

# SERVOMOTOARE SERIA ARC300

Servomotoarele ESBE din seria ARC300 sunt de tip rotativ cu un cuplu de 30 Nm și un domeniu de lucru de 90° și sunt adecvate pentru ventilele de amestec ESBE DN100-150. Servomotoarele ARC300 pot fi utilizate și pentru clapete de jaluzele de până la 6 m<sup>2</sup>. Servomotoarele sunt disponibile în variante de 24 Vca/cc sau 230 Vca/cc cu semnal de comandă on-off, flotant sau proporțional.



ARC300

## APLICAȚII

Servomotoarele ESBE din seria ARC300 sunt adecvate atât pentru ventilele de amestec rotative cât și pentru clapete de jaluzele. Datorită cuplului lor ridicat, servomotoarele ARC300 sunt recomandate pentru a acționa cel mai mare ventil ESBE, tip DN100-150, precum și clapete cu mărimi de până la 6 m<sup>2</sup>. Servomotoarele de livrează cu 2 seturi de adaptoare - un set pentru asamblare pe ventile ESBE 3F/4F și un set cu cuplaj cu clemă pentru asamblare pe axul clapetei.

## VARIANTE

Seria conține 4 variante:

- ARC361 cu semnal de comandă on-off/flotant, alimentare 230 Vca/cc și un cablu preasamblat de 1 metru.
- ARC363 cu semnal de comandă flotant/on-off, alimentare 24 Vca/cc și un cablu preasamblat de 1 metru.
- ARC368 cu semnal de comandă proporțional (Y) (0- 10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA) cu 2 contacte auxiliare independente pre-montate, alimentare 24 Vca/cc și 2 cabluri preasamblate de 1 metru. Această variantă dispune de un semnal de reacție (U) de 0(2)- 10 V dependent de poziția reală. Contactele auxiliare pot fi montate în orice poziție și se pot amplasa ușor pe partea frontală a capacului servomotorului.
- ARC369 cu semnal de comandă proporțional (Y) (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA), alimentare 24 Vca/cc și cablu preasamblat de 1 metru. Această variantă dispune de un semnal de reacție (U) de 0(2)-10 V dependent de poziția reală.

Toate variantele pot fi acționate manual prin butonul de auto-resetare (reductorul rămâne decuplat cât timp butonul este apăsat). Domeniul standard de lucru este de 90°, dar poate fi limitat atât pe poziția de deschidere cât și pe poziția de închidere prin reglarea limitatoarelor de pe partea frontală a capacului. După terminarea procesului de calibrare/adaptare, semnalul de comandă proporțional și semnalul de reacție se modifică în funcție de noul domeniu de lucru.

## VENTILE DE AMESTEC ȘI CLAPETE ADECVATE

Împreună cu kitul de asamblare pe ventil, servomotoarele ARC300 se montează ușor pe ventilele ESBE din seriile 3F și 4F cu mărimi cuprinse între DN32 și DN150.

Împreună cu kitul de asamblare pe clapetă, servomotoarele ARC300 se montează ușor pe axe de secțiune pătrată cu dimensiuni de 9...18 mm și pe axe de secțiune rotundă cu dimensiuni de 9...26 mm. Servomotoarele ARC300 pot fi utilizate pe clapete de până la 6 m<sup>2</sup>, dar trebuie avute în vedere specificațiile producătorilor de clapete (secțiune transversală, model, loc de instalare), precum și condițiile legate de debitul de aer.

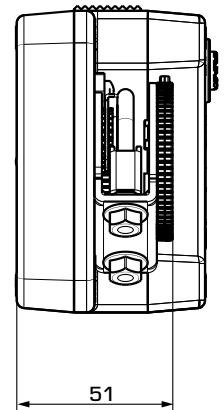
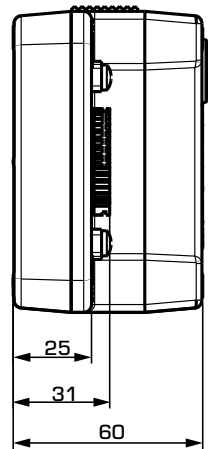
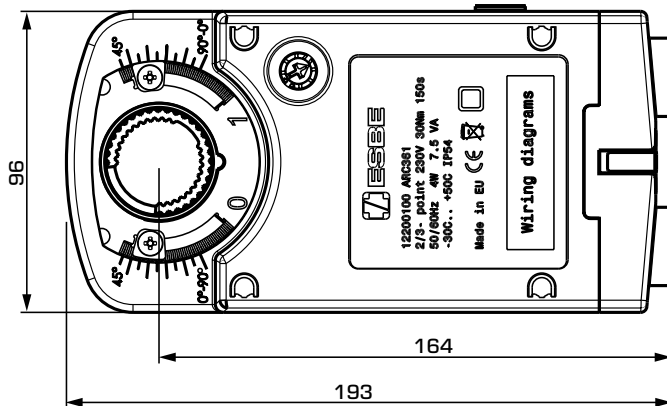
### DATE TEHNICE

