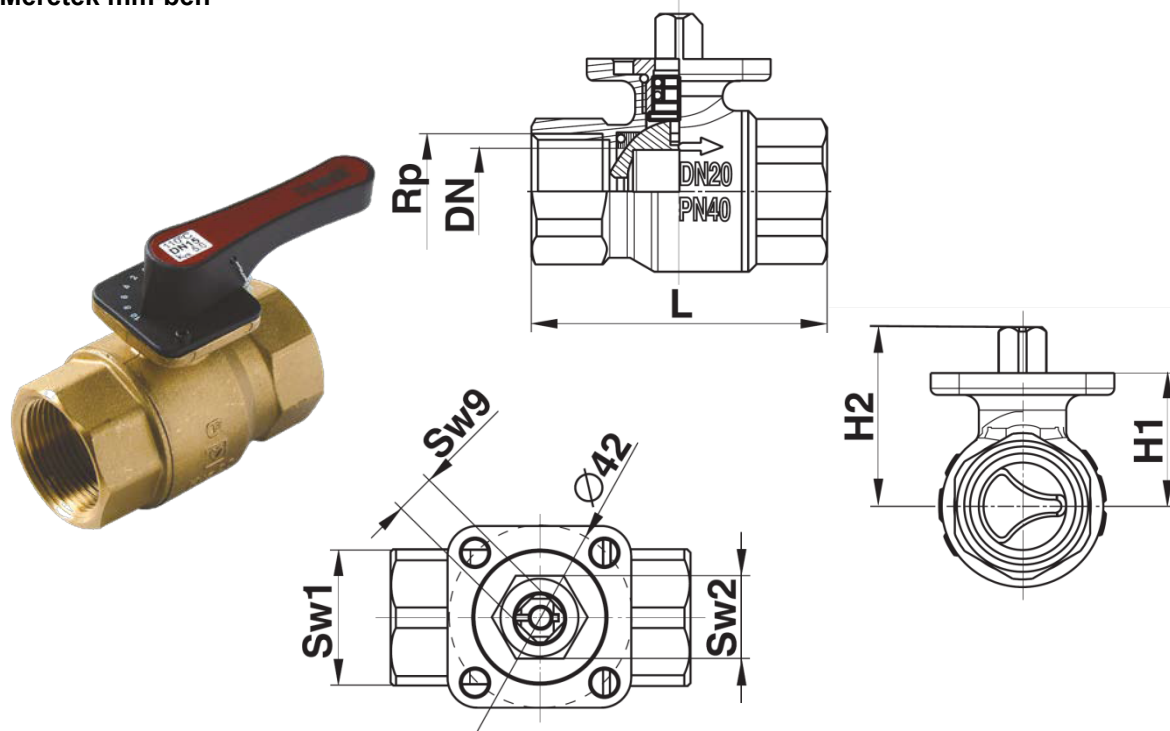


HERZ szabályzó golyóscsap egyenszázalékos jelleggörbével

Adatlap 2117, 2016. március

 Méretek mm-ben



Fogantyú nélkül 2117 0x

Cikkszám	DN	PN	Rp	L	H1	H2	SW1	SW2	Kvs	W [kg]
1 2117 01	15	40	1/2	60	27,5	38	25	19	5	0,252
1 2117 02	20	40	3/4	68	30,5	41	31	19	8	0,362
1 2117 03	25	40	1	81	38	48,5	41	20	12,5	0,670
1 2117 04	32	25	5/4	95	41,5	52	51	20	20	1,088
1 2117 05	40	25	6/4	106	47	57,5	55	20	32	1,494
1 2117 06	50	25	2	127	54,8	65,3	70	20	50	2,613

Kézi fogantyúval 2117 1x

Cikkszám	DN	PN	Rp	L	H1	H2	SW1	SW2	Kvs	W [kg]
1 2117 11	15	40	1/2	60	27,5	38	25	19	5	0,283
1 2117 12	20	40	3/4	68	30,5	41	31	19	8	0,393
1 2117 13	25	40	1	81	38	48,5	41	20	12,5	0,701
1 2117 14	32	25	5/4	95	41,5	52	51	20	20	1,119
1 2117 15	40	25	6/4	106	47	57,5	55	20	32	1,525
1 2117 16	50	25	2	127	54,8	65,3	70	20	50	2,644

 Kézi fogantyú

A kézi fogantyú 1 2100 90 külön rendelhető. Minden mérethez alkalmas, DN15-től a DN50 méretig. A fogantyút akkor kell használni, ha nem szükséges a forgatóművel történő meghajtás.



