

Pneumatik- systeme

für Lichtkuppeln und Fenster



prematic
DRUCKLUFT-TECHNIK

Sie sind robust, bewährt und langlebig, günstig in der Anschaffung und im Unterhalt, sparsam im Energieverbrauch. Einfach und sicher in der Handhabung.

Die Anwendungsvielfalt der Fernbetätigung von Lichtkuppeln, Lüftungsflügeln und Rauchabzugsklappen ist enorm. Hier einige Beispiele bei denen Pneumatiksysteme für Lichtkuppeln und Fenster Anwendung finden:

Treppenhäuser, Industrie- und Werkhallen, Garagen, Flugzeughangars, Parkhäuser, Sporthallen, Hallenbäder. Auch im Wohn- und Bürobereich sowie in Hotels, Heimen und Spitälern geeignet. Zusammengefasst gesagt: Überall dort wo Lichtkuppeln zur Belüftung oder im Brandfall als Rauchabzug eingesetzt werden können. Die Ansteuerung der Geräte kombiniert mit einer Wetterstation ermöglicht sorgenfreie Feierabende! Auch wenn mal jemand das Schliessen der Lichtkuppeln vergessen haben sollte.

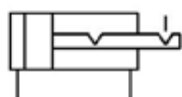
Unser Pneumatik Standardsortiment für Lichtkuppeln und Fenster:

Kuppelzylinder VM 32 und VM 32-BU

In den Befestigungsvarianten oben und unten (-BU): Hubzylinder doppelwirkend, in beiden Endstellungen verriegelt, inkl. Augenschraube verzinkt (ohne Schwenkverschraubung und Konsole)

Technische Daten:

- Kolben-Ø: 32 mm
- Druckbereich: 3 bis 20 bar
- Hubkraft bei 6 bar: 440 N
- Temperaturbereich: -20°C bis +80°C (kein Gefrieren!)
- Druckluftanschluss: G 1/8"
- Augenschrauben-Ø: 6 mm



Befestigung oben	Befestigung unten	Hub	Ausführung
Artikel-Nr. VM 32/300	Artikel-Nr. VM 32/300-BU	300 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/400	VM 32/400-BU	400 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/500	VM 32/500-BU	500 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/600	VM 32/600-BU	600 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/700	VM 32/700-BU	700 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/800	VM 32/800-BU	800 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/900	VM 32/900-BU	900 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend
VM 32/1000	VM 32/1000-BU	1000 mm	Kuppelzylinder doppelwirkend

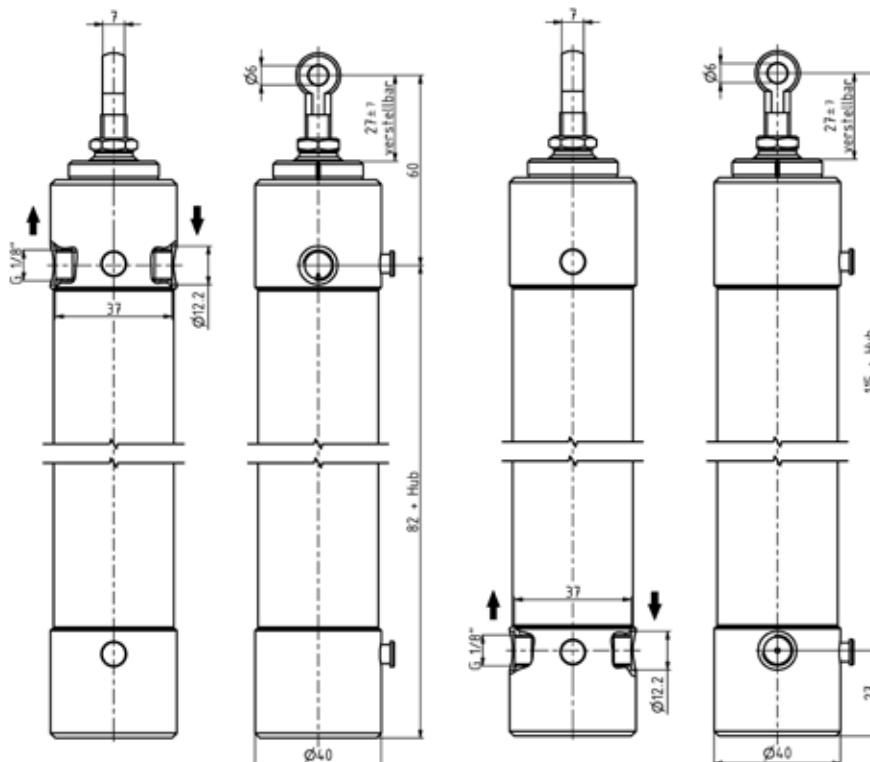
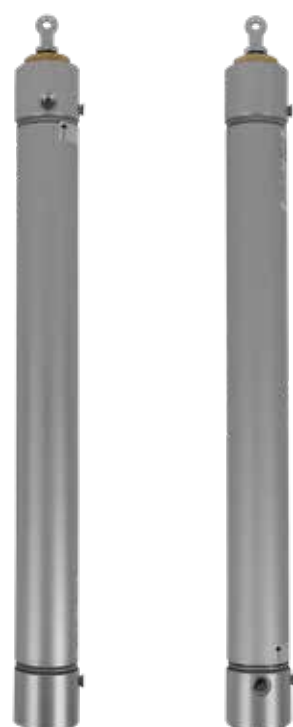
andere Längen (100 mm bis max. 1100 mm) auf Anfrage erhältlich

