

MODEL	WERKING TIJD.	VOEDING.	ACTIE
MVB26	65 Sec	220 V	3 punts
MVB46	65 Sec	24 V	3 punts
MVB22	30 Sec	220 V	3 punts
MVB28	420 Sec	220 V	3 punts
MVB36	65 Sec	24 V	potentiom. (165 ohms)
MVB56	65 Sec	24 V	modulerend 0-10VDC
MVB52	30 Sec	24 V	modulerend 0-10VDC

De werkingstijd wordt vermeld voor een koers van 16,5 mm.

Reken de andere koers met volgende formule:

Werkingstijd = werkingstijd (16.5mm) x koers (mm) / 16.5 mm

TOEPASSINGEN EN GEBRUIK

Synchrone bi-directionele servomotor met sturing kaart voor drie acties:

- 3 punts
- potentiometrisch
- modulerend (spanning of stroom)

Origineel zijn ze voorzien voor de kleppen van Controlli tot 2 duim, ze kunnen ook gebruikt worden met andere kleppen die een koers hebben tussen 10,8 en 20 mm.

Constructie	Nomin Diameter	Model
PN 16	Dn ½ ...2"	VSB (2 weg)
PN 16	Dn ½ ...2"	VMB (3 weg)

WERKING

Om betrouwbaarheid te verhogen door het niet gebruiken van micro-schakelaars zijn alle modellen voorzien van een koppeling met magnetische debrayage.

Verschillende sturing signalen zijn beschikbaar (0 ...10V-, 10 ...0V- et 0 ...200 µA)

Er is een bijkomende debrayage die ingeschakeld wordt wanneer de servomotor aan het einde van zijn koers is na 2 x normale werkingstijd.

Elke servomotor kan handbediend worden..

CONSTRUCTIE CHARACTERISTIEKEN

Verschillende thermoplastische materialen worden gebruikt voor de fabricage van deze servomotor; de stukken die het meest mechanisch belast worden zijn uit technopolymeren gemaakt, zo kon het gewicht verlaagd worden zonder de mechanische prestaties te verminderen..

De elektronische kaart, de klemmenstrook en het eventuele hulpcontact zijn eenvoudig te bereiken.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding	24 of 220 V- +...-15%
Vermogen afname	5 VA
Frekwentie	50/60 Hz
Max koers.	21 mm (mechanische eindeloop)
Werking tijd	zie modellen
Sluiting vermogen	450 N
Temperatuur werking	-5... +50 °C
stockage	-25... +65 °C
Temperatuur max vloeistof	120 °C
Max ruimte vochtigheid	80% RV.
Bescherming	II (CEI 107-10)
Klemmenstrook	met vijzen (kabels 1,5 à 2,5 mm ² max)
2 kabel doorgangen	in rubber met membraan gat D-16 mm., kan vervangen worden door PG11
Behuizing	IP 50 voor ruimte condities volgens IEC 730-1 (93) /6.5.3
Gewicht	0,8 Kg
Sturing signaal	
3 punts	2 contacten SPST
Potentiometrisch	165 ohm
Modulerend	
Voltage	8...11V/4.. 7V/6.. 9V/
(max. 0,1 mA)	0...10V/2...10V/1...5V-/
stroom (250 ohms)	4...20 mA
Uitgang voor afbeelding	
In voeding	0...10V- (2 mA max.)
	10...0V- (2 mA max.)
in stroom	0...200 µA

Dit produkt is conform aan de normen EMC 89/336 volgens :
- EN50081-1 voor emissie - EN50082-1 voor immuniteit

COMBINATIES EN REGELAARS

Deze servomotoren kunnen gebruikt worden met de Controlli regelaars van het type DIGITROLL 2000, 4000, 5000, 7000 en de types 200, 300, 400 en 500. Ze kunnen ook aangesloten worden op gelijk welke regelaar met een sturing signaal die conform is aan technische caracteristieken van de servomotor

Toebehoren:

MODEL	BESCHRIJVING
244	Vermarmings-element voor de as (24 V~ -25 VA). Nietgebruiken met de kleppen V_B.F Ø 15
D 36	Hulp contact . (SPDT 10 (3) A - 250 V). Micro schakelaar () 1B volgens IEC 730-1 (93) /6.4.3.2
AG22	Koppelstuk voor kleppen V2/V3-500
AG23	Koppelstuk voor kleppen type Cazzaniga
MVBPA2	voor MVB46 Kaart met potentiometer van 1 Kohm

INSTALLATIE

De servomotor kan gemonteerd worden in gelijk welke richting, maar bij voorkeur zou hij vertikaal gemonteerd worden. Er moeten 10 cm voorzien worden voor de afname van servomotor in geval van onduid.

