

Servomotori bidirezionali per valvole miscelatrici

Two-way actuator for mixing valves

Dwukierunkowy siłownik do zaworów mieszających

IT
EN
PL

© Copyright 2024 Caleffi

Code 638002 - 638032 - 638022

Gamma prodotti
Product range
Zakres produktów



638002 230 V ~ (AC) *rotazione oraria*
638032 230 V ~ (AC) *rotazione antioraria*



638022 230 V / 24 V ~ / --- (AC)/(DC)

Funzione
Function
Funkcja

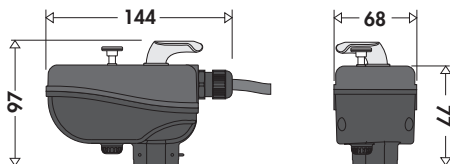
I servomotori bidirezionali serie 638 sono predisposti per l'accoppiamento con valvole miscelatrici a 3 vie serie 610 - 612 e a 4 vie serie 611. Le versioni 638002 - 638032 vengono utilizzate per valvole da 3/4" a 1 1/2" mentre la versione 638022 per valvole da 2" a 5" (DN 50 - DN 125).

638 series two-way actuators are designed for coupling with 610 - 612 series 3-way and 611 series 4-way mixing valves. Versions 638002 - 638032 are used for 3/4" to 1 1/2" valves, while version 638022 is used for 2" to 5" valves (DN 50 - DN 125).

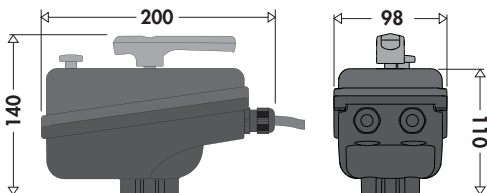
Siłowniki dwukierunkowe serii 638 są zaprojektowane do współpracy z trójdrogowymi zaworami mieszającymi serii 610 - 612 oraz czterodrogowymi zaworami mieszającymi serii 611. Wersje 638002 - 638032 są stosowane do zaworów o rozmiarze 3/4" do 1 1/2", natomiast wersja 638022 jest stosowana do zaworów o rozmiarze 2" do 5" (DN 50 - DN 125).

Dimensioni
Dimensions
Wymiary

Code 638002 - 638032



Code 638022



specification

Specyfikacja techniczna siłownika

38032

do: 230 V ~ (AC) $\pm 10\%$
 gime: 3 punti
 i: 6 VA
 ante: 50 s
 funzionamento: -10–55 °C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, max. umidità 95 %
 Trasporto: -30–70 °C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, max. umidità 95 %
 Stoccaggio: -20–70 °C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, max. umidità 95 %
 Tensione nominale di impulso: 2500 V picco per overvoltage category II
 Coppia di spunto dinamico: 15 Nm
 Lunghezza cavo alimentazione: 0,9 m

Codice **638022**

Alimentazione: 230 V ~ (AC), 24 V ~ / == (AC/DC) $\pm 15\%$
 Segnale di comando: 3 punti
 Assorbimento a regime: 8 W == (DC), 10 VA ~ (AC)
 Tempo di manovra: 60 s oppure 180 s (selezionabile tramite dip switch)
 Temperatura ambiente:
 Funzionamento: 0–55 °C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, max. umidità 95 %
 Trasporto: -30–70 °C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, max. umidità 95 %
 Stoccaggio: -20–70 °C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, max. umidità 95 %
 Tensione nominale di impulso: 500 V (24 V) - 2500 V (230 V)
 picco per overvoltage category II
 Coppia di spunto dinamico: 35 Nm

Caratteristiche aggiuntive servomotori (EN 60730-1/-2-14)

Coperchio di protezione: autoestinguente V0
 Grado di protezione: IP 65
 Conformi direttive: CE, UKCA
 Tipo di controllo: Tipo 1
 Grado di inquinamento dell'ambiente: grado 2
 Tipologia di azionamento: multiposizione

Cavo per il collegamento alla rete elettrica

Utilizzare un cavo con isolamento uguale o superiore ad H05VVF e con conduttori con sezione minima di 0,75 mm² (1,5 mm² max.).

