



CO₂-Auslösestation, geöffnet
CO₂ Release Panel, opened
Maße (Dimensions): 200 x 150 x 80mm

- akustischer Alarmgeber
Sounder
- CO₂-Düse
CO₂-Nozzle
- elektrisch betätigtes Ventil
Solenoid (Ceodeux)
- CO₂-Flaschenventil, pneumatisch
CO₂-Cylinder Valve, pneumatic
- Bereichsventil mit Endschalter
Section Valve with Limit Switch
- Absperrflansch mit Endschalter (Option)
Blind/Holed Flange with Limit Sw. (Option)
- Druckschalter (Option)
Pressure Switch (Option)
- Steuerleitung
Pilot Pipe
- CO₂-Leitung
CO₂-Pipe
- elektrische Leitung(en)
Cabel(s)

Anordnungsbeispiel elektrische CO₂-Löschanlagensteuerung ACS-1
Typical Arrangement of electrical CO₂ Release System ACS-1

Beschreibung

Das innovative elektro-pneumatische CO₂-Auslösesystem ACS-1 ermöglicht vielseitige Vorteile gegenüber einem rein pneumatischen Auslösesystem:

- **Hohe Betriebssicherheit** durch **Selbstüberwachung**
- **Einfache und übersichtliche Bedienung** mit Anzeige des Systemzustandes
- Taste für **Notabschaltung** in dem Auslösegerät integriert
- Anzeige „**AREA SAFE**“ zeigt Auslösebereitschaft an
- Einfache **Notauslösung** mit Handhebeln
- **Geringer Platzbedarf**
- **Einfache Installation**
- Stark **reduzierter Verkabelungsbedarf**
- **Keine Steuerleitungsinstallation** für entfernte Auslösestationen
- Kabelsparende **Schnittstelle zur Schiffsautomation**

Durch die Selbstüberwachung des ACS-1 Systems werden Fehlerzustände frühzeitig erkannt. Das System ist mit einem wirksamen Schutz gegen Fehlauflösung ausgerüstet.

Weitere technische Daten:

- max. 32 Löschbereiche
- Steuerung über Magnetventile mit Notbetätigung
- überwachte Stromkreise (Kurzschluss, Drahtbruch)
- optional: Anschluss von Druckschaltern, Flanschüberwachungen und anderen Signalgebern
- Klassifikationszulassungen: DNV, GL

Description

The innovative electro-pneumatical CO₂ release system ACS-1 offers versatile advantages compared with a conventional CO₂ release system:

- **Secure operation** due to system self supervision
- **Simple and intuitiv operation** with indication of the system state
- Integrated button for **ESD** (Emergency Shut Down)
- Lamp „**AREA SAFE**“ indicates readiness for release
- Simple **emergency release** capability by manual levers
- **Reduced space requirements**
- **Simple installation**
- **Reduced cabling requirement**
- **No pilot pipes** for remote release stations
- Simple and cable saving interface to **ship's automation system**

Due to the self-monitoring capabilities of ACS-1, system faults will be recognized in an early stage. The system is equipped with an efficient protection against false release.

Additional technical data:

- max. 32 sections
- solenoids with levers for emergency operation
- monitored circuits (short circuit, open circuit)
- option: integration of signals from pressure switches, blind flanges and other sources
- Class Approval: DNV, GL