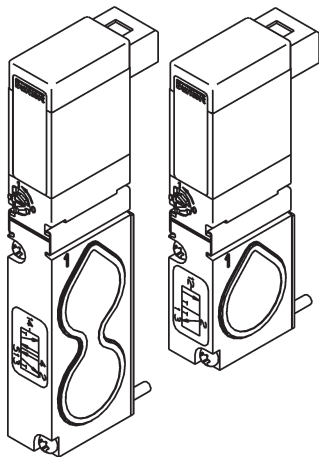


Type 6510/6511

3/2- bzw. 5/2-Wege-Wippen-Magnetventil
für Pneumatik
3/2- or 5/2-way rocker-action solenoid
valve for pneumatic systems
Electrovanne à bascule 3/2 resp.
5/2 voies pour pneumatique
Válvula magnética de báscula
de 3/2 o 5/2 pasos




bürkert
Fluid Control Systems

Sicherheit

(D)

Bestimmungsgemäße Verwendung

 Bitte beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt Typ 6510/6511, damit das Gerät einwandfrei funktioniert und lange einsatzfähig bleibt. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei unzulässigen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Haftung unsererseits, ebenso erlischt die Garantie auf Geräte u. Zubehörteile! Das Gerät dient ausschließlich als 3/2- bzw. 5/2- Wege-Magnetventil für die lt. Datenblatt zulässigen Medien. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als **nicht bestimmungsgemäß**. Für hieraus resultierende Schäden haftet Bürkert nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.



ACHTUNG!

- Halten Sie sich bei Einsatzplanung und Betrieb des Gerätes an die einschlägigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Betätigen oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.
- Beachten Sie, daß in Systemen, die unter Druck stehen, Leitungen und Ventile nicht gelöst werden dürfen.
- Führen Sie die Druckversorgung möglichst großvolumig aus, um Druckabfall beim Schalten zu vermeiden!
- Schalten Sie vor Eingriffen in das System in jedem Fall die Spannung ab!
- Das Gerät darf nur mit Gleichstrom betrieben werden!

Warnung!


- Verletzungsgefahr! Bei Dauerbetrieb kann die Spule sehr heiß werden.

MAN 1000010044 ML Version: JStatus: RL (released | freigegeben) printed: 22.09.2017

Safety

(GB)

Proper Usage

 To ensure the proper function of the device and promote long service life, you must comply with the information in these Operating Instructions and the application conditions and specifications provided in the Type 6510/6511 Data Sheet. Usage of the device in a manner that is contrary to these Operating Instructions or the application conditions and specifications provided in the Type 6510/6511 Data Sheet is improper and will void your warranty. This device serves exclusively as a 3/2 or 5/2-way solenoid valve for the media stated to be permissible on the data sheet. Any other use is considered improper use. **Bürkert will not be responsible for any improper use of the device.**




ATTENTION!

- Be sure to observe generally accepted safety rules when planning, installing and using this device. For example, take suitable measures to prevent unintentional operations of the device.
- Do not impair the operation of the device.
- Do not attempt to detach or unscrew any lines or valves in the system that are under pressure!
- Lay out the pressure supply to have as large a volume as possible, in order to avoid pressure drops on switching!
- Always be sure to switch off the voltage supply before working on the system!
- The device may only be operated by direct current!

WARNING!

- Do not touch the coil during use as it becomes very hot.

Utilisation conforme aux prescriptions

 Afin que l'appareil puisse fonctionner parfaitement et pendant longtemps, veuillez observer les instructions conte-nues dans cette notice d'utilisation ainsi que les conditions d'uti-lisation et les données admissibles mentionnées dans la fiche technique du type 6510/6511. En cas d'inobservation de ces instruc-tions et d'interventions non autorisées dans l'appareil, nous déclinons toute responsabilité et la garantie couvrant l'appareil et les accessoi-res s'éteint! L'appareil sert uniquement d'électrovanne 3/2 resp. 5/2 voies pour les fluides admis selon la fiche technique. Une autre utilisation ou une utilisation excédant ce contexte sera considérée comme **non conforme aux prescriptions**. Pour les dommages qui en résulteraient, le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité. L'utilisateur seul en assume le risque.




