

PNEUMATIKLÖSUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE



Wir bewegen mehr als Luft



INHALT

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. EINFÜHRUNG | 4. MOLKEREIEN |
| 2. LEBENSMITTELVERARBEITUNG
UND -VERPACKUNG | 5. FISCHVERARBEITUNG |
| 3. GETRÄNKEINDUSTRIE | 6. JOYNER PRODUKTPALETTE |

IHR LIEFERANT UND ENTWICKLUNGSPARTNER FÜR LÖSUNGEN IN DER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEVERARBEITUNGS- SOWIE VERPACKUNGSINDUSTRIE

Unsere hochmodernen pneumatischen Lösungen wurden speziell entwickelt, um den hohen Anforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie gerecht zu werden, und gewährleisten Hygiene, Zuverlässigkeit und Präzision bei jeder Anwendung.

Mit unseren Produkten können Sie die Produktionseffizienz optimieren, Ausfallzeiten reduzieren und höchste Qualitätsstandards gewährleisten – und das alles unter Einhaltung strenger Lebensmittelsicherheitsvorschriften.

- Für extreme Temperaturen von -50 ° bis +120 °C geeignet
- Einfach zu reinigen
- Komplette Edelstahlversionen
- IP-67 Schutz
- Robustes Design
- Hervorragende Dichtigkeit
- Kundenspezifische Sonderangertigungen



LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND -VERPACKUNG

NSF H1 ZERTIFIZIERTE PNEUMATIKVENTILE & ZYLINDER

Es steht eine breite Palette an Ventilen und Zylindern **mit NSF-H1-konformem Schmierfett** zur Verfügung, wodurch diese auch in Anwendungen sicher eingesetzt werden können, in denen ein Kontakt mit Lebensmitteln nicht ausgeschlossen werden kann.

Ideal für Maschinen und Prozesse mit sehr hohem Automatisierungsgrad, wie z.B.:

- Zerkleinern von Fleisch, Gemüse, Wurst, Schinken ...
- Verpacken von Lebensmitteln unter Schutzatmosphäre oder Vakuum

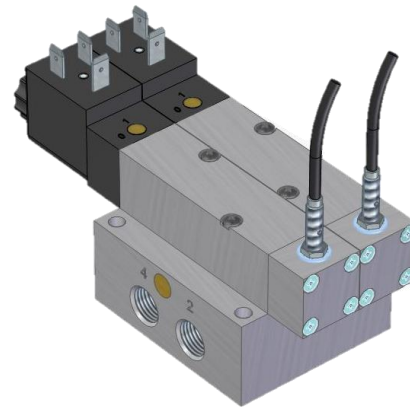


- Pneumatisch gesteuerte 3-Wege- und 5-Wegeventile
- Inline-Ventile oder Verteilerausführung
- Schlichtes Design

LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND -VERPACKUNG

SICHERHEITSVENTILE MIT POSITIONSSENSOR

- Das Modell **RDB 502 704 EA** ist auf maximale Sicherheit ausgelegt
- Beide Ventile müssen betätigt werden, um den Luftdurchgang freizugeben
- Fällt eines der beiden Ventile aus, wird das System entlüftet
- Ein versehentliches Umschalten ist ausgeschlossen - induktive Sensoren überwachen kontinuierlich die Ventilstellungen



LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND -VERPACKUNG

SPEZIALZYLINDER, DIE GRÖßEREN KRAFTEINWIRKUNGEN WIDERSTEHEN

Spezialzylinder, die sowohl größere Kräfte ausüben als auch standhalten können.

Die Kolbenstange wird ohne Gewindeauslauf gefertigt und am unteren Ende des Gewindes verstärkt, wodurch ein Bruch verhindert wird.

Ideal für Verpackungsmaschinen und in der Lebensmittelverarbeitung, wo größere Kräfte erforderlich sind.



