

PNEUMATIKLÖSUNGEN FÜR FEUERWEHR- & RETTUNGSFAHRZEUGE



Wir bewegen mehr als Luft

INHALT

1. [VERRIEGELUNGSSYSTEM](#)
2. [FEUERWEHRTECHNISCHE INSTRUMENTIERUNG \(FEI\)](#)
3. [FLUTLICHTMASTEN](#)
4. [SCHLAUCHAUFROLLVORRICHTUNG](#)
5. [LEITERABSENKSYSTEM](#)

PNEUMATIKLÖSUNGEN FÜR FEUERWEHR- UND RETTUNGSFAHRZEUGE

JOYNER Pneumatikkomponenten sind speziell für den Einsatz in Feuerwehr- und Rettungsfahrzeugen entwickelt und bilden dort eine zentrale Grundlage für zuverlässige Fahrzeugfunktionen unter extremen Bedingungen.

Unser Portfolio umfasst Ventile, Zylinder, Wartungseinheiten sowie komplette Baugruppen – alles aus einer Hand und optimal auf die Anforderungen von Einsatzfahrzeugen abgestimmt.

ENTWICKELT FÜR DEN EINSATZFALL:

- Lösungen von **-50 °C bis +120 °C**
- Robuste und langlebige Konstruktion
- Korrosionsbeständige Ausführungen
- Vibrationsgeprüftes Ventil-Dichtsystem für mobile Anwendungen
- Hoher Durchfluss bei kompakter Bauweise
- Sichere Funktion auch bei niedrigen Betriebsdrücken
- Magnetventile mit **Schutzarten bis zu IP67**

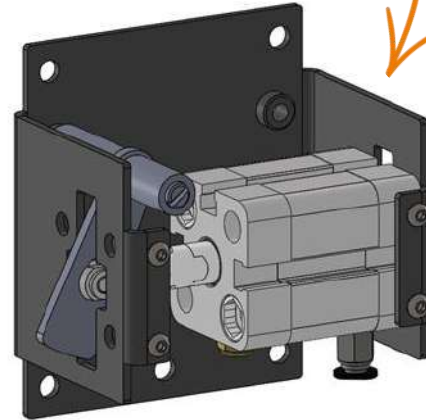
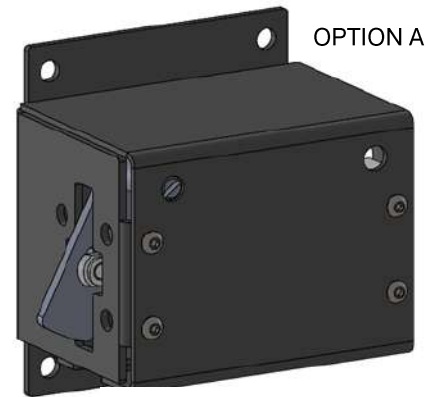
VIBRATIONSGETESTET
NACH DIN EN 61373



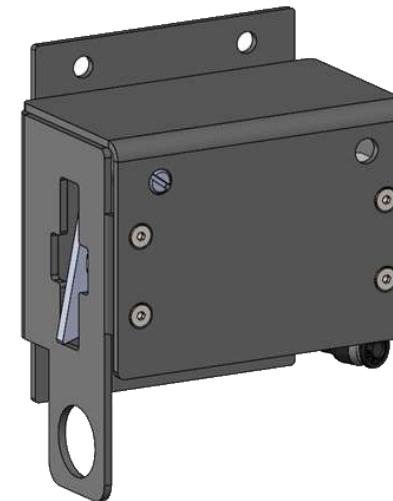


VERRIEGELUNGSSYSTEM

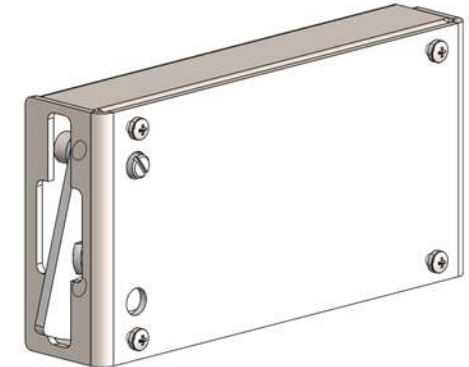
PNEUMATISCHES VER- UND ENTRIEGELN VON GERÄTERÄUMEN MIT SELBSTVERRIEGELUNGSFUNKTION



