

Productblad

Crawford Motoren

Elektrische bediening (400 Volt)

Een elektrische aandrijving die wordt aangestuurd door een besturingseenheid van het type Crawford 430P.

Alle aandrijvingen bestaan uit een elektromotor met een voeding van 3-fase 400V 50Hz en zijn voorzien van een instelbare slipkoppeling, een toerentalcontrole en eindschakelaars. Met het ingebouwde ontkoppelmecanisme kan de deur bij stroomuitval handmatig worden bediend.

De Crawford 430P besturingseenheid is uitgerust met een microprocessor en beschikt over de functies: impulsbediening “OP-STOP-NEER” via drie afzonderlijke drukknoppen en een toerentalbewaking bij het openen en sluiten.

Afhankelijk van het type beslag wordt de deur voorzien van een veiligheidstreksset, die ervoor zorgt dat de hefkabels altijd strak gespannen staan bij een op- of neergaande beweging. Hierdoor voorkomt men dat de hefkabels van de trommel aflopen.

De deur wordt voorzien van een pneumatische onderloopbeveiliging, welke wordt aangebracht aan de onderzijde van de bodemsectie. Indien deze slechts licht wordt ingedrukt, instelbaar tot minder dan één kilogram, zal de deur tijdens het sluiten direct stoppen en weer teruggaan naar de geheel geopende positie. Telkens als de deur de vloer raakt, wordt de onderloopbeveiliging gecontroleerd. Indien er dan wordt geconstateerd dat deze defect is, wordt de impulsbediening “NEER” uitgeschakeld. De deur kan dan wel geopend worden met de impulsbediening, maar het sluiten kan alleen met de zogenaamde “dodemensbediening”; hierbij dient men de knop ingedrukt te houden totdat de deur gesloten is.

Afhankelijk van de uitvoering en afmeting van de deur zijn de volgende elektrische motoren beschikbaar:

- CDM5 HD: met een vermogen van 0,75kW en beschermingsklasse IP44.

Voor meer geavanceerde bedieningen verwijzen we naar de productbladen “Crawford aanbouwssystemen type C en D”.

Elektrische bediening (230 Volt)

Een elektrische aandrijving die wordt aangestuurd door een besturingseenheid van het type Crawford 950A.

De aandrijving bestaat uit een elektromotor met een voeding van 1-fase 230V 50Hz en is uitgerust met twee microprocessoren die het bedieningsproces constant controleren. De motor is ingesteld op een lage aanvangs- en eindsnelheid (langzame “start-en-stop” functie) waarbij tijdens de deurbeweging de maximale snelheid wordt bereikt; slijtage wordt hierdoor tot een minimum beperkt. De aandrijving is voorzien van een zelfremmende onomkeerbare wormwiel overbrenging en zichzelf instellende eindschakelaars.

Productblad

Crawford Motoren

Dankzij het ingebouwde ontkoppelingsmechanisme kan de deur bij stroomuitval handmatig worden bediend. Na een stroomstoring en / of als de motor ontkoppeld is geweest, kan de deur uit veiligheidsoverwegingen bij de eerst volgende deurbeweging alleen maar “OPEN” worden gestuurd.

De Crawford 950A besturingseenheid beschikt over de volgende functies: impulsbediening “OP-NEER” via twee afzonderlijke tiptoetsen en voorzien van een duidelijk herkenbare “STOP” knop. De deur wordt, afhankelijk van het type beslag en / of de uitvoering, voorzien van een veiligheidstreksset die ervoor zorgt dat de hefkabels altijd strak gespannen staan bij een op- of neergaande beweging. Hierdoor wordt voorkomen dat de hefkabels van de trommel aflopen. Bovendien is de besturingseenheid standaard uitgerust met een diagnostische display en een service-indicatielampje.

De deur is voorzien van een pneumatische onderloopbeveiliging, die wordt aangebracht aan de onderzijde van de bodemsectie. Indien deze slechts licht wordt ingedrukt, instelbaar tot minder dan één kilogram, zal de deur tijdens het sluiten direct stoppen en weer teruggaan naar de geheel geopende positie. Telkens als de deur de vloer raakt, wordt de onderloopbeveiliging gecontroleerd. Indien er dan wordt geconstateerd dat deze defect is, wordt de impulsbediening “NEER” uitgeschakeld. De deur kan dan wel geopend worden met de impulsbediening maar sluiten kan alleen met de zogenaamde “dodemensbediening”; hierbij dient men de knop ingedrukt te houden totdat de deur gesloten is.

De volgende elektrische motor is beschikbaar:

- CDM9: deze motor heeft een vermogen van 0,37kW en voldoet aan de eisen van de beschermingsklasse IP55; De meegeleverde CEE stekker voldoet aan IP44;
- CDM9 HD: idem, echter met een vermogen van 0,60kW.

Zie voor aanvullende besturingssystemen het productblad “Crawford aanbouwssystemen type D”.

Crawford monteert de benodigde bekabeling tussen motor en besturingskast in een slagvaste PVC buis inclusief bevestigingsbeugels. Alle deuren voldoen aan de in het Arbo Informatieblad AI-14 vastgelegde veiligheidsvoorschriften.

Loopdeurbeveiliging

Op de loopdeur is een microswitch gemonteerd, die de elektrische motor blokkeert wanneer de loopdeur niet volledig gesloten is.