☑ Anyag

Ház	kovácsolt sárgaréz (CW602N) EN 12420 szerint
Végcsatlakozók	kovácsolt sárgaréz (CW602N) EN 12420 szerint
Golyó	kovácsolt sárgaréz (CW602N), V-alakú furat, mikrofinom felületre megmunkálva, krómozott
Golyóülék	teflon (PTFE) O-gyűrűvel (EPDM)
Szeleporsó	sárgaréz (CW614N)
Orsótömítés	O-gyűrű (EPDM), dupla
Szeleporsóülék	teflon (PTFE)
Csatlakozások	belső menet ISO 7-1 szerint

☑ Üzemi adatok

Max. üzemi nyomás	PN 40 a Dn15-től DN25-ig, PN25 a DN32-től DN50-ig
Üzemi hőmérsékletek	-10 °C és 110 °C között
Közeg	hideg- és melegvíz max. 50% glikoltartalommal
A munka forgatási szöge (orsó)	90°
Forgatónyomaték (névleges nyomás mellett)	< 8 Nm

☑ Tartozékok

- 1 **7712** 60 Kétpontos állítómű
 - 1 **7712** 61 Hárompontos állítómű
 - 1 **7712** 62 Moduláris állítómű
- A tartozékokat külön kell megrendelni.

☑ Tulajdonságok

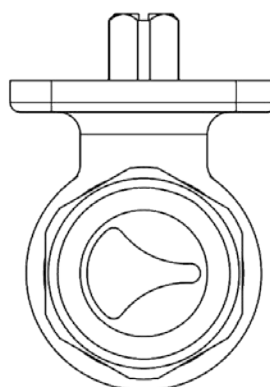
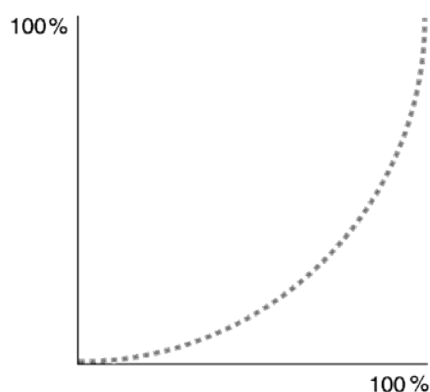
HERZ kétutas golyóscsap belső menettel a precíz szabályozáshoz, szivárgási veszteség nélkül. Szabályozó golyóscsap modulált szabályozáshoz hideg vízre, melegvízre vagy levegőre zárt szabályozó körökben.

Névleges nyomás 40 bar
Névleges méret DN15-től DN50-ig
Egyenszázalékos jelleggörbéjű golyó
Orsó nagy csúszófelülettel és teflon csúszógyűrűvel,
nagy hatótávolság – 500:1
Alacsony nyomaték O-gyűrűs csapágypersely segítségével

