

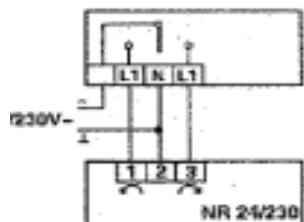


Napęd elektryczny 1771263



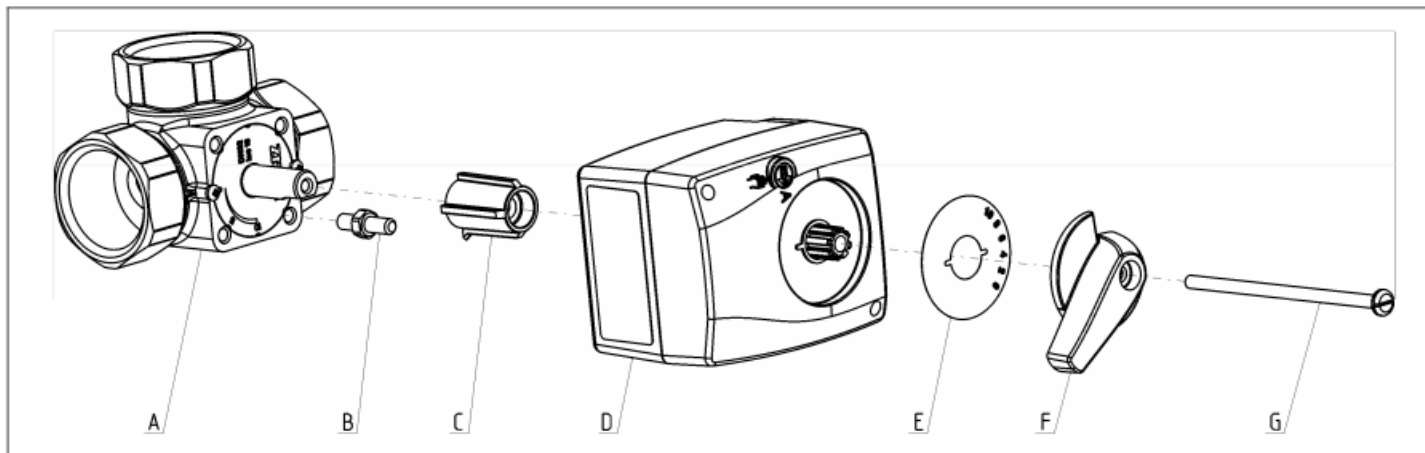
Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	3,5 W
Klasa ochrony	II (izolacja ochronna)
Przyłącze elektryczne	przewód 3-żyłowy
Zakres obrotu	90° zabezpieczony elektrycznie
Moment obrotowy	10 Nm
Czas biegu	140 s
Obrót	wybierany na przyłączu elektrycznym
Nastawa ręczna	w przypadku odłączenia zasilania
Skala nastawy	tarcza z możliwością obrotu
Temperatura otoczenia	0 ... +50 °C
Konserwacja	nie wymaga konserwacji
Masa	400 g



Regulator

Napęd



Instrukcja montażu

1. Obracając trzpień A zaworu mieszającego, ustawić pozycję krańcową (otwarty lub zamknięty).
2. Zabezpieczenie B (sworzeń) wkręcić do odpowiedniego nagwintowanego otworu.
3. Adapter C osadzić na trzpieniu zaworu mieszającego.
4. Osadzić napęd D na adapterze C (fabrycznie napęd dostarczony jest w pozycji krańcowej w lewo – przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) w taki sposób, aby korpus napędu nie obracał się. Zabezpieczenie B musi być dopasowane do odpowiedniego rowka w dolnej, czarnej części korpusu napędu.
5. Osadzić skalę E zgodnie z oczekiwaną funkcją (otwarty lub zamknięty).
6. Pokrętko F osadzić tak, aby jego wskaźnik pokrywał się z pozycją krańcową na skali, następnie pokrętko zabezpieczyć za pomocą śruby G.
7. Za pomocą śrubokręta przestawić tryb pracy z pozycji A (automatyczny) na  (ręczny) i pokręcając sprawdzić położenia krańcowe odpowiadające skali (0 ... 10).

Napęd bezwzględnie musi się swobodnie poruszać w pozycjach krańcowych (90°) !

8. Podłączyć elektrycznie napęd, zgodnie ze schematem.
9. Przestawić napęd na tryb automatyczny, napęd będzie sterowany zgodnie z automatyką.

Zastosowanie

Napęd 1771263 należy stosować z zaworami mieszającymi HERZ 2137 i 2138. Sterowanie napędu odbywa się z reguły przy zastosowaniu automatyki do sterowania 3-punktowego.

