

Außentemperaturfühler mit optionalem Sonnen-/Regenschutz

# DIGICONTROL F-ATF-T

Datenblattnummer 81003



Der Fühler F-ATF-T im Klappdeckel-Gehäuse USE ist zur Temperaturmessung im Außenbereich, in Kühl- und Gewächshäusern sowie in Produktions- und Lagerhallen geeignet.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+90 °C
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	typ. +/- 0,3 K (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35...+90 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar

## TYP

F-ATF-T

## ZUBEHÖR

### TYP

### BESCHREIBUNG

F-ATFS-T

Sonnen-/Regenschutz

Außen-Feuchte-Temperatur-Fühler

**DIGICONTROL F-AFTF-T**

Datenblattnummer 81052

Der F-AFTF-T ist zur Messung von Feuchte und Temperatur im Außenbereich. Im Auslieferungszustand ist der Fühler zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte ausgelegt. Alternativ kann auch absolute Feuchte, Enthalpie oder Taupunkt ausgegeben werden.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15...24 V DC (+/- 10 %) oder 24 V AC (+/- 10 %)
<b>Ausgänge</b>	2x 0...10 V oder 0...5 V, einstellbar über Jumper, min. Last 10 kΩ
<b>Messbereich</b>	Temperatur: -20...+80 / 0...+50 / -40...+60 / -15...+35 °C relative Feuchte: 0...100 % rH ohne Betauung absolute Feuchte: 0...50 / 0...80 g/m <sup>3</sup> Enthalpie: 0...85 kJ/kg Taupunkt: 0...50 / -20...+80 °C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	Temperatur: +/- 0,3 K (typ. bei 21 °C im Standardmessbereich) Feuchte: +/- 2 % zwischen 10...90 % rH (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Filterelement: Edelstahl Drahtgeflecht

**TYP****F-AFTF-T**

Anlegetemperaturfühler

# DIGICONTROL F-ALTF-T

Datenblattnummer 81012



Der F-ALTF-T im Klappdeckel-Gehäuse USE zur Messung der Temperatur an Rohren und gewölbten Oberflächen. Das Messelement wird über einen Federmechanismus auf die Messfläche gedrückt, um so einen direkten Kontakt und schnelles Ansprechverhalten zu erzielen. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+90 °C
<b>Sensor</b>	Passiv, PT1000, 2-Leiter
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	typ. +/- 0,3 K (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35...+90 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Hülse: Messing, gefederter Sensorkontakt

**TYP**

**F-ALTF-T**

**DIGICONTROL F-RTF-T**

Datenblattnummer 81032

Der Wohnraumfühler dient zur Erfassung der Raumtemperatur. Der Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+70 °C
<b>Sensor</b>	Passiv, PT1000, 2-Leiter
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	±0,3 K (typ. bei 0 °C, Kl.B)
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP****F-RTF-T**

Raumbediengerät Temperatur

**DIGICONTROL F-RTFS-T**

Datenblattnummer 81042



Das Raumbediengerät mit Sollwertsteller dient zur Erfassung der Raumtemperatur. Der Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+70 °C
<b>Sensor</b>	Passiv, PT1000, 2-Leiter
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	±0,3 K (typ. bei 0 °C, KL.B)
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Sollwertsteller: Potentiometer, 3-Leiter Anschluss, Standardwert 10 kΩ, Nennlast 0,25 W Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP****F-RTFS-T**

# DIGICONTROL F-MWTF...-T

Datenblattnummer 81092

Der Kanal-Mittelwertfühler im Klappdeckel-Gehäuse dient zur Erfassung der Durchschnittstemperatur (Mittelwert) bei Temperaturschichtungen in gasförmigen Medien. Der Fühler erfasst gleichmäßig über die gesamte Länge den anliegenden Temperaturwert. Montagewinkel zur Kanalmontage sind im Lieferumfang enthalten. Eine Feder am Anschlusskopf dient als Knickschutz zur Reduzierung von Schwingungen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	passiv, PT1000
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	DIN Klasse B
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-50...+80 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar



## TYPENLISTE

TYP	NENNLÄNGE
<b>F-MWTF3-T</b>	3000 mm
<b>F-MWTF6-T</b>	6000 mm

Kanal-/Tauchtemperaturfühler

**DIGICONTROL F-KATF...-T**

Datenblattnummer 81026



Der Kanal-/Tauchfühler ist zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. In Verbindung mit einer Tauchhülse ist er auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -50...+120 / +150 / +160 °C, abhängig vom verwendeten Sensor
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	typ. +/- 0,3 K (typ. bei 21 °C), abhängig vom verwendeten Sensor
<b>Schaltung</b>	2-Leiteranschluss
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß DIN EN 60529, SI-Protection
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+90 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Hülse: Edelstahl V4A, 6 mm Durchmesser

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>EINBAULÄNGE</b>
<b>F-KATF100-T</b>	100 mm
<b>F-KATF150-T</b>	150 mm
<b>F-KATF200-T</b>	200 mm
<b>F-KATF250-T</b>	250 mm
<b>F-KATF300-T</b>	300 mm
<b>F-KATF450-T</b>	450 mm

**DIGICONTROL F-KTF-T**

Datenblattnummer 81022

Der Kabelfühler dient zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen). In Verbindung mit einer Tauchhülse ist er auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+100 °C
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Schaltung</b>	2-Leiteranschluss
<b>Fühler</b>	PVC
<b>Schutzart</b>	SI-Protection IP65 gemäß EN 60529, 16-fach segmentverformt
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+100 °C
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Hülse: Edelstahl V4A, Mat. 1.4571, 6 mm Durchmesser, 2 m Länge

**TYP****F-KTF-T**



Kanal-/Tauchtemperaturfühler

**DIGICONTROL F-ROF...-T**

Datenblattnummer 81081



Der Kanal-/Tauchfühler ist zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage geeignet. In Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (z.B. Rohrleitungssystemen) geeignet.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Sensor</b>	Passiv, PT1000, 2-Leiter
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	Typ. ±0,3 K (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß DIN EN 60529, SI-Protection
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-50...+160 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser Hülse: Edelstahl V4A, 6 mm Durchmesser, Länge 50 mm

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>EINBAULÄNGE</b>
<b>F-ROF250-T</b>	50-250 mm
<b>F-ROF450-T</b>	300-450 mm



Einschraubtemperaturfühler

**DIGICONTROL F-AGF-T**

Datenblattnummer 81072



Einschraubtauchfühler zur Messung speziell höherer Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie in Abgasanlagen. Ausgestattet mit Halsrohr. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: 0...+600 °C
<b>Betriebsdruck</b>	40 bar
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	+/- 0,3 K (typ. bei 0 °C, Klasse B)
<b>Schaltung</b>	3-Leiteranschluss
<b>Gehäuse</b>	Form B, Aluminium Halsrohr: Edelstahl V2A Hülse: Edelstahl V4A, Durchmesser 9 mm, Gewinde 1/2"
<b>Schutzart</b>	IP66 gemäß DIN 60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35...+90 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: M20, für Kabel mit 8 mm Durchmesser

**TYP**  
**F-AGF-T**

**DIGICONTROL F-AHF-T**

Datenblattnummer 81202

Der F-AHF-T dient zur Erfassung der Beleuchtungsstärke. Der Helligkeitsfühler ist optimal an die spektrale Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	Beleuchtungsstärke: 0...10 V
<b>Messbereich</b>	0...200 Lux, 0...1000 Lux (Standard), 0...2 kLux, 0...10 kLux, 0...20 kLux, 0...50 kLux, am Gerät einstellbar
<b>Leistungsaufnahme</b>	0,6 W
<b>Sensor</b>	Umgebungslichtsensor mit präziser, dem menschlichen Auge entsprechender optischer Filterung
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	typ. +/- 5 % vom Messwert
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, Deckel PC, transluzent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar

**TYP****F-AHF-T**

Raum-Luftqualitätsfühler

# DIGICONTROL F-RLQ-T

Datenblattnummer 81211



Der F-RLQ-T dient zur Erfassung des Mischgas-Gehalts. Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels, Kinos oder ähnliche.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	0..10 V, min Last 10 kΩ
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	VOC-Sensor (beheizter Metalloxid-Halbleiter)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kalibrierung: Selbstkalibrierung Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP**

**F-RLQ-T**

**DIGICONTROL F-KLQ-T**

Datenblattnummer 81225

Der Kanal-Luftqualitätsfühler dient zur Erfassung des VOC-Gehalts. Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder ein Überwachungssystem steht ein analoger 0...10 V Ausgang zur Verfügung.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	0..10 V, min Last 10 k $\Omega$
<b>Strömungsgeschwindigkeit</b>	min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 2,3 W (24 V =)   4,3 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	VOC-Sensor (beheizter Metalloxid-Halbleiter)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kalibrierung: Selbstkalibrierung, Dual Channel Kabeleinführung: Flextherm M20 für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser Fühlerrohr: PA6, schwarz, 19,5 mm Durchmesser

**TYP****F-KLQ-T**

Raum - CO<sub>2</sub>- und Temperaturfühler

# DIGICONTROL F-RCO2T-T

Datenblattnummer 82217



Der F-RCO<sub>2</sub>T-T dient zur Erfassung des CO<sub>2</sub>-Gehalts sowie der Temperatur. Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	2x 0...10 V, min Last 10 kΩ
<b>Messbereich</b>	CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm Temperatur: 0...50 °C
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	NDIR (nicht dispersiv, infrarot)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	CO <sub>2</sub> : ± 50 ppm +3 % des Messwerts (typ. bei 21 °C, 50% rH, 1015 hPa) Temperatur: ± 0,5K (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kalibrierung: CO <sub>2</sub> Selbstkalibrierung, Dual Channel Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP****F-RCO2T-T**

Raum - CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchtefühler**DIGICONTROL F-RCO2TF-T**

Datenblattnummer 82218

Der F-RCO2TF-T dient zur Erfassung des CO<sub>2</sub>-Gehalts sowie der Temperatur und der Raumfeuchte. Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	3x 0...10 V, min Last 10 kΩ
<b>Messbereich</b>	CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm Temperatur: 0...+ 50°C Feuchte: relative Feuchte 0...100 % rH, Enthalpie 0...85 KJ/kg, absolute Feuchte 0...50 / 0...80 g/m <sup>3</sup> , Taupunkt 0...+50 / -20...+80 °C
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	NDIR (nicht dispersiv, infrarot)
<b>Genauigkeit</b>	CO <sub>2</sub> : ± 50 ppm +3 % des Messwerts (typ. bei 21 °C, 50% rH, 1015 hPa) Temperatur: ± 0,5K (typ. bei 21 °C) Feuchte: ± 2% zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kalibrierung: CO <sub>2</sub> Selbstkalibrierung, Dual Channel Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP****F-RCO2TF-T**



Kanal-Luftqualitätsfühler

# DIGICONTROL F-KCO2T-T

Datenblattnummer 81224



Der Kanal-Luftqualitätsfühler dient zur Erfassung des CO<sub>2</sub>-Gehalts. Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder ein Überwachungssystem steht ein analoger 0...10 V Ausgang zur Verfügung.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	0..10 V, min Last 10 kΩ
<b>Messbereich</b>	CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm
<b>Strömungsgeschwindigkeit</b>	min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 2,3 W (24 V =)   4,3 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	NDIR (nicht dispersiv, infrarot)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	CO <sub>2</sub> : +/- 50 ppm +3 % vom Messwert (typ. bei 21 °C, 50 % rH)
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kalibrierung: Selbstkalibrierung, Dual Channel Kabeleinführung: Flextherm M20 für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Fühlerrohr: PA6, schwarz, 19,5 mm Durchmesser

**TYP****F-KCO2T-T**

**DIGICONTROL F-RB-T**

Datenblattnummer 81242

Der Bewegungsmelder F-RB-T detektiert Personenbewegungen und schaltet einen Relaiskontakt zur Lichtsteuerung oder zur Temperatursenkung von unbenutzten Räumen.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	Schließerkontakt, potentialfrei für 24 V, Last max. 1 A (ohmsch), mit Nachlaufzeit ca. 8 Sekunden
<b>Erfassungsbereich</b>	Kegelförmig, Öffnungswinkel 110°/93° (H/V), Reichweite 10 m, 80 Messzonen. Bei einer Entfernung von 2,8 m ergibt sich ein Erfassungsbereich von ca. 7x5 m.
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 0,5 W (24 V =)   1,1 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	PIR (passiv infrarot)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Montageart</b>	Wandmontage, AP
<b>Gehäuse</b>	PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP30 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Sollbruchstelle oben/unten Öffnung Rückseite

