

AXM 217S Motorställdon (med lägesregulator) för små ventiler

Hur energieffektiviteten förbättras

Automatisk ventiljustering och intelligent cut-off för maximal energieffektivitet.

Användningsområden

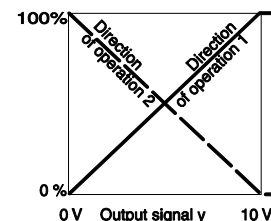
För regulatorer med kontinuerlig utgång (0...10 V) i individuella rumsreglersystem. För ventiler typ VUL, BUL, VXL, BXL, VCL och VDL

Funktion

- Ställkraft 120 N
- Passar till ventiler med M30 x 1,5 gänga
- Stegmotor med elektronisk aktivering och cut-out
- Inställbar funktionsriktning
- Inställbar slaglängd
- Underhållsfri växellåda
- Lämplig för eftermontering i befintliga anläggningar med hjälp av lämpliga adapterar
- LED indekering

Teknisk beskrivning

- Två delad kapslingöverdel i ljusgrå färg RAL7035
- Förnicklad mässing mutter, M30 x 1.5
- Strömkabel av Plug-in typ , ljusgrå, längd 1.50 m , 3x0.35 mm² utbytbar
- Gångtid 13 sek/mm
- Kan monteras vertikalt och horisontellt, ej upp och ner



Typ	Funktionsriktning ¹⁾	Gångtid sek	Slaglängd mm	Ställkraft N	Spänning	Vikt kg
AXM 217S F402	1 or 2 ²⁾	43...72 ³⁾	5.5 ⁴⁾	120 ¹⁾	24 V=~/~	0.15
Matningsspänning 24 V=~/~	±15%, 50...60 Hz	Tillåten omgivningstemp.		0...50 °C		
Effektförbrukning	2.5 VA	Tillåten omgivningsfukt		< 75% rh		
Styrsignal	0(2)...10 V; 0...5 V; 5...10 V 0(4)...20 mA	Kapslingsklass		IP 43 (EN 60529)		
		Skyddsklass		III (IEC 60730)		
Max. drift temp.	95 °C på ventil	Montageanvisning		P100011418		
Ljudnivå	< 30 dB(A)	Måttitning		M11488		
		Kopplingsschema		A10711		

Tillbehör

0550603 009	Kabel 24 V, PVC, plug-in, 3 m
0550603 010	Kabel 24 V, PVC, plug-in, 37m
0550603 011	Kabel: 24 V, halogen-fri, plug-in, 3 m
0550603 012	Kabel: 24 V, halogen-fri, plug-in, 7 m
0371235 001	Adapter för <i>Oventrop</i> ventiler (M30 × 1)
0550393 001	Adapter för <i>Danfoss</i> RA 2000 ventiler , 22 mm
0371356 001	Adapter för <i>Beulco</i> eller <i>Tobler</i> , golvvärme ventiler (M30 × 1)
0550393 002	Adapter för <i>Danfoss</i> RAVL, 26 mm
0550393 003	Adapter för <i>Danfoss</i> RAV , 34 mm
0371361 001	Adapter för <i>Herz</i> ventiler, typ Herz-TS'90 (M28×1.5)
0371363 001	Adapter för <i>Tour& Andersson</i> ventiler, typ TA/RVT (M28×1.5)
0371916 001	Adapter för <i>Markaryd</i> (MMA) ventiler (M28x1,5)

1) Fjädertryck min. 100 N, max. 150 N

2) Riktningen på drift och styrspänningen kan ställas in med DIP-switchar, fabriksinställning 1 "
Funktionsriktning 1: stigande styrsignal = ställdonets kolv dras tillbaka (VXL, VUL, VCL, VDL, BUL ventiler öppnas, BXL ventilens reglerporten stängs)
Funktionsriktning 2: stigande styrsignal = ställdonets kolv skjuts ut (VXL, VUL, VCL, VDL BUL ventiler stängs, BXL ventilens reglerport öppnar)

