

### Klappenantriebe für Luftklappengröße bis ca. 1 m<sup>2</sup>

CE IP54

DIGICONTROL S-LM...



Klappenantriebe für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

#### Technische Daten

Drehmoment	5 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 1 m <sup>2</sup>
Klappenachse	6...20 mm
Handverstellung	Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) bei 150 s
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2004/108/EG
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend

#### Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	Arbeitsbereich	Laufz.
S-LM24A	84430.6	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-LM230A	84430.8	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-LM24A-SR	84430.7	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
S-LM24A-MP	84430.5	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

#### Zubehör

Typ	Beschreibung
S-S2A	2 Aufsteckbare Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schalterpunkt einstellbar 0...100 %
S-P1000A	Aufsteckbares Rückführpotentiometer 1000 Ω
S-AV6-20	Achsverlängerung, ca. 170 mm für Klappenachsen Ø 6...20 mm, Ø Verlängerung 10 mm
S-S1A	Aufsteckbarer Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schalterpunkt einstellbar 0...100 %

CE IP54

Klappenantriebe für Luftklappengröße bis ca. 2 m<sup>2</sup>

DIGICONTROL S-NM...

Klappenantriebe für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

## Technische Daten

Drehmoment	10 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 2 m <sup>2</sup>
Klappenachse	8...26 mm
Handverstellung	Getriebeausstattung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤35 dB(A) bei 150 s
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2004/108/EG
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend



## Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	Arbeitsbereich	Laufz.
S-NM24A	84430.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-NM230A	84430.4	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-NM24A-SR	84430.3	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
S-NM24A-MP	84430.2	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

## Zubehör

Typ	Beschreibung
S-S2A	2 Aufsteckbare Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %
S-P1000A	Aufsteckbares Rückführpotentiometer 1000 Ω
S-AV8-25	Ächsverlängerung, ca. 250 mm für Klappenachsen Ø 8 ... 25 mm, ØVerlängerung 20 mm
S-ZG-NMA	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage
S-S1A	Aufsteckbarer Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

### Klappenantriebe für Luftklappengröße bis ca. 4 m<sup>2</sup>

CE IP54

DIGICONTROL S-SM...



Klappenantriebe für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

#### Technische Daten

Drehmoment	20 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 4 m <sup>2</sup>
Klappenachse	10...20 mm
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤45 dB(A) bei 150 s
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2004/108/EG
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend

#### Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	Arbeitsbereich	Laufz.
S-SM24A	84400.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-SM230A	84400.5	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-SM24A-SR	84400.3	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
S-SM24A-MP	84400.2	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

#### Zubehör

Typ	Beschreibung
S-S2A	2 Aufsteckbare Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %
S-P1000A	Aufsteckbares Rückführpotentiometer 1000 Ω
S-ZG-SMA	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage
S-AV8-25	Achsverlängerung, ca. 250 mm für Klappenachsen Ø 8 ... 25 mm, Ø Verlängerung 20 mm
S-S1A	Aufsteckbarer Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

CE IP54

Klappenantriebe für Luftklappengröße bis ca. 8 m<sup>2</sup>

DIGICONTROL S-GM...

Klappenantriebe für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

## Technische Daten

Drehmoment	40 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 8 m <sup>2</sup>
Klappenachse	10...20 mm
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar mit Schalter
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	≤45 dB(A) bei 150 s
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2004/108/EG
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend



## Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	Arbeitsbereich	Laufz.
S-GM24A	84410.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-GM230A	84410.4	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
S-GM24A-SR	84410.2	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
S-GM24A-MP	84410.5	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

## Zubehör

Typ	Beschreibung
S-S2A	2 Aufsteckbare Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %
S-P1000A	Aufsteckbares Rückführpotentiometer 1000 Ω
S-ZG-GMA	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage
S-S1A	Aufsteckbarer Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

### Federrücklaufantriebe für Luftklappengröße bis ca. 0,8 m<sup>2</sup>

CE IP54

DIGICONTROL S-LF...



Klappenantriebe mit Federrücklauf für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

#### Technische Daten

Drehmoment	4 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 0,8 m <sup>2</sup>
Klappenachse	8...16 mm
Laufzeit Rückstellfunktion	ca. 20 s / 90°
Handverstellung	Keine Handverstellung
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar durch Montage L/R
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	Motor: ≤50 dB(A) bei 75 s / Notstellfunktion: 62 dB(A)
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2004/108/EG
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend

#### Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	Arbeitsbereich	RM Stellg.	Laufz.
S-LF24-S	84325.1	24 V AC/DC	Auf-Zu		Hilfsschalter, 1 x EPU	40...75 s / 90°
S-LF230-S	84325.3	230 V AC	Auf-Zu		Hilfsschalter, 1 x EPU	40...75 s / 90°
S-LF24-SR	84325.2	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	2...10 V DC für 0...100 %	2...10 V DC, max. 1 mA	40...75 s / 90°
S-LF24-MFT2	84325.5	24 V AC/DC	param.			150 s / 90°

#### Zubehör

Typ	Beschreibung
S-AV6-20	Achsverlängerung, ca. 170 mm für Klappenachsen Ø 6...20 mm, ØVerlängerung 10 mm

CE IP54

Federrücklaufantriebe für Luftklappengröße bis ca. 4 m<sup>2</sup>

DIGICONTROL S-SF...

Klappenantriebe mit Federrücklauf für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage.

## Technische Daten

Drehmoment	20 Nm
Luftklappengröße	bis ca. 4 m <sup>2</sup>
Klappenachse	10...25,4 mm
Laufzeit Rückstellfunktion	ca. 20 s / 90°
Handverstellung	Kurbel
Anschluss	1 m Anschlusskabel
Drehsinn	wählbar durch Montage L/R
Drehwinkel	max. 95°, beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge
Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Schalleistungspegel	Motor: ≤45 dB(A) bei 75 s / Notstellfunktion: 62 dB(A)
Schutzart	IP54
Normen/Prüfungen/Zulassungen	CE gemäß 2014/30/EU
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Umgebungsfeuchte	95 % rF, nicht kondensierend



## Typenliste

Typ	Datenblattnr.	Spannung	Anst.signal	RM Stellg.	Arbeitsbereich	Laufz.
S-SFA-S2	84340.3	AC 24 ...240 V DC 24...125 V	Auf-Zu	Hilfsschalter, 2 x EPU		75 s / 90°
S-SF24A	84340.1	24 V AC/DC	Auf-Zu			75 s / 90°
S-SF24A-S2	84340.2	24 V AC/DC	Auf-Zu	Hilfsschalter, 2 x EPU		75 s / 90°
S-SF24A-SR	84340.4	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	2...10 V DC, max. 1 mA	2...10 V DC für 0...100 %	75 s / 90°
S-SF24A-MP	84340.6	24 V AC/DC	param.			150 s / 90°

## Zubehör

Typ	Beschreibung
S-AV8-25	Achsverlängerung, ca. 250 mm für Klappenachsen Ø 8 ... 25 mm, Ø Verlängerung 20 mm
S-ZG-AFB	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage

## Wärme- und Kältemengenzähler (kompakt) mit Volumengeber als Ultraschall-Durchflussmesser

CE IP65

DIGICONTROL W-MC603...

Datenblattnummer 83310



Ultraschallzähler zur Messung und Registrierung vom Wärme- und Kälteverbrauch. MULTICAL® 603 Rechenwerk mit M-Bus-Modul nach EN 13757 mit zwei zusätzlichen Impulseingängen in Pt 500 Ausführung mit Anschlusskonsole und optischer Schnittstelle. Netzbetrieb mit erweiterter Protokollierung und Datenlogger. Ultraschall-Durchflusssensor inkl. 2,5 m Verbindungskabel bis DN100 und 5 m ab DN150. Zwei Temperaturfühler Pt 500 als DS/10 direkte Fühler mit 1,5 m Kabel und Anschlussnippel 1/2 oder Temperaturfühler mit Niro-Tauchhülsen.

## Technische Daten

Lagerungstemperatur	-25...+60 °C
Umweltklasse	EN 1434-Bezeichnung: A und C
Batterielebensdauer	bis zu 16 Jahre
Einbaulage	waagrecht/senkrecht
Med.Temp.	Wärme: +15...130 °C Kälte: +2...50 °C
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 230 V AC + 15/-30 %, 50/60 Hz</li> <li>■ 24 V AC ± 50 %, 50/60 Hz</li> <li>■ Batterieversorgung</li> </ul>
Schnittstelle	M-Bus
Schutzart	IP65
Normen/Prüfungen/Zulassungen	Zulassungen: Norm: prEN 1434:2014 und OIML R75:2002 K-0200-MI004-020  EU-Direktiven: MID, LVD, EMV  MID-Bezeichnung: Mechanische Umgebung Klasse M1 und M2 Elektromagnetische Umgebung Klasse E1 und E2
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
sonst. Bemerkungen	Niro-Tauchhülsen: Länge 65/90/140 mm (Standard: 65 mm bis DN25, 90 mm bis DN80, 140 mm ab DN100) Standard Fühlerkabelänge: Länge 1,5/3/5/10 m (Standard: 1,5 m bis DN25, 3 m ab DN40, 5 m ab DN150) Gewindeausführung: inkl. Gewindeanschlussteile

