NR 7000 – Optie valvegate control

Afb.: NOLDEN NR7000 voor 48…120 zones

Voorbeelden touchscreen bediening

- **Aansturing van de spuitneuzen direct uit de hotrunnerkast**
- **Servomotor, stappenmotor en magneetventielen aansluitbaar**
- **Signaaluitwisseling met de spuitgietmachine via interface, b.v. EUROMAP**
- **Eenvoudige, intuïtieve touchscreen bediening**
- **Leverbaar voor alle regel-systemen NR7000, ook naderhand inbouwbaar**

Toepassing :

Hotrunner regel- en besturingssystemen serie NR7000 met touchscreen-bediening kunnen optioneel met een geïntegreerde aansturing van de spuitneuzen worden uitgerust. Alle mogelijke types aandrijving zijn verkrijgbaar, zoals b.v. magneetventielen, servomotoren en stappenmotoren met en zonder encoder. Op deze manier kan dus eenvoudig een cascade-besturing worden gerealiseerd.
Alle noodzakelijke besturingselementen worden direct in de omkasting van de hotrunnerregelaar ingebouwd, operatie en bedrading van het systeem zijn dan ook heel eenvoudig en ruimte besparend. De bedieningsmenu's van het touchscreensysteem hebben allemaal een soortgelijke opbouw, de bediening is dus intuitief en snel te leren. De systeemfuncties zijn gelijk aan alle opties van het regelsysteem, zo moeten b.v. de matrijsgegevens maar een keer uit het geheugen worden geladen.

Voor de operatie zonder spuitgietmachine als test of in de werkplaats wordt standaard een handbedieningsunit (inclusief NOOD STOP) meegeleverd.

De uitrusting met de valvegate-functie kan voor alle regelaars NR7000 ook naderhand plaats vinden, alleen moet tijdens aankoop van een regelaar op voldoende omkastingsruimte voor de in de toekomst gewenste functies worden gelet. Zo kan desgewenst bv. een kleiner systeem met 16 of 24 zones al van begin af aan in een grotere omkasting (tower klein of groot) worden geleverd. Dit maakt ook een latere uitrusting met meer verwarmingszones mogelijk.

Magneetventiel besturing :

Standaard kunnen 16 magneetventilen voor pneumatische of hydraulische cilinders worden aangestuurd, een groter aantal ventielen is naar wens leverbaar.

De volgende functies zijn mogelijk :

Automatik synchroon :

Alle ventielen worden tegelijkertijd in de positie OPEN of DICHT gestuurd, ten opzichte van de aansturingssignalen van de spuitgietmachine

NOLDEN REGELSYSTEME GMBH
Gewerbegebiet Am Tonschuppen 2
53347 Alfter-Volmershoven
Tel.: 0049-228-644856
Fax: 0049-228-640309
E-Mail: info@nolden-regler.de
Internet: www.nolden-regler.de

Informatie onder voorbehoud / Revisie: 09/2015

NR 7000 – Optie valvegate control

kan er een gezamenlijke vertragingstijd voor beide bewegingen worden ingesteld.

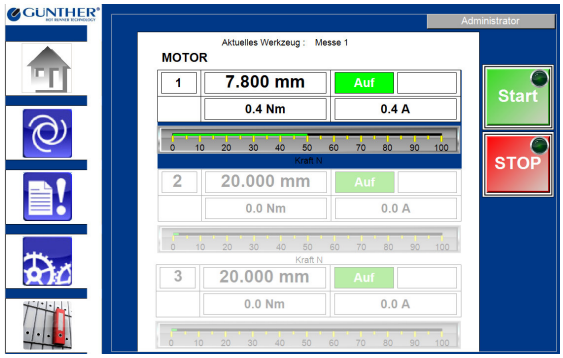
Automatik cascade :
Alle ventielen worden individueel in de positie OPEN of DICHT gestuurd, ten opzichte van de aansturingssignalen van de spuitgietmachine kan er voor ieder ventiel een aparte vertragingstijd voor beide bewegingen worden ingesteld.

Handmatige operatie (test) :
Ieder ventiel kan individueel als test OPEN of DICHT worden gezet, hierbij wordt dan ook de functie van de eventueel aanwezige benaderingsschakelaar(s) getest.

Voor ieder ventiel kan individueel voor elke positie een benaderingsschakelaar worden geactiveerd. Verder kan in de automatische operatie een interne of externe temperatuurvergrendeling worden geactiveerd, om de opstart van het systeem met een koude hotrunner te voorkomen.

Afb.: Handbediening / NOOD-STOP

Servomotor :
De servomotor aansturing is voor 1 t/m 3 motoren leverbaar. Ieder motor kan apart worden geprogrammeerd. Voor de automatische operatie kunnen snelheid, acceleratie en vertragingstijd ten opzichte van het signaal van de spuitgietmachine worden ingestelt. Voor meer dan een motor kan dan ook een cascadebesturing worden gerealiseerd.
De positiegegevens voor iedere motor kunnen numerisch worden ingevoerd of ook via teach-in bepaald.



Gedurende de lopende operatie worden voor iedere motor continu positie, stroom en koppel bewaakt en gevisualiseerd (zie boven). Dit maakt het mogelijk, vastloper in de mechanische overbrenging vroegtijdig te detecteren.

Technische gegevens :

Magneetventielbesturing
- Magneetventiel type 5/2-wegen monostabiel, b.v. FESTO MFH-5-1/4-B (pneumatisch)
- Magneetspoel 24V DC, 167mA, 4W, b.v. FESTO MSFG-24/42-50/60
- Benaderingsschakelaar type Reed 5…30V DC, PNP, b.v. FESTO SMT / SME

Andere types ventielen en schakelaars naar wens

Servomotoren
- 400V AC synchroonmotor met encoder, peakstroom max. 16A
- Toestel afgesteld voor encoder met HIPER-FACE, naar wens ook types TTL, Sin/Cos, incrementaalgever of Hallsensors mogelijk

Graag de technische gegevens van het bijbehorende hortrunner-regelsysteem in acht nemen !

Productoverzicht

Product :	*Art.-nummer :*
- Optie valvegate control servomotor NR7000 1 motor	83xxx.x3x
- Optie valvegate control magneetventiel NR7000 16 ventielen	83xxx.x4x

NOLDEN REGELSYSTEME GMBH
Gewerbegebiet Am Tonschuppen 2
53347 Alfter-Volmershoven
Tel.: 0049-228-644856
Fax: 0049-228-640309
E-Mail: info@nolden-regler.de
Internet: www.nolden-regler.de