Befestigung oben

Befestigung unten

VM 32/300

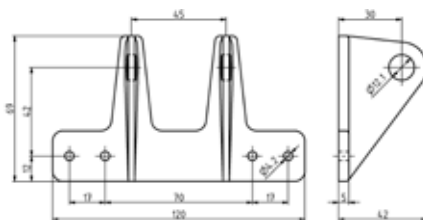
VM 32/300-BU



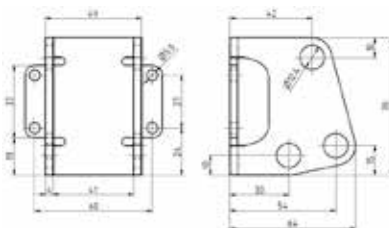
Zubehörteile

Artikel-Nr. Ausführung

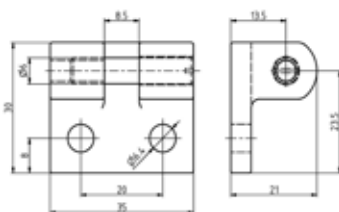
VM 32/01 Konsole 10° (Aludruckguss)



VM 32/03 Konsole 220° (Alu blank)



VM 32/02 Flügelbock (Zinkdruckguss) mit Achse



VM 32/50



VM 32/51



VM 32/50 Schwenverschraubung 4 mm, inkl. Nylon-Dichtring und Stützhülse

VM 32/51 Schwenverschraubung 6 mm, inkl. Nylon-Dichtring und Stützhülse

VM 32/52



VM 32/51-S



VM 32/52 Schwenverschraubung 8 mm, inkl. Nylon-Dichtring und Stützhülse

VM 32/51-S Schwenverschraubung 6 mm mit G 1/8 Mutter, inkl. Nylon-Dichtring

VM 32/53 Schwenverschraubung G 1/8, inkl. Nylon-Dichtring

VM 32/53



VM 32/55 / VM 32/56



VM 32/55 Augenschraube M 8, (Stahl verzinkt)

VM 32/56 Augenschraube M 8, (Edelstahl)

VM 32/60 Nylon-Dichtring

VM 32/60



VM 32/L0xx



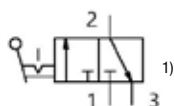
VM 32/L040 Kolbenstangen-Verlängerung 40 mm

VM 32/L055 Kolbenstangen-Verlängerung 55 mm

VM 32/L060 Kolbenstangen-Verlängerung 60 mm

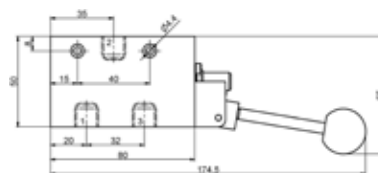
VM 32/L070 Kolbenstangen-Verlängerung 70 mm

Artikel-Nr.	Ausführung	
VHB 3/2	3/2-Wege Handventil, rastriert	1)
VHBP 3/2	3/2-Wege Handventil mit Steueranschluss, rastriert	2)
VHB 4/2	5/2-Wege Handventil, rastriert	3)
VHBP 4/2	5/2-Wege Handventil mit Steueranschluss, rastriert	4)
MT 4/2-24VDC	5/2-Wege Magnetventil, monostabil, 24 V DC, inkl. Spule 8 W und Stecker	5)
MT 4/2-220VAC	5/2-Wege Magnetventil, monostabil, 220 V AC, inkl. Spule 15 VA und Stecker	5)



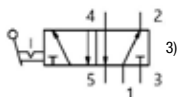
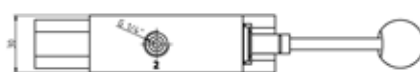
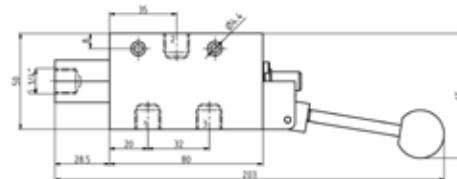
Handventil VHB 3/2

3/2-Wege Ventil, 2 Schaltstellungen rastriert
 Anschlussgewinde: G 1/4"
 Nennweite: 8 mm
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +80°C
 (kein Gefrieren!)



