

8.4 - HÁROMUTAS MOTOROS SZELEPEK GOLYÓS ZÁRRAL

ALKALMAZÁSOK

A 6690NM sorozatú, háromutas motoros szelepek a 2014/68/EU irányelv (PED átdolgozás) 2. cikkének 5. pontjában szereplő meghatározás szerint "nyomástartó tartozéknak" minősülnek, és az ugyanezen irányelv 4. cikkének 1.c) és 3. pontjában megadott besorolás alá tartoznak.

Ezeket a szelepeket a Castel mindazon kereskedelmi hűtőrendszerek és polgári és ipari légkondicionáló berendezések számára fejlesztette ki, amelyek a következő hűtőközegeket használják:

- HFC (R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507)
- HFO, HFO/HFC keverékek (R1234yf, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A)
- HC (R290, R600, R600a, R1270)

a 2014/68/EU irányelv 13. cikke 1. fejezetének a) és b) pontjában meghatározott 1. és 2. csoportba tartoznak, az 1272/2008/EK rendeletre való hivatkozással.

A fentiekben nem felsorolt hűtőközegekkel történő speciális alkalmazások esetén kérjük, forduljon a Castel műszaki osztályához.

FIGYELEM! Ezek a szelepek nem szerelhetők be HCFC (R22) hűtőközeget használó rendszerekbe.

ÉPÍTÉS

A gömbzárral ellátott 3 irányú szelepek különleges kialakítása megakadályozza az orsó kilöködésének vagy robbanásának veszélyét. A szeleptest és az orsótömítések elektromos hegesztése biztosítja a szelep tökéletes hermetikus tömítését. Ezek a szelepek a működtetővel és a hozzá tartozó adapterrel együtt kerülnek forgalomba A2 (24 VAC) vagy A6 (230 VAC) utótaggal ellátott kivitelben.

A fő részek a következő anyagokból készülnek:

- Forrón kovácsolt sárgaréz EN 12420 - CW 617N a test minden részéhez és az orsó védősapkához.
- Forrón kovácsolt sárgaréz EN 12420 - CW 617N, krómozott, a golyóhoz
- Rézcső EN 12735-1 - Cu -DHP forrasztott csatlakozásokhoz
- Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4305 orsókhöz
- Hidrogénezett nitril-butadién gumi (HNBR) a kimeneti tömítések tömítéseire
- P.T.F.E. a golyóülések tömítéseire

BEÁLLÍTÁS

A 6690NM sorozatú 3-utas golyóscsapok átkapcsoló szelepekként működnek, nem teszik lehetővé a hűtőközeg kétirányú áramlását. A bemenet mindig középső helyzetben van, a két kimenet pedig az oldalsó helyzetekben. Ezek a szelepek a következőkkel vannak összekapcsolva

a 9700-as, 9720-as és 9730-as sorozatú Castel működtetőkhöz a két rész közötti megfelelő karimás adapterek használatával.

A működtetőszerkezet a szelepre szerelhető:

- Négy különböző helyzetben, egymáshoz képest 90°-ban tájolva.
- Vízszintes kimeneti csatlakozókkal és függőleges bemeneti csatlakozóval, lefelé néző irányban.
- Függőleges kimeneti csatlakozásokkal és vízszintes bemeneti csatlakozással. A hajtóművet soha nem lehet a szelepre szerelni:
- Fejjel lefelé, lefelé tájolva
- Függőlegesen, a kábel felfelé irányítva

A szelep/működtető egység összekapcsolása után a szelep távoli mozgatása lehetséges. Ha az áramellátás megszűnik, a szelep kézzel működtethető, a működtetőszerkezetet kizárva egy kioldó tengelykapcsolóval. Az összes működtetőszerkezet felszerelhető a 9750-es sorozatú, külön megvásárolható segédérintkezőkkel.

A 3-utas szelepek forrasztását óvatosan, alacsony olvadáspontú töltőanyaggal (min. 5% Ag) kell végezni. Fontos, hogy elkerüljük a közvetlen érintkezést a lángszóró lángja és a szeleptest között, amely megsérülhet, és veszélyeztetheti az egész szelep megfelelő működését.



