

Micatrone mjuktätande motortrottelventil typ MTT med ventil typ CS

Dok.nr: md-1331se_131002
Ersätter: 2011-03-02

MTT-CS

- ✓ Kraftfull momentomvandlare ger ställdonet ett vridmoment på över 160 Nm när spjällskivan befinner sig i ventilsätet
- ✓ Tryckklass 10 bar
- ✓ Passar såväl värme- som kylsystem
- ✓ Monteras utan flänspackningar
- ✓ Manuellt omställbar. Gränslägena fungerar även under manuell manövrering
- ✓ Ventilhus & spjällskiva av högteknologiskt kompositmaterial ger överlägset skydd mot korrosion samt låg vikt



ANVÄNDNING

Micatrone motortrottelventiler är avsedda att användas som avstängnings- eller reglerande ventiler i kyl- och värmesystem med högsta flödes hastighet på 12 m/s.

Ventilen används i värmearläggningar tillsammans med Micatrone's olika effektväljare.

VENTIL

Ventilhus och spjällskiva är av kompositmaterial. Ventilsätet är av EPDM-gummi. Spindel är av rostfritt stål.

Ventilen uppfyller tryckkärlsdirektivet 97/23/EG.

Vid montering används ej flänspackningar. Ventilen spänns in mellan svetsflänsar PN-10/16 och är garanterad tät upp till ett differenstryck på 10 bar.

STÄLLDON

Ställdonet MS-35M3 ger tillsammans med momentomvandlaren ett vridmoment på över 160 Nm när spjällskivan befinner sig i ventilsätet.

Ställdonet kan frikopplas varvid ventilen kan manövreras manuellt. Via en omkopplare kan ställdonet "låsas" så att styrsignaler ej påverkar ventilens läge. Option: Reglerande ställdon MS-35M4-LR.

MONTAGE

Ställdon och ventil levereras ihopmonterade för att underlätta montaget mellan svetsflänsar. Ställdonet är monterat på ventilen med tre bultar. Ställdonets gränslägesbrytare är injusterade från fabrik.

TEKNISKA DATA

Tryckklass: PN10

Arbets-temperatur: -40...+120 °C

Ventilhus: Komposit
Material säte: EPDM-gummi

Material spindel: Rostfritt stål

Material spjällskiva: Komposit

Ställdon: MS-35M3 med Micatrone momentomvandlare och en valfri inställbar gränsläges kontakt (ställdonet kan levereras i ett flertal utföranden, se separat datablad: MS-35M).

Styrspänning: 24 eller 220-240 VAC, 50 Hz
Gångtid: Öppet-stängt 90 sekunder.

Passande svetsfläns: PN 6/10/16/ANSI 150

Kv DIAGRAM

Kv värden vid olika öppningsvinklar									
DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°=k _v
50	-	0,9	5,9	14,3	28,3	51,6	88,6	101	102
65	-	2,4	11,1	26,2	49,7	87,4	156	210	216
80	-	5,0	20,4	47,4	87,9	151	274	420	437
100	-	9,2	37,6	84,8	154	260	471	789	812
125	-	14,8	66,8	143	254	420	743	1261	1291
150	-	22,4	108	221	381	621	1062	1802	1886
200	-	53,0	204	392	657	1050	1731	2946	3199

Förklaring: Kv värdet definieras som det flöde i m³/h som kan flöda genom ventilen vid ett tryckfall av 1 bar.
(Gäller vätskor med en specifik vikt av 1000kg/m³)

Kv-värde:

$$K_v = Q \sqrt{\frac{S.G}{DP}}$$

Q = flöde m³/h

DP = differenstryck över ventilen

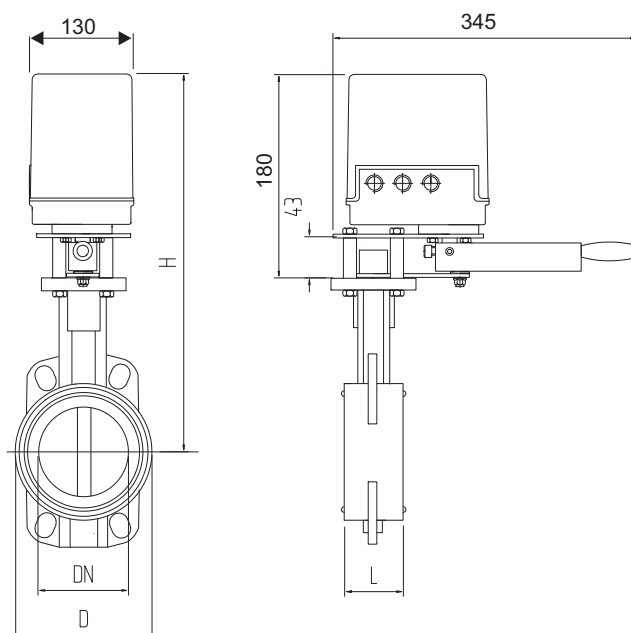
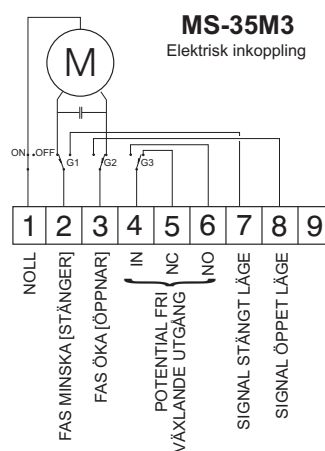
S.G = specifik vikt (H₂O=1)

DIMENSIONER

DN mm	D mm	L mm	H mm	Vikt kg	Flöde Max. m ³ /h	DP Max. bar
50	93	43	315	4,9	171	10
65	108	46	330	5,3	257	10
80	125	46	340	5,4	379	10
100	153	52	360	5,9	432	10
125	182	56	375	6,8	466	10
150	208	56	390	6,2	544	10
200	262	60	420	8,4	627	3

Vikt avser komplett ventil med ställdon MS-35.
Max. flöde gäller med ställdon MS-35.
DP max gäller vid stängd ventil och ställdon MS-35.

ELSCHEMA



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00
Fax: 08-470 25 99
Internet: www.micatrone.se
E-post: info@micatrone.se