

Ställdon M42 respektive M44 är avsett att i första hand reglera små kägelventiler men även shuntventiler på villa-pannor samt små zonspjäll.

Ställdonet matas med 24 V eller 230 V AC beroende av variant.

Ställdonets arbetsområde

Ställdonet är momentavkännande, vilket innebär att motorströmmen bryts automatiskt när märkmomentet överskrider med ca 30%. Ställdonet saknar fast arbetsområde och ska arbeta mot mekaniska ändlägesstopp, t ex ventilsäten, se "Installation".

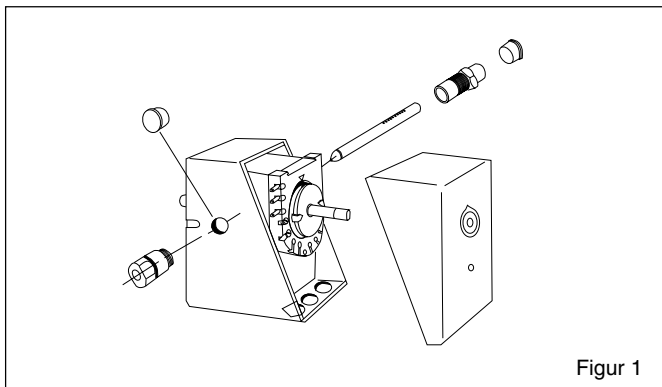
För motorns elanslutning finns 3 st anslutningar Pr 15,2.

Ställdon för vridande ventil

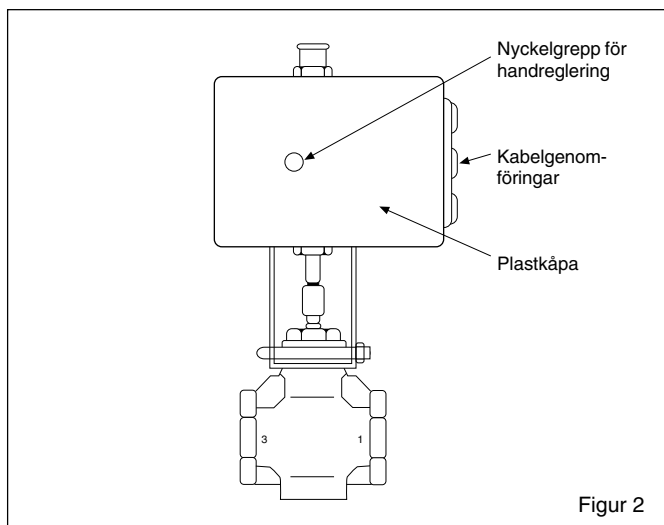
För montering av ställdon till ventil, se montageanvisning som medföljer respektive montagesats.

Ställdon för kägelventil

Ställdonet, se figur 1, bör monteras med kabelgenomföringarna vända mot höger, sett från plastkåpens sida, enligt figur 2.



Figur 1



Figur 2

Kuggstångens rörelseriktning

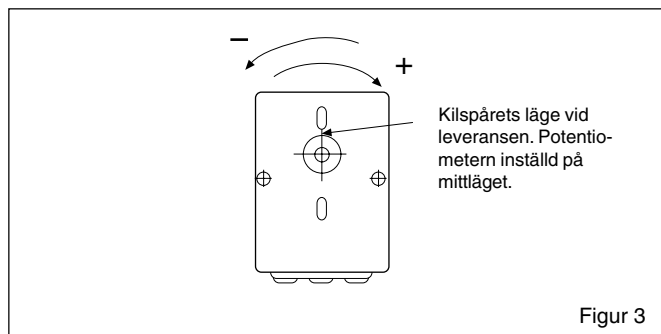
Anslutes R och B = \uparrow +

Anslutes R och W = \downarrow -

Observera! Om ställdonet vändes åt andra hållet eller om omvänd rörelseriktning önskas, måste anslutningarna till B och W skiftas, samt om potentiometer förekommer även anslutningarna till 1 och 3.