OPTION B



OPTION C



Das pneumatische Verriegelungssystem ermöglicht das sichere Ver- und Entriegeln von Geräteräumen an Feuerwehr- und Einsatzfahrzeugen. Die integrierte Selbstverriegelungsfunktion ermöglicht das automatische Verriegeln von Rollläden und Geräteraumklappen durch einfaches Schließen.



VERRIEGELUNGSSYSTEM

PNEUMATISCHES VER- UND ENTRIEGELN VON GERÄTERÄUMEN MIT SELBSTVERRIEGELUNGSFUNKTION

Funktionsprinzip

Im betätigten Zustand (Druckluft liegt am Pneumatikzylinder an) ist die Kolbenstange ausgefahren. Dadurch befindet sich die Verriegelungsscheibe in der Verriegelungsposition und der Geräteraum ist verriegelt.

Wird der Pneumatikzylinder drucklos geschaltet, fährt die Kolbenstange durch die Federkraft ein. Dabei wird die Verriegelungsscheibe zurückgezogen und der Geräteraum entriegelt. Die Rollläden können anschließend geöffnet werden.

Die besondere Konstruktion der Verriegelungsscheibe ermöglicht das Verriegeln der Rollläden und Geräteraumklappen auch dann, wenn der Pneumatikzylinder mit Druckluft beaufschlagt ist. Beim Schließen überfahren Rollläden oder Klappe die Verriegelungsscheibe, die anschließend selbsttätig in der Verriegelungsposition einrastet.

MERKMALE & VORTEILE



- Pneumatisches Ver- und Entriegeln von Geräträumen
- Integrierte Selbstverriegelungsfunktion für Rollläden und Geräteraumklappen
- Verriegeln auch bei betätigtem Pneumatikzylinder möglich
- Zuverlässige Funktion unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen
- Robuste, wartungsarme Konstruktion



VERRIEGELUNGSSYSTEM

DAS PASSENDE STEUERVERNTIL

Als pneumatisches Steuerventil kann jedes handelsübliche **3/2-Wege-Ventil** eingesetzt werden, beispielsweise **mit elektrischer oder manueller Betätigung**.

Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Steuerventilen und damit die passende Lösung für unterschiedlichste Fahrzeugkonzepte und Anwendungsanforderungen.



3/2-Wege Magnetventil



Einbauventile mit verschiedenen Betätigungselementen wie Hebelschalter oder Schlüsselschalter.



FEUERWEHRTECHNISCHE INSTRUMENTIERUNG

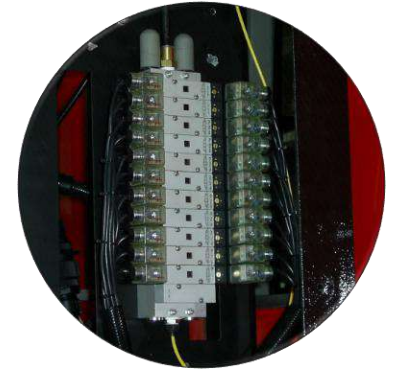
VENTILINSELN

Unsere Grundplatten- und Ventilinsellösungen ermöglichen die zentrale Steuerung mehrerer pneumatischer Funktionen für die feuerwehrtechnische Instrumentierung (FEI). Dank ihrer kompakten und modularen Bauweise lassen sie sich einfach in pneumatische Systeme integrieren und gewährleisten auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen einen zuverlässigen Betrieb.