Wskazówki montażowe

Napęd 1771263 mocowany jest do zaworu mieszającego za pomocą jednej śruby. Dostarczony w zestawie stalowy sworzeń służy jako zabezpieczenie przed obracaniem się korpusu napędu na zaworze. Położenie montażowe w granicach 90° może być wybrane dowolnie. Dzięki skompaktowanej formie napęd pasuje do większości wycięć izolacji stosowanej do armatury. Obrót napędu ogranicza się do 90°. Po osiągnięciu pozycji krańcowych, napęd zostaje odłączony elektrycznie. W przypadku problemów związanych z zasilaniem elektrycznym napędu, można go ustawić w trybie ręcznym w pozycjach pośrednich w zakresie 90° za pomocą pokrętła. W przypadku sterowania ręcznego, sprzęgło napędu jest odłączone i ręcznie można wybrać dowolną pozycję, zgodnie ze skalą, która może być osadzona w korpusie napędu w 2 pozycjach.

Schemat elektryczny

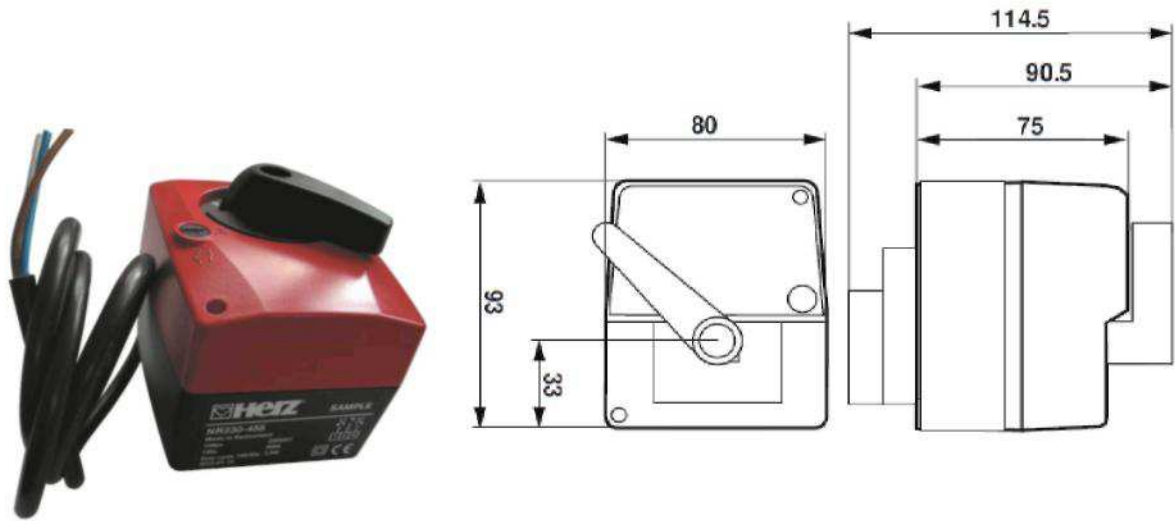
Podłączenie elektryczne powinno być wykonywane przez osoby uprawnione i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga: Zabrania się ingerencji w wewnętrzne mechanizmy i podłączenia elektryczne. Pokrywa urządzenie nie może być demontowana. Ingerencja taka będzie skutkować utratą gwarancji.

Napęd nastawczy HERZ

Arkusz znormalizowany dla 7712, Wydanie 0716

☒ Wymiary w mm



☒ Wykonanie

Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych lub zaworów mieszających 3-drogowych. Dwuczęściowa obudowa z niepalnego tworzywa sztucznego, dolna część czarna, górna czerwona. Napęd mocuje się na zaworze za pomocą jednej śruby. Załączony sworzeń ograniczający służy jako zabezpieczenie przed obracaniem się obudowy napędu na zaworze. Położenie montażowe w zakresie 90 ° może zostać wybrane dowolnie. Obrót napędu odbywa się w zakresie do 90 °. W położeniach krańcowych napęd jest wyłączany elektrycznie i przechodzi w tryb gotowości.

