

MZ140-T



Termoelektriskt on/off-ställdon (två lägen)

MZ140-T är ett termoelektriskt ställdon som är utformat för att tillhandahålla tvålägesreglering (on/off) med VZ*08*-zonventiler.

Ställdonet utan ström är tillbakadraget för att säkerställa att zonventilen är i stängt läge. Med ström rör sig ställdonets spindel utåt för att öppna ventilen.

Litet format tack vare den kompakta konstruktionen.

SPECIFIKATIONER

Startström

MZ140-24T	0,17 A
MZ140-230T	0,25 A

Arbetsström

MZ140-24T	75 mA
MZ140-230T	8 mA

Effektförbrukning

MZ140-24T	2 W
MZ140-230T	2 W

Nominell ström

MZ140-24T	21,8 till 26,8 V AC 50/60 Hz
MZ140-230T	200 till 250 V AC 50/60 Hz

Temperatur

drift	2-50 °C
lagring	-45-60 °C

Luftfuktighet max. 95 % kondensfritt

Spindeltryck 140 N

Max slaglängd 4 mm

Kopplingsring M30 x 1,5

Max. omgivande temperatur 50 °C

Nätkabel 2 m tvåpolig (0,35 mm²)

Material Brandtåligt hölje: Klass V0

Kapslingsklass IP 44 (för vertikal montering)

Lämplig för ventiler se tabell på sidan 3

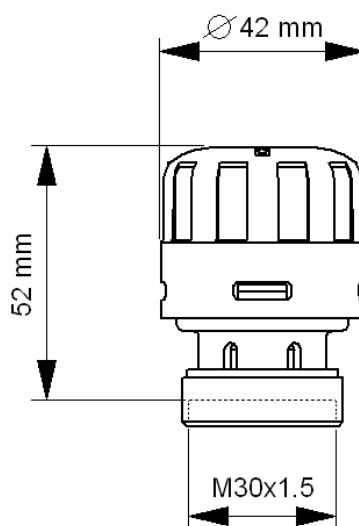
Produkten uppfyller, för CE-märkning, följande direktiv:

- EMC 2004/108/CE i enlighet med EN 61326-1-standard.
- LVD 2006/95/CE i enlighet med EN 61010-1-standard för produkter som matas med 230 V.

BESTÄLLNINGSTABELL

Artikel-nummer	Typbeteckning	Beskrivning
MZ140-24T	MZ140-24T 2M44 00	24 V AC 50/60 Hz
MZ140-230T	MZ140-110/230T 2M4400	110-230 VAC 50/60Hz

MÅTT mm



FUNKTION

Ställdonsmanövreringen sker med ett inbyggt termostatiskt vaxelement.

Utan ström dras ställdonet tillbaka och ventilen stängs.

När ström matas till ställdonet, efter en kort dödgång, dras ställdonets spindel tillbaka för att öppna ventilen

MONTERING

Innan ställdonet monteras på ventilen bör praxis följas med avseende på ventilinstallationen.

Ventilens justerskruv måste, om den sitter kvar efter balansering och spolning av systemet, avlägsnas från ventilen innan ställdonet ansluts.

Ställdonet monteras på ventilen med hjälp av den gängade M30-ringmuttern. Ställdonet monteras för hand, inga verktyg krävs. Om ställdonet dras åt för hårt med verktyg kan ventilen skadas.

Med den gängade ringmuttern är kabelpositioneringen enkel i valfri vinkel på ventilen.

Ställdonet kan användas i vilken monteringsposition som helst, men det är inte rekommenderat att installera det upp och ned.

För vätsketemperaturer över 80 °C rekommenderas horisontell installation istället för vertikal installation ovanför medieledningarna. Observera att kapslingsklassen IP44 gäller för vertikal montering och IP41 för horisontell montering.

Det är praxis att installera ventilen i en returslinga från värmeväxlaren för att sänka vätsketemperaturen i rören.

