



## AOX-R SZÉRIA

### AOX-R elektromos meghajtó széria

Az "AOX-R" sorozatú elektromos hajtóművek ipari szelepek és hasonló termékek 0°-270° mozgatására szolgálnak. Például pillangószelepek, gömbcsapok, légttechnikai zsalu, csapószelep stb. Széles körben alkalmazzák a kőolaj-, vegyipar-, vízkezelés-, hajózás-, papírgyártás-, energetika-, fűtés-, könnyűipar- és más iparágakban.

380V/220V/110V váltakozóáramú vagy 24V/110V egyenáramú tápellátással működtethető. 4-20mA vagy 0-10V egyenáramú vezérlőjellel szabályozható kivitel is készül, ami lehetővé teszi a szelep szabályozását, automatikus vezérlést. A maximális kimeneti nyomaték 5000Nm.

#### Teljesítménymutatók

- 1. Burkolat** - A ház alumíniumötvözetből készül, anódkezeléssel és poliészter porszórással. Erősen ellenáll a korróziónak, védettsége IP67, NEMA 4 és 6, IP68 változat is rendelhető.
- 2. Motor** - Teljes védettséggel rendelkező mókusketrec aszinkron motor, kis méretű, nagy forgatónyomatékú és alacsony inerciájú, F-osztályú szigetelési besorolású, hővédelemmel ellátva a károsodás elkerülése érdekében.
- 3. Manuális működtetés** - A fogantyú biztonságos használatra lett tervezve, a munkát megkönnyíti és kis méretű. Áramkimaradás esetén a hajtómű fogantyúval működtethető.
- 4. Vizuális visszajelzés** - A hajtómű tetején vizuális visszajelző tárcsa található, amit a központi tengelyre szerelnek fel. Így a hajtómű alá szerelt szelep pozíciója folyamatosan nyomon követhető.
- 5. Fűtő patron** - A hőmérséklet szabályozására szolgál, hogy elkerüljük a ház belsejében a páralecsapódást és szárazon tartjuk azt.
- 6. Tömítés** - Jó tömítési teljesítmény és IP67 és IP68 védettség is rendelhető.
- 7. Végálláskapcsoló** - Mechanikus, elektronikus kettős végállás. A mechanikus végállás állítható, biztonságos és megbízható, az elektronikus végálláskapcsolót egy vezérlőkar irányítja. A pozíció precízen és kényelmesen beállítható.
- 8. Önzárás** - Pontos mechanikus fogaskerék kapcsolat, hatékonyan közvetíti a nagy nyomatékot, alacsony zajszint (legfeljebb 50 dB), hosszú élettartam, önzáró, megakadályozza a visszaforgást, stabil és megbízható átviteli alkatrészek, nem szükséges kenni.
- 9. Kiesésvédelemmel ellátott csavar** - A csavar a házhoz van rögzítve, és nem mozdul el, amikor eltávolítják a fedelet.
- 10. Szelep csatlakozás** - A szelep oldali csatlakozó felület megfelel az ISO5211 /DIN3337 nemzetközi szabványnak.
- 11. Elektromos alkatrészek** - A vezérlőáramkör megfelel az egyfázisú vagy háromfázisú tápegység szabványának, az áramkör elrendezése ésszerű és kompakt, a sorkapcsok hatékonyan teljesítenek számos további funkcionális követelményt.

## AOX-R elektromos meghajtó széria

Tétel	Megnevezés	Megjegyzés
1	Fűtő	AOX-R széria
2	Vízálló meghajtó (IP68, 10M, 250HR)	AOX-R széria
3	Potenciométer egység (IP68, 10M, 250HR)	Kivétel AOX-R-003
4	Arányos vezérlőegység (vezérlőjel 4-20mA DC/1-SV/1-1 OV)	AOX-R széria
5	Helyi vezérlő egységek (helyi vezérlés nyit/állás/zár opcionális kapcsolóval, helyi/távkapcsoló)	Kivétel AOX-R-003
6	Működési tartomány 120°, 180°, 270°	AOX-R széria
7	Egyenáramú motor 24VDC	AOX-R széria
8	Elektromos áram pozíció szenzor	Kivétel AOX-R-003
9	Automatikus visszaállítás feszültségkimaradás megszűnésekor	AOX-R széria
10	Gyors nyitás	AOX-R széria

