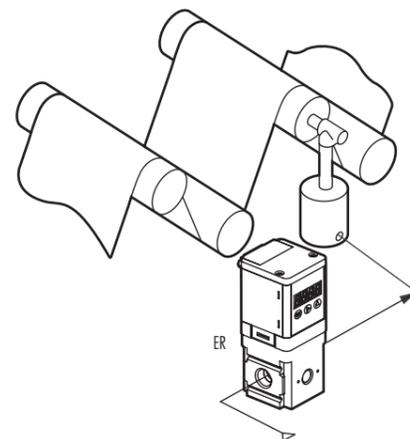
Variazione digitale del regolatore elettro-pneumatico

Serie	Range di pressione	Segnale di Input	Attacco	Tipo di uscita	Portata massima	Passaggio interno dell'aria
ER 100	5 bar 9 bar	Analogico 10 bit parallelo	G1/4	NPN PNP uscita digitale Output analogico	400 L/min	Senza grasso
ER 200	5 bar 9 bar	Analogico 10 bit parallelo	G1/4 G3/8	NPN PNP uscita digitale Output analogico	1500 L/min	Grasso Fluorurato

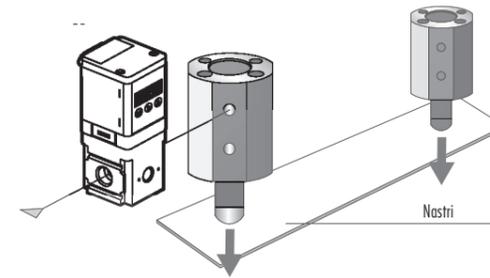
Assemblaggio di integrati



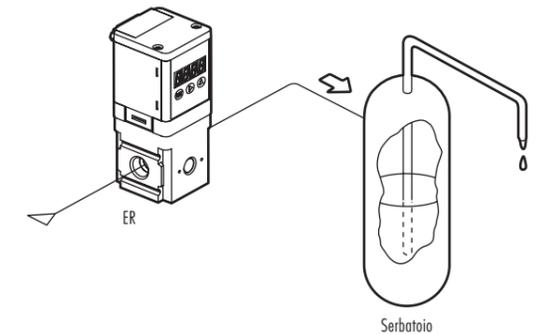
Controllo bilanciamento tensione



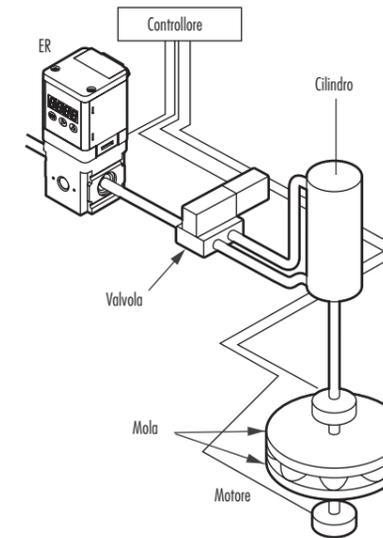
Fissaggio di nastri, etc.