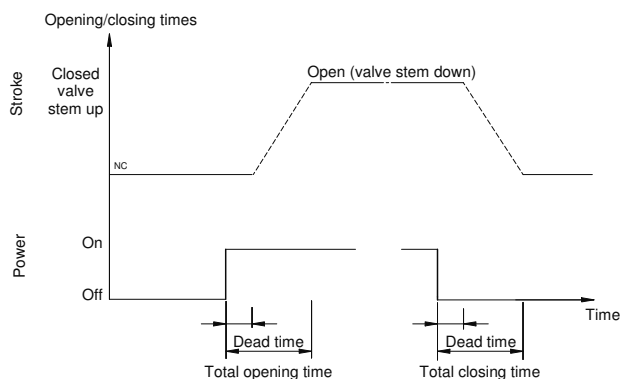


Fig. 1

Uppgifter om ställdonstider (ungefärliga)							
Ställdon	Matnings-spänning	Ventil öppnas		Ventil stängs (efter 5 sek. påslagning)		Ventil stängs (efter 30 sek. påslagning)	
		Dödtid	Total tid	Dödtid	Total tid	Dödtid	Total tid
MZ140-24T	24	2 min 30 sek	5 min 50 sek	2 min 20 sek	6 min 30 sek	2 min 30 sek	6 min 40 sek
MZ140-230T	230	1 min 20 sek	3 min 50 sek	2 min 20 sek	6 min 30 sek	2 min 30 sek	6 min 40 sek
	110	1 min 40 sek	6 min 20 sek	1 min 20 sek	5 min 30 sek	1 min 20 sek	5 min 30 sek

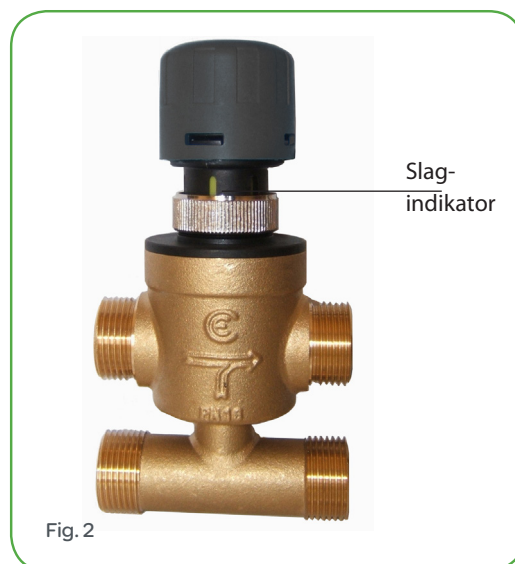
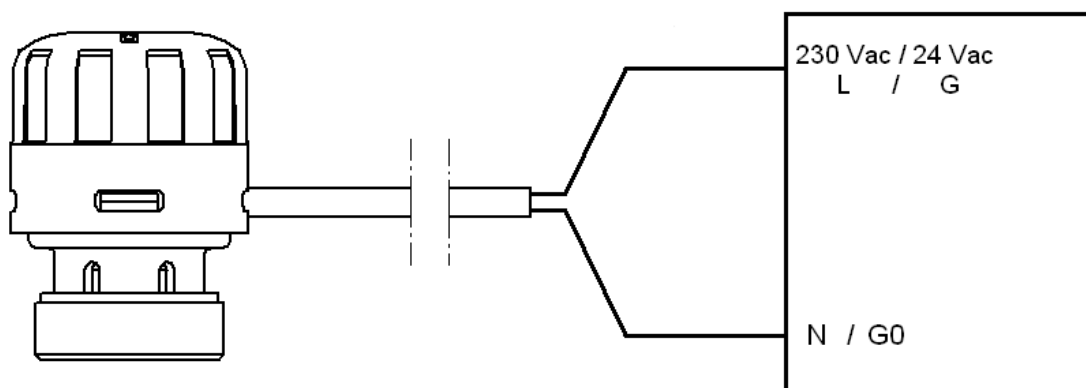


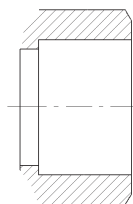
Fig. 2

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR



⚠ Elledningen får inte komma i kontakt med rörledningar eller andra varma ytor.