ATTENTION!

- Pour la planification de l'utilisation et l'exploitation de l'appareil, veuillez vous en tenir aux règles applicables et généralement reconnues en matière de technique de sécurité.
- Prenez les mesures nécessaires pour exclure tout acti-onnement involontaire ou des altérations inadmissibles.
- Notez qu'il n'est pas permis de desserrer des conduites ou des vannes se trouvant sous pression dans des systèmes!
- Exécuter l'alimentation en pression le plus largement possible afin d'éviter des baisses de pression lors de la commutation!
- Avant d'intervenir dans le système, coupez l'alimen-tation électrique dans tous les cas!
- L'appareil ne doit fonctionner qu'au courant continu!

AVERTISSEMENT!

- Risque de blessure! En cas de fonctionnement permanent, la bobine peut devenir très chaude.

Utilización con arreglo a las disposiciones

 Se ruega observar las indicaciones contenidas en este Ma-nual de instrucciones así como las condiciones de uso y da-tos admisibles con arreglo a la hoja de servicio Tipo 6510/6511, de modo que el aparato funcione impecablemente y permanezca durante largo tiempo apto para el empleo. La inobservancia de estas indica-ciones así como las intervenciones inadmisibles en el aparato supo-nen la declinación por nuestra parte de toda clase de responsabilidad, además de la extinción de la garantía de los aparatos y de las piezas de los accesorios. El aparato sirve exclusivamente como válvula magnética de 3/2 o 5/2 pasos para los medios autorizados según la hoja de datos. Cualquier otra utilización que vaya más *ella no será conforme a las disposiciones*. El fabricante / suministrador no es responsable de los daños que de ello pudieran resultar. El riesgo corresponde únicamente al usuario.



¡ATENCIÓN!

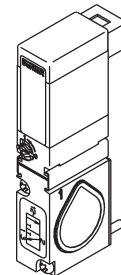
- Para la planificación y operación del aparato ate-nerse a las correspondientes reglas generales y reconocidas de la técnica de seguridad.
- Tomar las medidas apropiadas para excluir accionamien-tos no intencionados o perjuicios inadmisibles!
- Prestar atención a que en el caso de sistemas que se encuentren bajo presión no deben desconectarse conducciones y válvulas.
- A efectos de reducir la caída de presión al conmutar, diseñe el suministro de presión con el mayor volumen posible!
- Antes de proceder a intervenciones en el sistema desco-nectar siempre la tensión.
- Este aparato sólo debe funcionar con corriente continua!

¡AVISO!

- ¡Peligro de lesiones! En estado de operación continua la bobina puede ponerse muy caliente.

Safety / Sécurité / Seguridad

- ① Spannungsfreie Montage / Voltage-free assembly
Montage sans tension / Montaje libre de tensión

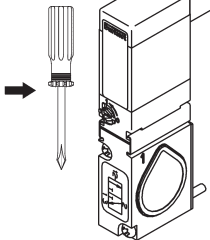


Safety / Sécurité / Seguridad

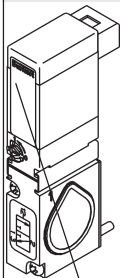
② Fluidischer Anschluß / Fluid connection
Raccordement fluide / Conexión fluidica



0 bar, psi, kPa



Technical Data



Temperatur / Temperature
Umgebung/ Surroundings



Gehäuse/Housing
PA (Polyamid/Polyamide)

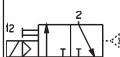
Dichtwerkstoff / Sealing material
FKM Medium
NBR -10 .. +50 °C

Ventil bei Temperaturen unter 0°C nur mit getrockneter Luft betreiben!
At temperatures below 0°C, only operate the valve with dried air!

