

Systemes pneumatiques

pour fenêtrés et coupoles



prematic
SOLUTIONS D'AIR COMPRIMÉ



Ils sont robustes, éprouvés et durables, peu coûteux à l'achat et à l'entretien, économiques en termes de consommation d'énergie. Leur maniement est simple et sûr.

La diversité des applications de la commande à distance de coupoles d'éclairage, d'ouvrants de ventilation et de trappes d'extraction de fumée est énorme. Voici quelques exemples d'application des systèmes pneumatiques pour coupoles et fenêtres :

Cages d'escalier, halls industriels et d'usine, garages, hangars pour avions, parkings, salles de sport, piscines couvertes. Convient également dans les habitations et les bureaux ainsi que dans les hôtels, les foyers et les hôpitaux. En résumé : partout où des coupoles peuvent être utilisées pour l'aération ou comme exutoire de fumée en cas d'incendie. La commande des appareils combinée à une station météorologique permet de passer des soirées sans souci ! Même si quelqu'un a oublié de fermer les coupoles.

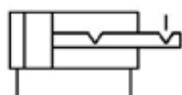
Notre gamme standard de produits pneumatiques pour les coupoles et les fenêtres :

Vérin de couplage VM 32 et VM 32-BU

Dans les variantes de fixation en haut et en bas (-BU) : vérin de levage à double effet, verrouillé dans les deux positions finales, y compris vis à œillet galvanisée (sans raccord pivotant et console)

Données techniques :

- Ø du piston : 32 mm
- Plage de pression : 3 bis 20 bar
- Puissance à 6 bar : 440 N
- Plage de température : -20°C à +80°C (pas de gel !)
- Raccord pour air comprimé : G 1/8"
- Ø du boulon à œil : 6 mm

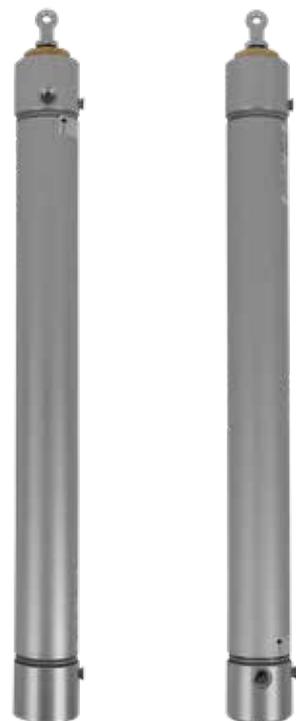


Fixation en haut		Fixation en bas	
N° d'article	N° d'article	Course	Version
VM 32/300	VM 32/300-BU	300 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/400	VM 32/400-BU	400 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/500	VM 32/500-BU	500 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/600	VM 32/600-BU	600 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/700	VM 32/700-BU	700 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/800	VM 32/800-BU	800 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/900	VM 32/900-BU	900 mm	Vérin dôme double effet
VM 32/1000	VM 32/1000-BU	1000 mm	Vérin dôme double effet

