

FINE CONTROLS (UK) LTD



Fine Controls have been supplying process controls & instrumentation equipment since 1994, & now serves an ever expanding customer base, both in the UK & globally.

We offer a full range of valve & instrumentation products & services, with our product range representing leading technologies & brands:

Flow: Flow Meters & Transmitters, Flow Switches, Flow Control Valves & Batch Control Systems

Temperature: Temperature Probes & Thermowells, Temperature transmitters, Temperature Regulators & Temperature Displays

Level: Level Transmitters & Switches

Pressure: Pressure Gauges & Transmitters, Precision & High Pressure Regulators & I-P Converters, Volume boosters.

Precision Pneumatics: Pressure Regulators, I-P Converters, Volume Boosters, Vacuum Regulators

Valves: Solenoid & Pneumatic Valves, Control Valves & Positioners, Actuated Ball, Globe or Diaphragm Valves & Isolation Valves

Services: Repair, Calibration, Panel Build, System Design & Commissioning

A rotork® Brand
FAIRCHILD



bürkert



SIEMENS



alcon
SOLENOID VALVES

A rotork® Brand



MIDLAND-ACS
A rotork® Brand



Honeywell



Bourdon
Baumer Group



SOLDO
CONTROLS

A rotork® Brand

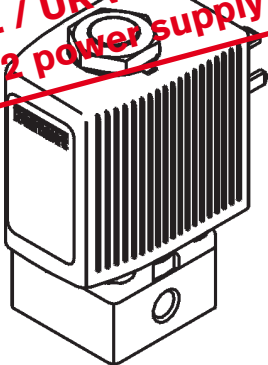


Fine Controls (UK) LTD, Bassendale Road, Croft Business Park,
Bromborough, Wirral, CH62 3QL UK
Tel: 0151 343 9966
Email: sales@finecontrols.com

Type 6011

2/2-Wege-Mini-Magnetventil
2/2-way miniature solenoid valve
Mini-électrovanne à 2/2 voies
Miniválvula magnética de 2/2 pasos

**Voltage 12V or 24V
UL / UR valid with
class 2 power supply only**




bürkert
Fluid Control Systems

| | |
|-------------------------------------|---|
| (D) | |
| Sicherheit | |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | |
| ☞ | Bitte beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt Typ 6011, 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 2/2-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! |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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. Schalten Sie vor Eingriffen in das System in jedem Fall die Spannung ab! • Achten Sie auf den einwandfreien Sitz der Dichtung beim Verschrauben der Spule mit der Gerätesteckdose. • Festsitzender Kern bewirkt bei Wechsellspannung (AC) Spulenüberhitzung! |
| | WARNUNG! |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Verletzungsgefahr! Bei Dauerbetrieb kann die Spule sehr heiß werden. |

MAN 1000010020 ML Version: H Status: RL (released / freigegeben) printed: 15.07.2010

| | |
|---------------------|---|
| (GB) | |
| Safety | |
| 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 6011 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 6011 Data Sheet is improper and will void your warranty. This device serves exclusively as a 2/2-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! |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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, and always be sure to switch off the voltage supply before working on the system. • When attaching the coil to the plug socket, be sure the seal is properly seated. • With an AC supply the coil can overheat if the core is stuck! |
| | WARNING! |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 contenues dans cette notice d'utilisation ainsi que les conditions d'utilisation et les données admissibles mentionnées dans la fiche technique du type 6011. En cas d'inobservation de ces instructions et d'interventions non autorisées dans l'appareil, nous déclinons toute responsabilité et la garantie couvrant l'appareil et les accessoires s'éteint! L'appareil sert uniquement d'électrovanne 2/2 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 actionnement 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! Avant d'intervenir dans le système, coupez l'alimentation électrique dans tous les cas!
- Veillez à ce que le joint repose parfaitement lorsque vous visserez la bobine avec le connecteur.
- Un noyau coincé provoque avec une tension alternative (AC) une surchauffe de la bobine.

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 Manual de instrucciones así como las condiciones de uso y datos admisibles con arreglo a la hoja de servicio Tipo 6011, de modo que el aparato funcione impecablemente y permanezca durante largo tiempo apto para el empleo. La inobservancia de estas indicaciones así como las intervenciones inadmisibles en el aparato suponen 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 2/2 pasos para los medios autorizados según la hoja de datos. Cualquier otra utilización que vaya más allá **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!

