



# Zsalumozgatók

## Zsalumozgatók, rugó-visszatérítés nélkül

### MD5A, MD10A, MD20A, MD40A

Az MD5A, MD10A, MD20A, MD40A sorozatba tartozó zsalumozgatók épületgépészeti szellőztető és légkondicionáló rendszerek levegőszabályozó zsaluinak működtetésére szolgálnak

- Névleges feszültség AC/DC 24V
- Vezérlés: Modulált 0-10 V
- Helyzetvisszajelzés 2-10 V
- Beépített segédkapcsoló választható (lásd a C. függelék)



Tápfeszültség	24 V AC $\pm 20\%$ , 50-60 Hz, 24 V DC $\pm 20\%$
Csatlakozókábel	1 m (3,3 ft), 4x0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
X vezérlőjel	0 - 10 V DC
Bemeneti ellenállás	100 kOhm
Működési tartomány	2 - 10 V DC (elfordulási szög beállításához)
Szinkronizáció-tűrés	$\pm 5\%$
Y helyzetvisszajelző jel	2 - 10 V DC (max. 1 mA)
Forgásirány	0/I kapcsolóval megfordítható
Elfordulási szög	max. 95° (mechanikus ütközőkkel határolható)
Működési idő	150 s
Helyzetjelzés	mechanikus

Kézi állítás Hajtómű-reteszelés feloldása  
nyomógombbal, automatikus nullázás, kézi reteszelés

Szabványok	
Zavarkibocsátás	SS EN 50081-1
Zavarvédelem	SS EN 50082-1
Tokozás védelmi fokozata	III. biztonsági törpefeszültség (SELV)
Tokozás védelem fokozata	IP 54
Környezeti páratartalom	95% rel. páratart. (EN 60730-1)

Környezeti hőmérséklet	
Üzemi	-30 - +50 °C (-22 - +50,00 °C)
Tárolási	-40 - +80 °C (-40 - +80,00 °C)
Karbantartás	Karbantartást nem igényel

MD5A, MD10A, MD20A, MD40A modulált 0 - 10 V-os zsalumozgatók		Nyomaték	Fogyasztás		
Cikkszám	Megnevezés	Nm	Üzemi	Nyugalmi	Méretezéshez
875-1009-000	MD5A-24	5	1 W	0,4 W	2 VA
875-1019-000	MD10A-24	10	2 W	0,4 W	4 VA
875-1029-000	MD20A-24	20	2 W	0,4 W	4 VA
875-1039-000	MD40A-24	40	4 W	2 W	6,5 VA

Megnevezés	Légszabályzó zsalukhoz	Zsalutengely	Tengelyhossz mm	Tengelyátmérő mm
MD5	Kb. 1 m <sup>2</sup>		min 37	6-20
MD10	Kb. 2 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 40	8-26.7
		Alsó befogás*	min 20	8-20
MD20	Kb. 4 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 42	10-20
		Alsó befogás	min 20	10-20
MD40	Kb. 8 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 42	14-26
		Alsó befogás	min 20	14-26

\*Választható kiegészítő K-MD10 cikkszám 914-1062-000 A zsalumozgatók szerelvényei a C. függelékben találhatók.

IAS Automatika Kft  
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.  
Tel./Fax: 1 291 3444  
Tel./Fax: 1 296 0296  
[budapest@iasautomatika.hu](mailto:budapest@iasautomatika.hu)

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.  
Tel./Fax: 52 368300  
Fax: 52 368 528  
[debrecen@iasautomatika.hu](mailto:debrecen@iasautomatika.hu)



## MD5B, MD10B, MD20B, MD40B

Az MD5B, MD10B, MD20B, MD40B sorozatba tartozó zsalumozgatók épületgépészeti szellőztető és légkondicionáló rendszerek levegőszabályozó zsaluinak működtetésére szolgálnak.

- Névleges feszültség AC/DC 24V vagy 230V
- Vezérlés: Nyit/Zár vagy 3-pont
- Beépített segédkapcsoló választható (lásd a C. függelék)

Segédkapcsoló	1 mA - 3 (0.5) A, 250 VAC
Kapcsolási pont	(állítható 0-100%)



Csatlakozókábel

Mozgató 1 m (3,3 ft), 3x0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18)

Segédkapcsolók (-S) 1 m (3,3 ft), 3x0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18)

Elfordulási szög max 95° (mechanikus ütközőkkel határolható)

Működési idő 150 s

Forgásirány kapcsolóval megfordítható

Helyzetjelzés mechanikus

Tokozás védelmi fokozata

MD5B-24(-S) III. biztonsági törpefeszültség (SELV)

MD5B-230(-S) II. Kettős szigetelés

Tokozás védettségi fokozata IP 54

Környezeti páratartalom 95% rel. páratart. (EN 60730-1)

Szabványok

Zavarkibocsátás SS EN 50081-1

Zavarvédelem SS EN 50082-1

LVD biztonság (Kisfeszültségi Direktíva) MD5-B-230(-S)  
SS EN 60335-1

Környezeti hőmérséklet

Üzemi -30 - +50 °C (-22 - +50,00 °C)

