



## CHQ széria

# ELEKTROMOS HAJTÓMŰVEK 2023

## Kiemelkedő Teljesítmény és Széleskörű Felhasználhatóság

Az CHQ" sorozatú elektromos hajtóművek ipari szelepek és hasonló termékek 0°-90° (negyed fordulat - max. 270°-os) mozgatására szolgál. 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 6000Nm.

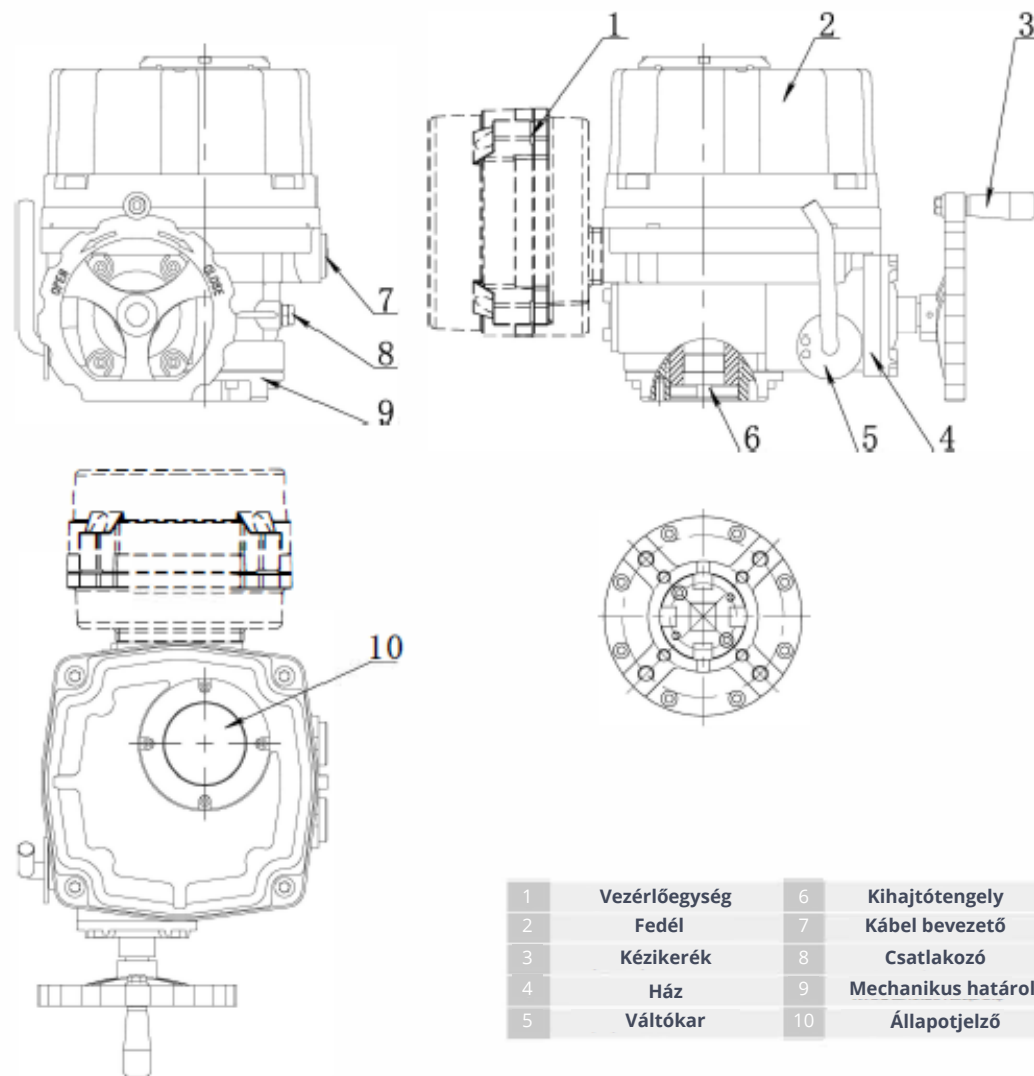
## TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