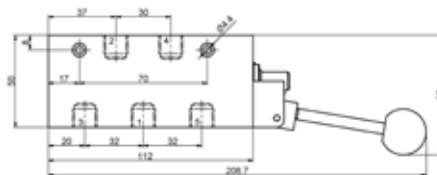
Handventil VHBP 3/2

5/2-Wege Ventil, 2 Schaltstellungen rastriert, mit Steueranschluss
 Anschlussgewinde: G 1/4"
 Nennweite: 8 mm
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +80°C
 (kein Gefrieren!)



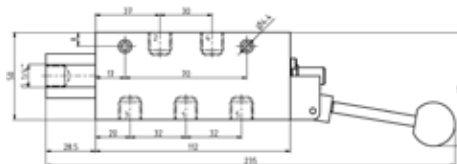
Handventil VHB 4/2

5/2-Wege Ventil, 2 Schaltstellungen rastriert
 Anschlussgewinde: G 1/4"
 Nennweite: 8 mm
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +80°C
 (kein Gefrieren!)



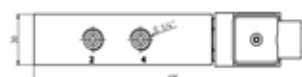
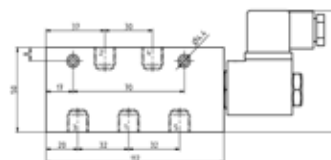
Handventil VHBP 4/2

5/2-Wege Ventil, 2 Schaltstellungen rastriert, mit Steueranschluss
 Anschlussgewinde: G 1/4"
 Nennweite: 8 mm
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +80°C
 (kein Gefrieren!)



Magnetventil MT 4/2

5/2-Wege Ventil, monostabil
 Anschlussgewinde: G 1/4"
 Nennweite: 8 mm
 Betriebsdruck: 2,5 – 10 bar
 Umgebungstemperatur: -10°C bis +80°C
 (kein Gefrieren!)



Zubehörteile:



Artikel-Nr.	Ausführung
A 171/E	Schalldämpfer G 1/4"

Funktionsventile – Doppelrückschlagventile

Technische Daten

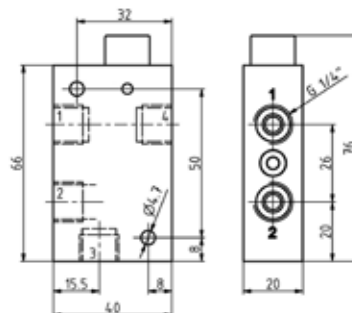
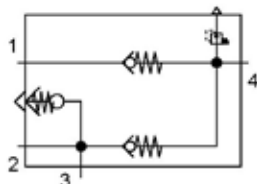
Anschlussgewinde: G 1/4"
 Betriebsdruck: max. 20 bar
 Überdrucksicherung: max. 20 bar (Abgabe als Leitungsdruck)
 Temperaturbereich: -10°C bis +80°C (kein Gefrieren!)

Artikel-Nr.	Ausführung
A 160-2	Doppel-Rückschlagventil inkl. Überdruckventil
A 160-3	Doppel-Rückschlagventil inkl. Absperr- und Überdruckventil

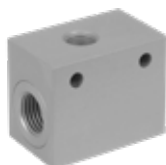
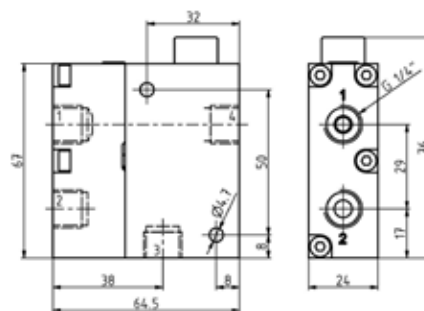
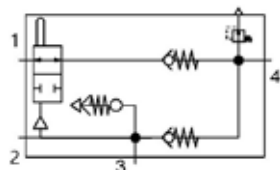
Hinweis: Die Absperrfunktion im A 160-3 schliesst bei Notöffnung die Versorgungsleitung auf 1. Ein unbeabsichtigtes Schliessen der Kuppel wird dadurch verunmöglicht.



Doppel-Rückschlagventil A 160-2



Doppel-Rückschlagventil A 160-3

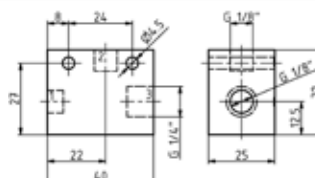
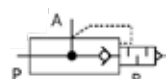


Schnellentlüfter

Technische Daten:

Anschlussgewinde: G 1/8"
 Betriebsdruck: 0 bis 10 bar
 Temperaturbereich: -10°C bis +80°C (kein Gefrieren!)

