

# Aktor M

## Actuator cu electromotor



Actuatoarele cu electromotor se utilizează în instalațiile de încălzire, ventilație și aer condiționat. Ele pot servi, printre altele, la reglarea temperaturii în încăpere.

Actuatoarele cu electromotor Aktor M sunt disponibile, la alegere, ca actuatoare în 2 puncte, 3 puncte sau cu acționare proporțională, cu racord cu inel de strângere și semnal 0-10 V de identificare a poziției. Pentru ventilele Oventrop sunt disponibile adaptoare suplimentare pentru conectarea actuatoarelor la ventile.

### Caracteristici

- + Identificarea automată a semnalului de comandă
- + Nu necesită mentenanță
- + Posibilitate de reglaj manual

### Privire de ansamblu asupra produselor



Cod art. 1158011 (24 V)

control continuu 0 - 10 V sau comutabil cu  
control în 2 sau 3 puncte

fără adaptor



Cod art. 1158012 (24 V)

control continuu 0 - 10 V sau comutabil cu  
control în 2 sau 3 puncte

cu adaptor



Cod art. 1158013 (24 V)

control continuu 0 - 10 V sau comutabil cu  
control în 2 puncte

cu adaptor și funcție de control de urgență  
(în caz de avarie)

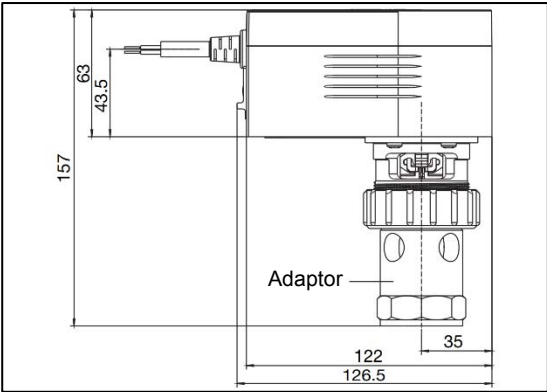
# Specificații

## Aktor M

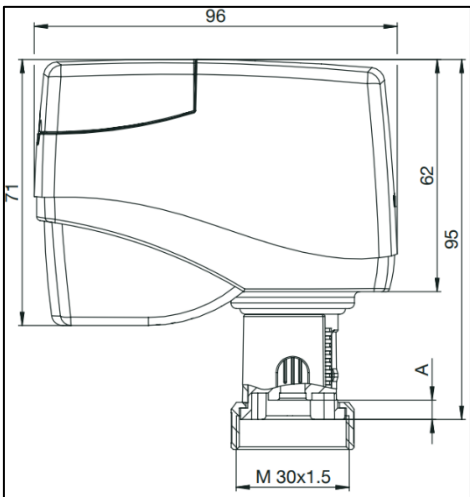
### Funcții

- Motor sincron cu tehnică de control și decuplare
- Identificarea electronică a pozițiilor finale ale cursei și decuplarea motorului cu ajutorul unui comutator orar
- Mecanism cu cuplaj magnetic, ce nu necesită mentenanță

Ventilul poate fi poziționat manual datorită unui mecanism deblocabil. Pentru aceasta, trebuie acționat comutatorul glisant lateral, iar actuatorul trebuie adus în poziția dorită cu ajutorul cheii incluse la livrare.



Dimensiunile actualelor, cod art. 1158011



Dimensiunile actualelor, cod art. 1158012/13

### Date tehnice, cod art. 1158011

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensiune de funcționare  | 24 V AC/DC                                                           |
| Consum de energie        | 8,7 W în pozițiile de final de cursă<br>4,9 W în timpul funcționării |
| Control                  | 0...10 V, 3 puncte, 2 puncte                                         |
| Cursă max.               | 10 mm                                                                |
| Forță de acționare       | 500 N                                                                |
| Timp de acționare        | 7,5 / 15 s / mm                                                      |
| Tip de protecție         | IP 54 conform EN 60529                                               |
| Temperatură agent termic | max. 120 °C                                                          |
| Temperatură ambiantă     | -10 la 55 °C                                                         |

### Date tehnice cod art. 1158012/13

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tensiune de funcționare  | 24 V AC/DC                                                         |
| Consum de energie        | 4 VA AC; 1,9 W DC                                                  |
| Curent de intrare        | pentru scurt timp max. 10 A                                        |
| Control                  | 0 (2)...10 V, 3 puncte (cod art. 1158012),<br>2 puncte             |
| Identificarea poziției   | 0...10 V DC; 5 mA pentru 0...100%<br>cursă de reglare; inversabilă |
| Conexiune                | Cablu fix preinstalat de 1,5 m<br>5 x 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| Cursă max.               | 10 mm                                                              |
| Forță de acționare       | 500 N                                                              |
| Timp de acționare        | 22 s/mm                                                            |
| Tip de protecție         | IP 54 conform EN 60529                                             |
| Clasă de protecție       | III conform EN 60730                                               |
| Temperatură agent termic | max. 120 °C                                                        |
| Temperatură ambiantă     | 0 la 55 °C                                                         |