3) Justerbar gångtid, beroende på inställd slaglängd, allmän 8 sek/mm

4) Justerbar slaglängd 3.2 mm, 4.3 mm, 5.5 mm

Funktion

Vid idriftsättning kommer ställdonet att identifiera läget för fullt öppen eller fullt stängd ventil. Motorn drivs i önskad riktning genom en "öppna"- eller "stäng"-signal. I de två ändlägena eller vid överbelastning, kopplas motorn av i två minuter. Om styrsignalen inte har ändrats efter 2 timmar (i läge 0...5 V), kommer motorn kortvarigt att köra till ändläget och, om nödvändigt, korrigera läget i minnet. Om ställdonet är permanent kopplat till spänning, görs en motionskörning varje 24 tim för att förhindra kärvning. LED-dioden tänds när ställdonet är spänningssatt, och blinkar när ställdonet körs.

Funktionsriktning 1: När styrsignalen ökar öppnar 2-vägs ventiler typ VUL, VXL, VCL, VDL. 3-vägs ventilen BUL reglerporten stängs. På 3-vägs ventil typ BXL reglerporten öppnas.

Funktionsriktning 2: När styrsignalen ökar stänger 2-vägs ventiler typ VUL, VXL, VCL, VDL. 3-vägs ventilen BUL reglerporten öppnar. På 3-vägs ventil typ BXL reglerporten stängs.

Efter borttagande av locket i kapslingen kan följande inställningar göras med byglar:

- Insignalen kan ställas mellan 0...10 V, 5.2...10 V eller 0...4.8 V.
- Funktionsriktning 1 eller 2 kan väljas; fabriksinställning är 1.

Återmontera locket efter att inställningarna är klara.

LED status

Status	Beskrivning
OFF	Ingen ström ansluten
Blinkar grön	Ställdon flyttar sig till position eller ändläge har nåtts
Fast grönt sken	Position nåtts
Blinkar röd	Kalibrerar
Fast rött sken	Ingen insignal

Projekterings- och monteringsanvisningar.

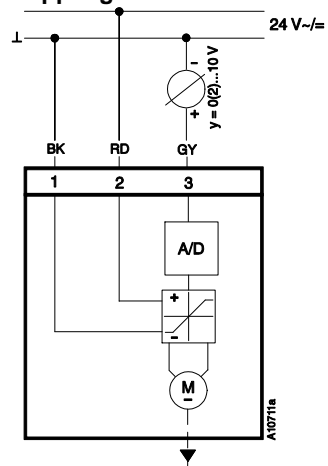
Ställdonet får endast sättas i drift när det är monterat på en ventil. Vid montering på ventilen skall inga verktyg användas. Vid spänningsbortfall kan man öppna ventilen genom att ta bort ställdonet.

Installation utomhus

Vi rekommenderar att skydda enheten från väder om de är installerade utanför byggnader.

Normer, riktlinjer

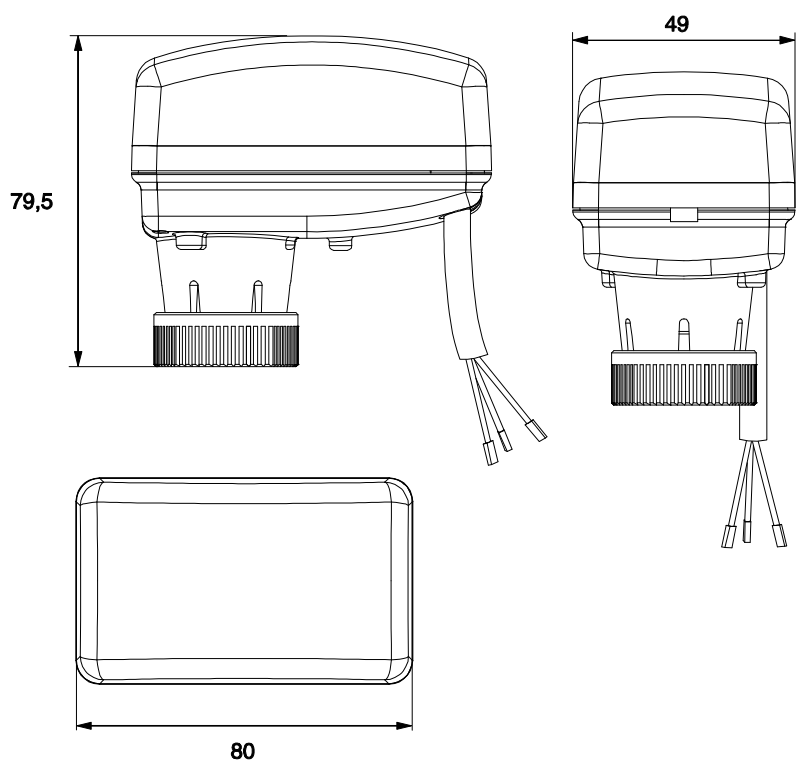
Ställdonet följer givna EU-normer. EMC CE enligt : CE enl. EN 61000-6-1, 61000-6-2 , 61000-6-3 och EN 61000-6-4