autres longueurs (100 mm à max. 1100 mm) disponibles sur demande

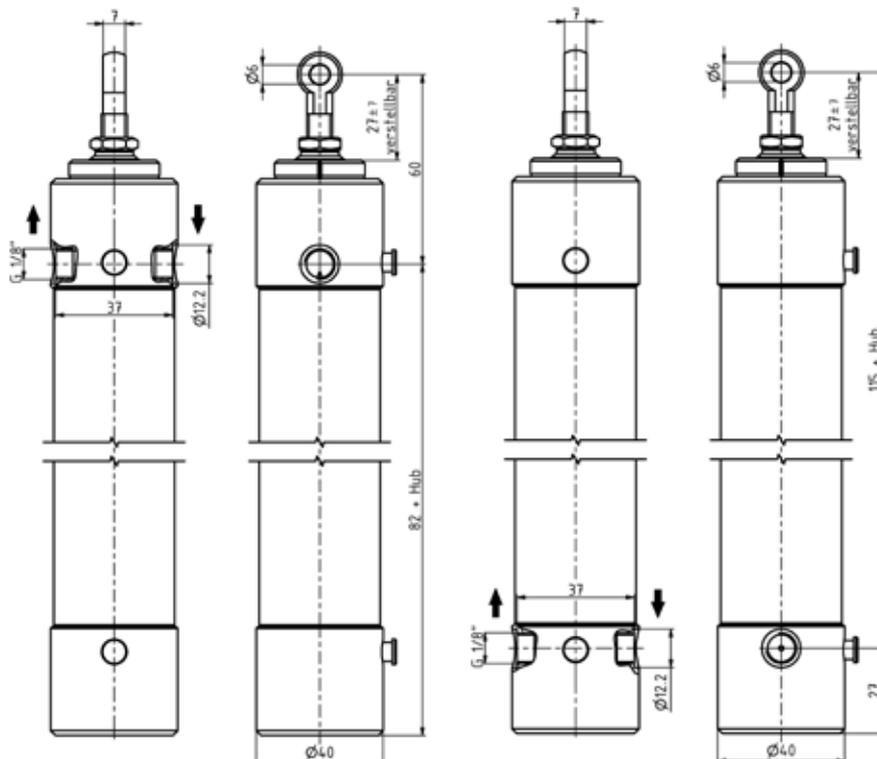
VM 32/300

VM 32/300-BU



Fixation en haut

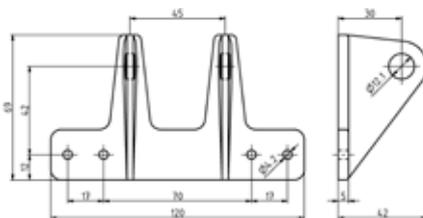
Fixation en bas



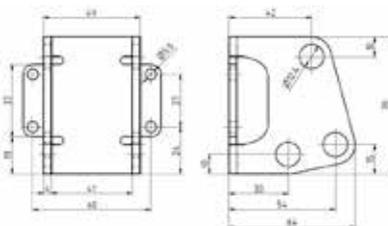
Accessoires

N° d'article Version

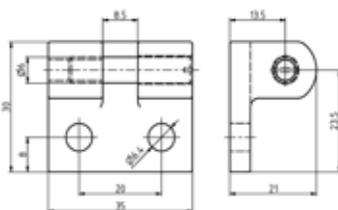
VM 32/01 Console 10° (fonte d'aluminium)



VM 32/03 Console 220° (aluminium brut)



VM 32/02 Chevalet (zinc moulé sous pression) avec axe



VM 32/50



VM 32/51



VM 32/50 Raccord pivotant 4 mm, y compris joint d'étanchéité en nylon et douille de support

VM 32/51 Raccord pivotant 6 mm, y compris joint d'étanchéité en nylon et douille de support

VM 32/52



VM 32/51-S



VM 32/52 Raccord pivotant 8 mm, y compris joint d'étanchéité en nylon et douille de support

VM 32/51-S Raccord pivotant 6 mm avec écrou G 1/8, y compris joint d'étanchéité en nylon

VM 32/53 Raccord pivotant G 1/8, y compris joint d'étanchéité en nylon

VM 32/53



VM 32/55 / VM 32/56



VM 32/55 Vis à œil M 8, (acier zingué)

VM 32/56 Vis à œil M 8, (acier inoxydable)

VM 32/60 Bague d'étanchéité en nylon

VM 32/60



VM 32/L0xx



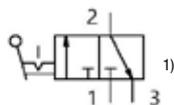
VM 32/L040 Rallonge de tige de piston 40 mm

VM 32/L055 Rallonge de tige de piston 55 mm

VM 32/L060 Rallonge de tige de piston 60 mm

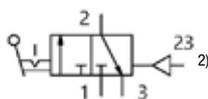
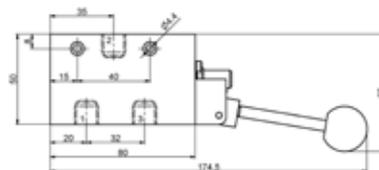
VM 32/L070 Rallonge de tige de piston 70 mm

N° d'article	Version	
VHB 3/2	Vanne à main 3/2, verrouillée	1)
VHBP 3/2	Vanne à main 3/2 avec raccord de commande, verrouillée	2)
VHB 4/2	Vanne à main à 5/2 voies, verrouillée	3)
VHBP 4/2	Vanne à main à 5/2 voies avec raccord de commande, verrouillée	4)
MT 4/2-24VDC	Vanne magnétique 5/2, monostable, 24 V DC, bobine 8 W et connecteur inclus	5)
MT 4/2-220VAC	Vanne magnétique 5/2, monostable, 220 V AC, bobine 15 VA et fiche incluses	5)



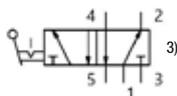
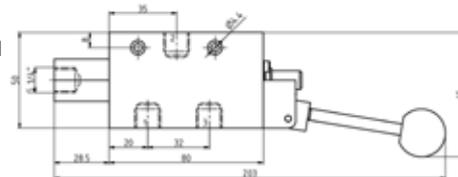
Vanne à main VHB 3/2

Vanne 3/2 voies, 2 positions verrouillées
 Filetage de raccordement : G 1/4"
 Diamètre nominal : 8 mm
 Pression de service : max. 10 bar
 Température ambiante : -10°C à +80°C (pas de gel !)