ARTIKELNUMMER VID BESTÄLLNING - VENTILER MED UTVÄNDIG GÄNGA



Tvåvägsventiler, VZ208E

Dimens- ion	Anslutning	Kv-värden		Utvändiga gängor, flattätning		Max. stängning MZ140-ställdon
		A-AB		Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	G1/2A	0,25		VZ208E-15BP01	VZ208E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0,4		VZ208E-15BP02	VZ208E-15BP 0.4E SU 00	
		0,6		VZ208E-15BP03	VZ208E-15BP 0.6E SU 00	
		1		VZ208E-15BP04	VZ208E-15BP 1.0E SU 00	
		1,6		VZ208E-15BP05	VZ208E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2,5		VZ208E-20BP07	VZ208E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4		VZ208E-20BP08	VZ208E-20BP 4.0E SU 00	
		6		VZ208E-20BP09	VZ208E-20BP 6.0E SU 00	

Trevägsventiler, VZ308E

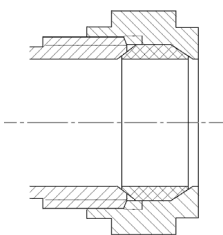
Dimens- ion	Anslutning	Kv-värden		Utvändiga gängor, flattätning		Max. stängning MZ140-ställdon
		A-AB	B-AB	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	G1/2A	0,25	0,25	VZ308E-15BP01	VZ308E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0,4	0,25	VZ308E-15BP02	VZ308E-15BP 0.4E SU 00	
		0,6	0,4	VZ308E-15BP03	VZ308E-15BP 0.6E SU 00	
		1	0,6	VZ308E-15BP04	VZ308E-15BP 1.0E SU 00	
		1,6	1	VZ308E-15BP05	VZ308E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2,5	1,6	VZ308E-20BP07	VZ308E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4	2,5	VZ308E-20BP08	VZ308E-20BP 4.0E SU 00	100 kPa A-AB
		6	4	VZ308E-20BP09	VZ308E-20BP 6.0E SU 00	40 kPa A-AB

Trevägsventiler med integrerad förbigång (4 portar), VZ408E

Dimens- ion	Anslutning	Kv-värden		Utvändiga gängor, flattätning		Max. stängning MZ140-ställdon
		A-AB	B-AB	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	G1/2A	0,25	0,25	VZ408E-15BP01	VZ408E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0,4	0,25	VZ408E-15BP02	VZ408E-15BP 0.4E SU 00	
		0,6	0,4	VZ408E-15BP03	VZ408E-15BP 0.6E SU 00	
		1	0,6	VZ408E-15BP04	VZ408E-15BP 1.0E SU 00	
		1,6	1	VZ408E-15BP05	VZ408E-15BP 1.6E SU 00	
DN20	G3/4A	2,5	1,6	VZ408E-20BP07	VZ408E-20BP 2.5E SU 00	150 kPa
		4	2,5	VZ408E-20BP08	VZ408E-20BP 4.0E SU 00	100 kPa A-AB
		6	4	VZ408E-20BP08	VZ408E-20BP 6.0E SU 00	40 kPa A-AB

Stängd = Max. differentialtryck tillåtet över ventilsätet för säker drift.

