

AF24-SR

VEERTERRUGGANGSERVOMOTOREN, TYPE AF24-SR

- Draaimoment : 15 Nm ($\pm 3\text{m}^2$)
- AC/DC 24 Volt, 50/60 Hz
- Stuursignaal : proportioneel 0 .. 10 Vdc
- Overbelastingsbeveiligd
- Met universele klemblok
- Draaizin instelbaar via L/R schakelaar
- Elektrische aansluiting via aansluitkabel 1 m
- Beschermingsgraad IP54
- Met handbediening
- Draaihoek mechanisch instelbaar
- Normaal open of normaal gesloten bij spanningsonderbreking

0..10Vdc



15 Nm



TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE

AF24-SR

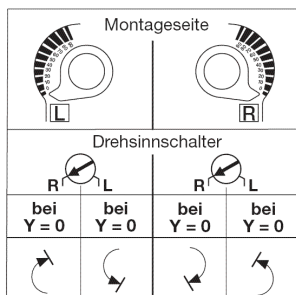
Voedingsspanning	AC 24 Volt, 50/60 Hz DC 24 Volt	
Functiebereik	AC 19,2 .. 28,8 Volt DC 21,6 .. 28,8 Volt	
Verbruik	Werking Ruststand Dimensionering	5 W @ nominaal moment 2,5 W 10 VA
Aansluiting	Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Draaimoment (nominaal)	Motor Veer	min. 15 Nm @ nominale spanning min. 15 Nm
Stuursignaal Y	0 .. 10Vdc, ingangsweerstand 100 k Ω	
Werkbereik	2 .. 10Vdc	
Standterugmelding	2 .. 10 Vdc, max. 0,5 mA	
Gelijkloop	+/- 5 %	
Draaizin	Motor Veer	naar keuze met schakelaar L/R naar keuze door montage L/R
Handbediening	Via handsleutel	
Draaihoek	Max. 95° aan één van beide zijden begrensbbaar door verstelbare mechanische aanslag (vanaf 33°)	
Looptijd	Motor 150 s, veerterruggang ~ 16s	
Geluidsniveau	Motor max. 45 dB (A), veer ~ 62 dB (A)	
Levensduur	~ 60'000 cycli	
Standaanduiding	Mechanisch	
Beschermklasse	III veiligheidslaagspanning	
Beschermingsgraad	IP54	
EMC compatibiliteit	CE volgens 89/336/EEG	
Omgevingstemperatuur	-30°C .. +50°C	
Opslagtemperatuur	-40°C .. +80°C	
Omgevingsvochtigheid	95% rH, niet condenserend (EN 60730-1)	
Onderhoud	Onderhoudsvrij	
Gewicht	ca. 2700 g	

PRODUCTKENMERKEN

Werking	De servomotor wordt proportioneel met een signaal 0 .. 10Vdc aangestuurd, en loopt naar de door het stuursignaal ingegeven stand. Het feedback signaal 'U' dient voor elektrische aanwijzing van de klepstand 0 .. 100% en als volgstuursignaal voor meerdere servomotoren.
Eenvoudige directe montage	Bij spanningsonderbreking loopt de veerteruggangservomotor terug naar de beginpositie die afhankelijk van de montage overeenkomt met 'normaal open' of 'normaal gesloten'.
Handbediening	Eenvoudige directe montage van de servomotor op de luchtklepas, middels de universele klemblok. Beveiliging tegen verdraaien met de meegeleverde verdraai-beveiliging.
Instelbare draaihoek	Handbediening van de servomotor in elke willekeurige tussenpositie mogelijk via meegeleverde handsleutel.
Hoge bedrijfszekerheid	De (mechanische) draaihoek van de servomotor is aan één zijde instelbaar via een regelbare mechanische aanslag (vanaf 33%↺, met stappen van 5,5%↺).
	De servomotor is overbelastingsbeveiligd en heeft geen eindeloopschakelaars nodig. Bij het bereiken van een mechanische aanslag blijft de servomotor automatisch staan.

TOEBEHOREN

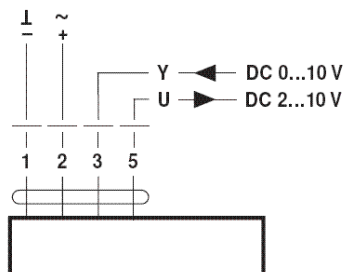
Elektrische toebehoren	Potentiometer SG..24
Mechanische toebehoren	Diverse mechanische toebehoren zoals klemblok, asverlenging, enz.