Artikel-Nr.	Ausführung
SE 18-B	Schnellentlüfter mit Zusatzbohrung



Hinweis: Der Schnellentlüfter ist grundsätzlich immer in Verbindung mit einem A 160-2 oder A 160-3 zu verwenden. Er sichert die Zylinderstellung auch bei Druckabfall im CO₂ Kreis.

VHB 4/2/02



VHB 4/2/03



Ersatzteile

Artikel-Nr.	Ausführung
FS 1/4	Filtersieb für G 1/4" Ventilanschluss
VHB 4/2/02	Lagerbock kompl.
VHB 4/2/03	Schaltklotz mit Stift



Druckluft-Handpumpen und Zubehörteile

Die Pneumatik-Handpumpe weist gegenüber Hydraulik-Systemen entscheidende Vorteile auf:

- kein Einfüllen von Öl in das System
- kein Entlüften von Ölleitungen und Zylindern bei der Montage
- keine Ölverluste und keine Schäden durch Undichtheit
- schnelle, einfache und kostensparende Montage
- Verwendung preisgünstiger Hubzylinder
- keine Wartungskosten

Die Pneumatik-Handpumpe weist gegenüber Elektro-Systemen entscheidende Vorteile auf:

- keine Zuführung von elektrischer Energie
- keine Stromschlaggefahr
- wenig empfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe
- Verwendung preisgünstiger Hubzylinder
- keine Wartungskosten
- keine Betriebskosten

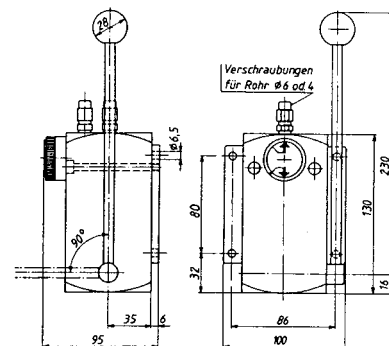
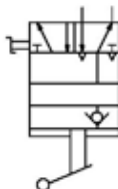
Technische Daten:

Anschlussgewinde: G 1/8"
 Hand-Betriebsdruck: 6 bar bei 19 kp Hebelkraft
 Hubvolumen: 93 cm³ pro Hub
 Temperaturbereich: +5°C bis +80°C
 Gewicht: 2,2 kg

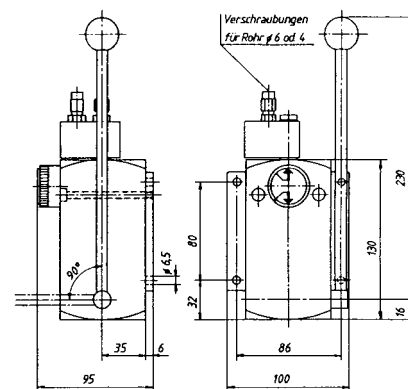
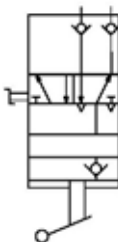
Artikel-Nr.	Ausführung
DHP 1	Druckluft-Handpumpe *
DHP 2-Z	Druckluft-Handpumpe mit Zusatzventil *

* Verwendung gemäss Schemen auf Seite 8

DHP 1



DHP 2-Z mit Zusatzventil



Die sicherheitstechnischen Vorschriften sind zu beachten.

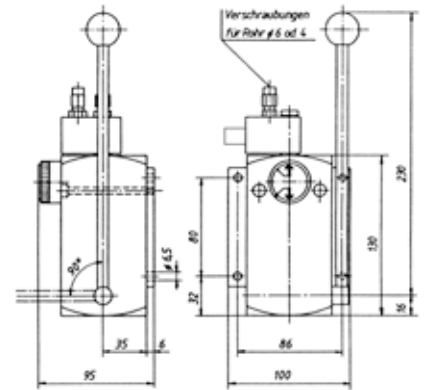
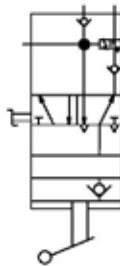
Technische Daten:

Anschlussgewinde: G 1/8"
 Hand-Betriebsdruck: 6 bar bei 19 kp Hebelkraft
 Hubvolumen: 93 cm³ pro Hub
 Temperaturbereich: +5°C bis +80°C
 Gewicht: 2,2 kg

