

ACT-H

Cirkulärt motoriserat spjäll



ACT-H-serien är cirkulära motoriserade spjäll för att reglera luftflödet i kanalsystem. Spjällbladets position kan regleras via en analog/modulerande ingång eller via Modbus RTU-kommunikation. Matningsspänningen är 24 VDC. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation.

Huvudaspekter

- Ledningar via kopplingsplint med fjäderkontakter eller via RJ45-kontakt
- Justerbart läge av spjällbladet
- Analog/modulerande ingång för att kontrollera bladets position när spjället används fristående
- Dedikerat holding register för inställning av bladets position i Modbus-läge
- Kalibrering av nollpunkt via Modbus RTU
- Passar i cirkulära luftkanaler med standardmått
- Kompatibel med SenteraWeb för fjärrkontroll och online övervakning
- Modbus RTU-kommunikation och analog ingång
- Lätt att installera

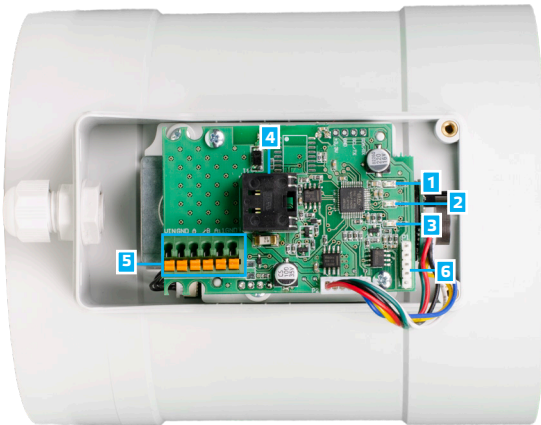
Användningsområde

- Kontrollera luftflödet i luftkanaler
- Kontrollera friskluftstillförseln för varje rum separat
- Kontrollerad ventilation i byggnader

Artikelkoder

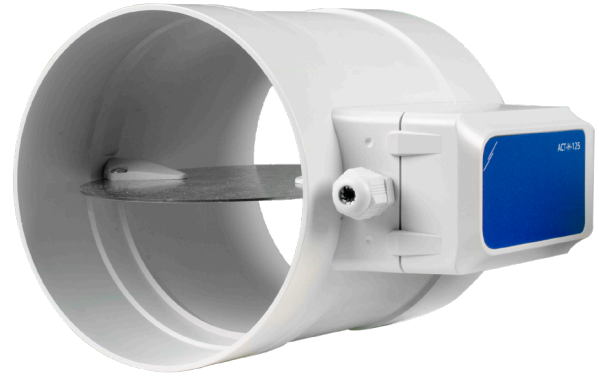
Artikelkod	Kompatibel kanaldiameter	Imax	Anslutning
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 eller kopplingsplint
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 eller kopplingsplint

Indikationer



1 - Grön LED 1	Kontinuerligt	Spjället är stängt (spjällbladet i minimalt läge)
2 - Grön LED 2	Blinkande	Anger normal drift av spjället
3 - Grön LED 3	Kontinuerligt	Spjället är öppet (spjällbladet i maximalt läge)
4 - RJ45-uttag		Modbus RTU-kommunikation och 24 VDC-strömförsörjning kan anslutas via RJ45-uttaget
5 - Kopplingsplint		Modbus RTU-kommunikation, 24 VDC-strömförsörjning och styringången kan anslutas via kopplingsplinten
6 - PROG-stifthus, P1	12345	Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 15 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar
	12345	Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjning för att gå in i startladdarläge

Obs. När ställdonet är i startladdarläge blinkar LED 3. Under firmwareuppladdningen blinkar LED 2 och LED 3 samtidigt.



Kopplingschema

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Matningsspänning 24 VDC
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Strömförsörjning, neutral
Stift 8		



Kopplingsplint

VIN	Strömförsörjning 24 VDC
GND	Strömförsörjning, neutral
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Ai1	Analog /modulerande ingång (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Jord, Ai1

VARNING Spjället måste matas av RJ45-kontakten eller kopplingsplinten. Anslut inte matningsspänningen till båda samtidigt!

Modbus registrar



Med Sensstant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>



Mer information om Modbus register finns i Modbus Register Map.

