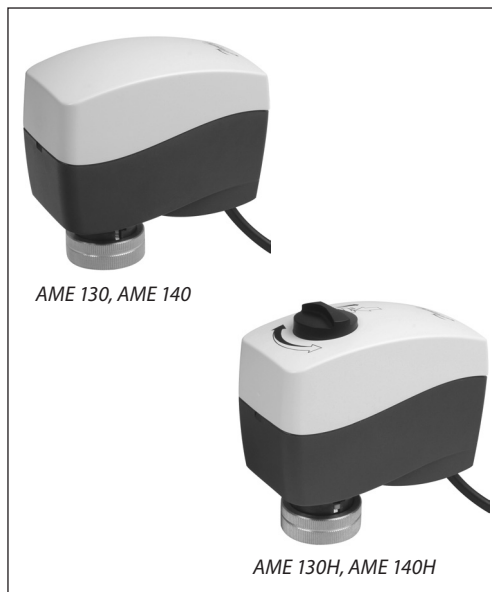


Datablad

Ställdon för modulerande reglering

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

Beskrivning



Ställdonen AME 130, AME 140, AME 130H och AME 140H används med:

- VZ DN 15, 20,
- VZL DN 15, 20 med spindelförlängningsplugg eller
- AHQM (DN 15-32)-ventiler.

Ställdonet kan användas tillsammans med fläktkonvektorer, induktionsenheter, små återuppvärmare, återkylare och zontillämpningar där varmt/kallt vatten är det reglerande mediet.

Viktiga data:

- Modulerande reglering
- Fjäderbelastad avstängning i nedre spindelläge förhindrar överbelastning av ställdon och ventil.
- Inga verktyg krävs för montering
- Underhållsfri under hela livslängden
- Tystgående
- Självpositioneringsprocess
- Levereras med 1,5 m kabel

Beställning

Typ	Matningsspänning (V AC)	Hastighet (s/mm)	Best.nr
AME 130	24	24	082H8044
AME 140		12	082H8045
AME 130H		24	082H8046
AME 140H		12	082H8047

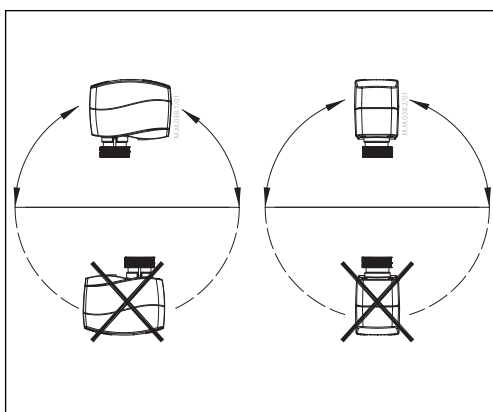
Reservdelar

Typ	Best.nr
Kabel (5 m)	082H8052

Tekniska data

Typ		AME 130, AME 130H	AME 140, AME 140H
Spänningsförsörjning	V	24 AC; +10 till -15 %	
Strömförbrukning	VA	1,3	
Frekvens	Hz	50/60	
Styringång Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 200 kΩ]	
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500 Ω]	
Stängningskraft	N	200	
Max. slaglängd	mm	5,5	
Hastighet	s/mm	24	12
Max medietemperatur inuti röret	°C	130	
Omgivande temperatur		0 ... 55	
Lagrings- och transporttemperatur		-40 ... 70	
Omgivningsfuktighet		95 % rel. luftfukt., icke-kondenserande	
Skyddsklass		II	
Kapslingsklass		IP 42	
Vikt	kg	0,3	
CE - märkning enligt gällande standarder		Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU: SS-EN 60730-1, SS-EN 60730-2-14 Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU: SS-EN 61000-6-2, SS-EN 61000-6-3	

Montering



Mekanisk

Ställdonet ska monteras så att ventilspindeln antingen är horisontell eller pekar uppåt.

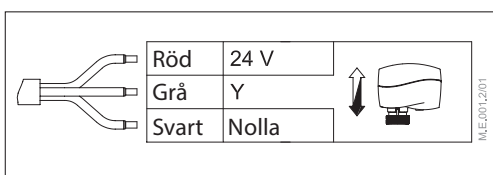
Ställdonet fästs på ventilhuset med en monteringsring, som kan monteras utan verktyg. Ringen ska dras åt för hand.

Elektrisk

Viktigt: Vi rekommenderar starkt att den mekaniska monteringen slutförs före den elektriska monteringen.

Alla ställdon levereras med anslutningskabel till regulatören.