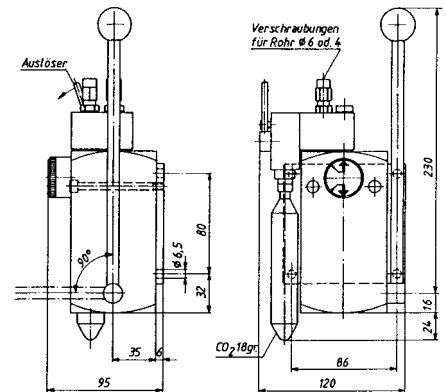
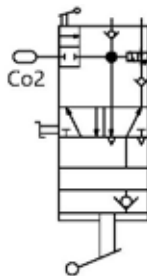
Artikel-Nr.	Ausführung
DHP 2-ZFR	Druckluft-Handpumpe mit Zusatzventil und Fremdanschluss *
DHP 2-ZA	Druckluft-Handpumpe mit Zusatzventil und CO ₂ -Auslöser *

* Verwendung gemäss Schemen auf Seite 8

DHP 2-ZFR mit Fremdanschluss



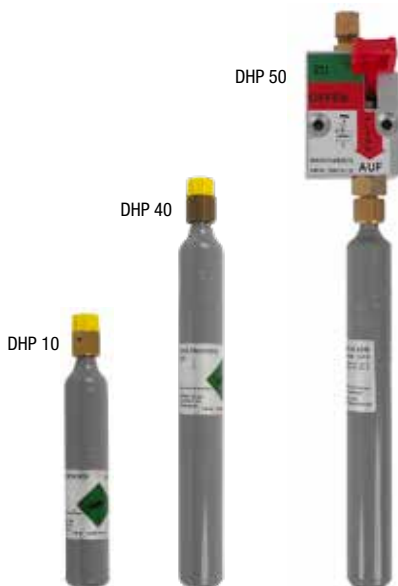
DHP 2-ZA mit Zusatzventil und CO₂-Auslöser



CO₂ Auslösung

Artikel-Nr.	Ausführung
DHP 10	CO ₂ -Patrone 18 g mit Gewinde M10x1 (Ø 22 mm x 140 mm)
DHP 40	CO ₂ -Patrone 33 g mit Gewinde M10x1 (Ø 22 mm x 205 mm)
DHP 50	Auslöseeinheit mit CO ₂ -Patrone 33 g

* Verwendung gemäss Schemen auf Seite 8

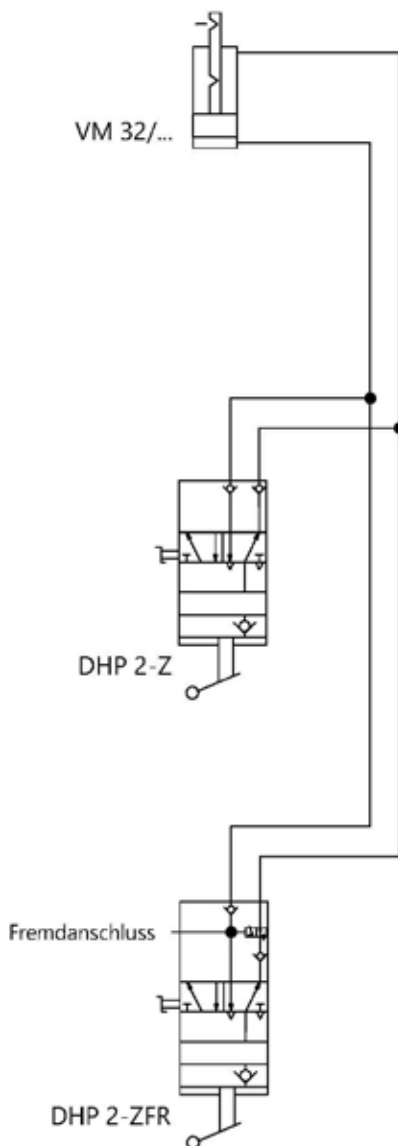


Druckluft-Handpumpe zur Fernbetätigung von Lichtkuppeln, Lüftungsflügeln und Rauchabzugsklappen in Treppenhäusern von Wohn-, Büro- und Schulgebäuden, Hotels usw. Überall dort, wo einzelne Lichtkuppeln zur Lüftung, oder im Brandfall als Rauchabzug eingesetzt werden und keine Druckluftanlage vorhanden ist. Kompakte und robuste Konstruktion, auf Grundplatte montiert für Aufputz oder Unterputzmontage. Anschluss-Verschraubungen wahlweise für Rohr-Aussendurchmesser 6 oder 8 mm.

