



Motori laterali per
porte sezionali industriali

*Side motors for
industrial sectional doors*



I motori innovativi **Sezio VSF** rappresentano una rivoluzione nel settore delle motorizzazioni per **portoni sezionali industriali e baie di carico**. Progettati e sviluppati per rispondere alle esigenze specifiche di queste applicazioni, sono una soluzione avanzata che soddisfa i requisiti di efficienza, sicurezza e affidabilità richiesti dal settore. Grazie al loro design adattabile e alla compatibilità con i processi di montaggio tradizionali, questi motori si integrano senza problemi nelle pratiche di installazione consuete del mercato. Hanno la capacità di gestire carichi e porte di dimensioni considerevoli anche senza molle di compensazione su alcuni contesti.

The innovative **Sezio VSF** motors represent a revolution in the sector of **industrial sectional door and loading bay drives**. Designed and developed to meet the specific needs of these applications, they provide an advanced solution that fulfills the efficiency, safety, and reliability requirements demanded by the industry. Thanks to their adaptable design and compatibility with traditional assembly processes, these motors seamlessly integrate into the common installation practices of the market. They have the capability to handle substantial loads and doors, even without compensating springs in certain contexts

Dalla versione inverter **Acrux Plus**, ideale per l'alimentazione a 230V monofase, alla potente versione teleinvertitore **Meteor Plus**, progettata per l'alimentazione a 400V trifase, questi motori coprono una vasta gamma di requisiti operativi.

Nati dal cuore pulsante del motore Taurus sono operano in sinergia con la tecnologia avanzata della gamma **Alkes Plus** rappresentando il vertice delle prestazioni tecnologiche.

Tutte le centrali compatibili con i motori Sezio offrono una logica integrata e un controllo avanzato dei sistemi di sicurezza. Questa caratteristica assicura un ambiente di lavoro sicuro e affidabile, con la possibilità di adattarsi a ogni prodotto esclusivo e unico fornito da Elsamec.

From the **Acrux Plus** inverter version, ideal for 230V single-phase power supply, to the powerful teleinverter version **Meteor Plus**, designed for 400V three-phase power supply, these motors cover a wide range of operational requirements. Born from the beating heart of the Taurus motor, they operate in synergy with the advanced technology of the **Alkes Plus** range, representing the apex of technological performance.

All control units compatible with Sezio motors offer integrated logic and advanced control of safety systems. This feature ensures a safe and reliable working environment, with the ability to adapt to each unique and exclusive product provided by Elsamec.

Sezio VSF 8

Sezio VSF 10

Sezio VSF 14

Sezio VSF 17



76



78



80



82

In Elsamec, ci impegniamo a offrire motori per porte sezionali che non solo garantiscono prestazioni affidabili, ma rispettano anche rigorosi standard di sicurezza europei. I nostri motori sono progettati in conformità con la normativa europea [EN 13241-1](#) e [EN 12453](#) garantendo un funzionamento sicuro e affidabile.

At Elsamec, we strive to offer motors for sectional doors that not only guarantee reliable performance, but also comply with rigorous European safety standards. Our motors are designed in accordance with European regulations [EN 13241-1](#) and [EN 12453](#), ensuring safe and reliable operation.

Sicurezza come priorità principale:

I nostri motori sono sottoposti a severi test di sicurezza per garantire la protezione degli utenti e la prevenzione di danni accidentali.

Safety as top priority:

Our motors undergo rigorous safety tests to ensure the protection of users and the prevention of accidental damage.

Conformità CE:

Ogni motore Elsamec è contrassegnato con la marcatura CE, confermando la conformità agli standard europei. Questo marchio è un segno della nostra dedizione nel fornire prodotti che rispettano le direttive e le normative vigenti in materia di sicurezza.

CE Conformity:

Each Elsamec motor is marked with the CE marking, confirming compliance with European standards. This mark is a sign of our dedication to providing products that comply with current safety directives and regulations.

