

SERVOCHIUSURA SM 50

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

La serratura motorizzata denominata **SM50** è utilizzata nelle lavatrici professionali con capacità di carico 10-30 Kg e consente la pre-chiusura ed il bloccaggio dell'oblò.

In fase di pre-chiusura, l'apertura dell'oblò può avvenire anche dall'interno del cestello, in conformità con le nuove norme di sicurezza.

Questa Servo-chiusura è il risultato dell'esperienza già maturata da **METEOR** in altre applicazioni come ad esempio il settore degli sterilizzatori medicali. Per l'impiego "lavaggio professionale" il sistema è stato opportunamente dimensionato per rispondere alle esigenze specifiche del settore. È sufficiente accostare l'oblò, dotato di un codolo di fissaggio, alla Servo-chiusura affinché quest'ultimo si agganci ad un mandrino provvisto di griffe di ancoraggio ed attivi il micro-switch di presenza porta.

Scelto il programma di lavaggio nella lavatrice, la Servo-chiusura trattiene il codolo con l'ausilio di 3 griffe di bloccaggio e contemporaneamente un sistema a bilanciere mosso da un motoriduttore DC trascina il mandrino porta-griffe ed il codolo, portando in chiusura l'oblò sulla guarnizione, fino a fine ciclo. Terminato il ciclo, il mandrino viene riportato in posizione di pre-chiusura.

L'oblò può essere aperto.

Il dispositivo è dotato di **Sistema di "Sgancio d'emergenza"** che disinnescia i componenti meccanici interni in caso di interruzione di corrente, permettendo l'apertura della porta.

Il riassetto dei componenti meccanici avviene automaticamente operando un ciclo a vuoto.



SPECIFICHE TECNICHE

A Struttura

Struttura compatta, quasi interamente realizzata in plastica ad alta resistenza (IXEF), con componenti in Al pressofuso e acciaio nichelato adeguata a funzionare ad una temperatura di esercizio dai -10°C ai 55°C.

B Motoriduttore

Dati*	Motore DC Std
T° di esercizio	Da -10°/55°C
Alimentazione	12V - 24V
Max Corrente assorbita senza carico	60mA
Max Corrente assorbita con carico	250mA
Velocità di rotazione	2,5Rpm
Coppia max	240 cNm
Ruote (riduttore)	plastico

* a Temperatura Ambiente Nominale

C Switches

Switches	4x e/o 3X – tipo sub miniatures
T° di esercizio	-40°C a 120°C
Alimentazione	250V – 125V
Corrente (Nominale)	0,1 A

D Dati meccanici

Corsa totale del mandrino	6,8 ± 0,3 mm
Griffe	n. 3 – sp.3 mm
Tempo ciclo	6" apertura – 6" chiusura +/- 1"
Forza di pre-chiusura	60/70N
Forza massima di chiusura	350N
Forza Sgancio di emergenza	< 100N
Connessione (Lumberg 3521-06-K00)	RAST 2,5 – 6 poli

E Altre caratteristiche

Azionamento griffa con Sistema di sicurezza contro l'utilizzo improprio. Autocentraggio del codolo. Doppio switch di sicurezza che segnala posizione di Porta Bloccata.

F Door detection system

La presenza porta è integrata nella serratura.

G Omologazioni

Il dispositivo di sicurezza è omologato ENEC e UL.

H Compatibilità ed intercambiabilità con differenti elettroniche

Il dispositivo **METEOR** è stato realizzato per essere impiegato su apparecchi professionali utilizzando la componentistica elettronica ed elettronica esistente.

SERVO LATCHES SM50

PRESENTATION

The motorized locked SM-50 is used in commercial laundry for machines with capacity from 10-30kg. The SM50 door lock enables pre locking feature and pull-in and lock of the door.

In the pre lock position the door can be opening from inside in accordance with the new safety rules.

This servo lock is the result of the years of experience matured by METEOR also in other applications i.e. for medical sterilizers. For use in "professional washing" the system has been opportunely dimensioned to respond to the needs of the sector.

The user must only latch the door and the lock will first retain the door in pre lock position and then by means of three retaining jaws it will pull and door in lock position for the washing cycle.

All door positions, (door open, door pre locked and door locked) are recognized by switches.

Once the user has selected a washing program the servo latch retains the door pin and by means of a DC motor, 3 jaws an internal balancer pulls the door against the gasket to a secure locked position. Once the wash cycle is terminated the servo latch will reposition the door in the pre locked position so the door can be opened.

The device is equipped with an **emergency release system** which disengages the internal components in case of power failure allowing the door to open.



TECHNICAL DETAILS

A Structure

Compact structure, nearly entirely made of high resistance plastic (IXEF), with components in die cast aluminum and nickel plated steel capable of operating temperatures of -10°C ai 55°C

B Gear Motor

Data*	DC Std Motor
Operating Temp.	From -10°/55°C
Power supply	12V - 24V
Max absorbed current with out load	60mA
Max absorbed current with load	250mA
Rotational speed	2,5Rpm
Maximum torque	240 cNm
Gears (reducer)	plastic

* at nominal ambient temperature

C Switches

Switches	4x e/o 3X – type sub miniatures
Operating temp.	-40°C at 120°C
Supply	250V – 125V
Voltage (Nominal)	0,1 A

D Mechanical data

Total travel jaw holder	6,8 ± 0,3 mm
Jaws	n. 3 – sp.3 mm
Cycle time	6" opening – 6" closure +/- 1"
Pre close force	60/70N
Maximum closing force	350N
Force required for emergency release	< 100N
Connector (Lumberg 3521-06-K00)	RAST 2,5 – 6 poles

E Other features

Jaw operation with system to protect against improper use. Self centering pin. Double switch for door locked position.

F Door detection system

Door detection integrated in the lock

G Approvals

The motorized locked device is ENEC and UL approved.

H Compatibility and interchangeability with different electronics

The **METEOR** device has been realized to be used on professional laundry machines using existing electric and electronic components.