

LP2W EC

Elektrische aandrijving,
computer gestuurd



Beschrijving

Deze aandrijving is gebaseerd op een gelijkstroom motor in samen werking met een micro processor. De gelijkstroom motor kan computer gestuurd voor of achter uit bewegen in een traploos instelbare snelheid. Standaard kan de aandrijving een kogelkraan bedienen met een slag van 90 graden. De kogelkraan kan ingesteld worden om 1 kant op door te draaien, of heen en weer terug.

Doordat de aandrijving in eigen beheer is ontworpen en wordt geproduceerd en de software door INEL zelf te programmeren is voor de besturing, is een eenvoudige stap naar een custom werking en toepassing van de actuator.

Voor een custom toepassing zou het mogelijk zijn om bijvoorbeeld de aandrijving een kraan snel te laten openen en bij het dichtdraaien het eerste deel snel te laten verlopen en de laatste 30% langzaam. Waterslag wordt zodoende voorkomen of gereduceerd.

Toepassingen in het frequent afvullen van een hoeveelheid is een optie. Een aantal bewegingen van meer als 1 miljoen vormt hier voor de aandrijving geen belemmering.

Werking

De aandrijving is in een kunststof behuizing geplaatst met daar onder een geanodiseerd aluminium montage blok. De 24Vdc motor is voorzien van een tandwiel vertraging. De overbrenging van motor naar tandwiel kast geschied met een wormwiel. De aandrijving kan zijn positie vasthouden zonder energie gebruik.

De overbrenging van de aandrijving naar het te draaien object geschied met een koppelbus. Aan de motor zijde is een spline-as bus aanwezig, aan de kogelkraan zijde een 4 kant van 10mm.

Technische specificaties

Technische Specificaties LP2W EC

Voedingsspanning:	24Vdc
Stroomopname gem.	3A maximaal
Stroomopname piek	6A
Draaisnelheid	360 graden in 1 sec.
Omwentelingen	60 omw/min
Kracht	4 Nm
Stuur ingang	Optisch gescheiden
Aansluiting	3x 1mm ² Kabel
Behuizing:	Poly Carbonaat
Afmeting behuizing	180x130x100mm
Afmeting ALU verbinding	35x60x60mm
Bevestiging Methode	ISO flens r36

Aansluiting:

De aandrijving is wordt aangesloten met een 3 aderige kabel welke via een pg9 met trekcontlasting de behuizing in gaat.

Blauw	: + 24Vdc
Bruin	: - GND
Geel/Groen	: schakeldraad.

Schakeldraad naar + 24Vc, kk open
Schakeldraad naar – of los, kk dicht