Documentazione dettagliata:

Per garantire una corretta installazione e manutenzione, offriamo documentazione tecnica completa. I nostri manuali dettagliati forniscono istruzioni chiare per l'installazione corretta e l'adeguata manutenzione dei motori Elsamec, garantendo un funzionamento sicuro nel tempo.

Detailed documentation:

To ensure proper installation and maintenance, we offer complete technical documentation. Our detailed manuals provide clear instructions for correct installation and proper maintenance of Elsamec motors, ensuring safe operation over time.



Sezio VSF 8



monofase 230V con centrale inverter Acrux AB
single-phase 230V with Acrux AB inverter control unit
#74780000 | *74780004 | #74780001 | *74780005

trifase 400V con centrale Meteor AB
three-phase 400V with Meteor AB control unit
#74740000 | *74740004 | #74740001 | *74740005

trifase 230V senza centrale
three-phase 230V without control unit
#74760008 | *74760028 | #74770008 | *74770028

trifase 400V senza centrale
three-phase 400V without control unit
#74760009 | *74760029 | #74770009 | *74770029



con finecorsa meccanico - with mechanical limit switch
con finecorsa elettronico - with electronic limit switch

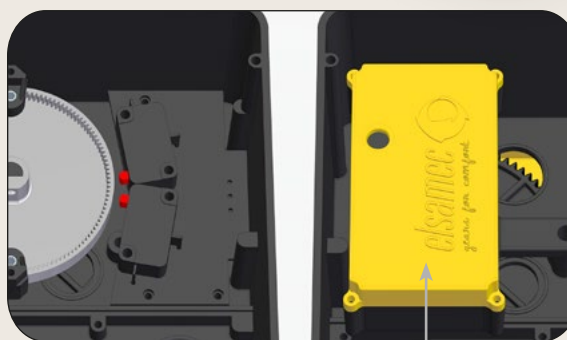
- # manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank
- * manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain

Finecorsa meccanico con microinterruttori di sicurezza
Mechanical limit switch with safety microswitches

Finecorsa elettronico
KOSTAL o ad encoder
multigiro assoluto

Electronic limit switch
with KOSTAL or absolute
multi-turn encoder

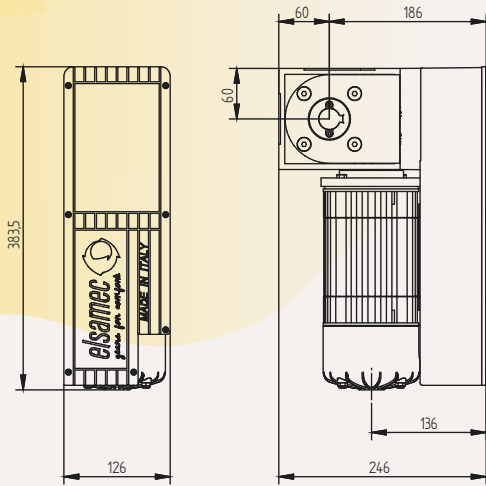
Focus On



Dati tecnici — Technical data

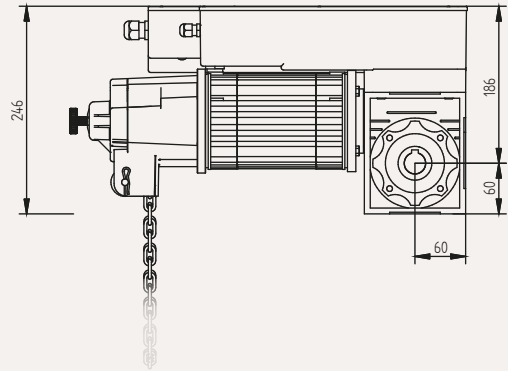
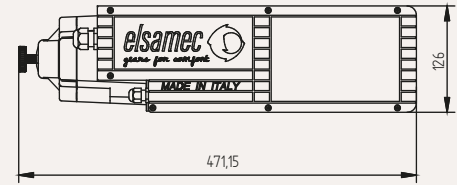
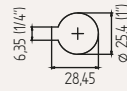
| | | |
|--|-----|---------------|
| Rapporto di trasmissione / Gear ratio | | 1:60 |
| Alimentazione / Power supply | V | 1~230 3~400 |
| Coppia in uscita motore / Output torque on motor | Nm | 2,4 |
| Coppia in uscita su albero / Output torque on shaft | Nm | 80 |
| Forza di sollevamento massima/ Max lift capacity | kg | 130 |
| Frequenza / Frequency | Hz | 50/60 |
| Assorbimento / Consumption | A | 2,5 1,3 |
| Potenza / Power | W | 650 |
| Grado di Protezione / Protection Category | IP | 54 |
| Velocità di rotazione 50 Hz / Output speed on motor 50Hz | RPM | 1400 |
| Velocità di rotazione massima / Output output speed | RPM | 23 |
| ∅ Asse porta / ∅ Installation shaft [mm] | mm | 25,4 (1") |