Kopplingsschema

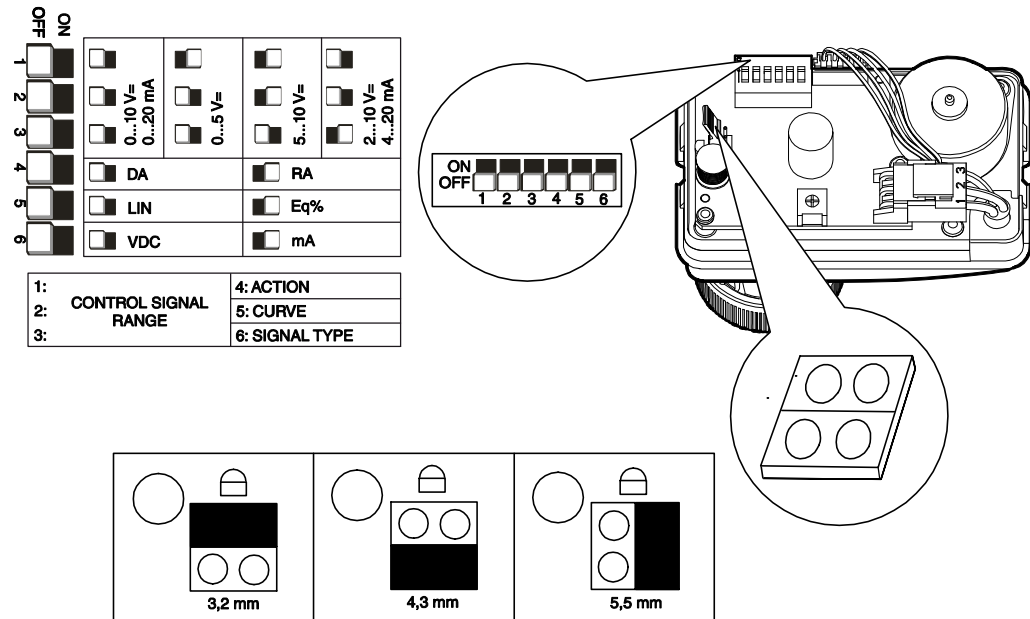
1	BK (svart)
2	RD (röd)
3	GY (grå)

Måttritning

F402



Inställning av DIP switchar



Fabriksinställning: Alla DIP switchar i OFF position

DIP switchar 1-2-3-6

DIP switcharna 1-2-3 används för inställning av reglersignal. Spänning (VDC) eller ström (mA) ställs in med DIP switch 6.

DIP switch 4

Funktionsriktning ställs in med DIP switch 4:

Funktionsriktning 1: DA (Direktverkande)

Funktionsriktning 2: RA (omvänd)

DIP switch 5

Denna switch kan ställa ställdonet så att karakteristiken av kombinationen av ventilen med ställdon motsvarar en linjär eller logaritmisk karakteristisk.

DIP switch 5 i OFF(LINE) läge

Använd denna inställning om ventilen är linjär eller likprocentig karakteristisk.

DIP switch 5 i ON (Eq%) läge

Använd denna inställning om ventilen är av öppna/stäng typ.

Inställning av slaglängd

Slaglängden kan ändras med en bygel. Fabriksinställning: 4.3mm