15. TÁBLÁZAT: A 3-utas motoros szelepek mechanikai jellemzői

Katalógus szám	Feszültség [V]	Csatlakozások		Gömbnyílás átmérő Ø [mm]	Kv Factor [m3/h]	Nyomaték [Nm]	Futási Idő [mp]	Forgatási szög	PS [bar]	TS [°C]		Kockázati kategória a PED átdolgozás szerint
		ODS								min.	max.	
		Ø [in.]	Ø [mm]									
6690NM/7A2	24V	7/8"	22	19	11	10	60	90°	50	-40	+150	Art. 4.3
6690NM/7A6	230V											
6690NM/M28A2	24 V	–	28	24	16							
6690NM/M28A6	230V											
6690NM/9A2	24 V	1.1/8"	–	24	16							
6690NM/9A6	230V											
6690NM/11A2	24 V	1.3/8"	35	28	20,5	30	120					II
6690NM/11A6	230V											
6690NM/13A2	24 V	1.5/8"	–	37	39							
6690NM/13A6	230V											
6690NM/M42A2	24 V	–	42	37	39							
6690NM/M42A6	230V											

16. TÁBLÁZAT: 3-utas motoros szelepek elektromos jellemzői

Katalógus szám	Feszültség [V]	Feszültség tolerancia [%]	Frekvencia [Hz]	Aktív teljesítmény {W}		Látészalagos teljesítmény {VA}		Kábel 1 m	Bekötések		Védelmi besorolás
				Működő	Álló állapot	Működő	Álló állapot		2 pontos kapcsoló kimenet (nyitás/zárás)	Folyamatos kimenet (0-10V)	
6690M/7A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	4,8	1,5	8,7	3	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/7A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	2,9	0,5	5,6	5,1	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43
6690M/M28A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	4,8	1,5	8,7	3	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/M28A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	2,9	0,5	5,6	5,1	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43
6690M/9A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	4,8	1,5	8,7	3	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/9A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	2,9	0,5	5,6	5,1	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43
6690M/11A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	2,4	0,26	4,3	0,48	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/11A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	3,7	1,1	4,7	2,7	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43
6690M/13A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	2,4	0,26	4,3	0,48	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/13A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	3,7	1,1	4,7	2,7	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43
6690M/M42A2	24 A.C.	+20 / -20	50 / 60	2,4	0,26	4,3	0,48	5 x 0,5 mm2	YES	YES	IP 54
	24 D.C.	+20 / -20	—								
6690M/M42A6	230 A.C.	+15 / -15	50 / 60	3,7	1,1	4,7	2,7	3 x 0,75 mm2	YES	NO	IP 43

17. TÁBLÁZAT: A folyadékvezetékben lévő 3 utas szelepek hűtőközeg-áramlási kapacitása [kW]

Katalógus szám			Hűtőközegek									
			R134a	R32	R404A	R407C	R410A	R507	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	182	269	127	184	184	123	135	161	167	168
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	270	400	189	274	273	183	200	239	249	250
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	345	510	242	350	349	233	255	305	318	319
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	655	968	458	663	661	443	484	579	603	605
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										
Katalógus szám			Hűtőközegek									
			R450A	R452A	R452B	R454B	R513A	R290	R600	R600a	R1270	
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	170	130	215	219	156	218	256	227	227	
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	253	193	319	325	232	324	380	337	337	
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	323	246	407	415	296	414	485	430	430	
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	613	467	772	788	561	785	920	816	816	
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										

AHRI 760-2014 szabvány szerinti szabványos minősítési feltételek

Kondenzációs hőmérséklet	110 °F	(43,3 °C)
Folyadék hőmérséklet	100 °F	(37,8 °C)
Túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Elpárolgási hőmérséklet	40 °F	(4,4 °C)
Elpárolgató túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Szívó vezeték hőmérséklete	65 °F	(18,3 °C)
Szívó túlhevítés	15 °R	(8,4 °K)
Nyomó hőmérséklet	160 °F	(71,1 °C)

18. TÁBLÁZAT: A szivóvezetékben lévő 3 utas szelepek hűtőközeg-áramlási kapacitása [kW]

Katalógus szám			Hűtőközegek									
			R134a	R32	R404A	R407C	R410A	R507	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	19	45	24	24	35	24	16	15	26	24
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	29	68	35	36	52	35	23	23	38	35
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	37	86	45	46	67	45	30	29	49	45
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	70	164	85	87	127	86	57	55	92	85
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										
Katalógus szám												
			R450A	R452A	R452B	R454B	R513A	R290	R600	R600a	R1270	
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	17	23	37	37	19	33	14	17	37	
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	25	34	55	56	28	48	21	25	55	
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	32	43	71	71	36	62	26	32	71	
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	61	81	134	135	69	117	50	61	134	
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										