Dimensioni — Dimensions



manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank
(mm)

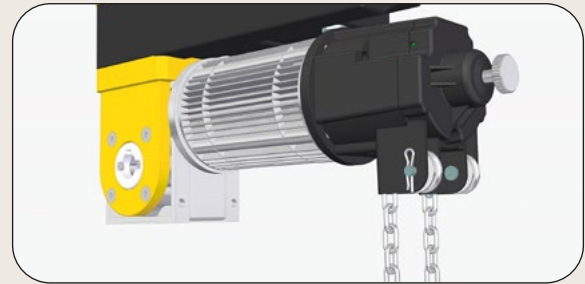
manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain
(mm)



Focus On



Manovra manuale di emergenza con asta
Emergency operation with hand crank



Manovra manuale di emergenza con catena
Emergency operation with hand chain

Caratteristiche — Features

- Possibilità di non compensare il portone sezionale con le molle fino a **80 Nm**
Possibility of not counterbalancing the sectional door with springs up to **80 Nm**
- **Manovra manuale di emergenza sempre in presa con asta o a catena**
Emergency operation always-engaged with crank or chain
- Velocità di avvolgimento a **23 giri/minuto** — Shaft speed at **23 round per minute**
- Per porte sezionali industriali ad uso intensivo fino a **130 kg**
For intensive use sectional industrial doors up to **130 kg**

Accessori — Accessories



cod. 74700000

kit staffa fissaggio a "L"
"L" mounting bracket



cod. 76110003

kit manovra di emergenza con asta
manual override kit with handle

Sezio VSF 10



monofase 230V con centrale inverter Acrux AB
single-phase 230V with Acrux AB inverter control unit
#74780002 | *74780006 | #74780003 | *74780007

trifase 400V con centrale Meteor AB
three-phase 400V with Meteor AB control unit
#74740002 | *74740006 | #74740003 | *74740007

trifase 230V senza centrale
three-phase 230V without control unit
#74760010 | *74760030 | #74770010 | *74770030

trifase 400V senza centrale
three-phase 400V without control unit
#74760011 | *74760031 | #74770011 | *74770031



con finecorsa meccanico - with mechanical limit switch

con finecorsa elettronico - with electronic limit switch

manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank

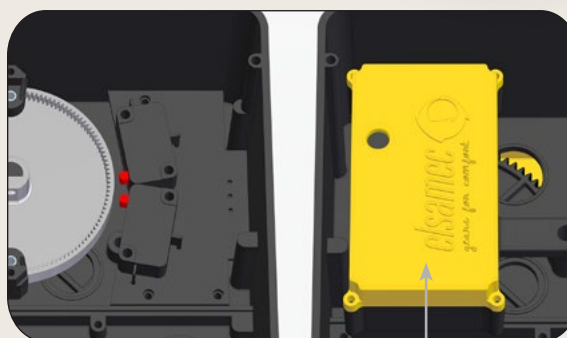
* manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain

Finecorsa meccanico con microinterruttori di sicurezza
Mechanical limit switch with safety microswitches