- 1. Burkolat** - A ház alumíniumötvözetből készül, anódkezeléssel és poliészter porszórással. Erősen ellenáll a korróziónak, védettsége IP67, NEMA 4 és 6, IP68 és robbanásbiztos változat is rendelhető.
- 2. Motor** - Aszinkron motor, kis méretű, nagy forgatónyomatékú és alacsony inerciájú, F-osztályú szigetelési besorolású, hővédelemmel ellátva a károsodás elkerülése érdekében.
- 3. Manuális működtetés** – Áramkimaradás esetén a hajtómű kézikerekkel működtethető. Könnyen és biztonságosan, manuálisan állítható az alá szerelt szelep pozíciója. Választókkal, mechanikusan kapcsolható a kézi működtetés, a feszültség visszakapcsolásakor a hajtómű automatikusan visszavált vezérelt működésre.
- 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. Végállaskapcsoló** - Mechanikus, elektronikus kettős végállás. A mechanikus végállás állítható, biztonságos és megbízható, az elektronikus végállaskapcsolót egy vezérlőkar irányítja. A pozíció precízen és kényelmesen beállítható.
- 7. Nyomatékkapcsoló** - (Kivéve AOX-Q-005/008/010) Túlterhelés elleni védelem biztosítása a szelep és az elektromos meghajtó károsodásának elkerülése érdekében, automatikusan kikapcsolva az áramot hirtelen megnövekedő nyomatékigény esetén.
- 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 /DI N3337 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.
- 12. Szelepállás kijelzése (opció)** - A meghajtó nyitó vagy zárómozgása közben a szelepállás változása nagy számokkal jelenik meg az LCD kijelzőn.
- 13. Automatikus fázissorrend beállítása (opció)** - Az intelligens meghajtó automatikusan ellenőrzi és teszteli a háromfázisú tápegység fázissorrendjét, a felhasználóknak nem kell gondolkodniuk a fázissorrendben.

## TELJESÍTMÉNYMUTATÓK

Típus	Max. Kim. Nyom.	Működési idő	Max. Kihajtó tengely méret	Teljesítmény	Névleges áram (A)				Kézik. ford. szám	Karima	Súly
					Egyfázisú		Három fázisú				
	N-M	90°(S)	mm	w	110V	220V	380V	440V	N	ISO5211	(kg)
CHQ-005	50	18/22	Φ20	20	1.10/0.95	0.55/0.54	0.30/0.30	N/A	10	F07	7.5
CHQ-008	80	18/22	Φ20	20	1.10/0.95	0.55/0.54	0.30/0.30	N/A	10	F07	7.5
CHQ-010	100	18/22	Φ20	20	1.10/0.95	0.55/0.54	0.30/0.30	N/A	10	F07	7.5
CHQ-015	150	21/25	Φ20	40	1.65/1.67	0.88/0.84	0.31/0.31	0.30/0.31	11	F07/F10	17.3
CHQ-020	200	21/25	Φ20	40	1.67/1.67	0.89/0.85	0.31/0.31	0.30/0.31	11	F07/F10	17.3
CHQ-030	300	26/31	Φ32	90	1.85/1.86	0.92/0.95	0.35/0.35	0.34/0.34	13.5	F10/F12	22
CHQ-050	500	26/31	Φ32	90	3.60/3.62	1.55/1.58	0.59/0.59	0.58/0.58	13.5	F10/F12	23
CHQ-060	600	26/31	Φ32	120	3.65/3.62	1.60/2.20	0.60/0.59	0.59/0.58	13.5	F10/F12	23
CHQ-080	800	31/37	Φ40	180	4.10/4.10	2.15/2.20	0.85/0.85	0.79/0.79	16.5	F12/F14	29
CHQ-120	1200	31/37	Φ40	180	4.20/4.10	2.35/2.30	0.87/0.87	0.81/0.81	16.5	F12/F14	29
CHQ-150	1500	78/93	Φ40	120	3.65/3.62	1.60/2.20	0.60/0.59	0.59/0.58	40.5	F14/F16	77
CHQ-200	2000	93/112	Φ40	180	4.10/4.10	2.15/2.20	0.85/0.85	0.79/0.79	49.5	F14/F16	83
CHQ-300	3000	93/112	Φ40	180	4.20/4.10	2.35/2.30	0.87/0.87	0.81/0.81	49.5	F14/F16	83
CHQ-400	4000	155/185	Φ40	180	4.20/4.10	2.35/2.30	0.87/0.87	0.81/0.81	82.5	F14/F16	83
CHQ-500	5000	155/185	Φ40	180	4.20/4.10	2.35/2.30	0.87/0.87	0.81/0.81	82.5	F14/F16	83
CHQ-600	6000	155/185	Φ40	180	4.20/4.10	2.35/2.30	0.87/0.87	0.81/0.81	82.5	F14/F16	83