- Kolbenstange aus Edelstahl mit glatter Oberfläche
- Chemikalien- und hitzebeständige Dichtungen
- Sonderhublängen bis zu 2.800 mm erhältlich
- Schubkraft (bei 6 bar):

■ 4.475 N bei Ø 100 mm

■ 6.991 N bei Ø 125 mm



LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND -VERPACKUNG

IO-LINK VENTILINSELN

Intelligente Lösung für die zuverlässige und schnelle Integration von Ventilinseln in bestehende Systeme.

Ideal geeignet für die Automatisierung von Prozessen in der fleischverarbeitenden Industrie:

- Betätigung von Toren
- Ansteuerung von Waagen
- Darmperfusion



LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND -VERPACKUNG

FILTER, ZYLINDER UND FILTERREGLER

Ventile, Zylinder und Filterregler von JOYNER werden von verschiedenen Herstellern hochwertiger Maschinen für die Lebensmittelverarbeitung und -verpackung eingesetzt, darunter:

- Enthäutungs- und Entschwartungsmaschinen
- Schneide-/ Zerlegemaschinen
- Vakuumverpackungsmaschinen

Aufgrund ihrer überragenden Hygiene, Langlebigkeit und der Einhaltung von Sicherheitsstandards werden unsere Edelstahlvarianten bevorzugt.



Doppeltwirkende ISO Rundzylinder



5/2-Wege Magnetventil



5/2-Wege Stößelventil



5/2-Wegeventile



Filterregler



Kompaktzylinder



LEBENSMITTELVERARBEITUNG – BRAUEREIEN, BÄCKEREIEN

NASSREINIGUNGSZONEN MIT EXTREMEN TEMPERATUREN

Materialien und Lösungen, die für Bereiche mit Hochdruckreinigung ausgelegt sind und extremen Temperaturen standhalten – sei es bei eisiger Kälte oder bei kochender Hitze.

EDELSTAHLVENTILE

Dank des Ventilkörpers und des Innenraums aus Edelstahl sind diese Ventile für den Einsatz in Bereichen geeignet, die mit Wasser gereinigt werden, sowie in Bereichen, in denen korrosive und aggressive Gase und Dämpfe in der Atmosphäre vorhanden sind, die durch die Abgasöffnungen eindringen könnten. Dank der verwendeten Werkstoffe bieten die Ventile eine **extrem hohe chemische Beständigkeit**.

- **VES HT-Ventile** für die Back- und Brauindustrie:
bis zu +80 °C oder +130 °C, je nach Betätigungsart
- **VES TT AIR-Ventile** für die Tiefkühltechnik:
-50 °C bis +50 °C



MAGNETVENTILE – IP 67 SCHUTZ

Magnetventile in Kombination mit MA 22 D-Spulen gewährleisten einen **hohen Schutz vor dem Eindringen von Staub und Wasser**. Sicherer und zuverlässiger Betrieb in Bereichen, die einer Nassreinigung unterzogen werden.



GETRÄNKEINDUSTRIE – AUSMISCHUNG

DOSIERVENTILE

In diesem Prozessschritt werden Wasser und weitere Produktkomponenten rezepturgerecht homogen vermischt.

Das PN 334 701 DK Ventil wurde speziell für einfachwirkende Drehantriebe entwickelt und ermöglicht das stufenlose Öffnen des Medienstroms.

- Zur Dosierung von Zutaten und Substanzen
- Die integrierte Sicherheitsfunktion sorgt für das Schließen des Ventils bei Druckverlust



- Einsatz in Mischmaschinen einer Flaschenabfüllanlage

TECHNISCHE HIGHLIGHTS:

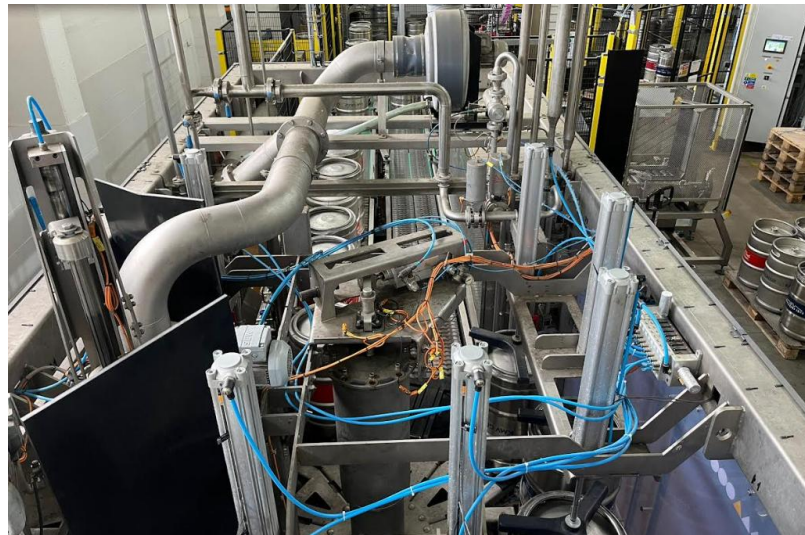
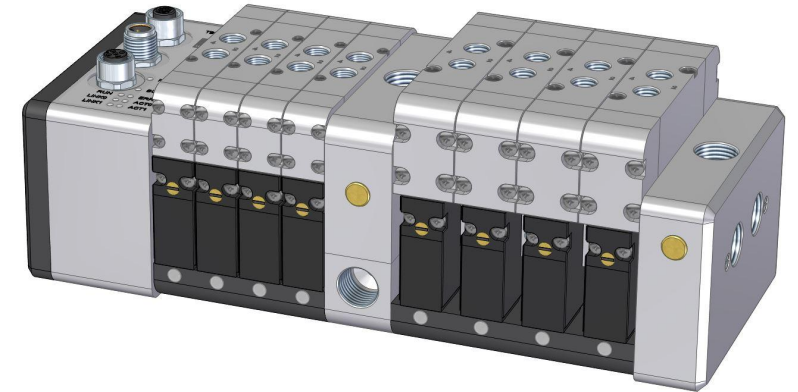
- Präzise Dosierung der verwendeten Mengen
- Vermeidung von Produktionsfehlern bei Druckverlust
- In Kombination mit modularen Ventilinseln sind spätere Änderungen und Anpassungen möglich und einfach umzusetzen
- Einfache Wartung

GETRÄNKEINDUSTRIE – ABFÜLLUNG

ETHERCAT, PROFINET, MODBUS VENTILINSELN

Unsere Ventilinseln unterstützen alle Protokolle, die in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie üblicherweise verwendet werden.

Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Prozessen, die bei unterschiedlichen Drücken ablaufen und von einem einzigen Gerät gesteuert werden müssen. Zum Beispiel: automatisierte Maschinen für verschiedene Aufgaben, wie Schneiden, Befüllen von Flaschen und Fässern sowie Verpacken.

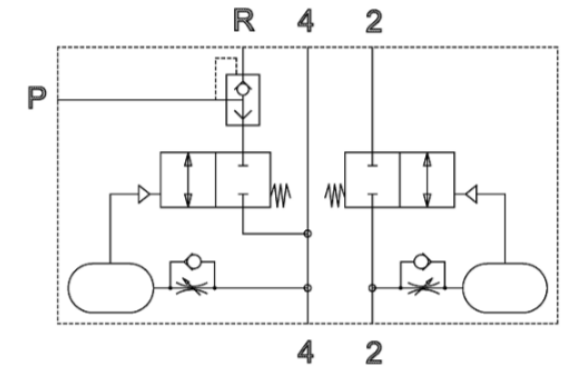


- Hohe Variabilität, robuste Bauweise, aus Aluminium
- Für jeden Block sind mehrere Druckstufen möglich
- Modul für mehrere galvanisch getrennte Kreisläufe
- Bistabile Ventile benötigen nur einen Steckplatz
- Einfache Wartung
- Bis zu 32 Ventile (64 Spulen)
- Die Module lassen sich unabhängig vom Luftdurchsatz kombinieren