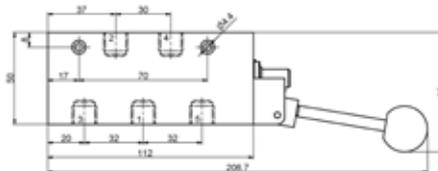
Vanne à main VHBP 3/2

Vanne 5/2 voies, 2 positions verrouillées, avec raccord de commande
 Filetage de raccordement : G 1/4"
 Diamètre nominal : 8 mm
 Pression de service : max. 10 bar
 Température ambiante : -10°C à +80°C (pas de gel !)



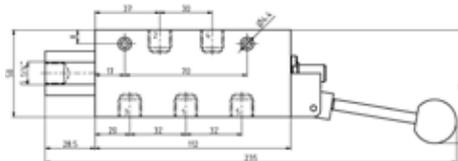
Vanne à main VHB 4/2

Vanne 5/2 voies, 2 positions verrouillées
 Filetage de raccordement : G 1/4"
 Diamètre nominal : 8 mm
 Pression de service : max. 10 bar
 Température ambiante : -10°C à +80°C (pas de gel !)



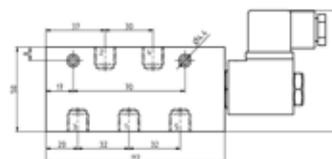
Vanne à main VHBP 4/2

Vanne 5/2 voies, 2 positions verrouillées, avec raccord de commande
 Filetage de raccordement : G 1/4"
 Diamètre nominal : 8 mm
 Pression de service : max. 10 bar
 Température ambiante : -10°C à +80°C (pas de gel !)



Vanne magnétique MT 4/2

Vanne 5/2 voies, monostable
 Filetage de raccordement : G 1/4"
 Diamètre nominal : 8 mm
 Pression de service : 2,5 – 10 bar
 Température ambiante : -10°C à +80°C (pas de gel !)



Accessoires :

N° d'article	Version
A 171/E	Silencieux G 1/4"



Vannes fonctionnelles - Vanne de retenue double

Données techniques

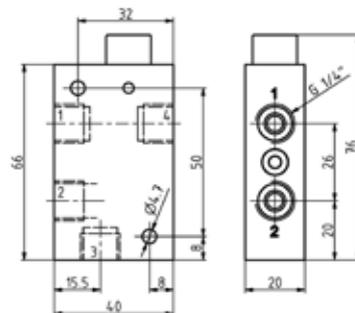
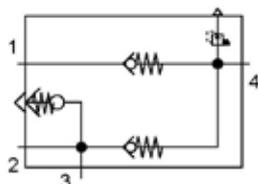
Filetage de raccordement : G 1/4"
 Pression de service : max. 20 bar
 Sécurité contre la surpression : max. 20 bar (distribution sous forme de pression de ligne)
 Plage de température : -10°C à +80°C (pas de gel !)

N° d'article	Version
A 160-2	Vanne de retenue double, y compris soupape de surpression
A 160-3	Vanne de retenue double, y compris soupape d'arrêt et de surpression

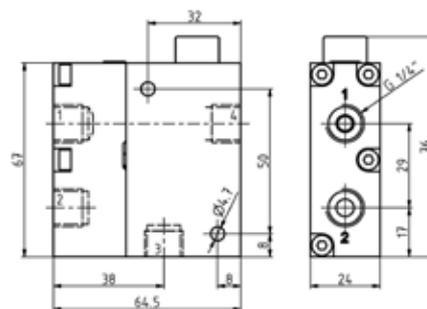
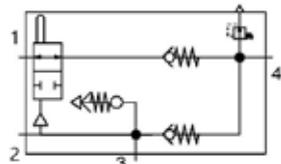
Remarque : La fonction d'arrêt dans l'A 160-3 ferme la conduite d'alimentation sur 1 en cas d'ouverture d'urgence. Une fermeture involontaire du dôme est ainsi rendue impossible.