**TYP****F-RB-T**

Decken-Multisensor

# DIGICONTROL F-LS-T

Datenblattnummer 81252



Der Helligkeitsfühler für den Deckeneinbau erfasst den Innen- oder Außenlichtanteil in Wohnräumen, Büros oder auch an Arbeitsplätzen. Der Helligkeitsfühler ist optimal an die spektrale Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst und dient zusammen mit nachgeschalteten Reglersystemen zur bedarfsgerechten Licht- oder Sonnenschutzsteuerung. Der abgesetzte Fühler wird über ein konventionelles RJ45-Kabel mit dem Anschlussgehäuse verbunden und kann so problemlos an schwer zugänglichen Stellen montiert werden. Werden 2 Sensoren verwendet, kann neben den Einzelwerten auch der Mittel-, Min- oder Max-Wert aus beiden Helligkeitssignalen ausgegeben werden.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	0..10 V oder 0..5 V, einstellbar über Jumper, min. Last 10 k $\Omega$
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,6 W (24 V =) / 1,5 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	Umgebungslichtsensor mit präziser, dem menschlichen Auge entsprechender optischer Filterung
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	$\pm$ 5% vom Messbereich
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Prisma: Acrylglas klar, gerade (überwiegend für Innenlicht) Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Sensorleitung Länge 1,5 m (Standard), max. 10 m RJ45-Stecker

**TYP**  
**F-LS-T**

**DIGICONTROL F-RBH-T**

Datenblattnummer 81232

Der Decken-Multisensor F-RBH-T mit Bewegungserfassung und Lichtmessung dient zur Realisierung einer Konstantlichtregelung in Innenräumen. Über die Detektion von anwesenden Personen kann eine energieeffiziente Lichtregelung oder auch die Temperaturabsenkung in unbenutzten Räumen realisiert werden. Durch die flache Bauform eignet sich das Gerät für den unauffälligen Einbau in Zwischendecken.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Licht: 1x 0..10 V, min. Last 10 k<math>\Omega</math></li> <li>■ Bewegung: Schließkontakt potentialfrei max. 24 V / 1 A, mit Nachlaufzeit</li> <li>■ Bewegung: 1 Sekunde...30 Minuten, am Gerät einstellbar</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	0...1000 Lux
<b>Erfassungsbereich</b>	Kegelförmig, Öffnungswinkel 105°, Reichweite > 5 m, 444 Messzonen. Bei einer Deckenhöhe von 2,7 m ergibt sich ein kreisförmiger Erfassungsbereich mit ca. 7,0 m Durchmesser.
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 1,5 W (24 V =)   4 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	PIR (passiv infrarot)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	+/- 50 Lux
<b>Montageart</b>	Aufputzmontage
<b>Gehäuse</b>	ABS, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend

**TYP****F-RBH-T**

Raumfühler für Temperatur und Feuchte

# DIGICONTROL F-RFTF-T

Datenblattnummer 81262



Der F-RFTF-T dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Raumfeuchte. Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels und Kinos.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	2x 0...10 V, min Last 10 kΩ
<b>Messbereich</b>	Temperatur: 0...+ 50°C Feuchte: relative Feuchte 0...100 % rH
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	Temperatur: typ. ±0,5K (typ. bei 21 °C) Feuchte: ± 2 % zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	PC V0, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

**TYP****F-RFTF-T**

Kanalfühler für Feuchte und Temperatur

**DIGICONTROL F-KFTF-T**

Datenblattnummer 81272

Der Kanal-Feuchtefühler dient zur Messung der Feuchte und Temperatur in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zu-/Abluftanlagen).

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	2x 0..10 V oder 0..5 V, einstellbar über Jumper, min. Last 10 k $\Omega$
<b>Messbereich</b>	Temperatur: -20...+80 / 0...+50 / -40...+60 / -15...+35 °C relative Feuchte: 0...100 % rH ohne Betauung absolute Feuchte: 0...50 / 0...80 g/m <sup>3</sup> Enthalpie: 0...85 kJ/kg Taupunkt: 0...50 / -20...+80 °C
<b>Strömungsgeschwindigkeit</b>	max. 12 m/s
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	+/- 0,3 K (typ. bei 21 °C im Standardmessbereich) +/- 2 % zwischen 10...90 % rH (typ. bei 21 °C)
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser Fühlerrohr: PA6, schwarz, 19,5 mm Durchmesser

**TYP****F-KFTF-T**

Optischer Rauchschalter zur Raumüberwachung

# DIGICONTROL R-RS142

Datenblattnummer 81280





Der optische Rauchschalter R-RS142 erkennt frühzeitig sowohl Schwelbrände als auch offene Brände mit Rauchentwicklung. Ein zusätzlicher Temperaturfühler spricht bei einer Umgebungstemperatur von 70 °C an. Der R-RS142 arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Lichtsender und -empfänger sind in der Messkammer so angeordnet, dass das Licht des Senders den Empfänger nicht direkt trifft. Erst das an Schwebeteilchen gestreute Licht gelangt zum Empfänger. Die Auswerteelektronik des R-RS142 überwacht den Rauchmesseteil des Melders zusätzlich auf leichte Verschmutzung, starke Verschmutzung und Störung (Messkammerausfall). Die jeweiligen Betriebszustände zeigt der R-RS142 optisch an. Eine Langzeit-Alarmschwelennachführung sorgt für einen gleichbleibenden Abstand zwischen Grundsignal und Alarmschwelle, bis der Grenzwert für starke Verschmutzung erreicht ist. Ein Relaiskontakt öffnet bei Alarm sowie bei Spannungsausfall.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	max. 30 V DC
<b>Relais</b>	potentialfreier Öffner
<b>Schaltleistung</b>	max. 30 W
<b>Nennstrom</b>	max. 1 A
<b>Stromaufnahme</b>	bei 28 V DC: max. 21 mA in Ruhe / max. 10 mA bei Alarm / max. 25 mA bei Störung
<b>Ansprechschwelle</b>	Rauch nach EN 54, Teil 7
<b>Funktion</b>	Der R-RS142 meldet seinen Funktionszustand über Stift 3 an eine RS-ZA142 (Rauchschalter-Zustandsanzeige). Hier werden ebenfalls die Zustände mit farbigen LEDs optisch angezeigt.
<b>Gehäuse</b>	Weiß nach RAL 9010
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Schutzart</b>	IP42
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	DIBt-Zulassung für Feststellanlagen: Z-6.5-1571 und Z-6.5-1725


**TYP**  
R-RS142

## ZUBEHÖR

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>	
R-RS-11S143A	Universalsockel für Aufputzmontage und zur Montage an den Konsolen in trockenen Räumen	
R-RS-11S143AF	Sockel für Aufputzmontage und zur Montage an den Konsolen in feuchten Räumen	

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 202

## ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG	
<b>R-RS-11S143UH</b>	Sockel für Hohldeckenmontage mit Blending	
<b>R-RS-ZA142-AP</b>	Die Rauchschalter-Zustands-Anzeige RS-ZA142-AP zeigt die Zustände der angeschlossenen Rauchschalter an und/oder leitet diese Informationen an eine über geordnete Stelle weiter. Ausführung: auf Putz	



Rauchschalter-System zur Luftkanalüberwachung

**DIGICONTROL R-LRS01**

(inkl. Rauchschalter R-ORS210)

Datenblattnummer 81286



Durch den Einsatz des Lüftungs-Rauchschalter-Systems R-LRS01 kann Rauch frühzeitig detektiert werden. Durch das rechtzeitige Erkennen, wird die Ausbreitung von Rauch innerhalb und durch das Lüftungssystem verhindert. R-LRS01 kann auf Kanälen sowohl mit rechteckigem als auch mit rundem Querschnitt eingesetzt werden. Es ist für den Einsatzbereich im Inneren von Gebäuden konzipiert worden.


**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	max. 30 V DC
<b>Relais</b>	potentialfreier Öffner
<b>Nennstrom</b>	max. 1 A
<b>Stromaufnahme</b>	bei 28 V DC: 22 mA in Ruhe / 11 mA in Alarm / 16 mA bei Störung
<b>Ansprechschwelle</b>	nach Bau- und Prüfgrundsätzen für Rauchauslöseeinrichtungen (12/76)
<b>Funktion</b>	R-LRS01 ist RS-Bus fähig und kompatibel zur Rauchschalterzustandsanzeige RS-ZA142. Über die Kommunikationsschnittstelle (PIN 3 Rauchschalter) werden die Zustände Betrieb, Verschmutzung, Störung und Alarm des Rauchschalters an die RS-ZA142 übertragen und optisch angezeigt. Zusätzlich zur optischen Anzeige steht für jeden Zustand ein potentialfreier Wechsler zur Verfügung, welcher zur Ansteuerung oder Weiterleitung der Zustände an übergeordnete Systeme wie z.B. eine Gebäudeleittechnik genutzt werden kann.
<b>Montageart</b>	Auf dem Lüftungskanal 2 x Ø 28-30 mm / 150 mm Abstand zur Befestigung im Gehäuse 2 x max. 6/206 mm Abstand
<b>Luftstrom</b>	1 m/s bis 20 m/s
<b>Einsatzort</b>	Lüftungskanäle
<b>Gewicht</b>	(ohne Rohr) ca. 350 g
<b>Gehäuse</b>	Weiß nach RAL 9010 PC/Alu Rohr
<b>Abmessungen</b>	250 x 100 x 135 mm
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	0...95 % rF, nicht kondensierend
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	VdS geprüft G 207083
<b>Wartung</b>	jährlich

**TYP****R-LRS01**

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 204

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG	
<b>R-ORS210</b>	Der optische Rauchschalter R-ORS210 wird im System R-LRS01 eingesetzt. Das Relais in dem optischen Rauchschalter öffnet bei Alarm, starker Verschmutzung, Störung oder Spannungsausfall. Der Rauchschalter R-ORS210 besitzt eine Alarmspeicherung und muss durch einen Reset (kurzzeitiges Unterbrechen der Spannungsversorgung) in den Betriebszustand zurückgesetzt werden. Der Relaiskontakt kann Spannungen bis zu 30 V AC/DC schalten.	
<b>R-RS-ZA142-AP</b>	Die Rauchschalter-Zustands-Anzeige RS-ZA142-AP zeigt die Zustände der angeschlossenen Rauchschalter an und/oder leitet diese Informationen an eine über geordnete Stelle weiter. Ausführung: auf Putz	
<b>918-5H-Pruefgas</b>	Prüfaerosol für Rauchmelder und- schalter	

Rauchschalter zur Luftkanalüberwachung mit VDS-Anerkennung

# DIGICONTROL R-KRM-X...

Datenblattnummer 81290



Der Kanalrauchmelder R-KRM-X... wurde zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt. Er stellt die Kombination eines Rauchmelders mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst wurde.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relais-Ausgänge: potentialfrei</li> <li>■ Alarmrelais verriegelt: 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC oder 24 V DC / 1 Öffnerkontakt, 8 A, 250 V AC oder 24 V DC</li> <li>■ Verschmutzungsrelais: 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC oder 24 V DC</li> </ul>
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlussverschraubung 3 x M16
<b>Funktion</b>	Streulicht RM 3.3-S (ALN-E)
<b>Luftstrom</b>	1 m/s bis 20 m/s
<b>LED-Anzeige</b>	LED Display: Verschmutzungsgrad % - blinkt > 70 % LED im Gehäuse: Grün: Betrieb Blau: fehlende Luftströmung Gelb: Störung, Elektronik, Rauchmelder defekt Rot: Rauchalarm, einschl. Verschmutzung > 99 %, blinkt beim Versuch zu entriegeln, wenn die Meldekammer noch nicht leer ist
<b>Gehäuse</b>	Adaptergehäuse: ASB Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff, kürzeste Länge 160 mm, Standardlänge 600 mm, Maximallänge 3009 mm
<b>Abmessungen</b>	ca. 271 x 172 x 85 mm
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	10...95 % rF, nicht kondensierend
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	VdS geprüft G 219046 / G 219053

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	NENNSTROM	SCHNITTSTELLEN
R-KRM-X-1	230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz	0,03 A	-
R-KRM-X-1-MOD	230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz	0,03 A	RS485 / Modbus
R-KRM-X-1-BAC	230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz	0,03 A	RS485 / BACnet
R-KRM-X-2	24 V AC/DC 16-27,6 V AC / 21,6-27,6 V DC	0,120 A	-
R-KRM-X-2-MOD	24 V AC/DC 16-27,6 V AC / 21,6-27,6 V DC	0,120 A	RS485 / Modbus
R-KRM-X-2-BAC	24 V AC/DC 16-27,6 V AC / 21,6-27,6 V DC	0,120 A	RS485 / BACnet

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 206

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>R-KRM-KS-X</b>	Montagekonsole für isolierte / runde Kanäle
<b>R-KRM-KS-WDG-X</b>	Montagekonsole für isolierte / runde Kanäle in Verbindung mit R-KRM-WDG-X
<b>R-KRM-WDG-X</b>	Schutz- und Isoliergehäuse mit Alarmanzeige für Außenmontage