STEUERUNG VON MESSERSCHIEBERN

CBN 700 K EB 03 Namur-Steuerblock
mit externem Signaleingang:

- Wird normalerweise für Absperrklappen mit aufblasbaren Dichtungen verwendet
- Speziell auf die Anforderungen von Messerschiebern in Weinbaumaschinen zugeschnitten



SPEZIFIKATIONEN

NAMUR Schnittstelle

Anschlussgröße G 1/8"

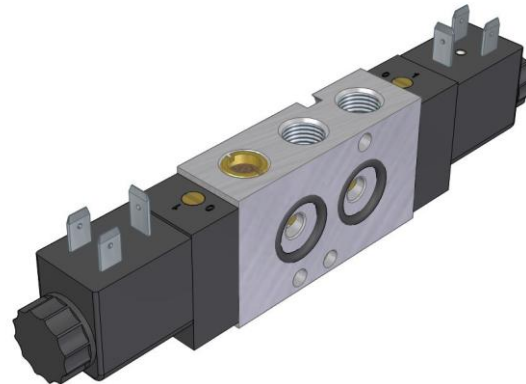
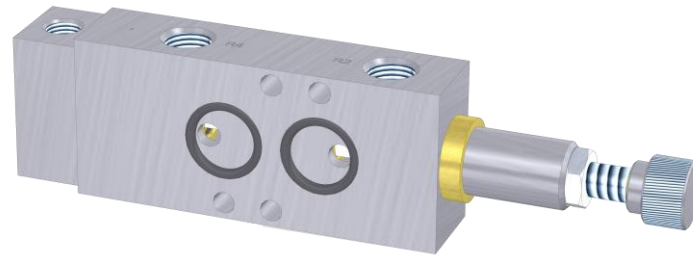
Luftstrom zum Antrieb 900 l/min

Luftstrom zur Dichtung 400 NI/min

STEUERUNG VON SCHIEBERN UND QUETSCHVENTILEN

MOD-Ventilinsel in der Ausführung mit 10x 3/2-Ventilen,
jeweils mit einem Druckschalter zur Betätigung der Quetschventile.

- Steuerung der Maische- und Saftleitungen
- Zur Automatisierung der Mostgewichtsmessung



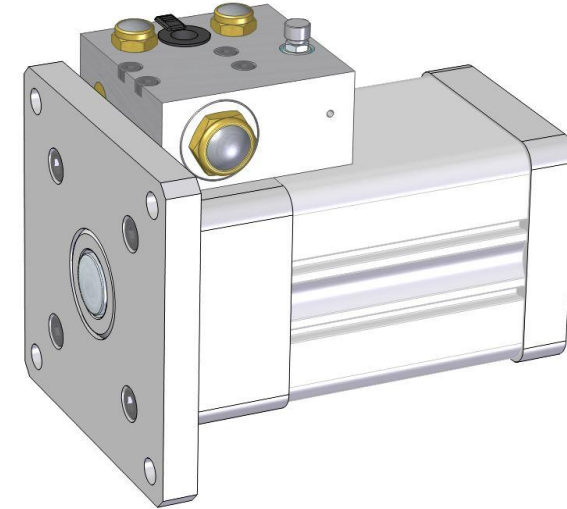
- Umfangreiches Sortiment an Spezialventilen mit NAMUR-Schnittstelle
- Einfache Integration in bestehende Systeme
- Steuerung von Absperrschiebern oder Absperrklappen für die Prozessautomatisierung und die präzise Handhabung flüssiger Stoffe

LEBENSMITTELVERARBEITUNG – KLEBRIGE SUBSTANZEN

SCHLAGZYLINDER

Der Schlagzylinder sorgt dafür, dass klebrige Schüttgüter nicht an den Wänden der Silos haften bleiben.

Ideal für Materialien wie Getreide (z.B. Weizen, Mais), Mehl, Zucker ...