Vanne de retenue double A 160-2



Vanne de retenue double A 160-3

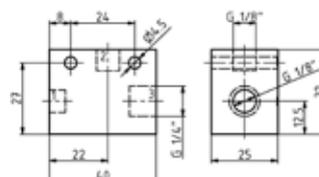


Vanne échappement rapide

Données techniques:

Filetage de raccordement : G 1/8"
 Pression de service : 0 bis 10 bar
 Plage de température : -10°C à +80°C (pas de gel !)

N° d'article	Version
SE 18-B	Évents rapides avec trou supplémentaire



Remarque : La vanne échappement doit toujours être utilisé en combinaison avec A 160-2 ou un A 160-3. Il assure la position du vérin même en cas de chute de pression dans le circuit de CO2.

VHB 4/2/02



VHB 4/2/03



Pièces de rechange

N° d'article	Version
FS 1/4	Tamis filtrant pour raccord de vanne G 1/4
VHB 4/2/02	Support de palier compl.
VHB 4/2/03	Bloc de commutation avec broche

Pompes à main pneumatiques et accessoires



La pompe à main pneumatique présente des avantages décisifs par rapport aux systèmes hydrauliques :

- Pas de remplissage d'huile dans le système pneumatique
- Pas de décharge des conduites d'huile et des vérins lors du montage
- Pas de pertes d'huile et pas de dégats causés par non-étanchéité
- Montage simple et rapid économisant les frais
- Utilisation des vérins de levage bon marché
- Pas de frais d'entretien

La pompe manuelle pneumatique présente des avantages décisifs par rapport aux systèmes électriques :

- Pas d'apport d'énergie électrique
- Pas de risque d'électrocution
- Peu sensible à l'humidité et à l'eau
- Utilisation de vérins de levage bon marché
- Pas de frais d'entretien
- Pas de frais d'exploitation

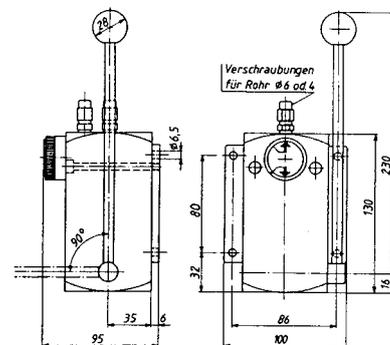
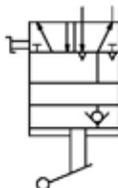
Données techniques:

Filetage de raccordement : G 1/8"
 Pression manuelle de service : 6 bar pour une force de levier de 19 kp
 Volume de course : 93 cm³ par course
 Plage de température : +5°C à +80°C
 Poids : 2,2 kg

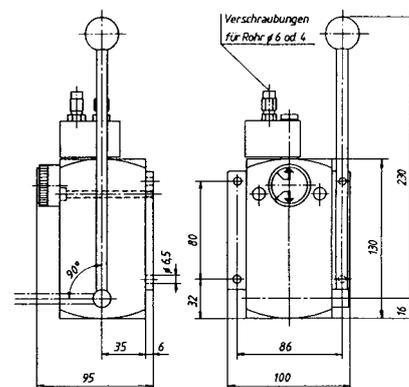
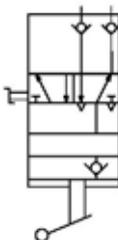
N° d'article	Version
DHP 1	Pompe à main à air comprimé *
DHP 2-Z	Pompe à main à air comprimé avec soupape supplémentaire *

* Utilisation selon les schémas de la page 8

DHP 1



DHP 2-Z avec soupape



Les prescriptions techniques de sécurité doivent être respectées.

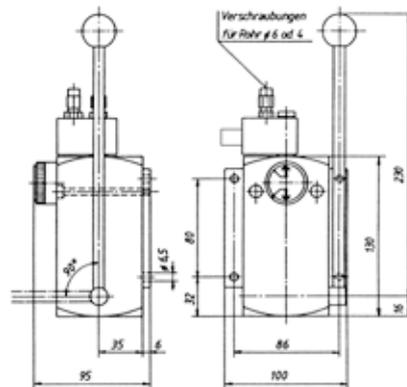
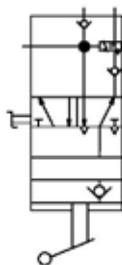
Données techniques:

Filetage de raccordement : G 1/8"
 Pression manuelle de service : 6 bar pour une force de levier de 19 kp
 Volume de course : 93 cm³ par cours
 Plage de température : +5°C à +80°C
 Poids : 2,2 kg

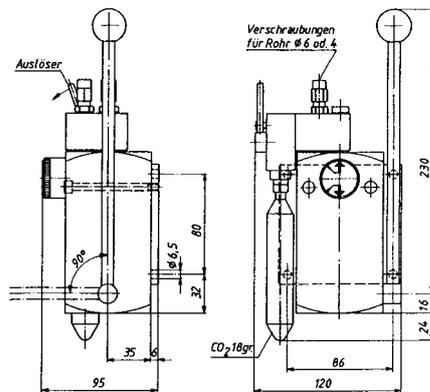
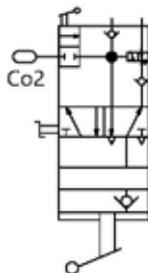
N° d'article	Version
DHP 2-ZFR	Pompe à main à air comprimé avec soupape supplémentaire et raccord externe *
DHP 2-ZA	Pompe manuelle à air comprimé avec soupape supplémentaire et déclencheur de CO2 *

* Utilisation selon les schémas de la page 8

DHP 2-ZFR avec soupape et raccordement supplémentaire



DHP 2-ZA avec soupape supplémentaire et déclencheur CO2



Déclenchement du CO2

N° d'article	Version
DHP 10	Cartouche de CO2 18 g avec filetage M10x1 (Ø 22 mm x 140 mm)
DHP 40	Cartouche de CO2 33 g avec filetage M10x1 (Ø 22 mm x 205 mm)
DHP 50	Unité de déclenchement avec cartouche de CO2 33 g

* Utilisation selon les schémas de la page 8

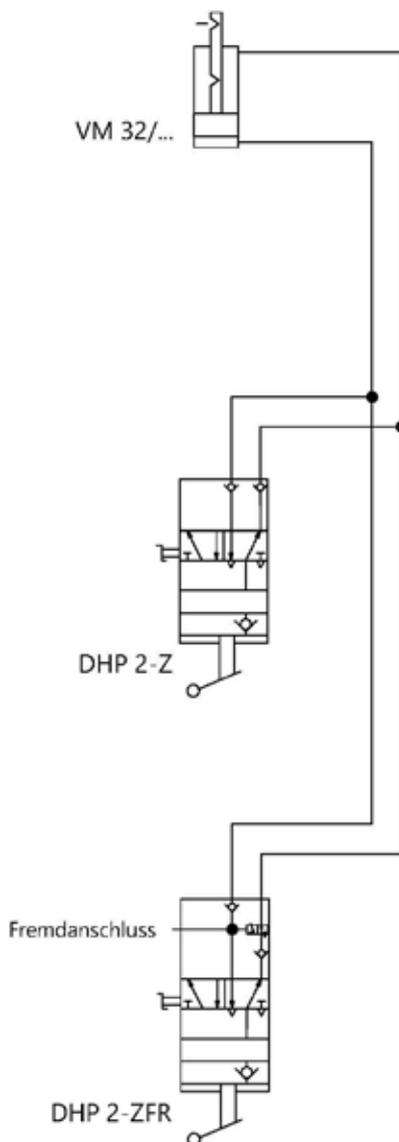


Pompe manuelle à air comprimé pour l'actionnement à distance de coupoles d'éclairage, d'ouvrants de ventilation et de trappes d'évacuation de fumée dans les cages d'escalier d'immeubles d'habitation, de bureaux et d'écoles, d'hôtels, etc. Partout où des coupoles individuelles sont utilisées pour la ventilation, ou en cas d'incendie pour évacuer la fumée, et où il n'y a pas d'installation à air comprimé.
 Construction compacte et robuste, montée sur une plaque de base pour montage en saillie ou encastré.
 Raccords à vis au choix pour un diamètre extérieur de 6 ou 8 mm.