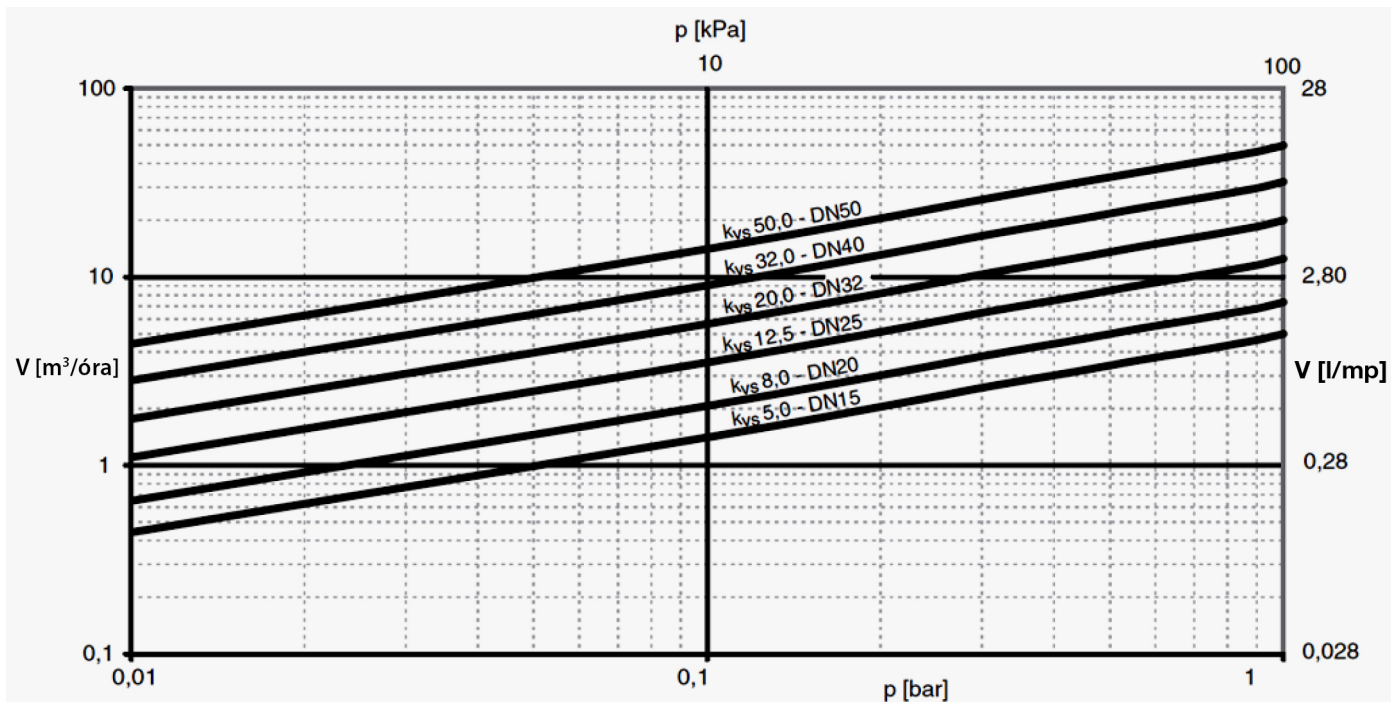
☑ Leírás

A HERZ szabályzó golyóscsapot nagy megbízhatóság és pontosság jellemzi. A golyóscsap orsója automatikusan csatlakozik az állítómű tengelyhajtójához. A préselt sárgarézből készült golyó egyenszázalékos átfolyást szabályoz a vezérlőjában. Ez a golyóban lévő speciális furat révén történik. A golyó tömítését a szeleptestbe helyezett teflonperselyek garantálják. E két persely mögé EPDM O-gyűrű van behelyezve. Ezek az O-gyűrűk lehetővé teszik a golyó és mindkét persely tengelyirányú mozgását, ami nagyfokú tömítést és alacsony nyomatékot biztosít. A szeleporsó tömítése két O-gyűrűvel történik. Ezeket nem lehet pótolni.