Finecorsa elettronico
KOSTAL o ad encoder
multigiro assoluto

Electronic limit switch
with KOSTAL or absolute
multi-turn encoder

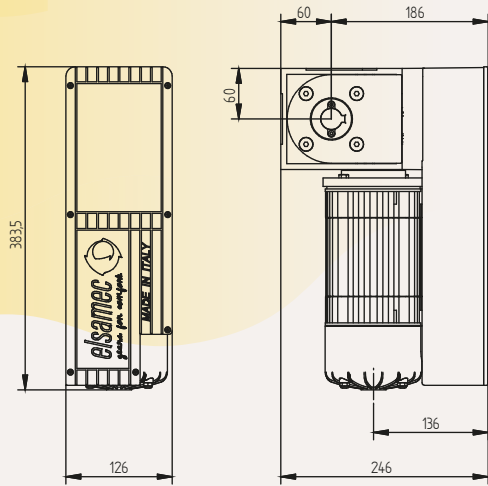
Focus On



Dati tecnici — Technical data

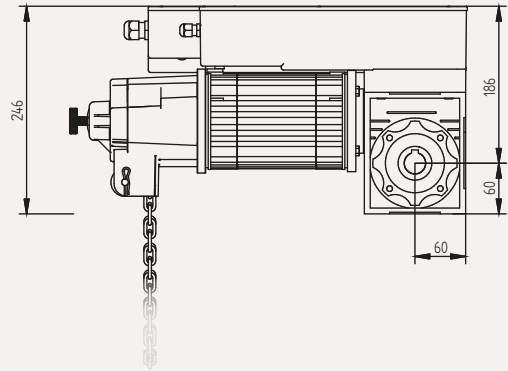
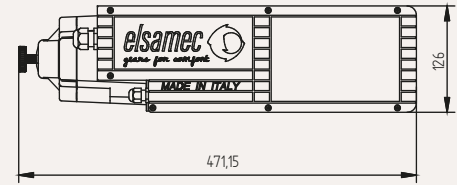
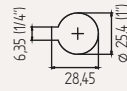
| | | |
|--|-----|---------------|
| Rapporto di trasmissione / Gear ratio | | 1:80 |
| Alimentazione / Power supply | V | 1~230 3~400 |
| Coppia in uscita motore / Output torque on motor | Nm | 2,4 |
| Coppia in uscita su albero / Output torque on shaft | Nm | 100 |
| Forza di sollevamento massima/ Max lift capacity | kg | 163 |
| Frequenza / Frequency | Hz | 50/60 |
| Assorbimento / Consumption | A | 2,5 1,3 |
| Potenza / Power | W | 650 |
| Grado di Protezione / Protection Category | IP | 54 |
| Velocità di rotazione 50 Hz / Output speed on motor 50Hz | RPM | 1400 |
| Velocità di rotazione massima / Output output speed | RPM | 18 |
| ∅ Asse porta / ∅ Installation shaft [mm] | mm | 25,4 (1") |

Dimensioni — Dimensions



manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank
(mm)

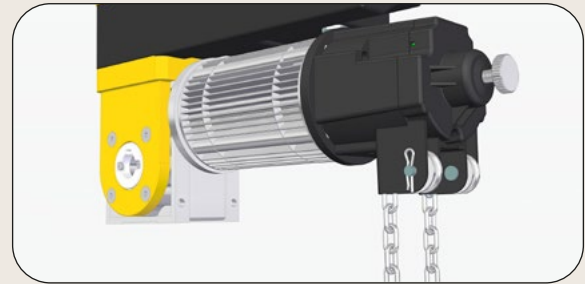
manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain
(mm)



Focus On



Manovra manuale di emergenza con asta
Emergency operation with hand crank



Manovra manuale di emergenza con catena
Emergency operation with hand chain

Caratteristiche — Features

- Possibilità di non compensare il portone sezionale con le molle fino a **95 Nm**
*Possibility of not counterbalancing the sectional door with springs up to **95 Nm***
- **Manovra manuale di emergenza sempre in presa con asta o a catena**
Emergency operation always-engaged with crank or chain
- Velocità di avvolgimento a **23 giri/minuto** — Shaft speed at **23 round per minute**
- Per porte sezionali industriali ad uso intensivo fino a **163 kg**
*For intensive use sectional industrial doors up to **163 kg***