Wassermelder

# DIGICONTROL R-SWM...

Datenblattnummer 81305



Der elektronische Wasser-Melder dient zur Überwachung von Behältern oder Räumen. Der Wassermelder liegt mit seinem Eigengewicht auf 4 Kunststofffüßen. Die Sensoren sind ca. 0,5 mm höher. Eine Untergrundbetauung wird nicht registriert. Wenn der Sensor kein Wasser registriert, ist der Relaiskontakt geschlossen, die grüne LED zeigt den Betrieb an. Die rote LED zeigt Wasseralarm an. Bei Wassermeldung oder Netzausfall öffnet der Kontakt Klemme 3-4. Das Gerät darf nicht als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden. Im Lieferumfang ist der Haltebügel enthalten.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	24 V AC/DC +/- 15 %
<b>Ausgänge</b>	Öffnerkontakt, LED Anzeigen, Relaiskontakt max. 1 A, max. 60 V
<b>Messstrom</b>	max. 0,15 mA
<b>Empfindlichkeit</b>	Eingang ~0,8–1 MΩ (1,25–1 μS)
<b>Sensor</b>	2x2 Detektorelektroden, Wasserleitfähigkeit
<b>Stromaufnahme</b>	max. 20 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel LIYY 4x0,14 / Länge 4 m, Kabelaußendurchmesser 3,7 mm
<b>Gewicht</b>	130 g
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, laugenf. vergossen
<b>Abmessungen</b>	46 x 34 x 28 mm
<b>Schutzart</b>	IP68
<b>Lagertemperatur</b>	-30...+80 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	0...95 % rF
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	DIN16945, DIN53505, DIN53482
<b>Zubehör</b>	V2A Haltebügel mit 2 Befestigungsbohrungen
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Bei Alarm oder Stromausfall öffnet der Kontakt 3-4. R-SWM3: Bei Alarm geht der Kontakt in Selbsthaltung. R-SWM3.2: Bei Alarm geht der Kontakt nicht in Selbsthaltung.

## TYPENLISTE

### TYP

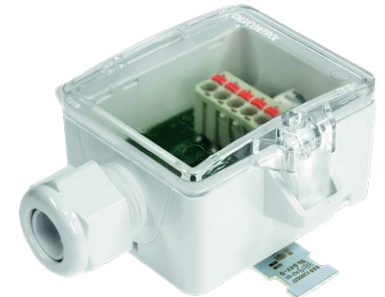
R-SWM3

R-SWM3.2

**DIGICONTROL R-KW-T**

Datenblattnummer 82008

Der Kondensationswächter dient zur Detektion von Kondenswasserbildung an Kühldecken. Der Wächter registriert die Betauung des (rückwärtigen) Anlegeprismas. Das Gerät beinhaltet Sensor und Auswerteelektrik. Mit Melde-LED und Relaiskontakt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme oder zur Reihenschaltung mit dem Kühlventil, um bei beginnender Betauung direkt den Kühlwasserdurchfluss zu unterbrechen.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	Schaltkontakt: Wechselkontakt, max. 24 V / 1,0 A (ohmsch, potentialfrei)
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,8 W (24 V =)   1,6 VA (24 V ~)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>LED-Anzeige</b>	LED grün - Spannungsversorgung OK LED rot - Betauung
<b>Gehäuse</b>	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, Deckel PC, transparent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Lieferumfang: 1x Spritze mit Wärmeleitpaste

**TYP****R-KW-T**

Raumhygrostat zur Regelung der rel. Feuchte

**DIGICONTROL R-RH...-T**

Datenblattnummer 82009



Das Raumhygrostat dient zur Regelung (Zweipunkt) der relativen Feuchte in Büro-, Computer-, Geschäfts- und Lagerräumen usw.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schaltkontakt</li> <li>■ Wechselkontakt, potentialfrei</li> <li>■ Entfeuchten, max. 250 V, 5 (1) A, min. 100 mA</li> <li>■ Befeuchten, max. 250 V, 3 (1) A, min. 100mA</li> <li>■ Mindest-Schaltstrom 100 mA, nicht relevant beim Schalten von hochohmigen Lasten (&lt;10 kOhm) wie logischen Pegeln</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	30...100 % ohne Betauung
<b>Sensor</b>	Kunststofffasern
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	PC, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP30 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	-35...95 % rH
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Sollbruchstelle oben/unten, Öffnung Rückseite

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>GENAUIGKEIT</b>	<b>SKALA</b>
<b>R-RHA-T</b>	±3 % rH (typ. bei 50 % rH) Mittlerer Temperaturkoeffizient -0,2 % / K, typ bei 20 °C, 50 % rH	Außenskala
<b>R-RHI-T</b>	±3 % rH (typ. bei 50 % rH) Mittlerer Temperaturkoeffizient -0,2 % / K, typ bei 20 °C, 50 % rH	Innenskala

Kanalthygrostat zur Regelung der relativen Feuchte

**DIGICONTROL R-KH-T**

Datenblattnummer 82007

Das Kanalthygrostat (Zweipunktregler) dient zur Regelung der relativen Feuchte. Einsatzmöglichkeiten sind nahezu überall dort, wo Luftfeuchtigkeit überwacht und geregelt werden muss, wie in Lüftungs- und Klimaanlage, Klimaschränken, Luftbe- und Luftentfeuchtern, Büro- und Computerräumen, Lagerhaltung für Lebens- und Genussmittel, Kühlräume für Obst und Gemüse, Treibhäuser der Gartenbaubetriebe, Textilindustrie, Papier- und Druckindustrie, Filmindustrie, Krankenhäuser und ähnliche.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schaltkontakt:</li> <li>■ Mindest-Schaltstrom 100mA, nicht relevant beim Schalten von hochohmigen Lasten (&gt;10kOhm) wie logischen Pegeln</li> <li>■ Wechselkontakt potentialfrei für 230 V ~ / 2 A (induktiv), 230 V ~ / 15 A (ohmsch)</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	30...100 % ohne Betauung
<b>Strömungsgeschwindigkeit</b>	max. 8 m/s, mit Fühlerschutz max. 15 m/s
<b>Sensor</b>	Polyga®-Messelement, wasserresistent, abwaschbar
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schalt Differenz</b>	4 % (bei 50 % rH)
<b>Gehäuse</b>	ABS, reinweiß, hellgrau
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	-35...95 % rH
<b>sonst. Bemerkungen</b>	<p>Kabeleinführung: M20 für Kabel mit max. 8 mm Durchmesser</p> <p>Fühlerrohr: Edelstahl, 16 mm Durchmesser, Länge 220 mm</p> <p>Filterelement optional: PTFE Filter für extreme Einsatzbedingungen, Filterschutz Drahtgeflecht für Strömungsgeschwindigkeit 8...15 m/s</p>

**TYP****R-KH-T**



Frostschutzthermostat

**DIGICONTROL R-FW...-T**

Datenblattnummer 81501



Das Frostschutzthermostat dient zur luftseitigen Temperaturüberwachung von Wasser-/Lufterwärmern in Lüftungs- und Klimaanlage, um Frostschäden zu verhindern. Es besitzt eine kleine Schaltdifferenz und eine hohe Reproduzierbarkeit. Die Rückstellung erfolgt automatisch. Durch das Schalten des Frostschutzthermostats können beispielsweise folgende Frostschutzmaßnahmen ausgelöst werden:- Ventilator AUS- Außenluftklappe ZU- Luftwärmeventil 100 % AUF- Wärmepumpe EIN- Kältemaschine (Verdichter) und Luftbefeuchter AUS- Auslösung der Frostgefahrmeldung optisch und/oder akustisch

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	1-poliger Umschalter bzw. Wechsler, Schaltleistung max. 10 A (250 V ~) 10 A (250 V)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schaltdifferenz</b>	2 °C ±1 °C
<b>Gehäuse</b>	Unterteil PA6 GK30, lichtgrau, Deckel ABS, transparent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>Sollwerteinstellung</b>	-10...+15 °C (Werkseinstellung +5 °C)
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Lieferumfang: Montagewinkel PA6 GF30 (6 Stück), 1x Tülle DA20/80/20 D/I=2 mm, 1x Tülle DA20/80/10 D/I=2 mm Kabeleinführung: M16 Kapillarrohr: Kupfer mit Füllung R 507, Ansprechlänge Fühler ca. 600 mm, Kontaktmaterial Ag/Ni (90 % / 10 %), vergoldet (3 µm)

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>KAPILLARROHR</b>	<b>SCHALTDIFFERENZ</b>	<b>GENAUIGKEIT</b>
<b>R-FW3-T</b>	3000 mm	2 °C ±1 °C	Reproduzierbarkeit +/- 0,5 °C
<b>R-FW6-T</b>	6000 mm	2 °C ±1 °C	Reproduzierbarkeit +/- 0,5 °C
<b>R-FW12-T</b>	12000 mm	2 °C ±1 °C	Reproduzierbarkeit +/- 0,5 °C

2-Phasen-Frostthermostat mit stetigem und schaltendem Ausgang

**DIGICONTROL R-FWS...-1**

Datenblattnummer 82058

Elektronischer Frostschutzthermostat mit schaltendem Relaisausgang, stetigem Temperatur- und Ventilausgang (Summationsausgang 0 -10 V) sowie Steuer- und Kaskadierungseingang (0 -10 V), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, standardmäßig mit Display, mit vollaktiver Fühlerrute aus Kupfer. Der Frostwächter dient zur Überwachung von Klimaanlagen, Wärmetauschern, Heizregistern und ähnlichen Anlagen und bewahrt vor Frostschäden und Einfrieren. Die Grenzwertunterschreitung wird an der kältesten Messstelle der Kapillare detektiert, die Fühlerrute ist auf der gesamten Länge aktiv. Mittels Eigendiagnostik werden Kapillarbruch, Betriebsspannungsstörung oder elektrischer Beschädigung des Sensors als Fehler erkannt und das Relais schaltet automatisch auf Frost. Das innovative 2-Phasen-Frostschutzthermostat ermöglicht den einfachen Verbund mehrerer Geräte (Kaskadierung) zur bedarfsgerechten, flächendeckenden Frostüberwachung. Die Lieferung erfolgt inkl. Montageklammern.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	24 V AC/DC
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 x 0-10 V (entspricht 0...+15 °C)</li> <li>■ 1 x 0-10 V Summationsausgang (Frostsignal und Steuerspannung)</li> <li>■ 1 x potentialfreier Wechsler (24 V), Einstellbereich 0...+15 °C</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	0...+15 °C
<b>Einschalt-Einlaufzeit</b>	< 1 min
<b>Ansprechzeit</b>	t90: < 5 s
<b>Stromaufnahme</b>	max. 10 mA bei 24 V DC
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen, Kabelverschraubung M16 x 1,5 mit Zugentlastung
<b>Schaltdifferenz</b>	2 K
<b>Eingang</b>	1x 0-10 V Steuereingang AS 1x 0-10 V Kaskadierungseingang
<b>Montageart</b>	mittels Montageklammern
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, UV-stabilisiert, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display transparent
<b>Abmessungen</b>	126 x 90 x 50 mm
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Umgebungstemperatur</b>	-15...+50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30...+70 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	min: Einstellwert +2 °C, max: +70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	< 95 % rF, nicht kondensierende Luft
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, EMV-Richtlinie 2014/30/EU

**TYPENLISTE**

TYP	KAPILLARROHR	SCHALTDIFFERENZ	GENAUIGKEIT
R-FWS3-1	3000 mm	2 K	+/- 1 K (bei +10 °C)
R-FWS6-1	6000 mm	2 K	+/- 1 K (bei +10 °C)

Differenzdruckschalter

**DIGICONTROL R-DDS...-T**

Datenblattnummer 82071



Einstellbarer Differenzdruckschalter zur Überwachung des Differenzdrucks von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen. Mögliche Einsatzgebiete sind die Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen, industriellen Kühlluftkreisen und Strömungen in Lüftungskanälen.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Schaltleistung</b>	max. 250 V ~, 3 A ohmsche Last, 2 A induktive Last; Lebensdauer: >1.000.000 Schaltspiele
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schaltkontakt: NO/NC Kreis, Schaltdifferenz</li> <li>■ R-DDS300-T / R-DDS500-T: 20 Pa</li> <li>■ R-DDS1500-T: 80 Pa</li> </ul>
<b>Überdruck (einseitig)</b>	max. 50 kPa
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss</b>	Mechanisch Druckanschluss: ABS Anschlusschlauch: PVC soft
<b>Gehäuse</b>	ABS, Deckel PC, Membran Silikon
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: M16 für Kabel mit max. 8 mm Durchmesser Lieferumfang: 2 Befestigungsschrauben, 2 Kunststoffkanalstutzen, 2 m PVC-Schlauch Soft mit 4/7 mm Durchmesser