## Typenliste

Typ	DN	Anschl.	Baul.	PN	Neindurchfluss	Medium
W-MC603W-0,6G15	15	G3/4 B	110 mm	16	0,6 m³/h	Wärme
W-MC603K-0,6G15	15	G3/4 B	110 mm	16	0,6 m³/h	Kälte
W-MC603W-0,6G20	20	G1B	130 mm	16/25	0,6 m³/h	Wärme
W-MC603K-0,6G20	20	G1B	130 mm	16/25	0,6 m³/h	Kälte
W-MC603W-1,5G15	15	G3/4 B	110 mm	16	1,5 m³/h	Wärme
W-MC603K-1,5G15	15	G3/4 B	110 mm	16	1,5 m³/h	Kälte
W-MC603W-1,5G20	20	G1B	130 mm	16/25	1,5 m³/h	Wärme
W-MC603K-1,5G20	20	G1B	130 mm	16/25	1,5 m³/h	Kälte
W-MC603W-2,5G20	20	G1B	190 mm	16/25	2,5 m³/h	Wärme
W-MC603K-2,5G20	20	G1B	190 mm	16/25	2,5 m³/h	Kälte
W-MC603W-3,5G25	25	G5/4 B	260 mm	16/25	3,5 m³/h	Wärme
W-MC603K-3,5G25	25	G5/4 B	260 mm	16/25	3,5 m³/h	Kälte
W-MC603W-6F25	25	Flansch	260 mm	25	6 m³/h	Wärme
W-MC603K-6F25	25	Flansch	260 mm	25	6 m³/h	Kälte
W-MC603W-6G25	25	G5/4 B	260 mm	16/25	6 m³/h	Wärme
W-MC603K-6G25	25	G5/4 B	260 mm	16/25	6 m³/h	Kälte
W-MC603W-10F40	40	Flansch	300 mm	25	10 m³/h	Wärme
W-MC603K-10F40	40	Flansch	300 mm	25	10 m³/h	Kälte
W-MC603W-10G40	40	G2B	300 mm	16/25	10 m³/h	Wärme
W-MC603K-10G40	40	G2B	300 mm	16/25	10 m³/h	Kälte
W-MC603W-15F50	50	Flansch	270 mm	25	15 m³/h	Wärme
W-MC603K-15F50	50	Flansch	270 mm	25	15 m³/h	Kälte
W-MC603W-25F65	65	Flansch	300 mm	25	25 m³/h	Wärme

Weiter auf Seite 295 ►►►

◀◀ Fortsetzung von Seite 294

### Typenliste

Typ	DN	Anschl.	Baul.	PN	Nenndurchfluss	Medium
W-MC603K-25F65	65	Flansch	300 mm	25	25 m³/h	Kälte
W-MC603W-40F80	80	Flansch	300 mm	25	40 m³/h	Wärme
W-MC603K-40F80	80	Flansch	300 mm	25	40 m³/h	Kälte
W-MC603W-60F100	100	Flansch	360 mm	25	60 m³/h	Wärme
W-MC603K-60F100	100	Flansch	360 mm	25	60 m³/h	Kälte
W-MC603W-100F100	100	Flansch	360 mm	25	100 m³/h	Wärme
W-MC603K-100F100	100	Flansch	360 mm	25	100 m³/h	Kälte
W-MC603W-150F150	150	Flansch	500 mm	25	150 m³/h	Wärme
W-MC603K-150F150	150	Flansch	500 mm	25	150 m³/h	Kälte
W-MC603W-250F150	150	Flansch	500 mm	25	250 m³/h	Wärme
W-MC603K-250F150	150	Flansch	500 mm	25	250 m³/h	Kälte
W-MC603W-100F125	125	Flansch	350 mm	25	100 m³/h	Wärme
W-MC603K-100F125	125	Flansch	350 mm	25	100 m³/h	Kälte
W-MC603W-400F150	150	Flansch	500 mm	25	400 m³/h	Wärme
W-MC603K-400F150	150	Flansch	500 mm	25	400 m³/h	Kälte
W-MC603W-600F200	200	Flansch	500 mm	25	600 m³/h	Wärme
W-MC603K-600F200	200	Flansch	500 mm	25	600 m³/h	Kälte
W-MC603W-1000F250	250	Flansch	600 mm	25	1000 m³/h	Wärme
W-MC603K-1000F250	250	Flansch	600 mm	25	1000 m³/h	Kälte