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RAJZ



1	Vezérlőegység	6	Kihajtótengely
2	Fedél	7	Kábel bevezető
3	Kézikerék	8	Csatlakozó
4	Ház	9	Mechanikus határoló
5	Váltókar	10	Állapotjelző

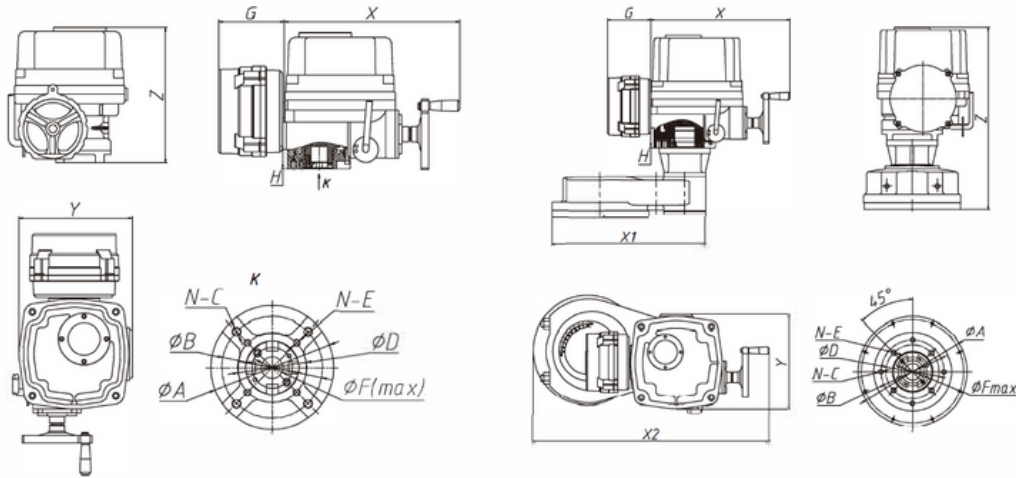
## TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Burkolat	Burkolat: IP67, IP68 választható, NEM A4 és 6.	
Teljesítmény	Szabványos: 220VAC/1 ph Opcionális: 11 0VAC/1 ph, 380V/440V/3ph,50/60HZ, ± 10% 24VDC/11 0VDC/220VDC	
Motor	Aszinkron motor	
Végálláskapcsoló	2xNyitás/Zárás, SPDT,250VAC 10A	
Kiegészítő végálláskapcsoló	2xNyitás/Zárás, SPDT,250VAC 10A	
Nyomaték kapcsoló	1db zárás/1db nyitás, SPDT,250VAC 1 OA	Kivétel AOX-Q-005/008/010
Működési tartomány	90°±10°	0°-270°
Hiba védelem/ Üzemi hőmérséklet	Belső elhelyezésű hővédelem, Nyitás 120°C±5°C/Zárás 97°C±5°C.	
Jelző	Folyamatos helyzetjelző	
Kézi vezérlés	Kioldó mechanizmus, kézikérékkel működtethető	
Önzáró szerkezet	Önzáró csiga- és csigahajtóművel	
Mechanikus korlátozó	2 x külső állítható útköző	
Fűtőegység	30 W(11 0V/220VAC)	
Csőbemenet	2 xPT3/4"	
Környezeti hőmérséklet	-25°C+ 70°C (-30°C, -40°C, -60°C optional)	
Kenés	Moly zsír (EP típusú)	
Anyag	Acél, Alumíniumötvözet, Alumínium Bronz, Polikarbonát	
Környezeti páratartalom	Max 90%RH	Nem kondenzál
Rezgéscillapítás	X Y Z 1 Og,0.2-34 Hz,30 perc	
Külső bevonat	Száras por, epoxi poliészter, magas korrózióállóság	

