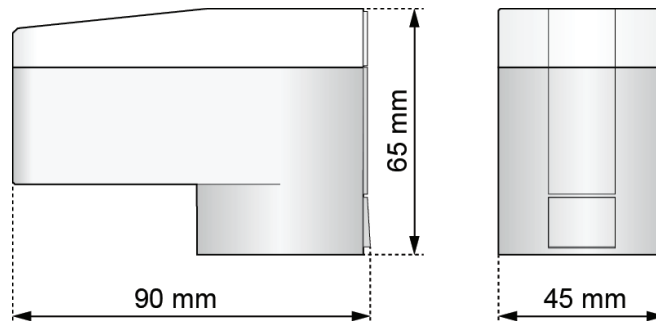


HERZ állítómotor

Adatlap: **7708**, 2016. szeptember

☑ Méretek mm-ben

1 **7708** 401 **7708** 411 **7708** 421 **7708** 46

☑ Kivitelek

- 1 **7708** 40 **HERZ állítómotor, 3-pontos M28 x 1,5, 24 V, 50 Hz**
feszültségmentes állapotban zárt, záróerő 200 N, üzemi feszültség 24 V AC/DC, csatlakozó menet M28 x 1,5, kék adapter 1 **7708** 85 mellékelve, max. löket 8,5 mm
- 1 **7708** 41 **HERZ állítómotor, 3-pontos M28 x 1,5, 230 V, 50 Hz**
feszültségmentes állapotban zárt, záróerő 200 N, üzemi feszültség 230 V~, csatlakozó menet M28 x 1,5, kék adapter 1 **7708** 85 mellékelve, max. löket 8,5 mm
- 1 **7708** 42 **HERZ állítómotor, folyamatos szabályozás 0...10 V M28 x 1,5, 24 V, 50 Hz**
feszültségmentes állapotban zárt, záróerő 200 N, üzemi feszültség 24 V AC/DC, csatlakozó menet M28 x 1,5, kék adapter 1 **7708** 85 mellékelve, max. löket 8,5 mm
- 1 **7708** 46 **HERZ állítómotor, folyamatos szabályozás 0...10 V M28 x 1,5, 24 V, 50 Hz**
feszültségmentes állapotban zárt, záróerő 200 N, üzemi feszültség 24 V AC/DC, csatlakozó menet M28 x 1,5, kék adapter 1 **7708** 85 mellékelve, max. löket 8,5 mm, szeleppállás-visszajelzővel és visszatérő csatornával

☑ Leírás 1 7708 40

A HERZ 1 **7708** 40 állítómotor egy elektromotoros hajtómű a fűtési és hűtési rendszerek szelepeinek nyitására és zárására.

A HERZ 1 **7708** 40 állítómotor vezérlése megfelelő szobatermosztát segítségével történik. A dugaszolható csatlakozókábellel ellátott állítómotor LED-del rendelkezik a funkció jelzésére, valamint a szelep kézi beállítására, pl. karbantartásra vagy összeszerelésre használható. A szokásos alkalmazási terület a vízszelepek energiatakarékos vezérlése az épületgépészet és az épületautomatika területén.

☑ Leírás 1 7708 41

A HERZ 1 **7708** 41 állítómotor egy elektromotoros hajtómű a fűtési és hűtési rendszerek szelepeinek nyitására és zárására.

A HERZ 1 **7708** 41 állítómotor vezérlése megfelelő szobatermosztát segítségével vagy épülettechnikai rendszerrel történik. A rögzített csatlakozókábellel ellátott állítómotor LED-del rendelkezik a funkció jelzésére, valamint a szelep kézi beállítására, pl. karbantartásra vagy összeszerelésre használható. A szokásos alkalmazási terület a vízszelepek energiatakarékos vezérlése az épületgépészet és az épületautomatika területén.

☑ Leírás 1 7708 42/46*

A HERZ 1 **7708** 42/46 állítómotor egy elektromotoros hajtómű a fűtési és hűtési rendszerek szelepeinek nyitására és zárására.

A HERZ 1 **7708** 42/46 0-10 V DC vezérlőjel vezérléssel központi DDC rendszeren vagy szobahőmérséklet-szabályozón keresztül. Az állítómotor rendelkezik egy háttérvilágítású LCD kijelzővel, amely megmutatja az aktuális menetet, a vezérlő feszültséget és az üzemmódokat (nyitás/zárás), valamint hibakódokat jelenít meg. Az állítómotor dugaszolható csatlakozókábellel és kézi szelepmozgatással rendelkezik, amelyek például karbantartáshoz vagy összeszereléshez használhatók. A szokásos alkalmazási terület a vízszelepek energiatakarékos vezérlése az épületgépészet és az épületautomatika területén.