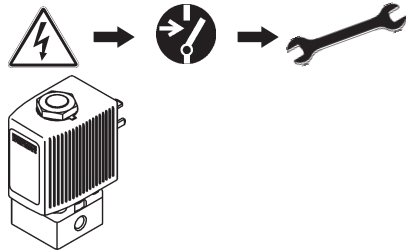
- Para la planificación y operación del aparato atenerse a las correspondientes reglas generales y reconocidas de la técnica de seguridad.
- Tomar las medidas apropiadas para excluir accionamientos no intencionados o perjuicios inadmisibles; prestar atención a que en el caso de sistemas que se encuentren bajo presión no deben desconectarse conducciones y válvulas.
- Antes de proceder a intervenciones en el sistema desconectar siempre la tensión.
- Prestar atención al asiento impecable de la empaquetadura al atornillar la válvula con la caja de enchufe para aparatos eléctricos.
- El núcleo que está fijo provoca el calentamiento de bobinas con corriente alterna (C.A.).

¡AVISO!

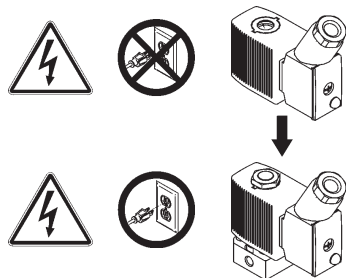
- Peligro de lesiones! En estado de operación continua la bobina puede ponerse muy caliente.

Safety / Sécurité / Seguridad

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

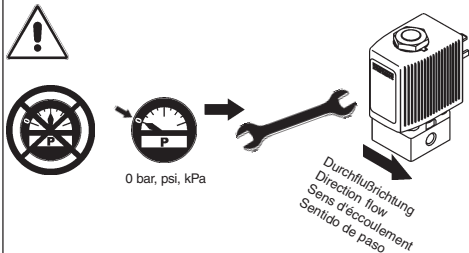


- ② Elektrischer Anschluß / Electrical connection
Raccordement électrique / Conexión eléctrica



Safety / Sécurité / Seguridad

③ Fluidischer Anschluß / Fluid connection
Raccordement fluïdique / Conexión fluïdica



Technical Data

Temperatur / Temperature
Umgebung / Surroundings

max 55°C

Gehäuse/Housing
Messing/brass
Polyamid/Polyamide
Edelstahl/Stainless steel

Dichtwerkstoff / Sealing material
FKM

Temp. Medium
-10 .. +100 °C

Nennweite/Nominal size

Wirkungsweise / Circuit function

Type/ Type

Beispiel / Example

burkert
MADE IN GERMANY
6011 A 1,2 FKM MS
PN 0-21 bar
24V 50Hz 4W
450000Y CE
W14UN

Bestell-Nr. / Id. No.

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

Nenndruck/Nominal pressure

Technische Änderungen vorbehalten
We reserve the right to make technical changes without notice
MAN 1000010020 ML Version: H Status: RL (released / freigegeben)

Caractéristiques techniques / Datos técnicos

Température d'ambiante
Temperatura de ambiente

max 55°C

Boîtier/Caja
Laiton/Latón
Polyamide/Poliamida
Acier fin/Acero inoxidable

Matériau d'étanchéité / Material de estanqueidad
FKM

Temp. Fluide/Medio
-10 .. +100 °C

Dimension nominale / anchura nominal

Fonctionnement/Funcionamiento

Type/Tipo

Exemple / Ejemplo

burkert
MADE IN GERMANY
6011 A 1,2 FKM MS
PN 0-21 bar
24V 50Hz 4W
450000Y CE
W14UN

N° id. / N° de pedido

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

Pression nominale/Presión nominal

Sous réserve de modification techniques.
Nos reservamos el derecho de llevar a cabo modificaciones técnicas
PRINTED: 15.07.2010

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

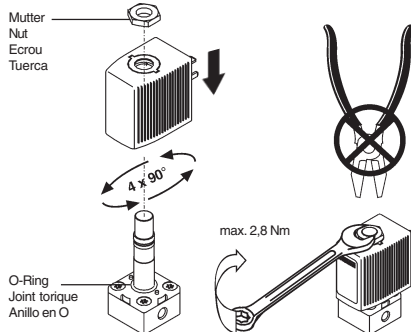
E-mail: info@de.buerkert.com

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

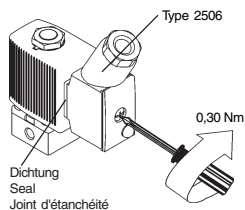
Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ① Spulmontage / Coil assembly
 Montage de la bobine / Montaje de bobina



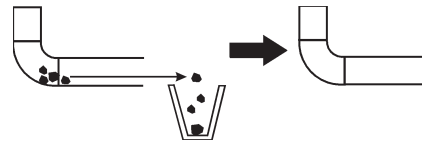
- ② Gerätesteckdose / Instrument socket / Connecteur /
 Caja de enchufe para aparatos eléctricos

⚡ Immer den Schutzleiter anschließen!
 Always connect the protective conductor!
 Raccordez dans tous les cas le conducteur de protection!
 Conectar en todo caso el conductor de puesta a tierra!