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RAJZ

### CHQ-0-005~120

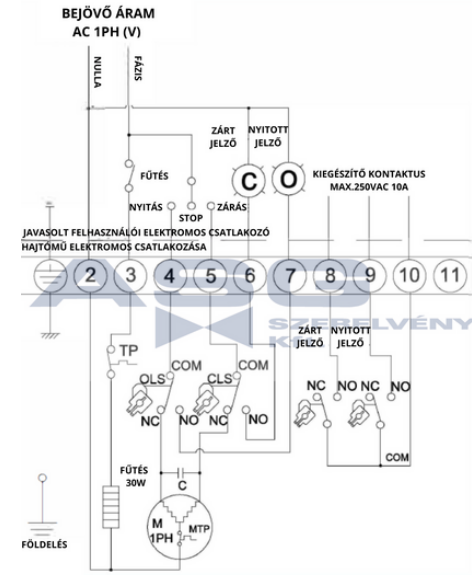
### CHQ-0-150~600



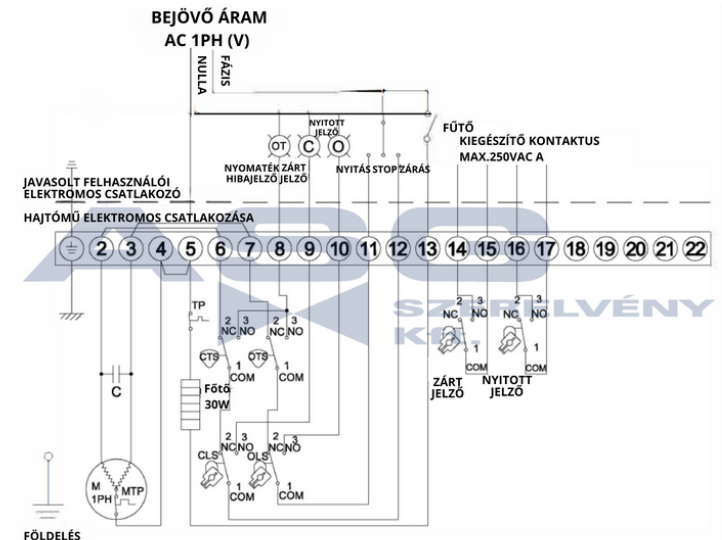
## VEZETÉKEZÉSI TERV



1. AOX-Q-005-010 110/220VAC/50/60Hz, 1 Ph(On/off type) Q-110-10



2. AOX-Q-015-600 110/220VAC/50/60Hz, 1 Ph(On/off type) Q-110-20



Típus	X	Y	Z	ΦA	ΦB	N-C	ΦD	N-E	F	G	H	X1	X2
CHQ-005	254	175	236	Φ90	Φ70	4-M8	/	/	Φ20	130	60	/	/
CHQ-008	254	175	236	Φ90	Φ70	4-M8	/	/	Φ20	130	60	/	/
CHQ-010	254	175	236	Φ90	Φ70	4-M8	/	/	Φ20	130	60	/	/
CHQ-015	343	245	271	Φ125	Φ102	4-M10	Φ70	4-M8	Φ20	130	50	/	/
CHQ-020	343	245	271	Φ125	Φ102	4-M10	Φ70	4-M8	Φ20	130	50	/	/
CHQ-030	358	258	292	Φ150	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ32	130	67	/	/
CHQ-050	358	258	292	Φ150	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ32	130	67	/	/
CHQ-060	358	258	292	Φ150	Φ125	4-M12	Φ102	4-M10	Φ32	130	67	/	/
CHQ-080	402	291	331	Φ180	Φ140	4-M16	Φ125	4-M12	Φ40	130	72	/	/
CHQ-120	402	291	331	Φ180	Φ140	4-M16	Φ125	4-M12	Φ40	130	72	/	/
CHQ-150	358	258	496	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	604
CHQ-200	402	291	535	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	625
CHQ-300	402	291	535	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	625
CHQ-400	402	291	535	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	625
CHQ-500	402	291	535	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	625
CHQ-600	402	291	535	Φ285	Φ165	4-M18	Φ140	4-M16	Φ40	130	65	454	625