Accessori — Accessories



cod. 74700000

kit staffa fissaggio a "L"
"L" mounting bracket



cod. 76110003

kit manovra di emergenza con asta
manual override kit with handle

Sezio VSF 14



monofase 230V con centrale inverter Acrux AB
single-phase 230V with Acrux AB inverter control unit
#74790000 | *74790004 | #74790001 | *74790005

trifase 400V con centrale Meteor AB
three-phase 400V with Meteor AB control unit
#74750000 | *74750004 | #74750001 | *74750005

trifase 230V senza centrale
three-phase 230V without control unit
#74760014 | *74760034 | #74770014 | *74770034

trifase 400V senza centrale
three-phase 400V without control unit
#74760015 | *74760035 | #74770015 | *74770035



con finecorsa meccanico - with mechanical limit switch

con finecorsa elettronico - with electronic limit switch

manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank

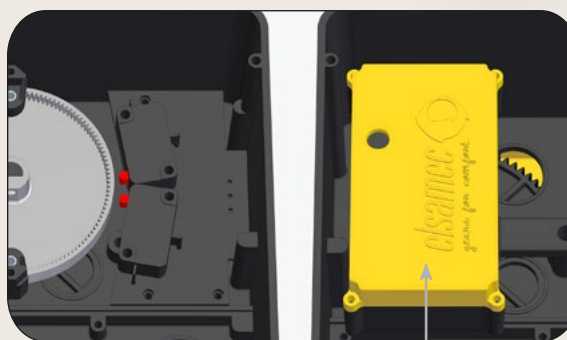
* manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain

Finecorsa meccanico con microinterruttori di sicurezza
Mechanical limit switch with safety microswitches

Finecorsa elettronico
KOSTAL o ad encoder
multigiro assoluto

Electronic limit switch
with KOSTAL or absolute
multi-turn encoder

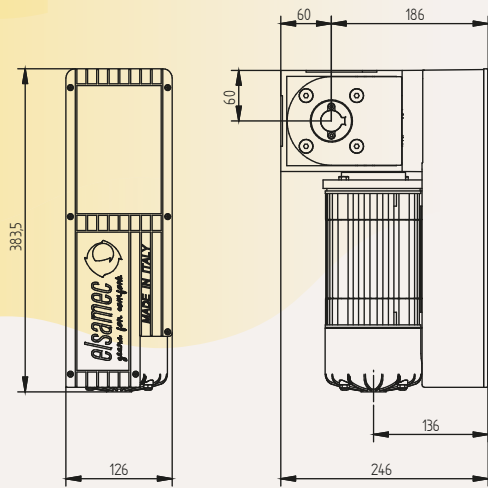
Focus On



Dati tecnici — Technical data

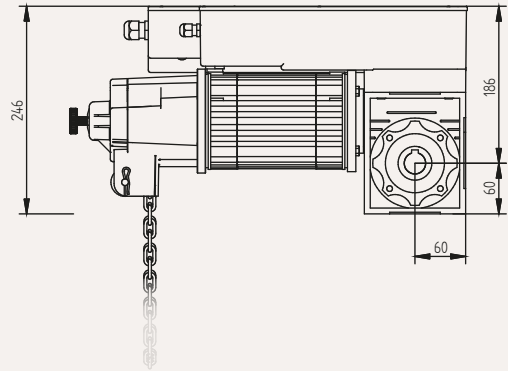
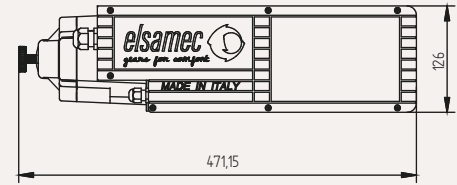
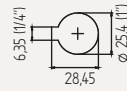
| | | |
|--|-----|---------------|
| Rapporto di trasmissione / Gear ratio | | 1:60 |
| Alimentazione / Power supply | V | 1~230 3~400 |
| Coppia in uscita motore / Output torque on motor | Nm | 4,1 |
| Coppia in uscita su albero / Output torque on shaft | Nm | 140 |
| Forza di sollevamento massima/ Max lift capacity | kg | 228 |
| Frequenza / Frequency | Hz | 50/60 |
| Assorbimento / Consumption | A | 3,6 2,0 |
| Potenza / Power | W | 1100 |
| Grado di Protezione / Protection Category | IP | 54 |
| Velocità di rotazione 50 Hz / Output speed on motor 50Hz | RPM | 1400 |
| Velocità di rotazione massima / Output output speed | RPM | 23 |
| ∅ Asse porta / ∅ Installation shaft [mm] | mm | 25,4 (1") |