AHRI 760-2014 szabvány szerinti szabványos minősítési feltételek

Kondenzációs hőmérséklet	110 °F	(43,3 °C)
Folyadék hőmérséklet	100 °F	(37,8 °C)
Túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Elpárolgási hőmérséklet	40 °F	(4,4 °C)
Elpárolgató túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Szivó vezeték hőmérséklete	65 °F	(18,3 °C)
Szivó túlhevítés	15 °R	(8,4 °K)
Nyomó hőmérséklet	160 °F	(71,1 °C)

19. TÁBLÁZAT: Háromutas szelepek hűtőközeg-áramlási kapacitása a meleggázvezetékben [kW]

Katalógus szám			Hűtőközegek									
			R134a	R32	R404A	R407C	R410A	R507	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	91	194	103	127	146	102	71	73	126	115
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	135	289	153	189	216	152	106	109	188	171
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	173	369	195	242	276	194	135	139	240	219
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	327	699	370	458	524	367	256	264	454	415
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										
Katalógus szám												
			R450A	R452A	R452B	R454B	R513A	R290	R600	R600a	R1270	
6690N/7	6690NB/7	6690NM/7A#	82	107	164	165	87	137	69	80	154	
6690N/M28	6690NB/M28	6690NM/M28A#	122	159	243	245	129	203	103	118	229	
6690N/9	6690NB/9	6690NM/9A#										
6690N/11	6690NB/11	6690NM/11A#	155	203	311	313	165	259	131	151	292	
6690N/13	6690NB/13	6690NM/13A#	295	384	589	594	313	491	249	286	554	
6690N/M42	6690NB/M42	6690NM/M42A#										

AHRI 760-2014 szabvány szerinti szabványos minősítési feltételek

Kondenzációs hőmérséklet	110 °F	(43,3 °C)
Folyadék hőmérséklete	100 °F	(37,8 °C)
Túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Párolgási hőmérséklet	40 °F	(4,4 °C)
Elpárologtató túlhevítés	10 °R	(5,5 °K)
Szivóvezeték hőmérséklete	65 °F	(18,3 °C)
Szivóvezeték túlhevítés	15 °R	(8,4 °K)
Nyomó hőmérséklet	160 °F	(71,1 °C)

20. Táblázat: 3-utú szelepek méretei és súlyaik

Katalógus szám	Figure	Dimenziók [mm]						Súly [g]
		H	H1	H2 (1)	L	L1	Ch	
6690NM/7A2	3	188	82	246	172	94	6	2,6
6690NM/7A6	4	210		246				2,7
6690NM/M28A2	3	210	100	268	208	111		3,5
6690NM/M28A6	4	231		268				3,6
6690NM/9A2	3	210	100	268	208	111		3,5
6690NM/9A6	4	231		268				3,6
6690NM/11A2	4	240	103	273	211	113	10	4,2
6690NM/11A6	4							4,3
6690NM/13A2	4	263	121	293	240	127		5,2
6690NM/13A6	4							5,3
6690NM/M42A2	4	263	121	296	240	127		5,2
6690NM/M42A6	4							5,3