Kablage

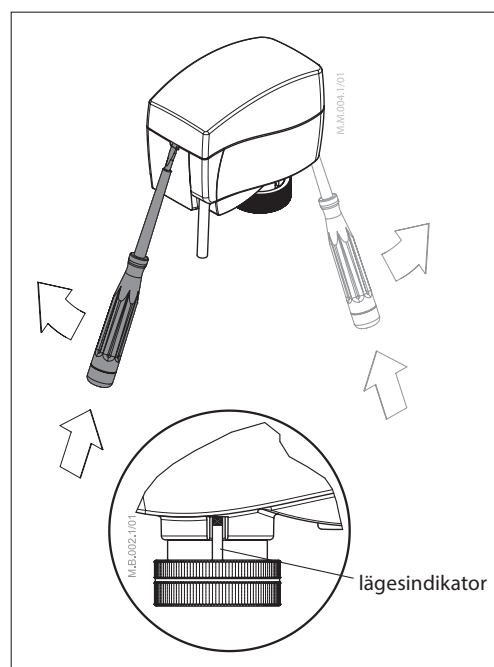


Igångkörning

Spindeln är fabriksinställd i sitt översta läge för enklare mekanisk anslutning av ställdonet på ventilen.

Monteringsrutin

- 1 Kontrollera ventilens hals. Ställdonet ska vara i sitt översta läge (fabriksinställning). Se till att ställdonet monteras säkert på ventilhuset.
- 2 Spänningssätt ställdonet enligt kopplingsschema 2.
- 3 Ventilspindelns rörelseriktning kan observeras på lägesindikatorn.



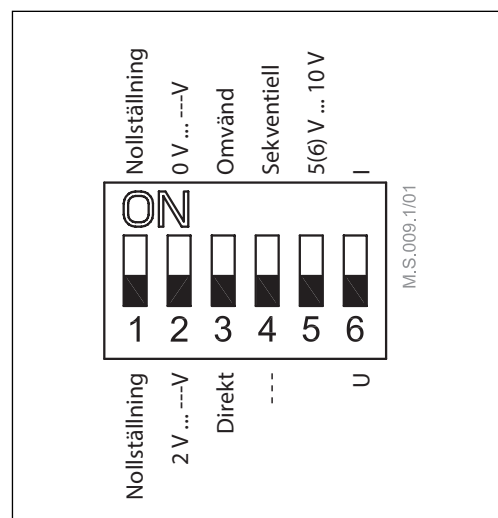
DIP-switchinställning (endast i servicesyfte)

Under ställdonets borttagbara hölje finns en DIP-switch för funktionsval.

Switchen har följande funktioner:

- SW1:
Nollställning
Om switchens läge ändras går ställdonet igenom en självslagscykel.
- SW2:
0/2 – Väljare för insignalsområde
Inställd i läge OFF ligger ingångssignalen i området 2–10 V (spänningsingång) eller 4–20 mA (strömingång). Om läge ON är inställt ligger ingångssignalen i området 0–10 V (spänningsingång) eller 0–20 mA (strömingång).
- SW3:
D/I – Väljare för direkt eller omvänd funktion
Om läge OFF är inställt arbetar ställdonet direkt (spindeln sänks när spänningen ökar). Om ställdonet är i läge ON arbetar det omvänt (spindeln höjs när spänningen ökar).
- SW4:
---/Seq – Väljare för normalt eller sekventiellt läge:
I läge OFF arbetar ställdonet i området 0(2)–10 V eller 0(4)–20 mA. Inställd i läge ON arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 0(2)–5 (6) V eller (0(4)–10 (12) mA) eller (5(6)–10 V) eller (10(12)–20 mA).

- SW5:
0 ... 5 V/5 ... 10 V – Insignalsområde i sekventiellt läge:
Inställd i läge OFF arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 0(2)–5 (6) V eller 0(4)–10 (12) mA. Inställd i läge ON arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 5(6)–10 V eller 10(12)–20 mA.
- SW6:
U/I – Väljare för typ av ingångssignal
Om läge OFF är inställt är spänningsingång vald. Om läge ON är inställt är strömingång vald.



Manuell överstyrning (endast i servicesyfte)



Var försiktig!

Använd inte drivenheten manuellt om den är strömsatt!