Tárolási -40 - +80 °C (-40 - +80,00 °C)

Karbantartás Karbantartást nem igényel

### MD5B, MD10B, MD20B, MD40B 3-pont vagy nyit/zár zsalumozgatókhoz

Cikkszám	Megnevezés	Nyomaték Nm	Tápfeszültség	Fogyasztás		
				működésben	nyugalomban	vezeték méretezéshez
875-1001-000	MD5B-230	5	230VAC -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
875-1003-000	MD5B-230-S	5	230VAC -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
875-1005-000	MD5B-24	5	24VAC±20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
875-1007-000	MD5B-24-S	5	24VAC±20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
875-1011-000	MD10B-230	10	230VAC -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	5.5 VA
875-1015-000	MD10B-24	10	24VAC±20%	1.5 W	0.2 W	3.5 VA
875-1021-000	MD20B-230	20	230VAC -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	6 VA
875-1025-000	MD20B-24	20	24VAC±20%	2 W	0.2 W	4 VA
875-1035-000	MD40B-24	40	24VAC±20%	4 W	2 W	6 VA

Megnevezés	Légszabályzó zsalukhoz	Zsalutengely	Tengelyhossz mm	Tengelyátmérő mm
MD5	Kb. 1 m <sup>2</sup>		min 37	6-20
MD10	Kb. 2 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 40	8-26.7
		Alsó befogás*	min 20	8-20
MD20	Kb. 4 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 42	10-20
		Alsó befogás	min 20	10-20
MD40	Kb. 8 m <sup>2</sup>	Felső befogás	min 42	14-26
		Alsó befogás	min 20	14-26

\*Választható kiegészítő K-MD10 cikkszám 914-1062-000

A zsalumozgatók szerelvényei a C. függelékben találhatóak.

IAS Automatika Kft  
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.

Tel./Fax: 1 291 3444

Tel./Fax: 1 296 0296

[budapest@iasautomatika.hu](mailto:budapest@iasautomatika.hu)

HVAC szelepek és szelepmozgatók katalógusa – Zsalumozgatók – Zsalumozgatók, rugó-visszatérítés nélkül

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.

Tel./Fax: 52 368300

Fax: 52 368 528

[debrecen@iasautomatika.hu](mailto:debrecen@iasautomatika.hu)



## Zsalumozgatók, rugó-visszatérítéssel

### LF24-SR, LF24, LF230

Az LF24-SR, LF24, LF230 Nyit/Zár v. modulált vezérlésű, rugó-visszatérítésű zsalumozgatók kb. 0,8 m<sup>2</sup> (8,6 ft<sup>2</sup>) keresztmetszetű, biztonsági rendeltetésű levegőzsaluk működtetésére szolgálnak. Mindkét elfordulási irány választható. A visszatérítő rugó biztonsági szerepet tölt be áramkimaradás vagy áramszünet esetén. A rugó előfeszítése manuálisan állítható.

Az LF24-SR zsalumozgatót elektronikus vezérlő szabályozza 0-10 V-os egyenáramú jellel, a mozgató 2-10 VDC folyamatos helyzetvisszajelző jelet ad.



Csatlakozókábelek 1 m (3,3 ft), 2x0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18)

Elfordulás szöge max. 95° (37-100%-ban állítható a kiegészítő ZDB-LF ütközőkkel).

Nyomaték

Rugó-visszatérítés min. 4 Nm (3 ft-lbf)

Működési idő

Zsalumozgató 40-75 s (0-4 Nm (0-3 ft-lbf))

Rugó-visszatérítés Kb. 20 s (-20 - +50 °C-on (-4 - +122 °F), max. 60 s (-30 °F - -22 °F-on))

Forgásirány J/B szereléssel kiválasztva

Helyzetjelzés mechanikus

Szabványok

Zavarkibocsátás SS EN 50081-1

Zavarvédelem SS EN 50082-1

LVD biztonság (Kisfeszültségi Direktíva), LF230

SS EN 60335-1

Tokozás védelem fokozata

IP 54

Környezeti páratartalom

EN 60335-1

Környezeti hőmérséklet

Üzemi -30 - +50 °C (-22 - +50,00 °C)

Tárolási -40 - +80 °C (-40 - +80,00 °C)

Élettartam Min. 60 000 működés

Karbantartás Karbantartást nem igényel

LF24-SR, LF24, LF230 modulált vagy nyit/zár rugó-visszatérítésű zsalumozgatókhoz							
Cikkszám	Megnevezés	Nyomaték Nm	Vezérlőjel	Tápfeszültség	Fogyasztás		
					nyitás	nyitva	vezeték méretezéshez
874-0003-000	LF24	4	on/off	24VAC±20%	5 W	2.5 W	7 VA
875-0003-000	LF230	4	on/off	230VAC±14%	5 W	3 W	7 VA
877-0003-000	LF24-SR	4	0-10V	24VAC±20%	2.5 W	1 W	5 VA

A zsalumozgatók szerelvényeit a C. függelékben találja

## AF24-SR, AFR24-SR, AF(24-S), AF230(-S), AFR230(-S)

Az AF24-SR, AF24, AF224(-S), AF230(-S), AFR24(-S), AFR230 (-S) nyit/zár vagy modulált vezérlésű, rugó-visszatérítésű zsalumozgatók kb. 3 m<sup>2</sup> (32 ft<sup>2</sup>) keresztmetszetű, biztonsági rendeltetésű levegőszaluk működtetésére szolgál. Mindkét elfordulási irány választható.