(1): teljes magasság az opcionális segédkontaktussal

Fig. 1

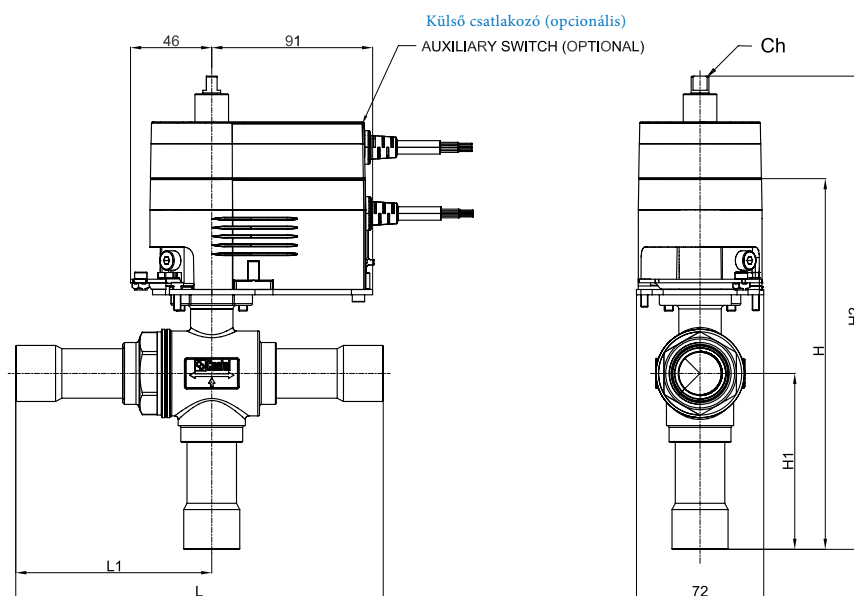
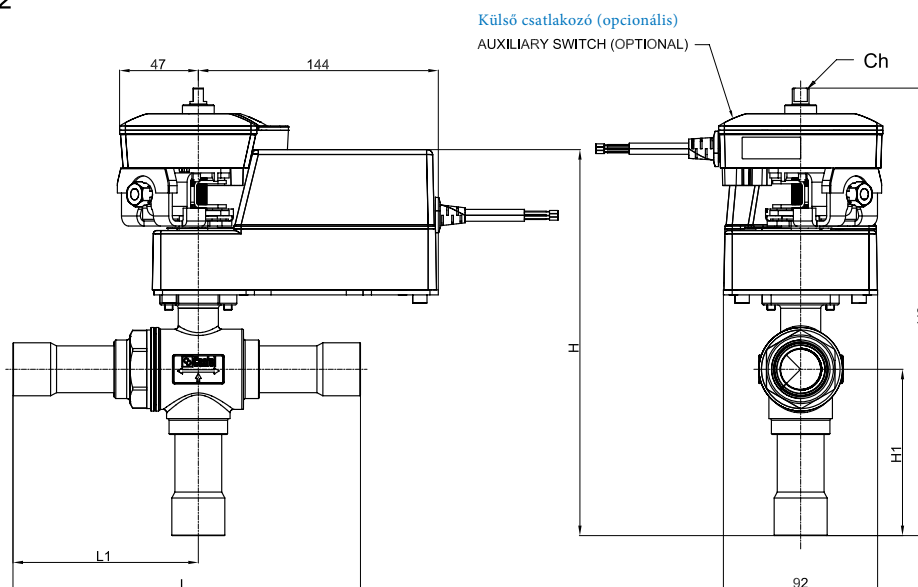


Fig. 2





SZELEPEK

8.5 - MŰKÖDTETŐK

ALKALMAZÁSOK

A 9700, 9720, 9730 és 9740 sorozatú működtetők a megfelelő (külön megvásárolható) karimás csatlakozók segítségével összeépíthetők:

- Kétutas szelepek gömbzárral a 6570N és 6571N sorozatban
- 3 irányú kézi szelepek golyós zárószervezettel 6690N és 6690NB sorozatban

Ha ez a kapcsolat megtörtént, a szelepek távolról nyithatók vagy zárhatóak. Alternatív megoldásként a működtető kiiktatható, és a szelep kézzel működtethető.

A 9700-as és 9720-as sorozatú hajtóműveket a 6690NM sorozatú golyós zárószervezettel ellátott 3 irányú motoros szelep csomagja is tartalmazza.

ÉPÍTÉS

9700 és 9720 sorozatú működtetők: Kétrészes, önkioltó szintetikus anyagból készült burkolat, alsó része fekete, felső része kék. A burkolat felső része tartalmazza a tényleges motort (lépcsős vagy szinkronmotor) és a nyomatékra alapuló összes vezérlő- és kikapcsoló elektronikát. A burkolat alsó része tartalmazza a karbantartást nem igénylő hajtóművet és az orsó önközpontosító rögzítő rendszerét.

Megjegyzés: Ha a burkolatot felnyitják és manipulálják, a Castel által vállalt minden garancia érvényét veszti. A működtetőegység áramkimaradása esetén a hajtóművet a speciális kar vagy egy gomb segítségével ki lehet kapcsolni, hogy a szelep kézi működtetése lehetővé váljon.

9730 sorozatú működtetők: Kétrészes, önkioltó, fekete színű, szintetikus anyagból készült burkolat, világosszürke borítással. A burkolaton belül található a tényleges motor (lépcsőzetes), a karbantartást nem igénylő hajtóműves reduktor, valamint a nyomatékra alapuló összes vezérlő- és kikapcsoló elektronika.

