

BELKI Check System 3.0



• Utrzymywane stałe stężenie chłodziwa

• Informacja i wgląd w stan chłodziwa

• Zmniejszenie czasu na obsługę chłodziwa

• Mniej zmiennych parametrów

• Monitorowanie parametrów cieczy

Industry 4.0

Zastosowanie

BELKI Check System (BCS) automatycznie mierzy i reguluje stężenie emulsji chłodzącej bez działania operatora. BCS służy również do uzupełniania zbiornika, a także do monitorowania i rejestrowania szerokiego zakresu parametrów płynów. BCS może być podłączony do wszystkich systemów cieczy chłodzących, np. systemów centralnych lub systemów filtracji dla pojedynczej maszyny i może być podłączony zarówno do istniejących, jak i nowych instalacji.

Działanie

BCS automatycznie utrzymuje wstępnie ustaloną koncentrację chłodziwa poprzez napełnianie przy niskim stężeniu, a następnie dodawanie koncentratu płynu chłodzącego aż do osiągnięcia pożądanego stężenia. Dodatkowo system rejestruje również szereg parametrów płynu zgodnie z konfiguracją czujnika, a tym samym umożliwia operatorowi ocenę parametrów cieczy. System BCS można wykorzystać do pomiaru i rejestrowania zużycia wody, wartości pH, konduktywności, temperatury i ciśnienia.

Zalety

- Zachowuje optymalną koncentrację, oszczędzając czas na ręczne uzupełnianie i kontrolę
- Brak ryzyka nadmiernego zużycia koncentratu
- Prawidłowe stężenie optymalizuje jakość produkcji i zmniejsza zużycie narzędzi tnących
- Poprawia środowisko pracy

BELKI Filtertechnik GmbH
Ostpromenade 54, D-52525 Heinsberg
Tel +49 (0) 2452 10651-27
www.belki.de • info@belki.de



Filtration with capacity

Hovedkontor / Headoffice / Hauptsitz:
BELKI teknik ApS
Fårupvej 19, DK-8840 Rødkaersbro
Tel +45 8665 8811
www.belki.dk • post@belki.dk

Specyfikacja techniczna



BELKI Check System 3.0 jest dostarczany w trzech konfiguracjach z opcją zakupu czujników zgodnie z wymaganiami.

Wersja **podstawowa** wymaga zewnętrznego ciśnienia płynu, co najmniej 2,5 bar, zarówno dla wody z instalacji, jak i linii pomiarowej w systemie BELKI Check.

BCS jest dostarczany z wewnętrzną pompą wody, jeśli system musi być **odłączony od źródła wody**.

BCS można również dostarczyć z **wewnętrzną pompą** cyrkulacyjną, jeśli monitorowany system nie może zapewnić ciągłego ciśnienia 2,5 bar.

Standardowa dostawa BCS jest skonfigurowana do uzupełniania zbiornika cieczy chłodzącej, a także do pomiaru, rejestracji i regulacji stężenia w cieczy chłodzącej. Oprócz pomiaru i odczytywania parametrów płynu, jak wartość pH, temperatura można dodać pomiar zużycia wody i przewodności.

Wymiary
Długość x Szerokość x Wysokość:
604 x 604 x 1974 mm

Konfiguracja

Podstawowa – Wymaga zarówno zewnętrznego ciśnienia wody, jak i ciśnienia zewnętrznego do cyrkulacji chłodziwa, minimum 2,5 bar.

Odłączone zasilanie wodą – ciśnienie wody jest ustawione wewnętrznie, zgodnie z niemieckimi regulacjami (WHG).

Obieg wewnętrzny – Płyn chłodzący jest cyrkulowany za pomocą pomp wewnętrznych.

Punkty pomiarowe

Stężenie, w tym regulacja i rejestracja	Standard
Zużycie wody, w tym rejestracja	Opcja
Pomiar pH, w tym rejestracja	Opcja
Temperatura, w tym rejestracja	Opcja
Przewodność, w tym rejestracja	Opcja

Presented by / Überreicht durch: