

## Ausschreibungstext

### GSPS Steuereinheit SK-1 (Aufputz-Kunststoff-Gehäuse)

Steuereinheit zur Ansteuerung einer GSPS-Ventileinheit. Abschaltung der Ventileinheit im Störfall (Not-Aus, BMZ, Leckage etc.), Überführung der Anlage in einen sicheren Betriebszustand. Inbetriebnahme der Gasleitung mit Schlüsselschalter und Bedien-Taster. Ausschalten bzw. Außerbetriebnahme der Gasleitung nach Arbeitsende mit Bedien-Taster. Aktives Sicherheitsmanagement zur kontinuierlichen Überwachung der Gasleitung auf Leckage in Betriebs- und Stillstandzeiten. Überwachung auf Gasanstieg im Hinterdruckbereich der Gasleitung zum Schutz nachgeschalteter Geräte und Verbraucher (aktiver Anlagenschutz). Kontinuierliche Berechnung von Leckraten. Überprüfung der Sensorsignale auf Drahtbruch und Plausibilität. Inbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme überlistungssicher. Optische und akustische Signalgebung im Fehlerfall über Textdisplay und Summer (Quittierung des akustischen Signal mit Reset-Taster). Anzeige sämtlicher Betriebszustände mit Textdisplay im Klartext. Selbstüberprüfung mit Selbsttestfunktion. Einfache Bedienung des Gerätes über 2 Tastenfunktionalität und Menüführung (Top-Down). Gerät individuell konfigurierbar für jeden Anlagentyp über Quicksetup und Konfigurationsmenü. Mit potentialfreiem Störmeldekontakt. Textdisplay mit 2x40 Zeichen (Hintergrund beleuchtet inkl. Kontrastregelung).  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz  
Hersteller: Gastechnik Kirchner

Typ: SK-1-AP

---

### GSPS Steuereinheit SK-2 (Aufputz-Kunststoff-Gehäuse)

Steuereinheit zur Ansteuerung von 2 GSPS-Ventileinheiten. Abschaltung der Ventileinheiten im Störfall (Not-Aus, BMZ, Leckage etc.), Überführung der Anlagen in einen sicheren Betriebszustand. Inbetriebnahme der Gasleitung mit Schlüsselschalter und Bedien-Taster. Ausschalten bzw. Außerbetriebnahme der Gasleitung nach Arbeitsende mit Bedien-Taster. Aktives Sicherheitsmanagement zur kontinuierlichen Überwachung der Gasleitung auf Leckage in Betriebs- und Stillstandzeiten. Überwachung auf Gasanstieg im Hinterdruckbereich der Gasleitung zum Schutz nachgeschalteter Geräte und Verbraucher (aktiver Anlagenschutz). Kontinuierliche Berechnung von Leckraten. Überprüfung der Sensorsignale auf Drahtbruch und Plausibilität. Inbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme überlistungssicher. Optische und akustische Signalgebung im Fehlerfall über Textdisplay und Summer (Quittierung des akustischen Signal mit Reset-Taster). Anzeige sämtlicher Betriebszustände mit Textdisplay im Klartext. Selbstüberprüfung mit Selbsttestfunktion. Einfache Bedienung des Gerätes über 2 Tastenfunktionalität und Menüführung (Top-Down). Gerät individuell konfigurierbar für jeden Anlagentyp über Quicksetup und Konfigurationsmenü. Mit potentialfreiem Störmeldekontakt. Textdisplay mit 2x40 Zeichen (Hintergrund beleuchtet inkl. Kontrastregelung).  
Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz  
Hersteller: Gastechnik Kirchner

Typ: SK-2-AP

**GSPS Ventileinheit für nicht korrosive Technische Gase**

Überwachung und Absicherung von nicht korrosiven Technischen-Gase-Versorgungsanlagen in Laboratorien, naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen und Industrieanlagen. Magnetventilblock mit integrierter Drucküberwachung. Schaltung und Überwachung folgender Sicherheitsfunktionen:

Bei Inbetriebnahme:

Geschlossenstellungskontrolle aller nachgeschalteten Entnahmemarmaturen

Während des Betriebes:

Überwachung des nachgeschalteten Leitungsnetzes auf Rohrbruch, Havarie

Überwachung des nachgeschalteten Leitungsnetzes auf ungewollten Druckanstieg

Not- Aus- Abschaltung

Nach Außerbetriebnahme:

Druckabfallprüfung des nachgeschalteten Leitungsnetzes

Ventil-Werkstoff: Messing MS 58/ EPDM

Druckbereich: 0,2 - 12 bar

Anschluss IG: G  $\frac{3}{8}$ " (10) ... G  $\frac{1}{2}$ " (15) ... G  $\frac{3}{4}$ " (20) ... G 1" (25) (bitte Dimension wählen)

Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Innenreinigung: öl- und fettfrei (spezialgereinigt)

Hersteller: Gastechnik Kirchner

Typ: GSPS-xx\*-M-120 (\*) xx = *Platzhalter Dimensionsangabe 10/15/20/25*

---

**GSPS Ventileinheit für Acetylen**

Überwachung und Absicherung von Acetylen-Versorgungsanlagen in Laboratorien, naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen und Industrieanlagen. Magnetventilblock mit integrierter Drucküberwachung. Schaltung und Überwachung folgender Sicherheitsfunktionen:

Bei Inbetriebnahme:

Geschlossenstellungskontrolle aller nachgeschalteten Entnahmemarmaturen

Während des Betriebes:

Überwachung des nachgeschalteten Leitungsnetzes auf Rohrbruch, Havarie

Überwachung des nachgeschalteten Leitungsnetzes auf ungewollten Druckanstieg

Not- Aus- Abschaltung

Nach Außerbetriebnahme:

Druckabfallprüfung des nachgeschalteten Leitungsnetzes

Ventil-Werkstoff: Messing MS 58/ EPDM

Druckbereich: 0,2 - 1,5 bar

Anschluss IG: G  $\frac{3}{8}$ " (10) ... G  $\frac{1}{2}$ " (15) ... G  $\frac{3}{4}$ " (20) ... G 1" (25) (bitte Dimension wählen)

Netzspannung: 230V~, 50/60 Hz

Innenreinigung: öl- und fettfrei (spezialgereinigt)

Hersteller: Gastechnik Kirchner

Typ: GSPS-xx\*-M-15 (\*) xx = *Platzhalter Dimensionsangabe 10/15/20/25*