



AUTOMAZIONI PER PORTE SEZIONALI



AUTOMAZIONI PER PORTE SEZIONALI

# AUTOMAZIONI PER PORTE SEZIONALI

## Tipo d'installazione

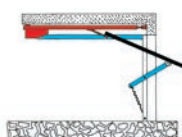
Dimensioni max porta L x H (m)			
3,00 x 3,80 BASCULANTE a molle/contrappesi (con adattatore GDA 2400)	D600 D700 HS	D1000	
5,00 x 3,80 SEZIONALI	D600 D700 HS	D1000	
			540
			541
			541 3PH
	Attuatore elettromeccanico a soffitto		Attuatore a bagno d'olio ad applicazione laterale

Schemi di installazione tipo a pag. 286

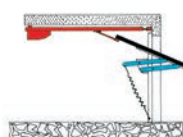
Tipi di porte basculanti/sezionali automatizzabili con: D600 - D700 HS - D1000



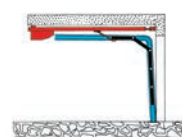
A CONTRAPPESI  
(con adattatore GDA 2400)



GUIDE ORIZZONTALI



DOPPIA LEVA



SEZIONALE  
(con braccio ricurvo)

# D600

## Attuatore elettromeccanico 24V a traino



Forza max tiro/spinta

600 N

Frequenza d'utilizzo

Uso continuo



- Installazione rapida e semplice grazie al binario premontato ed innesto a rotazione.
- Trasmissione a cinghia.
- Rallentamento elettronico di finecorsa regolabile ed inversione su ostacolo.



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	D600
Tensione di alimentazione di rete	220-240V~ 50/60 Hz
Motore elettrico	Con spazzole 24V ---
Potenza max	220 W
Forza max di spinta	600 N
Altezza min architrave	35 mm
Luce di cortesia	230V - 40 W (max)
Temporizzazione lampada di cortesia	120 s
Velocità max carrello	6,6 m/min
Velocità di rallentamento	1,3 m/min
Encoder	Elettronico
Rumorosità	45 dbA
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	Solo per uso interno (IP20)
Peso	6,2 Kg
Dimensioni (LxPxH)	360 x 200 x 145 mm
Dimensione max porta (LxH)	Vedi tabella BINARI A CINGHIA
Apparecchiatura elettronica	E600 incorporata
Frequenza di utilizzo	Uso continuo

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
D600	110600	346,00

## CONFEZIONI

**IMPORTANTE:** ad ogni operatore D600 deve sempre essere abbinato un binario in pezzo singolo o due pezzi con trascinamento a cinghia.  
**D600 comprende:** un operatore elettromeccanico con apparecchiatura elettronica e lampada di cortesia temporizzata, accessori per l'installazione, dispositivo di sblocco interno.

Schemi di installazione tipo a pag. 299

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica E600 incorporata  
Info a pag. 172

2024015 (€) 117,00

## ACCESSORI



Braccio ricurvo per porte sezionali

390768 (€) 24,00



Supporto centrale binario fornito di serie con binari in due pezzi

390765 (€) 50,00



Kit batteria d'emergenza XBAT 24

390923 (€) 146,00

>>

## NOTA

**Importante:** le schede elett. E600/E700 HS/E1000, con la nuova tecnologia

 sono compatibili solamente con la ricevente XF 433/XF 868.

Le automazioni D600 - D700 HS - D1000 possono essere equipaggiate solo con il lampeggiatore XL24L.

Per installare lo sblocco esterno a chiave è necessario utilizzare anche l'accessorio cavo e guaina per sblocco esterno.



Cavo e guaina per sblocco esterno (applicazione alla maniglia esistente)

390488 (€) 13,50



Sblocco esterno a chiave per porte con spessore oltre i 15 mm, da 1 a 10

424591001-10 (€) 49,00

## BINARI A CINGHIA

Binario	Dimensioni max porta L x H (m)	Dimensioni max porta sezionale L x H (m)	Lunghezza binario (mm)	Max corsa carrello (mm)	Codice articolo	Prezzo (€)
Unico a cinghia	3,00 x 2,15	5,00 x 2,02	2400	2020	390120	108,00
Unico a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390126	122,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390132	134,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390139	154,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390226	141,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390232	155,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390239	174,00

ALTRI ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e riceventi  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213

# D700 HS

## Attuatore elettromeccanico 24V a traino



Forza max tiro/spinta

700 N

Frequenza d'utilizzo

Uso continuo

- Installazione rapida e semplice grazie al binario premontato ed innesto a rotazione.
- Trasmissione a cinghia.
- Velocità fino a 12 m/minuto. Il doppio rispetto alle automazioni tradizionali!