☒ Napędy nastawcze HERZ do zaworów kulowych 2-drogowych

- | | |
|-----------|--|
| 1 7712 58 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 24 V, sterowanie on-off |
| 1 7712 59 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 24 V, sterowanie 3-punktowe |
| 1 7712 60 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 230 V, sterowanie on-off |
| 1 7712 61 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 230 V, sterowanie 3-punktowe |
| 1 7712 62 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 2-drogowych.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC/ DC 24 V, sterowanie ciągle |

☒ Napędy nastawcze HERZ do zaworów kulowych 3-drogowych

- | | |
|-----------|---|
| 1 7712 56 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 3-drogowych mieszających.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 24 V, sterowanie 3-punktowe |
| 1 7712 57 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 3-drogowych mieszających.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC/ DC 24 V, sterowanie ciągle |
| 1 7712 63 | Napęd nastawczy do zaworów kulowych 3-drogowych mieszających.
Moment obrotowy 10 Nm, napięcie zasilania AC 230 V, sterowanie 3-punktowe |



Sterowanie 3-punktowe.

☒ Parametry techniczne

Ogólne parametry techniczne

Napięcie zasilania	AC 230 V	AC 24 V / DC 24 V
Zakres funkcjonowania	AC 198 ... 264 V	AC 19,2...28,8 V / DC 21,6...28,8 V
Pobór mocy	3.5 / 5.5 W przy napięciu znamionowym	1 / 2 W przy napięciu znamionowym
Przewód przyłączający	1 m, 3 x 0,75 mm ²	1 m, 3 x 0,75 mm ² / 4 x 0,75 mm ²
Pozycja wisząca	nie	tak (należy wziąć pod uwagę parametry zasilania!)

Parametry działania

Moment obrotowy	min. 10 Nm (przy napięciu znamionowym)
Synchronizacja	±5%
Nastawa ręczna	poprzez pokrętkę na oprawie
Czas zamknięcia	140 s/ 90°
Poziom hałasu	maks. 35 dB (A)
Wskaźnik położenia	Skala 0 ... 10

Bezpieczeństwo

Klasa ochrony	II Izolacja ochronna	III Ochrona niskonapięciowa
Stopień ochrony	IP 40	
EMV	CE zgodnie z 2004/108/EG	
Poziom niskiego napięcia		CE zgodnie z 2006/95/EG
Sposób działania	Typ 1.B (wg EN 60730-1)	Typ 1 (wg EN 60730-1)
Odporność na impulsy napięcia	4 kV (EN 60730-1)	0,8 kV (EN 60730-1)
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (zgodnie z EN 60730-1)	
Temperatura otoczenia	0 ... + 50 °C	
Temperatura medium	+ 5 ... + 120 °C (zawór kulowy)	
Temperatura składowania	- 30 ... + 80 °C	
Wilgotność otoczenia	95% r.F., bez kondensacji (zgodnie z EN 60730-1)	
Konserwacja	Nie wymaga konserwacji	
Masa	ok.500 g	

1 7712 56	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie	AC 24 V, 50 / 60 Hz 1 W 3-punktowe
1 7712 57	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie Napięcie pracy Napięcie sterownicze	AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V 2,0 W ciągłe 24 V 0-10 V
1 7712 58	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie	AC 24 V, 50 / 60 Hz 1 W 2-punktowe, on-off
1 7712 59	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie	AC 24 V, 50 / 60 Hz 1 W 3-punktowe
1 7712 60	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie	AC 230 V, 50 / 60 Hz 5,5 W 2-punktowe, on-off
1 7712 61	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie	AC 230 V, 50 / 60 Hz 3,5 W 3-punktowe
1 7712 62	Napięcie zasilania Pobór mocy Sterowanie Napięcie pracy Napięcie sterownicze	AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V 2 W ciągłe 24 V 0-10 V

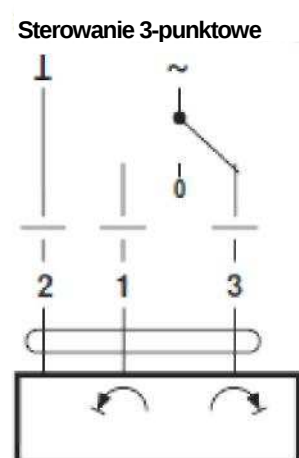
1 7712 63	Napięcie zasilania	AC 230 V, 50 / 60 Hz
	Pobór mocy	3,5 W
	Sterowanie	3-punktowe

☒ **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**

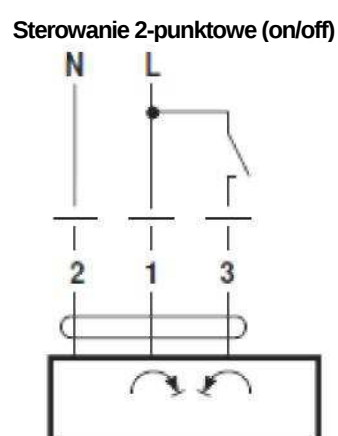
Napęd jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zabronione jest stosowanie w obszarach innych niż te wymienione w dokumentacji technicznej.