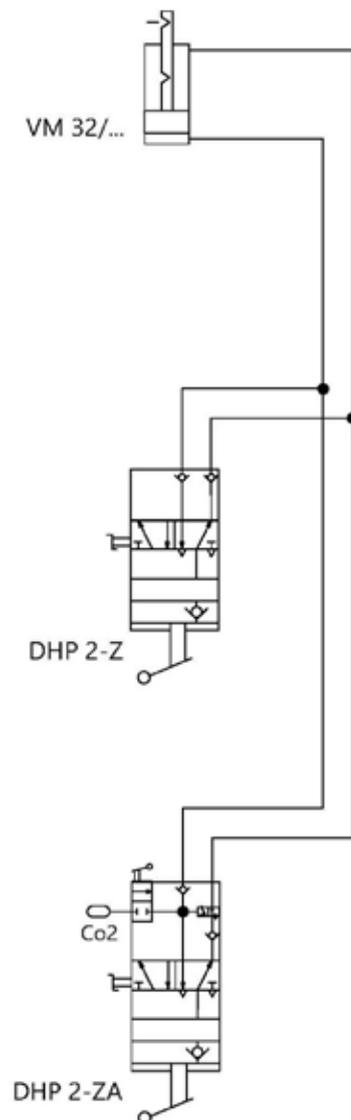
DHP 1



DHP 2-ZFR et DHP 2-Z



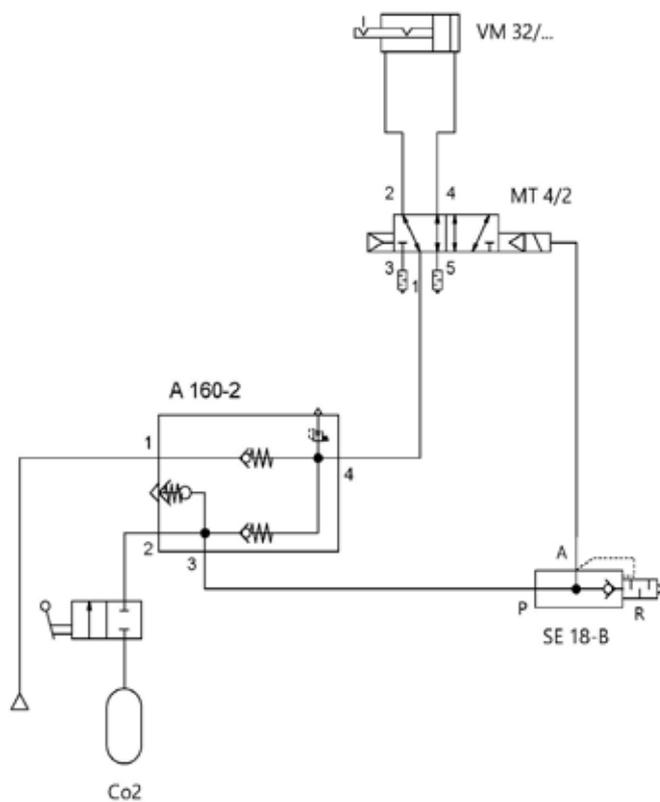
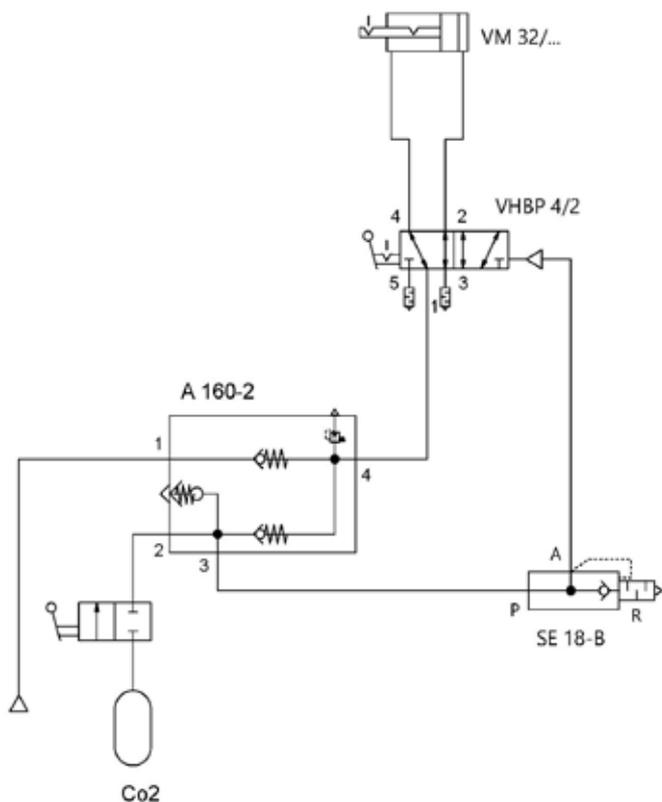
DHP 2-ZA et DHP 2-Z



Les prescriptions techniques de sécurité doivent être respectées.

