



# Sistema a compressione M3

## Chiusura a compressione a distanza

- Compressione costante generata dall'asta rotativa
- Serraggio regolabile
- Conforme agli standard NEMA 4 / IP66 e EMI
- Attuatori azionabili a mano, ad attrezzo o a chiave

### Materiali e finiture

Lega di zinco e acciaio, zincato

### Dati prestazionali

Carico statico max:  
890 N per chiusura

Carico di rottura medio:  
1335 N (300 LBF)



### Note

Con la camma invertita, il serraggio non deve essere superiore a 20

### Numero di parte

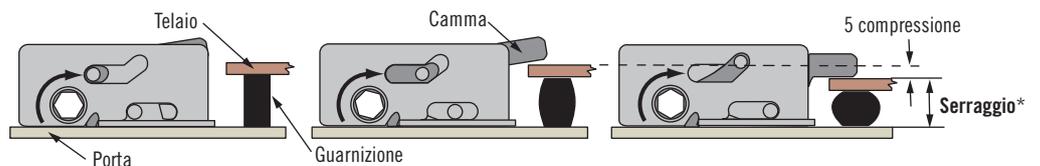
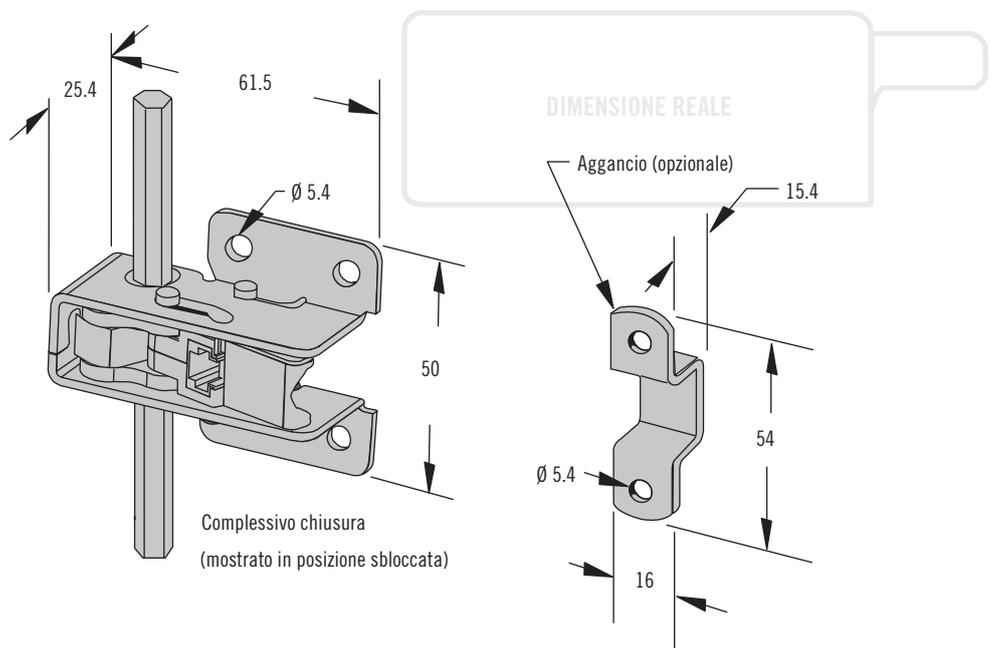
Solo chiusura a compressione a distanza e aggancio opzionale v. tabella

Il sistema completo è composto da:  
Chiusura a compressione a distanza e / o aggancio opzionale (v. pagina 210)

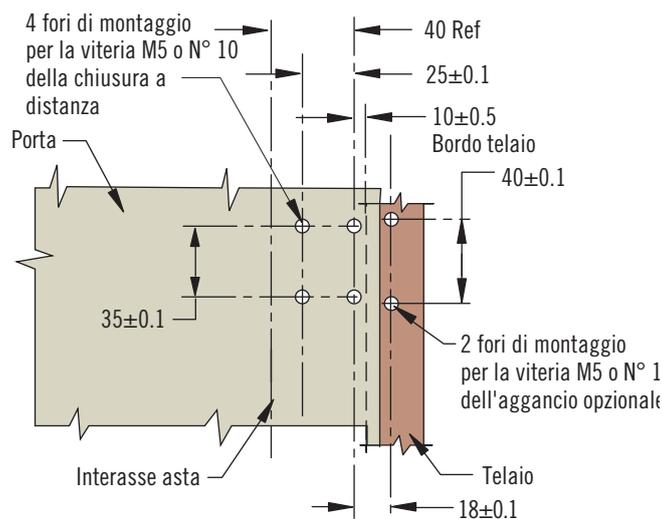
Attuatore (v. pagine 211-214)