Code **638002 - 638032**

Electric supply: 230 V ~ (AC) $\pm 10\%$
 Control signal: Three-point
 Power consumption: 6 VA
 Operating time: 50 s
 Ambient temperature:
 Operation: -10–55 °C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, max. humidity 95 %
 Transportation: -30–70 °C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, max. humidity 95 %
 Storage: -20–70 °C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, max. humidity 95 %
 Nominal pulse voltage: 2500 V peak for overvoltage category II
 Dynamic torque: 15 Nm
 Supply cable length: 0,9 m

Code **638022**

Electric supply: 230 V ~ (AC), 24 V ~ / == (AC/DC) $\pm 15\%$
 Control signal: Three-point
 Power consumption: 8 W == (DC), 10 VA ~ (AC)
 Operating time: 60 s or 180 s (can be selected via dip switch)
 Ambient temperature:
 Operation: 0–55 °C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, max. humidity 95 %
 Transportation: -30–70 °C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, max. humidity 95 %
 Storage: -20–70 °C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, max. humidity 95 %
 Nominal pulse voltage: 500 V (24 V) - 2500 V (230 V)
 peak for overvoltage category II
 Dynamic torque: 35 Nm

Additional actuator specifications (EN 60730-1/-2-14)

Protection cover: self-extinguishing V0
 Protection class: IP 65
 Compliance with Directives: CE, UKCA
 Control type: Type 1
 Environmental pollution grade: grade 2
 Activation type: multi-position

Cable for connection to the electricity mains

Use a cable with insulation that is the equivalent of H05VVF or higher, and with conductors that have a minimum cross-section of 0,75 mm² (1,5 mm² max.).

3032

e:

230 V (AC) $\pm$ 10 %
Trzypunktowy
6 VA
50 s

nia:

Praca: -10–55 °C EN 60721-3-3 Kl. 3K4, maks. wilgotność 95 %
Transport: -30–70 °C EN 60721-3-2 Kl. 2K3, maks. wilgotność 95 %
Magazynowanie: -20–70 °C EN 60721-3-1 Kl. 1K2, maks. wilgotność 95 %
Nominalne napięcie impulsowe: 500 V szczytowo dla kategorii przepięciowej II
Moment dokręcania: 15 Nm
Długość kabla zasilającego: 0,9 m

Kod **638022**

Zasilanie elektryczne:

230 V (AC), 24 V (AC/DC) $\pm$ 15 %

Sygnał sterujący:

Trzypunktowy

Pobór mocy:

8 W (DC), 10 VA (AC)

Czas zadziałania:

60 s lub 180 s (do wyboru za pomocą przełącznika)

Temperatura otoczenia:

Praca: 0–55 °C EN 60721-3-3 Kl. 3K4, maks. wilgotność 95 %
Transport: -30–70 °C EN 60721-3-2 Kl. 2K3, maks. wilgotność 95 %
Magazynowanie: -20–70 °C EN 60721-3-1 Kl. 1K2, maks. wilgotność 95 %
Nominalne napięcie impulsowe: 500 V (24 V) - 2500 V (230 V)
Szczytowe dla kategorii przepięciowej II
Moment dokręcania: 35 Nm

Dodatkowe specyfikacje silownika (EN 60730-1/-2-14)

Pokrywa ochronna:

samogasnąca V0

Klasa ochrony:

IP 65

Zgodność z dyrektywami:

CE, UKCA

Typ sterowania:

Typ 1

Klasa zanieczyszczenia środowiska:

klasa 2

Typ aktywacji:

wielopozycyjny

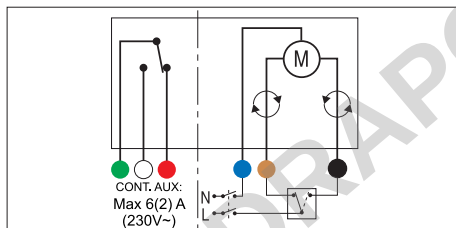
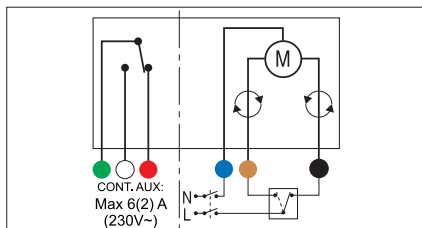
Kabel do podłączenia sieci elektrycznej

Użyj kabla z izolacją równoważną H05VVf lub wyższej oraz przewodów o minimalnym przekroju 0,75 mm² (maksymalnie 1,5 mm²).