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	D700 HS
Tensione di alimentazione di rete	220-240V~ 50/60 Hz
Motore elettrico	Con spazzole 24V ---
Potenza max	440 W
Forza max di spinta	700 N
Altezza min architrave	35 mm
Luce di cortesia	230V - 40 W (max)
Temporizzazione lampada di cortesia	120 s
Velocità max carrello	12 m/min
Velocità di rallentamento	2,5 m/min
Encoder	Elettronico
Rumorosità	45 dbA
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	Solo per uso interno (IP20)
Peso	6,3 Kg
Dimensioni (LxPxH)	360 x 200 x 145 mm
Dimensione max porta (LxH)	Vedi tabella BINARI A CINGHIA
Apparecchiatura elettronica	E700HS incorporata
Frequenza di utilizzo	Uso continuo

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
D700 HS	110602	359,00

## CONFEZIONI

**IMPORTANTE:** ad ogni operatore D700 HS deve sempre essere abbinato un binario in pezzo singolo o due pezzi con trascinamento a cinghia.  
**D700 HS comprende:** un operatore elettromeccanico con apparecchiatura elettronica e lampada di cortesia temporizzata, accessori per l'installazione, dispositivo di sblocco interno.

Schemi di installazione tipo a pag. 299

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica E700 HS incorporata  
Info a pag. 172

63002425 (€) 125,00

## ACCESSORI



Braccio ricurvo per porte sezionali

390768 (€) 24,00



Supporto centrale binario fornito di serie con binari in due pezzi

390765 (€) 50,00



Kit batteria d'emergenza XBAT 24

390923 (€) 146,00

>>

## NOTA

**Importante:** le schede elett. E600/E700 HS/E1000, con la nuova tecnologia

 sono compatibili solamente con la ricevente XF 433/XF 868.

Le automazioni D600 - D700 HS - D1000 possono essere equipaggiate solo con il lampeggiatore XL24L.

Per installare lo sblocco esterno a chiave è necessario utilizzare anche l'accessorio cavo e guaina per sblocco esterno.



Cavo e guaina per sblocco esterno (applicazione alla maniglia esistente)

390488 (€) 13,50



Sblocco esterno a chiave per porte con spessore oltre i 15 mm, da 1 a 10

424591001-10 (€) 49,00

## BINARI A CINGHIA

Binario	Dimensioni max porta L x H (m)	Dimensioni max porta sezionale L x H (m)	Lunghezza binario (mm)	Max corsa carrello (mm)	Codice articolo	Prezzo (€)
Unico a cinghia	3,00 x 2,15	5,00 x 2,02	2400	2020	390120	108,00
Unico a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390126	122,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390132	134,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390139	154,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390226	141,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390232	155,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390239	174,00

ALTRI ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e riceventi  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213

# D1000

## Attuatore elettromeccanico 24V a traino



Forza max tiro/spinta

1000 N

Frequenza d'utilizzo

Uso continuo



- Installazione rapida e semplice grazie al binario premontato ed innesto a rotazione.
- Trasmissione a cinghia.
- Rallentamento elettronico di finecorsa regolabile ed inversione su ostacolo.



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	D1000
Tensione di alimentazione di rete	220-240V~ 50/60 Hz
Motore elettrico	Con spazzole 24V ---
Potenza max	350 W
Forza max di spinta	1000 N
Altezza min architrave	35 mm
Luce di cortesia	230V - 40 W (max)
Temporizzazione lampada di cortesia	120 s
Velocità max carrello	6,6 m/min
Velocità di rallentamento	1,3 m/min
Encoder	Elettronico
Rumorosità	45 dbA
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	Solo per uso interno (IP20)
Peso	6,4 Kg
Dimensioni (LxPxH)	360 x 200 x 145 mm
Dimensione max porta (LxH)	Vedi tabella BINARI A CINGHIA
Apparecchiatura elettronica	E1000 integrata
Frequenza di utilizzo	Uso continuo

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
D1000	110601	422,00

## CONFEZIONI

**IMPORTANTE:** ad ogni operatore D1000 deve sempre essere abbinato un binario in pezzo singolo o due pezzi con trascinamento a cinghia.  
**D1000 comprende:** un operatore elettromeccanico con apparecchiatura elettronica e lampada di cortesia temporizzata, accessori per l'installazione, dispositivo di sblocco interno.

