

MZ140-24M



SPECIFIKATIONER

Nominell ström	21,8 till 26,8 V AC 50/60 Hz
Styrsignal	0-10 V DC
Startström	0,17 A
Arbetsström	75 mA
Effektförbrukning	2 W
Öppnings-/stängningstid	Se fig. på sidan 2
Temperatur	
drift	2-50 °C
lagring	45-60 °C
Fuktighet	Max 95 % kondensfritt
Spindeltryck	140 N
Maximal slaglängd	4 mm
Kopplingsring	M30 x 1,5
Max. omgivande temperatur	50 °C
Nätkabel	2 m 3-polig kabel (0,35 mm ²)
Material	Brandtåligt hölje: Klass V0
Kapslingsklass	IP 44 (för vertikal montering)
.....	IP 41 (horisontell montering)
Lämplig för ventiler	se tabell på sista sidan

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.

Modulerande termoelektriskt ställdon

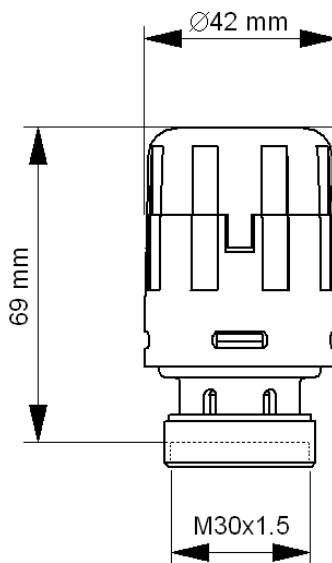
MZ140-24M är ett termoelektriskt ställdon som är utformat för modulerande styrning tillsammans med VZ*08*-zonventilen.

MZ140-24M-ställdonet i avstängt läge eller en styr-signal på 0 V DC garanterar att VZ*08*-zonventilen är stängd. Med en styrsignal på 10 V DC öppnar ställdonet ventilen helt.

BESTÄLLNINGSTABELL

Artikelnummer	Typbeteckning	Beskrivning
MZ140-24M	MZ140-24M 2M44 00	24 V AC 50/60 Hz-matning, 0-10 V DC-styr-signal

MÅTT mm



FUNKTION

Det modulerande MZ140-24M-ställdonet manövreras av ett termostatiskt vaxelement vars spindelposition noga styrs internt av en sluten krets med återföring.

Med en styrsignal på 0 V DC förs ställdonet helt tillbaka så att ventilen är i stängt läge. Med en styrsignal på 10 V DC drar ställdonet ut sig helt så att ventilen öppnas.

Efter påslagning krävs en kort dödgång innan ställdonet är driftklart.

En grön lampa som blinkar långsamt indikerar normal modulerande drift.

Ventilen och ställdonets slagindikator är synlig via ställdonets bygel (fig. 2).

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.

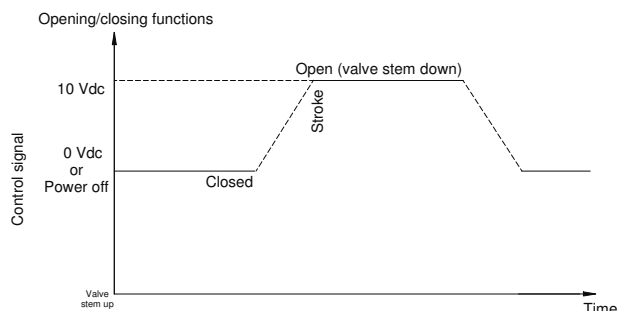
Ställdonet monteras på ventilen med hjälp av den gängade M30-ringmuttern. Ställdonet monteras för hand, inga verktyg krävs. Om ställdonet dras åt för hårt med verktyg kan ventilen skadas.

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 medieleddningarna. 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.

ÖPPNING-/STÄNGNINGSTID



Öppningstid, fullt slag

Stegändring från en styrsignal på 0 V till 10 V efter initial påslagning: < 6 min.

Stegändring från en styrsignal på 0 V till 10 V under normal drift: < 4 min.

Stängningstid, fullt slag

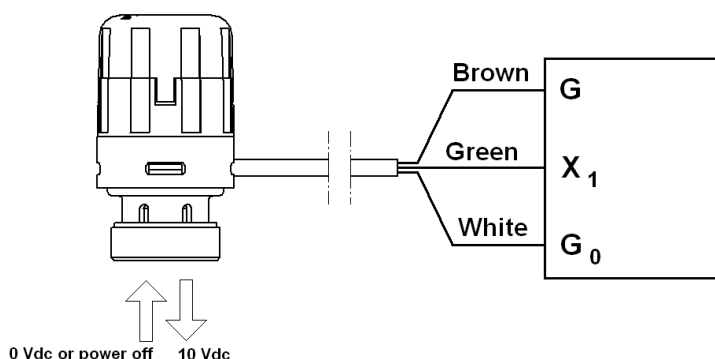
Stegändring från en styrsignal på 10 V till 0 V: < 7 min.

Fig. 1

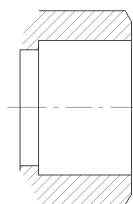


Fig. 2

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR



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

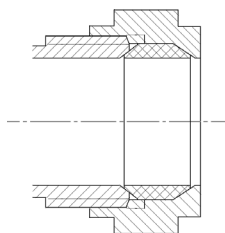
Dimens- ion	Anslutning	Kv-värden		Utvändiga gängor, flattätning		Max. stängning MZ140-ställdon
		A-AB	B-AB	Artikelnummer	Typbeteckning	
DN 15	G1/2A	0,25	0,25	VZ308E-15BP01	VZ308E-15BP 0.25E SU 00	250 kPa
		0,4	0,25	VZ308E-15BP02	VZ308E-15BP 0.4E SU 00	
		0,6	0,4	VZ308E-15BP03	VZ308E-15BP 0.6E SU 00	
		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 ventilsatet 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. stäng- ning
		A-AB	B-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 ytt- re 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 ytt- re 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 ytt- re 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 ventilsåtet för säker drift.