Przebieg montażu - Instalacja: 2. Podłączenie przewodów.

Code **638032** - rotazione antioraria /
counter-clockwise rotation
obrot przeciwny do ruchu
wskazówek zegara

Code **638002** - rotazione oraria /
clockwise rotation/
obrot zgodny z ruchem
wskazówek zegara

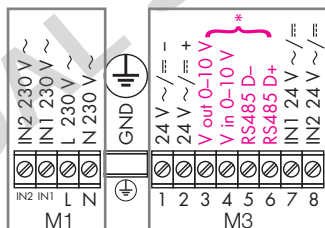


Code **638022**

Questo attuatore prevede la possibilità di essere alimentato a 230 V ~ (AC) oppure a 24 V ~ / = (AC/DC).
This actuator offers the option of being powered at 230 V ~ (AC) or at 24 V ~ / = (AC/DC).
Siłownik oferuje możliwość zasilania napięciem 230 V ~ (AC) lub 24 V ~ / = (AC/DC).

Connettori / Connectors/ Złącza

CONNETTORE M1
per alimentazione 230 V AC
M1 CONNECTOR
for 230 V AC electric supply
Złącze M1 do zasilania
elektrycznego 230 V AC

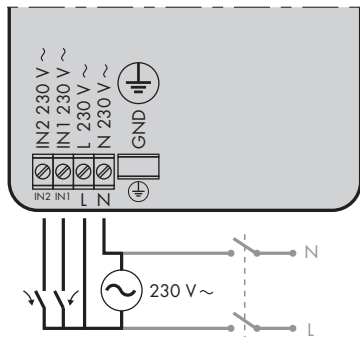


CONNETTORE M3
per alimentazione 24 V AC/DC
M3 CONNECTOR
for 24 V AC/DC electric supply
Złącze M3 do zasilania
elektrycznego 24V AC/DC

*** DO NOT USE**

For **230 V ~ (AC)** electric supply, terminal M1 must be used. Earth must always be connected to the relevant faston terminal.

Dla zasilania elektrycznego **230 V ~ (AC)** należy używać zacisku M1. Uziemienie zawsze musi być podłączone do odpowiedniego zacisku typu Faston.



Per azionare l'attuatore con comando a 3 punti è necessario riportare sempre l'alimentazione fissa sui morsetti L e N (IN1 rotazione antioraria - IN2 rotazione oraria).

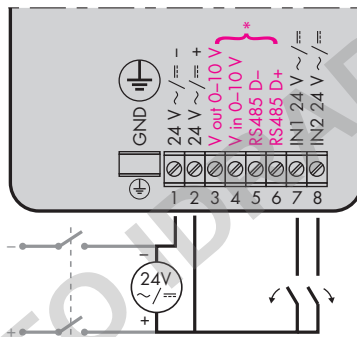
To activate the actuator with three-point control, the fixed electric supply must always be set to terminals L and N (IN1 counter clockwise rotation - IN2 clockwise rotation).

Aby aktywować siłownik z trzypunktowym sterowaniem, stałe zasilanie elektryczne musi być zawsze podłączone do zacisków L i N (IN1 obrót w przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - IN2 obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Per l'alimentazione a **24 V ~ / = (AC/DC)** è necessario utilizzare il morsetto M3.

For **24 V ~ / = (AC/DC)** electric supply, terminal M3 must be used.

W przypadku zasilania elektrycznego **24 V ~ / = (AC/DC)** należy użyć zacisku M3.



*** DO NOT USE**

Per azionare l'attuatore con comando a 3 punti è necessario riportare sempre l'alimentazione fissa sui morsetti 1 e 2 (IN1 rotazione antioraria - IN2 rotazione oraria).