Aste (v. pagina 215)

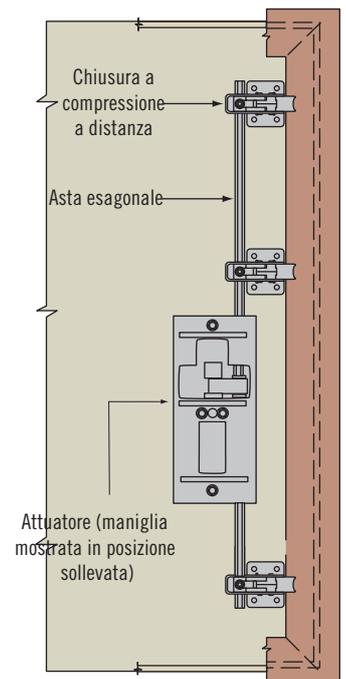
Ordinare ciascun componente separatamente



Misurare il serraggio utile dalla superficie di montaggio della chiusura alla superficie interna del telaio a guarnizione compressa



### Veduta interna



Numero di parte	
Chiusura a compressione a distanza	M3-50
Aggancio (opzionale) da usare per serraggi compresi tra 15 e 30	M3-51

# Sistema a compressione M3

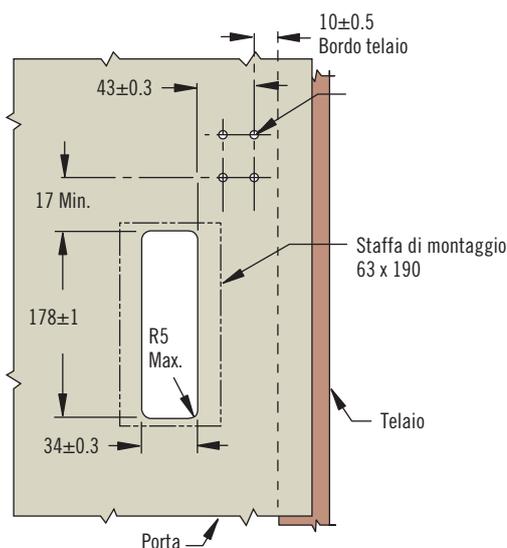
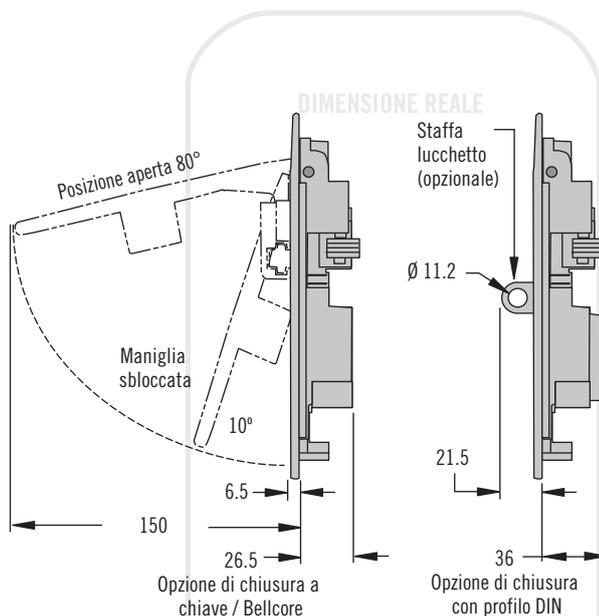
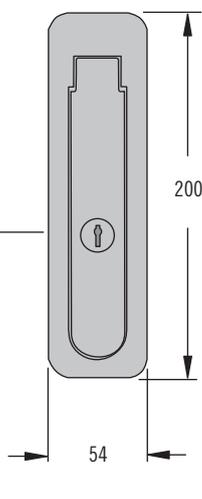
## Attuatori · Maniglia a sollevamento