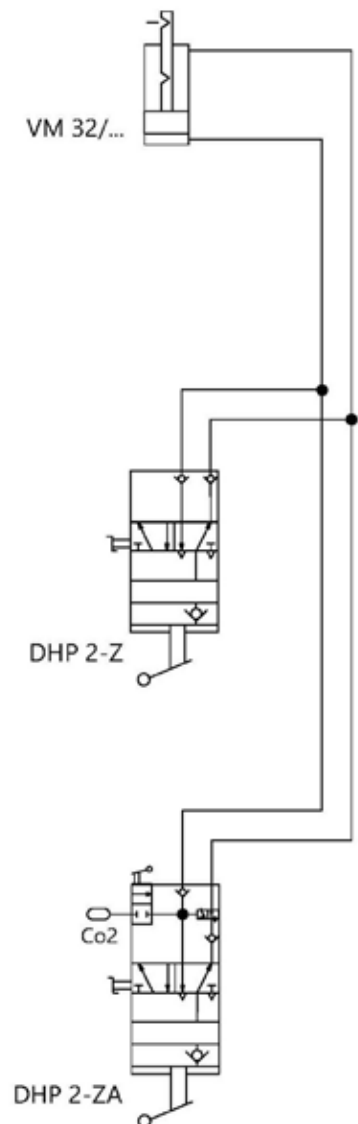
DHP 1



DHP 2-ZFR und DHP 2-Z



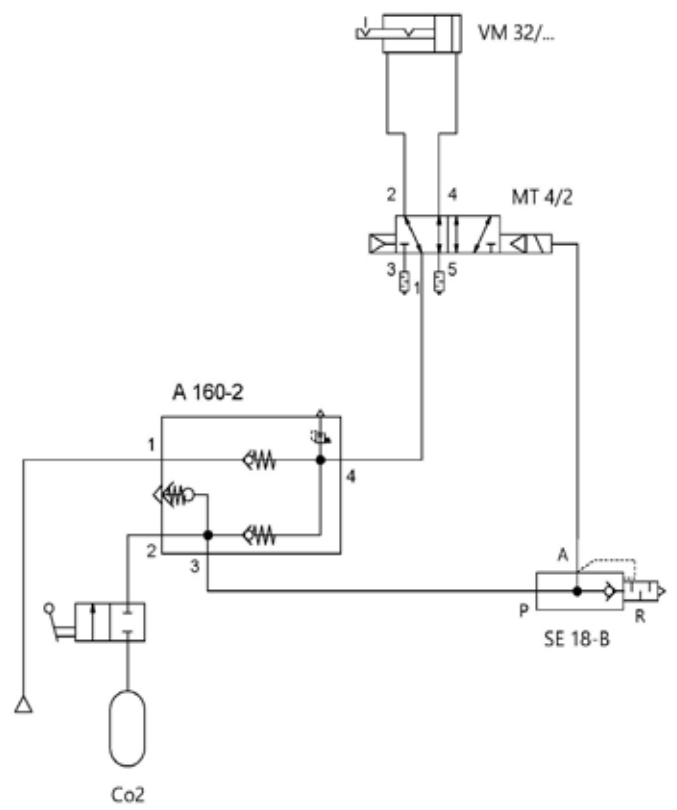
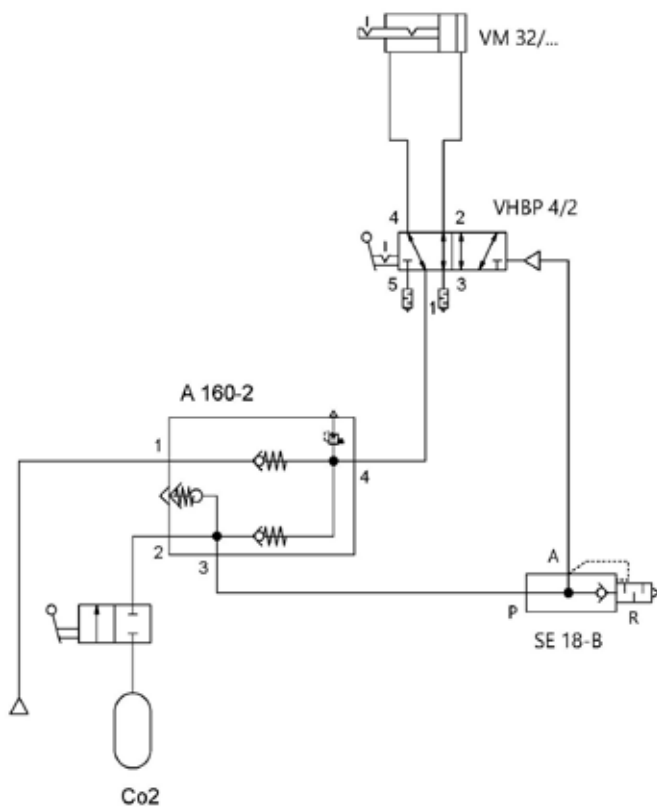
DHP 2-ZA und DHP 2-Z



Die sicherheitstechnischen Vorschriften sind zu beachten.