*) 1 7706 46 szelepmozgatással és visszatérő csatornával

☑ Működés

A HERZ állítómotorok működtető mechanizmusa léptető motorral, intelligens mikrovezérlővel és sebességváltóval működik. A mozgásirány által generált erő a szelep nyomólemezeire kerül, és így kinyitja vagy bezárja a szelepet. A működtető egységet közvetlenül a kis szelep felső részére szerelik. A működtető egység szállítása a gyárból visszahúzott szelepnymóllappal történik.

☑ Üzemeltetés 1 7708 40

Az 1 **7708 40** állítómotort két L1-1 (nyitott) és L1-2 (zárt) elektromos csatlakozás vezérli, így elérve a motor kívánt mozgási irányát. A szelep nyomólemezeit ezáltal a kívánt nyitott vagy zárt irányba mozgatjuk. Ha az L1-1 (nyitott) vezérlőjel van, akkor a szelep kinyílik. Ha az L1-2 (zárt) vezérlőjel van, akkor a szelep lezár. A végállás vagy a zárt helyzet elérése után a motor az erő függvényében kikapcsol. Ez túlterhelés esetén is érvényes. Ha a feszültség kikapcsol, a szelep a pillanatnyi helyzetében marad.

☑ Üzemeltetés 1 7708 41

Az 1 **7708 41** állítómotort két L1-1 (nyitott) és L1-2 (zárt) elektromos csatlakozás vezérli, így elérve a motor kívánt mozgási irányát. A szelep nyomólemezeit ezáltal a kívánt nyitott vagy zárt irányba mozgatjuk. Ha az L1-1 (nyitott) vezérlőjel van, akkor a szelep kinyílik. Ha az L1-2 (zárt) vezérlőjel van, akkor a szelep lezár. A végállás vagy a zárt helyzet elérése után a motor az erő függvényében kikapcsol. Ez túlterhelés esetén is érvényes. Ha a feszültség kikapcsol, a szelep a pillanatnyi helyzetében marad.

☑ Üzemeltetés 1 7708 / 42/46

A HERZ 1 **7708 42/46** állítómotort 0-10 V DC vezérlőjel vezérli központi DDC rendszeren vagy szobahőmérséklet-szabályozón keresztül. A vezérlőjeltől függően történik az állítómű pontos pozicionálása. 0 V-nál a hajtás teljesen zárt, 10 V-nál pedig teljesen nyitott.

☑ Inicializálás 1 7708 42

A teljes löketre történő pozicionálást azonnal végre kell hajtani, amint a hajtás megkapja a szükséges üzemi feszültséget. A hajtás felismeri és elmenti a szelepdugattyúval való első érintkezést felső véghelyzetként, és addig mozog, amíg a szelep teljesen zárva nem lesz. Az ütköző alsó véghelyzetként kerül mentésre. A löketpálya-érzékelésnek köszönhetően a vezérlőfeszültség tartomány optimális kihasználása biztosított a teljes löketen. Ha a löket észlelése technikailag nem lehetséges (például <25 N alatti pozicionáló erőknél), akkor a gyárilag beállított löketet kell használni.

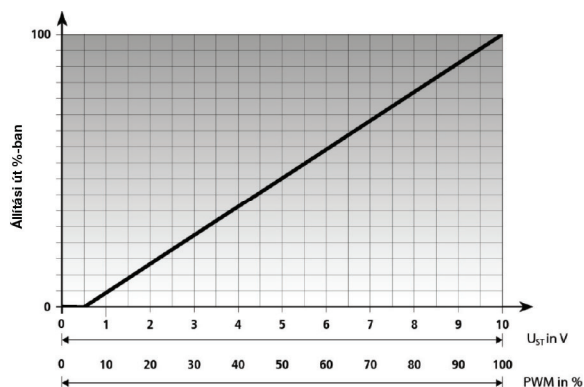
☑ Inicializálás 1 7708 46

Amikor a szelep nyomólemeze teljesen kijárt, és a működtető egység ismét leáll, akkor történik a szelepmozgás észlelés. Ehhez a működtető nagy sebességgel behúzza a szelep nyomólemezeit, majd lassan ismét kijáratja. Eközben történik a szelep által megtett út észlelése. Ha a működtető egység nem ismeri fel a szelep által megtett utat, akkor a szabályozás a paraméterezett állítási út (gyárilag beállított 8,5 mm) segítségével történik.

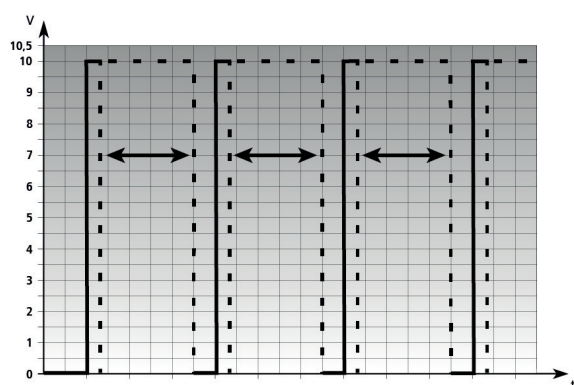
A szelep által megtett utat különböző tényezők módosíthatják. Az egyik tényező a szelep beállítása, a másik a működtető felszerelése egy új szelepre. Mindkét esetben megváltoznak az inicializálás során meghatározott értékek. Az áramellátást röviden meg kell szakítani, hogy a működtető egység betanítható legyen az új szeleputra. Az áramellátás ismételt bekapcsolása után a működtető egy új inicializálási fázist hajt végre.