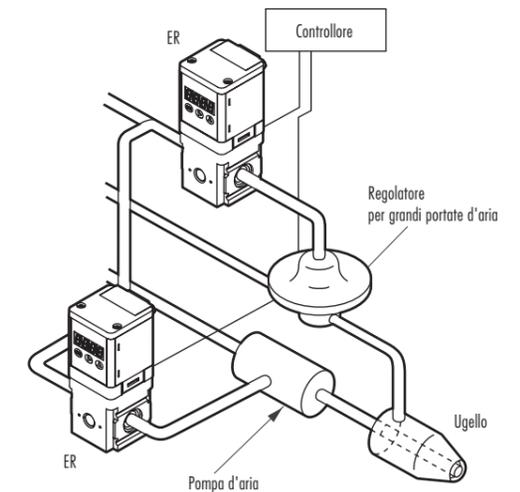
Controllo dello scarico di fluido



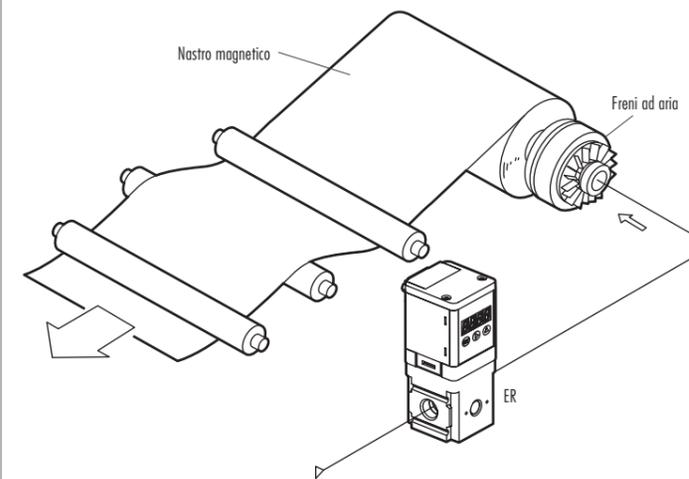
Controllo della forza



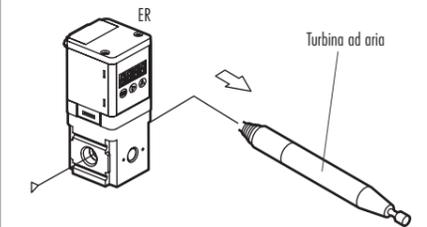
Controllo pressione fluido



Controllo tensione con l'uso di un freno d'aria

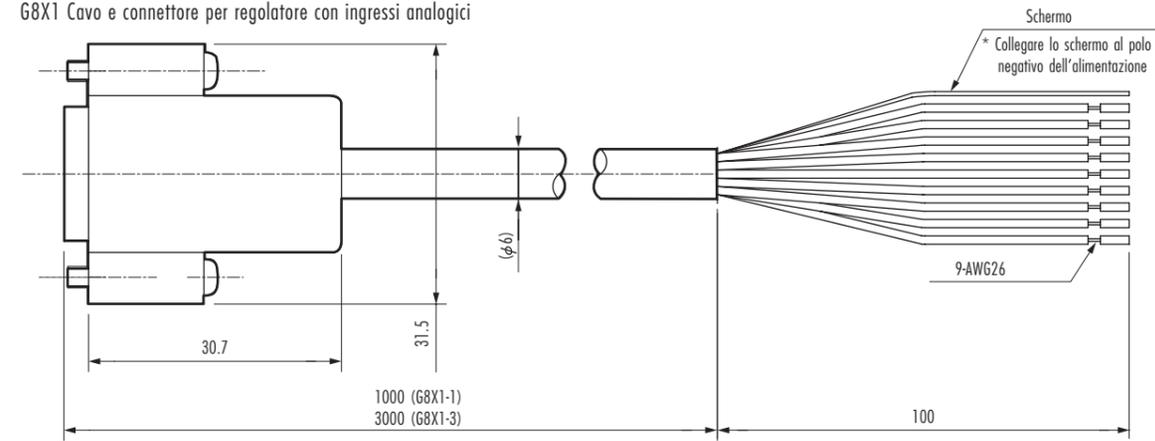


Controllo velocità turbina d'aria



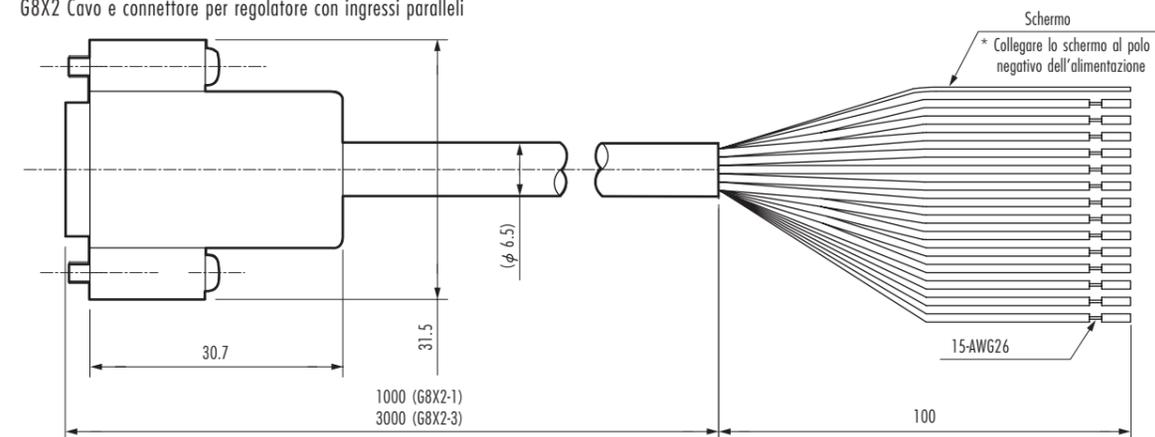
Configurazione del cavo e dimensioni

G8X1 Cavo e connettore per regolatore con ingressi analogici



N° del pin del connettore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
colore dei cavi	Marrone	Arancio	Giallo	-	Rosso	-	-	-	-	Grigio	Bianco	-	Verde	Blu	Nero			
Nome	Segnale di preset			-	Aliment. +	-	-	-	-	Comune	Segnale d'ingresso	-	Uscita analogica	Uscita digitale	Uscita d'errore	Alimentazione		
Tipo di segnale	Bit 1	Bit 2	Bit 3	non collegato	+24 VDC	non collegato	non collegato	non collegato	non collegato	Comune	da 0 a 10 VDC	da 0 a 5 VDC	da 4 a 20 mA	non collegato	Uscita da 1 a 5 VDC con circuito di prot. contro i cortocircuiti	Uscita NPN o PNP	Uscita NPN o PNP	GND