Temperatură ambiantă: \_\_\_\_\_ max. +50°C  
 \_\_\_\_\_ min. -30°C  
 Umiditate ambiantă: \_\_\_\_\_ 5...95% r.H. fără condens  
 Alimentare: \_\_\_\_\_ 24 Vca [50/60 Hz], 24 Vcc  
 \_\_\_\_\_ 230 Vca [50/60 Hz], 230 Vcc  
 Domeniu tensiune nominală: \_\_\_\_\_ 19...29 Vca/cc,  
 \_\_\_\_\_ 85...265 Vca/cc  
 Consum de putere în funcționare: 24 V \_\_\_\_\_ 4,5 W  
 \_\_\_\_\_ 230 V \_\_\_\_\_ 4,0 W  
 Consum de putere în repaus: 24 V/230 V \_\_\_\_\_ 1,5 W  
 Dimensionare cablaj: 24 V \_\_\_\_\_ 6,0 VA  
 \_\_\_\_\_ 230 V \_\_\_\_\_ 7,5 VA  
 Grad de protecție carcasă: \_\_\_\_\_ IP54  
 Clasă de protecție: 24 V \_\_\_\_\_ III  
 \_\_\_\_\_ 230 V \_\_\_\_\_ II  
 Cuplu: \_\_\_\_\_ 30 Nm  
 Durată cursă: \_\_\_\_\_ 150 s/90°  
 Caracteristici contact auxiliar (ARC368): \_\_\_ 5 (2,5) A, 250 Vca  
 Lungime cablu: \_\_\_\_\_ 1 m  
 Greutate: \_\_\_\_\_ 1,7 kg

CE LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS 2011/65/EU

VENTILE ROTATIVE MOTORIZATE

# SERVOMOTOARE SERIA ARC300



Servomotoare seria ARC300

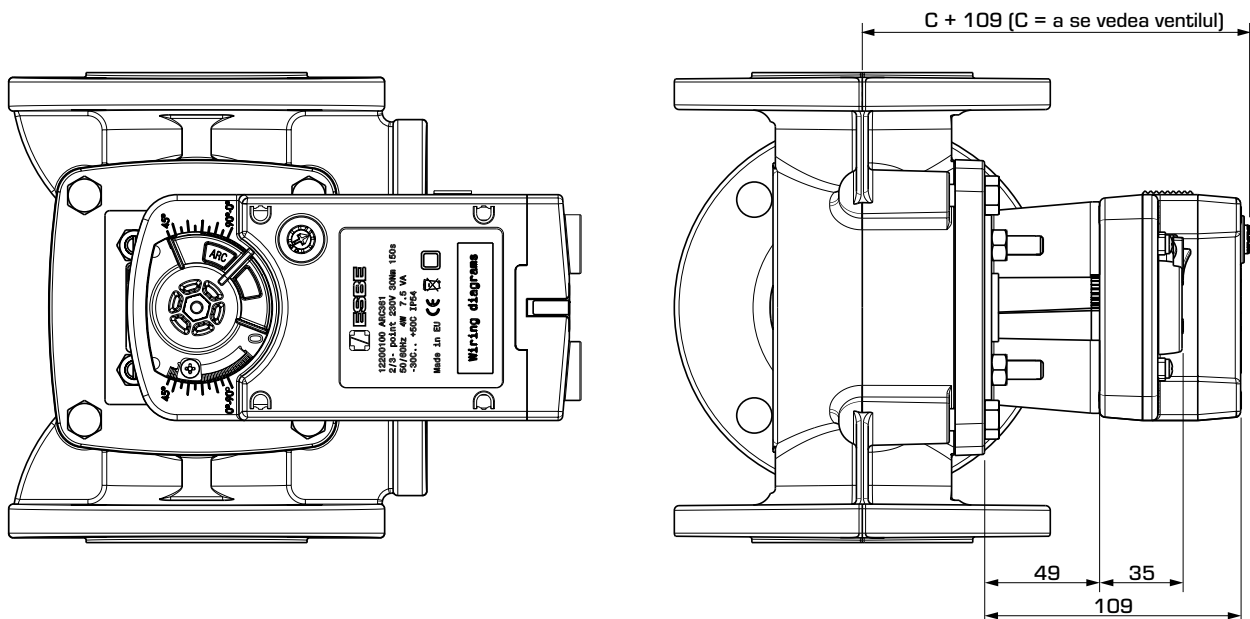
Kit asamblare  
pentru clapetă

## SERIA ARC300

Nr. art.	Referință	Tensiune [Vca/cc]	Durată cursă 90° [s]	Semnal de comandă	Cuplu [Nm]	Observații
12200100	ARC361	230	150	On-off SPST/ Flotant SPDT*	30	
12201100	ARC363	24	150	On-off SPST/ Flotant SPDT*	30	
12220200	ARC368	24	150	Proportional**	30	1)
12220100	ARC369	24	150	Proportional**	30	

