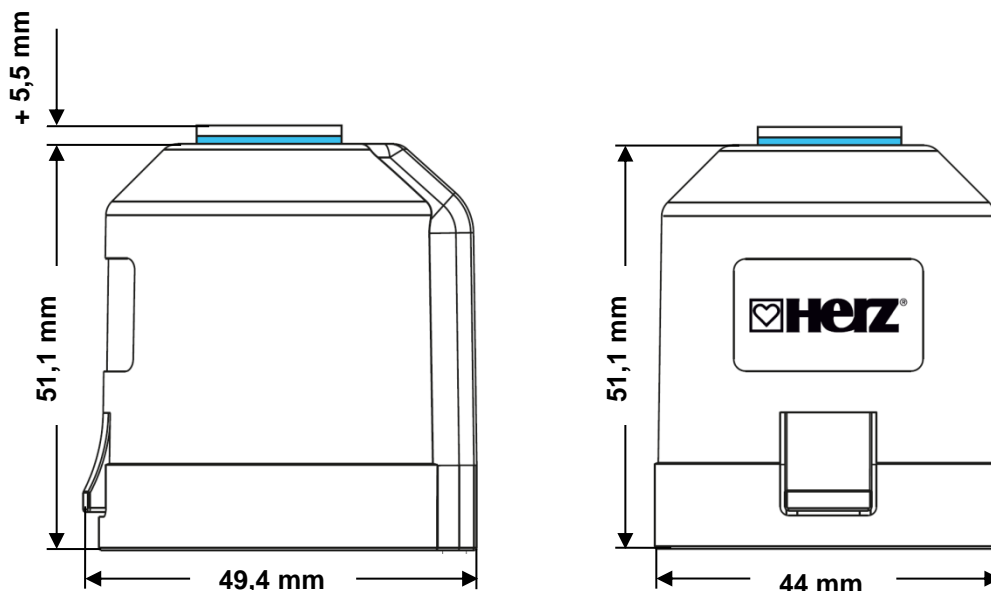


HERZ-thermomotor Project 7708

Gegevensblad voor 1 7708 66 / 67, versie 0317

Afmetingen



Modellen

- 1 7708 66 **HERZ-thermomotor, 2-puntsregelaar, 230 V, 50 Hz**
normaal gesloten, sluitkracht 100 N \pm 5%, bedrijfsspanning 230 V AC
schroefdraadverbinding M28 x 1,5 inclusief **blauwe** adapter 1 7708 85, max.
slag 4 mm
- 1 7708 67 **HERZ-thermomotor, 2-puntsregelaar, 230 V, 50 Hz**
normaal gesloten, sluitkracht 100 N \pm 5%, bedrijfsspanning 230 V AC
schroefdraadverbinding M28 x 1,5 inclusief **rode** adapter 1 7708 90, max. slag
4 mm

Toepassing

De HERZ-thermomotor Project 7708 wordt gebruikt voor optimale aansturing van afsluiters en verdelers. De thermomotor wordt aangestuurd door een kamerthermostaat van 230 V met 2-punts regelaar of pulsbreedtemodulatie (PWM).

Werking

De HERZ-aandrijving wordt ingeschakeld via een elektrisch contact, bijvoorbeeld vanaf een kamerthermostaat, en zorgt ervoor dat de thermostatische afsluiter opent en sluit. Deze beweging komt tot stand via een elektrisch verwarmd expansie-element. Als de stroom wordt uitgeschakeld, sluit de afsluiter. De HERZ-aandrijving is onderhoudsvrij en geruisloos.

☑ **Assortiment afsluiteradapters**

Dankzij het assortiment afsluiteradapters past de thermomotor perfect op bijna alle afsluiters en verdelers die op de markt verkrijgbaar zijn. Op pagina 4 en 5 staat de keuzetabel voor adapters. U hoeft de HERZ-thermomotor Project 7708 alleen maar op de adapter te klikken, die u al handmatig had geïnstalleerd.