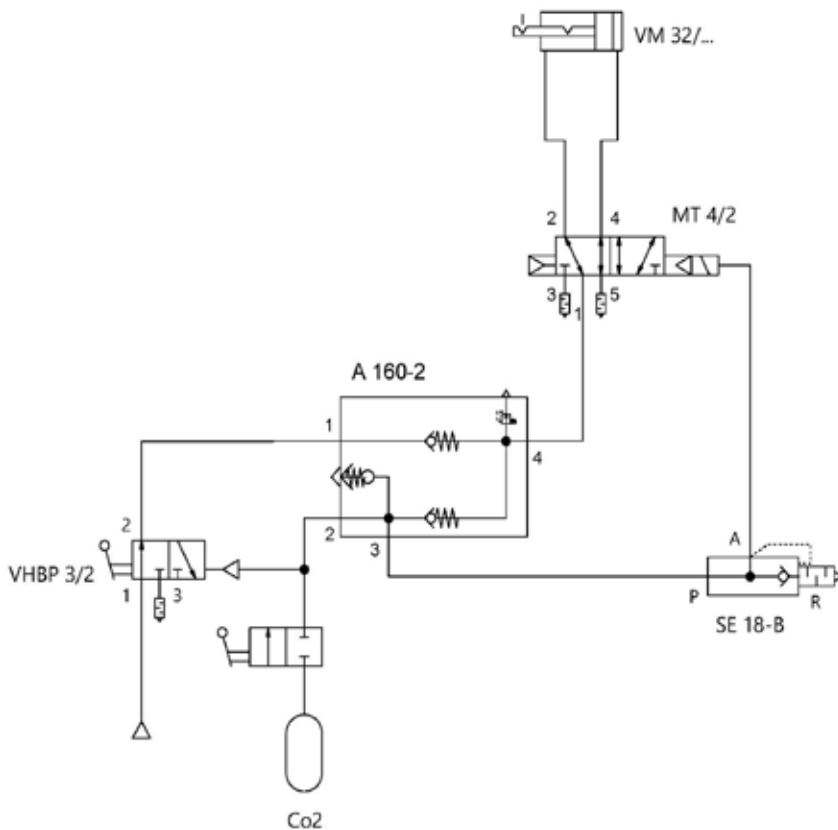
Steuerung Kuppelzylinder manuell

Steuerung Kuppelzylinder elektrisch



Steuerung Kuppelzylinder elektrisch mit Zusatz-Absperrventil

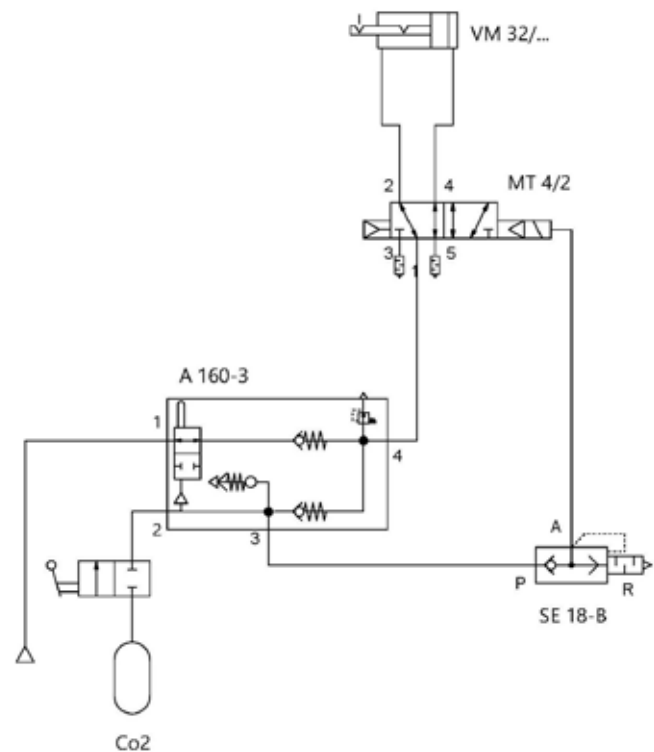
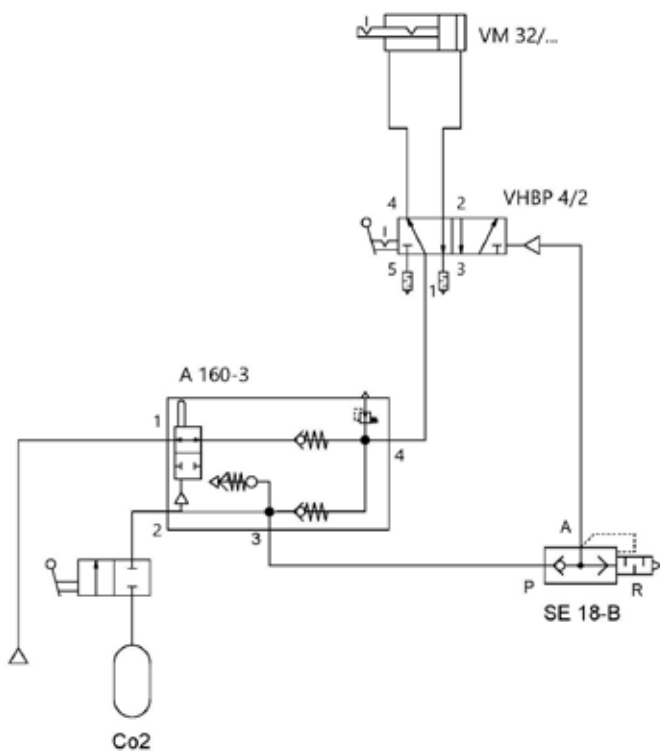
Mögliche Nachrüstung bestehender Anlagen mit Absperrventil VHBP 3/2



