

AMMORTIZZATORE AD ARIA

SERIE CALMO

► SPECIFICHE PRODOTTO



Per il montaggio nel binario. Grazie ai magneti sulla punta, può essere utilizzato in maniera ottimale come decelerazione di fine corsa, ad esempio per cassette metalliche.

► CAMPI DI APPLICAZIONE



Aletta



Porta scorrevole



Cassetto



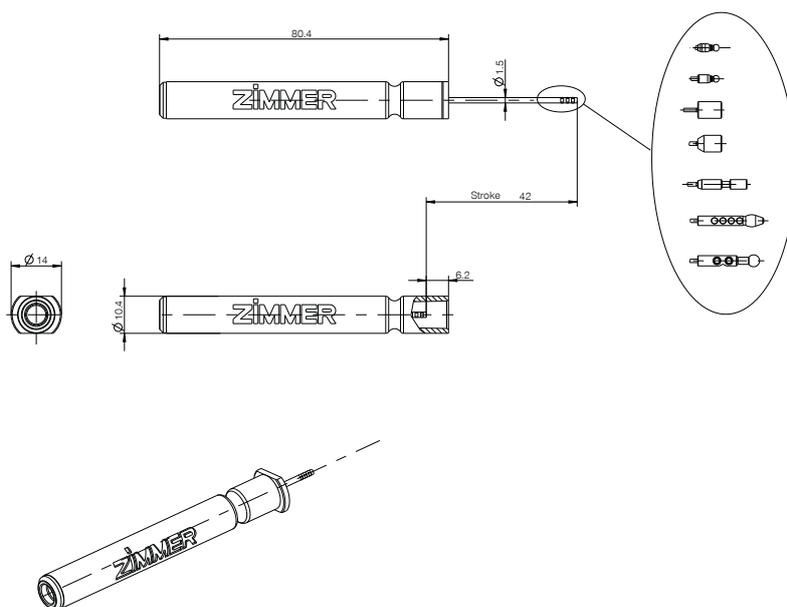
Cerniera



► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

| Serie | Corsa [mm] | Medium | Direzione operativa |
|-------|------------|--------|--------------------------|
| Calmo | 42.0 | Aria | Deceleratore a pressione |

► DISEGNO TECNICO



▶ DATI TECNICI

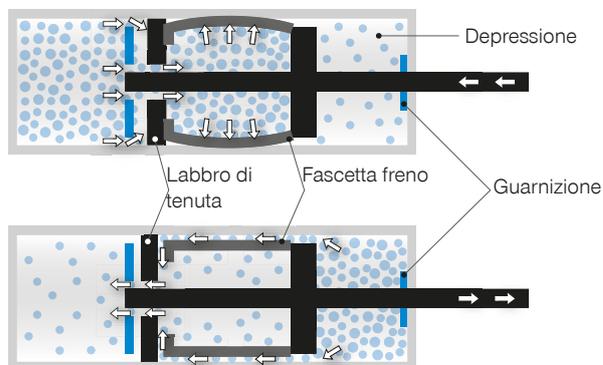
| Numero d'ordine | A042-10-006 | A042-10-014 |
|---|-----------------|-----------------|
| Massa da frenare [kg] | 20.0 | 20.0 |
| Ø carcassa deceleratore [mm] | 10.4 | 10.4 |
| Lunghezza carcassa deceleratore [mm] | 69.6 | 69.6 |
| Ø stelo del pistone deceleratore [mm] | 1.5 | 1.5 |
| Raccordo carcassa deceleratore | Senza raccordo | Senza raccordo |
| Raccordo stelo del pistone deceleratore | Testa magnetica | Testa magnetica |
| Corsa libera | Sì | Sì |
| Lunghezza ruota libera [mm] | 5.0 | 5.0 |
| Punto di virata deceleratore [mm] | 18.0 | 19.0 |
| Tolleranza punto di virata deceleratore [mm] | +4/-4 | +5/-5 |
| Tempo di chiusura deceleratore [s] | 1.0 | 1.0 |
| Tolleranza tempo di chiusura deceleratore [s] | +0.5/-0.5 | +0.5/-0.5 |
| Colore carcassa deceleratore | Grigio RAL7016 | Grigio RAL7016 |
| Colore coperchio deceleratore | Grigio RAL7035 | Grigio RAL7035 |

AMMORTIZZATORI SINGOLI

AMMORTIZZATORE AD ARIA

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

- ▶ In un cilindro cavo si trova un pistone che può essere mosso avanti e indietro. Durante la chiusura, la fascetta freno preme contro il cilindro. In questo modo viene generata l'energia cinetica necessaria per la decelerazione.
- ▶ Qualsiasi perdita di olio risulta impossibile
- ▶ La fascetta freno, in caso di pressione elevata, frena più intensamente



DECELERATORI CON E SENZA RITORNO AUTOMATICO

I deceleratori **senza** ritorno che presuppongono un accoppiamento devono essere estratti manualmente.



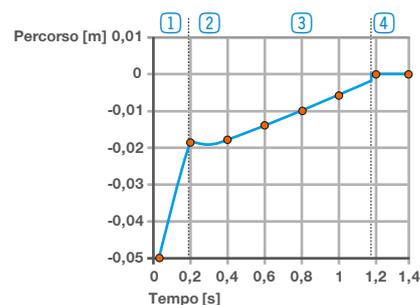
I deceleratori **con** ritorno integrato utilizzabili senza accoppiamento in una cerniera vengono estratti automaticamente.



CURVA CARATTERISTICA AMMORTIZZATORE AD ARIA IN DISPOSITIVI DI AUTOCHIUSURA

Curva caratteristica ammortizzatore ad aria

- Fase ① : fase di frenatura forte
- Fase ② : punto di arresto/virata breve
- Fase ③ : fase di ingresso/tempo di chiusura ammortizzati
- Fase ④ : dispositivo di chiusura chiuso



GAMMA PRODOTTI AMMORTIZZATORE AD ARIA

- ▶ Dimensioni carcassa (l): da 56 mm a 164 mm
- ▶ Diametro carcassa (d): da 9 mm a 16,6 mm
- ▶ Corsa (s): da 19 mm a 110 mm