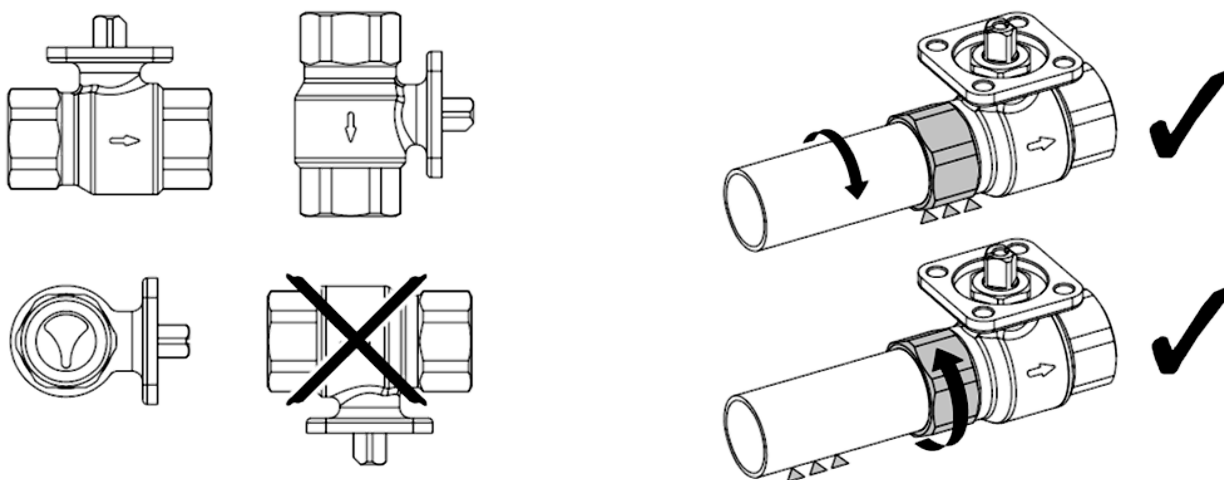
☑ Jelleggörbék



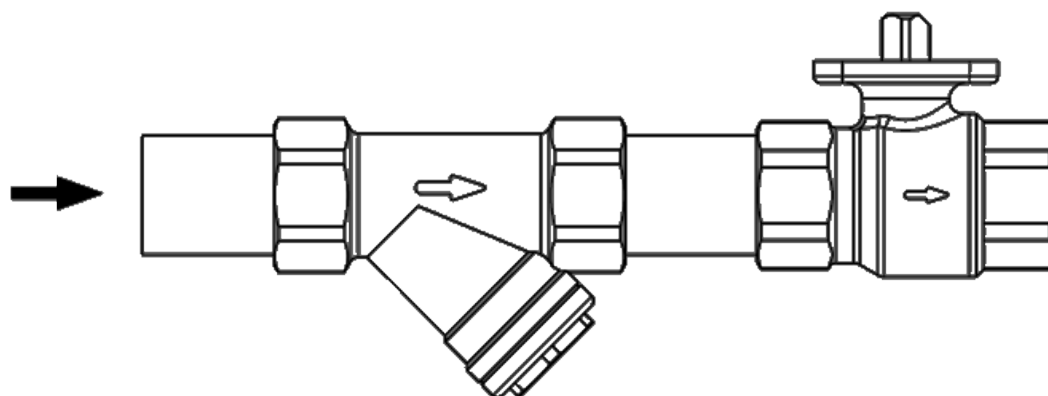
☑ Átfolyási diagram



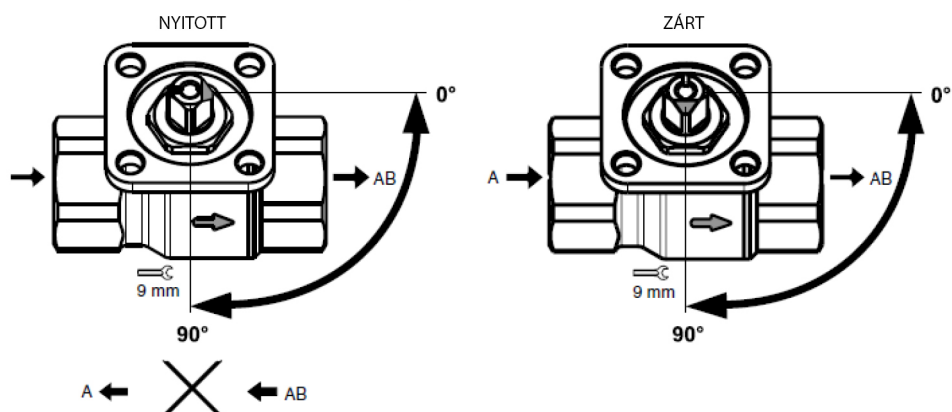
☑ Tudnivalók



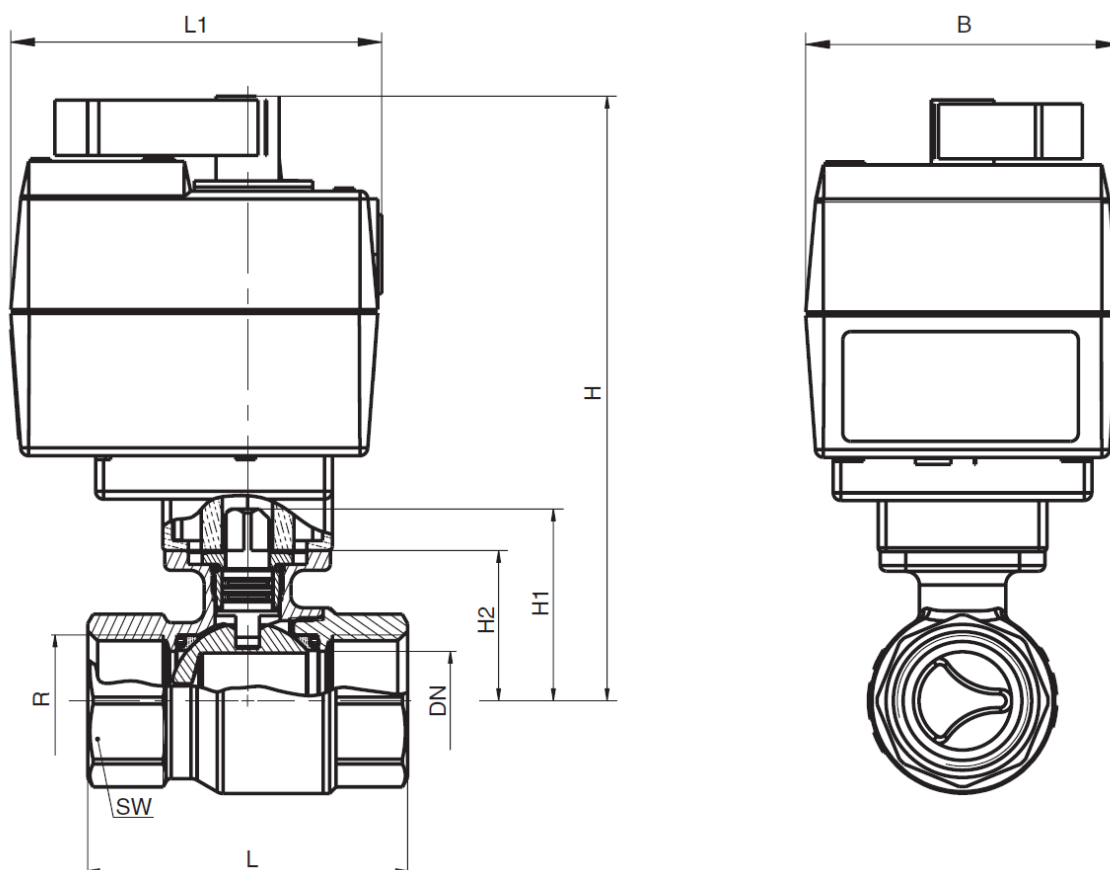
Javasolt HERZ szennyfogó telepítése a szabályzó golyóscsap előtt.



A HERZ mérőnyílások állnak rendelkezésre átfolyásméréshez. Ennek során ügyelni kell a bemeneti és kimeneti szakaszokra.



Méretek állítóművel



1 7712 60, 1 7712 61 és 1 7712 62 méretei megegyeznek. A kiválasztott méret az alkalmazott szelep méretétől függ.

DN	R	L	L1	H	H1	H2	B	SW
15	1/2	60	93	137	38	28	80	25
20	3/4	68	93	140	41	31	80	31