211

### Maniglia a sollevamento

Opzioni di chiusura



#### **P** Opzione lucchetto

- 0 Non lucchettabile
- 1 Lucchettabile

#### **D** Gamma spessori porte

- 10 1.5 - 3
- 11 3 - 4.5
- 25 24 - 25.5

**M3 - 40 - L P - D**

#### **L** Tipi di serratura

- 10 Codice chiave uguale CH751 (due chiavi fornite)
- 11 Profilo DIN Codice chiave uguale 347876 (tre chiavi fornite)
- 12 Profilo DIN, Nottolino non fornito
- 13 Pulsante
- 16 Bellcore 216
- 17 Bellcore Electronics

- Adatto alla chiusura destrorsa e sinistrorsa
- Conforme agli standard NEMA 4 / IP66 e EMI
- Impugnatura estraibile

#### Materiali e finiture

Lega di zinco rivestita a polvere nera e acciaio zincato

#### Note sulla tenuta

NEMA 4 / IP66 usando la guarnizione fornita.

#### Chiave a profilo DI

M3-0-36406

#### Selezione del numero di parte

Solo attuttore

Il sistema completo è composto da:  
Chiusura a compressione con azionamento a distanza e/o aggancio opzionale (v. pagina 210)  
Attuttore (v. pagine 211-214)  
Aste (v. pagina 215)

Ordinare ciascun componente separatamente



# Sistema a compressione M3

## Attuatori · Maniglia a pulsante

- Adatto alla chiusura destrorsa e sinistrorsa

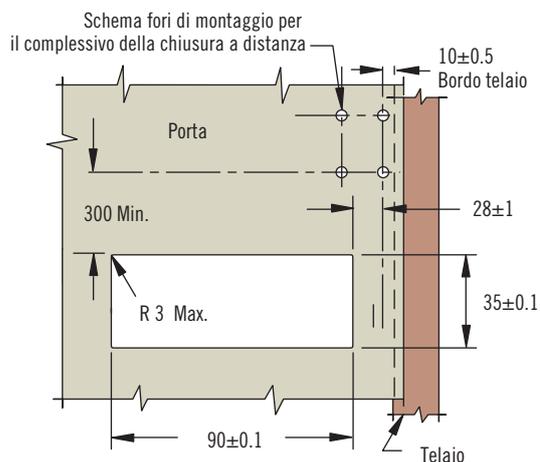
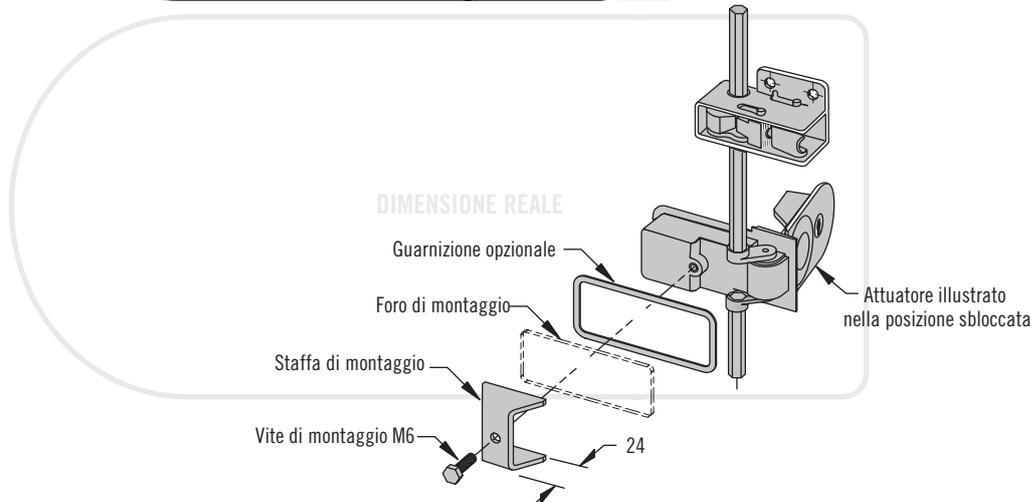
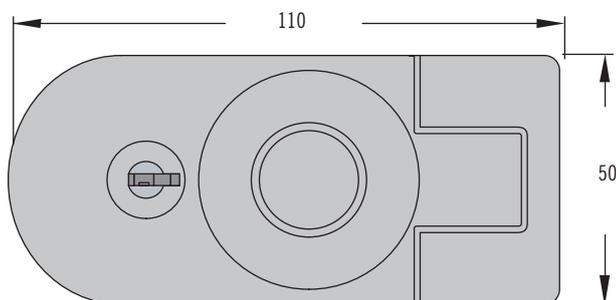
### Materiali e finiture