Dimensioni — Dimensions



manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank
(mm)

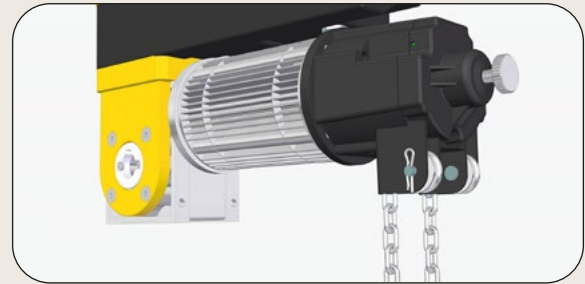
manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain
(mm)



Focus On



Manovra manuale di emergenza con asta
Emergency operation with hand crank



Manovra manuale di emergenza con catena
Emergency operation with hand chain

Caratteristiche — Features

- Possibilità di non compensare il portone sezionale con le molle fino a **95 Nm**
*Possibility of not counterbalancing the sectional door with springs up to **95 Nm***
- **Manovra manuale di emergenza sempre in presa con asta o a catena**
Emergency operation always-engaged with crank or chain
- Velocità di avvolgimento a **18 giri/minuto** — Shaft speed at **18 round per minute**
- Per porte sezionali industriali ad uso intensivo fino a **228 kg**
*For intensive use sectional industrial doors up to **228 kg***

Accessori — Accessories



cod. 74700000

kit staffa fissaggio a "L"
"L" mounting bracket



cod. 76110003

kit manovra di emergenza con asta
manual override kit with handle

Sezio VSF 17



monofase 230V con centrale inverter Acrux AB
single-phase 230V with Acrux AB inverter control unit
#74790002 | *74790006 | #74790003 | *74790007

trifase 400V con centrale Meteor AB
three-phase 400V with Meteor AB control unit
#74750002 | *74750006 | #74750003 | *74750007

trifase 230V senza centrale
three-phase 230V without control unit
#74760017 | *74760037 | #74770017 | *74770037

trifase 400V senza centrale
three-phase 400V without control unit
#74760018 | *74760038 | #74770018 | *74770038



con finecorsa meccanico - with mechanical limit switch

con finecorsa elettronico - with electronic limit switch

manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank

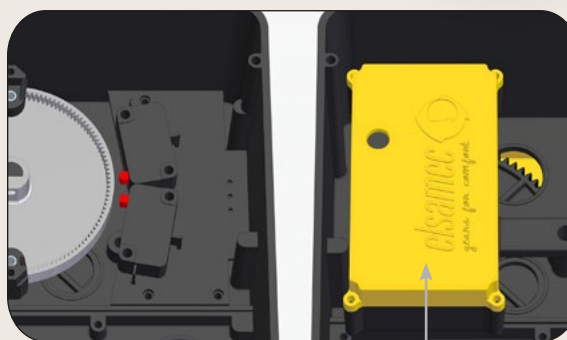
* manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain

Finecorsa meccanico con microinterruttori di sicurezza
Mechanical limit switch with safety microswitches

