

# AXM 217S: Motorställdon med lägesregulator för små ventiler.

## Hur energieffektiviteten förbättras

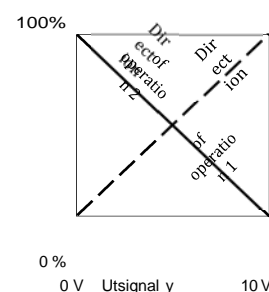
Automatisk anpassning till ventilen och intelligent cut-off för maximal energieffektivitet

### Funktion

- Stegmotor med elektronisk aktivering och cut-out
- Passar till ventiler med M30 x 1,5 gänga
- Justerbar funktionsriktningen för drift (direktverkande ) eller (omvänd verkan)
- Manuell justerbar slaglängd (AXM217SF402)
- Automatisk justering av slaglängd (AXM217SF404)
- Underhållsfri växellåda
- Lämplig för eftermontering av befintliga anläggningar med hjälp av lämpliga adapterar
- Status och diagnostik indikator via en integrerad tvåfärgad LED
- Kan monteras vertikalt eller horisontellt , ej upp och ner



AXM217SF402  
AXM217SF404



### Teknisk data

Matnings- spänning	Matningsspänning	24V~/=, ±15%, 50...60 Hz
	Effektförbrukning	2.5 VA
<b>Parametrar<sup>1)</sup></b>		
	Funktionsriktning	1 eller 2 (justerbar)
	Nominell slaglängd	3.2 mm, 4.3 mm, 5.5 mm (justerbar)
	Gångtid	8 s/mm
	Fjädertryck <sup>2)</sup>	120 N
	Ljudnivå	< 30 dB(A)
	Reglersignal	0(2)...10 V; 5...10 V; 0...5 V R <sub>i</sub> > 100 kΩ; 0(4)...20 mA R <sub>i</sub> = 500 Ω
Omgivningsför- hållande	Tillåten omgivningstemp.	0...50 °C, inget kondensat
	Max. drifttemp. på ventil	95 °C
	Lagring och transporttemp.	-20...65 °C
	Tillåten omgivningsfukt	< 75% rh
Konstruktion	Vikt	0.15 kg
	Kapsling	Two-part, light grey (RAL7035)
	Material kapsling	Plastic
	Gänga	Nickelplätterad mässing M30 x 1.5
	Elanslutning	1.50 m längd, 3 x 0.5 mm <sup>2</sup> , ljusgrå, jackningsbar 3,0 m halogen-fri kabel (F404)
	Standarder och direktiv	Kapslingklass
	Skyddsklass	III (IEC 60730)
CE enl.	EMC Direktiv 2004/108/EC	61000-6-1, 61000-6-2, 61000-6-3 och EN 61000-6-4
AXM217SF402	Motoriserad manöverdon för aggregatventiler med lägesregulator	120 N
AXM217SF404	Motordrivet manöverdon för aggregatventiler med lägesregulator och automatisk slagjustering	160 N

A AXM217SF402: Manöverkraft min. 100 N, max. 150 N

<sup>1)</sup> Riktningen för drift och styrspänningen kan ställas in med hjälp av DIP-omkopplare; fabriksinställning "2" (RA).  
Riktning av drift 1: Styrsignal ökar = ställdon rör sig utåt (ventil VUT, VUL, VCL, VDL, stänger BUL och ventil BUT (reglerporten) öppnar) Riktning 2: Styrsignal ökar = ställdonet rör sig inåt (ventil VUT, VUL, VCL, VDL, öppnar BUL och ventil BUT (reglerporten) stänger).

<sup>2)</sup> Manöverkraft min. 100 N, max. 150 N



Tillbehör

Typ	Beskrivning
0550603009	Kabel 24 V, PVC, plug-in, 3 m
0550603010	Kabel 24 V, PVC, plug-in, 7m
0550603011	Kabel: 24 V, halogenfri, plug-in, 3 m
0550603012	Kabel: 24 V, halogenfri, plug-in, 7 m
0371235001	Adapter för <i>Oventrop</i> ventiler (M30 × 1)
0550393001	Adapter för <i>Danfoss RA 2000</i> ventiler , 22 mm
0371356001	Adapter för <i>Beulco</i> eller <i>Tobler</i> , golvvärme ventiler (M30 × 1)
0550393002	Adapter för <i>Danfoss RAVL</i> , 26 mm
0550393003	Adapter för <i>Danfoss RAV</i> , 34 mm
0371361001	Adapter för <i>Herz</i> ventiler, typ <i>Herz-TS'90</i> (M28×1.5)
0371363001	Adapter för <i>Tour &amp; Andersson</i> ventiler, typ <i>TA/RVT</i> (M28×1.5)

