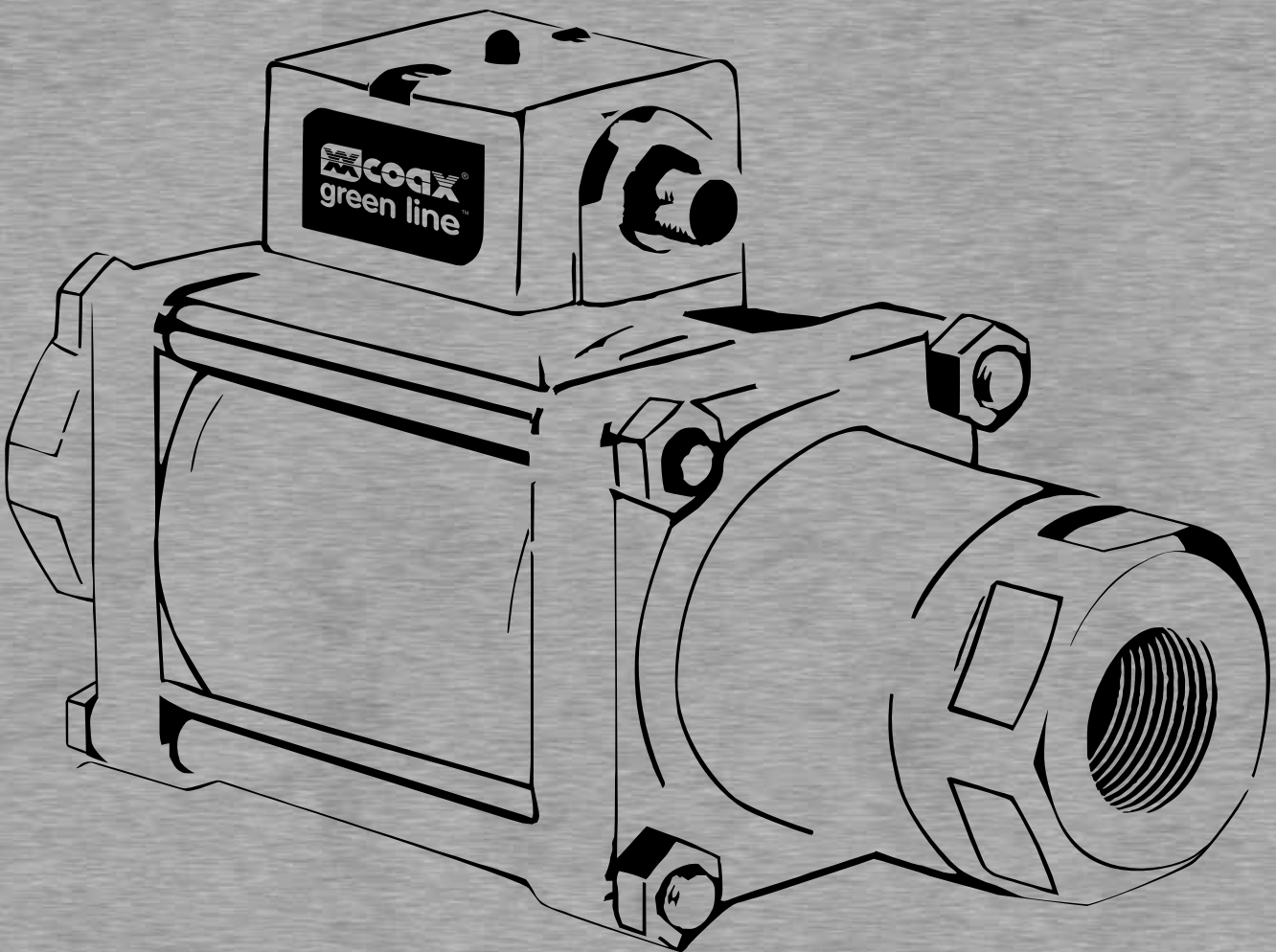




coaxial Ventil Serie
coaxial valve series **greenline[®]**





Die **green line** Serie wurde speziell als energieeffiziente Magnetventilserie entwickelt. Dazu werden direktgesteuerte Standardventile von müller co-ax mit einer völlig neu entwickelten, patentierten Steuerelektronik gepaart. Nach dem Schaltvorgang senkt die Steuerung die notwendige Energie zum Halten des Steuerrohres auf ein absolutes Minimum ab. Je nach Druckstufe benötigen die Ventile damit bis zu **80% weniger Energie**. Diese Tatsache wirkt sich infolge der geringeren Energiekosten, Wärmeabstrahlung und besserer Thermostabilität positiv auf die Anwendung aus. Die **green line** Ventile sind in vier unterschiedlich langen Verzögerungszeiten zum Öffnen und Schließen verfügbar. Diese Verzögerungszeiten können vom Kunden mittels eines Schalters im Anschlusskasten jederzeit eingestellt und verändert werden. Das Ventil öffnet und schließt somit elektrisch gedämpft und verhindert Druckschläge. Dies war bisher nur bei fremdgesteuerten Ventilen machbar. Standardmäßig verfügt das Ventil über eine optische Stellungsanzeige am Anschlusskasten für die Position „auf / zu“. Diese Stellungsanzeige steht auch als elektrisches Signal zur Verfügung.