☑ **Functie-indicator**

Aan de functie-indicator van de HERZ-thermomotor Project 7708 ziet u met één blik of de afsluiter open of gesloten is.

☑ **Normaal gesloten (NC - Normally Closed)**

Bij de uitvoering "normaal gesloten" opent de beweging van de pin de gesloten afsluiter gelijkmatig zodra de bedrijfsspanning wordt ingeschakeld (na afloop van de vertragingstijd). Door het uitschakelen van de bedrijfsspanning en als de ingestelde tijd is verstreken, sluit de afsluiter gelijkmatig door de sluitkracht van de drukveer. De sluitkracht van de drukveer is afgestemd op de sluitkracht van verkrijgbare afsluiters en zorgt er stroomloos voor dat de afsluiter gesloten blijft.

☑ **"First Open"-functie (alleen voor NC)**

De HERZ-thermomotor is bij levering stroomloos geopend vanwege de "First Open"-functie. Daardoor is het in de opbouwphase mogelijk het verwarmings- of koelsysteem ook zonder elektrische bedrading te openen. Na het inschakelen van de bedrijfsspanning (> 6 min.) wordt de thermomotor ontgrendeld en is deze klaar voor gebruik. Zodra de "First Open"-functie is geactiveerd, is er meer kracht nodig om de thermomotor te monteren.

☑ **Technische gegevens 1 7708 66, 1 7708 67**

Uitvoering	normaal gesloten (NC)
Bedrijfsspanning	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Max. inschakelstroom	300 mA (max. 200 ms)
Bedrijfsvermogen	2 W
Sluit- en openingstijd	ca. 3 min
Slag (slagtraject)	4 mm
Slagkracht	100 N ±5%
Vloeistoftemperatuur	0 tot +100 °C (afhankelijk van de adapter kan dit hoger zijn)
Opslagtemperatuur	-25 °C tot +60 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C tot +60 °C
Beschermingsklasse	IP54 (in alle montageposities) / II
CE-conformiteit	EN 60730
Materiaal/kleur van de behuizing	polyamide / grijs
Aansluitkabel/kleur	2 x 0,75 mm ² pvc / grijs
Kabellengte	1 m
Gewicht inclusief verbindingkabel (1 meter)	100 g
Overspanningsbeveiliging conform EN 60730-1	min. 2,5 kV

 **Bijzonderheden**

- compact, geringe afmetingen
- uitvoering: normaal gesloten (NC)
- 100% gepatenteerde bescherming tegen lekkende afsluiters
- rondom zichtbaar functie-indicator
- met First Open-functie
- onderhoudsvrij
- geluidloos
- veilig en met lange levensduur
- overspanningsbeveiliging
- laag stroomverbruik
- 360° montageposities
- klikmontage
- afsluiteradapter concept
- aanpassing controle op afsluiter

 **Accessoires**

- 1 x HERZ-thermomotor Project **7708** in aparte verpakking
- 1 x montagehandleiding in 9 talen

Selection table for adapters

valve models											
	TS-90-DE LUXE	TS-98-V DE LUXE	DE LUXE TS 3000	DE LUXE VUA	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 (M28 x 1,5)	TS-90-E (M28 x 1,5)	TS-E (M28 x 1,5)
blue	<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"/>
2-point control 1 7708 66	<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"/>
red	<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"/>
1 7708 67	<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"/>
*	adapter 1 7708 90 must be ordered separately										
**	adapter 1 7708 80 must be ordered separately										
***	adapter 1 7708 98 must be ordered separately										

Selection table for adapters

valve models									
	TS-90 DIN (M28 x 1,5)	TS-90-V DIN (M28 x 1,5)	TS-98-V DIN (M28 x 1,5)	TS-99-FV DIN (M28 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-90-H (M30 x 1,5)	TS-3000 (M28 x 1,5)	TS-3000 (M30 x 1,5)	Callis-TS (M28 x 1,5)
blue	<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"/>
2-point control 1 7708 66	<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"/>
red	<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"/>
1 7708 67	<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"/>
*	adapter 1 7708 90 must be ordered separately								
**	adapter 1 7708 80 must be ordered separately								
***	adapter 1 7708 98 must be ordered separately								