☑ Vezérlő bemenet 1 7708 42/46

A vezérlő bemenet lehetővé teszi a HERZ 1 **7708 42/46** állítómotor precíz vezérlését 0–10 V vagy PWM jelen keresztül. Az impulzusszélesség-moduláció 100 Hz és 1000 Hz között van. A bemeneti jel kiválasztásának lehetősége megkönnyíti az integrációt egy épületfelügyeleti rendszerbe.



Vezérlő bemenet: Feszültség 0–10 V / PWM 0–100 %

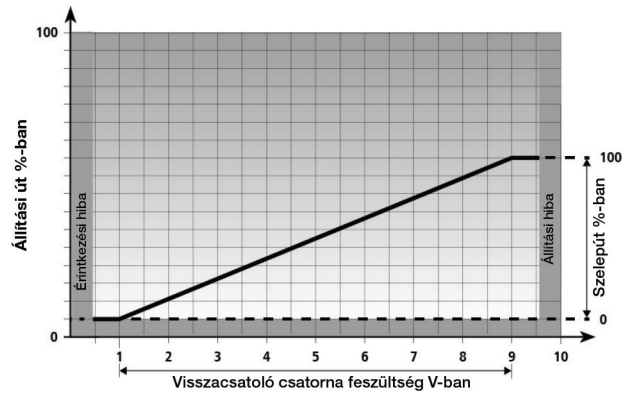


Impulzusszélesség frekvencia 100 Hz–1000 Hz

☑ Visszacsatoló csatorna 1 7708 46

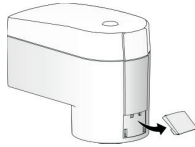
A HERZ állítómotor visszacsatoló csatornája: a 24 V arányosan lehetővé teszi az aktuális működési állapot közvetlen visszacsatolását a DDC rendszerhez 0–10 V jelen keresztül. Az 1 és 9 volt közötti feszültségek információt nyújtanak a hajtás helyzetéről, a <0,5 V és >9,5 V feszültségek jelzik az esetleges hibákat. A visszacsatoló csatorna feszültségálló 24 V-ig. A működtető/szelep mozgási helyzetével arányos feszültséget ad ki, amelyet a DDC rendszer számára elérhetővé tesz.

Példa



Feszültség	Leírás
< 0,5 V	nincs funkció vagy nincs érintkezés
1 V-től 9 V-ig	a szelepúttal arányosan kiadott feszültség
1 V	zárt szelepnek felel meg
9 V	nyitott szelepnek felel meg
> 9,5 V	belső hiba

☑ Leszerelés elleni védelem 1 7708 40 és 1 7708 42



A HERZ 1 7708 40 és 1 7708 42 állítómotorok illetéktelenek által történő leszerelés ellen a reteszelő gomb egyszerű eltávolításával biztosítottak.

☑ LCD kijelző 1 7708 42/46



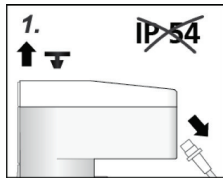
Az 1 7708 42 állítómotor LCD kijelzője az állítási tartomány kijelzésére szolgál, beleértve az aktuális üzemmódot (nyitás/zárás), a vezérlő feszültséget és az esetleges hibakódokat.

☑ LED funkciókijelző

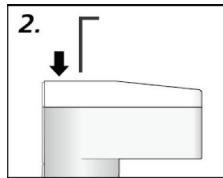
LED	Működés
LED zöld és piros (narancssárga)	A szelep zár
LED zöld	A szelep zár

☑ Szelepút manuális beállítása 1 7708 40 és 1 7708 42/46

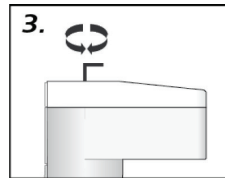
A szelepút kézi állításával a működtető szelep nyomólemeze feszültségmentes állapotban a kívánt helyzetbe hozható. Ez megkönnyíti pl. a karbantartást és a szerelést.



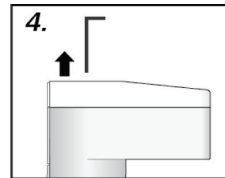
A csatlakozókábelt és a védődugót távolítsa el.*



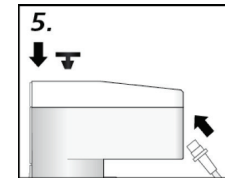
Vezesse be a hatlapfejű (4 mm-es) imbuszkulcsot a manuális szelepút-beállító elembe.