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>EINSTELLBEREICH</b>	<b>GENAUIGKEIT</b>
<b>R-DDS300-T</b>	30...300 Pa	typ. ±5 Pa
<b>R-DDS500-T</b>	30...500 Pa	typ. ±5 Pa
<b>R-DDS1500-T</b>	100...1500 Pa	typ. ±10 Pa

# DIGICONTROL R-DRIW-E16

Datenblattnummer 82090

Der Keilriemenwächter R-DRIW-E16 dient zur Überwachung von Drehbewegungen (Unterdrehzahlen) an keilriemengetriebenen Antriebswellen. Zur Erfassung der Drehzahl wird der induktive Näherungsschalter R-SN-DRIW (siehe Zubehör) eingesetzt.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	24 V AC/DC +/- 10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	0,6 W
<b>Gewicht</b>	70 g
<b>Abmessungen</b>	22,5 x 60 x 60 mm
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+70 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+55 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	EMV-Prüfung Abstrahlung: nach EN 50 081 T1 Störfestigkeit: nach EN 50 082 T2
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Eingangsseite: - Überwachungsbereich: max. 4200 Impulse/min - Abschaltbereich: 120 Impulse/min - Anlaufüberbrückung: 60 s Ausgangsseite: - Ausgangskontakt: 2 Wechsler - Dauerstrom max. (über Wechsler): 6 A, 8 A $\Sigma$ -Strom über beide Relais



## TYP

R-DRIW-E16

## ZUBEHÖR

### TYP

### BESCHREIBUNG

<b>R-SN-DRIW</b>	Zweidrahtsensor mit integrierter Leuchtdiode für R-DRIW..., Kabellänge 2 m, einschließlich Haltewinkel
------------------	--

Windfahnenrelais

**DIGICONTROL R-WFS-1EPL**

Datenblattnummer 82100



Der R-WFS-1EPL ist zur Strömungsüberwachung von gasförmigen Medien in Luft- und Klimakanälen, in Zu- oder Abluftgeräten von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern (auch bei verschmutzter, ölhaltiger Luft) oder als Durchflusswächter und Luftströmungswächter einsetzbar.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Schaltvermögen</b>	15 (8) A; 24...250 V AC, bei 24 V AC mind. 150 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubblemmen, Kabelverschraubung M20 x 1,5 mit Zugentlastung
<b>Kontakte</b>	staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger, potentialfreier Umschalter (Wechsler)
<b>Schaltdifferenz</b>	Geschwindigkeit ≥ 1 m/s
<b>Funktion</b>	Kontakte 1-3 öffnen bei Strömungsabfall auf den eingestellten Wert. Gleichzeitig schließen die Kontakte 1-2 und können als Signalkontakt verwendet werden. Gerät ist werkseitig auf den minimalen Abschaltwert eingestellt, durch Rechtsdrehen der Bereichsschraube kann dieser erhöht werden.
<b>Montageart</b>	Der Einbau erfolgt senkrecht in den waagerechten Luftkanal. Die Beruhigungsstrecke sollte mindestens das 5-fache des Rohrdurchmessers vor und hinter der Fahne betragen. Bei Luftgeschwindigkeiten > 5 m/s ist die Fahne an den markierten Stellen zu beschneiden. Dadurch erhöht sich der Mindestabschaltwert auf ca. 2,5 m/s bzw. der Mindesteinschaltwert auf ca. 4 m/s.
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, reinweiß
<b>Abmessungen</b>	108 x 73,5 x 70 mm
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40...+85 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Konformität, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Grundkörper: Stahl verzinkt Auslenkarm: Messing Fahne: Edelstahl, V2A

**TYP****R-WFS-1EPL**

Temperatur- und Luftstrom-Messumformer

# DIGICONTROL R-KLSW-T

Datenblattnummer 82113

Der Temperatur- und Luftstrom-Messumformer dient zur Messung und Überwachung von Luftströmen in Zu- / Abluftanlagen, an Ventilatoren, Stellklappen und Elektro-Heizregistern.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spannung: 2x 0...10 V min. Last 1 k<math>\Omega</math></li> <li>■ Strom: 2x 4...20 mA max. Bürde 400 <math>\Omega</math></li> <li>■ Schaltkontakt: Relais mit Wechselkontakt (potentialfrei), 250 V ~ / 6 A, 30 V = / 6 A</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	Temperatur: 0...+50 °C Strömung: 0...2 m/s, 0...10 m/s, 0...20 m/s am Gerät einstellbar
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 2,4 W
<b>Sensor</b>	Kalorimetrisches Messprinzip
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	ABS Deckel PC
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	LCD-Anzeige: 3,5", 45,7 x 12,7 mm Kabeleinführung: 2x M16 Hülse: Edelstahl V2A L=210 mm, 10 mm Durchmesser



## TYP

R-KLSW-T

Temperatur- und Luftstrom-Messumformer

**DIGICONTROL F-KLSF-T**

Datenblattnummer 82114



Der Temperatur- und Luftstrom-Messumformer dient zur Messung und Überwachung von Luftströmen in Zu- / Abluftanlagen, an Ventilatoren, Stellklappen und Elektro-Heizregistern.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spannung: 2x 0...10 V min. Last 1 k<math>\Omega</math></li> <li>■ Strom: 2x 4...20 mA max. Bürde 400 <math>\Omega</math></li> </ul>
<b>Messbereich</b>	Temperatur: 0...+50 °C Strömung: 0...2 m/s, 0...10 m/s, 0...20 m/s am Gerät einstellbar
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 2 W
<b>Sensor</b>	Kalorimetrisches Messprinzip
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	ABS Deckel PC
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: M16 für Kabel mit max. 8 mm Durchmesser Hülse: Edelstahl V2A L=210 mm, 10 mm Durchmesser

**TYP****F-KLSF-T**

## Strömungswächter für Rohrleitungsmontage

# DIGICONTROL R-SW...

Datenblattnummer 82120

Der R-SW-... ist ein mechanischer Strömungswächter mit Paddel, für Rohrleitungsmontage, geeignet zur Strömungsüberwachung von flüssigen und gasförmigen Medien in Rohrleitungen, hydraulischen Systemen von 1/2" bis 8" Durchmesser, als Durchflusswächter oder Wassermangelsicherung, z. B. für Pumpen in Öl- und Kühlkreisläufen, Kältemaschinen, Verdampfern, Kompressoren und Wärmetauschern.



### TECHNISCHE DATEN

<b>Medientemperatur</b>	max. +120 °C
<b>Schaltvermögen</b>	15 (8) A; 24...250 V AC, bei 24 V AC mind. 150 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> über Schraubklemmen
<b>Kontakte</b>	staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger, potentialfreier Umschalter (Wechsler)
<b>Funktion</b>	Kontakte COM-NO/3 (Rot-Gelb) öffnen bei Strömungsabfall auf den eingestellten Wert. Gleichzeitig schließen die Kontakte COM-NC/2 (Rot-Blau) und können als Signalkontakt verwendet werden. Gerät ist werkseitig auf den minimalen Abschaltwert eingestellt, durch Rechtsdrehen der Bereichsschraube kann dieser erhöht werden.
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, reinweiß Einschraubkörper ist aus Messing oder Edelstahl
<b>Abmessungen</b>	108 x 73,5 x 70 mm
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+85 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Konformität, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Grundkörper: Stahl verzinkt Kabelverschraubung: M 20x1,5 mit Zugentlastung Paddel: Edelstahl, 1.4401, VA

### TYPENLISTE

TYP	MEDIUM	NENNWEITE	BETRIEBSDRUCK	MATERIAL	GEWICHT
R-SW-1EPL	normal	1-8"	11 bar	Messing	350 g
R-SW-2EPL	aggressiv	1-8"	30 bar	Edelstahl	400 g
R-SW-3EPL	normal	1/2"	11 bar	Messing	350 g
R-SW-4EPL	normal	3/4"	11 bar	Messing	350 g



Universalthermostat TUC

**DIGICONTROL R-TUC...**

Datenblattnummer 82212



Zum Regeln und Überwachen der Temperatur von Flüssigkeiten in Bädern, Behältern, Rohrleitungen und Kanälen. Durch modularen Aufbau als Anlege-, Stab-, Doppelthermostat oder als Thermostat mit Fernfühler einsetzbar. Es gibt Varianten als Temperaturwächter (TW), Sicherheitstempewächter (STW), Temperaturbegrenzer (TB) oder Sicherheitstempewächter (STB). Zum Lieferumfang gehört eine Messingtauchhülse in 100 mm Länge.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Kontaktbelastung</b>	Klemme 1-2: 230 V~, 10 (2,5) A (am Öffnungskontakt); Klemme 1-4: 230 V~, 2 (0,4) A
<b>Zeitkonstante</b>	Im Wasser mit Schutzrohr LW 7
<b>Fühlerpatrone</b>	6,5 mm
<b>Gewicht</b>	0,2 kg
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+80 °C

**TYPENLISTE**

TYP	KAPILLAR-ROHR	SCHALT-DIFFERENZ	EINSTELL-BEREICH	FUNKTION	TEMPERATUR
R-TUC101F003	1600 mm	ca. 4,2 K	-10...+15 °C	TW	max. 140 °C
R-TUC102F001	700 mm	ca. 5,6 K	5...30 °C	TW	max. 200 °C
R-TUC105F001	700 mm	ca. 5,6 K	15...95 °C	TW	max. 200 °C
R-TUC106F001	700 mm	ca. 5,6 K	40...120 °C	TW	max. 200 °C
R-TUC107F001	700 mm	ca. 5,6 K	50...130 °C	TW	max. 200 °C
R-TUC108F001	700 mm	ca. 5,6 K	80...160 °C	TW	max. 200 °C
R-TUC207F003	1600 mm	ca. 10 K	70...130 °C	STW	max. 160 °C
R-TUC303F001	700 mm	</- 20 K	15...60 °C	TB	max. 200 °C
R-TUC307F001	700 mm	</- 20 K	50...130 °C	TB	max. 200 °C
R-TUC407F001	700 mm	</- 20 K	95...130 °C	STB	max. 160 °C

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
0300360008	Zugentlastung
0300360009	Halter für Fühlerpatrone
0300360010	Spannband für Rohrmontage
0300360011	Montageplatte für Doppelthermostate
0300360012	Fühlerstützwendel für Luftkanal-Einbau
0300360013	Montagebügel für Kanal- oder Wandmontage



Raumthermostat

**DIGICONTROL R-RTR-T**

Datenblattnummer 82151



Das flache Raumthermostat ist für den Heiz- und Kühlbetrieb über ein 2-Leitersystem in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen vorgesehen. Die Einstellung der Solltemperatur erfolgt über den großen Drehknopf. Dieser Fühler kann zur Temperaturregelung und als Überhitzungsschutz verwendet werden.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	230 V ~
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schaltkontakt</li> <li>■ Öffnerkontakt, Heizen</li> <li>■ max. 230 V ~ / 2 A (ohmsch, potentialbehaftet)</li> </ul>
<b>Sensor</b>	Bimetallkontakt
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Funktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedienung: Sollwertverstellung</li> <li>- Heizen oder Kühlen ON/OFF</li> <li>- Nachtabsenkung</li> </ul>
<b>Eingang</b>	potentialfreier Eingang für Nachtabsenkung -3 K, 230 V ~
<b>Gewicht</b>	60 g
<b>Gehäuse</b>	ABS, reinweiß glänzend
<b>Schutzart</b>	IP30 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht kondensierend
<b>Sollwerteinstellung</b>	Bereich +5...+30 °C
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Schaltwerte: Ausgang Schaltkontakt max. 460 W, Schalthysterese 0,5 K, max. zulässige Temperaturänderungsgeschwindigkeit 4 K/h Kabeleinführung: Öffnung Rückseite

**TYP**  
**R-RTR-T**

# DIGICONTROL R-BCP

Datenblattnummer 82004

Bei R-BCP-Druckreglern handelt es sich um eine Serie spezieller Druckschalter für die Sicherheits- und Drucküberwachung von Dampf- und Heißwasserkesseln. Im R-BCP ist ein Mikroschalter als einpoliger Wechsler integriert, bei dem die Kontaktstellung vom Eingangsdruck in Bezug auf den eingestellten Schaltpunkt abhängt. Bei Anlagen, in denen der Betrieb aus Sicherheitsgründen besonders kritisch ist, wird die Verwendung eines ausfallsicheren Reglers (Failsafe- Ausführung) empfohlen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Medium</b>	Dampf, Wasser, Luft
<b>Medientemperatur</b>	bis zu 120 °C (über 120 °C muss eine wassergefüllte Schleife installiert werden) °C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker, DIN 43650, PG 11
<b>Kontaktbelastung</b>	Minimum: 4 mA, 5 V; Maximum: AC-1: 6 A, AC-15: 1 A, DC-13: 10 W, 250 V
<b>Anschluss</b>	G 1/2"
<b>Gehäuse</b>	Kontaktbeschichtung Silber/Gold (Goldbeschichtetes Silber)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+70 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Kennzeichnung gemäß EN 60947-4/-5  CE -Kennzeichnung gemäß PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung, Prüfung gemäß Normentwurf pr EN12952-11 und EN12953-9.  VdTÜV-Merkblatt „Druck 100“ TÜV. SDWFS/SDBFS . 08 - 335
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Reset-Funktion: automatisch  Beim Einsatz mit einer Stromstärke größer als 400 mA verschwindet das Gold und das Gerät kann auch nicht mehr mit geringerer Stromstärke verwendet werden.



