



## SS-N-890/-891-LWP Serie

### Netzwerk Steuer- und Kontrollschrank

#### FUNKTIONALITÄT

Um Prozesse auch in Hochtemperaturbereichen lückenlos zu überwachen, ist der sichere Betrieb von Komponenten wie Feuerraumsonden und Rückzugsvorrichtungen unerlässlich.

Zu diesem Zweck entwickelt und fertigt PIEPER eigens konzipierte Steuer- und Kontrollschränke zur Regelung und Überwachung von Betriebsmedien.

Der Schwerpunkt der SS-N-890/891 Serie liegt dabei auf den Möglichkeiten der Automatisierung und Selbstregelung der Steuerungen.

#### BESONDERHEITEN

- Integration in bestehende Netzwerkimgebungen
- Elektronische Zentralüberwachung über SPS
- Sensoren zur Medienüberwachung
- Optional: motorgesteuerte Wasserdurchflussregelung für einen optimierten Wasserverbrauch



SS-N-890/-891-LWP SERIE - TECHNISCHE DATEN\*

BESONDERHEITEN	SS-N-890-LWP	SS-N-891-LWP
Integration in bestehende Netzwerke	x	x
Motorgesteuerte Wasserdurchflussregelung		x

SPEZIFIKATIONEN	
Kühlwasserkreislauf	Überdruckventil 10 bar; Absperrventil; Druckminderer mit Digitalanzeige; Temperaturanzeigeeinstrumente für Wasser Ein- und Auslauf; Strömungssensor mit visueller Funktionsanzeige; kontinuierliche Messung und einstellbare Schaltepunkte; Mess- und Einstellbereich: 5 bis 50 Liter
Objektivspülluft (Sonde innen)	Druckregler Modulare System; automatisches Kondensatablassgerät; Manometer mit Druckanzeige
Spülluft (Einbaustutzen)	Luftverteilung; Absperrventil
Steuerungspneumatik (für Rückzugsvorrichtung)	Druckregler Modulare System; Manometer mit Druckanzeige; Nebelöler; 5/2-Wege-Ventil; Schalldämpfer; elektr. Luftdrucküberwachung; 6 Liter Reserve-Luftdruckbehälter (bei Luftausfall)
Elektronische Zentralüberwachung über SPS	SIMATIC S7-1200; CPU 1212C; Profinet-Anschluss; Netzwerkintegrationsmöglichkeiten; Sensoren für Medienüberwachung: Luft, Kühlwasser, Pneumatikdruck, Temperatur; angebunden über IO-Link via Profinet; optionale automatische Regelung der Wasserdurchflussmenge (SS-N-891-LWP)
IO-Link	IO-Link Master; Vortex Durchfluss-Sensor mit Display (Wasser), Drucksensor für die Pneumatik mit Display (Luft); Druckluftzähler für präzise Messung von Durchfluss, Verbrauch und Medientemperatur (Spülluft)
Medienkontrollanzeigen (Schrank Außentür)	7" HMI-Display zur Anzeige und Steuerung; Sonde Ein/Aus; Lampentest und Prüfeinrichtung; Nah- und Fernumschalter; geschütztes Webinterface (Ferndiagnose und -wartung); Zustandsanzeigen: Durchflussmenge Kühlwasser am Auslauf, Luft, Übertemperatur, Betriebsstunden der eingefahrenen Sonde im Feuerraum, Parameterabfrage, Benutzer-Anmeldung für Systemzugriff, Historienabfrage
Medienanschlüsse	5 x SV 22 (Kühlwasser), 1 x SV 18 (Luftzufuhr), 1 x SV 15 (Einbaustutzen), 2 x SV 8 (ASZ-Pneumatik), 1 x SV 8 (Spülluft ASZ), 1 x SV 8 (Spülluft FRS), 2 x SV 8 (Kondensatablass), 4 x PG 16 (Kabelverschraubung)
Wandschrank	2-fach Verriegelung; Abmessungen (B x H x T): 1.000 x 800 x 210 mm (ohne Reserve-Luftdruckbehälter) / 1.000 x 1.000 x 210 mm (mit Reserve-Luftdruckbehälter); Lackierung: RAL 7035; Stromversorgung: 90 - 240 V AC, 50/60 Hz, Wartungsnetzschalter entsprechend Maschinenrichtlinien

KAMERA-ANSCHLUSSKASTEN SERIE KMF-N (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)	
Anschlusskasten zur Aufnahme der SPS	Switch-Board 5 x 10/100/1000 MBit; 1 x SFP Port GBit, 32Bit ARM7 Controller; Webinterface; 7 x 24 V DC Anschlüsse für IO-Link, SPS etc.; Netzteil Eingangsspannung: 90 - 240 V AC, 60 W; Netzteil Ausgangsspannung: 12 V DC, 24 V DC, 2 A

\*Weitere individualisierbare Versionen sind auf Anfrage möglich

**SCHWERTE**

PIEPER GmbH  
 Binnerheide 33  
 58239 Schwerte  
 T: +49 2304 4701 0  
 F: +49 2304 4701 77

**DÜSSELDORF**

PIEPER GmbH  
 Gumbertstr. 111  
 40229 Düsseldorf  
 T: +49 211 2150 33  
 F: +49 211 2150 36

**BERLIN**

PIEPER GmbH  
 Großbeerenstr. 169  
 12277 Berlin  
 T: +49 30 722 52 99  
 F: +49 30 722 44 87

**COTTBUS**

PIEPER GmbH  
 Calauer Str. 70  
 03048 Cottbus  
 T: +49 355 430 903 40  
 F: +49 355 430 903 41