*The **green line** series has been specially developed as an energy efficient series of solenoid valves. For this reason directly-controlled standard valves from müller co-ax have been paired with completely new, patented control electronics. After the switching operation, the controller lowers the energy required to hold the control tube to an absolute minimum. Depending on the pressure level, the valves therefore need up to **80% less energy**. This fact has very positive results for applications as a result of the lower energy costs, heat emission and better thermostability. The **green line** valves are available in four different lengths of delay time for opening and closing. These delay times can be set and modified by the customer at any time using a switch in the terminal box. Thus the valve opens and closes via electrical damping and prevents pressure shocks. So far this was only possible with externally controlled valves. The valve has an optical position indicator as standard on the terminal box for the „open / closed“ position. This position indicator is also available as electrical signal.*



Features Modus gedämpft auf / zu:

- Reproduzierbare Dämpfungsgeschwindigkeit
- Keine Öffnungs- und Schließschläge mehr
- Endlagenanzeige „auf / zu“ optisch und elektrisch integriert
- Vollautomatische Energieabsenkung des Magneten um bis zu 80%
- Keine Magneterwärmung mehr, Magnet bleibt kalt
- Federrückstellung bei Spannungsabfall des Magneten

features damped mode open / closed:

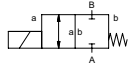
- *reproducible damping speed*
- *no more opening and water hammer*
- *end position indicator „open / closed“ optically and electrically integrated*
- *fully automatic energy reduction of the magnets of up to 80%*
- *no more warming-up of the magnet, the magnet stays cold*
- *spring return for voltage drop of the magnets*

2/2-Wegeventil *2/2-way valve*
 direktgesteuert *direct actuated*

Nennweite *orifice*: DN 15 - 40 *DN 15-40*
 Druckbereich *pressure range*: PN 0 - 100 bar *PN 0 - 100 bar*
 Anschluss *connection*: Muffe / Flansch *threaded / flanged*



Funktion **NC** *function NC*
 Ventil normal geschlossen *valve normally closed*



Spezifikation *specification*

Wirkungsweise <i>design</i>	druckentlastet, mit Federrückstellung <i>pressure balanced, with spring return</i>
Funktion <i>function</i>	NC - normal geschlossen <i>NC - normally closed</i>
Gehäusewerkstoff <i>body materials</i>	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl <i>brass, galvanized steel, nickel plated brass, nickel plated steel, without non-ferrous metals, stainless steel</i>
Dichtwerkstoffe <i>seal materials</i>	NBR, PTFE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe <i>NBR, PTFE, FPM, EPDM, special materials</i>
Medien <i>media</i>	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt <i>gaseous, liquid, highly viscous, contaminated</i>
Antrieb <i>actuation</i>	DC Gleichstrommagnet <i>DC direct-current magnet</i>
Nennspannung <i>nominal voltage</i>	DC 24 V <i>DC 24 V</i>
Elektroanschluss <i>electrical connection</i>	Anschlusskasten M16x1,5 alternativ M12x1 <i>terminal box M16x1,5 or M12x1</i>
Isolierstoffklasse <i>insulation class</i>	H - 180 °C <i>H - 180 °C</i>
Schutzart <i>enclosure protection</i>	IP 65 <i>IP 65</i>
Einschaltdauer <i>energized duty rating</i>	ED 100 % <i>ED 100%</i>
Durchflussrichtung <i>flow direction</i>	A ⇒ B <i>A ⇒ B</i>
Ausführung auf/zu <i>version open / closed</i>	vollautomatische Energieabsenkung nach dem Schaltvorgang <i>fully automatic energy reduction in the energized position</i>
	Endlagenanzeige „auf/zu“ optisch und elektrisch integriert <i>endposition indicator open/close visual and electrical integrated</i>
	4 einstellbare Schaltzeiten <i>4 selectable switching times</i>
Sonderausführung / Zubehör <i>options / accessories</i>	Sondergewinde, Sonderflansche, Befestigung <i>special threads, special flanges, mounting</i>

Technische Daten *technical data*

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Durchfluss A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen einstellbar
<i>co-ax type</i>	<i>orifice [mm]</i>	<i>ports threaded</i>	<i>ports flanged</i>	<i>pressure range [bar]</i>	<i>flow rate A ⇒ B</i>	<i>media temperature</i>	<i>ambient temperature</i>	<i>selectable switching time [ms] opening / closing</i>
RMK / RFK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)*	3,9 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)*	6,9 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)*	11,2 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64	14,1 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 40	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64	18,4 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000

*auf Anfrage / *on request*

Baulängen *length*

co-ax Typ	Anschluss	Standard
<i>co-ax type</i>	<i>ports</i>	<i>standard</i>
RMK / RFK 15	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm
RMK / RFK 20	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm
RMK / RFK 25	Muffe / Flansch	246 mm / 302 mm
RMK / RFK 32	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm
RMK / RFK 40	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm

Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung. Technische Änderungen sind vorbehalten. Auch Irrtümer können wir leider nicht ganz ausschließen. Haben Sie bitte Verständnis dafür, dass aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen keine juristischen Ansprüche hergeleitet werden können. Die in dieser Publikation enthaltenen Texte, Fotos, technische Zeichnungen und jegliche weitere Form der Darstellungen sind geschütztes Eigentum der müller co-ax ag. Jede Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der müller co-ax ag. *All technical information is up to date at the time of going to press. We reserve the right to make technical changes. Unfortunately, we cannot exclude the possibility that errors have been made. Please understand that no legal demands can be made derived from the information, images and descriptions. The texts, photos, technical drawings and any other form of representation are trademarked property of müller co-ax ag. Any further usage requires express permission from müller co-ax ag.*



müller co-ax ag

Gottfried-Müller-Str. 1
Tel: +49 7947 828-0

74670 Forchtenberg
Fax: +49 7947 828-11

Germany
info@co-ax.com

www.co-ax.com