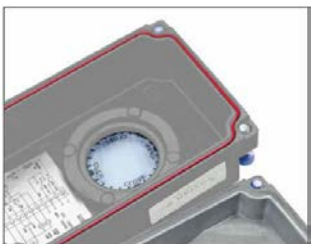


**AOX-R  
széria**



**AOX-R  
széria**

**Elektromos hajtóművek**



### Védettségi szint IP67-ig

A hajtómű felső és alsó fedél-felületének homorú és domború horony-illesztéseinek javításával a tömítési rendszer megbízhatóbbá vált.



### Vizuális jelző felépítés

A fejlesztett vizuális jelző felépítés megbízhatóan használhatóvá teszi kültéren a hajtóművet, rövid ideig akár merülés ellen is használhatóvá teszi



### Új külső design

A hajtómű burkolata kompakt. Funkcionális, modern design jellemzi..



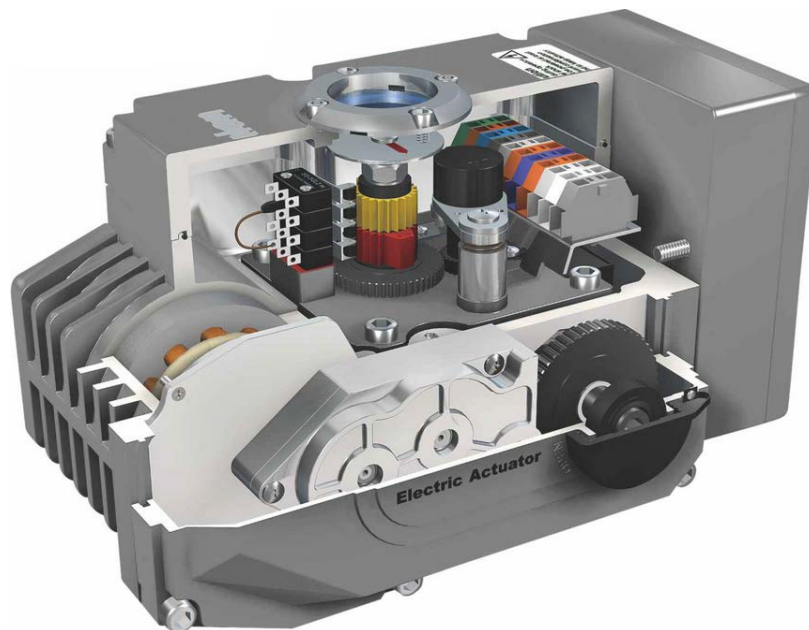
### A szabályzó típus stabilabb és megbízhatóbb

- 1, A megnövelt modul méret nagyobb alkatrészválasztékot és így nagyobb teljesítményt enged.
- 2, Alacsony feszültségű vezérlőegység használatával a szabályzó egység kevésbé érzékeny az üzem közben fellépő feszültségingadozásokra.
- 3, Burkolatlan alaplap használatával a hőleadás kedvezőbb, a vezérlés hűtése hatékonyabb;
- 4, Intelligens beállítás – egy kulcsos rendszerrel, ezzel elkerülhető a sok változó miatti lassú hibakeresés.
- 5, Az vezérlő modul külső telepítése segíti a hajtómű teljes teljesítményének kihasználását, mivel így a motortér hőmérsékletének maximuma +120°C lehet (a vezérlő áramkör Tmax= +65°C).



### Az erőátviteli rész észszerűbb és megbízhatóbb

1. Az erőátvitel alkatrészei erős alumíniumötvözetből készültek, hogy minimalizálható legyen a repedésből, törésből származó meghibásodás.
2. A duplán-hőkezelt króm-acél fogaskerekek, szilárdabbak és megbízhatóbbak. Fokozott kopásállósággal rendelkeznek.