## TYPENLISTE

TYP	PRÜFDRUCK	BETRIEBSDRUCK	SCHALTDIFFERENZ	EINSTELLBEREICH
R-BCP1	7 bar	6 bar	0,15...0,6 bar	0,1...1,1 bar
R-BCP2	11 bar	10 bar	0,4...1 bar	0...2,5 bar
R-BCP3	18 bar	16 bar	0,7...1,4 bar	0...6 bar
R-BCP4	28 bar	25 bar	1,0...2,5 bar	1...10 bar
R-BCP5	35 bar	32 bar	2,0...3,2 bar	2...16 bar
R-BCP6	45 bar	40 bar	2,5...4 bar	5...25 bar
R-BCP7	70 bar	63 bar	3,0...6,0 bar	10...40 bar

## ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
R-BCP-HB	Haltebügel für R-BCP
R-BCP-MW	Montagewinkel für R-BCP

Druckbegrenzer für fallenden Druck

# DIGICONTROL R-BCP



Bei R-BCP-Druckbegrenzern handelt es sich um eine Serie spezieller Druckbegrenzer für die Sicherheits- und Drucküberwachung von Dampf- und Heißwasserkesseln. Im R-BCP ist ein Mikroschalter als einpoliger Wechsler integriert, bei dem die Kontaktstellung vom Eingangsdruck in Bezug auf den eingestellten Schaltpunkt abhängt. Bei Anlagen, in denen der Betrieb aus Sicherheitsgründen besonders kritisch ist, wird die Verwendung eines ausfallsicheren Reglers (Failsafe- Ausführung) empfohlen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Medium</b>	Dampf, Wasser, Luft
<b>Medientemperatur</b>	bis zu 120 °C (über 120 °C muss eine wassergefüllte Schleife installiert werden) °C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker, DIN 43650, PG 11
<b>Kontaktbelastung</b>	Minimum: 4 mA, 5 V; Maximum: AC-1: 6 A, AC-15: 1 A, DC-13: 10 W, 250 V
<b>Anschluss</b>	G 1/2"
<b>Gehäuse</b>	Kontaktbeschichtung Silber/Gold (Goldbeschichtetes Silber)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+70 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Kennzeichnung gemäß EN 60947-4/-5  CE -Kennzeichnung gemäß PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung, Prüfung gemäß Normentwurf pr EN12952-11 und EN12953-9.  VdTÜV-Merkblatt „Druck 100“ TÜV. SDWFS/SDBFS . 08 - 335
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Reset-Funktion: manuell  Beim Einsatz mit einer Stromstärke größer als 400 mA verschwindet das Gold und das Gerät kann auch nicht mehr mit geringerer Stromstärke verwendet werden.

## TYPENLISTE

TYP	PRÜFDRUCK	BETRIEBSDRUCK	SCHALTDIFFERENZ	EINSTELLBEREICH
R-BCP2L	11 bar	10 bar	9 bar	0...2,5 bar
R-BCP3L	18 bar	16 bar	0,4 bar	0...6 bar
R-BCP5L	35 bar	32 bar	1,2 bar	2...16 bar

## ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
R-BCP-MW	Montagewinkel für R-BCP
R-BCP-HB	Haltebügel für R-BCP

Druckbegrenzer für steigenden Druck

**DIGICONTROL R-BCP**

Bei R-BCP-Druckbegrenzern handelt es sich um eine Serie spezieller Druckbegrenzer für die Sicherheits- und Drucküberwachung von Dampf- und Heißwasserkesseln. Im R-BCP ist ein Mikroschalter als einpoliger Wechsler integriert, bei dem die Kontaktstellung vom Eingangsdruck in Bezug auf den eingestellten Schaltpunkt abhängt. Bei Anlagen, in denen der Betrieb aus Sicherheitsgründen besonders kritisch ist, wird die Verwendung eines ausfallsicheren Reglers (Failsafe- Ausführung) empfohlen.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Medium</b>	Dampf, Wasser, Luft
<b>Medientemperatur</b>	bis zu 120 °C (über 120 °C muss eine wassergefüllte Schleife installiert werden) °C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker, DIN 43650, PG 11
<b>Kontaktbelastung</b>	Minimum: 4 mA, 5 V; Maximum: AC-1: 6 A, AC-15: 1 A, DC-13: 10 W, 250 V
<b>Anschluss</b>	G 1/2"
<b>Gehäuse</b>	Kontaktbeschichtung Silber/Gold (Goldbeschichtetes Silber)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+70 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	CE-Kennzeichnung gemäß EN 60947-4/-5  CE -Kennzeichnung gemäß PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung, Prüfung gemäß Normentwurf pr EN12952-11 und EN12953-9.  VdTÜV-Merkblatt „Druck 100“ TÜV. SDWFS/SDBFS . 08 - 335
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Reset-Funktion: manuell  Beim Einsatz mit einer Stromstärke größer als 400 mA verschwindet das Gold und das Gerät kann auch nicht mehr mit geringerer Stromstärke verwendet werden.

**TYPENLISTE**

TYP	PRÜFDRUCK	BETRIEBSDRUCK	SCHALTDIFFERENZ	EINSTELLBEREICH
R-BCP3H	18 bar	16 bar	0,4 bar	0...6 bar
R-BCP4H	28 bar	25 bar	0,45 bar	1...10 bar
R-BCP5H	35 bar	32 bar	1,2 bar	2...16 bar
R-BCP6H	70 bar	63 bar	1,5 bar	10...40 bar
R-BCP7H	45 bar	40 bar	2,3 bar	5...25 bar

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
R-BCP-MW	Montagewinkel für R-BCP
R-BCP-HB	Haltebügel für R-BCP

Differenzdruck Messumformer

# DIGICONTROL F-DDML...-T



Der Differenzdruck-Messumformer mit 8 einstellbaren Messbereichen und den analogen Ausgangssignalen 0...10 V und 4...20 mA dient zur Erfassung von Differenzdrücken von Luft und andere nicht entflammbar und nicht aggressive Gase. Mögliche Einsatzgebiete sind die Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen, industriellen Kühlluftkreisen und Strömungen in Lüftungskanälen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Druckanschluss</b>	Männlich 5,0 / 6,3 mm Durchmesser, Anschlusschlauch: PVC, soft
<b>Nullpunkt-Offset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ F-DDML2500-T / F-DDML2500D-T: Messbereich 500 Pa: 12 Monate</li> <li>■ F-DDML7000-T / F-DDML7000D-T: 12 Monate</li> </ul>
<b>Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spannung: 0..10 V, min. Last 10 k<math>\Omega</math></li> <li>■ Strom: 4..20 mA, max. Bürde 500 <math>\Omega</math></li> </ul>
<b>max. zul. Betriebsdruck</b>	40 kPa
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 1,1 W (24 V =)   1,7 VA (24 V ~)
<b>Sensor</b>	Piezo-Messzelle
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	F-DDML2500-T / F-DDML2500D-T: Messbereich 500 Pa: $\pm 10$ Pa F-DDML7000-T / F-DDML7000D-T: Messbereich 2000 Pa: $\pm 25$ Pa
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Gehäuse</b>	Klappdeckel-Gehäuse, PA6, reinweiß
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß DIN EN 60529, IP65 mit verschraubtem Deckel
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-10...+50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: M20 für Kabel mit max. 8 mm Durchmesser, Dichteinsatz für doppelte Kabeleinführung für Kabel mit max. 6 mm Durchmesser Lieferumfang: 2 Befestigungsschrauben, 2 Kunststoff-Kanalstutzen, 2 m PVC-Anschlusschlauch

## TYPENLISTE

TYP	DATEN-BLATTNR.	SPANNUNG	MESSBEREICH	DISPLAY
F-DDML2500-T	82256	15...24 V DC (+/- 10 %) oder 24 V AC (+/- 10 %)	-100..+100   0..+100   0..+250   0..+500   0..+1000   0..+1500   0..+2000   0..+2500 Pa	ohne Display
F-DDML2500D-T	82256	15...24 V DC (+/- 10 %) oder 24 V AC (+/- 10 %)	-100..+100   0..+100   0..+250   0..+500   0..+1000   0..+1500   0..+2000   0..+2500 Pa	mit Display
F-DDML7000-T	82257	15...24 V DC (+/- 10 %) oder 24 V AC (+/- 10 %)	0..+1000   0..+1500   0..+2000   0..+2500   0..+3000   0..+4000   0..+5000   0..+7000 Pa	ohne Display
F-DDML7000D-T	82257	15...24 V DC (+/- 10 %) oder 24 V AC (+/- 10 %)	0..+1000   0..+1500   0..+2000   0..+2500   0..+3000   0..+4000   0..+5000   0..+7000 Pa	mit Display

Differenzdruck-Messumformer für flüssige Medien

**DIGICONTROL F-DDMW-T**

Datenblattnummer 82258

Der Differenzdruck-Messumformer F-DDMW-T erfasst in flüssigen Medien den Differenzdruck. Typische Anwendungsbereiche sind Vor- und Rücklauf in Heizungsanlagen sowie die Überwachung von Filtern und Verdichtern.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V, min. Last 2 kΩ
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Winkelstecker nach DIN 43650 Bauform A
<b>Genauigkeit</b>	< +/- 1 % vom Messbereich (typ. bei -5...+75 °C)
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl V2A, Deckel Aluminiumdruckguss, Messzelle Keramik
<b>Schutzart</b>	IP54 gemäß EN60529
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+50 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20...+80 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Anschluss mechanisch: G 1/4"

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>SPANNUNG</b>	<b>MESSBEREICH</b>	<b>BETRIEBSDRUCK</b>	<b>DISPLAY</b>
<b>F-DDMW1-T</b>	15...24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%)	0...1,0 bar	6 bar	ohne Display
<b>F-DDMW1D-T</b>	24 V = oder 24 V ~ (±10%)	0...1,0 bar	6 bar	mit Display
<b>F-DDMW2_5-T</b>	15...24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%)	0...2,5 bar	6 bar	ohne Display
<b>F-DDMW2_5D-T</b>	24 V = oder 24 V ~ (±10%)	0...2,5 bar	6 bar	mit Display
<b>F-DDMW6-T</b>	15...24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%)	0...6,0 bar	16 bar	ohne Display
<b>F-DDMW6D-T</b>	24 V = oder 24 V ~ (±10%)	0...6,0 bar	16 bar	mit Display



Druckmessumformer

**DIGICONTROL F-DMU...-T**

Datenblattnummer 82259



Der Druckmessumformer dient zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik. Geeignet für Anlagen mit Kältemittel.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0..10 V, min. Last 5 k $\Omega$
<b>max. zul. Betriebsdruck</b>	2-facher Nenndruck
<b>Nenndruck</b>	Je nach Gerät
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,15 W (24 V =)   0,3 VA (24 V ~)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker MVS gemäß DIN EN175301-803
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 0,5\%$ (typ. bei +21 °C)
<b>Montageart</b>	Prozessanschluss G 1/2"
<b>Gehäuse</b>	Medium berührende Teile Edelstahl V2A
<b>Gewicht</b>	60 g
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+105 °C
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Arbeitsbereich Temperatur: -40...+125 °C Kabeleinführung: Klemmverschraubung für Kabel mit max. 8 mm Durchmesser

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>SPANNUNG</b>	<b>MESSBEREICH</b>
<b>F-DMU1_0-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...1,0 bar
<b>F-DMU2_5-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...2,5 bar
<b>F-DMU6_0-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...6,0 bar
<b>F-DMU10_0-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...10,0 bar
<b>F-DMU16_0-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...16,0 bar
<b>F-DMU25_0-T</b>	15..24 V = ( $\pm 10\%$ ) oder 24 V ~ ( $\pm 10\%$ )	0...25,0 bar

# DIGICONTROL F-ClimaSens-D

Datenblattnummer 81006

Der Klima-Sensor F-ClimaSens-... erfasst je nach Ausführung die Parameter Windgeschwindigkeit, Niederschlag (ja/nein), Helligkeit (Ost/Süd/West), Temperatur, Luftfeuchte und Dämmerung. Die Spannungsausgänge können zur Steuerung von externen Geräten und/oder zur Erfassung analoger Messdaten genutzt werden. Der Sensor vereinigt in idealer Weise die wichtigsten Parameter, die zur Steuerung und Überwachung in der Gebäudeleittechnik, Haustechnik, Markisen- und Jalousiensteuerung sowie Gewächshaussteuerung notwendig sind. Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und wenig auffällige Montage. Alle aussen liegenden Teile sind korrosions sicher aus hochwertigem Kunststoff gefertigt. Der F-ClimaSens-... verfügt zusätzlich über eine serielle Schnittstelle (RS 422/485), einen DCF77-Empfänger für Uhrzeit/Datum sowie einen Betauungsschutz (Heizung).



## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	16...24 V AC / 16...28 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 250 mA mit Betauungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel 10 m; LiYCY 16x0,14 mm <sup>2</sup> ; UV-beständig
<b>Kabellänge</b>	max. 100 m bei Versorgung mit nominal 24 V und min. 0,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>elektr. Ausgang Niederschlag</b>	0/10 V (Niederschlag ja „aktiv“/Niederschlag nein „passiv“); Lastwiderstand $\geq$ 100 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Helligkeit</b>	3 x 0...10 V (3 x 0...150 kLux), Ost-/Süd-/Westrichtung; Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Dämmerung</b>	0...10 V (0...250 Lux); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>Messbereich Niederschlag</b>	Niederschlag ja/nein
<b>Empfindlichkeit Niederschlag</b>	0,25 mm/h
<b>Ausschaltverzögerung Niederschlag</b>	ca. 2 min
<b>Messbereich Helligkeit</b>	0...150 kLux
<b>Spektralbereich Helligkeit</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Helligkeit</b>	$\pm$ 3 % vom Messbereich
<b>Messbereich Dämmerung</b>	0...250 Lux
<b>Spektralbereich Dämmerung</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Dämmerung</b>	$\pm$ 5 % vom Messbereich
<b>Montageart</b>	Mit Niro-Haltebügel (im Lieferumfang enthalten) an Mast oder Wand.
<b>Gewicht</b>	max. 1,5 kg
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser 130 x 215 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	EN 61326-1 mit ENV 61000-4-3 nach EMV-Richtlinie bzw. Richtlinie 2004/108/EG

## TYP

F-ClimaSens-D

Klima-Sensor

# DIGICONTROL F-ClimaSens-DW

Datenblattnummer 81006



Der Klima-Sensor F-ClimaSens-... erfasst je nach Ausführung die Parameter Windgeschwindigkeit, Niederschlag (ja/nein), Helligkeit (Ost/Süd/West), Temperatur, Luftfeuchte und Dämmerung. Die Spannungsausgänge können zur Steuerung von externen Geräten und/oder zur Erfassung analoger Messdaten genutzt werden. Der Sensor vereinigt in idealer Weise die wichtigsten Parameter, die zur Steuerung und Überwachung in der Gebäudeleittechnik, Haustechnik, Markisen- und Jalousiensteuerung sowie Gewächshaussteuerung notwendig sind. Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und wenig auffällige Montage. Alle aussen liegenden Teile sind korrosionssicher aus hochwertigem Kunststoff gefertigt. Der F-ClimaSens-... verfügt zusätzlich über eine serielle Schnittstelle (RS 422/485), einen DCF77-Empfänger für Uhrzeit/Datum sowie einen Betauungsschutz (Heizung).

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	16...24 V AC / 16...28 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 250 mA mit Betauungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel 10 m; LiYCY 16x0,14 mm <sup>2</sup> ; UV-beständig
<b>Kabellänge</b>	max. 100 m bei Versorgung mit nominal 24 V und min. 0,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>elektr. Ausgang Niederschlag</b>	0/10 V (Niederschlag ja „aktiv“/Niederschlag nein „passiv“); Lastwiderstand ≥ 100 kΩ
<b>elektr. Ausgang Helligkeit</b>	3 x 0...10 V (3 x 0...150 kLux), Ost-/Süd-/Westrichtung; Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
<b>elektr. Ausgang Dämmerung</b>	0...10 V (0...250 Lux); Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
<b>elektr. Ausgang Windgeschwindigkeit</b>	0...10 V (0...40 m/s); Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
<b>Messbereich Niederschlag</b>	Niederschlag ja/nein
<b>Empfindlichkeit Niederschlag</b>	0,25 mm/h
<b>Ausschaltverzögerung Niederschlag</b>	ca. 2 min
<b>Messbereich Helligkeit</b>	0...150 kLux
<b>Spektralbereich Helligkeit</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Helligkeit</b>	± 3 % vom Messbereich
<b>Messbereich Dämmerung</b>	0...250 Lux
<b>Spektralbereich Dämmerung</b>	700...1050 nm
<b>Messbereich Windgeschwindigkeit</b>	1...40 m/s
<b>Genauigkeit Dämmerung</b>	± 5 % vom Messbereich
<b>Genauigkeit Windgeschwindigkeit</b>	± 0,5 m/s bzw. ± 5 % vom Messbereich
<b>Montageart</b>	Mit Niro-Haldebügel (im Lieferumfang enthalten) an Mast oder Wand.
<b>Gewicht</b>	max. 1,5 kg
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser 130 x 335 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	EN 61326-1 mit ENV 61000-4-3 nach EMV-Richtlinie bzw. Richtlinie 2004/108/EG

TYP

F-ClimaSens-DW

# DIGICONTROL F-ClimaSens-DTF

Datenblattnummer 81006

Der Klima-Sensor F-ClimaSens... erfasst je nach Ausführung die Parameter Windgeschwindigkeit, Niederschlag (ja/nein), Helligkeit (Ost/Süd/West), Temperatur, Luftfeuchte und Dämmerung. Die Spannungsausgänge können zur Steuerung von externen Geräten und/oder zur Erfassung analoger Messdaten genutzt werden. Der Sensor vereinigt in idealer Weise die wichtigsten Parameter, die zur Steuerung und Überwachung in der Gebäudeleittechnik, Haustechnik, Markisen- und Jalousiensteuerung sowie Gewächshaussteuerung notwendig sind. Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und wenig auffällige Montage. Alle aussen liegenden Teile sind korrosions sicher aus hochwertigem Kunststoff gefertigt. Der F-ClimaSens... verfügt zusätzlich über eine serielle Schnittstelle (RS 422/485), einen DCF77-Empfänger für Uhrzeit/Datum sowie einen Betauungsschutz (Heizung).



## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	16...24 V AC / 16...28 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 250 mA mit Betauungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel 10 m; LiYCY 16x0,14 mm <sup>2</sup> ; UV-beständig
<b>Kabellänge</b>	max. 100 m bei Versorgung mit nominal 24 V und min. 0,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>elektr. Ausgang Niederschlag</b>	0/10 V (Niederschlag ja „aktiv“/Niederschlag nein „passiv“); Lastwiderstand $\geq$ 100 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Helligkeit</b>	3 x 0...10 V (3 x 0...150 kLux), Ost-/Süd-/Westrichtung; Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Dämmerung</b>	0...10 V (0...250 Lux); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Temperatur</b>	0...10 V (-20...+60 °C); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Feuchtigkeit</b>	0...10 V (0...100 % r.F.); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>Messbereich Niederschlag</b>	Niederschlag ja/nein
<b>Empfindlichkeit Niederschlag</b>	0,25 mm/h
<b>Ausschaltverzögerung Niederschlag</b>	ca. 2 min
<b>Messbereich Helligkeit</b>	0...150 kLux
<b>Spektralbereich Helligkeit</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Helligkeit</b>	$\pm$ 3 % vom Messbereich
<b>Messbereich Dämmerung</b>	0...250 Lux
<b>Spektralbereich Dämmerung</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Dämmerung</b>	$\pm$ 5 % vom Messbereich
<b>Messbereich Temperatur</b>	-20...+60 °C
<b>Messelement Temperatur</b>	Pt100 1/3 DIN
<b>Genauigkeit Temperatur</b>	$\pm$ 0,5 K @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s
<b>Messbereich Feuchte</b>	0...100 % r.F.
<b>Genauigkeit Feuchte</b>	$\pm$ 3 % im Bereich 10...90 % r.F. @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s
<b>Montageart</b>	Mit Niro-Haltebügel (im Lieferumfang enthalten) an Mast oder Wand.
<b>Gewicht</b>	max. 1,5 kg
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser 130 x 310 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	EN 61326-1 mit ENV 61000-4-3 nach EMV-Richtlinie bzw. Richtlinie 2004/108/EG

## TYP

F-ClimaSens-DTF

Klima-Sensor

# DIGICONTROL F-ClimaSens-DWTF

Datenblattnummer 81006



Der Klima-Sensor F-ClimaSens-... erfasst je nach Ausführung die Parameter Windgeschwindigkeit, Niederschlag (ja/nein), Helligkeit (Ost/Süd/West), Temperatur, Luftfeuchte und Dämmerung. Die Spannungsausgänge können zur Steuerung von externen Geräten und/oder zur Erfassung analoger Messdaten genutzt werden. Der Sensor vereinigt in idealer Weise die wichtigsten Parameter, die zur Steuerung und Überwachung in der Gebäudeleittechnik, Haustechnik, Markisen- und Jalousiensteuerung sowie Gewächshaussteuerung notwendig sind. Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und wenig auffällige Montage. Alle aussen liegenden Teile sind korrosionssicher aus hochwertigem Kunststoff gefertigt. Der F-ClimaSens-... verfügt zusätzlich über eine serielle Schnittstelle (RS 422/485), einen DCF77-Empfänger für Uhrzeit/Datum sowie einen Betauungsschutz (Heizung).

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	16...24 V AC / 16...28 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 250 mA mit Betauungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel 10 m; LiYCY 16x0,14 mm <sup>2</sup> ; UV-beständig
<b>Kabellänge</b>	max. 100 m bei Versorgung mit nominal 24 V und min. 0,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>elektr. Ausgang Niederschlag</b>	0/10 V (Niederschlag ja „aktiv“/Niederschlag nein „passiv“); Lastwiderstand $\geq$ 100 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Helligkeit</b>	3 x 0...10 V (3 x 0...150 kLux), Ost-/Süd-/Westrichtung; Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Dämmerung</b>	0...10 V (0...250 Lux); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Windgeschwindigkeit</b>	0...10 V (0...40 m/s); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Temperatur</b>	0...10 V (-20...+60 °C); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>elektr. Ausgang Feuchtigkeit</b>	0...10 V (0...100 % r.F.); Lastwiderstand $\geq$ 10 k $\Omega$
<b>Messbereich Niederschlag</b>	Niederschlag ja/nein
<b>Empfindlichkeit Niederschlag</b>	0,25 mm/h
<b>Ausschaltverzögerung Niederschlag</b>	ca. 2 min
<b>Messbereich Helligkeit</b>	0...150 kLux
<b>Spektralbereich Helligkeit</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Helligkeit</b>	$\pm$ 3 % vom Messbereich
<b>Messbereich Dämmerung</b>	0...250 Lux
<b>Spektralbereich Dämmerung</b>	700...1050 nm
<b>Genauigkeit Dämmerung</b>	$\pm$ 5 % vom Messbereich
<b>Messbereich Windgeschwindigkeit</b>	1...40 m/s
<b>Genauigkeit Windgeschwindigkeit</b>	$\pm$ 0,5 m/s bzw. $\pm$ 5 % vom Messbereich
<b>Messbereich Temperatur</b>	-20...+60 °C
<b>Messelement Temperatur</b>	Pt100 1/3 DIN
<b>Genauigkeit Temperatur</b>	$\pm$ 0,5 K @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s
<b>Messbereich Feuchte</b>	0...100 % r.F.
<b>Genauigkeit Feuchte</b>	$\pm$ 3 % im Bereich 10...90 % r.F. @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 232

---

<b>Montageart</b>	Mit Niro-Haltebügel (im Lieferumfang enthalten) an Mast oder Wand.
<b>Gewicht</b>	max. 1,5 kg
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser 130 x 430 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	EN 61326-1 mit ENV 61000-4-3 nach EMV-Richtlinie bzw. Richtlinie 2004/108/EG