To activate the actuator with three-point control, the fixed electric supply must always be set to terminals 1 and 2 (IN1 counter clockwise rotation - IN2 clockwise rotation).

Aby aktywować siłownik z trzypunktowym sterowaniem, zasilanie elektryczne musi być zawsze podłączone do zacisków 1 i 2 (IN1 obrót w przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - IN2 obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

(only for 638022)

Konfiguracja czasu zadziałania (tylko dla 638022)

zione del dispositivo può essere selezionata in modo da avere:
 1 3 su OFF
 1 3 su ON (impostazione di fabbrica).
 va effettuata a dispositivo non alimentato.

an be selected as:

- 60 s: dip switch 3 set to OFF
- 180 s: dip switch 3 set to ON (factory setting).

Configuration should take place with the device disconnected from the electric supply.

Prędkość obrotowa urządzenia (rpm) może być ustawic a w następujący sposób:

- 60 s: przełącznik dip 3 ustawiony na OFF
- 180 s: przełącznik dip 3 ustawiony na ON (ustawienie fabryczne).

Konfigurację należy przeprowadzać przy odłączonym urządzeniu od zasilania elektrycznego.

La configurazione impostata verrà abilitata alla successiva alimentazione del dispositivo. È necessario mantenere la corretta configurazione dei restanti dip-switch situati sulla scheda elettronica con la seguente configurazione:

- Dip switch 1 OFF
- Dip switch 2 ON
- Dip switch 4 OFF.

The set configuration will be enabled the next time the device is switched on.

Correct configuration must be maintained for the remaining dip switches on the electronic board, as follows:

- Dip switch 1 OFF
- Dip switch 2 ON
- Dip switch 4 OFF.

Ustawiona konfiguracja będzie aktywna przy następnym włączeniu urządzenia.

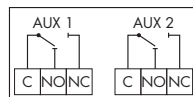
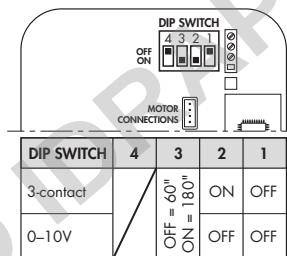
Prawidłowa konfiguracja musi być zachowana dla pozostałych przełączników dip na płycie elektronicznej, jak poniżej:

- Przełącznik dip 1: OFF
- Przełącznik dip 2: ON
- Przełącznik dip 4: OFF

I due microinterruttori ausiliari di cui è dotato l'attuatore vengono commutati quando raggiungono circa l'85 % della movimentazione nella relativa direzione.

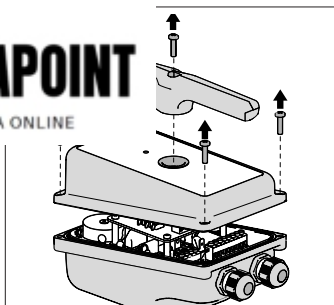
The two auxiliary microswitches on the actuator are switched when approximately 85 % of movement in the relevant direction has occurred.

Dwa dodatkowe mikrowyłączniki w siłowniku są przełączane, gdy zostanie osiągnięte około 85 % ruchu w odpowiednim kierunku



MAX 230 V ~ 6 (2)A

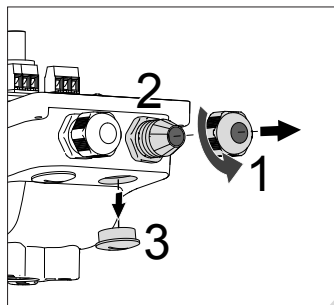
**Okablowanie
siłownika
(tylko dla 638022)**



Rimuovere la leva e il coperchio

Remove the lever and the cover

Usuń dźwignię i pokrywę



Svitare la calotta del pressacavo (1).