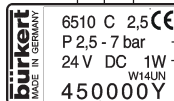
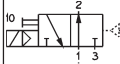
Nennweite/Nominal size

Wirkungsweise
Circuit function

Typ / Type



Beispiel
Example



Bestell-Nr. / Id. No.

Spannung (±10%) - Leistung
Voltage (±10%) - Power

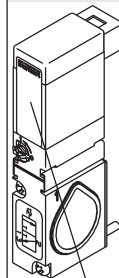
Druckbereich/Pressure range

Druckdifferenz zwischen Anschluß 1 und 3/5
Pressure difference between connections 1 and 3/5 > 2,5 bar

Technische Änderungen vorbehalten

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. (Status: Released | freigegeben)

Caractéristiques techniques / Datos técnicos



Température d' ambiante
Temperatura de ambiente



Boîtier/Caja
PA (Polyamide)

Matériau d'étanchéité
Material de estanqueidad
FKM NBR

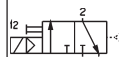
Temp. Fluide/Medio
-10 .. +50 °C
-10 .. +50 °C

Au-dessous de 0°C, n'utiliser la vanne qu'avec de l'air sec!
Operar la válvula a temperaturas bajo 0°C solamente con aire seco!

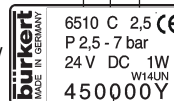
Dimension nominale
Anchura nominal

Fonctionnement
Funcionamiento

Type/Typo



Exemple/
Ejemplo



N° id. / N° de pedido

Tension (±10%) - puissance
Tensión (±10%) - potencia

Plage de pression / Gama de presión

Différence de pression entre raccords 1 et 3/5
Diferencia de presión entre conexión 1 y 3/5 > 2,5 bar

Sous réserve de modification techniques.

Nos reservamos el derecho de llevar a cabo modificaciones técnicas sin previo aviso.

Druckdifferenz zwischen Anschluß 1 und 3/5 > 2,5 bar

Contact addresses / Kontaktadressen

Germany / Deutschland / Allemagne

Bürkert Fluid Control System
Sales Centre
Chr.-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448

E-mail: info@de.buerkert.com

International

Contact addresses can be found on the internet at:
Die Kontaktadressen finden Sie im Internet unter:
Les adresses se trouvent sur internet sous :
www.burkert.com Bürkert / Company / Locations

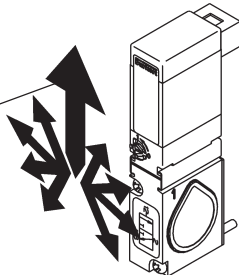
Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ① Rohrleitungen reinigen / Cleaning the pipeworks
Nettoyer les conduites / Limpieza tuberías

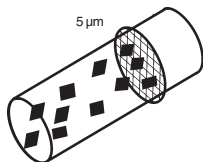


- ② Einbaulage
Assembly position
Position de montage
Sentido de montaje

Vorzugsrichtung
Preferred direction
Orientation préférentielle
Colector de lodo



- ③ Filterung / Filtering / Filtre / Filtro

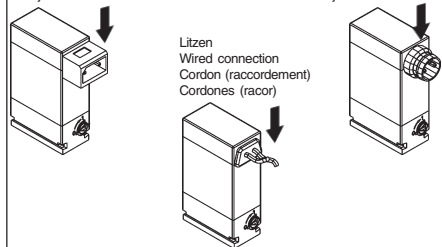


Montage / Assembly / Montage / Montaje

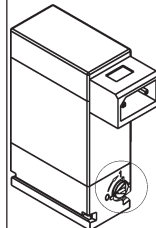
- ④ Elektrischer Anschluß / Electrical connection
Raccordement électrique / Conexión eléctrica

Rechteckstecker
Rectangular plug
Fiche rectangulaire
Clavija de enchufe cuadrada

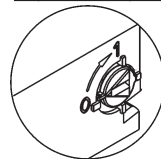
Rundstecker
Round plug
Fiche ronde
Clavija de enchufe coaxial