G8X2 Cavo e connettore per regolatore con ingressi paralleli



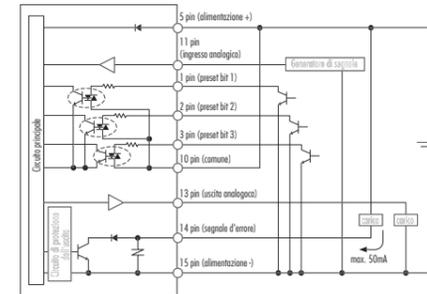
N° del pin del connettore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
colore dei cavi	Marrone	Arancio	Giallo	Viola	Rosso	Blu chiaro	Rosa	Bianco (con una linea nera)	Rosso (con una linea nera)	Grigio	Bianco	Verde (con una linea nera)	Verde	Blu	Nero	
Nome	Segnale parallelo d'ingresso				Alimentazione+	Segnale parallelo d'ingresso				Comune	Segn. parallelo d'ingr.		Uscita analogica	Uscita digitale	Uscita d'errore	Alimentazione
Tipo di segnale	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	+24 VDC	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8	Comune	Bit 9	Bit 10	Uscita da 1 a 5 VDC con circuito di prot. contro i cortocircuiti	Uscita NPN o PNP	Uscita NPN o PNP	GND

CODICI

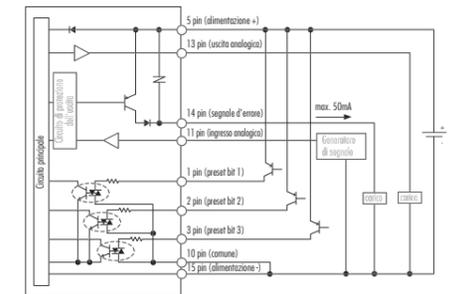
G8X1-1	G8X1-3
G8X2-1	G8X2-3

Esempio di circuito interno e connessione carico per ingresso analogico

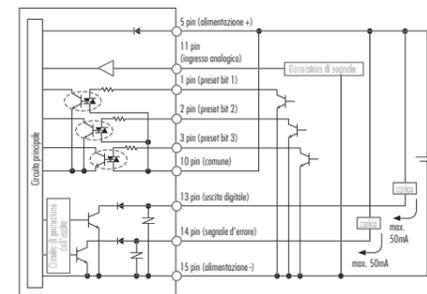
Ingresso analogico, uscita analogica + segnalazione di errore (NPN)



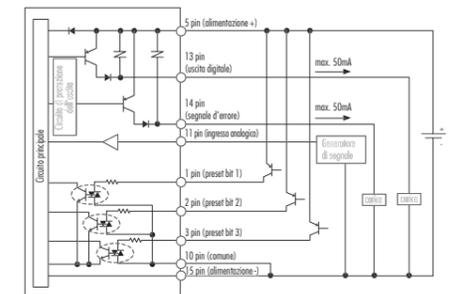
Ingresso analogico, uscita analogica + segnalazione di errore PNP



Ingresso analogico, contatto d'uscita + segnalazione di errore (NPN)



Ingresso analogico, contatto d'uscita + segnalazione di errore (PNP)



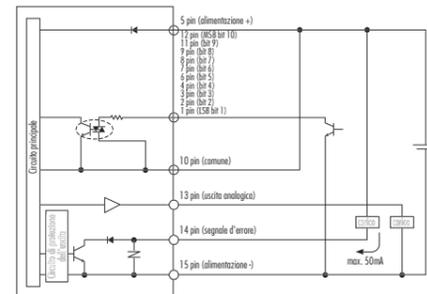
Piedinatura connettore (lato corpo regolatore) [Ingresso analogico]



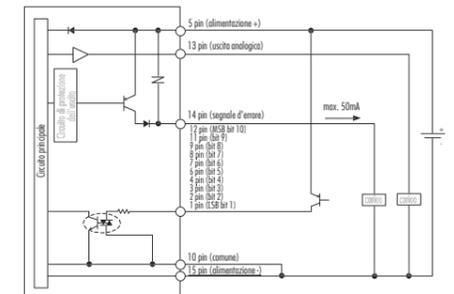
L'Ingresso analogico non ha i pin 4, 6, 7, 8, 9 e 12.

Esempio di circuito interno e connessione carico per ingresso parallelo

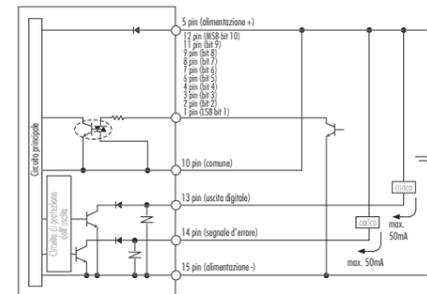
Ingresso parallelo, uscita analogica + segnalazione di errore (NPN)



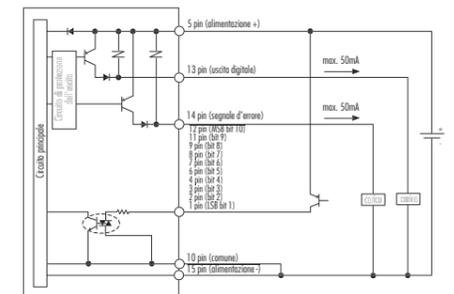
Ingresso parallelo, uscita analogica + segnalazione di errore (PNP)



Ingresso parallelo, contatto d'uscita + segnalazione di errore (NPN)



Ingresso parallelo, contatto d'uscita + segnalazione di errore (PNP)



Piedinatura connettore (lato corpo regolatore) [Ingresso parallelo]



Display e tasti funzione

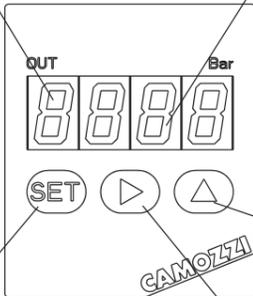
Output display (rosso)

- "E" è visualizzato durante la conferma dell'impostazione della funzione.
 - "E" si accende quando l'uscita digitale è ON. (Soltanto per la versione con uscita digitale)
* La barra lampeggia quando viene rilevata una corrente eccessiva.
 - "E" si accende quando viene rilevato un errore sull'uscita.
* La lettera lampeggia quando viene rilevata una corrente eccessiva.
- * Se nelle varie funzioni sono impostati un limite superiore o un limite inferiore, viene visualizzato uno dei seguenti esempi.

H.8.8.8 o E.8.8.8

SET Tasto

- Usare questo tasto per iniziare i vari modi di impostazione.
- Usare questo tasto per impostare un valore o simile durante l'inserimento dei dati.



Display a 3 cifre (verde)

- Durante il funzionamento RUN (visualizzazione della pressione), vengono visualizzati la pressione o le impostazioni delle funzioni.
* Quando vengono visualizzate le impostazioni delle funzioni, vengono visualizzati il tipo di funzionamento e il suo valore.

- Durante l'inserimento dei dati, vengono visualizzati un valore o altri tipi di dati.
- Quando c'è un errore, viene visualizzato il numero del codice dell'errore.



Tasto

- Usare questo tasto durante il funzionamento RUN (visualizzazione della pressione), per visualizzare le varie impostazioni una ad una.
- Usare questo tasto per selezionare un tipo di impostazione durante l'inserimento dei dati.
- Usare questo tasto per aumentare il valore o simile durante l'inserimento dei dati.

Tasto

- Usare questo tasto per selezionare la cifra di un valore o simile durante l'inserimento dei dati.

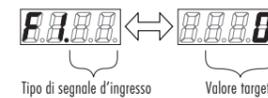
Elenco di funzioni

Display	Nome	Dati visualizzati (durante la modalità "run")	Impostazione (durante la modalità d'impostazione)	Modalità
5.00	Visualizzazione della pressione	La pressione d'uscita può essere controllata con il display a tre cifre. Unità: Bar		
Schermata F1 E.8.8.8	Selezione del segnale d'ingresso	Possono essere verificati il tipo di ingresso selezionato e l'attuale valore target. Quando si seleziona l'ingresso di tipo pre-impostato (8 punti), viene visualizzato quale ingresso pre-impostato è selezionato attualmente e il suo valore target.	<In caso di ingresso di tipo analogo> Può essere selezionato l'ingresso analogico, l'ingresso di memoria pre-impostato o l'ingresso di memoria diretta. In caso di ingresso di memoria pre-impostato o diretto, inserire il valore target in questa modalità. <In caso di ingresso di tipo parallelo> Può essere selezionato l'ingresso parallelo o di memoria diretta. In caso di ingresso di memoria diretta, inserire il valore target in questa modalità.	P15
Schermata F2 E.2.8.8	Regolazione del range della pressione d'uscita	Si può verificare la possibilità di regolazione del range della pressione d'uscita e le relative impostazioni. Se può essere fatta una regolazione, viene visualizzata "F2." e si alternano la visualizzazione dell'impostazione dello zero (L) e del valore massimo (H). * Nello stato di default è selezionato l'intero intervallo (-).	Si può selezionare se usare tutto l'intervallo o impostare lo zero e il valore massimo. Se si vuole modificare lo zero o il valore massimo impostare i valori in questa modalità.	P16
Schermata F3 E.3.8.8	Auto spegnimento	Si può verificare l'impostazione della funzione di auto-spegnimento. * Nello stato di default, la funzione non è impostata (-).	Selezionare se la funzione di auto-spegnimento è valida o meno. Nota: L'intervallo dell'auto-spegnimento è di circa un minuto e non può essere cambiato.	P16
Schermata F4 E.4.8.8	Uscita digitale * solo per modelli con uscita digitale	Possono essere verificati la funzione uscita digitale e l'impostazione dei suoi parametri. Se il "modo 1" è valido e selezionato, viene visualizzato "F4.1" e si alternano la visualizzazione del limite "negativo" (L) e la visualizzazione del limite "positivo" (H). Se il "modo 2" è valido e selezionato, viene visualizzato "F4.2" e si alternano la visualizzazione del limite inferiore (L) e la visualizzazione del limite superiore (H). * Nello stato di default, la funzione non è impostata (-).	Selezionare se la funzione di uscita digitale è valida o meno. Se la funzione è valida, si può selezionare fra "modo 1" o "modo 2". Inserire i valori consentiti per i limiti positivo e negativo desiderati ed i valori limite superiore ed inferiore. Nota: Non si può impostare il valore di isteresi.	P16

Come operare la funzione RUN - tabella delle descrizioni del display

F1 (Selezione del segnale d'ingresso) Contenuti della visualizzazione F1

Si alternano la visualizzazione del tipo di segnale d'ingresso e il valore target.



<Modelli con ingresso analogico>

Simboli dei tipi di segnale d'ingresso	Descrizione
E.8.8.8	Input analogico 0-10 VDC
E.8.8.8	Input analogico 0-5 VDC
E.8.8.8	Input analogico 4-20m ADC
E.8.8.8 o E.8.8.8	Ingresso di memoria pre-impostato, viene visualizzato il numero selezionato
E.8.8.8	Ingresso di memoria diretta

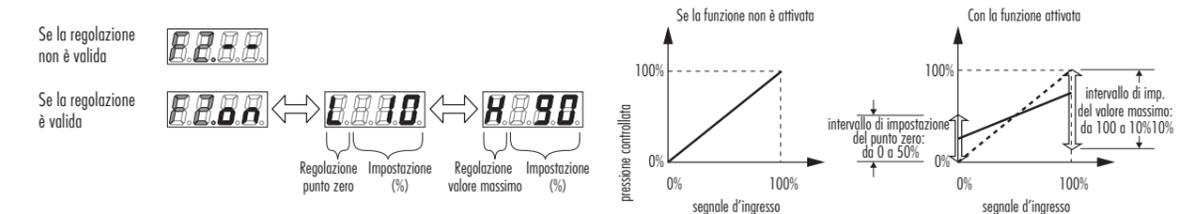
<Modelli con ingresso parallelo>

Simboli del tipo di segnale d'input	Descrizione
E.8.8.8	Ingresso parallelo 10-bit
E.8.8.8	Ingresso di memoria diretta

F2 (Regolazione del range della pressione d'uscita) Contenuti della visualizzazione F2

Può essere verificata la disponibilità della regolazione del range della pressione d'uscita e le sue impostazioni.

Nota: Questa funzione non è valida se l'ingresso selezionato con F1 è quello di memoria pre-impostata o quello di memoria diretta.



F3 (Auto-spegnimento) Contenuti della visualizzazione F3

Può essere verificata l'impostazione della funzione di auto-spegnimento.

Se la funzione non è attivata E.8.8.8

Con la funzione attivata E.8.8.8

F4 (Switch Output) Contenuti della visualizzazione F4

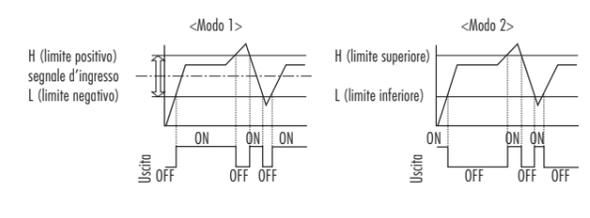
Può essere verificata la disponibilità della funzione uscita digitale e le sue impostazioni.

Nota: questa funzione non è valida per i modelli con uscita analogica.

Se la funzione non è valida E.8.8.8

Se è selezionato il "Modo 1" E.8.8.8 ↔ E.8.8.8 ↔ H.8.8.8

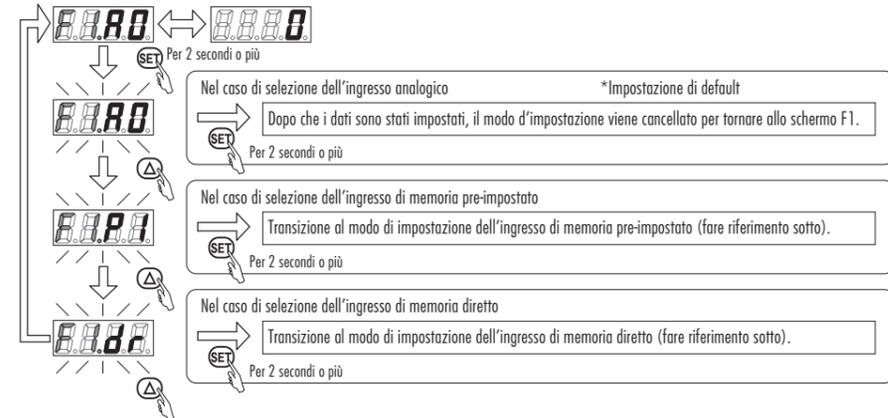
Se è selezionato il "Modo 2" E.8.8.8 ↔ E.8.8.8 ↔ H.8.8.8



Modo di impostazione - metodo di impost. ⚠ **Attenzione: Sbloccare i tasti, prima di cambiare l'impostazione.**

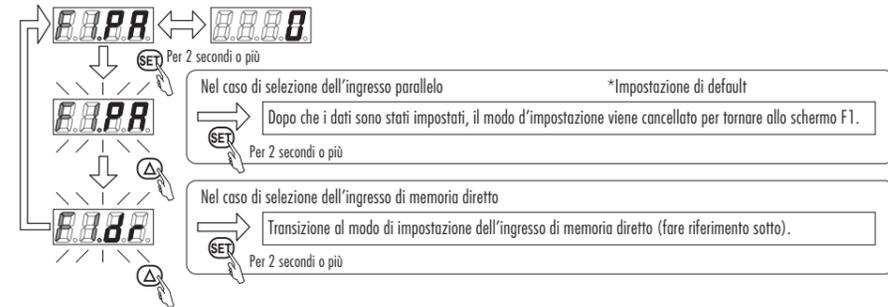
F1 (Selezione del segnale d'ingresso) Premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi quando è visualizzata F1. Inizia il "modo d'impostazione F1".

Selezione del segnale d'ingresso di tipo analogico
Nota: Non può essere cambiato il tipo di ingresso analogico.



Il modo di impostazione della selezione del segnale d'ingresso è cancellato per tornare allo schermo F1.

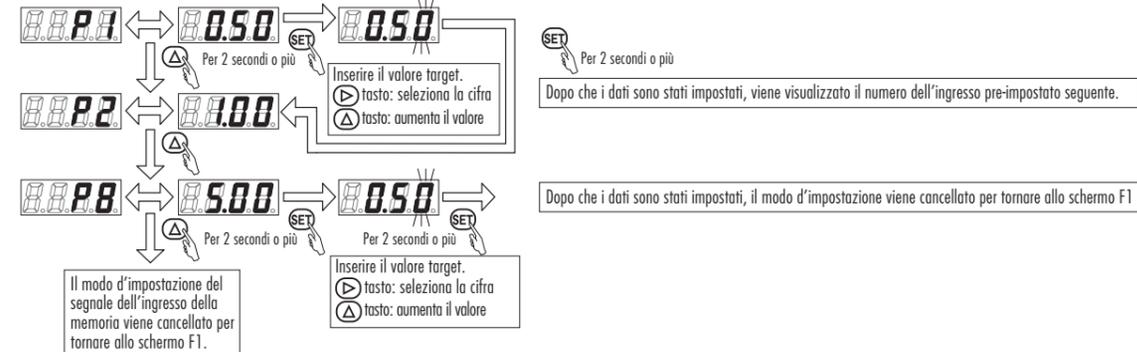
Selezione del segnale d'ingresso di tipo parallelo



Il modo di impostazione della selezione del segnale d'ingresso è cancellato per tornare allo schermo F1.

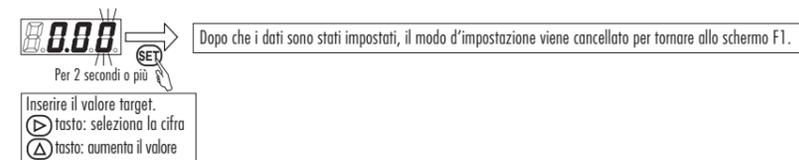
Impostazione ingresso pre-impostato

Nello stato di schermo F1 Ingresso di memoria preimpostato, premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi.