Drivaxelns rotationsriktning

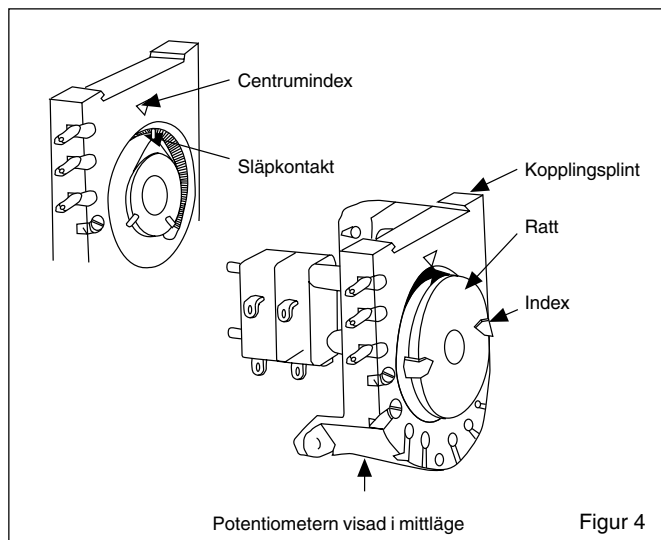
Anslutes R och B erhålles medurs rotation (+), sett från axelns kilspårsända. För omvänd rotationsriktning (-) skiftas anslutningarna till B och W, samt om potentiometern förekommer, även anslutningarna till 1 och 3.



Figur 3

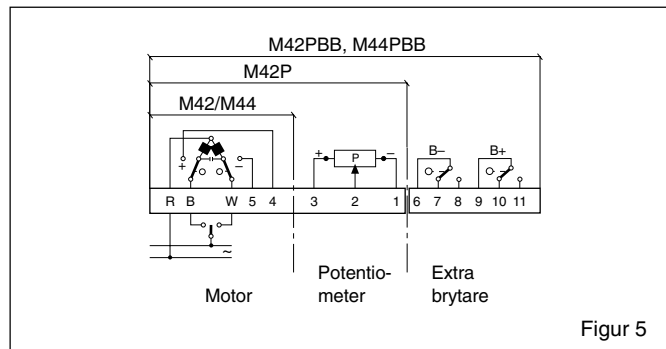
Potentiometer

Potentiometern, där sådan förekommer, är placerad nedanför den vita ratten, se figur 4. Potentiometern justeras genom vridning på ratten. Då ställdonet användes tillsammans med TACs regulatorer, skall potentiometers släpkontakt stå mitt för centrumindexet enligt figur 4, samtidigt som ställdonet intar mittläge. Se även montageanvisningen som medföljer respektive montagesats. Med det röda och det blå indexet på ratten, kan det aktuella arbetsområdet ställas in, varvid man kan se ställdonets läge.



Figur 4

Kopplingsschema



Figur 5

Handreglering

Ställdonet kan handregleras med hjälp av drivaxelns nyckelgrepp vid plastkåpan. Handmanöverkraften är ungefär det dubbla märkmomentet.

Observera! Man måste vrida axeln några grader innan slirkopplingen träder i funktion. Om ställdonets handreglering ej använts under en längre tid, kan större handmanöverkraft erfordras för att "dra loss" slirkopplingen.

Installation

Ställdonet är lägesoberoende och kan monteras i alla lägen. Man bör dock undvika att montera ställdonet med plastkåpan nedåt, då det finns risk att vatten kan komma in i motorn. För lång och störningsfri drift bör ställdonet monteras så att man undviker hög omgivningstemperatur. Max omgivningstemperatur är +60 °C och min -10 °C.

Observera! Ställdonet måste alltid monteras så att det körs mot mekaniska ändlägesstopp.

För ventiler som ej har fasta ändlägen, finns ändlägesstopp i TACs montagesatser.

Motorventil

Motorventil, som består av ställdon och ventil hopmonterade, är injusterade på fabrik och skall ej tas isär vid inmontering i rörsystemet.

För elanslutning, se ställdonets kopplingsschema eller medföljande anläggningsschema.

Tekniska data

Artikelnummer:

M42/230 V	840-1000-000
M42BB/230 V	840-1300-000
M42P/24 V	840-2100-010
M42PBB/24 V	840-2400-010
M44/230 V	840-3000-000
M44/24 V	840-4000-010
M44PBB/24 V	840-4400-010

Driftspänning 24 V eller 230 V \pm 10%, 50–60 Hz

Effektförbrukning 3,5 W

Märkmoment 2,5 Nm

Gångtid för 180°:

M42 53 s (42 s vid 60 Hz)

M44 340 s (270 s vid 60 Hz)

Arbetsområde max 250°

(När ställdonet är försett med kuggstång är slaglängden 25 mm vid 180° vridningsvinkel och kraften 250 N. Potentiometerns område blir då 60–340 ohm).

Potentiometer (20–380 ohm) finns i M42P/24 V,

M42PBB/24 V och M44PBB/24 V.

Extra ändlägesbrytare (5 A, 230 V, 50 Hz induktionsfri belastning) finns i M42PBB/24 V och M44PBB/24 V.

Måttritning