A modulált típusú zsalumozgatókat elektronikus vezérlő szabályozza 0-10 V-os egyenáramú jellel, a mozgatók 2-10 VDC folyamatos helyzetvisszajelző jelet adnak. A visszatérítő rugó biztonsági szerepet tölt be áramkimaradás vagy áramszünet esetén. A rugó előfeszítése manuálisan állítható. A zsalumozgató beépített helyzethatárolóval rendelkezik. Az Y (2-10VDC) kimenő jel mérési tartománya lehetővé teszi a zsalu elektronikus helyzetjelzését (0-100%), valamint követőjelet ad a többi AF24-SR/AFR24-SR mozgatóknak. Az AF24-SR, AF24, AF230 modellek kézzel is működtethetők, míg az AFR24-SR, AFR24, AFR230 mozgatóknál nincs meg ez a lehetőség.



### AF24-S / AF230-S segédkapcsolók

	2xSPDT 6 (3) A, 250 VAC
Kapcsolási pontok	rögzített 5%, állítható 26-89%
AFR230-S segédkapcsoló	1xSPDT 6 (3) A, 250 VAC
Kapcsolási pont	állítható 0-89%

### Csatlakozókábel

Mozgató (összes)	1 m (3,3 ft), 2x0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
AF24-S / AF230-S segédkapcsolók	1 m (3,3 ft.)
	6x0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
AFR230-S1 segédkapcsoló	1m (3,3 ft)
	3x0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)

Elfordulás szöge max. 95° (állítható AF: 26-95%,  
AFR: 33-95 %, kiegészítő ZDB-AF ütközőkkel)

### Nyomaték

Rugó-visszatérítés Min. 15 Nm (11 ft.-lbf)

### Működési idő

Zsalumozgató	kb. 150 s
Rugó-visszatérítés	kb. 16 s
Forgásirány	J/B szereléssel kiválasztva
Helyzetjelzés	mechanikus

### Szabványok

Zavarkibocsátás	SS EN 50081-1
Zavarvédelem	SS EN 50082-1
LVD biztonság AF230(-S) / AFR230(-S)	SS EN 60335-1
Tokozás védelem fokozata	IP 54
Környezeti páratartalom	EN 60335-1

### Környezeti hőmérséklet

Üzemi	-30 - +50 °C (-22 - +122 °F)
Tárolási	-40 - +80°C (-40 - +176 °F)
Élettartam	kb. 60 000 működés
Karbantartás	karbantartást nem igényel

## AF24-SR, AFR24-SR, AF(24-S), AF230(-S), AFR24(-S), AFR230(-S) modulált vagy nyit/zár vezérlésű, rugó-visszatérítésű zsalumozgatók

Cikkszám	Megnevezés	Nyomaték Nm	Vezérlőjel	Tápfeszültség	Fogyasztás		
					nyitás	nyitva	vezeték méretezéshez
874-0000-010	AF24	15	nyit/zár	24VAC±20%	5 W	1.5 W	10 VA
874-0010-010	AF24-S	15	nyit/zár	24VAC±20%	5 W	1.5 W	10 VA
875-0000-010	AF230	15	nyit/zár	230VAC±14%	6.5 W	2.5 W	11 VA
875-0010-010	AF230-S	15	nyit/zár	230VAC±14%	6.5 W	2.5 W	11 VA
877-0000-010	AF24-SR	15	0-10V	24VAC±20%	6 W	2.5 W	10 VA
875-1041-000	AFR230	15	nyit/zár	230VAC±14%	6.5 W	2.5 W	11 VA
875-1043-000	AFR230-S	15	nyit/zár	230VAC±14%	6.5 W	2.5 W	11 VA
875-1045-000	AFR24	15	nyit/zár	24VAC±20%	5 W	1.5 W	10 VA
875-1049-000	AFR24-SR	15	0-10V	24VAC±20%	6 W	2.5 W	10 VA

A zsalumozgatók szerelvényeit a C. függelékben találja

IAS Automatika Kft  
www.iasautomatika.hu

1181 Budapest, Kondor Béla stny. 1.

Tel./Fax: 1 291 3444

Tel./Fax: 1 296 0296

[budapest@iasautomatika.hu](mailto:budapest@iasautomatika.hu)

HVAC szelepek és szelepmozgatók katalógusa – Zsalumozgatók – Zsalumozgatók, rugó-visszatérítéssel

4024 Debrecen, Sumen u. 26-28.

Tel./Fax: 52 368300

Fax: 52 368 528

[debrecen@iasautomatika.hu](mailto:debrecen@iasautomatika.hu)