---

#### **TYP**

**F-ClimaSens-DWTF**

Klein-Durchgangsventile aus Messingguss mit Gewindeanschluss | PN16 | bis 120 °C

**DIGICONTROL V-VUL...**

Datenblattnummer 85002



In Verbindung mit den Antrieben S-KVA... zur Regelung von Heizzonen, Luftnachbehandlungsgeräten, Gebläsekonvektoren. Zusammenbau von Ventil und Antrieb durch einfaches Aufschrauben oder mit Bajonett Verschluss möglich. Ventilkörper vernickelt DN10 aus Messingguss, DN15 und DN20 aus Rotguss mit Außengewinde ohne Überwurfmutter. Spindel aus Nirostahl mit weichdichtendem Ventilkegel, Kennlinie annähernd gleichprozentig, Stopfbüchse mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Bei hineingedrückter Spindel ist das Durchgangsventil geschlossen.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Baulänge</b>	nach DIN 3841 T1
<b>Leckrate</b>	0,0001 % von kvs
<b>Kennlinie</b>	gleichprozentig
<b>Kegel</b>	Kegel mit Weichdichtung aus EPDM
<b>Stopfbüchse</b>	mit doppelter O-Ring-Abdichtung
<b>Spindel</b>	Nirostahl
<b>Betriebsdruck</b>	16 bar
<b>Montageart</b>	Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1 Klasse B
<b>Gehäuse</b>	vernickelt, aus Messingguss für DN10, aus Rotguss für DN15 und DN20
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	+2...+120 °C

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB	ANSCHLUSS
V-VUL10-0,16	DN 10	0,16 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1/2 B
V-VUL10-0,40	DN 10	0,4 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1/2 B
V-VUL10-0,63	DN 10	0,63 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1/2 B
V-VUL10-1,00	DN 10	1,0 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1/2 B
V-VUL10-1,60	DN 10	1,6 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1/2 B
V-VUL15-2,50	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 3/4 B
V-VUL15-3,50	DN 15	3,5 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 3/4 B
V-VUL20-4,50	DN 20	4,5 m <sup>3</sup> /h	4 mm	G 1 B

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
0378133010	1 Gewindetülle R3/8 flachdichtend DN10, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
0378133015	1 Gewindetülle R1/2 flachdichtend DN15, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
0378133020	1 Gewindetülle R3/4 flachdichtend DN20, mit Überwurfmutter und Flachdichtung

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 234

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>0378134010</b>	1 Lötnippel Ø 12; flachdichtend DN10, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
<b>0378134015</b>	1 Lötnippel Ø 15; flachdichtend DN15, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
<b>0378134020</b>	1 Lötnippel Ø 22; flachdichtend DN20, mit Überwurfmutter und Flachdichtung



Klein-Dreiwegeventile aus Messingguss mit Gewindeanschluss | PN16 | bis 120 °C

# DIGICONTROL V-BUL...

Datenblattnummer 85003



In Verbindung mit den Antrieben S-KVA... als Misch-, Verteil- oder Umschaltventil zur Regelung von Heizzonen, Luftnachbehandlungsgeräten, Gebläsekonvektoren und Zweileitersystemen mit Wärmetauscher. Zusammenbau von Ventil und Antrieb durch einfaches Aufschrauben oder mit Bajonett Verschluss möglich. Ventilkörper vernickelt aus Messingguss mit Außengewinde ohne Überwurfmutter. Spindel aus Nirostahl mit weichdichtendem Ventilkegel für Regellast und Beimischlast, Kennlinie annähernd gleichprozentig. Beimischlast Durchfluss 30% reduziert. Stopfbüchse mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Bei hineingedrückter Spindel ist der Regellast A-AB geschlossen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Leckrate</b>	Regellast: A-AB 0,0001 % von kvs, Beimischlast: B-AB ca. 0,1 % von kvs
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regellast gleichprozentig</li> <li>■ Beimischlast linear reduziert</li> </ul>
<b>Kegel</b>	Weichdichtung aus EPDM für Regellast und Beimischlast
<b>Stopfbüchse</b>	mit doppelter O-Ring-Abdichtung
<b>Spindel</b>	Nirostahl
<b>Betriebsdruck</b>	16 bar
<b>Montageart</b>	Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1 Klasse B
<b>Gehäuse</b>	vernickelt, aus Messingguss
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	+2...+120 °C

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB	ANSCHLUSS
V-BUL010-0,40	DN 10	0,4 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1/2 B
V-BUL010-0,63	DN 10	0,63 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1/2 B
V-BUL010-1,00	DN 10	1,0 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1/2 B
V-BUL010-1,60	DN 10	1,6 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1/2 B
V-BUL015-2,50	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 3/4 B
V-BUL015-4,00	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1/2 B
V-BUL020-5,00	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	3,7 mm	G 1 B

## ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
0378133010	1 Gewindetülle R3/8 flachdichtend DN10, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
0378133015	1 Gewindetülle R1/2 flachdichtend DN15, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
0378133020	1 Gewindetülle R3/4 flachdichtend DN20, mit Überwurfmutter und Flachdichtung

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 236

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>0378134010</b>	1 Lötnippel Ø 12; flachdichtend DN10, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
<b>0378134015</b>	1 Lötnippel Ø 15; flachdichtend DN15, mit Überwurfmutter und Flachdichtung
<b>0378134020</b>	1 Lötnippel Ø 22; flachdichtend DN20, mit Überwurfmutter und Flachdichtung

Thermoelektr. Antrieb mit Stellungsregler für Kleinventile, stetig, 24 V

**DIGICONTROL S-KVA-SA | S-KVA-SD**

Datenblattnummer 84007



Thermoelektrische Stellantriebe zur diskreten Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen im direkten Verhältnis zur angelegten Steuerspannung. Die Ansteuerung der Antriebe erfolgt per 0...10 V DC-Signal von einer Automationsstation der Baureihe DIGICONTROL ems... oder einem Raumbediengerät der Baureihe DIGICONTROL R4D.

**Leistungsmerkmale:**

- Modernes Design
- Kurze Ansprechzeiten und dadurch verbessertes Regelverhalten
- Schließpunktkontrolle und ggf. Anpassung im laufenden Betrieb
- Vollständige Kompatibilität zum Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- 360 Grad Montagelage
- Patenterter 100 %-Schutz bei undichten Ventilen
- First-Open-Funktion
- Anpassungskontrolle auf das Ventil
- Steckbare Anschlussleitung
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Rundum-Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Zertifiziert durch TÜV

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ansteuerung</b>	0-10 V
<b>Widerstand</b>	100 kΩ
<b>Steuerspannungseingang</b>	
<b>Stellzeit</b>	30 s/mm
<b>Wirksinn</b>	NC (stromlos-zu)
<b>Überspannungsfestigkeit</b>	min. 1 kV (nach EN 60730-1)
<b>Medientemperatur</b>	0...+100 °C
<b>Einschaltstrom</b>	< 320 mA für max. 2 Minuten
<b>Montageart</b>	Anschlussleitung 3x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC / weiß / 1 m / steckbar
<b>Gehäuse</b>	Material: Polyamid, Farbe weiß (RAL 9003)
<b>Gewicht</b>	111 g
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	EN 60730

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	STELLWEG	STELLKRAFT	LEISTUNGS-AUFNAHME
<b>S-KVA-SA</b>	24 V AC, -10...+20 %, 50-60 Hz, 0...10 V	4,0 mm (optional 5,0 mm)	100 N	1 W

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 238

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	STELLWEG	STELLKRAFT	LEISTUNGS-AUFNAHME
<b>S-KVA-SD</b>	24 V DC, -20...+20 %, 0...10 V	4,0 mm (optional 5,0 mm)	100 N	1 W
<b>S-KVA-SA-6_5</b>	24 V AC, 0-10 V	6,5 mm	125 N	1,2 W
<b>S-KVA-SD-6_5</b>	24 V DC, 0-10 V	6,5 mm	125 N	1,2 W

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-KVA-VA41H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventil vom Typ V-AB-QM DN10 bis DN32 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA41</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventil vom Typ V-AB-QM DN10 bis DN32
<b>S-KVA-VA80H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventile vom Typ V-VUL..., V-BUL..., V-VXL... Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1,5 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-152HK</b>	Ventiladapter zur Montage auf V-VARIO-DC
<b>S-KVA-SK1004</b>	Schutzkappe gegen Vandalismus und Diebstahl Achtung: Bei Einsatz der Schutzkappe ist immer der entsprechende Ventiladapter S-KVA-VA...-SK zu verwenden.
<b>S-KVA-VA80</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventile vom Typ V-VUL..., V-BUL..., V-VXL... Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1,5
<b>S-KVA-VA78</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RA 2000 (z.B. RA-N, d=22mm)
<b>S-KVA-VA72</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAV (d=34mm) Achtung: Keine Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004 möglich.
<b>S-KVA-VA59</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAVL (d=26mm)
<b>S-KVA-VA78-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RA 2000 (z.B. RA-N, d=22mm) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA59H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAVL (d=26mm) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA39H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1 (vor 1997) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA16H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Herz Ventile vom Typ TS-90 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA39</b>	Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1 (vor 1997)
<b>S-KVA-VA16</b>	Ventiladapter zur Montage auf Herz Ventile vom Typ TS-90

Weitere Adapter sind auf Anfrage erhältlich.

Thermoelektr. Antrieb für Kleinventile, Zwei-Punkt, 24/230 V

**DIGICONTROL S-KVA-B24 | S-KVA-B230**

Datenblattnummer 84012



Thermoelektrische Stellantriebe zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlssystemen. Die Ansteuerung der Antriebe erfolgt mit Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation von einer Automationsstation der Baureihe DIGICONTROL ems... oder einem Raumbediengerät der Baureihe DIGICONTROL R4D.

## Leistungsmerkmale:

- Modernes Design
- Vollständige Kompatibilität zum Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- 360 Grad Montagelage
- Patenterter 100 %-Schutz bei undichten Ventilen
- First-Open-Funktion
- Anpassungskontrolle auf das Ventil
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Rundum-Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Überspannungsgarantie
- Zertifiziert durch TÜV

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ansteuerung</b>	Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation
<b>Stellzeit</b>	ca. 3,5 min
<b>Wirksinn</b>	NC (stromlos-zu) optional NO (stromlos offen) möglich
<b>Überspannungsfestigkeit</b>	min. 2,5 kV (nach EN 60730-1)
<b>Medientemperatur</b>	0...+100 °C
<b>Montageart</b>	Anschlussleitung 2x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC / lichtgrau / 1 m
<b>Gewicht</b>	100 g
<b>Gehäuse</b>	Material: Polyamid, Farbe lichtgrau (RAL 7035)
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	EN 60730

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	STELLWEG	STELLKRAFT	LEISTUNGS-AUFNAHME
<b>S-KVA-B24</b>	24 V AC/DC, -10...+20 %	4,0 mm (optional 5,0 mm)	100 N	1 W
<b>S-KVA-B230</b>	230 V AC, -10...+10 %, 50/60 Hz	4,0 mm (optional 5,0 mm)	100 N	1 W
<b>S-KVA-B24-6_5</b>	24 V NC	6,5 mm	125 N	1,2 W
<b>S-KVA-B230-6_5</b>	230 V NC	6,5 mm	125 N	1,2 W

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 240

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>S-KVA-VA16H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Herz Ventile vom Typ TS-90 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA78</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RA 2000 (z.B. RA-N, d=22mm)
<b>S-KVA-VA41</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventil vom Typ V-AB-QM DN10 bis DN32
<b>S-KVA-VA59H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAVL (d=26mm) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-SK1004</b>	Schutzkappe gegen Vandalismus und Diebstahl Achtung: Bei Einsatz der Schutzkappe ist immer der entsprechende Ventiladapter S-KVA-VA...-SK zu verwenden.
<b>S-KVA-VA80</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventile vom Typ V-VUL..., V-BUL..., V-VXL... Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1,5
<b>S-KVA-VA39</b>	Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1 (vor 1997)
<b>S-KVA-VA39H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1 (vor 1997) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA72</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAV (d=34mm) Achtung: Keine Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004 möglich.
<b>S-KVA-VA80H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventile vom Typ V-VUL..., V-BUL..., V-VXL... Ventiladapter zur Montage auf Oventrop Ventile M30x1,5 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-152HK</b>	Ventiladapter zur Montage auf V-VARIO-DC
<b>S-KVA-VA59</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RAVL (d=26mm)
<b>S-KVA-VA16</b>	Ventiladapter zur Montage auf Herz Ventile vom Typ TS-90
<b>S-KVA-VA41H-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf DIGICONTROL Ventil vom Typ V-AB-QM DN10 bis DN32 Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.
<b>S-KVA-VA78-SK</b>	Ventiladapter zur Montage auf Danfoss Ventile vom Typ RA 2000 (z.B. RA-N, d=22mm) Achtung: Nur bei Verwendung der Schutzkappe S-KVA-SK1004.

Weitere Adapter sind auf Anfrage erhältlich.

Druckunabhängiger 6-Wege Regelkugelhahn

**DIGICONTROL V-SK-IQ...**

Datenblattnummer 85608



V-SK-IQ... ist ein elektronischer druckunabhängiger 6-Wege-Regelkugelhahn mit integrierter Ultraschall-Messeinheit zur Einstellung und Regelung eines Heiz-/Kälteverbrauchers in 4-Leitersystemen. Die Regelung erfolgt druckunabhängig durch permanente Durchflussmengen-Überwachung ohne Mindest-differenzdruck. Regelung, Umschaltung und Absperrung der Wassermengen über nur eine bewegliche Komponente. Intelligente integrierte Spülfunktion durch vollständiges Öffnen und Ausschalten der druckunabhängigen Regel-funktion. Die Ansteuerung und Regelung erfolgt analog über 0-10 V, digital mit BACnet oder Modbus (umschaltbar).

