



Fig.: NR8024 pour
24 zones

Fig.: NR7048 pour
48 zones

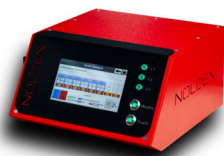


Fig.: NR8008 mini pour 8 zones



Distributeur d'eau intelligent système ORCA

- **Surveillance détaillée de l'ensemble des canaux de refroidissement du moule**
- **Débit en ltr./min et température à l'entrée / à la sortie sont affichés**
- **Débitmètre totalement insensible à la contamination (ultrason)**
- **Nombreuses alarmes et fonctions de surveillance**
- **Disponible pour tous les régulateurs NR 7000, 8000 et 8000 mini, peut être intégré ultérieurement**

Utilisation :

Les régulateurs de canal chaud série NR7000, NR8000 et NR8000mini avec écran tactile peuvent être équipés avec une surveillance intégrée du refroidissement de moule en option. Avec cela, le débit d'eau ainsi que la température de chaque circuit de refroidissement sont surveillés individuellement. En cas de déviation des valeurs standard programmées, une alarme est déclenchée, qui peut être transmise à une presse d'injection connectée via une interface montée en série.

Distributeur d'eau et capteurs :

Pour une mesure précise du débit d'eau de refroidissement dans chaque circuit, des capteurs haute technologie sont utilisés. La mesure est obtenue par deux capteurs ultrason,

qui sont attachés à l'extérieur d'un tube lisse en acier inoxydable, d'où l'insensibilité totale à une contamination d'eau de refroidissement éventuelle.



Fig.: Mesure de débit avec 2 capteurs ultrason

NR 7000 / 8000 – Option surveillance de refroidissement

En plus de la mesure de débit, la température d'eau de refroidissement à la rentrée est surveillée, en plus de la température d'entrée qui est mesurée une fois par distributeur. Ces mesures sont effectuées par des capteurs Pt100, donc très précises. C'est pourquoi même de petites déviations de la situation de refroidissement sont détectées rapidement, des actions correctives peuvent donc être prises immédiatement. Des robinets à boisseau sphérique à l'entrée ainsi qu'à la sortie permettent d'isoler chaque circuit si nécessaire.

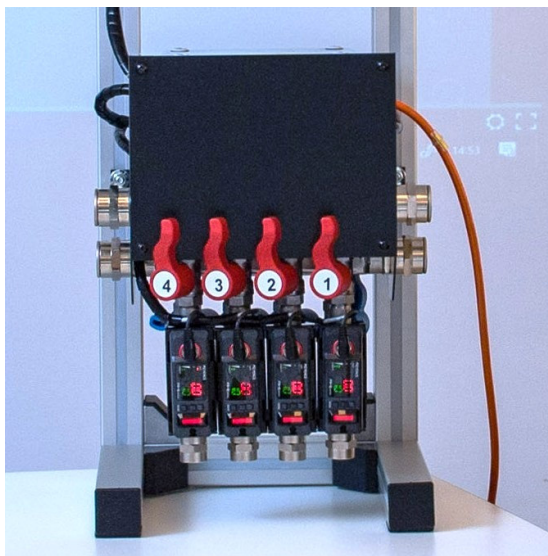


Fig.: ORCA-distributeur pour 4 circuits

Le système de contrôle :

Tous les composants de contrôle sont intégrés dans le régulateur NOLDEN, le câble du distributeur intelligent est simplement branché au verso du coffret. Tous les écrans de surveillance suivent la même logique que ceux de la régulation, ce qui rend l'opération du système simple et intuitive. Des fonctions communes telles que la mémoire de moule doivent seulement être exécutées une seule fois.



Fig.: Appli de surveillance de refroidissement sur le „Homescreen“ du système

Les écrans de surveillance suivants peuvent être choisis:

- Vue de l'ensemble des circuits de refroidissement (exemple voir ci-dessous)
- Diagramme à barres avec comparaison consigne / valeur actuelle de tous les circuits
- Courbe de détail pour chaque circuit (histoire)
- Mode de programmation des consignes et limites d'alarme pour chaque circuit

Kühlzonen-Status-Übersicht					
Aktuelles Werkzeug : 3K245t4					
Verteiler 1					
1	2	3	4	5	6
50°C	43°C	43°C	44°C	44°C	44°C
11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min
Verteiler 2					
7	8	9	10	11	12
0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min	11.0 l/min

Fig.: Vue globale de l'ensemble des circuits de refroidissement

NR 7000 / 8000 – Option surveillance de refroidissement

Caractéristiques techniques :

Débitmètre :

- Débit 1...30 ltr. /min, d'autres sur demande
- Aucun contact avec le fluide, donc tous les fluides de refroidissement de basse viscosité peuvent être utilisés
- Température de fluide maxi 120°C
- Précision 0,1 ltr./min
- Niveau de protection IP67
- Sortie digitale 24V DC
- Affichage additionnel du débit directement sur le capteur

Capteur de température :

- Pt100, précision 0,1°C

Interface des signaux d'alarme :

Voir caractéristiques du régulateur utilisée

Vue des produits disponibles

Désignation:

Numéro d'article :

- Option surveillance de refroidissement NR7000 / 8000 4 canaux	838xx.x1x.4
- Option surveillance de refroidissement NR7000 / 8000 6 canaux	838xx.x1x.6
- Option surveillance de refroidissement NR7000 / 8000 8 canaux	838xx.x1x.8

D'autres nombres de circuits sont disponibles