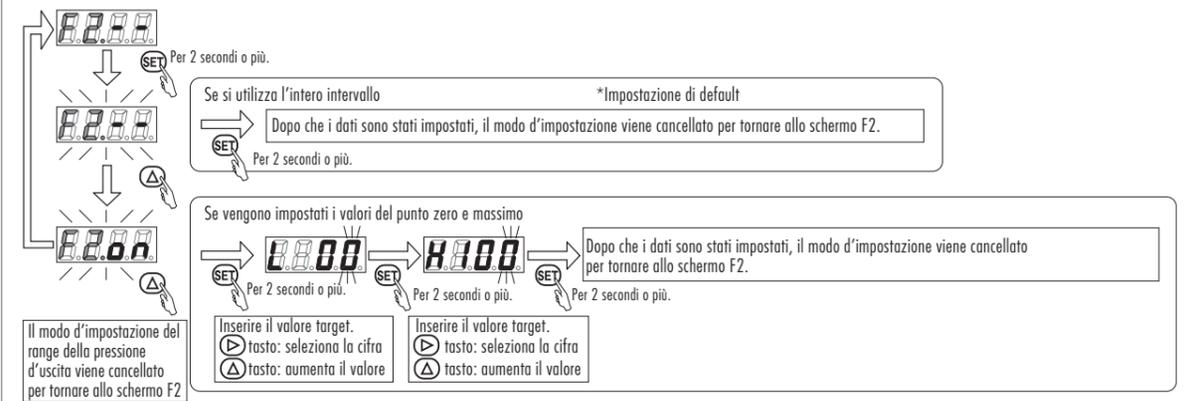
Impostazione dell'ingresso di memoria diretto

* Nello stato di schermo F1 Ingresso di memoria diretto, premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi.



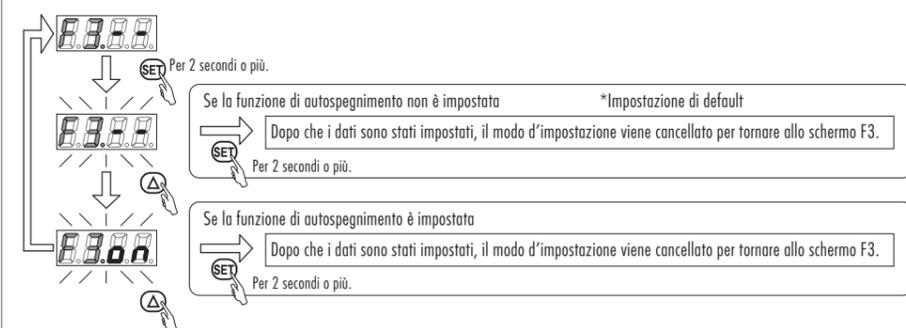
Modo di impostazione - metodo di impost. ⚠ **Attenzione: Sbloccare i tasti, prima di cambiare l'impostazione.**

F2 (Regolazione del range della pressione d'uscita) Nello stato di schermo F2, premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi. Inizia il "modo d'impostazione F2".



*Se attraverso la funzione F1 (selezione del segnale d'ingresso) è stato selezionata la modalità con ingresso di memoria pre-impostato o con ingresso di memoria diretto, questa funzione non può essere utilizzata. Si può utilizzare solo l'intero intervallo di variazione della pressione.

F3 (Impostazione della funzione di auto-spegnimento). Nello stato di schermo F3, premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi. Inizia il "modo d'impostazione F3".

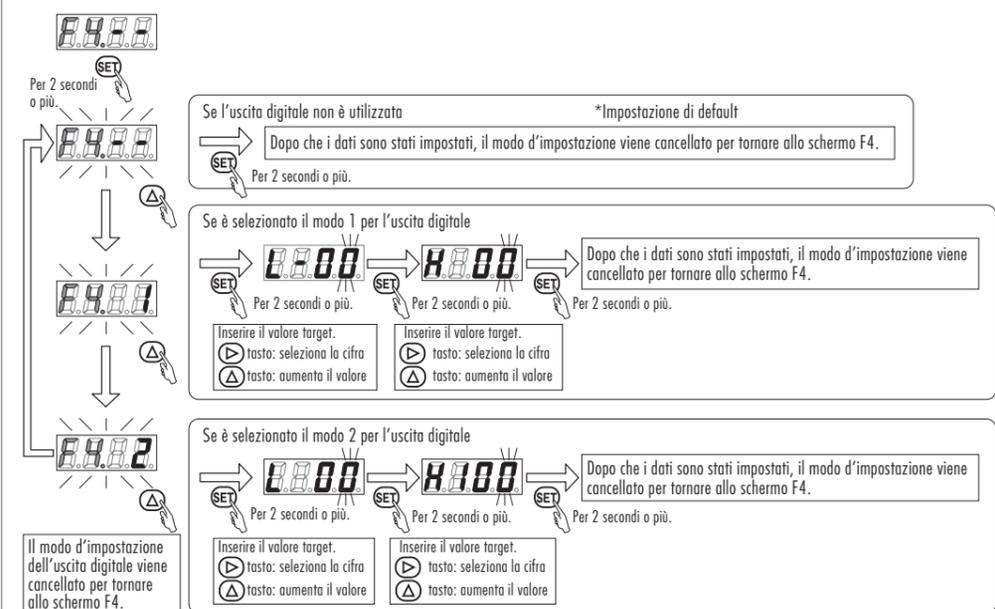


Il modo d'impostazione della funzione di auto-spegnimento viene cancellato per tornare allo schermo F3

* Per riaccendere il display con la funzione di auto-spegnimento attiva, premere un qualsiasi tasto.