Wir bieten ein breites Spektrum an Lösungen – von einfachen Grundplatten-Ausführungen bis hin zu **Ventilinseln mit Sub-D-Anschluss oder CANopen-Kommunikationsmodulen**. Dadurch ist eine flexible Integration in unterschiedliche Fahrzeugsteuerungskonzepte möglich.

MERKMALE & VORTEILE

- Kompakte, modulare Bauweise
- Robuste Ventilkonstruktion aus Aluminium
- Schutzart bis IP65
- Tieftemperaturausführungen für Temperaturen bis -50 °C



CANOPEN-BUSKOPPLER

Möchten Sie Ihre bestehende Anlage auf CANopen umrüsten oder verfügen Sie nur über begrenzten Einbauraum?

Unser **CANopen-Buskoppler** ermöglicht die **Anbindung von Standard-Ventilinseln mit D-Sub-Anschluss an CANopen**.

So lässt sich eine bestehende Ventilinsel einfach und kosteneffizient aufrüsten – ganz ohne Austausch der vorhandenen Ventilinsel.



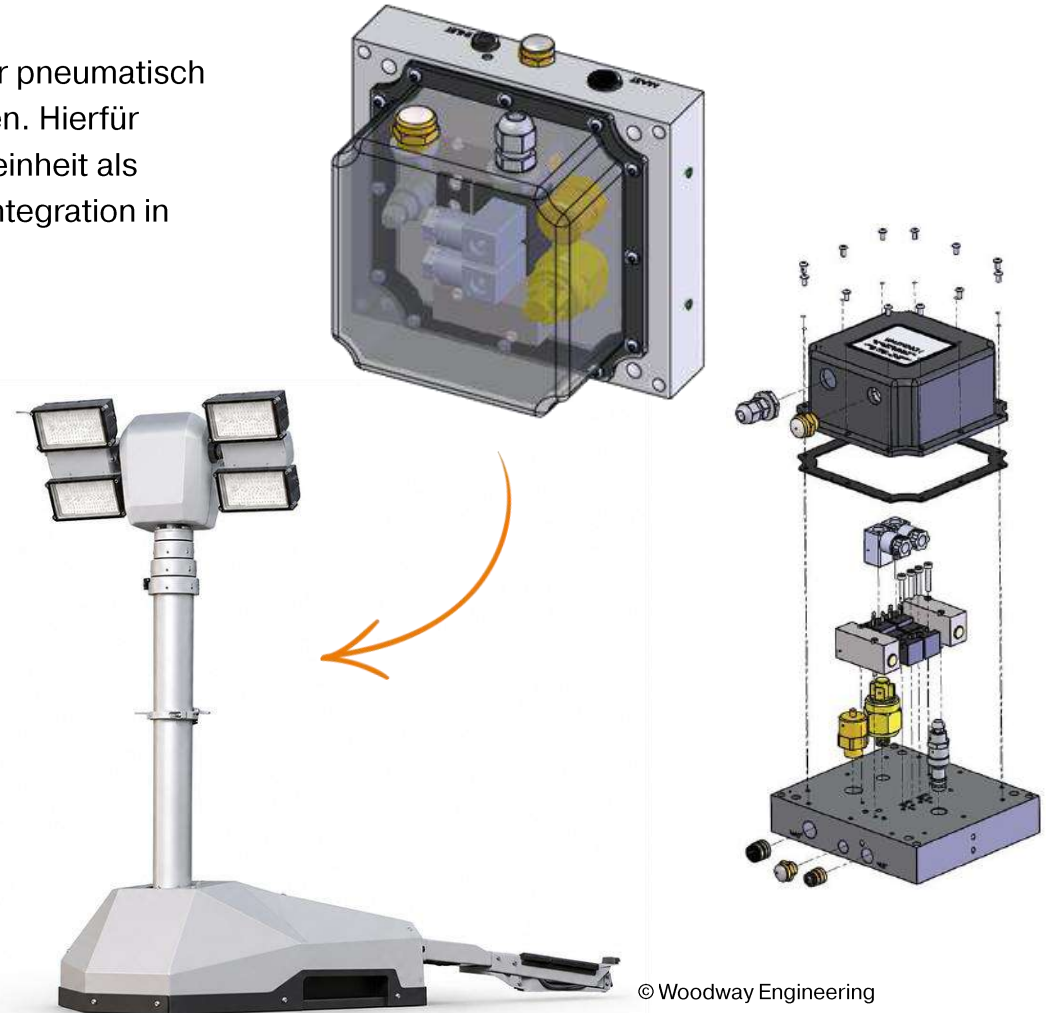


FLUTLICHTMASTEN

STEUERUNGSEINHEIT FÜR LICHTMASTEN

Flutlichtmasten an Feuerwehr- und Einsatzfahrzeugen werden häufig über pneumatisch betätigte Teleskopzylinder ausgefahren. Hierfür bieten wir eine kompakte Steuerungseinheit als komplette Baugruppe zur einfachen Integration in das Fahrzeug.

Die Steuerung ermöglicht das sichere Ausfahren und Halten des Teleskopzylinders in der gewünschten Position. Zum Einfahren wird der Zylinder entlüftet, sodass der Lichtmast durch sein Eigengewicht wieder in die Ausgangsposition zurückfährt.



© Woodway Engineering

SCHLAUCHAUFWROLLVORRICHTUNG

HANDHEBELVENTIL MIT LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT

Für pneumatische Schlauchaufröller bietet Hafner eine komplette Lösung bestehend aus einem **Handhebelventil** und einer passenden **Luftaufbereitungseinheit** zur Ansteuerung des Luftmotors.

Die Luftaufbereitungseinheit stellt die erforderliche Druckluftqualität für den Luftmotor sicher, während das Handhebelventil die manuelle Steuerung des Schlauchaufröllers übernimmt.



LEITERABSENKSYSTEM

PNEUMATISCHE ISO-ZYLINDER

Pneumatische Zylinder ermöglichen das kontrollierte Absenken von auf dem Fahrzeugdach montierten Steigleitern. Sie sorgen für eine sichere Bewegung der Leiter vom Dach in eine leicht erreichbare Entnahmeposition.

Wir bieten ein breites Sortiment an ISO-Zylindern für unterschiedliche Temperaturbereiche sowie in korrosionsbeständiger Ausführung, um eine zuverlässige Funktion auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicherzustellen.



Hauptsitz

JOYNER pneumatic GmbH

Im Netzbrunnen 6 · D-70825 Korntal-Münchingen

Telefon +49 (0) 7150 91312- 0 · Telefax +49 (0) 7150 91312-10

Internet: www.joyner.de · E-Mail: info@joyner.de

JOYNER pneumatic GmbH

Schimmelbuschstraße 9 · D-40699 Erkrath

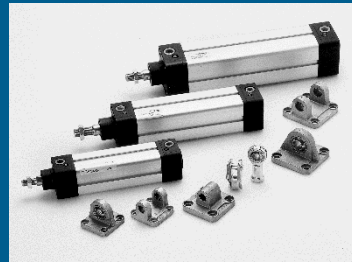
Telefon +49 (0) 2104 3035-40 · Telefax +49 (0) 2104 3035-55

Internet: www.joyner.de · E-Mail: erkrath@joyner.de

DAS JOYNER-GESAMTPROGRAMM



Rundzylinder



Zylinder DIN ISO 15552



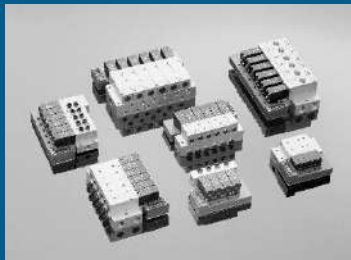
Kompaktzylinder
DIN ISO 21287



Pneumatikprodukte
Serie KNORR



Kolbenstangenlose
Linear-Zylinder



Ventilinsel
Verkettungssysteme



Kolbenschieber-
Ventilprogramm



NAMUR-Ventilprogramm



Manuell- und mechanisch
betätigte Ventile



K-Ringe und
Komplettkolben