- Integriertes Regelventil
- Einstellbare Frequenz: 120-540 Schwingungen/min
- Adapter aus Edelstahl zur einfacheren Installation erhältlich
- Verbraucht im Vergleich zu „Einblas“-Lösungen nur einen Bruchteil der Druckluft
- Im Gegensatz zu elektrischen Vibratoren ist für den Betrieb kein Strom erforderlich

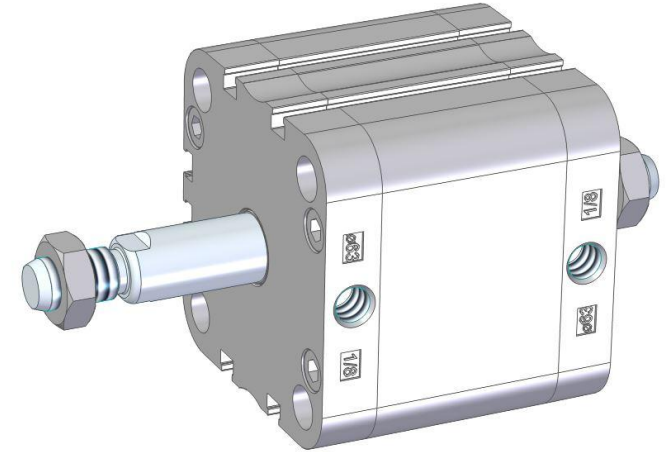
MOLKEREIEN

SONDERZYLINDER FÜRS BEFÜLLEN UND ABPACKEN

Speziell entwickelt für Maschinen zum Befüllen, Verschließen und Versiegeln von Flaschen und Bechern, die mit Milchprodukten (Joghurt, Kefir, Milch) befüllt sind.

Die Zylinder sind optimiert für:

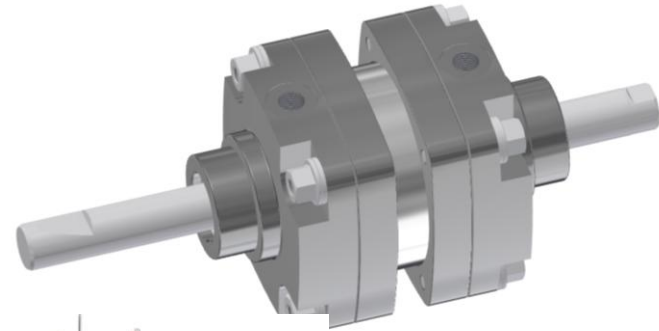
- Kurze Schaltzyklen
- Mechanische Federn für präzise und ausgewogene Kräfte, um die Behälter zu verschließen und zu versiegeln, ohne die Folie zu beschädigen



MOLKEREIEN

SONDERZYLINDER FÜRS BEFÜLLEN UND ABPACKEN

- Doppeltwirkender Zylinder
- Mit durchgehender Kolbenstange
- Für hohe Temperaturen bis +120 °C



KEINE VERWECHSLUNGSGEFAHR!

Oft sind es die kleinen Dinge, die den Unterschied ausmachen...

Milchverarbeitungsbetriebe setzen unsere Edelstahlverschraubungen mit Löseringen in verschiedenen Farben ein. Dank der Farbcodierung werden Anschlüsse und Schläuche von Bedienern und/oder Wartungspersonal nicht verwechselt.