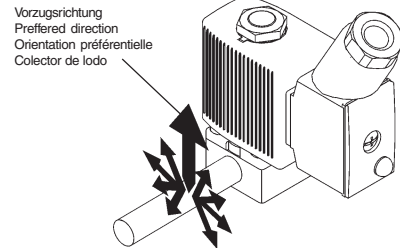


Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ③ Rohrleitungen reinigen / Cleaning the pipeworks
 Nettoyer les conduites / Limpieza tuberías

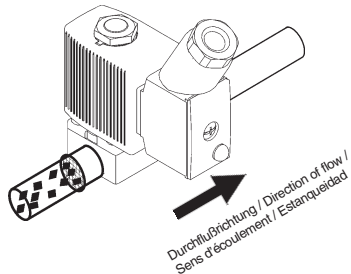


- ④ Einbaulage beliebig / Any assembly position / Position de
 montage quelconque / Sentido de montaje discrecional

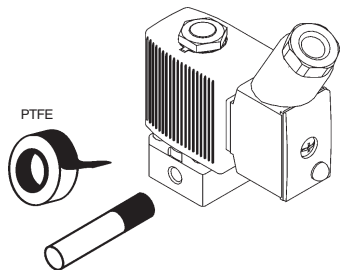


Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ⑤ Schmutzfänger / Dirt trap / Collecteur d'impuretés
Sentido de paso

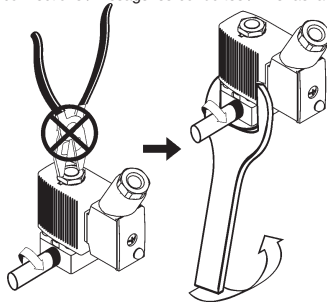


- ⑥ Abdichtung / Seal / Etanchéification / Atomillado

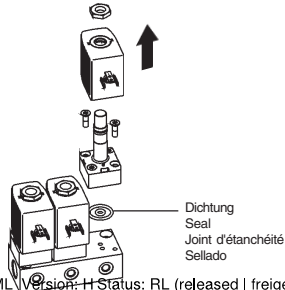


Montage / Assembly / Montage / Montaje

- ⑦ Einschrauben der Rohrleitungen / Screwing in the pipe connections / Vissage les conduites / Averías las tuberías



- ⑧ Flansanschluß / Flange connections / Raccords à brides / Conexión de brida



Troubleshooting / Dérangements / Averías

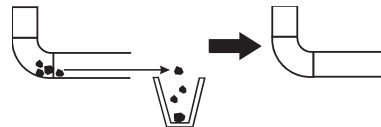
- Spannung prüfen! / Check the voltage!
Vérifier la tension! / Comprobar tensión!



- Druck prüfen! / Check the pressure!
Vérifier la pression! / Comprobar presión!

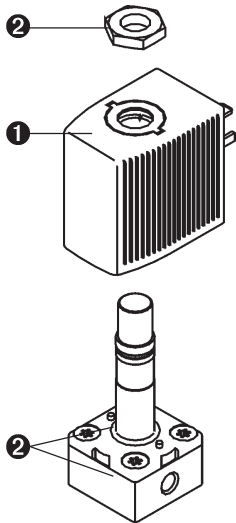


- Rohrleitungen prüfen! / Check the piperun!
Vérifier les conduites! / Comprobar tuberías!



Spare parts / Pièces de rechange / Pieza de repuesto

- 1** **D** Spule
GB Coil
F Bobine
E Bobina
- 2** **D** Armatur
GB Armature
F Armature
E Armadura



Type 6011

Spare parts

- D** Bitte bestellen Sie Spule oder Armatur komplett unter Angabe der Identnummer des Gerätes lt. Typenschild, z. B. Spulensatz für Typ 6011 Identnummer XXX XXX X.
- GB** Please order coils or armatures complete, quoting the ident. number of the device according to the rating plate; e. g., coil set for Type 6011 Id. No. XXX XXX X.

Pièces de rechange / Pieza de repuesto

- F** Pièces de rechange: veuillez commander la bobine ou l'armature complète en indiquant le numéro d'identification de l'appareil selon la plaquette signalétique: par ex. jeu de bobine pour type 6011 N° Id. XXX XXX X.
- E** Piazas de rerecambio: Pida bobina o accesorios completos indicando el número de identidad del aparato; placa indicadora del tipo; por ejemplo: juego de bobinas para tipo 6011 núm. de id. XXX XXXX.