25	1	81	93	147	49	38	80	41
32	1 1/4	95	93	151	52	42	80	50
40	1 1/2	106	93	156	58	47	80	55
50	2	127	93	164	65	55	80	70

☑ **Kétpontos állítómű (1 7712 60)**

A működtetése záró érintkezővel történik. A forgatási szög 90°-ra korlátozott. A végállások elérésekor a hajtás elektromosan kikapcsol, feszültségmentes állapotú lesz.

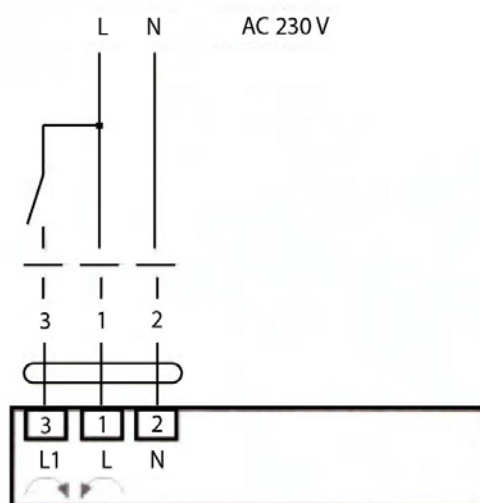
Kézi működtetés kézikarral

Az ideiglenes leválasztás nyomással, az állítómű állandó leválasztása házon lévő forgatógombbal történik.

Biztonsági tudnivalók

A házat csak a gyártó üzemében szabad kinyitni. Nem tartalmaz a felhasználó által cserélhető vagy javítható alkatrészeket.