Schemi di installazione tipo a pag. 300

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica E1000 incorporata  
Info a pag. 172

2024025 (€) 139,00

## ACCESSORI



Braccio ricurvo per porte sezionali

390768 (€) 24,00



Adattatore GDA 2400 per porte basculanti a contrappesi di altezza max 2400 mm

390548 (€) 155,00



Supporto centrale binario fornito di serie con binari in due pezzi

390765 (€) 50,00

>>

## NOTA

**Importante:** le schede elett. E600/E700 HS/E1000, con la nuova tecnologia

 sono compatibili solamente con la ricevente XF 433/XF 868.

Le automazioni D600 - D700 HS - D1000 possono essere equipaggiate solo con il lampeggiatore XL24L.

Per installare lo sblocco esterno a chiave è necessario utilizzare anche l'accessorio cavo e guaina per sblocco esterno.



Kit batteria d'emergenza XBAT 24

390923 (€) 146,00



Cavo e guaina per sblocco esterno (applicazione alla maniglia esistente)

390488 (€) 13,50



Sblocco esterno a chiave per porte con spessore oltre i 15 mm, da 1 a 10

424591001-10 (€) 49,00

## BINARI A CINGHIA

Binario	Dimensioni max porta L x H (m)	Dimensioni max porta sezionale L x H (m)	Lunghezza binario (mm)	Max corsa carrello (mm)	Codice articolo	Prezzo (€)
Unico a cinghia	3,00 x 2,15	5,00 x 2,02	2400	2020	390120	108,00
Unico a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390126	122,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390132	134,00
Unico a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390139	154,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	390226	141,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	390232	155,00
Due pezzi a cinghia	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	390239	174,00

ALTRI  
ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e ricevitori  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213





## Motoriduttore 230V per porte sezionali industriali



Peso max porta

Vedi grafico

Frequenza d'utilizzo

S3 - 40%

- Installazione diretta sull'albero portamolle o indiretta tramite rinvio a catena.
- Motoriduttore irreversibile.
- Ideali per applicazioni industriali con comando "a uomo presente".



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	540 V BPR
Tensione di alimentazione di rete	220-240V~ 50/60 Hz
Motore elettrico	Asincrono monofase
Potenza max	800 W
Azionamento	Albero passante diam. 25,4 mm (1")
Velocità di rotazione presa di moto	23 giri/min (*)
Corsa max	24 giri
Coppia max	50 Nm (*)
Peso max porta	Vedi grafico CAMPO DI APPLICAZIONE
Encoder	No
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	IP54
Tipo di olio	FAAC HP OIL
Peso	14 Kg
Dimensioni (LxPxH)	92 x 376 x 266 mm
Apparecchiatura elettronica	540BPR incorporata
Frequenza di utilizzo	S3 - 40%

(\*) dati riferiti a 230V~ 50Hz.

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
540 V BPR	109512	999,00

## CONFEZIONI

**540 V BPR comprende:** un motoriduttore con finecorsa e scheda elettronica 540BPR integrata, piastra di fissaggio, dispositivo di sblocco d'emergenza "a cordino", dispositivo di movimentazione manuale "a catena" (verricello) per installazioni con altezza fino a 4 m.

Schemi di installazione tipo a pag. 300

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica 540BPR (incorporata nell'automatismo)  
Info a pag. 173

2022805 (€) 140,00

## ACCESSORI



Piastra di fissaggio per regolazione tridimensionale

390721 (€) 32,00



Prolunga sblocco rapido per installazioni fino a 8 m<sup>†</sup>

390719 (€) 7,50



Prolunga verricello a catena per installazioni fino ad 8 m<sup>†</sup>

390720 (€) 36,00

>>



Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:1,5<sup>†</sup>

390744 (€) 239,00



Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:2,0<sup>†</sup>

390745 (€) 239,00



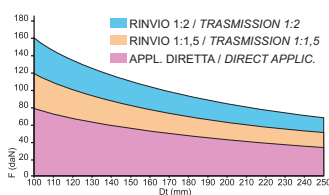
Pulsantiera XB300

402500 (€) 63,00

## NOTA

- ◆ Per altezze superiori a 4 m prevedere il cod. 390719 e/o il cod. 390720.
- ◆ Il Kit rinvio R. 1:1,5 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z30 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.
- ◆ Il Kit rinvio R. 1:2,0 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z40 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.