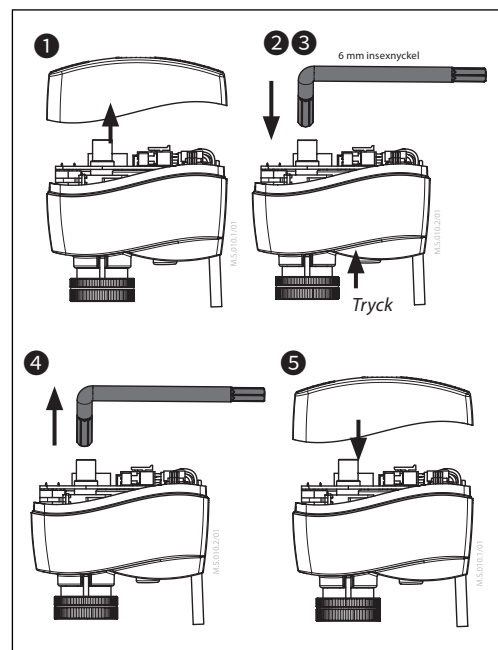
AME 130, AME 140

- 1 Ta bort locket.
- 2 Sätt en 6 mm insexnyckel i spindeln.
- 3 Tryck på och håll ned knappen (på ställdonets undersida) under manuell överstyrning.
- 4 Dra ut verktyget.
- 5 Sätt tillbaka locket på ställdonet.

Obs!

Ett klickljud efter spänningssättning av ställdonet betyder att kugghjulet har återgått till normalt läge.

Om manuell överstyrning har använts är Y-signalen inte korrekt förrän ställdonet når sitt ändläge. Om detta inte accepteras, återställ ställdonet.



Datablad

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

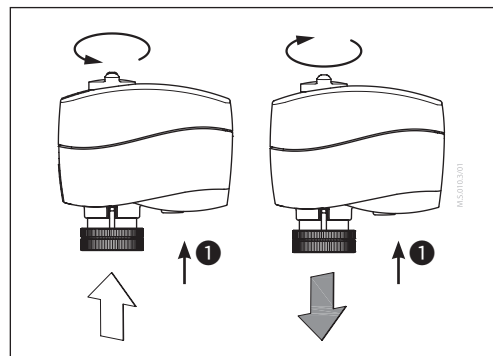
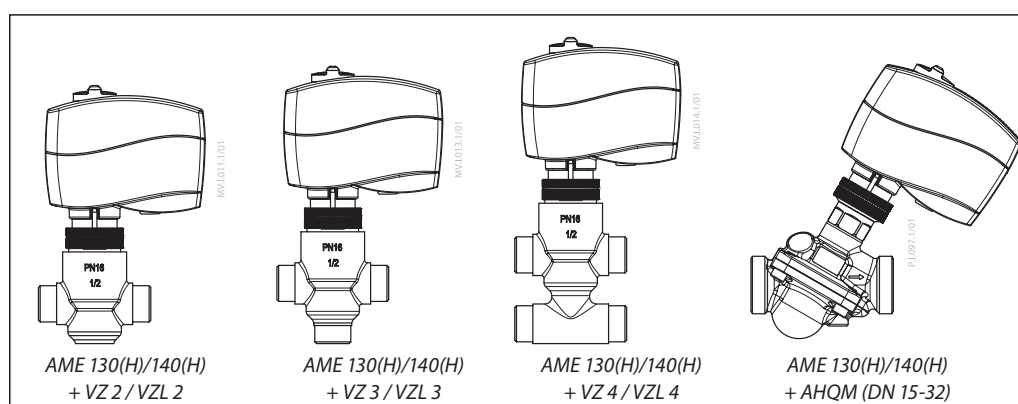
Manuell överstyrning
(fortsättning)

AME 130H, AME 140H

- 1 Tryck på och håll ned knappen (på ställdonets undersida) under manuell överkoppling.

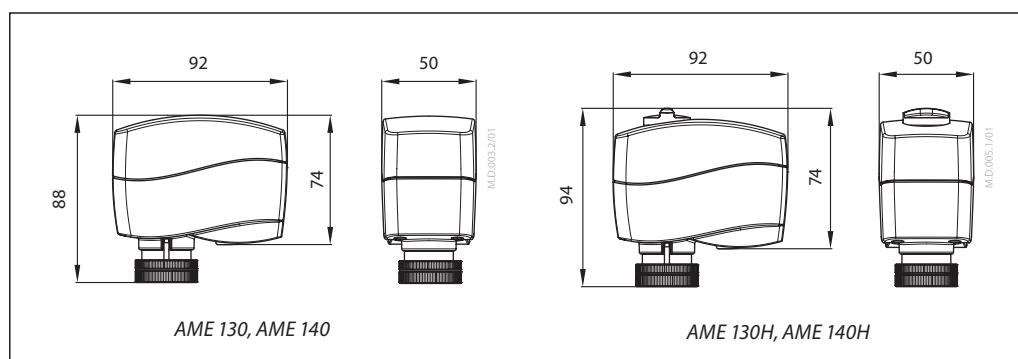
Obs!

Ett klickljud efter spänningssättning av ställdonet betyder att kugghjulet har återgått till normalt läge.

Kombinationer av
ställdon och ventil

Obs! VZL-ventiler med spindelförlängningsplugg

Mått



Danfoss AB

Climate Solutions • danfoss.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthandböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.