Megjegyzés: Ha a burkolatot felnyitják és manipulálják, a Castel által vállalt minden garancia érvényét veszti. A működtetőegység áramkimaradása esetén a hajtóművet a speciális kar segítségével ki lehet kapcsolni, hogy a szelep kézi működtetése lehetővé váljon.

9740 sorozatú működtetők: Két részből álló burkolat önkioltó szintetikus anyagból, alsó rész fekete, felső rész piros. A burkolat felső része tartalmazza a tényleges motort (lépcsős vagy szinkronmotor) és a nyomatékra alapuló összes vezérlő- és kikapcsoló elektronikát. A burkolat alsó része tartalmazza a karbantartást nem igénylő hajtóművet és az orsó csillag rögzítő rendszerét.

Megjegyzés: Ha a burkolatot felnyitják és manipulálják, a Castel által vállalt minden garancia érvényét veszti. A hajtómű áramellátásának kimaradása esetén a hajtóművet a vészhelyzeti kézi vezérléssel lehet kikapcsolni, a pozíció körjelző alatt.

A 9700-as, 9720-as és 9730-as sorozatú működtetők maximális elfordulási szöge 95°, amit a mechanikai felépítés tesz lehetővé.

A 9700/RA6, 9720/RA2, 9720/RA6, 9730/RA2 és 9730/RA2 típusok esetében a 9700/RA6, 9720/RA2, 9720/RA6, 9730/RA2 és 9730/

Az RA6 gyári beállítása maximálisan 90°-os löketre van beállítva. A 9700/ RA2 modellnél a 90°-os maximális löketet a megrendelőnek kell beállítania az utasításokat követve. A 9740-es sorozatú működtetőknél a mechanikai konstrukció által megengedett maximális 90°-os elfordulási szöget és a maximális löketet az ügyfélnek kell beállítania, az utasításokat követve.

A 9700/RA6 és 9720/RA6 típusú meghajtások háza az EN 60529 szabvány szerinti IP43 védeettségi osztályba tartozik, és az EN 60730-1 szabvány szerinti II. osztályú áramütés elleni védelemmel rendelkezik. Kültéri telepítés esetén ajánlott a működtetőket az időjárás viszontagságaitól védeni.

A 9700/RA2, 9720/RA2, 9730/RA2 és 9730/RA6 típusú működtetők háza az EN 60529 szabvány szerinti IP54 védeettségi osztályba tartozik, és az EN 60730-1 szabvány szerinti III. osztályú áramütés elleni védelemmel rendelkezik. Kültéri telepítés esetén ajánlott a működtetőket az időjárás viszontagságaitól védeni.

A 9740 típusú meghajtások háza az EN 60529 szabvány szerinti IP66 védeettségi osztályba tartozik, és az EN 60730-1 szabvány szerinti II. osztályú áramütés elleni védelemmel rendelkezik.

A működtetőelemek szelepekre történő felszereléséhez és kábelezéséhez kövesse a csomagban található utasításokat.

TANÚSÍTVÁNYOK

A 230 VAC feszültségű működtetőegységek megfelelnek a 2006/95/EK kisfeszültségű irányelvben foglaltaknak.