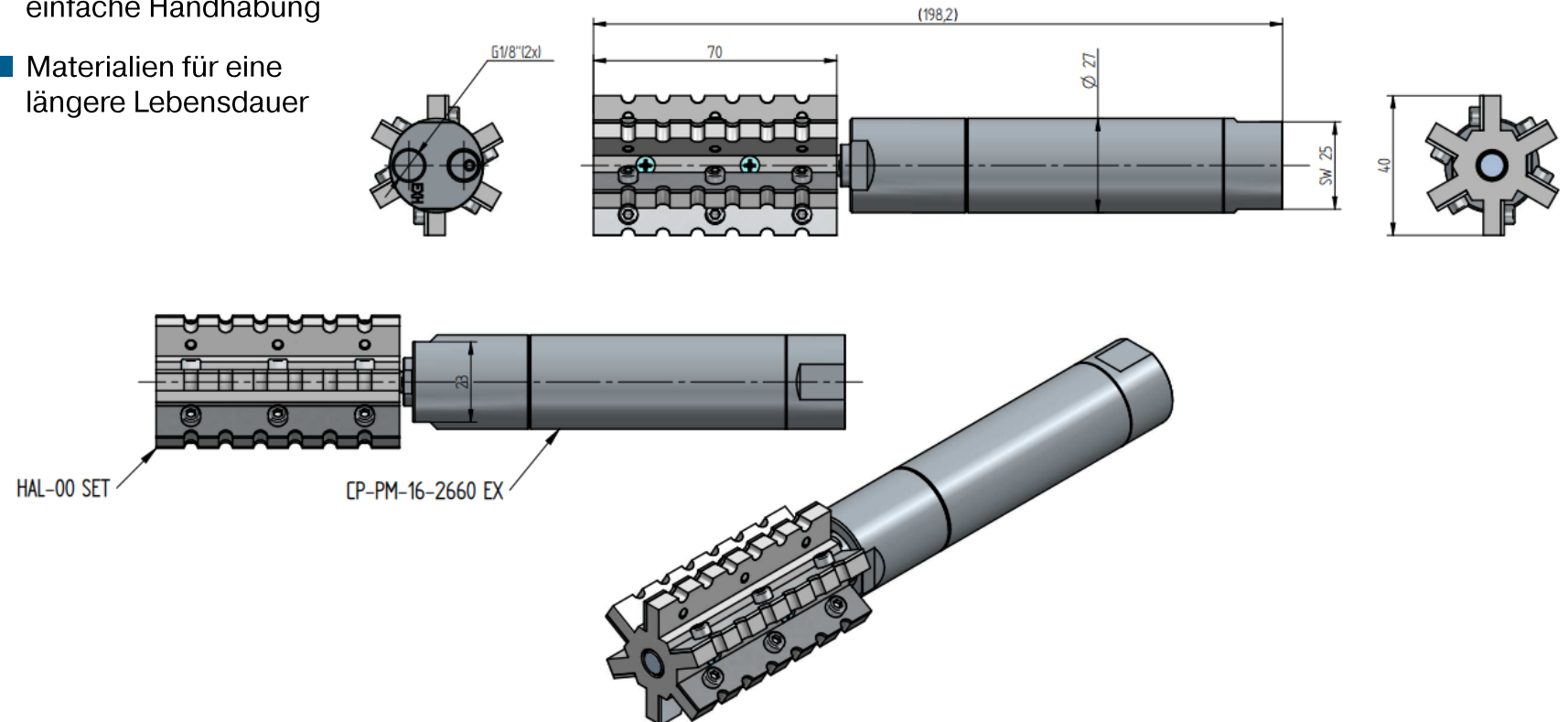
06

FISCHVERARBEITUNG

PNEUMATISCHES WERKZEUG ZUM ENTSCHUPPEN

Spezieller, korrosionsbeständiger Drehzylinder:

- Verstellbare Stange und Klingen
- Gewährleistet Arbeitssicherheit und einfache Handhabung
- Materialien für eine längere Lebensdauer



07

JOYNER PRODUKTPALETTE

STANDART- UND SONDERVENTILE

Manuell und mechanisch betätigte Ventile:

- Spezielles Dichtungssystem
- Hoher Luftdurchsatz Zuverlässige
- Robuste Konstruktion