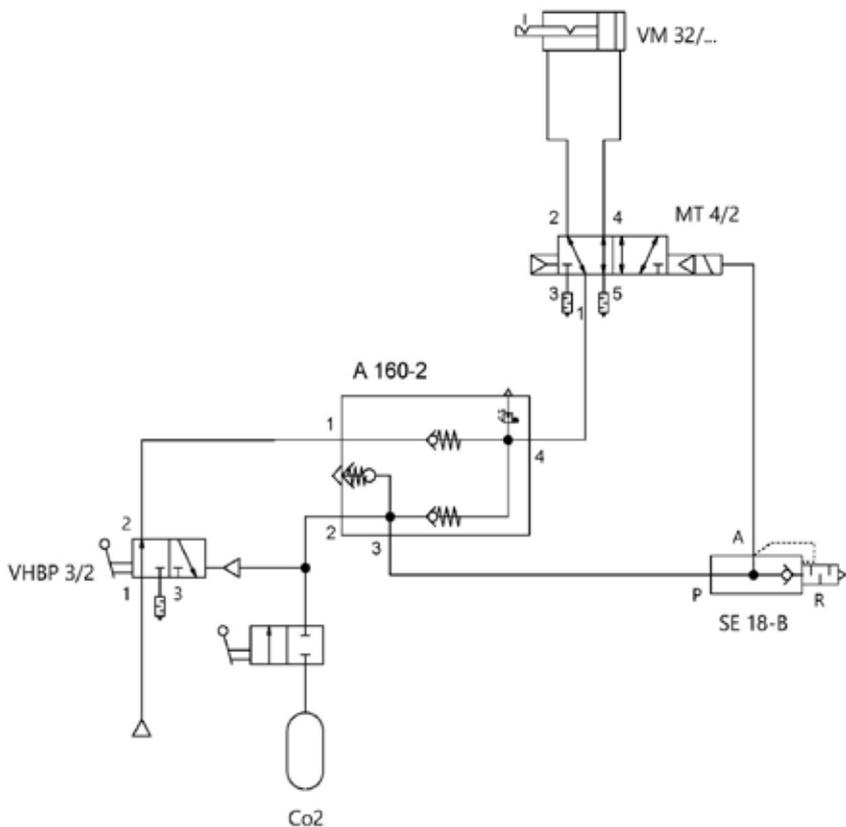
Commande du vérin d'accouplement manuel

Commande du vérin d'accouplement électrique



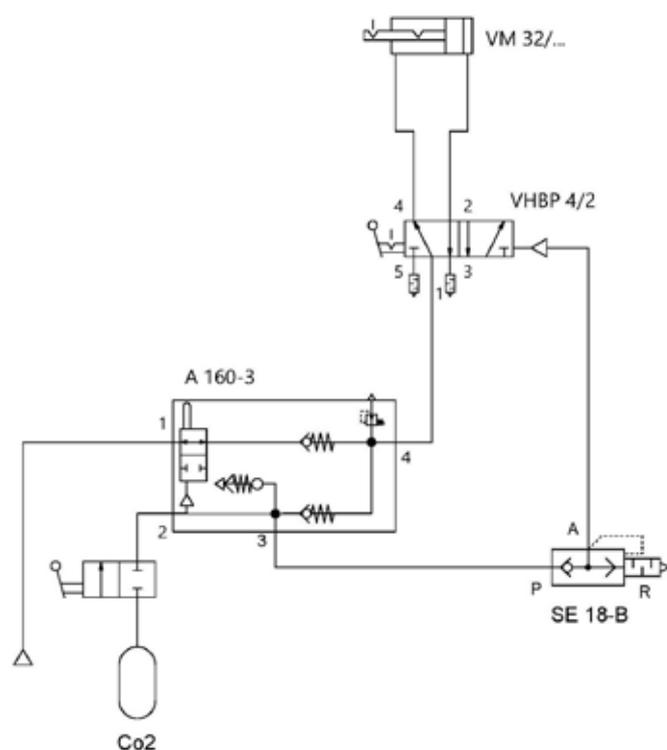
Commande du vérin d'accouplement électrique avec vanne d'arrêt supplémentaire

Possibilité d'équipement ultérieur d'installations existantes avec vanne d'arrêt VHBP 3/2