Leghe di zinco con rivestimento a polvere e acciaio zincato

### Note sulla tenuta

NEMA 4 / IP66 usando le guarnizioni opzionali (ordinare separatamente)

### Maniglia a pulsante



### Numero di parte

Solo attuatore e guarnizione di tenuta v. tabella

Il sistema completo è composto da:  
Chiusura a compressione con azionamento a distanza e/o aggancio opzionale (v. pagina 210)  
Attuatore (v. pagine 211-214)  
Aste (v. pagina 215)

Ordinare ciascun componente separatamente

Attuatore	Gamma spessore porta	Numero di parte
Maniglia a pulsante	0 - 5	M3-90
	5 - 10	M3-92
Maniglia a pulsante con serratura	0 - 5	M3-91
	5 - 10	M3-93

### Numero di parte guarnizione tenuta

C5-82

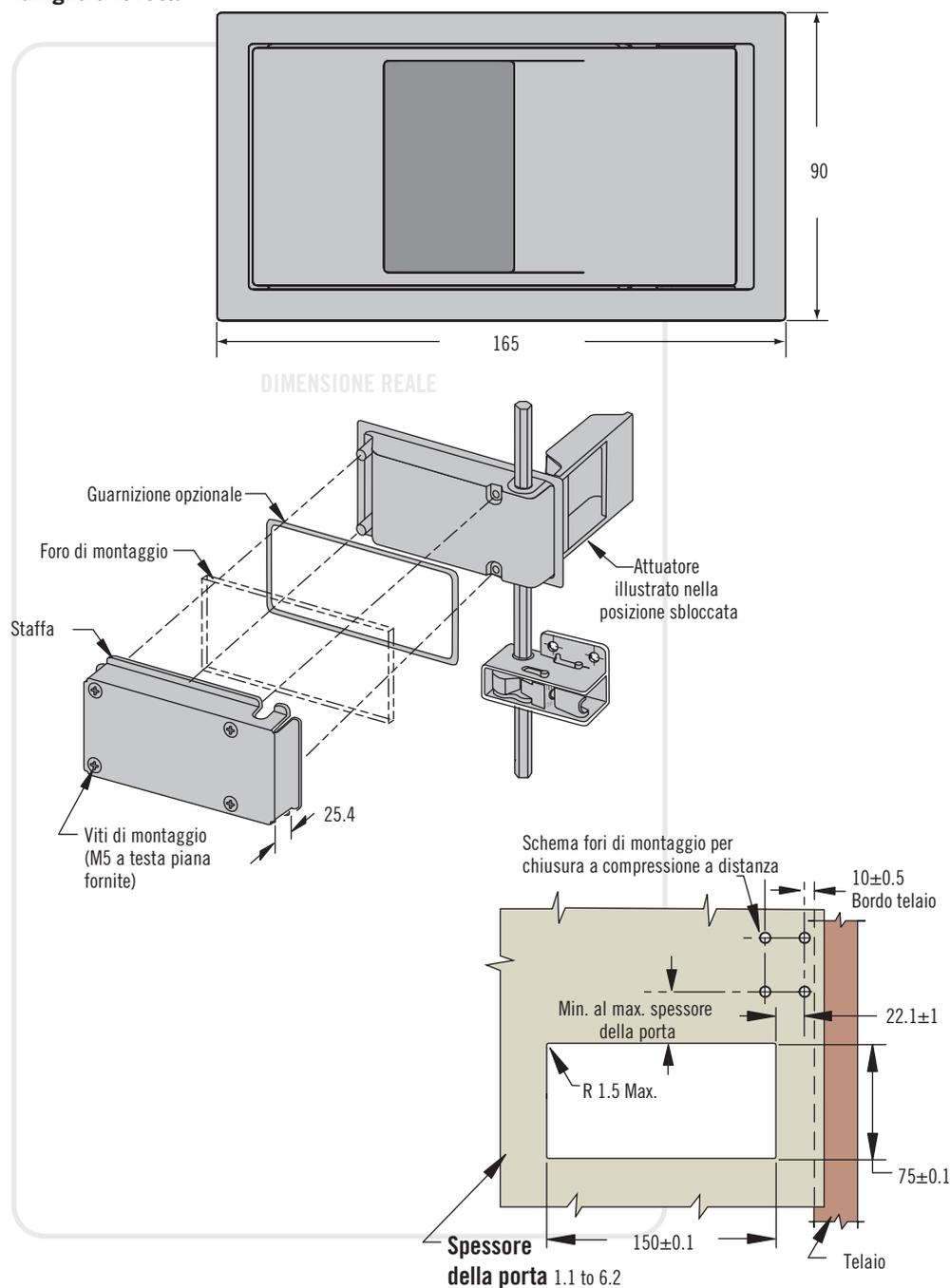
# Sistema a compressione M3

## Attuatori · Maniglia a levetta



213

### Maniglia a levetta



- Adatto alla chiusura destrorsa e sinistrorsa

### Materiali e finiture

Lega di zinco con rivestimento a polvere e acciaio zincato

### Note sulla tenuta

NEMA 4 / IP66 usando la guarnizione fornita