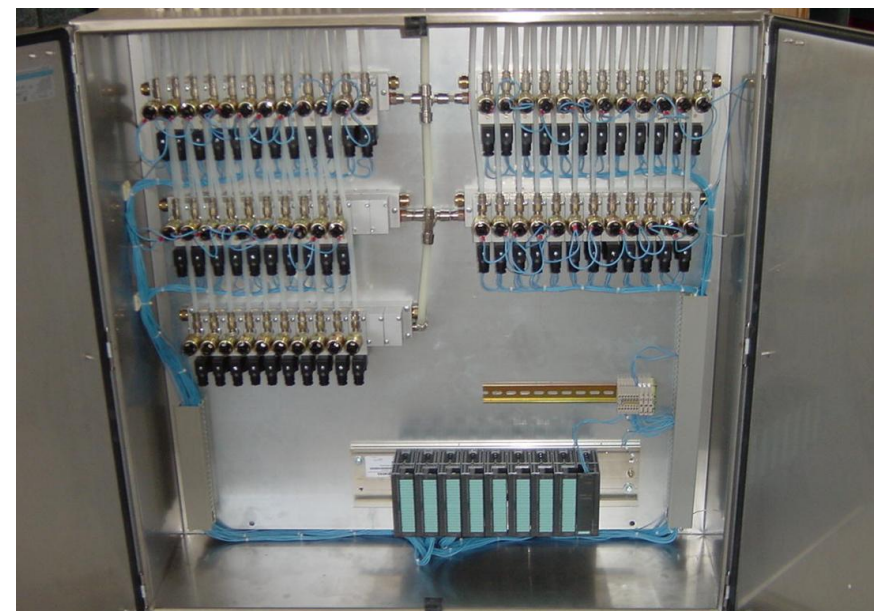


JOYNER PRODUKTPALETTE

KUNDENSPEZIFISCHE SCHALTSCHRÄNKE

Speziell entwickelte und maßgefertigte Schaltschränke nach Ihren Vorgaben.

Von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Einzelprüfung – alles aus einer Hand.



JOYNER PRODUKTPALETTE

SPEZIELLE KOLBENSTANGENDICHTUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE EINSATZBEDINGUNGEN

Standardprogramm an Zylindern nach ISO 15552 und ISO 21287 mit speziellen Dichtungen, die für unterschiedliche Umgebungsbedingungen optimiert sind.

ISO 21287



ISO 15552



PU
-20 °C ... +80 °C
Hohe Lebensdauer

FKM
-10 °C ... +150 °C
Hohe Temperatur- und
Chemikalienresistenz

NBR & TP-E
-20 °C ... +80 °C
Gegen Feinstaub

FKM & Metal
-10 °C ... +150 °C
Für verschmutzte und
körnige Umgebungen mit
hohen Temperaturen

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

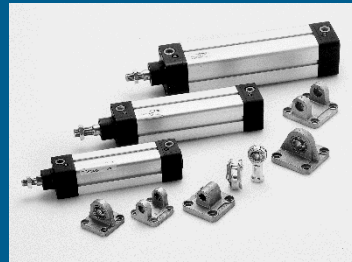
Telefon +49 (0) 2104 3035-40 · Telefax +49 (0) 2104 3035-55

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

DAS JOYNER-GESAMTPROGRAMM



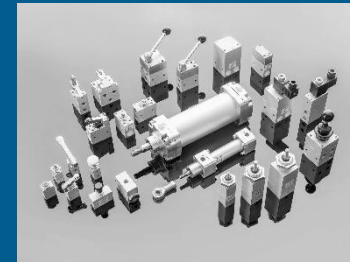
Rundzylinder



Zylinder DIN ISO 15552



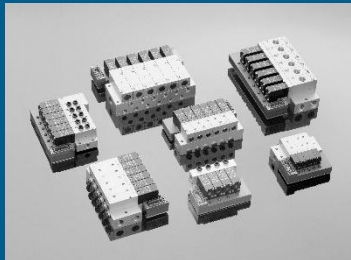
Kompaktzylinder
DIN ISO 21287



Pneumatikprodukte
Serie KNORR



Kolbenstangenlose
Linear-Zylinder



Ventilinsel
Verkettungssysteme



Kolbenschieber-
Ventilprogramm



NAMUR-Ventilprogramm



Manuell- und mechanisch
betätigte Ventile



K-Ringe und
Komplettkolben