## GRAFICO - CAMPI DI APPLICAZIONE



Per valutare la corretta applicazione dell'automazione rilevare la forza necessaria per sollevare la porta (valore rilevabile anche sulla documentazione della porta stessa) e il diametro del tamburo avvolgifuni. Il grafico consentirà di determinare la possibile applicazione del motoriduttore e la necessità di utilizzo di un kit rinvio applicazione fuori asse (vedere accessori).

**LEGENDA:**  
F= Forza max necessaria alla movimentazione manuale della porta  
Dt= DIAMETRO DEL TAMBURRO AVVOLGIFUNI

ALTRI ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e ricevitori  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213



## Motoriduttore 230V per porte sezionali industriali



Peso max porta

Vedi grafico

Frequenza d'utilizzo

S3 - 40%

- Installazione diretta sull'albero portamolle o indiretta tramite rinvio a catena.
- Motoriduttore irreversibile.
- Ideale per utilizzo "a logiche automatiche/semiautomatiche" con apparecchiatura "remota".



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	541 V
Tensione di alimentazione di rete	220-240V~ 50/60 Hz
Motore elettrico	Asincrono monofase
Potenza max	800 W
Azionamento	Albero passante diam. 25,4 mm (1")
Velocità di rotazione presa di moto	23 giri/min (*)
Corsa max	24 giri
Coppia max	50 Nm (*)
Peso max porta	Vedi grafico CAMPO DI APPLICAZIONE
Encoder	Integrato
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	IP54
Tipo di olio	FAAC HP OIL
Peso	14 Kg
Dimensioni (LxPxH)	92 x 376 x 266 mm
Apparecchiatura elettronica	Non compresa
Frequenza di utilizzo	S3 - 40%

(\*) dati riferiti a 230V~ 50Hz.

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
541 V	109542	921,00

## CONFEZIONI

**541 V comprende:** un motoriduttore con finecorsa ed encoder integrato, piastra di fissaggio, dispositivo di sblocco d'emergenza "a cordino", dispositivo di movimentazione manuale "a catena" (verricello) per installazioni con altezza fino a 4 m.

Schemi di installazione tipo a pag. 301

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Unità elettronica EB 578D (scheda 578D, contenitore, sezionatore, pulsantiera comando e chiave attivazione)

402501 (€) 466,00



Apparecchiatura elettronica 578D (installazione remota) Info a pag. 168

790922 (€) 281,00

## ACCESSORI



Contenitore mod. L per schede elettroniche

720118 (€) 41,00



Contenitore mod. E per schede elettroniche

720119 (€) 26,00



Contenitore mod. LM per schede elettroniche

720309 (€) 63,00

>>



Piastra di fissaggio per regolazione tridimensionale

390721 (€) 32,00



Prolunga sblocco rapido per installazioni fino a 8 m ♦

390719 (€) 7,50



Prolunga verricello a catena per installazioni fino ad 8 m ♦

390720 (€) 36,00



Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:1,5 ♦

390744 (€) 239,00



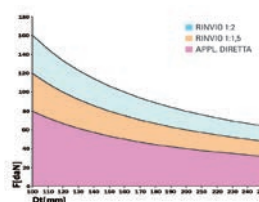
Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:2,0 ♦

390745 (€) 239,00

## NOTA

- ♦ Per altezze superiori a 4 m prevedere il cod. 390719 e/o il cod. 390720.
- ♦ Il Kit rinvio R. 1:1,5 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z30 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.
- ♦ Il Kit rinvio R. 1:2,0 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z40 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.

## GRAFICO - CAMPI DI APPLICAZIONE



Per valutare la corretta applicazione dell'automazione rilevare la forza necessaria per sollevare la porta (valore rilevabile anche sulla documentazione della porta stessa) e il diametro del tamburo avvolgifuni. Il grafico consentirà di determinare la possibile applicazione del motoriduttore e la necessità di utilizzo di un kit rinvio applicazione fuori asse (vedere accessori).