### Zubehör

Typ	Beschreibung
W-MC-BACnet MS/TP	BACnet MS/TP-Schnittstelle
W-MC-LON	LON-Bus-Schnittstelle
W-MC-Modbus RTU	Modbus RTU-Schnittstelle
W-MC-WH	Wandhalterung für Rechenwerk

Systemengineering

1

Gebäudeautomations-  
systeme

2

Gebäudeautomations-  
management

3

Schaltschrank-  
komponenten

4

Feldgeräte

5

Ex-Schutz-  
Komponenten

6

Schulung

7

AGB

8



## 5.4 Zähler

### 5.4.2 Wasserzähler

#### Wasserzähler (kompakt) mit Volumengeber als Ultraschall-Durchflussmesser



DIGICONTROL W-MC62...

Datenblattnummer 83400



Ultraschall-Wasserzähler zur Messung und Registrierung von Wasserverbrauch. MULTICAL® 62 Rechenwerk mit M-Bus-Modul nach EN 13757 mit zwei zusätzlichen Impulseingängen, Anschlusskonsole und optischer Schnittstelle. Netzbetrieb 230 V AC mit erweiterter Protokollierung und Datenlogger. Ultraschall-Durchflusssensor inkl. 2,5 m Verbindungskabel.

#### Technische Daten

<b>Batterielebensdauer</b>	bis zu 13 Jahre
<b>Umweltklasse</b>	Mechanische Umgebung Klasse M1; Elektromagnetische Umgebung Klasse E1
<b>Einbaulage</b>	waagrecht/senkrecht
<b>Med.Temp.</b>	0,1 ... 90 °C
<b>Versorgungsspannung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 230 V AC + 15/-30 %, 50/60 Hz</li> <li>■ 24 V AC ± 50 %, 50/60 Hz</li> <li>■ Batterieversorgung</li> </ul>
<b>Schnittstelle</b>	M-Bus
<b>Schutzart</b>	Rechenwerk IP54 Durchflusssensor IP68
<b>Normen/Prüfungen/Zulassungen</b>	Zulassungen: DVGW W 421 DK-0200-MI001-016  Normen: OIML R49 WELMEC guide 8.11  EU-Richtlinien: MID, LVD, EMC, PED Kategorie 1
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Gewindeausführung: inkl. Gewindeanschlussteile und teilweise Rückflussverhinderer

#### Typenliste

Typ	DN	Anschl.	Baul.	PN	Q3	Messber.
W-MC62-1,6G15	15	Gew.	110 mm	16	1,6 m³/h	0,016-2,0 m³/h
W-MC62-2,5G20	20	Gew.	190 mm	16	2,5 m³/h	0,025-3,1 m³/h
W-MC62-4G25	25	Gew.	260 mm	16	4,0 m³/h	0,040-5,0 m³/h
W-MC62-6,3G25	25	Gew.	260 mm	16	6,3 m³/h	0,063-7,9 m³/h
W-MC62-10G40	40	Gew.	300 mm	16	10,0 m³/h	0,100-12,5 m³/h
W-MC62-16F50	50	Flansch	270 mm	25	16,0 m³/h	0,160-20,0 m³/h
W-MC62-25F65	65	Flansch	300 mm	25	25,0 m³/h	0,250-31,3 m³/h
W-MC62-40F80	80	Flansch	300 mm	25	40,0 m³/h	0,400-50,0 m³/h

#### Zubehör

Typ	Beschreibung
W-MC-BACnet MS/TP	BACnet MS/TP-Schnittstelle
W-MC-LON	LON-Bus-Schnittstelle
W-MC-WH	Wandhalterung für Rechenwerk
W-MC-Modbus RTU	Modbus RTU-Schnittstelle