Jobbra vagy balra fordítással járassa be-, illetve kifelé.



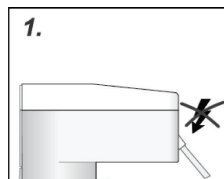
Miután elérte kívánt pozíciót elérte, a hatlapfejű (4 mm-es) imbuszkulcsot távolítsa el.



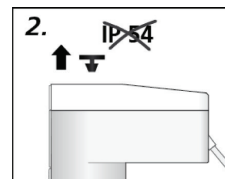
A védődugót szerelje vissza, és a csatlakozóvezeték csatlakoztassa.

☑ Szelepút manuális beállítása 7708 41

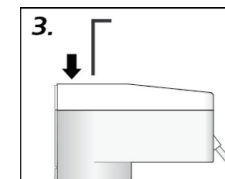
A szelepút kézi állításával a működtető szelep nyomólemeze feszültségmentes állapotban a kívánt helyzetbe hozható. Ez megkönnyíti például a karbantartást és a szerelést.



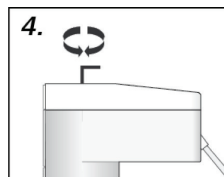
Válassza le az áramellátást az állítómotorról.



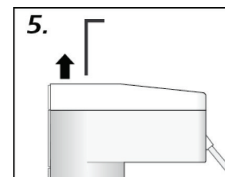
Távolítsa el a védődugót.



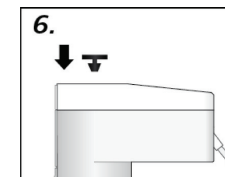
Vezesse be a hatlapfejű (4 mm-es) imbuszkulcsot a manuális szelepút-beállító elembe.



Jobbra vagy balra fordítással járassa be-, illetve kifelé.



Miután elérte kívánt pozíciót elérte, a hatlapfejű (4 mm-es) imbuszkulcsot távolítsa el.

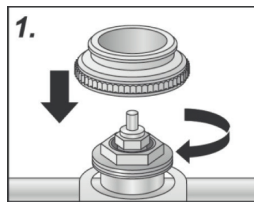


Szerelje fel a védődugót.

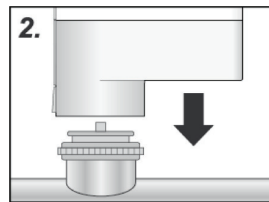
*) A csatlakozókábel és a védődugó eltávolítása után az IP 54 védelmi osztály nem garantálható.

☑ Beszerelés 1 7708 40 és 1 7708 42/46

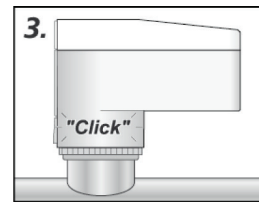
A szelepadapterek garantálják az állítómotor tökéletes mechanikai alkalmazkodását a piacon elérhető szinte összes szeleptesthez és fűtőköri elosztóhoz. A HERZ hajtóműves motorok egyszerűen csatlakoztathatók a manuálisan előre telepített szelepadapterhez dugaszolható szerelvény segítségével. A gyárilag visszahúzott szelep nyomólemeze lehetővé teszi az egyszerű összeszerelést.



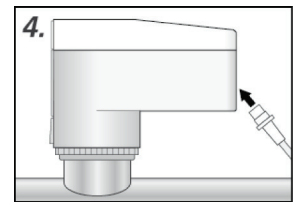
1. Csavarja a szelepadaptert kézzel a szelepre.



2. Az állítómotort kézzel állítsa függőlegesen a szelep adapterre.



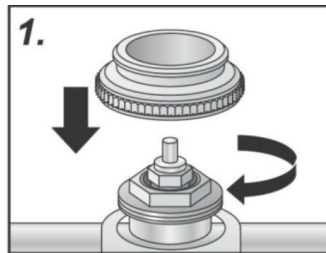
3. Függőleges nyomással hagyja, hogy a meghajtó könnyen és hallhatóan a helyére kattanjon a szelepadapteren.



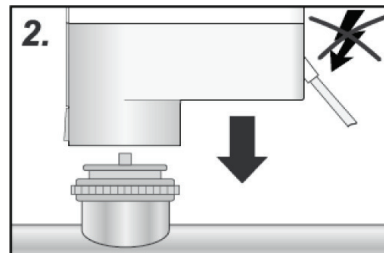
4. A csatlakozókábelt csatlakoztassa a meghajtóhoz.

☑ Beszerelés 1 7708 41

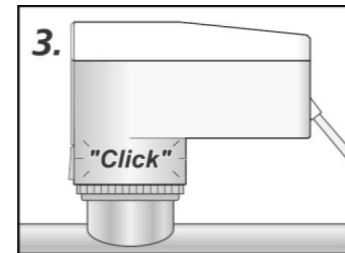
A szelepadapterek garantálják az állítómotor tökéletes mechanikai alkalmazkodását a piacon elérhető szinte összes szeleptesthez és fűtőköri elosztóhoz. A HERZ hajtóműves motorok egyszerűen csatlakoztathatók a manuálisan előre telepített szelepadapterhez dugaszolható szerelvény segítségével. A gyárilag visszahúzott szelep nyomólemeze lehetővé teszi az egyszerű összeszerelést.