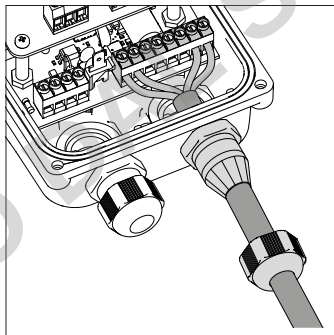
Per collegamento cavi parte inferiore:
rimuovere il corpo del pressacavo (2), il
tappo inferiore (3) e invertirli di posizione.

Unscrew the cable gland nut (1).

**When connecting the cables at the
bottom:**
remove the cable gland body (2) and the
plug at the bottom (3) and swap their
positions.

Odkręć nakrętkę osłony kablowej (1)

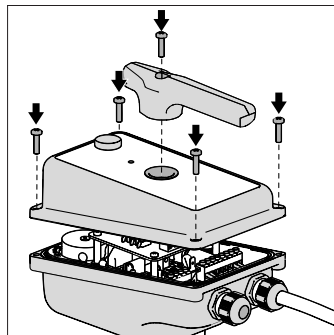
Podczas podłączania kabli na dole:
zdejść korpus osłony kablowej (2) i wtyczkę
na dole (3), a następnie zamienić ich miejsca.



Effettuare il collegamento elettrico negli
appositi connettori e stringere la calotta
del pressacavo.

Carry out electrical connection using the
relevant connectors and screw on the
cable gland nut.

Wykonaj połączenia elektryczne, używając
odpowiednich złączy, a następnie przykręć
nakrętkę osłony kablowej.



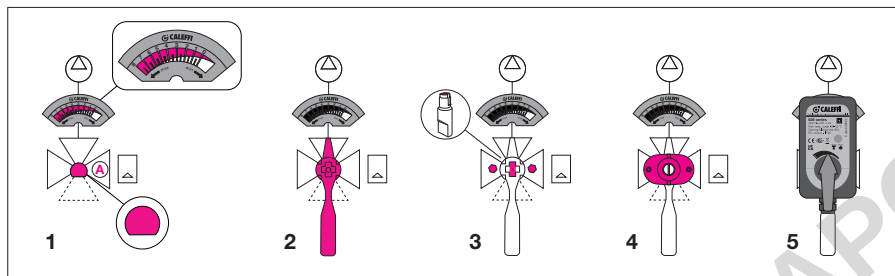
Richiudere il coperchio e riposizionare la
leva di comando.

Put the cover back on and reset the
control lever.

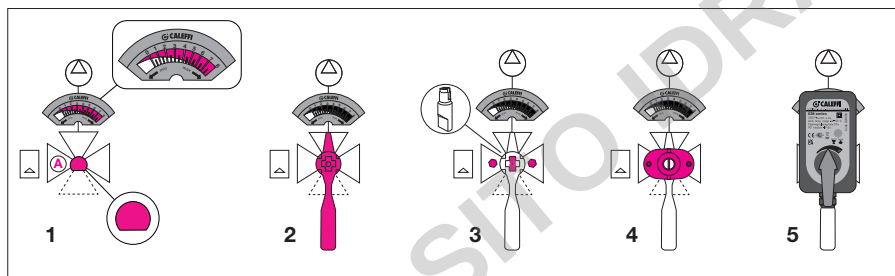
Założ pokrywę z powrotem i ustaw dźwignię
sterującą.



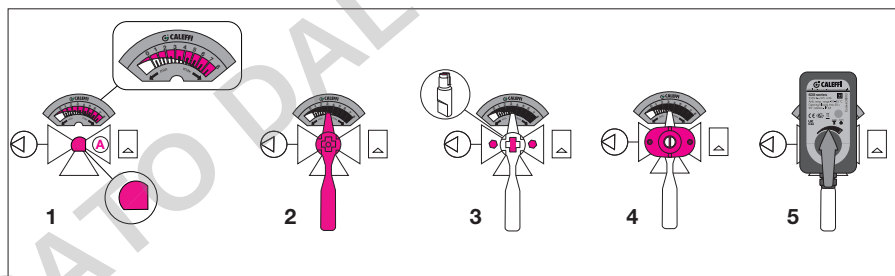
ATTENZIONE! assicurarsi che la guarnizione sia inserita correttamente per garantire il grado di protezione IP.
CAUTION! Make sure the seal is inserted properly in order to guarantee the protection class IP rating.
OSTROŻNIE! Upewnij się, że uszczelka jest prawidłowo włożona, aby zapewnić odpowiednią klasę ochrony IP



