

# AMMORTIZZATORE AD ARIA

## SERIE QUIETO

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



Questa unità è concepita per l'impiego in applicazioni più pesanti. Pesi fino a 50 kg possono essere assorbiti da un unico deceleratore.

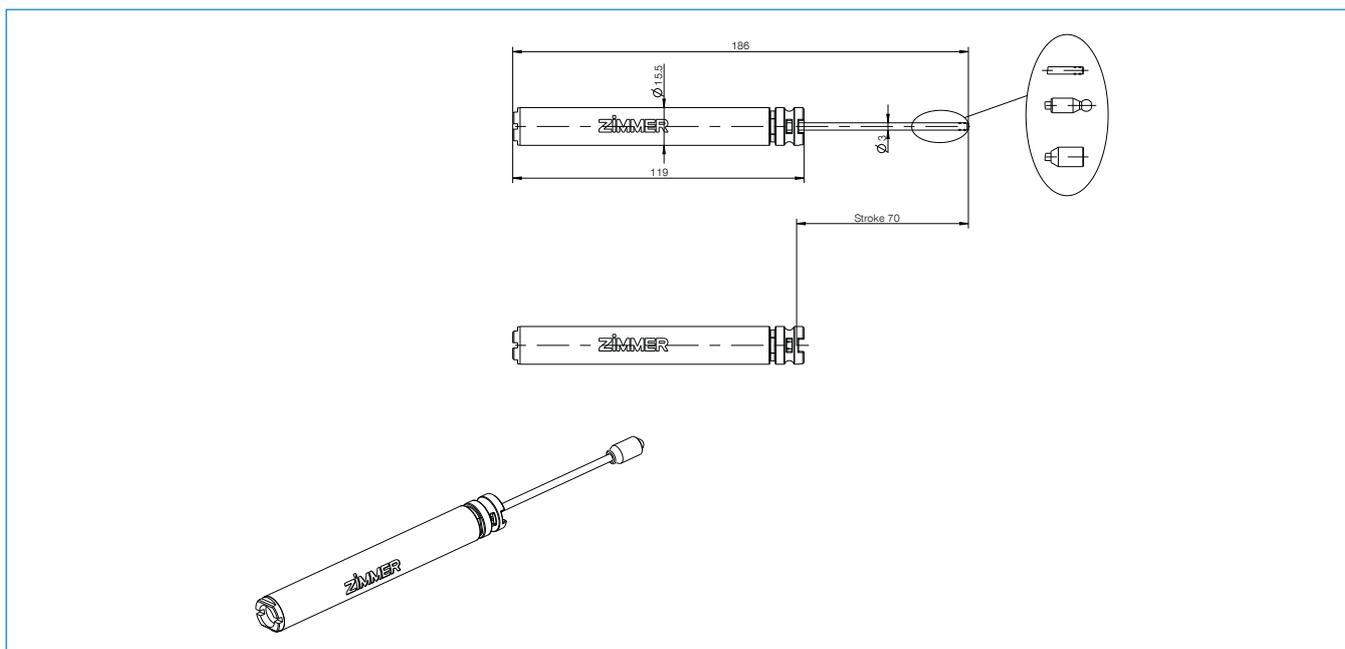
### ► CAMPI DI APPLICAZIONE

 Aletta	
 Porta scorrevole	●
 Cassetto	●
 Cerniera	

### ► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

Serie	Corsa [mm]	Medium	Direzione operativa
Quieto	70.0	Aria	Deceleratore a pressione

### ► DISEGNO TECNICO



## ► DATI TECNICI

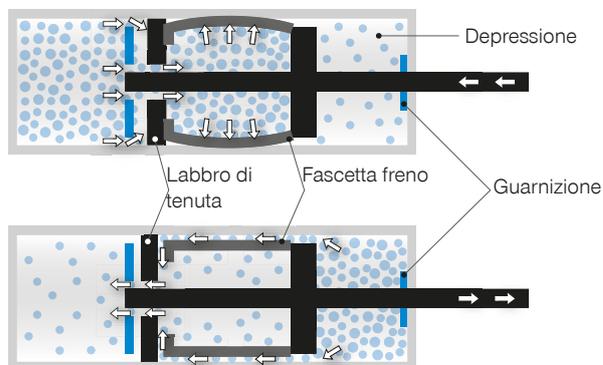
Numero d'ordine	A070-15-005
Massa da frenare [kg]	60.0
Ø carcassa deceleratore [mm]	15.5
Lunghezza carcassa deceleratore [mm]	118.7
Ø stelo del pistone deceleratore [mm]	3.0
Raccordo carcassa deceleratore	Finestra
Raccordo stelo del pistone deceleratore	Testina sferica
Corsa libera	No
Lunghezza ruota libera [mm]	0.0
Punto di virata deceleratore [mm]	41.0
Tolleranza punto di virata deceleratore [mm]	+9/-8
Tempo di chiusura deceleratore [s]	1.9
Tolleranza tempo di chiusura deceleratore [s]	+0.6/-0.5
Colore carcassa deceleratore	Grigio RAL7016
Colore coperchio deceleratore	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.



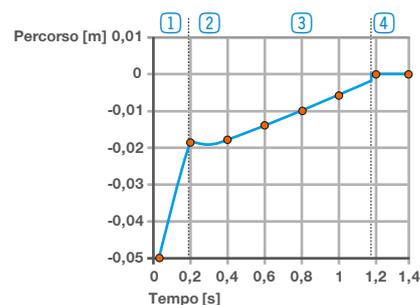
I deceleratori **con** ritorno integrato utilizzabili senza accoppiamento in una cerniera vengono estratti automaticamente.



### 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