**Beskrivning av drift**

- Auto-kalibrering: Vid idriftsättning kommer ställdonet att identifiera läget för fullt öppen eller fullt stängd ventil. Spindeln rör sig till den position som motsvarar styrsignalen. Bekräftelse av ändläget: När ställdonet har varit i sitt start- eller slutläge under en längre tid, styrsignalen aktiveras var 2 timmar i cirka 60 sekunder. Detta kalibrera automatiskt ställdonet. Motorn positionerar ventilen och matchar slaglängden mot regulatorsignalen. Lysdioden lyser och blinkar så länge som motorn är igång..
- Riktning 1:
- När styrsignalen ökar förflyttar sig manövreringsspindeln ut och VUL, VUT, VCL, VDL 2-vägsventiler och BUL 3-vägsventilen (reglerporten) stängs. På BXL 3-vägsventil, öppnas reglerporten.
- Riktning 2:
- När styrsignalen ökar förflyttar sig manövreringsspindel in och VUL, VUT, VCL, VDL 2-vägsventiler och BUL 3-vägsventilen (reglerporten) öppen. På BXL 3-vägsventilen, stängs reglerporten.
- Efter locket på omslaget tas bort, kan följande inställningar göras med byglar:
- Inställning av insignalen. Detta kan ställas in på antingen 0 ... 10 V eller 5,2 ... 10 V eller 0 ... 4,8 V.
- Riktning 1 eller 2 kan väljas; fabriksinställningen är riktning drift 2 (RA). Sätt tillbaka locket efter att ha gjort inställningarna.

**Automatisk ventilslagavkänning (endast AXM217SF404)**

Notera:

För att fungera korrekt, kräver ställdonet en ventil med en förbelastning av minst 2 kg

För att detektera ventilslaget förflyttar manövreraren spindeln ända till båda ändlägena efter att driftspänningen har anbringats.

Genom mätning av positionen för spindeln, är den totala slaglängden av ventilen beräknas och lagras i ställdonet. Så snart som kalibreringscykeln (blinkande röd LED) är klar, går ställdonet till normalt läge (konstant grön LED).

bekräftelse ändläget (AXM217SF404 endast):

Om ställdonet är i sitt ändläge (100%) i en timme, är den position identifieras igen.

Ställdonets spindel förflyttas sedan i cirka 60 sekunder i enlighet med styrsignalen för att redetermine ändläget

**LED statusindikator**

Status	Beskrivning
OFF	Ingen matningsström ansluten
Blinkar grön	Ställdon flyttar sig till position eller "ändläge har nåtts"
Fast grönt sken	Position är nådd
Blinkar röd	Kalibrerar
Fast rött sken	Ingen insignal, 4-20mA eller 2-10 V

**Avsedd användning**

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren som beskrivs i "Beskrivning av funktion" .

Alla relaterade produktregler måste följas. Ändring eller omvandling av produkten är inte tillåten.

**Tekniska och montageanvisningar**

Använd inga verktyg att passa in ställdonet på ventilen. I händelse av ett strömavbrott, kan ventilen öppnas genom att ta bort ställdonet. När du ansluter eller ändrar elkablar, måste stängas av elnätet. Ställdonet kan monteras på ventilen endast när ställdonets spindel är inte helt (100%) flyttade. Den levereras från fabrik vid 0% slaglängd

**Installation utomhus**

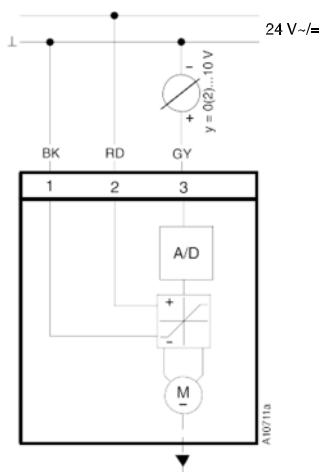
Vi rekommenderar att skydda enheterna från väder, om de är installerade utanför byggnader.

**Förfogande**

Vid kassering av produkten Följ gällande lokala lagar.