\* On-off SPST = un singur pol, cursă simplă; Flotant SPDT = un singur pol, cursă dublă  
Observația 1) Cu 2 contacte auxiliare independente pre-montate

\*\* Proportional = 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA

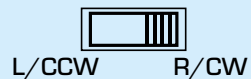
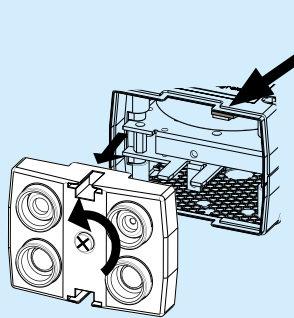
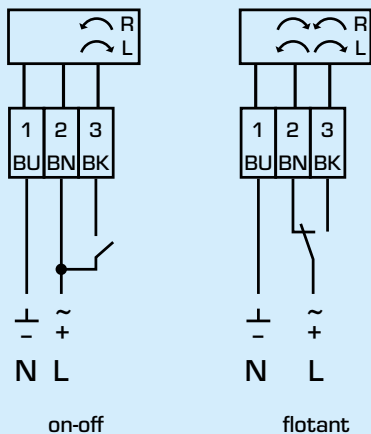


Dimensiuni de instalare pentru servomotoarele din seria ARC300, cu kit de asamblare pe ventil

# SERVOMOTOARE SERIA ARC300

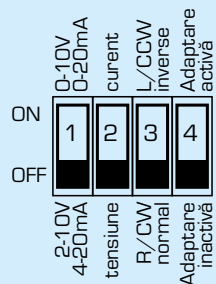
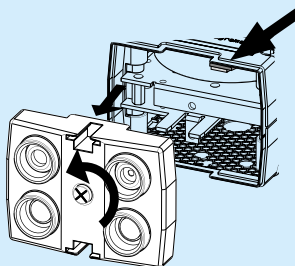
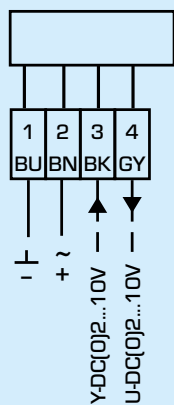
## CABLARE

Conexiuni electrice ARC361/ARC363 (on-off/flotant)

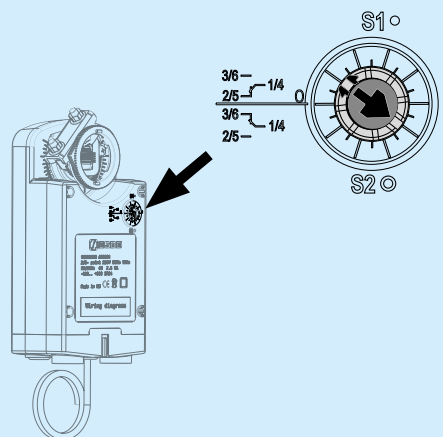
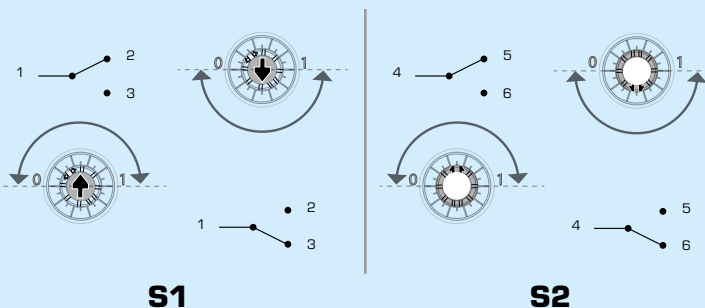


CCW = Sens de rotație antiorar  
CW = Sens de rotație orar

Conexiuni electrice ARC368/ARC369 (proporțional)



Reglaje contact auxiliar ARC368



Contactele auxiliare S1 și S2 sunt independente unul de altul și pot fi reglate separat. Contactul auxiliar S1 se reglează prin mutarea cercului interior în poziția dorită; când săgeata interioară este orientată spre semicercul superior, firul 1 este conectat la firul 2, iar când săgeata interioară este orientată spre semicercul inferior, firul 1 este conectat la firul 3. Contactul auxiliar S2 se reglează prin mutarea cercului exterior în poziția dorită; când săgeata exterioară este orientată spre semicercul superior, firul 4 este conectat la firul 5, iar când săgeata exterioară este orientată spre semicercul inferior, firul 4 este conectat la firul 6.

Cercul interior și cel exterior se rotesc cu 180° în sens antiorar (CCW) când servomotorul se rotește cu 90° în sens orar (CW) și invers.