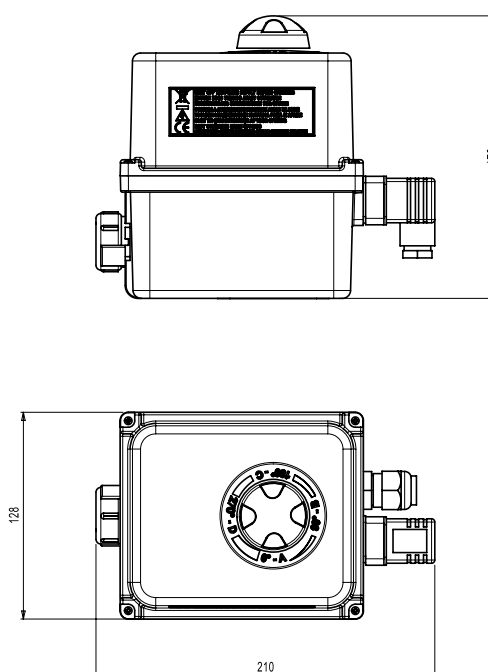
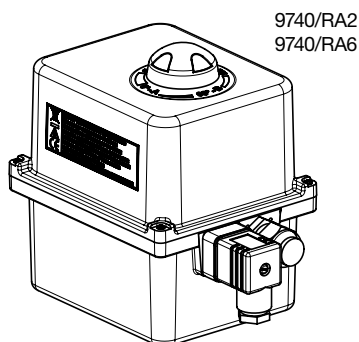
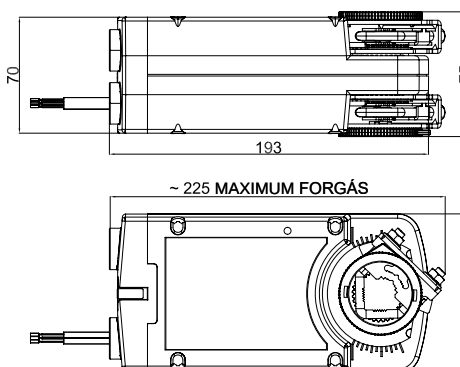
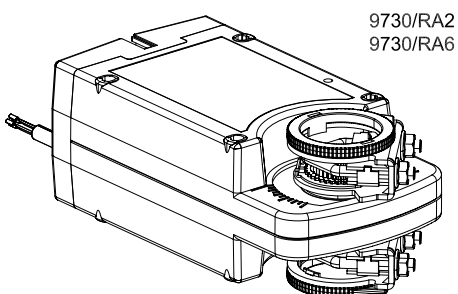
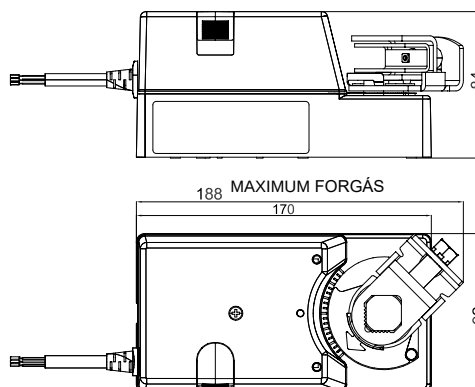
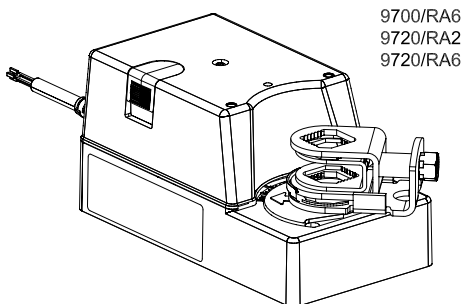
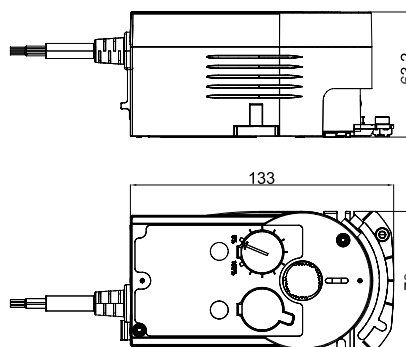
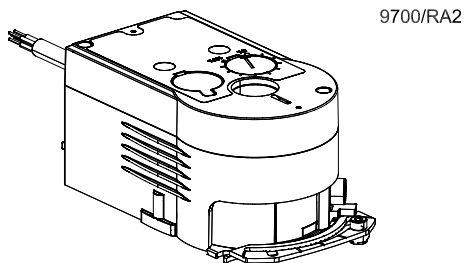
Az ebben a fejezetben szereplő valamennyi működtetőelem megfelel az elektromágneses összeférhetőségi (EMC) irányelvnek (2004/108/EK).

Az Underwriters Laboratories Inc. amerikai tanúsító hatóság jóváhagyta a 9740-es sorozatú működtetőelemeket.