- ⑤ Handbetätigung / Manual override
Actionnement manuel / Accionamiento a mano

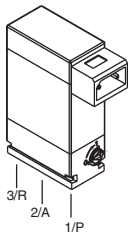


0	AUTO	
1	1/P → 2/A	C
	2/A → 3/R	D



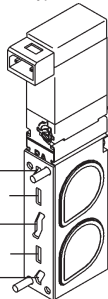
Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ⑥ Fluidischer Anschluß / Fluid connection
Raccordement fluïdique / Conexi3n fluïdica

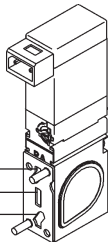


Anschluß 1/P befindet sich immer auf der Seite der Handbetätìgung
Connection 1/P is always to be found on the manual operation side
Le raccordement 1/P se trouve toujours du c3te de la manoevre manuelle
El empalme 1/P se encuentra siempre en el lado del manejo manual

Type 6511



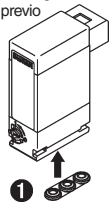
Type 6510



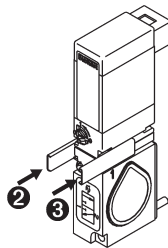
Druckversorgung m3glichst gro3volumig ausf3hren!
Lay out the pressure supply to have as large a volume as possible!
Ex3cuter l'alimentation en pression le plus largement possible!
Dise1e el suministro de presi3n con el mayor volumen posible!

Montage / Assembly / Montage / Montaje

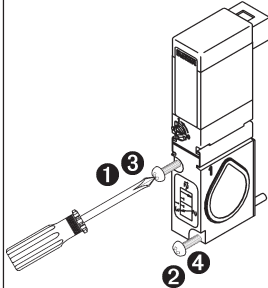
- ⑦ Montage des Vorsteuerventils / Mounting the pilot valve
Montage de la vanne pilot3e / Montaje de la v3lvula de mando previo



Dichtung einlegen!
Placing seal!
Ins3rer le joint!
Meter la junta!



- ⑧ Montage des Ventils / Mounting the valve
Montage de la vanne / Montaje de la v3lvula



20 Ncm
30 Ncm
30 Ncm
20 Ncm

Troubleshooting / D3rangements / Averías



Spannung pr3fen! / Check the voltage!
V3rifier la tension! / Comprobar tensi3n!



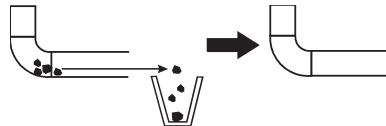
Druck pr3fen! / Check the pressure!
V3rifier la pression! / Comprobar presi3n!



bar, psi, kPa



Rohrleitungen pr3fen! / Check the piperun!
V3rifier les conduites! / Comprobar tuberías!

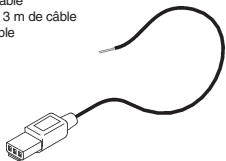


Accessories / Accessoires / Accesorios

Type 6510/6511

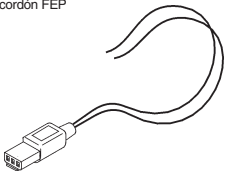
Rechtecksteckverbinder mit 3 m Kabel
 Rectangular plug connector with 3 m cable
 Connecteur à fiche rectangulaire avec 3 m de câble
 Conector rectangular con 3m de cable

133 486 F



Rechtecksteckverbinder mit 300 mm FEP-Litzen
 Rectangular plug connector with 300 mm FEP cord
 Connecteur à fiche rectangulaire avec 300 mm de cordon FEP
 Conector rectangular con 300m de cordón FEP

644 068 N



Rechtecksteckverbinder mit 2 Einzelkontakten
 Rectangular plug connector with 2 single contacts
 Connecteur à fiche rectangulaire avec 2 contacts séparés
 Conector rectangular con 2 contactos individuales

644 067 D



Spare parts

D Verschleißteile auf Anfrage!

GB Spare parts on request!

Pièces de rechange / Pieza de repuesto

F Pièces de rechange sur demande!

E Piazas de repuesto sobre demande!