

## Ställdon



Ställdonet utgör en del av helheten i en spjällfunktion. Säkraste funktionen erhålls om ställdonet monteras och justeras på spjället före leverans från fabrik.

### CE-NORMER

Samtliga ställdon som levereras från Hagab följer gällande CE normer

### SKYDDSKLASS

Skyddsklassen är anpassad till vilken matningsspänning ställdonet är avsett för.

Skyddsklass III för 24V

Skyddsklass II för 230V

### SKYDDSFORM

Samtliga ställdon har skyddsform IP 54

### VRIDVINKEL

De flesta ställdon för spjälldrift är utförda med 90° vridvinkel.

Ställdon med 180° vridvinkel förekommer men dessa måste länkas till spjällaxeln.

### GÅNGTID

Ställdon för komfortventilation har i allmänhet en gångtid på upp till 150-200 sekunder. Säkerhetsställdon för spjäll med brandfunktion skall däremot kunna stänga spjället med fjäderretur inom 20 sekunder.

För ställdon i processer kan kravet på snabbhet vara ändå högre.

### DIMENSIONERING

För dimensionerande data hänvisas till fabrikantens katalogmaterial.

Vid dimensionering av ställdonets vridmoment skall förutom spjällets erforderliga vridmotstånd, även hänsyn tas till förluster i ev. kopplingar och fastsättning av ställdon.

Inkopplingschema och dimensionerande data för ställdon till spjäll med brandfunktion redovisas under respektive spjälltyp i denna katalog. För ställdon till övriga spjäll hänvisar vi till fabrikantens katalogmaterial.

### CHECKLISTA FÖR VAL AV ELEKTRISKA STÄLLDON:

Funktion:	Tvåläges (On/off) Reglerande
Ställkraft/ vridmoment:	Behöver endast anges om ställdonet skall levereras för montage på spjäll på annan plats.
Fjäderretur:	Utan/Med (Anges om fjäder öppnar eller stänger spjället)
Elektrisk indikering:	Utan/Med (Anges om öppet eller stängt alt. både öppet och stängt spjäll skall indikeras)
Driftsspänning:	24 V 230 V
Syrsignal:	0-10 V (Anges endast för reglerande ställdon)

### CHECKLISTA FÖR VAL AV PNEUMATISKT STÄLLDON:

Funktion:	Tvåläges med fjäderretur Reglerande
Ställkraft/ vridmoment:	Behöver endast anges om ställdonet skall levereras omonterat.
Elektrisk indikering:	Utan/Med (Anges om öppet eller stängt alt. både öppet och stängt spjäll skall indikeras)  Med Ex (De elektriska delarna utföres explosionskyddade).
Drivtryck:	Högtryck 5,5 - 10 bar Lågtryck max 1,5 bar

## Ställdon

### FUNKTIONSVÄL OCH BESKRIVNINGSTEXTER

För att underlätta valet av ställdon försöker vi bidra till att standardisera beskrivningstexten, så att den redovisar nödvändiga uppgifter för avsedd funktion. Att denna funktion erhålls ansvarar spjällleverantören för, under förutsättning att spjället levereras med ställdonet påmonterat från fabrik.

För typgodkända spjäll med brandfunktion behöver endast typ av matningsspänning 24/230V anges. I dessa fall ingår alltid ett typgodkänt säkerhetsställdon som är anpassat till avsedd funktion.

### BESKRIVNINGSEXEMPEL UE (ENL. VVS AMA 98)

<b>Utförande</b>						
Tvåläges	•	•	•			
Reglerande				•	•	•
<b>Fjäderretur</b>						
Utan						
Med		•	•		•	•
<b>Elektrisk indikering</b>						
Utan						
Med			•			•

#### Spjället levereras med fabriksmonterat ställdon med följande funktion:

Tvåläges. Driftspänning 24/230V.

Tvåläges med fjäderretur, strömlöst *stängt/öppet*.  
Driftspänning 24/230V.

Tvåläges med fjäderretur, strömlöst *stängt/öppet*.  
Elektrisk indikering av *stängt/öppet* spjäll.  
Driftspänning 24/230V.

Reglerande med styrspänning 0-10V.  
Driftspänning 24/230V.

Reglerande med fjäderretur, strömlöst *stängt/öppet*.  
Styrspänning 0-10V, driftspänning 24/230V.

Reglerande med fjäderretur, strömlöst *stängt/öppet*.  
Elektrisk indikering av *stängt/öppet* spjäll.  
Styrspänning 0-10V, driftspänning 24/230V.

*Kursiv halvfet text anger att ytterligare val skall göras.*