- Uwaga: należy uważać na napięcie zasilania
- Urządzenie musi być zamontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby. Podczas montażu należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm
- Użytkownik nie może ani wymieniać ani naprawiać żadnych elementów urządzenia
- Urządzenie należy chronić przed kontaktem z wilgocią. Nie nadaje się do użytku na wolnym powietrzu
- Należy sprawdzić, czy napięcie zostało właściwie podłączone do urządzenia
- Instalator musi sprawdzić po podłączeniu urządzenia poprawność jego funkcjonowania

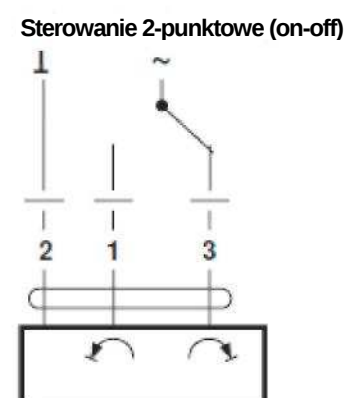
☒ **Schemat podłączenia 1 7712 56**



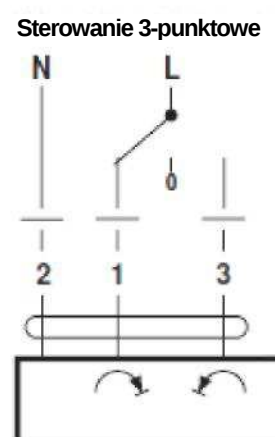
☒ **Schemat podłączenia 1 7712 60**



☒ **Schemat podłączenia 1 7712 58 i 1 7712 59**

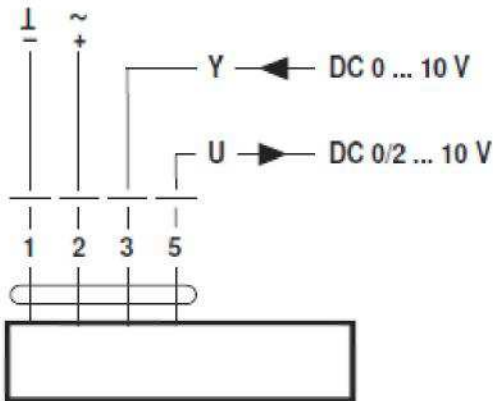


☒ **Schemat podłączenia 1 7712 61 i 1 7712 63**

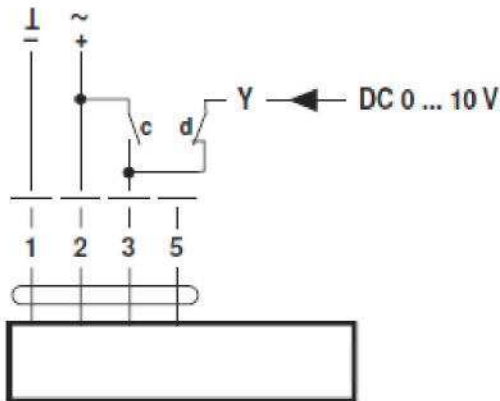


Schemat podłączenia 1 7712 57 i 1 7712 62

Sterowanie standardowe



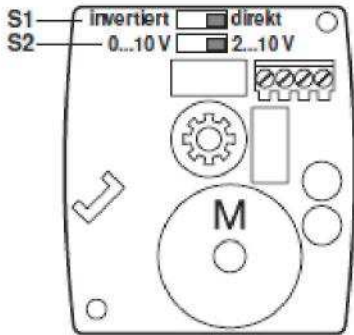
Sterowanie wymuszone (zabezpieczenie przed mrozem)



c	d	Antrieb	Ventil
			A – AB = 100%
			A – AB = 0%

Nastawa przełącznika S1 i S2 w napędach 1 7712 57 i 1 7712 62

Przełączniki S1 i S2 do ustawienia obrotu i zakresu działania/nastawy znajdują się pod pokrywą napędu.



*Nastawa fabryczna

Schalter S1	Dreh Sinn	
Signal direkt *		Y = 0%
Signal invertiert		Y = 0%

Schalter S2	Arbeitsbereich/Stellungsrückmeldung
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

Uwaga: Wszystkie schematy mają charakter symboliczny i nie podlegają żadnym ewentualnym roszczeniom. Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych wynikających z postępu technicznego. Zamieszczone rysunki są jedynie poglądowe i mogą różnić się optycznie od rzeczywistych produktów. Z przyczyn technicznych prezentowane kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. Produkty mogą różnić się w zależności od danego kraju. Zastrzega się możliwość zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania. W razie pytań prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem firmy HERZ.