### Numero di parte

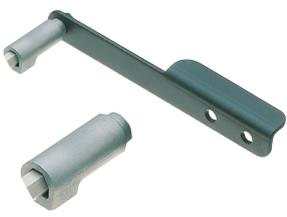
Solo attuatore e guarnizione di tenuta v. tabella

Il sistema completo è composto da:  
Chiusura a compressione con azionamento a distanza e/o aggancio opzionale (v. pagina 210)  
Attuatore (v. pagine 211-214)  
Aste (v. pagina 215)

Ordinare ciascun componente separatamente

Attuatore	Numero di parte
A levetta (staffa e viti incluse)	M3-10
A levetta con serratura (staffa e viti incluse)	M3-17

Tipo di guarnizione	Numero di parte
Ambientale	M3-12
EMC	M3-13



# Sistema a compressione M3

Attuatori · Leva al bordo della porta · A scomparsa

- Semplice attuttore per la parte superiore e inferiore della porta

## Materiali e finiture

Leva bordo porta: lega di zinco con rivestimento a polvere nera e in acciaio zincato

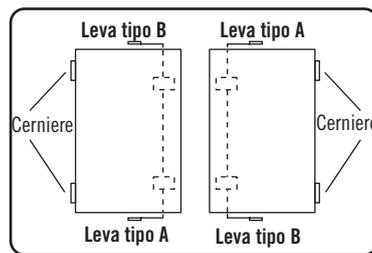
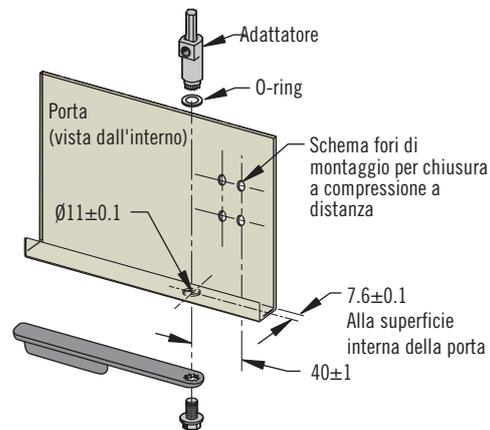
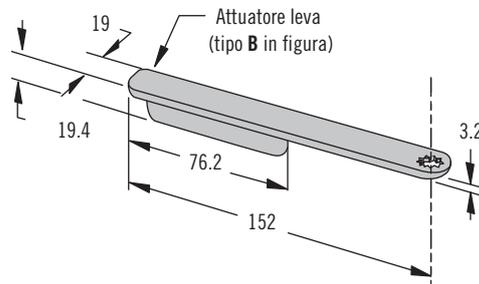
Adattatore: lega di zinco, rivestimento chimico protettivo

