

Serie Sistema ISR

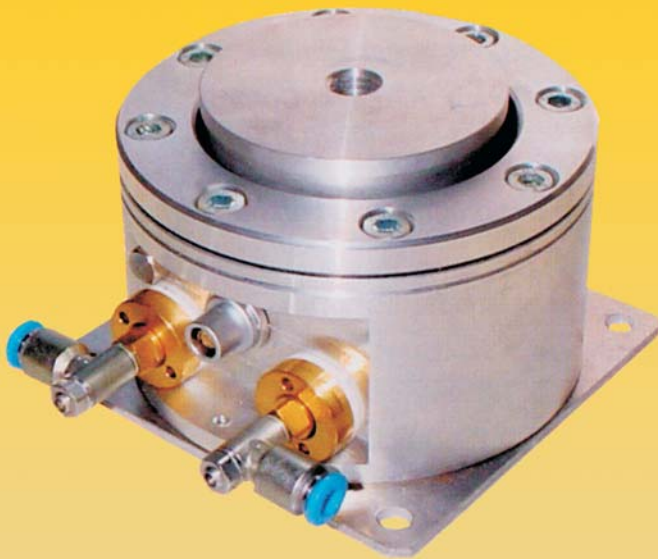
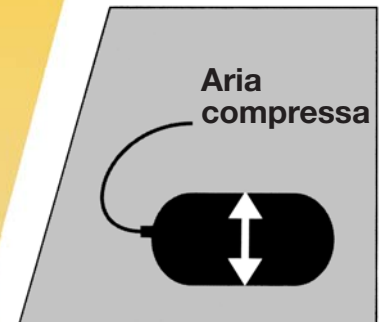


Illustrazione: Tipo ADS



Tipo SLM

Costruzione

Elemento di supporto pneumatico sotto forma di composto elastomero-metallo, camera d'aria in elastomero, piastre di supporto e a pavimento in metallo

Frequenza propria

3 Hz – 5 Hz

Tipo ADS

Costruzione

Elemento di supporto pneumatico con involucro in membrana EFFBE, piastre di supporto e a pavimento in metallo

Frequenza propria

1,5 Hz – 3 Hz

Tipo di fornitura

Sistema antivibrante pneumatico ISR esecuzione standard 4 punti di supporto
3 molle pneumatiche SLM/ADS tipo Master con gruppo sensori e valvole di regolazione
1 molla pneumatica SLM/ADS tipo Slave senza gruppo sensori e valvole
1 unità di comando sotto forma di piastra a 3 canali con interfaccia PC RS-232
Cavo di comando per elementi Master
Tubo flessibile NW 4 con crociera o elementi a T

Opzioni

Unità di comando

Piastrina di comando in involucro di plastica
Collegamenti a spina per cavo di comando
Alimentazione di energia elettrica e interfaccia PC RS-232;
Settore di rete per alimentazione di energia elettrica esterna

Regolatore a filtro

Regolatore a filtro composto da riduttore della pressione, manometro, filtro, separatore d'acqua

Cavo di comando

Lunghezza dei 3 cavi di comando secondo le esigenze del cliente

Software 'Air Level Control'

Software per PC (Windows)
Cavo di collegamento seriale RS-232

Flessibile

Flessibili e raccordi aggiuntivi secondo il numero di antivibranti pneumatici

Smorzatore viscoso

Per il tipo SLM è possibile dotare la molla pneumatica per ridurre le oscillazioni laterali di uno smorzatore viscoso integrato.

Condizioni di collegamento

Aria compressa

Pressione di esercizio da 1 a 6 bar, a secco, senza polvere né olio; in alternativa regolatore a filtro (FRK)

Unità di comando

Piastra ca. 160 x 100 x 15 mm; in alternativa piastra con involucro in plastica ca. 225 x 200 x 85 mm

Alimentazione di energia elettrica

24 V – 1 A; in alternativa alimentazione di rete, primaria 230 V, 50 Hz, 130 W, secondaria 24 V, 1 A, corrente continua

Interfaccia PC

Disponibile collegamento seriale RS-232, per la programmazione è necessario il software EFFBE 'Air Level Control'

Messa in esercizio

La messa in esercizio e la registrazione del sistema a molla pneumatica come pure l'istruzione del personale addetto possono essere eseguite da personale EFFBE, su richiesta.

EFFBE-LEVEL MOUNT® ANTIVIBRANTI PNEUMATICI

Sistema ISR

Il nuovo sistema antivibranti ad aria EFFBE ISR unisce gli antivibranti ad aria a un nuovo comando elettro-pneumatico interno all'antivibrante (domanda di brevetto), in cui il sensore e le valvole di regolazione formano una unità compatta integrata.