### Alacsonyabb motor hőmérséklet

A motor méretét növelve azonos teljesítmény mellett csökkentettük a kapacitását és a kezdőáram felvételt, ezáltal csökkentjük a motor hőmérsékletét.



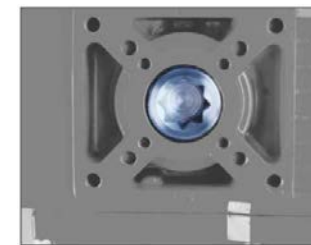
### Gyorsabb és könnyebb beállíthatóság

A végálláskapcsolók strukturáját fejlesztve a négy kapcsolóbütyköt két kapcsolóbütyökre felváltva, pillangórugóval előfeszítve, amit a felettük lévő záróanya nyom, a végállásjelzőt stabilá tesszük magas és alacsony hőmérsékletű környezetben.



### Könnyebb kézi üzemmód

A kézikerek fogantyújának külön hely került kialakításra a mechanikus ütközőcsavarok felett a hajtóműházon. Így mindig kéznél van, ha szükség van rá!



# AOX-R Elektromos Meghajtó



### Könnyű a szeleptestre történő felszerelés

ISO5211 szabvány szerinti szelep csatlakozó felülete van a hajtóműnek. A szelep tengely közvetlenül csatlakozik a hajtómű belsejébe a kihajtáshoz, a szelep tengelye és a kihajtó tengely között a kapcsolat közvetlenebb, stabilabb.

## TELJESÍTMÉNYMUTATÓK

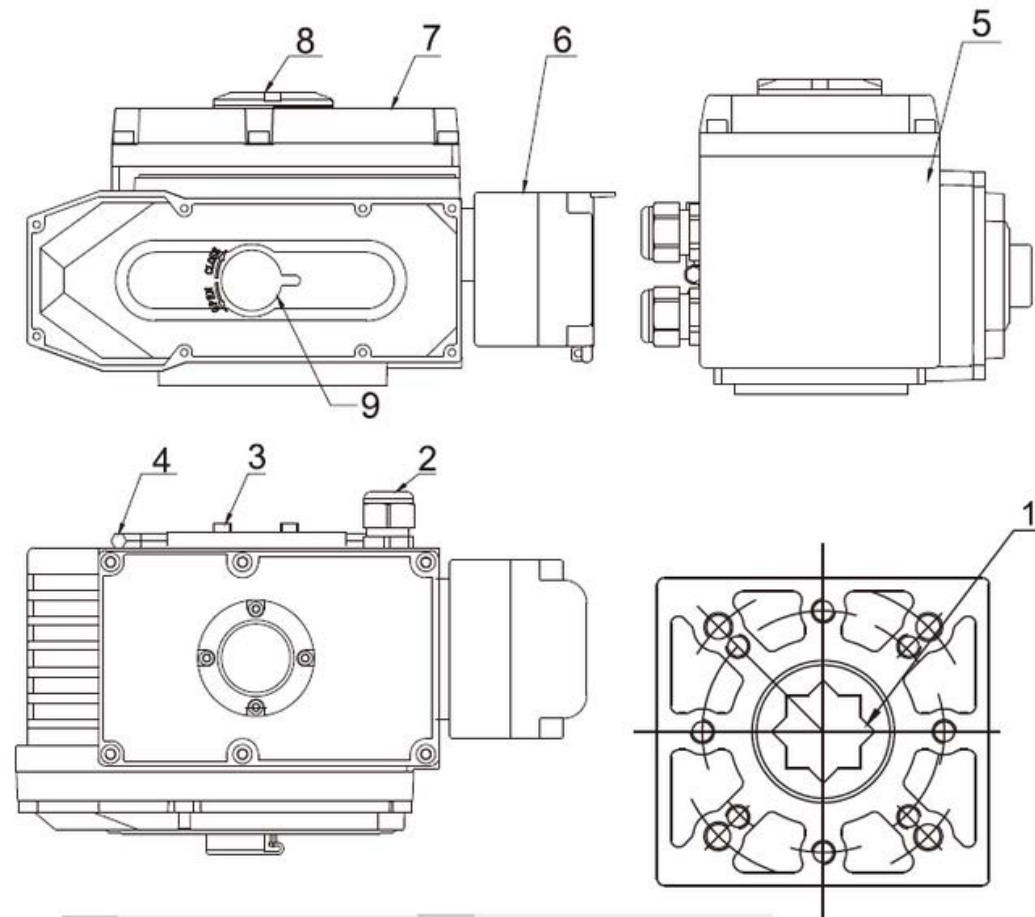
Típus	Max. kimeneti nyomaték (Nm)	Működési idő 90°(s)	Hajtótengely (mm)		Teljesítmény (W)	Névleges áram (A) 220VAC/1ph	Súly (Kg)
			Négyzet	Négyzet			
AOX-R-003	30	20	11x11	15.5	8	0.25	2.1
AOX-R-005	50	30	14x14	18	10	0.23	3.6
AOX-R-008	80	30	14x14	18	10	0.25	3.6
AOX-R-010	100	30	17x17	22.5	15	0.40	4.6
AOX-R-015	150	40	17x17	22.5	15	0.40	4.6
AOX-R-020	200	30	22x22	26	60	0.35	13
AOX-R-030	300	30	22x22	26	60	0.38	13.4
AOX-R-040	400	30	22x22	26	60	0.40	13.8
AOX-R-060	600	40	27x27	32.5	60	0.40	14
AOX-R-080	800	40	27x27	32.5	90	0.60	14.3
AOX-R-100	1000	40	27x27	65	90	0.64	14.5
AOX-R-160	1600	60	MaxΦ40	65	90	0.60	68
AOX-R-200	2000	60	MaxΦ40	65	90	0.64	68
AOX-R-300	3000	120	MaxΦ40	65	90	0.64	68
AOX-R-400	4000	200	MaxΦ40	65	90	0.60	68
AOX-R-500	5000	200	MaxΦ40	65	90	0.64	68

## TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Burkolat	Burkolat: IP67, IP68 választható, NEM A4 és 6.	
Teljesítmény	Szabványos: 220VAC/1 ph Opcionális: 110VAC/1 ph, 380V/440V/3ph, 50/60HZ ±10% 24VDC/110VDC/220VDC	
Vezérlő teljesítmény	110/220VAC/1 ph, 50/60 Hz, ± 10%	
Motor	Mókusketrec aszinkron motor	
Végálláskapcsoló	2xNyitás/Zárás, SPDT, 250VAC 10A	
Kiegészítő végálláskapcsoló	2xNyitás/Zárás, SPDT, 250VAC 10A	
Működési tartomány	90° - 270° ± 10° (Kérjük, előre jelezze, ha 90° feletti)	0°-270°
Hiba védelem/ Üzemi hőmérséklet	Belső hővédelem, Nyitás: 120°C ±5°C / Zárva: 97°C ±5°C	
Jelző	Folyamatos helyzetjelző	
Kézi vezérlés	Mechanical handle (Handwheel is optional)	
Önzáró szerkezet	Önzáró fogaskerék- és fogaskerékház	
Mechanikus korlátozó	2 x külső állítható ütköző	
Fűtőegység	30W (110/220VAC) Páramentesítő	
Csőbemenet	2 darab M18*1,5-ös menet (kivéve az AOX-R-003-at)	
Környezeti hőmérséklet	-25°C - +70°C (-30°C, -40°C, -60°C opcionális)	
Kenés	Moly zsír (EP típusú)	
Anyag	Acél, Alumínium ötvözet, Alumínium bronz, Polikarbonát	
Környezeti páratartalom	Max 90%RH	Nem kondenzál
Rezgéscillapítás	X Y Z 10g, 0.2-34 Hz, 30 perc	
Külső bevonat	Száraz por, epoxi poliszter	

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RAJZ

### AOX-R KONFIGURÁCIÓ



1	Kihajtótengely	6	Modul doboz
2	Vízálló vezetékzár	7	Fedél
3	Mechanikus korlátozó	8	Állapotjelző
4	Villáskulcs	9	Porvédő burkolat
5	Burkolat		