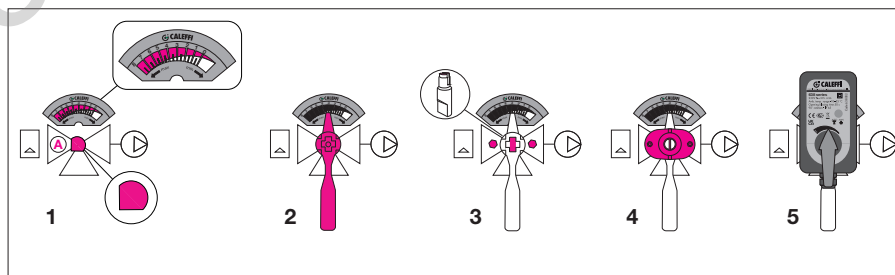
Serie **610-611** con **638002** o **638022**

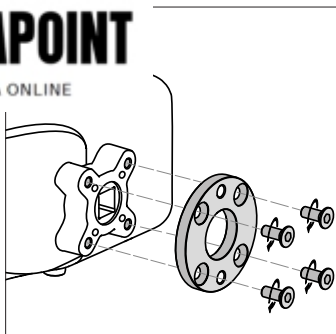


Serie **612** con **638002** o **638022**



Serie **612** con **638032** o **638022**

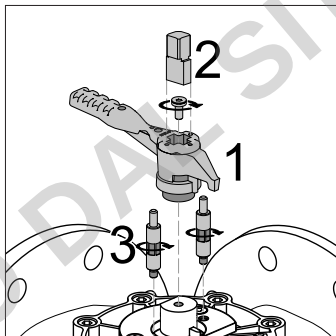




Applicare le flangia alla base del motore mediante l'utilizzo delle quattro viti apposite e con le svasature rivolte verso il basso.

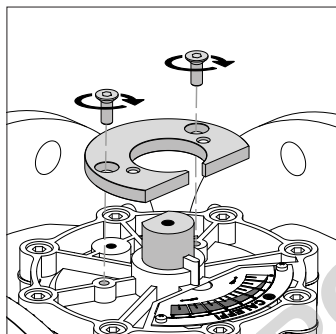
Apply the flange to the base of the motor using the four screws provided and with the flared rims facing downwards.

Przymocuj kołnierz do podstawy silnika za pomocą czterech śrub, krawędzie powinny być skierowane w dół.



1. Installare la manopola di comando sul corpo valvola fissandola tramite l'apposita vite centrale.
2. Inserire l'adattatore F05 nell'apposito alloggiamento presente sulla manopola di comando.
3. Avvitare i perni negli appositi fori filettati.

1. Fit the control knob on the valve body by securing it with the corresponding central screw.
2. Fit the F05 adapter into the corresponding housing on the control knob.
3. Screw the pins into the corresponding threaded holes.



(solo per DN 100 - DN 125)

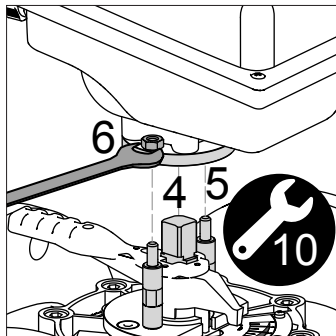
Applicare la flangia adattatrice sul corpo valvola mediante l'utilizzo delle due viti apposite.

(for DN 100 - DN 125 only)

Apply the adapter flange to the valve body using the two screws provided.

(dla DN 100 - DN 125)

Przymocuj kołnierz adaptera do korpusu zaworu za pomocą dwóch śrub.