De elektrische aansluitingen kunnen uitgevoerd worden door het afnemen van het deksel met de notaties ("PLAQUE A BORNES DE CE COTE"); ze moeten uitgevoerd worden in conformiteit met de lokale normen.

Na de aansluiting, moet de servomotor gevoed worden, daarna word er nagezien of de servomotor de klep totaal kan openen en sluiten.

Rev.b	07/98	1	DBL005F
-------	-------	---	---------

CONTROLLI

ISO 9002

Zetel
Italie -16010 Genova
Sant'Olcese - via Carlo Levi. 52
phone 39 10 7306.1
fax 39 10 7306870/871

Verkoop
Cité Descartes
7 rue Albert Einstein
77420 champs sur marne - France
téléphone 1-64 68 39 95 / télécopieur 1-64 68 05 45

Model met elektronische kaarten en modulerende ingang voor spanning en stroom

Deze servomotoren zijn standaard uitgevoerd met een 6...9V- sturing signaal. Om andere sturing signalen te kiezen moet de jumper op plaats 6-9 naar het verkozen signaal verplaatst worden. Om 4...20 mA te kiezen moet een 2 de jumper gebruikt worden die normaal open is.

Het is ook mogelijk de servomotor omgekeerd te laten werken door SW2 op positie C te plaatsen (zie fig. 1).

Model met modulerende potentiometrische sturing.

Omwisselen van de werking door de aansluitingen op klemmen M et V+ om te wisselen.

Gebruik met andere kleppen.

Door zijn universele karakteristieken kan deze servomotor gebruikt worden met gelijk welke klep die een koers heeft tussen 10,8 en 20 mm met draad aansluiting M8 X 1,25; hoogte van de as: 71 mm. boven de bevestiging poot.

De bevestiging poot voor het lichaam van de klep heeft een gat 30,5 mm. diameter.

Het model met driepunts-sturing past zich automatisch aan de verschillende koersen van de kleppen .

De modellen met electronische modulerende sturing moeten als volgt ingesteld worden.

- positioneer letter A van dichting A op de referentie streep van de bevestiging poot.
- sluit een voltmeter aan de klemmen M en S2, draai de potentiometer P1 (fig 1) tot wanneer de lezing 0 volt is.

Kleppen met andere maten kunnen aangeloten worden mits speciale koppelstukken die op maat kunnen gemaakt worden op aanvraag.

De technische specificaties van deze dokumantatie kunnen veranderd worden zonder voorafgaande verwittiging.

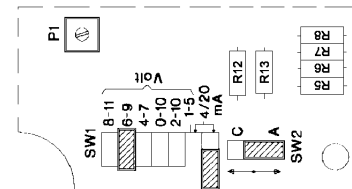
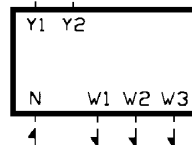


FIG. 1

930105F3

KLEMMENSTROOK

- MVB2. (220V~)
- MVB46 (24V~)



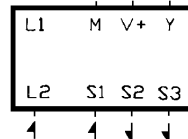
LEGENDE

W1		Potentiometer
W2	Cursor	Hulp (1)
W3		
Y1	As boven	
N	Gemeenschappelijke	Sturing (2)
Y2	As beneden	

930105F1

KLEMMENSTROOK

- MVB5.
- MVB36



LEGENDE

L1	Faze	Voeding
L2	Neuter	24 V +10...-15%
M	Gemeenschappelijke	
V+	Uitgang +15V -	(3)
Y	Sturing signaal (4)	
S3	0...10V - of 0...200 µA	
S2	10...0V - of 200 µA	(5)
S1	Gemeenschappelijk analoog	

930105F2

- (1) De potentiometer geeft 0 ohm tussen W3 en W2 ohm en 1000 ohms tussen W2 en W1, wanneer de servomotor aan de einde van zijn mechanische koers is boven, een variatie van 50 ohms bij elke millimeter verplaatsing in verhoging tussen W2 en W3 en in vermindering tussen W2 en W1
- (2) Met faze op Y1: as gaat naar boven
Met faze op Y2: as gaat naar beneden
- (3) Voor model MVB36 sluit de cursor van de potentiometer aan (165 ohms) aan klem V +
- (4) Met jumper op positie A (SW2) (voir fig. 1) en met signaal in verhoging gaat de dichting naar omhoog
- (5) Sluit de indicator met stroom ingang aan de klemmen S3 (of S2) en S1
Sluit de indicator met spanning ingang aan de klemmen S3 (of S2) en M
De extreme linkse spanning (stroom) komt overereen met as naar boven.

AFMETINGEN (mm)