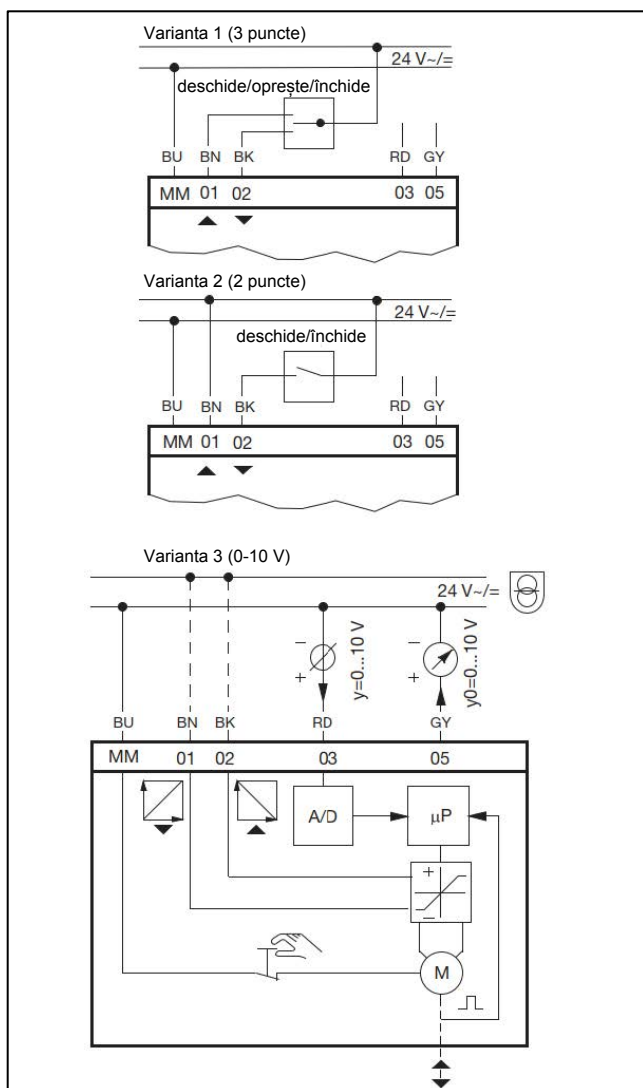
## Domeniu de utilizare și montaj

Cablul de conectare nu are voie să vină în contact cu conducta fierbinte, deoarece acest lucru grăbește uzura materialului cablului.

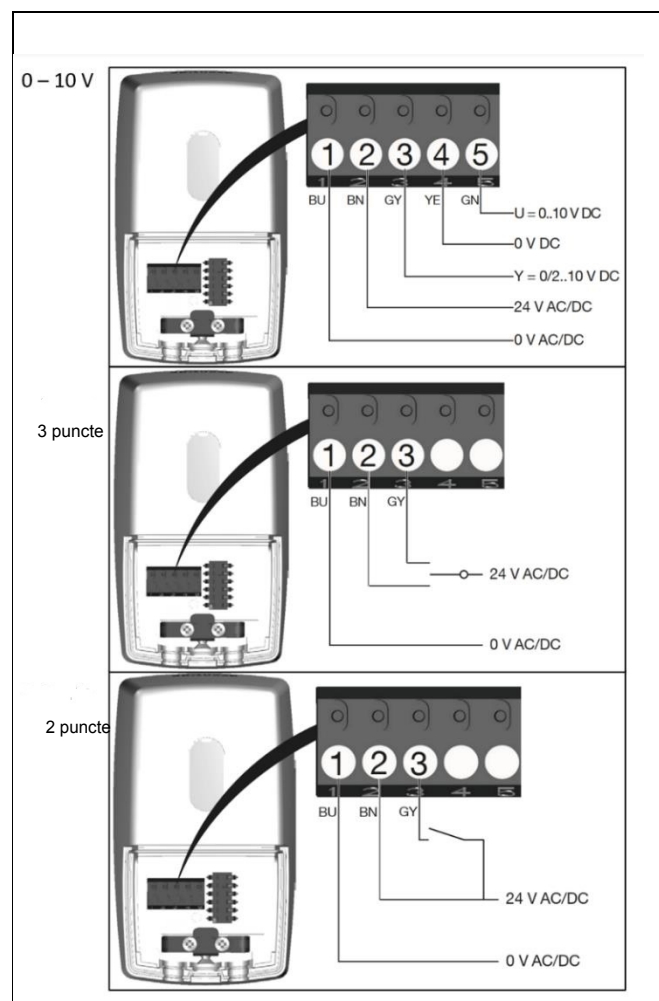
Conexiunea electrică trebuie să corespundă prevederilor VDE și EVU în vigoare.

Actuatoarele cu electromotor de la Oventrop pot funcționa în orice poziție de instalare.

În funcție de conexiune (vezi schema conexiunilor), actuatorul cod art. 1158011/12/13 pot funcționa ca actuator în 3 puncte, în 2 puncte sau 0 - 10 V.



Schema conexiunilor, cod art. 1158011



Schema conexiunilor, cod art.: 1158012/13, 3 puncte numai  
cod art. 1158012

BK (black) = negru  
BN (brown) = maro  
BU (blue) = albastru  
GN (green) = verde  
GY (grey) = gri  
RD (red) = roșu  
YE (yellow) = galben