1. Az állítómotort kézzel csavarja fel a szelepre.



2. Az állítómotort feszültségmentes állapotban, állítsa kézzel függőlegesen a szelep adapterre.



3. Függőleges nyomással hagyja, hogy a meghajtó könnyen és hallhatóan a helyére kattanjon a szelepadapteren. Állítsa helyre az áramellátást.

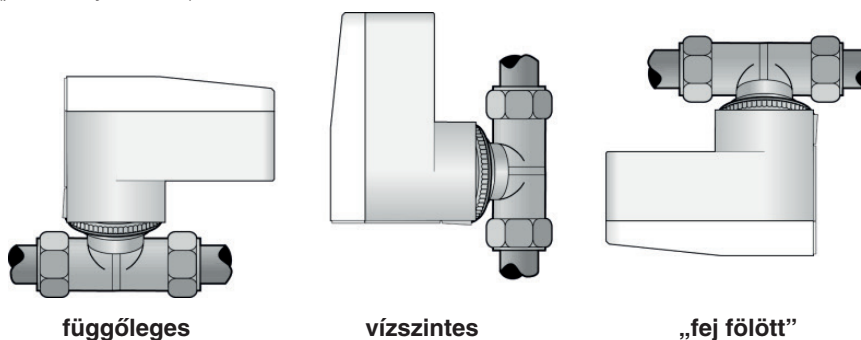
☑ Állítómotor adapterek

- 1 7708 90 Szín: piros, M28 x 1,5 adapter a HERZ fűtőkör elosztókkal és HERZ szelepekkel történő felhasználásra (beleértve 4002, 4006 és 7217-GV-t) minden kétpontos állítómotorral kombinálva.
- 1 7708 85 Szín: kék, M28 x 1,5 adapter a HERZ 4002, 4006 és 7217 GV szelepekhez folyamatos szabályozású 1 7990 3x és 1 7990 4x állítómotorokkal kombinálva
- 1 7708 86 Szín: fehéres szürke, adapter az alábbiak használatához: Oventrop termostatikus szelepek és rozsdamentes elosztók, Oventrop Cocon, Cocon4, Viega rozsdamentes elosztó T&A, TBV-CM, TBV-CMP
- 1 7708 80 M 28 x 1,5 adapter HERZ termomotorhoz, szín: szürke, a 7217-98-V, 7217-99-V-vel történő felhasználáshoz
- 1 7708 98 M 30 x 1,5 adapter a HERZ szelepekhez történő használatához, M 30 x 1,5 csatlakozó menettel és 7760, 7762 és 7763 szabályozó szelepekhez

☑ Beépítési helyzet

A HERZ állítómotorok bármilyen beépítési helyzetben működtethetők.

Lehetőleg a függőleges vagy vízszintes beépítési helyzetet kell használni. A „fej fölötti” szerelés esetén speciális körülmények (pl. szennyezett víz) az élettartamot csökkenthetik.



☑ Műszaki jellemzők 1 7708 40

Üzemi feszültség:	24 V AC, -10% ... +20%, 50 - 60 Hz / 24 V DC, -20% ... +20%
Üzemi teljesítmény:	2,4 W
Max. áramfelvétel:	<100 mA
Áramfelvétel készenléti üzemmódban:	<10 mA (végállásban)
Állítási tartomány:	max. 8,5 mm
Állítóerő:	200 N +10%
Állítási idő:	30 mp/mm
Közeghőmérséklet:	0 °C és +100 °C között ¹⁾
Tárolási hőmérséklet:	-20 °C-tól +70 °C-ig
Környezeti hőmérséklet:	0 °C-tól +50 °C-ig
Védettség/védelmi osztály:	IP 54 ²⁾ /III
CE-megfelelés:	az EN 60730 szabvány szerint
Burkolat anyaga/színe:	poliamid/fehér
Burkolatfedél anyaga/színe:	polikarbonát/átlátszó
Csatlakozóvezeték/szín:	3 x 0,22 mm ² PVC/fehér
Vezetékhoosszúság:	1 m
Tömeg csatlakozókábellel (1 m):	155 g
Túlfeszültség elleni védelem az EN 60730-7 szerint:	min. 1 kV