Selection table for adapters

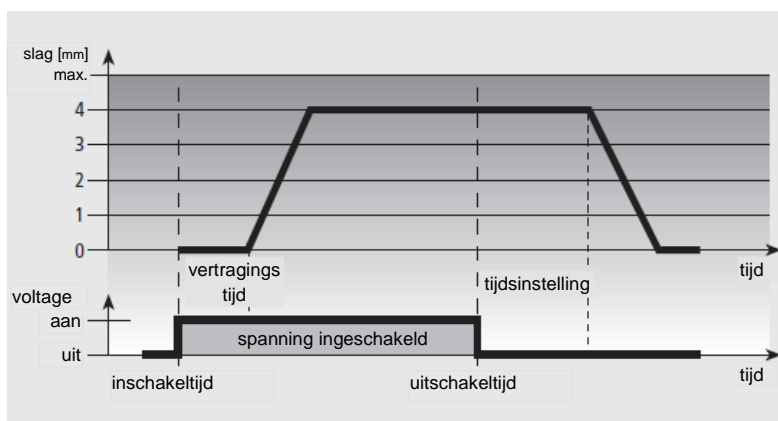
		valve models										
		Calis-TS-E (M28 x 1,5)	VTA-40 (M28 x 1,5)	VTA-50 (M30 x 1,5)	VUA-AHA (M28 x 1,5)	VUA-40 (M28 x 1,5)	VUA-50 (M30 x 1,5)	4002 (M28 x 1,5)	4006 (M28 x 1,5)	7217 V (M28 x 1,5)	7217 GV (M28 x 1,5)	7217-98-V (M28 x 1,5)
blue	2-point control 1 7708 66	<input checked="" type="checkbox"/> *	<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"/> **
red	1 7708 67	<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"/> **
	*	adapter 1 7708 90 must be ordered separately										
	**	adapter 1 7708 80 must be ordered separately										
	***	adapter 1 7708 98 must be ordered separately										
	****	adapter 1 7708 85 must be ordered separately										

Selection table for adapters

		valve models									
		7217-99-FV (M28 x 1,5)	7723 zone valve (M28 x 1,5)	7760 RD(M28 x 1,5)	7761 RD (M28 x 1,5)	7760 (M30 x 1,5)	7762 (M30 x 1,5)	7763 (M30 x 1,5)			
blue	2-point control 1 7708 66	<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"/> ***			
red	1 7708 67	<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"/> ***			
	*	adapter 1 7708 90 must be ordered separately									
	**	adapter 1 7708 80 must be ordered separately									
	***	adapter 1 7708 98 must be ordered separately									

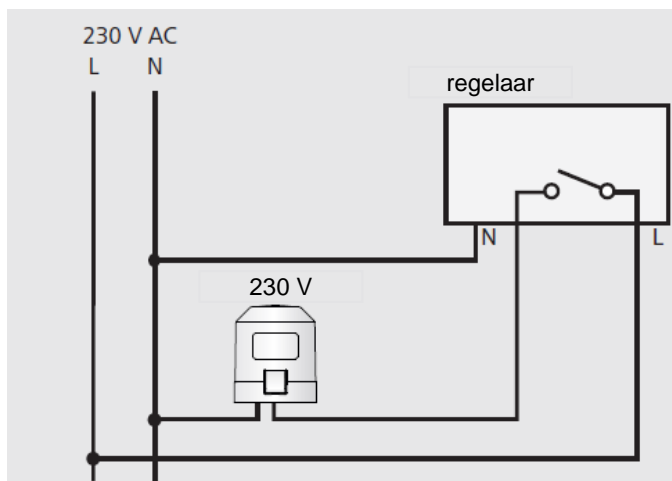
Werking

Normaal gesloten (NC - Normally Closed)