* L'intervallo di impostazione dell'auto-spegnimento dura circa un minuto. La durata di questo intervallo non può essere cambiata.

F4 (Impostazione Uscita Digitale) Nello stato di schermo F4, premere e tener premuto il tasto [SET] per almeno 2 secondi. Inizia il "modo d'impostazione F4".



Il modo d'impostazione dell'uscita digitale viene cancellato per tornare allo schermo F4.

Blocco dei tasti

Questa funzione blocca i tasti per evitare operazioni accidentali. Sbloccare quando si vuole cambiare le impostazioni.

Metodo per bloccare i tasti



Metodo per sbloccare i tasti



*I tasti sono bloccati ogni volta che si accende il regolatore.

Intervallo d'impostazione di ogni funzione

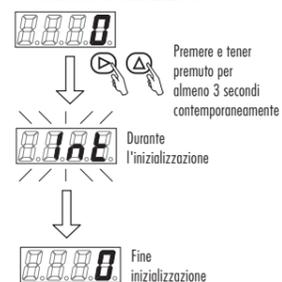
Funzione	Visualizzazione	Impostazione	Specifiche
F1: funzione di selezione dell'ingresso -nel caso di ingresso di memoria pre-impostato- 		Inserire il valore di pressione target	Intervallo: 5 / da 0.00 a 5.00 9 / da 0.00 a 9.00 Incremento minimo: 0,01 bar Nota 1
F1: funzione di selezione dell'ingresso -nel caso di ingresso di memoria diretto- 		Inserire il valore di pressione target	Intervallo: 5 / da 0.00 a 5.00 9 / da 0.00 a 9.00 Incremento minimo: 0,01 bar Nota 1
F2: Regolazione del range della pressione d'uscita 		Inserire il valore del punto di zero	Intervallo: da 00 a 50 Incremento minimo: 1% Nota 2
		Inserire il valore massimo.	Intervallo: da 100 a 010 Incremento minimo: 1% Nota 2
F4: Impostazione Uscita Digitale - modo 1 		Inserire il valore del limite negativo	Intervallo: da -00 a -50 Incremento minimo: -1%
		Inserire il valore del limite positivo.	Intervallo: da 00 a 50 Incremento minimo: 1%
F4: Impostazione Uscita Digitale - modo 2 		Inserire il valore del limite negativo.	Intervallo: da 00 a 90 Incremento minimo: 1% Nota 2
		Inserire il valore del limite positivo.	Intervallo: da 100 a 010 Incremento minimo: 1% Nota 2

Nota 1: Se si impostano 0,05 bar o meno, non è possibile controllare la pressione a causa dell'effetto della pressione residua.
Nota 2: Il range di impostazione dei vari parametri può essere limitato dalle impostazioni di altri parametri.

Impostazione di default

Schermo	Nome	Visualizzazione	Descrizione
F1 	Selezione dell'ingresso	Tipo analogico Tipo parallelo AO.A1.A2	Ingresso analogico/parallelo
F2 	Regolazione del range della pressione d'uscita		Intero intervallo
F3 	Funzione di auto-spegnimento		Auto-spegnimento non impostato
F4 	Uscita Digitale * solo per modelli con uscita digitale		Uscita digitale non impostata

<Procedimento di inizializzazione>



Codice di errore

Errore visualizzato	Causa	Rimedio
	La tensione di alimentazione non è nell'intervallo ammesso.	Fare riferimento alle specifiche per la tensione di alimentazione del prodotto. Impostare la corretta tensione e riaccendere il regolatore.
	Il segnale d'ingresso non è nell'intervallo ammesso.	Controllare il tipo d'ingresso del prodotto e impostare il valore corretto. Riaccendere il regolatore.
	Si è verificato un errore durante la scrittura/lettura della EEPROM.	Contattare Camozzi.
	Si è verificato un errore durante la scrittura/lettura della memoria.	Contattare Camozzi.
	La pressione d'uscita non ha mantenuto per più di 5 secondi il valore di target.	Controllare che la pressione d'ingresso rientri nell'intervallo corretto e riaccendere il regolatore. Verificare eventuali perdite d'aria e la correttezza delle connessioni pneumatiche e riaccendere il regolatore. Contattare Camozzi.
	Si è attivato il circuito di protezione contro il cortocircuito sull'uscita digitale.	Controllare che la corrente non superi i valori limite. Collegare correttamente e riaccendere il regolatore.

Se si verificasse uno degli errori sopra riportati, l'uscita elettrica d'errore viene azionata insieme alla visualizzazione dell'errore.