1) adaptertől függően magasabb is lehet – 2) minden szerelési helyzetben

☑ Műszaki jellemzők 1 7708 41

Üzemi feszültség:	230 V AC, -10% ... +10%, 50 Hz
Üzemi teljesítmény:	3,5 W
Max. áramfelvétel:	<20 mA
Áramfelvétel készenléti üzemmódban:	<5 mA
Állítási tartomány:	max. 8,5 mm
Állítási idő:	30 mp/mm
Állítóerő:	200 N +10%
Közeghőmérséklet:	0 °C és +100 °C között ¹⁾
Tárolási hőmérséklet:	-20 °C-tól +70 °C-ig
Környezeti hőmérséklet:	0 °C-tól +50 °C-ig
Védettség/védelmi osztály:	IP 54 ²⁾ /II
CE-megfelelés:	az EN 60730 szabvány szerint
Burkolat anyaga/színe:	poliamid/fehér
Burkolatfedél anyaga/színe:	polikarbonát/átlátszó
Csatlakozóvezeték/szín:	3 x 0,75 mm ² PVC/világosszürke (RAL 7035)
Vezetékhoosszúság:	1 m
Tömeg csatlakozókábellel (1 m):	155 g
Túlfeszültség elleni védelem az EN 60730-7 szerint:	min. 2,5 kV

1) adaptertől függően magasabb is lehet – 2) minden szerelési helyzetben

☑ Műszaki jellemzők 1 7708 42/46*

Üzemi feszültség:	24 V AC, -10% ... +20%, 50 - 60 Hz / 24 V DC, -20% ... +20%
Üzemi teljesítmény:	2,4 W
Max. áramfelvétel:	<100 mA
Áramfelvétel készenléti üzemmódban:	<10 mA
Áramfelvétel készenléti üzemmódban:	100 kΩ
Állítási tartomány:	max. 8,5 mm
Állítási idő:	200 N +10%
Állítóerő:	30 mp/mm
Közeghőmérséklet:	0 °C és +100 °C között ¹⁾
Tárolási hőmérséklet:	-20 °C-tól +70 °C-ig
Környezeti hőmérséklet:	0 °C-tól +50 °C-ig
Védettség/védelmi osztály:	IP 54 ²⁾ /III
CE-megfelelés:	az EN 60730 szabvány szerint
Burkolat anyaga/színe:	poliamid/fehér
Burkolatfedél anyaga/színe:	polikarbonát/átlátszó
Csatlakozóvezeték/szín:	3 x 0,22 mm ² PVC/fehér
Vezetékhoosszúság:	1 m
Tömeg csatlakozókábellel (1 m):	155 g
Túlfeszültség elleni védelem az EN 60730-7 szerint:	min. 1 kV

1) adaptertől függően magasabb is lehet – 2) minden szerelési helyzetben

*) 1 7706 46 szeleput felismeréssel és visszacsatolással

Adapterválasztási táblázat

Szeleptípusok											
	TS-98-V (M28 x 1,5)	TS-90-V (M28 x 1,5)	TS-99-FV (M28 x 1,5)	TS-90-KV (M28 x 1,5)	TS-90-E (M28 x 1,5)	TS-E (M28 x 1,5)	TS-90 (M28 x 1,5)	TS-90-V (M28 x 1,5)	TS-98-V (M28 x 1,5)	TS-99-FV (M28 x 1,5)	TS-99-FV DIN (M28 x 1,5)
Háromponos szabályozás 1 7708 40 1 7708 41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
folyamatos szabályozás 1 7990 42 1 7990 46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Az 1 7708 90 adaptert külön kell megrendelni.										
**	Az 1 7708 80 adaptert külön kell megrendelni.										
***	Az 1 7708 98 adaptert külön kell megrendelni.										
Adapter és hajtómű											

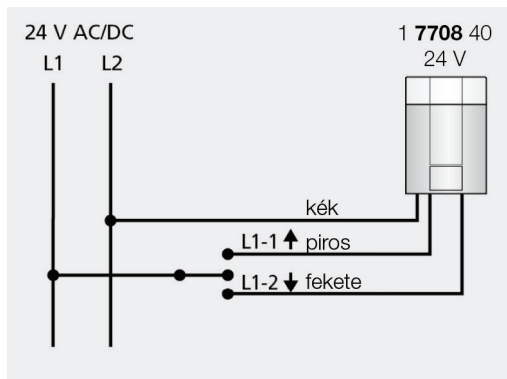
 Adapterválasztási táblázat

Szeleptípusok											
	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-90-H (M30 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	4002 (M28 x 1,5)	4006 (M28 x 1,5)	7217 V (M28 x 1,5)	7217 GV (M28 x 1,5)	7217-98-V (M28 x 1,5)	7217-99-FV (M28 x 1,5)	7723 Zónaszelep (M28 x 1,5)	7760 RD (M28 x 1,5)
Háromponos szabályozás 1 7708 40 1 7708 41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
folyamatos szabályozás 1 7990 42 1 7990 46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Az 1 7708 90 adaptert külön kell megrendelni.										
**	Az 1 7708 80 adaptert külön kell megrendelni.										
***	Az 1 7708 98 adaptert külön kell megrendelni.										
Adapter és hajtómű											

Adapterválasztási táblázat

Szeleptípusok				
	7761 RD (M28 x 1,5)	7760 (M30 x 1,5)	7762	7763
Adapter és hajtómű	Kék	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hárompontos szabályozás 1 7708 40 1 7708 41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kék	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	folyamatos szabályozás 1 7990 42 1 7990 46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	*	Az 1 7708 90 adaptert külön kell megrendelni.		
	**	Az 1 7708 80 adaptert külön kell megrendelni.		
	***	Az 1 7708 98 adaptert külön kell megrendelni.		