**LEGENDA:**  
F= Forza max necessaria alla movimentazione manuale della porta  
Dt= DIAMETRO DEL TAMBURO AVVOLGIFUNI

ALTRI ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e ricevitori  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213

# 541 3PH

## Motoriduttore 400V per porte sezionali industriali



Peso max porta

Vedi grafico

Frequenza d'utilizzo

S3 - 60%



- Installazione diretta sull'albero portamolle o indiretta tramite rinvio a catena.
- Motoriduttore irreversibile.
- Ideale per utilizzo "a logiche automatiche/semiautomatiche" con apparecchiatura "remota".



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	541 V 3PH
Tensione di alimentazione di rete	400V~ 3PH 50 Hz
Motore elettrico	Asincrono trifase
Potenza max	720 W
Azionamento	Albero passante diam. 25,4 mm (1")
Velocità di rotazione presa di moto	23 giri/min (*)
Corsa max	24 giri
Coppia max	70 Nm (*)
Peso max porta	Vedi grafico CAMPO DI APPLICAZIONE
Encoder	No
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C ÷ +55 °C
Grado di protezione	IP54
Tipo di olio	FAAC HP OIL
Peso	14 Kg
Dimensioni (LxPxH)	92 x 376 x 266 mm
Apparecchiatura elettronica	Non compresa
Frequenza di utilizzo	S3 - 60%

(\*) dati riferiti a 400V~ 50Hz.

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo	Prezzo (€)
541 V 3PH	109550	952,00

## CONFEZIONI

**541 V 3PH comprende:** un motoriduttore con fincorsa, piastra di fissaggio, dispositivo di sblocco d'emergenza "a cordino", dispositivo di movimentazione manuale "a catena" (verricello) per installazioni con altezza fino a 4 m.

Schemi di installazione tipo a pag. 301

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Unità elettronica EB 540BPR 3PH (scheda 540BPR, contenitore, sezionatore, teleruttori, pulsantiera comando e chiave attivazione)

402502 (€) 376,00



Unità elettronica EB 578D 3PH (scheda 578D, contenitore, sezionatore, teleruttori, pulsantiera di comando e chiave attivazione)

402504 (€) 549,00

## ACCESSORI



Piastra di fissaggio per regolazione tridimensionale

390721 (€) 32,00



Prolunga sblocco rapido per installazioni fino a 8 m<sup>†</sup>

390719 (€) 7,50



Prolunga verricello a catena per installazioni fino ad 8 m<sup>†</sup>

390720 (€) 36,00

>>



Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:1,5<sup>†</sup>

390744 (€) 239,00



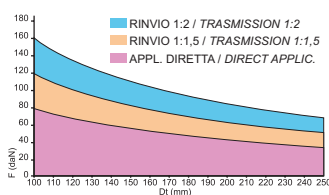
Kit rinvio applicazioni "Fuori asse" R. 1:2,0<sup>†</sup>

390745 (€) 239,00

## NOTA

- ◆ Per altezze superiori a 4 m prevedere il cod. 390719 e/o il cod. 390720.
- ◆ Il Kit rinvio R. 1:1,5 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z30 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.
- ◆ Il Kit rinvio R. 1:2,0 comprende: Piastra di fissaggio del motoriduttore comprensiva di sistema di regolazione tensione a catena, Pignone Z20 con albero per installazione sul motoriduttore, Pignone Z40 con albero per installazione sull'albero del portone sezionale, Catena di rinvio.

## GRAFICO - CAMPI DI APPLICAZIONE



**LEGENDA:**  
F= Forza max necessaria alla movimentazione manuale della porta  
Dt= DIAMETRO DEL TAMBURRO AVVOLGIFUNI

Il grafico indica con quale tipo di applicazione si può installare il 541 3PH considerando la forza massima necessaria per muovere manualmente la porta F, espressa in daN (1daN = forza necessaria per sollevare 1,02 Kg), ed il diametro del tamburo avvolgifuni Dt, espresso in millimetri. Se ad esempio si ha una porta che può essere movimentata con una forza di 108 daN ed il tamburo ha un diametro di 180 mm, occorre installare il 541 3PH con rinvio a catena 1:1,5. N.B. La forza F può essere misurata con un dinamometro. Essa non ha una relazione diretta con il peso della porta, bensì con il suo bilanciamento.

ALTRI ACCESSORI

Pulsanti a chiave  
pagina 192

Dispositivi di sicurezza  
pagina 204

Trasmittenti e ricevitori  
pagina 184

Fotocellule e colonnette  
pagina 201

Lampeggiatori  
pagina 212

Accessori vari  
pagina 213