Finecorsa elettronico
KOSTAL o ad encoder
multigiro assoluto

Electronic limit switch
with KOSTAL or absolute
multi-turn encoder

Focus On



Dati tecnici — Technical data

| | | |
|--|-----|---------------|
| Rapporto di trasmissione / Gear ratio | | 1:80 |
| Alimentazione / Power supply | V | 1~230 3~400 |
| Coppia in uscita motore / Output torque on motor | Nm | 4,1 |
| Coppia in uscita su albero / Output torque on shaft | Nm | 170 |
| Forza di sollevamento massima/ Max lift capacity | kg | 276 |
| Frequenza / Frequency | Hz | 50/60 |
| Assorbimento / Consumption | A | 3,6 2,0 |
| Potenza / Power | W | 1100 |
| Grado di Protezione / Protection Category | IP | 54 |
| Velocità di rotazione 50 Hz / Output speed on motor 50Hz | RPM | 1400 |
| Velocità di rotazione massima / Output output speed | RPM | 18 |
| ∅ Asse porta / ∅ Installation shaft [mm] | mm | 25,4 (1") |

Accessori — Accessories



cod. 74700000

kit staffa fissaggio a "L"
"L" mounting bracket



cod. 76110003

kit manovra di emergenza con asta
manual override kit with handle

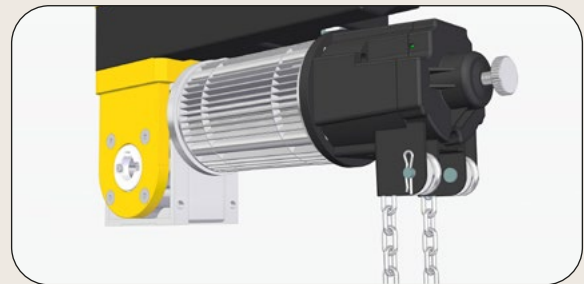
Caratteristiche — Features

- Possibilità di non compensare il portone sezionale con le molle fino a **95Nm**
Possibility of not counterbalancing the sectional door with springs up to **95Nm**
- **Manovra manuale di emergenza sempre in presa con asta o a catena**
Emergency operation always-engaged with crank or chain
- Velocità di avvolgimento a **18 giri/minuto** — Shaft speed at **18 round per minute**
- Per porte sezionali industriali ad uso intensivo fino a **276 kg**
For intensive use sectional industrial doors up to **276 kg**

Focus On

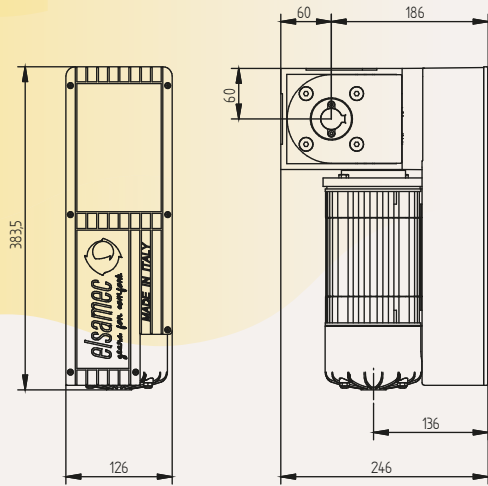


Manovra manuale di emergenza con asta
Emergency operation with hand crank

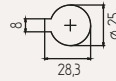


Manovra manuale di emergenza con catena
Emergency operation with hand chain

Dimensioni — Dimensions



manovra manuale di emergenza con asta
emergency operation with hand crank
(mm)



manovra manuale di emergenza con catena
emergency operation with hand chain
(mm)