☑ Elektromos csatlakozás 1 7708 40



Feszültség a pirosan:
Feszültség a feketén:
Nincs feszültség
a pirosan/feketén.

Hajtás (motor) nyit
Hajtás (motor) zár.
Az állítómotor az
aktuális pozícióban
marad.

24 V-os berendezés szereléséhez az alábbi vezeték hosszúságok javasoltak:

Vezeték	Keresztmetszet	Hosszúság
Szabványos vezeték	0,22 mm ²	20 m
J-Y(ST)Y	0,8 mm	45 m
NYM / NYIF	1,5 mm ²	136 m

Transzformátor/tápegység:

Alapvetően az EN 61558-2-6 szabvány szerinti biztonsági transzformátort (váltóáramú változat esetén) vagy az EN 61558-2-16 szabvány szerinti kapcsoló tápegységet kell használni.

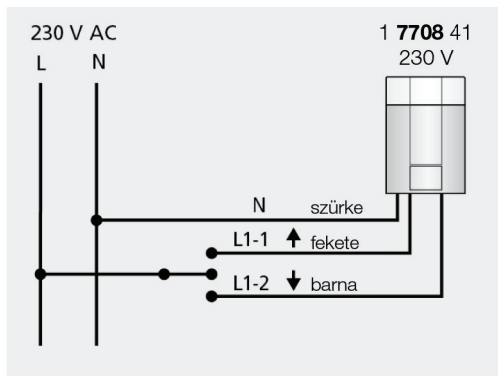
A biztonsági transzformátor, ill. a kapcsoló

tápegység méretezése az állítómotorok maximális üzemi teljesítményéből adódik.

Alkalmazandó képlet: $P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$

$n =$ a HERZ állítómotorok száma

☑ Elektromos csatlakozás 1 7708 41



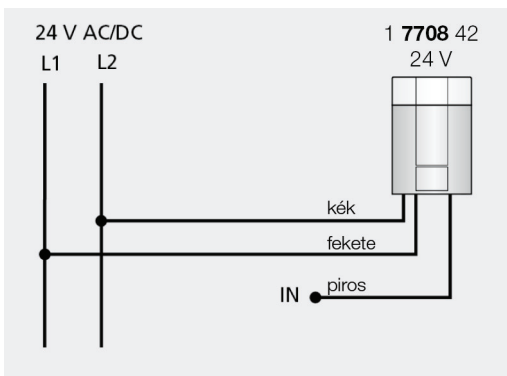
Feszültség L1-1-en:
Feszültség L1-2-ön:
Nincs feszültség
Az L1-1/L1-2-ön.

Hajtás (motor) nyit.
Hajtás (motor) zár.
Állítómotor
az aktuális pozícióban marad.

230 V-os berendezés szereléséhez az alábbi vezetékek ajánlottak:

Köpenyes kábel: NYM 1,5 mm²
Csonkvezeték: NYIF 1,5 mm²

☑ Elektromos csatlakozás 1 7708 42



24 V-os berendezés szereléséhez az alábbi vezeték hosszúságokat javasoljuk:

Vezeték	Keresztmetszet	Hosszúság
Szabványos vezeték	0,22 mm ²	20 m
J-Y(ST)Y	0,8 mm	45 m
NYM / NYIF	1,5 mm ²	136 m

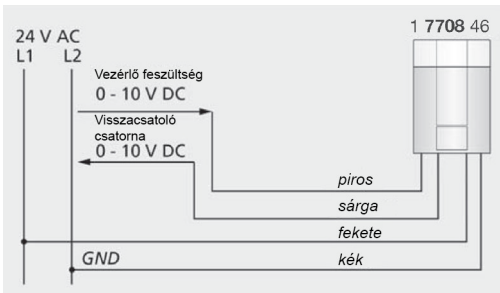
Transzformátor/tápegység:

Alapvetően az EN 61558-2-6 szabvány szerinti biztonsági transzformátort (váltóáramú változat esetén) vagy az EN 61558-2-16 szabvány szerinti kapcsoló tápegységet kell használni.

A biztonsági transzformátor, ill. a kapcsoló tápegység méretezése az állítómotorok maximális üzemi teljesítményéből adódik.