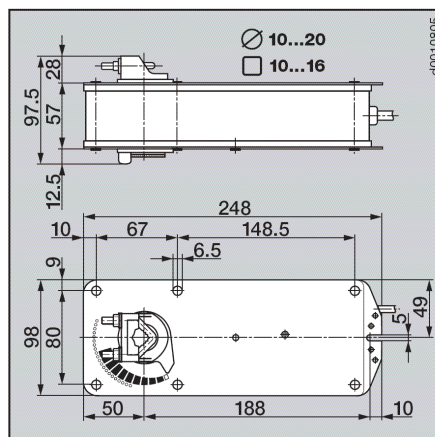
Aansluitschema

Opmerkingen

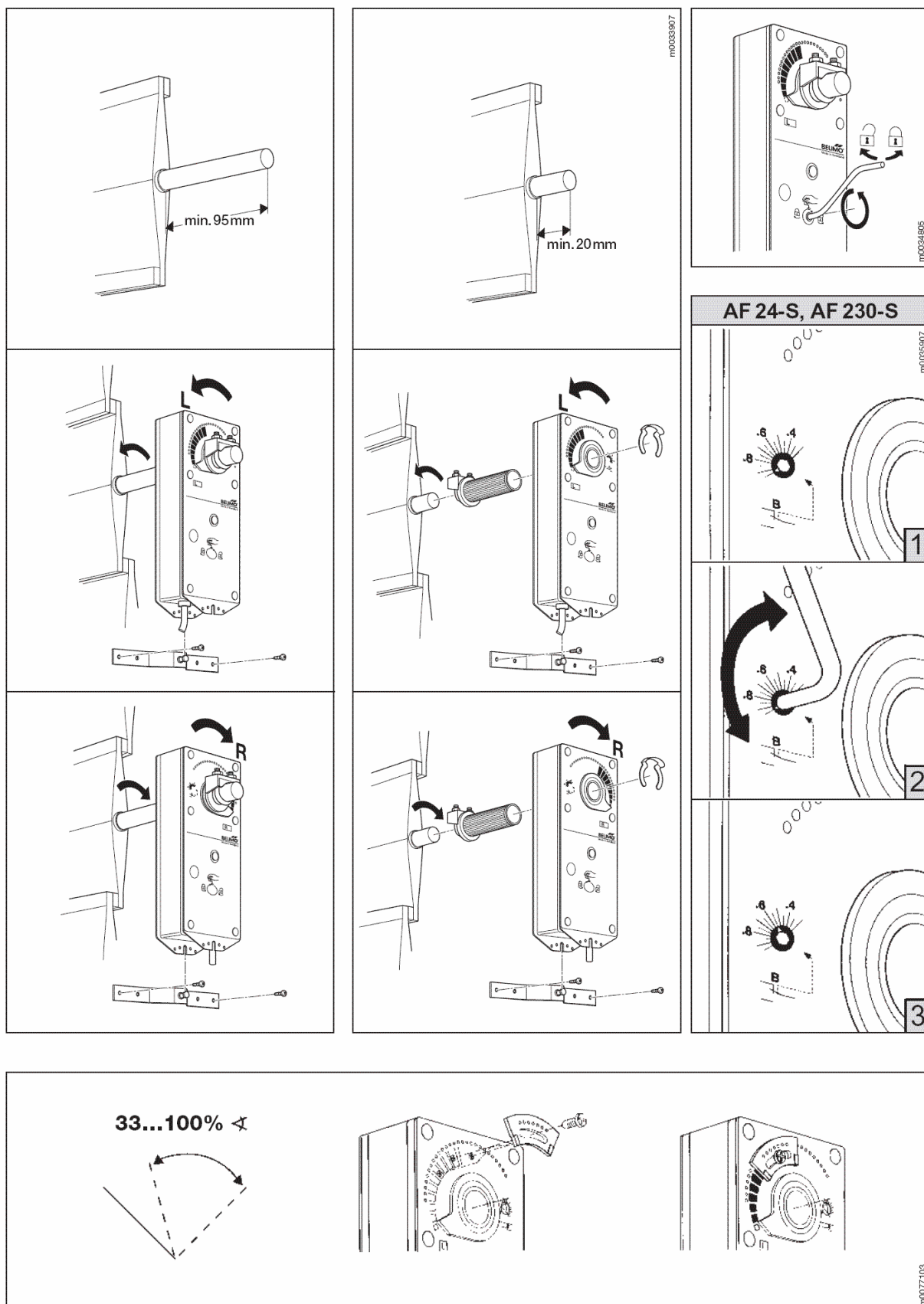
- Aansluiting via veiligheidstransformator.
- Parallelaansluiting meerdere aandrijvingen mogelijk. Vermogen in acht nemen.



AFMETINGEN



MONTAGE



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



- De servomotor mag niet voor toepassingen buiten het gespecificeerde toepassingsgebied gebruikt worden, in het bijzonder niet in vliegtuigen en dergelijke.
- De montage dient door deskundigen te geschieden. Bij montage dient de bijbehorende gebruiksaanwijzing te worden opgevolgd.
- Het apparaat mag alleen door de fabrikant worden geopend. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker uitwisselbaar of voor herstelling vatbaar zijn.
- De kabel mag niet van het apparaat verwijderd worden.
- Bij het bepalen van het benodigde draaimoment van de luchtkleppen moeten de gegevens van de kleppenfabrikant (constructie, oppervlakte, inbouwmethode, enz.) en de luchttechnische condities in acht worden genomen.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet als huisvuil verwijderd worden. De plaatselijk geldende actuele wetgeving dient in acht te worden genomen.