Die sicherheitstechnischen Vorschriften sind zu beachten.

Steuerung Kuppelzylinder manuell

Steuerung Kuppelzylinder elektrisch



Kompakter Aufbau mit integriertem Absperrventil.

Die sicherheitstechnischen Vorschriften sind zu beachten.

Hinweis

Einbau von Absperrhahn zur Gruppenbildung von Vorteil

Wenn nach Jahren des Gebrauches der Kuppelssysteme plötzlich eine Leckage an einem Zylinder auftritt, ist es schwierig, den defekten Zylinder in einer Gruppe zu orten. Bildet man mehrere kleine Zylindergruppen und setzt jeweils Kugelhähne zur Abtrennung ein, lässt sich der defekte Zylinder besser eingrenzen.

Vorteile von Pneumatik gegenüber elektrischen Antrieben

Pneumatiksysteme sind grundsätzlich günstig in der Anschaffung und einfach in der Handhabung. Sie können auch problemlos in ein Gebäudemanagement integriert werden.

Ist in einem Gebäude die Druckluft bereits vorhanden, zeigt sich eine pneumatische Lösung preislich sehr attraktiv. Insbesondere, wenn auch Brandschutzvorschriften einzuhalten sind. Die Kupferrohre lassen sich einfach verlegen, sind hitzebeständig, günstig und langlebig. Die Kuppelzylinder schliessen sich im Brandfall auch dann nicht, wenn die Zuluft gekappt würde. Die Zylinder sind in der Endlage verriegelt und lassen sich nur bewegen, wenn diese entweder in Gegenrichtung mit Druckluft beaufschlagt werden oder die Verriegelung von aussen manuell entriegelt wird.

Kuppelssysteme sind energieeffizient: Sie benötigen weder in der geöffneten noch in der geschlossenen Stellung permanent Druckluft. Die Systeme können also energiefrei verharren und sind dennoch gegen Windböen oder Einbruch gesichert. Deshalb die Druckluft abzuschalten, macht aber keinen Sinn. Denn auch wenn der Druck aufrechterhalten bleibt, wird währenddessen keine Zusatzenergie benötigt. Voraussetzung ist die Dichtigkeit von Leitungssystem und Komponenten. Nur Leckagen verursachen Energieverschwendung.

Alles aus einer Hand.



**Vier Bereiche.
Viele Dienstleistungen.
Ein Partner.**

Wir verbinden für Sie Produkte aus den Bereichen Kompressoren, Pneumatik, Vakuum und Gebläse und Zubehör mit verschiedenen Dienstleistungen. So, dass wir mit dem Rund-um-Paket in jeder Situation Ihr kompetenter Ansprechpartner sind. Und das für praktisch alle Branchen.

Perfekte Lösungen für Industrie und Gewerbe. Beratung und Service inklusive.

Promatic AG

Affeltrangen

Märwilerstrasse 43
9556 Affeltrangen TG
T 071 918 60 60
F 071 918 60 40
info@promatic.ch

Volketswil

Hölzliwisenstrasse 5A
8604 Volketswil ZH
T 044 908 22 22
F 044 908 22 33
volketswil@promatic.ch

Wikon

Heimatweg 3
4806 Wikon LU
T 062 751 51 05
F 062 751 51 06
wikon@promatic.ch

Domdidier

Route de l'industrie 43
1564 Domdidier FR
T 026 675 51 05
F 026 675 51 06
domdidier@promatic.ch