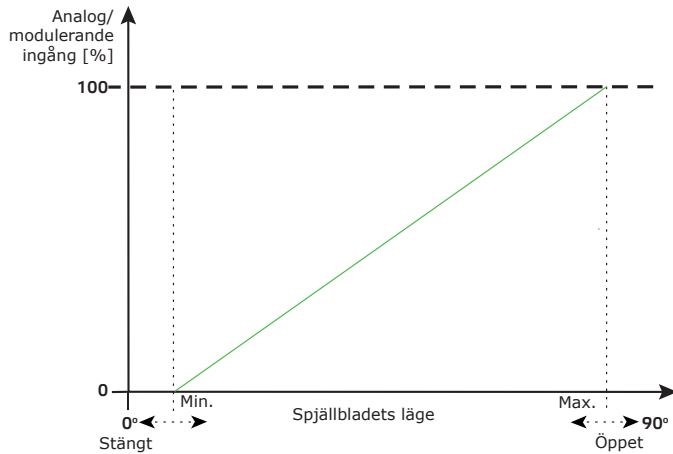
ACT-H

Cirkulärt motoriserat spjäll

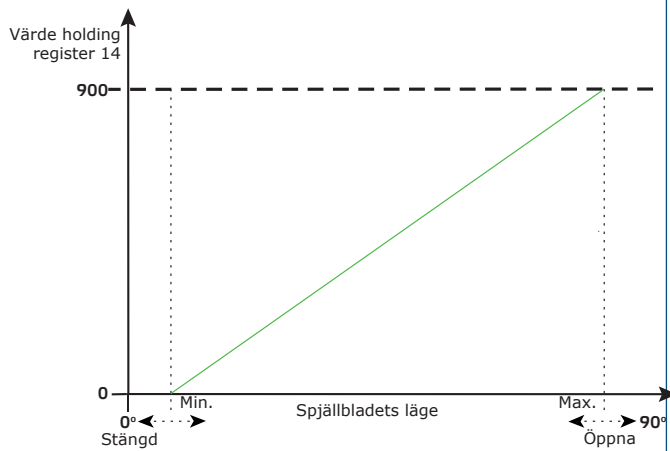


Diagram

Fristående

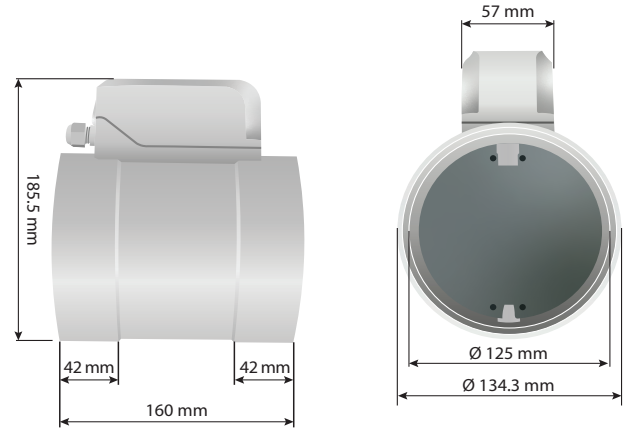


Modbus mode



VARNING Spjällets lägsta öppna och maximala slutna läge beror på de värden som anges i Modbus Holding register 17 och 18.

Montering och storlek



Standarder



- Maskindirektiv 2006/42/EU
 - EN 13141-2:2010 Ventilation för byggnader – Prestandatestning av komponenter/produkter för bostadsventilation – Del 2: Frånlufts- och tilluftsterminaler
 - EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet – Allmänna principer för design – Riskbedömning och riskreducering
 - EN 1751:2014 Ventilation för byggnader. Luftterminaler. Aerodynamisk provning av spjäll och ventiler
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60204-1:2018 Maskinsäkerhet – Elektrisk utrustning i maskiner – Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Allmänna standarder – Immunitet för industrimiljöer Ändring AC:2005 till EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv (2011/65/EU inkl. 2015/863/EU) Reach-förordning (1907/2006)

ACT-H

Cirkulärt motoriserat spjäll

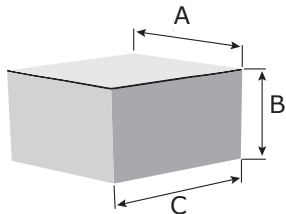


Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC (PoM eller terminalblock)
Minsta spjällposition (stängt)	0°
Maximalt spjällläge (öppet)	90°
Analog/modulerande ingång	0–10 VDC-läge ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA-läge ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM-läge (öppen kollektortyp): 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM-spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC
Maximal strömförbrukning ingång	100 mA
Lufthastighetsintervall	0–10 m/s
Täthetsklass spjällblad	Klass 4 (enligt EN1751)
Täthetsklass hölje	Klass D (enligt EN1751)
Omgivningstemperatur vid drift	5–65 °C
Omgivningsfuktighet vid drift	5–85% rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP54 (enligt EN 60529)
Kapslingsmaterial	ABS 10 GF

Obs. För att garantera lufttätethet måste övergången mellan kanal och spjäll tätas med aluminiumfolietejp.

Förpackning



Artikel	Förpackning	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
ACT-H-125	Enhet (1 st.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg
ACT-H-160	Enhet (1 st.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	GTIN
ACT-H-125 (enhet)	05401003018316
ACT-H-160 (enhet)	05401003018514