Un dispositivo di regolazione a comando manuale o con collegamento a PC consente la scelta tra le seguenti impostazioni:

Livellamento dell'impianto (collocazione orizzontale)

Controllo della posizione di ciascun supporto (altezza di esercizio)

Scelta della tolleranza in altezza e della precisione di ripristino

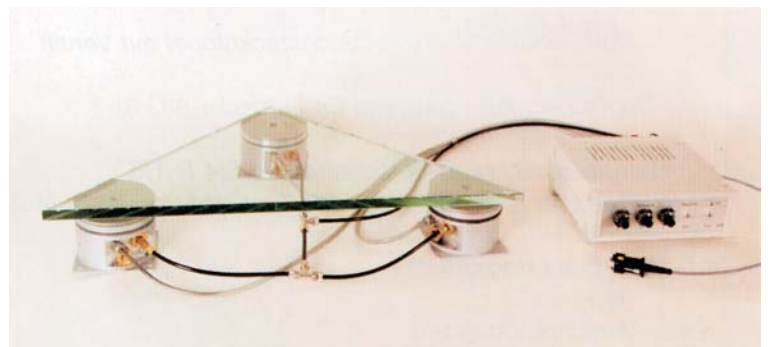
Reazione ritardata o soppressa in presenza di azione dinamica

Controllo e documentazione

Questa concezione realizza una struttura compatta con moduli economici.

Nell'antivibrante ad aria è integrato un sensore che rileva il livello senza bisogno di contatto.

Un sistema è composto da tre supporti pneumatici regolati (Master) e altri supporti pneumatici collegati per la distribuzione del carico (Slave) senza regolazione propria. L'impianto comprende un apparecchio di comando che riceve le informazioni dei sensori relativi all'altezza di esercizio/livello di ciascun singolo supporto, e le confronta con valori teorici da impostare. Secondo l'impiego specifico è possibile preselezionare una tolleranza per evitare reazioni eccessive. La singola posizione a zero dei tre supporti controllati si imposta mediante un potenziometro grazie al quale nello stesso tempo si livella l'impianto. Un software con apposito menu consente di scegliere la precisione di ripristino, la tolleranza in altezza, i tempi di inserimento e di reazione, e una funzione di monitoraggio.

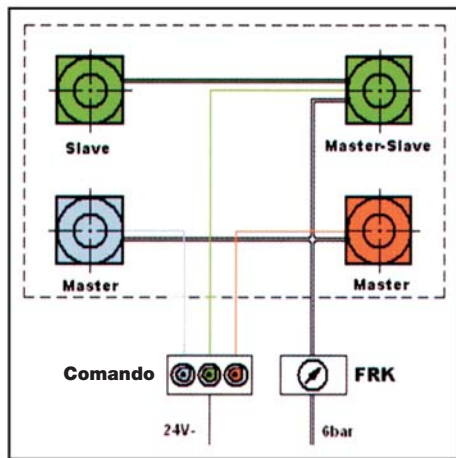


EFFBE-LEVEL MOUNT® ANTIVIBRANTI PNEUMATICI

Sistema ISR

Come funziona

Comando di funzione delle valvole mediante indicatore LED via software "Air Level Control": indicazione e documentazione di valori TEORICI ed EFFETTIVI
Regolazione dei parametri programmabili



Quadro di comando
4 in alternativa 6 punti di supporto

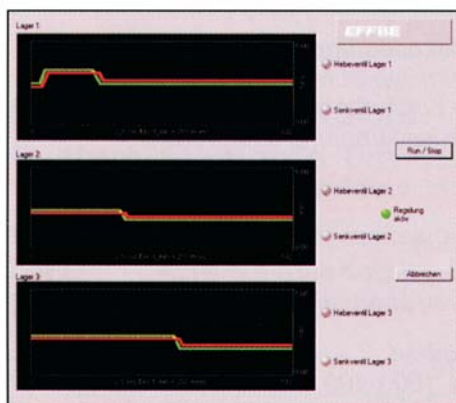
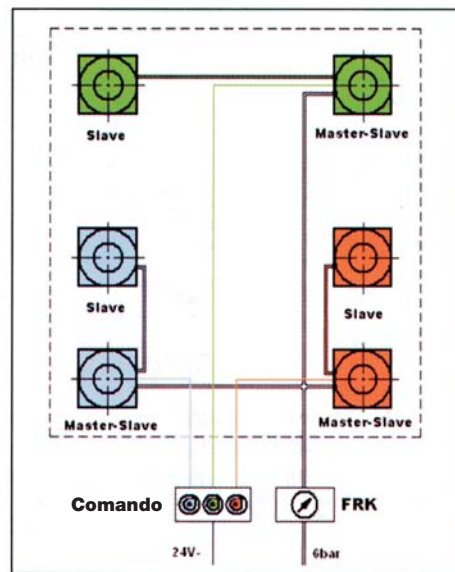
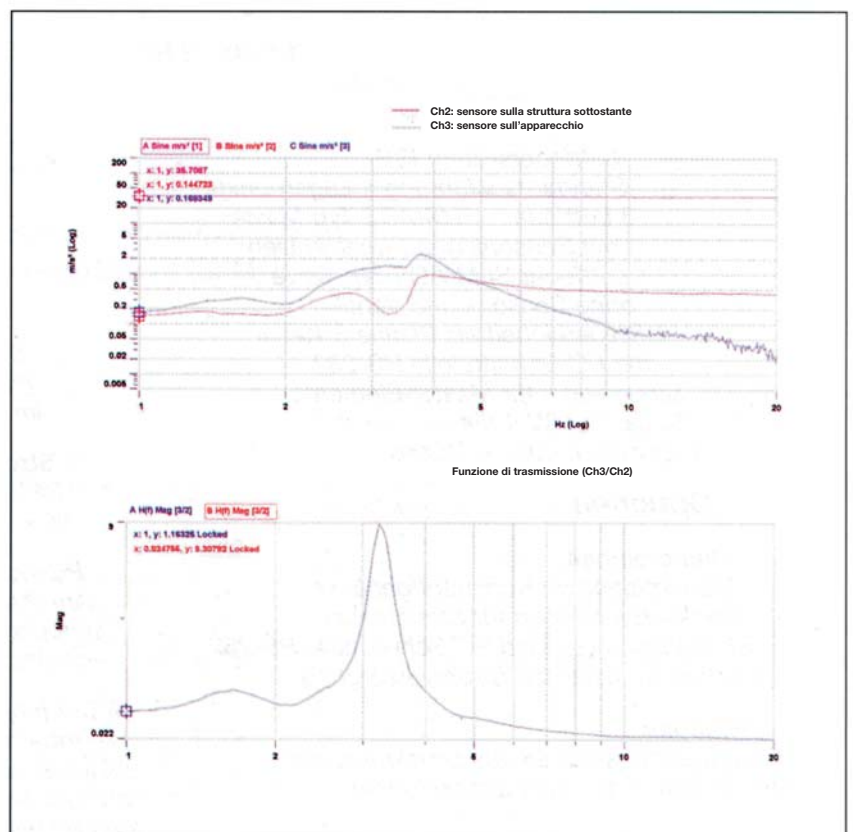