☑ **Csatlakozási rajz 1 7712 60**



☑ **Műszaki tulajdonságok 1 7712 60**

Névleges feszültség	AC 230 V 50 / 60 Hz
Működési tartomány	AC 198 ... 264 V
Méretezés	3,5 VA
Teljesítményfelvétel	3,5 W
Kézi működtetés	ideiglenes és állandó állítómű leválasztás
	min. 10 Nm (névleges feszültség esetén)
Nyomaték	90°
Forgatási szög	140 mp
Futási idő	max. 35 dB(A)
Hangteljesítményszint	skálaértékek 0...1
Pozíciójelző	II (teljesen szigetelt)
Védelmi osztály	IP40
Védelem	0 ... +50 °C (munkaciklus 140/35 mp)
Környezeti hőmérséklet	+5 ... +120 °C (gömbcsap)
Közeghőmérséklet	-30 ... +80 °C
Tárolási hőmérséklet	EN 60730-1 szerint
Nedvességvizsgálat	CE a 89/336/EGK szerint
EMC	73/23/EGK szerint
Kisfeszültségű CE irányelv	1.B típus (EN 60730-1)
Működési mód	karbantartásmentes
Karbantartás	

☑ **Hárompontos állítómű 11 7712 61**

A működtetés 3 pont segítségével, ill. nyit-zár mechanizmussal történik (lásd az ábrát.) A forgatási szög 90°-ra korlátozott. A végállások elérésekor a hajtás elektromosan kikapcsol, feszültségmentes állapotú lesz.

Kézi működtetés kézikarral

Az ideiglenes leválasztás nyomással, az állítómű állandó leválasztása házon lévő forgatógombbal történik.

Jelzés

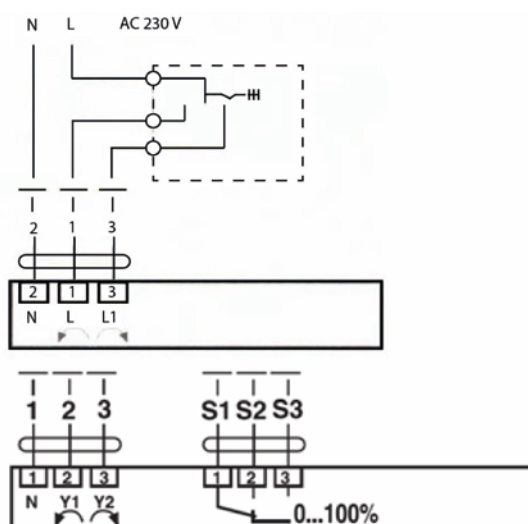
A hárompontos állítómű állítható segédkapcsolóval rendelkezik. Ezzel 0... 100% forgatási szög jelezhető.

Biztonsági tudnivalók

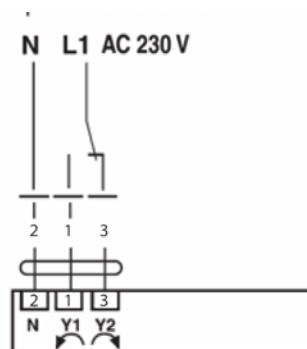
A házat csak a gyártó üzemében szabad kinyitni. Nem tartalmaz a felhasználó által cserélhető vagy javítható alkatrészeket.

☑ **Csatlakozási rajz 1 7712 61**

Hárompontos szabályozás



Nyit-zár vezérlés



☑ **Műszaki tulajdonságok 1 7712 61**

Névleges feszültség	AC 230 V 50 / 60 Hz
Működési tartomány	AC 198 ... 264 V
Méretezés	3,5 VA
Teljesítményfelvétel	3,5 W
Segédkapcsoló	1 x EPU 5 (1) A, AC 250 V
– kapcsolási mód	beállítható 0 ... 100%)
Kézi üzemmód	ideiglenes és állandó állítómű leválasztás
	min. 10 Nm (névleges feszültség esetén)
Nyomaték	90°
Forgásszög	140 mp
Futásidő	max. 35 dB(A)
Hangteljesítményszint	skálaértékek 0... 1
Pozíciójelzés	II (teljesen szigetelt)
Védelmi osztály	IP40
Védetség	0 ... +50 °C (munkaciklus 140/35 mp)
Környezeti hőmérséklet	+5 ... +120 °C (golyóscsap)
Közeghőmérséklet	-30...+80 °C
Tárolási hőmérséklet	EN 60730-1 szerint
Nedvességvizsgálat	CE 89/336/EGK szerint
EMC	CE 73/23/EGK szerint
Kisfeszültségű irányelv	1.B típus (EN 60730-1)
Működési mód	karbantartásmentes
Karbantartás	