Informatie over planning en installatie

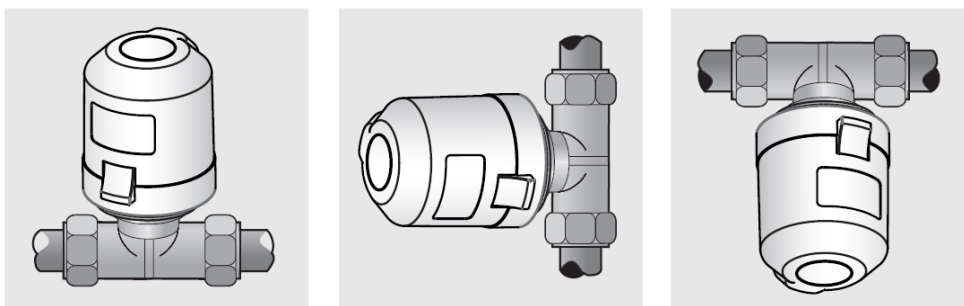
Aansluitoverzicht



We adviseren de volgende kabels te gebruiken voor de installatie van een 230 V-systeem:

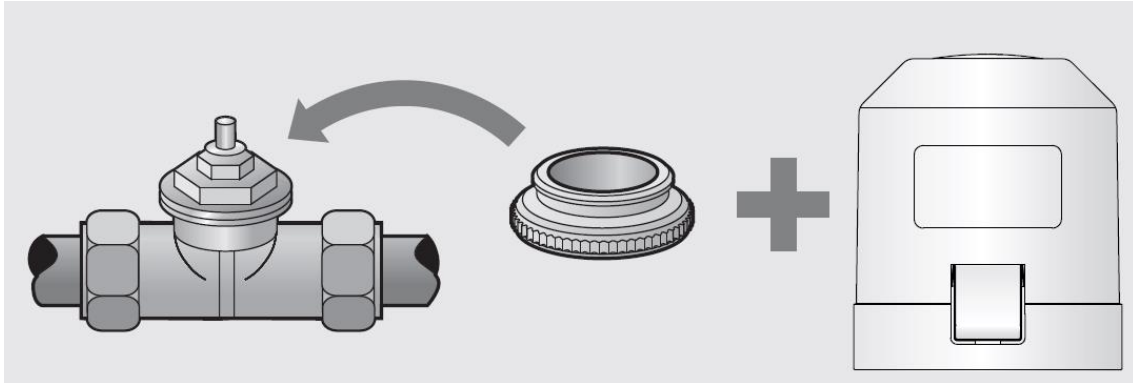
Lichte plastic omhulde kabel:	NYM 1,5 mm ²
Plat en breed installatiedraad:	NYIF 1,5 mm ²

Montageposities



De thermomotor moet in een verticale of horizontale positie worden gemonteerd. Bij een omgekeerde montage kunnen bepaalde omstandigheden (zoals vies water) de levensduur verkorten.

Aanpassing van de afsluiter



De afsluiter wordt aangepast via een adapter. Deze is verkrijgbaar in diverse uitvoeringen voor de meest gangbare onderdelen van afsluiters en verdelers (houd hier bij het bestellen rekening mee).

Let op: alle diagrammen zijn indicatief en doen geen aanspraak op volledigheid.

Alle specificaties en vermeldingen in deze brochure zijn gebaseerd op de informatie zoals beschikbaar op het moment van drukken en zijn uitsluitend bedoeld om informatie te verstrekken. Herz Armaturen behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen en om wijzigingen aan te brengen in de technische specificaties en/of het functioneren overeenkomstig de technologische ontwikkelingen en de vereisten. Alle productafbeeldingen zijn illustratief en kunnen afwijken van het werkelijke product van HERZ. Kleuren kunnen afwijken door de gebruikte afdruktechnologie. Producten kunnen per land afwijken. Onder

voorbehoud van wijzigingen van technische specificaties en functies. Als u na het lezen van deze brochure vragen heeft, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde vestiging van HERZ.