Alkalmazandó képlet: $P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$

$n =$ a HERZ állítómotorok száma

☑ Elektischer Anschluss 1 7708 46


24 V-os berendezés szereléséhez az alábbi vezeték hosszúságok ajánlottak:

Vezeték	Keresztmetszet	Hosszúság
Szabványos DDC-vezeték	0,22 mm ²	20 m
J-Y(ST)Y	0,8 mm	45 m
NYM / NYIF	1,5 mm ²	136 m

Transzformátor/tápellátás:

Alapvetően az EN 61558 2 6 szabvány szerinti biztonsági transzformátort, vagy az EN 61558-2-16 szabvány szerinti kapcsoló tápegységet kell használni.

A biztonsági transzformátor, ill. a kapcsoló tápegység méretezése a HERZ bekapcsolási teljesítményből adódik.

Alkalmazandó képlet: $P_{\text{transzformátor}} = 3 W \times n$
 $n = \text{a HERZ állítómotorok száma}$

☑ Biztonsági tudnivalók

Az állítómotor helyhez kötött fűtési, szellőztető és légkondicionáló rendszerekben való felhasználásra tervezték, és nem használható a meghatározott felhasználási területen kívüli alkalmazásokhoz, különösen nem repülőgépeken vagy más légi közlekedési eszközökön.

- Figyelem, ügyeljen a hálózati feszültségre!
- A telepítést csak szakképzett személyzet végezze.
- A telepítéskor be kell tartani a törvényi és hatósági előírásokat.
- Az állítóművet nedvességtől védeni kell. Kültéri használatra alkalmatlan.
- Ellenőrizni kell az állítómű burkolatán a kábel feszültségmentes működését.
- A beszerelést követően a helyes működést ellenőrizni kell.
- A készüléket csak a gyártó üzemében szabad kinyitni. Nem tartalmaz a felhasználó által cserélhető vagy javítható alkatrészeket.
- A készülék elektronikus alkatrészeket tartalmaz, és nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

A helyi és aktuálisan érvényes jogszabályi előírásokat be kell tartani.

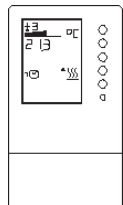
☑ Tartozékok

1 **7796** 04 HERZ trafó 230/24 V

A túlterhelésnek ellenálló, 230/24 V-os HERZ biztonsági transzformátor a HERZ szobatermosztátok és a HERZ termomotorok csatlakoztatására szolgál, és legfeljebb 8 HERZ termomotor működtetésére alkalmas.

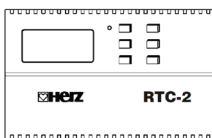


Kivitel	a VDE 0551 szerint
Védelmi osztály	II
Védettség	IP 20
ISO Kl.	T40/E
Bemeneti feszültség	230 V
Biztosíték a bemeneti áramkörben	50-60 Hz, 315 mA
Kimeneti feszültség	24 V
Teljesítmény	50 VA
Gyors felszerelés a készüléksínre	DIN 42227/3
Méret	106 x 90 x 74 mm (Sz x Ma x Mé)



1 **7793** 24 HERZ elektronikus fűtésszabályozó PI szabályozási móddal (24 V)

programozható időzítő és hőmérséklet-beállításokkal. Szelepek vagy keverők motoros meghajtásához és szivattyúhoz (be/ki jel). Kültéri vagy szobahőmérsékleti szabályozás belső vagy külső érzékelővel. Könnyű illeszthetőség a rendszerhez, üzemmódváltóval és szervizparaméterekkel. Burkolat dugaszolható elektronikai elemekkel, fehér (RAL 9010), előlő rész billentyűzettel és digitális kijelzővel a megtekintési ablakban. Időzítő heti és éves programmal, relé üzemmórá-számlálóval. Több szobahőmérséklet-szabályozó időfüggő vezérlése óra nélkül, relé segítségével. Fagyvédelem lehetséges „Ki” üzemmódban. Falra szereléshez vagy sülyesztett dobozra történő telepítéshez. Hárompontos szabályozással.



1 **7940** 62 HERZ-RTC-2 szobahőmérséklet-szabályozó készülék

3 heti programmal, 4 hőmérsékleti értékkel, fűtési és hűtési programmal szabadság idejére, beállítható kapcsolási tartomány. Beállítási tartomány: 5–40 °C Üzemi feszültség: 24 V Feszültségkimenet: 0–10 V

Tudnivalók: Minden kép és rajz csak szimbolikus ábrázolás, továbbá nem tekinthető teljesnek.

A jelen dokumentumban jelzett összes specifikáció és állítás megfelel a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló információknak, és azok pusztán tájékoztatói célokat szolgálnak. Fenntartjuk a jogot a technológiai haladásnak megfelelő módosításra. A képek csak szimbolikus ábrázolásként értelmezendők, ezért azok látható módon eltérhetnek a tényleges termékektől. A színekben is lehet az alkalmazott nyomtatási technológiától függő eltérés. Az adott országra is jellemző eltérések szintén előfordulhatnak. Fenntartjuk a jogot a műszaki specifikációk és funkciók módosítására. További kérdések esetén, kérjük, mindenképpen keresse az Önök legközelebbi HERZ fiókrodát.