A scomparsa: lega di zinco, rivestimento chimico protettivo

### Note:

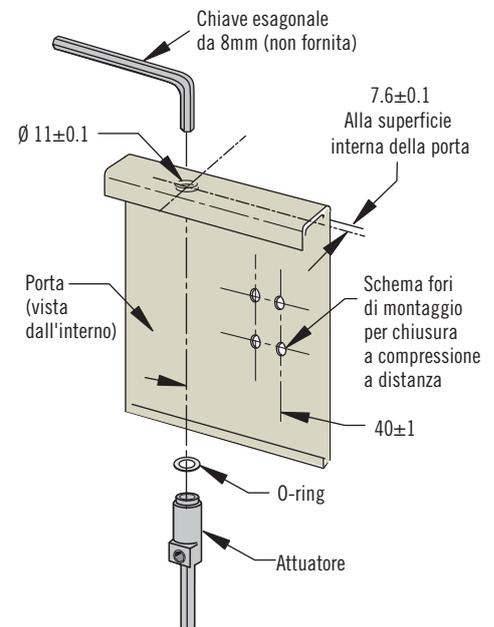
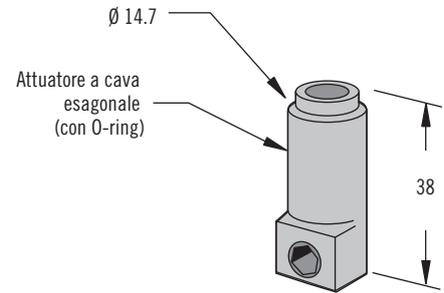
A scomparsa: azionata mediante chiave esagonale da 8mm (non fornita)

## Leva al bordo della porta



Vista dall'esterno

## A scomparsa



## Numero di parte

Solo attuttore e guarnizione di tenuta v. tabella

Il sistema completo è composto da:

Chiusura a compressione con azionamento a distanza e/o aggancio opzionale (v. pagina 210)  
Attuatore (v. pagine 211-214)  
Aste (v. pagina 215)

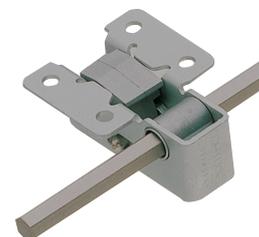
Ordinare ciascun componente separatamente

Attuatore	Tipo	Numero di parte
Camma (con adattatore e O ring)	A	M3-31
	B	M3-32

Attuatore	Numero di parte
Attuatore a cava esagonale (con O-ring)	M3-30

# Sistema a compressione M3

## Aste e formula di calcolo



### Asta esagonale

Lunghezza asta esagonale	Numero di parte	
Aste esagonali (lunghezza misurata in centimetri)	125 cm	M3-125
	155 cm	M3-155
	185 cm	M3-185

### Materiali e finiture

acciaio inox, naturale.

#### Note:

Se si utilizzano aste differenti, accertarsi che la torsione non sia superiore a 1 grado per metro di lunghezza

#### Solo asta v. tabella

Il sistema completo è composto da:  
Chiusura a compressione con azionamento a distanza e/o aggancio opzionale (v. pagina 210)  
Attuatore (v. pagine 211-214)  
Aste (v. pagina 215)

Ordinare ciascun componente separatamente

#### Per determinare la lunghezza dell'asta per ciascun attuatore

Per la maniglia a sollevamento e a levetta	Per la maniglia a pulsante	Per la leva al bordo della porta e la cava esagonale da 8mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adottare la distanza da centro a centro tra le chiusure più distanti</li> <li>Aggiungere 2 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>occorre utilizzare 2 aste</li> <li>Adottare la distanza tra l'interasse dell'attuatore e l'interasse della chiusura più distante</li> <li>L'asta superiore e quella inferiore possono essere di lunghezza diversa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adottare la distanza tra il bordo della porta all'interasse della chiusura più distante</li> </ul>

### Note per i calcoli

Una volta eseguiti i calcoli, ordinare i seguenti componenti:

- 1 x Attuatore
- 1 o 2 aste della lunghezza corretta
- Numero di chiusure a compressione ottenuto dai calcoli

### Note per il calcolo

Per determinare il numero minimo di chiusure a compressione a distanza da montare lungo il bordo della porta:

$$N = \frac{L \times R}{470}$$

N = Numero di chiusure a compressione lungo il bordo della porta (arrotondato al numero intero più vicino)  
 L = Lunghezza totale del materiale di guarnizione in millimetri  
 R = Compressione della guarnizione in N / mm

$$\text{Esempio: } \frac{5200 \text{ mm} \times 0.3 \text{ N/mm}}{470} = 3.28 = 3 \text{ chiusure}$$

Le chiusure a compressione a distanza devono essere uniformemente distribuite lungo il bordo della porta