21. Táblázat: Szelep-meghajtók általános jellemzői

Katalógus szám	Feszültség [V]	Feszültség tolerancia [%]	Frekvencia [Hz]	Aktív teljesítmény [W]		Látszólagos teljesítmény [VA]			
				Működés	Álló állapot	Működés	Álló állapot		
9700/RA2	24 A.C.	+20/ -20	50 / 60	4,8	1,5	8,7	3		
	24 D.C.	+20/ -20	–						
9700/RA6	230 A.C.	+15/ -15	50 / 60	2,9	0,5	5,6	5,1		
9720/RA2	24 A.C.	+20/ -20	50 / 60	2,4	0,26	4,3	0,48		
	24 D.C.	+20/ -20	–						
9720/RA6	230 A.C.	+15/ -15	50 / 60	3,7	1,1	4,7	2,7		
9730/RA2	24 A.C.	+20/ -20	50 / 60	13,5	1,5	16,5	ND		
	24 D.C.	+20/ -20	–						
9730/RA6	230 A.C.	+15/ -15	50 / 60	13	2,0	20	ND		
9740/RA2	24 A.C.	+20/ -20	50 / 60	45	ND	60	ND		
	24 D.C.	+20/ -20	–						
9740/RA6	230 A.C.	+10/ -10	50 / 60	45	ND	60	ND		
	230 D.C.	+10/ -10	–						
Katalógus szám	Nyomatek [Nm]	Futás idő [mp]	Forgás szög	Bekötés csatlakozás		Auxiliary switches	Védelmi besorolás	TA [°C]	
				Váltakozó kimenet 2 pont (Nyitva/ Zárva)	Folyamatos kimenet (0 - 10V)			min.	max.
9700/RA2	10	60	90	YES	YES	external see tab. 22	IP 54	-20	+50
9700/RA6				YES	NO		IP 43		
9720/RA2	30	120		YES	YES	external see tab. 22	IP 54		
9720/RA6				YES	NO		IP 43		
9730/RA2	60	150		NO	YES	ND	IP 54	-30	+50
9730/RA6				YES	NO		IP 54		
9740/RA2	100	120		NO	YES	internal	IP 66	-10	55
9740/RA6	100	120		YES	NO		IP 66		



ALKALMAZÁSOK

A 9750 sorozatú segédérintkezők a 9700 és 9720 sorozatú működtetőkhöz használható tartozékok. Ezek kettős kapcsolóérintkezők, és 0° és 90° közötti bármely pozícióba állíthatók. A 9730 sorozatú működtetőkhöz nem állnak rendelkezésre segédérintkezők. A 9740 sorozatú működtetők belső segédérintkezőkkel rendelkeznek.

ÉPÍTÉS

Két részből álló burkolat önkiló szintetikus anyagból, alsó része fekete, felső része sárga.

Megjegyzés: Ha a burkolatot felnyitják és manipulálják, a Castel által vállalt minden garancia érvényét veszti.

Az érintkezők működési határai: megengedett terhelés 5A, feszültség 250 VAC.

A 9750/X01 érintkező az EN 60529 szabvány szerinti IP54 védetségű besorolással rendelkezik, és az EN 60730-1 szabvány szerinti 1C típusú besorolást kapta automatikus működésre.

A 9750/X02 érintkező az EN 60529 szabvány szerinti IP40 védetségű besorolással rendelkezik, és az EN 60730-1 szabvány szerinti 1C típusú besorolást kapta automatikus működésre.

Kültéri telepítés esetén ajánlott az érintkezőket az időjárás viszontagságaitól védeni.

MŰKÖDTETÉS

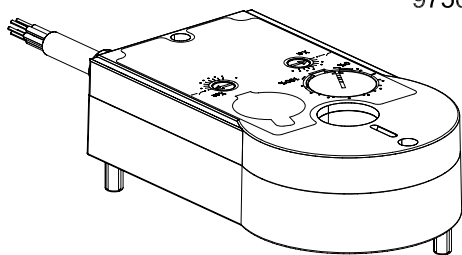
A működtetőelemek érintkezőinek felszereléséhez és kábelezéséhez gondosan kövesse a csomagolásban található utasításokat. A kapcsolási pozíciók beállítását a sárga fedélen található két trimmelő segítségével kell elvégezni (lásd az utasításokat).



22. Táblázat: A segédkapcsolók általános jellemzői

Katalógus szám	Meghajtóhoz tervezve	Kapcsolat típusa	Megengedett terhelés	Feszültség tartomány	Kábel	Védelmi besorolás	TA [°C]	
							min.	max.
9750/X01	9700/RA2	Doppio	5(2) A	24 ÷ 230 V	6 x 0,5 mm ² 1 m	IP 54	-20	+50
9750/X02	9700/RA6 9720/RA2 9720/RA6					IP 40		

9750/X01



9750/X02