☑ Szabályozó elem (1 7712 62)

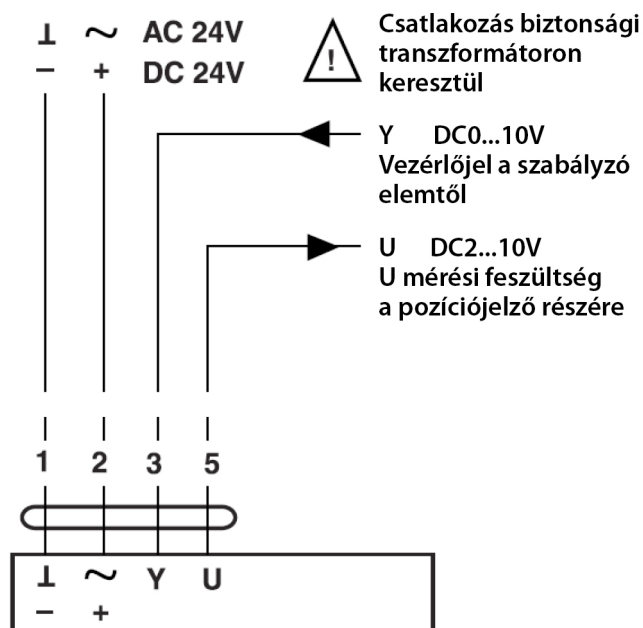
A szelephajtás egyetlen csavarral rögzíthető a keverőszelepre. A mellékelt állócsap elforgatás elleni védelemként szolgál. A rögzítési helyzet szabadon választható 90°-os lépésekben. A szabályozó elem kompakt és alacsony felépítésének köszönhetően a legtöbb szerelvényszigetelés kivágásába beilleszthető. A forgatási szög 90°-ra korlátozott. A végállások elérésekor a hajtás elektromosan kikapcsol, feszültségmentes állapotú lesz.

A szabályozó rendszer esetleges üzemzavara esetén a házon levő forgatógombbal kézi üzemre állíthatja a hajtást. Ennek során szétkapcsolja a hajtóművet, így a keverőszelep a szelephajtás kézi fogantyújával tetszőleges helyzetbe mozgatható. A helyzet megfordítható skálán jelenik meg.

Biztonsági tudnivalók

A házat csak a gyártó üzemében szabad kinyitni. Nem tartalmaz a felhasználó által cserélhető vagy javítható alkatrészeket.

☑ Csatlakozási rajz 1 7712 62



☑ Műszaki jellemzők 1 7712 62

Névleges feszültség	AC 24 V 50 / 60 Hz, DC 24 V
Működési tartomány	AC 19,2 ... 28,8 V, DC 21,6...26,4 V
Méretezés	3 VA
Teljesítményfelvétel	1,5 W
Vezérlőjel	Y DC 0 ... 10 V @ bemeneti ellenállás 100 k
Működési tartomány	DC 2 ... 10 V (a 0 ... 100%-hoz)
Mérési feszültség	U DC 2 ... 10 V @ 0,5 mA (a 0 ... 100%-hoz)
Egyidejűség	± 5%
Kézi állítás	ideiglenes és állandó-hajtásleválasztás a házon lévő forgatógomb segítségével
Nyomaték	10 Nm 5 Nm
Futásidő	140 mp
Hangteljesítményszint	max. 35 dB(A)
Pozíciójelző	skálaértékek 0 ... 1
Védelmi osztály	III (törpefeszültség)
Védettség	IP42
Környezeti hőmérséklet	0...+50°C
Tárolási hőmérséklet	-30...+80°C
Nedvességvizsgálat	EN 60730-1 szerint
EMC	CE a 89/336/EGK és 93/68/EGK szerint
Karbantartás	karbantartásmentes
Súly	600 g

A jelen dokumentumban jelzett összes specifikáció és állítás megfelel a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló információknak, és azok pusztán tájékoztatási célokat szolgálnak. Fenntartjuk a jogot a technológiai haladásnak megfelelő módosításra. Minden kép és rajz csak szimbolikus ábrázolás, továbbá nem tekinthető teljesnek. 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 jellemző eltérések szintén előfordulhatnak. Fenntartjuk a jogot a műszaki specifikációk és funkciók módosítására. További kérdések esetén, kérjük, mindenképpen keresse az Önhöz legközelebbi HERZ fiókirodát.