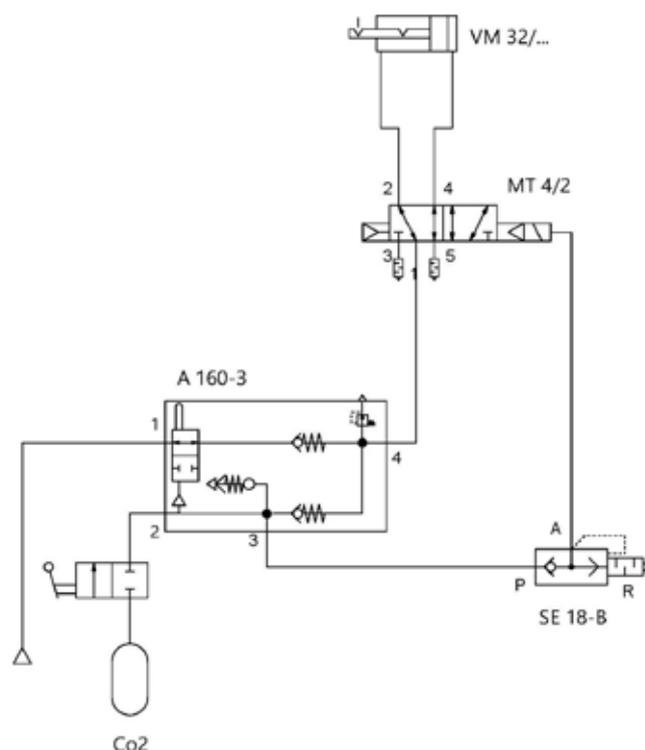


Les prescriptions techniques de sécurité doivent être respectées.

Commande du vérin d'accouplement manuel



Commande du vérin d'accouplement électrique



Construction compacte avec vanne d'arrêt intégrée.

Les prescriptions techniques de sécurité doivent être respectées.

Remarque

L'installation d'un robinet d'arrêt pour former un groupe est un avantage

Si, après des années d'utilisation des systèmes d'accouplement, une fuite se produit soudainement sur un vérin, il est difficile de localiser le vérin défectueux dans un groupe. Si l'on forme plusieurs petits groupes de vérins et que l'on installe à chaque fois des robinets à boisseau sphérique pour les séparer, il est plus facile de délimiter le vérin défectueux.

Avantages de la pneumatique par rapport aux entraînements électriques

Les systèmes pneumatiques sont en principe bon marché à l'achat et faciles à utiliser. Ils peuvent également être intégrés sans problème dans une gestion de bâtiment.

Si l'air comprimé est déjà disponible dans un bâtiment, une solution pneumatique se révèle très intéressante en termes de prix. Surtout s'il faut également respecter les prescriptions de protection contre l'incendie. Les tubes en cuivre sont faciles à poser, résistants à la chaleur, bon marché et durables. Les vérins de couplage ne se ferment pas en cas d'incendie, même si l'air d'alimentation est coupé. Les vérins sont verrouillés en position finale et ne peuvent être déplacés que s'ils sont alimentés en air comprimé dans le sens inverse ou si le verrouillage est déverrouillé manuellement de l'extérieur.

Les systèmes d'accouplement sont efficaces sur le plan énergétique : ils ne nécessitent pas d'air comprimé en permanence, ni en position ouverte ni en position fermée. Les systèmes peuvent donc rester sans énergie tout en étant protégés contre les rafales de vent ou les effractions. Couper l'air comprimé pour cette raison n'a toutefois aucun sens. En effet, même si la pression est maintenue, aucune énergie supplémentaire n'est nécessaire pendant ce temps. La condition préalable est l'étanchéité du système de conduites et des composants. Seules les fuites entraînent un gaspillage d'énergie.

Tous du même partenaire.



Quatre domaines.
Nombreuses prestations.
Un partenaire.

Nous combinons pour vous les produits des secteurs des compresseurs, de la pneumatique, du vide et des soufflantes ainsi que leurs accessoires avec différentes prestations. Ainsi, nous sommes assurés d'être en permanence pour vous un partenaire compétent dans toutes les situations. Et cela pour quasiment tous les secteurs.

Des solutions parfaites pour l'industrie et le commerce. Conseil et service compris.

Prematic AG

Affeltrangen

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

Volketswil

Hözlwiisenstrasse 5A
8604 Volketswil ZH
T 044 908 22 22
F 044 908 22 33
volketswil@prematic.ch

Wikon

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

Domdidier

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