4. Assicurarsi di allineare la manopola di comando posta sul corpo valvola con quella presente sul motore, in modo che l'adattatore F05 sia allineato con l'alloggiamento del motore.
5. Allineare i perni laterali ai fori presenti sulla flangia del motore.
6. Fissare il motore mediante i due dadi.
4. Make sure the control knob on the valve body is aligned with the control knob on the motor, so that the F05 adapter is aligned with the motor housing.
5. Align the side pins with the holes on the motor flange.
6. Secure the motor using the two nuts.

sterujące na korpusie je odpowiednią śrubą.

05 do odpowiedniego ętle sterującym.

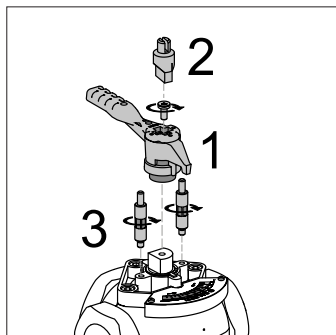
3. Wkręć bolce w odpowiednie gwintowane otwory.

4. Upewnij się, że pokrętko sterujące na korpusie zaworu jest równe z pokrętkiem sterującym na silniku, aby adapter F05 był spasowany z obudową silnika.

4. Dopasuj boczne bolce do otworów na kołnierzu silnika.

5. Zamocuj silnik za pomocą dwóch nakrętek

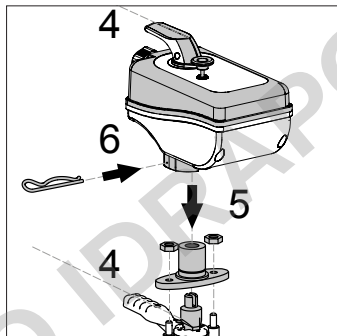
Code **638002** - **638032**



1. Installare la manopola di comando sul corpo valvola fissandola tramite l'apposita vite centrale.
2. Inserire l'adattatore nell'apposito alloggiamento presente sulla manopola di comando.
3. Avvitare i perni negli appositi fori filettati.

1. Fit the control knob on the valve body by securing it with the corresponding central screw.
2. Fit the adapter into the corresponding housing on the control knob.
3. Screw the pins into the corresponding threaded holes.

1. Załóż pokrętko sterujące na korpusie zaworu, mocując je odpowiednią śrubą.
2. Włóż adapter do odpowiedniego gniazda na pokrętkle sterującym.
3. Wkręć bolce w odpowiednie gwintowane otwory.



4. Allineare la manopola di comando del corpo valvola con quella presente sul motore.
5. Posizionare l'adattatore in tecnopolimero sui perni avvitati in precedenza e fissarlo mediante i due dadi.
6. Posizionare il motore e fissarlo tramite l'apposita clip.

4. Align the valve body control knob with the one on the motor.
5. Position the composite material adapter on the pins screwed in previously and secure it using two nuts.
6. Position the motor and secure it using the relevant fixing clip.

4. Wyrównaj pokrętko sterujące na korpusie zaworu z pokrętkiem na silniku.
5. Umieść adapter z materiału kompozytowego na wcześniej wkręconych bolcach i zabezpiecz go za pomocą dwóch nakrętek.
6. Ustaw silnik i zamocuj go za pomocą odpowiedniego klipsa mocującego.

oni devono essere lette e comprese prima dell'installazione e della prodotto. Il simbolo ⚠ significa:
A MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE DOLO!

spettare le istruzioni per la sicurezza riportate sul documento specifico in confezione.

**Ostrzeżenia
i środki
bezpieczeństwa**

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE



The following instructions must be read and understood before installing and maintaining the product. The symbol ⚠ means:
CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN A SAFETY HAZARD!

The safety instructions provided in the specific document supplied **MUST** be observed.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Niniejszą instrukcję należy uważnie przeczytać przed rozpoczęciem montażu i konserwacji produktu. Symbol ⚠ oznacza:

UWAGA!

NIEPRZESTRZEGANIE TEJ INSTRUKCJI MOŻE BYĆ NIEBEZPIECZNE!

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w dostarczonym dokumencie.

ZACHOWAĆ INSTRUKCJĘ JAKO PRZEWODNIK DLA UŻYTKOWNIKA

ZUTYLIZOWAĆ PRODUKT ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

ERICATO DAL SITO IDRAPPOINT