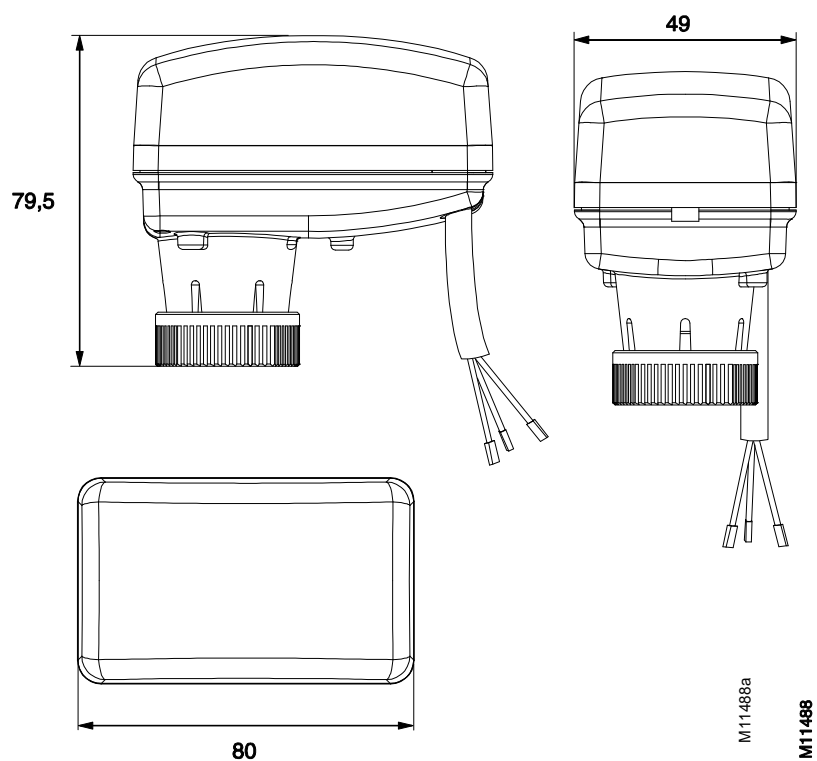
Mer information om material kan hittas i förklaringen om material och miljö för denna produkt

### Kopplingsschema



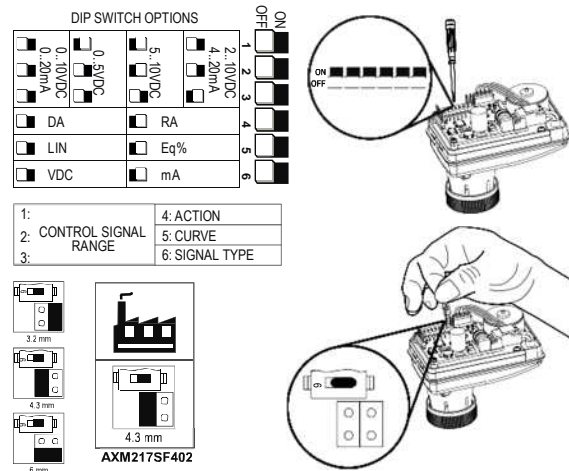
1	BK (svart)
2	RD (röd)
3	GY (grå)

### Måttritning





## Inställning DIP switch



### DIP switches 1-2-3-6

#### DIP-omkopplare 1-2-3-6

DIP-omkopplare 1-2-3 används för inställning av styrsignalområdet . Spänningen (VDC) eller ström (mA) ställs in med DIP-omkopplare 6.

Fabriksinställning: DIP-omkopplare 1-2-3-6 i läge OFF

#### DIP-omkopplare 4

Riktningen för drift av ställdonet ställs in med DIP-omkopplare 4: Riktning 1: DA (direktverkande )

Riktning funktion 2: RA (Reverserad)

Fabriksinställning: DIP-brytare 4 i läge ON

#### DIP-omkopplare 5

Denna omkopplare kan ställa in ställdonet , så att den karakteristiska av kombinationen av ventilen med ställdon motsvarar en linjär eller likprocentig karakteristik.

#### DIP switch 5 i OFF(LINE) "linjär inställning"

Använd denna inställning om ventilen har en linjär eller likprocentig karakteristik.

#### DIP switch 5 i ON (Eq%=likprocentig inställning)

Använda denna inställning med en OPEN / CLOSE eller med en snabb ventil . Fabriksinställning: DIP-brytare 5 i läge OFF

#### AXM217SF402 Inställning av slaglängd

Slaglängden kan ställas in med hjälp av en bygel. Fabriksinställning: 3,2 mm