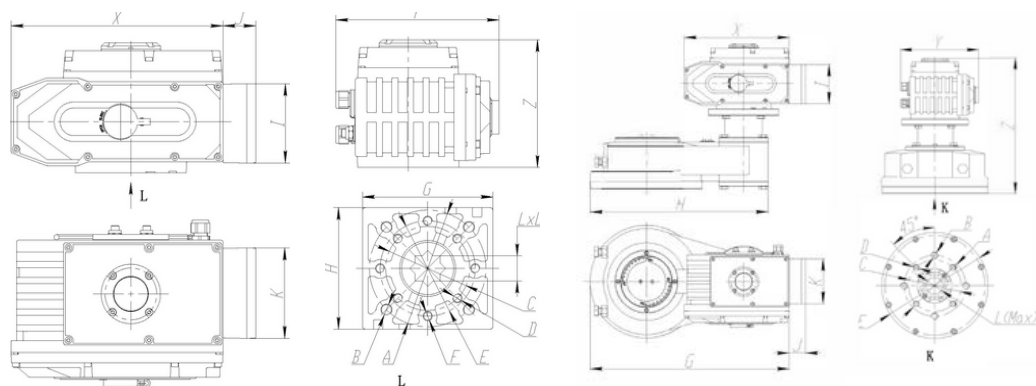
## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RAJZ

1.AOX-R-003~500 110/220VAC/50/60Hz, 1 pH (Be/Ki típus) R-110

R-110

AOX-R-003~100

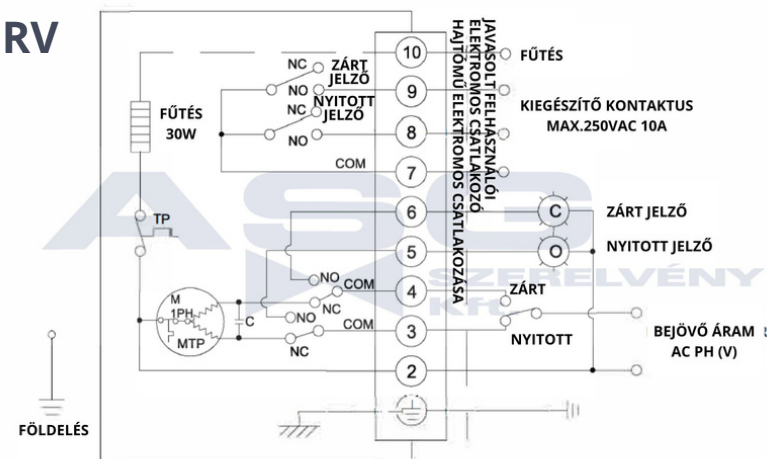
AOX-R-160~500



Egység: (mm)

Modell	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
AOX-R-003	123	121	112	Φ50	4-M6	Φ36	4-M5	Φ42	4-M5	50	50	73	40	74	11x11
AOX-R-005	162	147	122	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	///	///	66	66	114	42	100	14x14
AOX-R-008	162	147	122	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	///	///	66	66	114	42	100	14x14
AOX-R-010	189	163	128	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	///	///	100	88	144	42	100	17x17
AOX-R-015	189	163	128	Φ70	4-M8	Φ50	4-M6	///	///	100	88	144	42	100	17x17
AOX-R-020	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	22x22
AOX-R-030	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	22x22
AOX-R-040	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	22x22
AOX-R-060	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	27x27
AOX-R-080	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	27x27
AOX-R-100	268	210	164	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ102	4-M10	140	130	144	42	100	27x27
AOX-R-160	268	210	368	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	///	///	508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
AOX-R-200	268	210	368	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	///	///	508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
AOX-R-300	268	210	368	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	///	///	508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
AOX-R-400	268	210	368	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	///	///	508	454	144	42	100	Φ40 (Max)
AOX-R-500	268	210	368	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	///	///	508	454	144	42	100	Φ40 (Max)

## VEZETÉKEZÉSI TERV



2.AOX-R-005~500 110/220VAC/50/60Hz, 1 pH (Moduláló típus) R-120

R-120