Illustrazione: monitoraggio
mediante software "Air Level Control"



Funzione di trasmissione ADS 3

EFFBE-LEVEL MOUNT® ANTIVIBRANTI PNEUMATICI

Sistema ISR

*Il sistema
Nella variante di base il sistema a molla pneumatica
EFFBE ISR è programmato già in fase di realizzazione.
Tuttavia, in linea di principio, i seguenti parametri
possono essere modificati mediante il software:
precisione di ripristino
deviazione consentita
tempo di reazione
livello medio*

*Inoltre è possibile esaminare detti parametri, selezionarli
liberamente entro limiti molto ampi e memorizzarli in
modo permanente nell'unità di comando, dove
rimangono inalterati anche in caso di calo di corrente.*

*Per le impostazioni preliminari in fase di costruzione è
disponibile una scheda tecnica.*

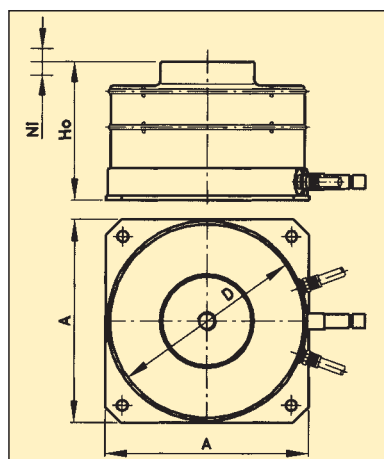
Panoramica dei parametri programmabili

Precisione di ripristino	approssimativa	$\pm 0,5$ mm
	precisa	$\pm 0,1$ mm
	definita dall'utilizzatore	$\pm 0,01$ mm ... 1 mm
Deviazione consentita	ampia	$\pm 1,0$ mm
	modesta	$\pm 0,5$ mm
	definita dall'utilizzatore	$\pm 0,01$ mm ... 1,5 mm
Tempo di reazione	lento	125 ms
	rapido	10 ms
	definito dall'utilizzatore	5 ms ... 125 ms
Livello	posizione mediana	$\pm 0,5$ mm
	registrazione di precisione mediante il potenziometro e/o il software	

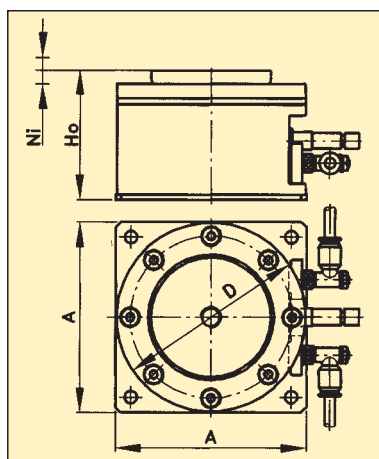
Panoramica delle tabelle delle misure Elementi di sistema tipo SLM/ADS

Le dimensioni principali, i carichi consentiti e le frequenze proprie delle molle pneumatiche sono contenute nel catalogo EFFBE-Level Mount (SLM) o nella scheda tecnica (ADS)

Tipo SLM



Tipo ADS



Dimensioni in mm	D	Ho	Ni	A	Carico (max.) kN
SLM/ADS 3	105	65	± 5	106	1,8
6	127	90	± 6	130	2,8
12	172	90	± 6	175	6
24	245	90	± 6	255	13
48	338	90	± 6	343	26
96	468	90	± 6	470	55
192	610	90	± 6	610	100