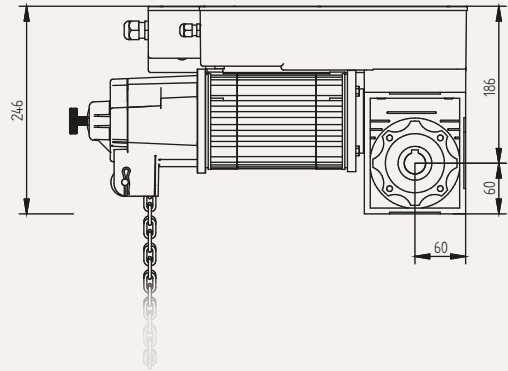
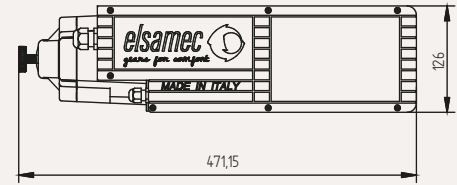




Tabella delle portate — Lifting capacity chart

| Coppia in uscita su albero — Output torque on shaft [Nm] | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|
| | Sezio VSF 8 | Sezio VSF 10 | Sezio VSF 14 | Sezio VSF 17 |
| | 80 | 100 | 140 | 170 |
| Ø Tamburo Cable drum [mm] | Forza di sollevamento massima — Max lift capacity [kg] | | | |
| 123 | 130 | 163 | 228 | 276 |
| 159 | 101 | 126 | 176 | 214 |
| 190 | 84 | 105 | 147 | 179 |
| 217 | 74 | 92 | 129 | 157 |
| 226,5 | 71 | 88 | 124 | 150 |
| 240 | 67 | 83 | 117 | 142 |
| 280 | 57 | 71 | 100 | 121 |
| 284 | 56 | 70 | 99 | 120 |
| 343 | 47 | 58 | 82 | 99 |

Sistemi anticaduta — Safety brake system



PRB Speedy 50 RPM
codici nel Focus On
codes in the Focus On

sistema di sicurezza
anticaduta
safety brake system



PRB Speedy 100 RPM
codici nel Focus On
codes in the Focus On

sistema di sicurezza
anticaduta
safety brake system



PRB Speedy 200 RPM
codici nel Focus On
codes in the Focus On

sistema di sicurezza
anticaduta
safety brake system

Focus On: Sistemi anticaduta — Safety brake system → pag. 90

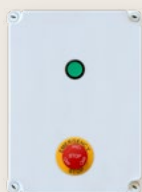


Elettronica — Electronic equipment

Focus On: Alkes Plus



pag. 86



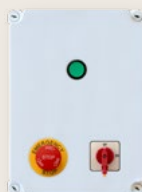
cod. 79280001

Alkes Plus 1
inverter con logica
integrata
inverter with logic
control



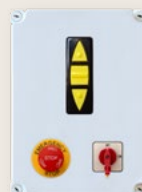
cod. 79280002

Alkes Plus 2
inverter con logica
integrata
inverter with logic
control



cod. 79280003

Alkes Plus 3
inverter con logica
integrata
inverter with logic
control



cod. 79280004

Alkes Plus 4
inverter con logica
integrata
inverter with logic
control



cod. 77010000

Rak 01
pulsantiera (tre tasti)
push button station
(three button)



cod. 77020000

Rak 02
pulsantiera (switch e
stop)
push button station
(switch and stop)



cod. 97030000

Rak 03
pulsantiera (stop)
push button station
(stop)



cod. 97040000

Rak 04
pulsantiera (sali/
scendi)
push button station
(up/down)



cod. 79240002

Acrux plus
inverter monofase
single-phase
control unit



cod. 79220022

Meteor plus
teleinvertitore trifase
three-phase
control unit



cod. 79230000

modulo interfaccia
interface module



cod. 79140012

Mini Progress LED
centralina per
comando a distanza
control unit for remote
control



cod. 93790000

Julius
fotocelle a parete
photocells wall shielded



cod. 93800020 (2 m)
cod. 93800026 (2,7 m)

barriere di sicurezza
safety light curtains



cod. 93740000

lampeggiatore
flashing light



cod. 93430000

BIC - 433.9 MHz
ricevente esterna
external radio receiver



cod. 79020000

Mizar - 433,9MHz
trasmettitore bicanale
two-channel
transmitter