ARTIKELNUMMER VID BESTÄLLNING - TRYCKVENTILER



Tvåvägsventiler, VZ208C

Dimens- ion	Änd- anslutning	Kv-värden		Enpack - med muttrar, tätningshylsor och justerskruvar		Flerpack om 5 st. - inga muttrar, tätnings- hylsor eller justerskruvar		Max. stängning
		A-AB		Artikelnummer	Typbeteckning	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	15 mm yttre diameter	0,25		VZ208C-15BP01	VZ208C-15BP 0.25E SU 00	VZ208C-15BP51	VZ208C-15BP 0.25E SU M5	250 kPa
		0,4		VZ208C-15BP02	VZ208C-15BP 0.4E SU 00	VZ208C-15BP52	VZ208C-15BP 0.4E SU M5	
		0,6		VZ208C-15BP03	VZ208C-15BP 0.6E SU 00	VZ208C-15BP53	VZ208C-15BP 0.6E SU M5	
		1		VZ208C-15BP04	VZ208C-15BP 1.0E SU 00	VZ208C-15BP54	VZ208C-15BP 1.0E SU M5	
		1,6		VZ208C-15BP05	VZ208C-15BP 1.6E SU 00	VZ208C-15BP55	VZ208C-15BP 1.6E SU M5	
DN20	22 mm yttre diameter	2,5		VZ208C-20BP07	VZ208C-20BP 2.5E SU 00	VZ208C-20BP57	VZ208C-20BP 2.5E SU M5	150 kPa

Trevägsventiler, VZ308C

Dimens- ion	Änd- anslutning	Kv-värden		Enpack - med muttrar, tätningshylsor och justerskruvar		Flerpack om 5 st. - inga muttrar, tätnings- hylsor eller justerskruvar		Max. stäng- ning
		A-AB	B-AB	Artikelnummer	Typbeteckning	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	15 mm yttre diameter	0,25	0,25	VZ308C-15BP01	VZ308C-15BP 0.25E SU 00	VZ308C-15BP51	VZ308C-15BP 0.25E SU M5	250 kPa
		0,4	0,25	VZ308C-15BP02	VZ308C-15BP 0.4E SU 00	VZ308C-15BP52	VZ308C-15BP 0.4E SU M5	
		0,6	0,4	VZ308C-15BP03	VZ308C-15BP 0.6E SU 00	VZ308C-15BP53	VZ308C-15BP 0.6E SU M5	
		1	0,6	VZ308C-15BP04	VZ308C-15BP 1.0E SU 00	VZ308C-15BP54	VZ308C-15BP 1.0E SU M5	
		1,6	1	VZ308C-15BP05	VZ308C-15BP 1.6E SU 00	VZ308C-15BP55	VZ308C-15BP 1.6E SU M5	
DN20	22 mm yttre diameter	2,5	1,6	VZ308C-20BP07	VZ308C-20BP 2.5E SU 00	VZ308C-20BP57	VZ308C-20BP 2.5E SU M5	150 kPa

Trevägsventiler med integrerad förbigång (4 portar), VZ408C

Dimens- ion	Änd- anslutning	Kv-värden		Enpack - med muttrar, tätningshylsor och justerskruvar		Flerpack om 5 st. - inga muttrar, tätnings- hylsor eller justerskruvar		Max. stängning
		A-AB	B-AB	Artikelnummer	Typbeteckning	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	15 mm yttre diameter	0,25	0,25	VZ408C-15BP01	VZ408C-15BP 0.25E SU 00	VZ408C-15BP51	VZ408C-15BP 0.25E SU M5	250 kPa
		0,4	0,25	VZ408C-15BP02	VZ408C-15BP 0.4E SU 00	VZ408C-15BP52	VZ408C-15BP 0.4E SU M5	
		0,6	0,4	VZ408C-15BP03	VZ408C-15BP 0.6E SU 00	VZ408C-15BP53	VZ408C-15BP 0.6E SU M5	
		1	0,6	VZ408C-15BP04	VZ408C-15BP 1.0E SU 00	VZ408C-15BP54	VZ408C-15BP 1.0E SU M5	
		1,6	1	VZ408C-15BP05	VZ408C-15BP 1.6E SU 00	VZ408C-15BP55	VZ408C-15BP 1.6E SU M5	
DN20	22 mm yttre diameter	2,5	1,6	VZ408C-20BP07	VZ408C-20BP 2.5E SU 00	VZ408C-20BP57	VZ408C-20BP 2.5E SU M5	150 kPa

Stängd = Max. differentialtryck tillåtet över ventsätet för säker drift.