Das Einstellen und Auslesen sämtlicher Parameter wie z.B. Soll- und Ist-Was-sermengen, Spülfunktion, Bus-Adressierung, anstehende Regelsignale, usw. ist über Bluetooth mit Smartphone, Modbus und BACnet MS/TP möglich. Die große Bluetooth Reichweite ermöglicht Einstellung durch Decken, Roste und von außerhalb des Raumes. LEDs zeigen den Status der Stromversorgung und Kommunikation optisch an.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	24 V AC (-20 % / +20 %), 50 Hz / 24 V DC (-10 % / +10 %)
<b>Medium</b>	Wasser (Glykol frei)
<b>Eingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 - 10 Vdc (0,17 mA)</li> <li>■ 0,5 - 4,5 Vdc Heizbetrieb 100 % - 0 % Durchfluss Heizen</li> <li>■ 5,5 - 9,5 Vdc Kühlbetrieb 0 % - 100 % Durchfluss Kühlen</li> </ul>
<b>Medientemperatur</b>	+5...+90 °C
<b>Durchflussmessung</b>	permanent, Ultraschall
<b>Durchflusskennlinie</b>	linear, gleichprozentig
<b>Leckrate</b>	Schließdicht
<b>Leistungsaufnahme</b>	im Betrieb 3 W (4 VA), im Standby 1,5 W (2 VA)
<b>Einstellbereich</b>	DN 15: 3-1400 l/h, DN 25: 3-2500 l/h
<b>Genauigkeit</b>	3 l/h
<b>Montageart</b>	6x Außengewinde
<b>Kommunikation</b>	RS 485, Modbus/RTU, BACnet MS/TP, Bluetooth 4.0ACn
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	CE gemäß 2004/108/EG

**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>DRUCKSTUFE</b>	<b>KVS</b>
<b>V-SK-IQ-15</b>	PN16	1,4 m <sup>3</sup> /h
<b>V-SK-IQ-25</b>	PN16	2,5 m <sup>3</sup> /h





Stellantrieb für 6-Wege Regelkugelhahn

# DIGICONTROL S-M106

Datenblattnummer 84850



Elektrischer Drehantrieb für 6-Wege Regelkugelhahn

Merkmale:

- Mikroprozessorgesteuert, mit automatischer Selbstkalibrierung beim Start
- Wartungsfreies Entfernungsmesssystem - kein Potentiometer
- Kabelbrucherkennung im 2...10 V DC-Betrieb
- Fehlererkennung im Dauerbetrieb (im Falle einer Blockierung durch Fremdkörper)
- Manuelle Vorrangbedieneinrichtung
- Umschaltung von Handbetrieb auf Automatikbetrieb
- Drehrichtungsanzeige

### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	24...230 V AC, > 24 V nur in trockenen Räumen nach VDE
<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC
<b>Eingänge</b>	0(2)...10 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	3,5 VA
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Antrieb mit 1,5 m Kabel (flexibel)
<b>Stellzeit</b>	130 s/mm
<b>Drehwinkel</b>	90°
<b>Drehmoment</b>	6 Nm
<b>Betriebsart</b>	S4-50 % ED c/h 1200 EN60034-1
<b>Schutzart</b>	IP43
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C

**TYP**

**S-M106**

Thermostatventil mit dynamischen Thermostatventileinsatz

## DIGICONTROL V-VARIO-DP...

Datenblattnummer 85609

Der V-VARIO-DP... ist ein dynamisches, einstellbares Thermostatventil mit großem Einstellbereich. Er regelt mit patentierter Kapselfeder den Durchfluss automatisch auf die am Ventil eingestellte Wassermenge, unabhängig von Druckschwankungen in Heizungs- und Kältenetzen. Er besitzt eine hohe Betriebssicherheit durch funktionale, einfache Konstruktion. Die Einstellung der Wassermenge erfolgt mit einem Schlüssel. Der Ventileinsatz ist ohne Systemleerung unter Betriebsdruck auswechselbar mit dem Montagerät.



### TECHNISCHE DATEN

<b>Druckstufe</b>	PN10
<b>Einstellbereich</b>	20 - 340 l/h
<b>Montageart</b>	Verschraubungsanschluss M 30 x 1,5 mm
<b>Gehäuse</b>	Rotguss, vernickelt
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	max. +120 °C
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Dichtelement wartungsfrei, mit Montagekappe

### TYPENLISTE

TYP	DRUCKSTUFE
V-VARIO-DP-10	PN10
V-VARIO-DP-15	PN10
V-VARIO-DP-20	PN10

### KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB			
	S-KVA-SA	S-KVA-SD	S-KVA-B24	S-KVA-B230
V-VARIO-DP-10	x	x	x	x
V-VARIO-DP-15	x	x	x	x
V-VARIO-DP-20	x	x	x	x

Druckunabhängiges Regelventil

**DIGICONTROL V-VARIO-DC...**

Datenblattnummer 85660



V-VARIO-DC ist ein druckunabhängiges Regelventil. Es regelt unabhängig von Druckschwankungen im Netz den eingestellten Volumenstrom. Einstellung unabhängig vom Ventilhub für exakte Ansteuerung über das gesamte Eingangssignal. Der Volumenstrom ist stufenlos einstellbar über Feineinstellrad. Einstellungen sind von außen ablesbar. Anschluss M30 x 1,5 für Antriebe der Baureihe S-KVA und VARIOPULSE-VP.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN25
<b>Differenzdruck</b>	15 - 800 kPa
<b>Medium</b>	Wasser
<b>Medientemperatur</b>	-10...+120 °C
<b>Gehäuse</b>	Messingguss

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	DRUCKSTUFE	KVS	ANSCHLUSS
V-VARIO-DC-S15	DN 15	PN25	0,065 - 0,37 m <sup>3</sup> /h	3/4"
V-VARIO-DC-L15	DN 15	PN25	0,22 - 1,33 m <sup>3</sup> /h	G 3/4"
V-VARIO-DC-XL20	DN 20	PN25	0,3 - 1,8 m <sup>3</sup> /h	G 1"
V-VARIO-DC-XL25	DN 25	PN25	0,6 - 3,6 m <sup>3</sup> /h	G 1 1/4"
V-VARIO-DC-XL32	DN 32	PN25	0,55 - 4,0 m <sup>3</sup> /h	G 1/2"
V-VARIO-DC-L40	DN 40	PN25	1,37 - 9,5 m <sup>3</sup> /h	RP 1 1/2"
V-VARIO-DC-L50	DN 50	PN25	1,4 - 11,5 m <sup>3</sup> /h	RP 2"

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	S-KVA-B230-6_5	S-KVA-B24-6_5	S-KVA-SA-6_5	S-KVA-SD-6_5	S-KVA-VA152HK	S-VARIOPULSE-VP
V-VARIO-DC-S15	x	x	x	x	x	
V-VARIO-DC-L15	x	x	x	x	x	
V-VARIO-DC-XL20	x	x	x	x	x	
V-VARIO-DC-XL25	x	x	x	x	x	
V-VARIO-DC-XL32	x	x	x	x	x	
V-VARIO-DC-L40						x
V-VARIO-DC-L50						x

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 268

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>V-VARIO-VS-15</b>	Anschluss G ¾" IG flachdichtend x RP ½" Set passend für VARIO-DC DN 15
<b>V-VARIO-VS-20</b>	Anschluss G 1" IG flachdichtend x RP ¾" Set passend für VARIO-DC DN 20
<b>V-VARIO-VS-25</b>	Anschluss G 1 ¼" IG flachdichtend x RP 1" Set passend für VARIO-DC DN 25
<b>V-VARIO-VS-32</b>	Anschluss G 1 ½" IG flachdichtend x RP 1 ¼" Set passend für VARIO-DC DN 32
<b>V-VARIO-DS-15_20</b>	Dämmschale VARIO-DC DN 15-20
<b>V-VARIO-DS-25_32</b>	Dämmschale VARIO-DC XL DN 25-32
<b>V-VARIO-DS-40_50</b>	Dämmschale VARIO-DC L DN 40-50

Stellantrieb für druckunabhängiges Regelventil

Datenblattnummer 85665

**DIGICONTROL S-VARIOPULSE-VP**

S-VARIOPULSE-VP ist ein elektromotorischer mikroprozessorgeregelter Stellantrieb, mit Steuersignal 0 (2) - 10 V, umschaltbar auf 3-Punkt, mit Positionsrückmeldung, Charakteristik umschaltbar von linear auf gleichprozentig, Wirksinn umkehrbar und die Bedienung umschaltbar auf Handbetrieb.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ansteuerung</b>	0-10 V DC / 3-Punkt
<b>Stellzeit</b>	60 s (0-10 V) / 300 s (3-Punkt)
<b>Stellkraft</b>	400 N
<b>Hub</b>	max. 32 mm
<b>Schutzart</b>	IP54

**TYP****S-VARIOPULSE-VP**

Elektronischer druckunabhängiger 2-Wege Regelkugelhahn

**DIGICONTROL V-B2-IQ...**

Datenblattnummer 85604



V-B2-IQ... ist ein elektronischer druckunabhängiger 2-Wege-Regelkugelhahn mit integrierter Ultraschall-Messeinheit zur exakten Einstellung und Regelung von zwei unterschiedlichen Wassermengen (z.B. Heizung/Kälte) und integrierter Rücklauftemperatur-Begrenzung. Die Regelung erfolgt druckunabhängig über permanente Durchflussmengen-Überwachung, ohne Minstdifferenzdruck über eine bewegliche Komponente. Integrierte Temperatursensoren zur Messung und Speicherung der Medien-Temperatur, Spreizung und Energieverbrauch in Watt/h. Intelligente integrierte Spülfunktion durch vollständiges Öffnen und Ausschalten der druckunabhängigen Regelfunktion. Ansteuerung und Regelung erfolgt analog über 0-10 V, digital mit BACnet oder Modbus (umschaltbar). Einstellung und Auslesen sämtlicher Parameter wie z.B. Soll- und Ist-Wassermengen, Spülfunktion, Bus-Adressierung, ansehende Regelsignale, usw. über Bluetooth mit Smartphone, Modbus und BACnet MS/TP. Die große Bluetooth Reichweite ermöglicht Einstellung über Decken, Roste und von außerhalb des Raumes. Alle Sensoren sind MID zertifiziert, entsprechend der derzeit gültigen EN 1431-4. LEDs zeigen den Status der Stromversorgung und Kommunikation optisch an. Umstellbar von Automatik auf Manuell (Handverstellung) über mechanischen Schalter.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	24 V AC/DC +/- 10 %
<b>Medium</b>	Wasser (Glykol frei)
<b>Eingänge</b>	0-10 V DC (0,17 mA)
<b>Medientemperatur</b>	+2...+100 °C
<b>Durchflusskennlinie</b>	Gleichprozentig oder linear einstellbar
<b>Anschluss</b>	PN16 Flansch
<b>Leckrate</b>	0,001 % vom Kvs Wert
<b>Leistungsaufnahme</b>	3 W (4 VA) im Betrieb / 1,5 W (2 VA) Standby
<b>Gehäuse</b>	Polypropylene, Stahl
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>sonst. Bemerkungen</b>	- Wartungsfrei, keine Kalibrierung notwendig - BACnet/Modbus Schnittstelle

**TYPENLISTE**

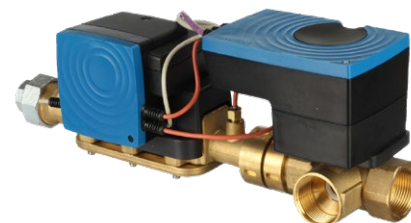
<b>TYP</b>	<b>KVS</b>
<b>V-B2-IQ-DN65</b>	48,8 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B2-IQ-DN80</b>	70,7 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B2-IQ-DN100</b>	114,4 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B2-IQ-DN150</b>	272,2 m <sup>3</sup> /h

Elektronischer druckunabhängiger 3-Wege Regelkugelhahn

**DIGICONTROL V-B3-IQ...**

Datenblattnummer 85603

V-B3-IQ... ist ein elektronischer druckunabhängiger 3-Wege-Mischkugelhahn mit integrierter Ultraschall-Messeinheit zur exakten Einstellung und Regelung von zwei unterschiedlichen Wassermengen (z.B. Heizung/Kälte). Die Regelung erfolgt druckunabhängig über permanente Durchflussmengen-Überwachung, ohne Minstdifferenzdruck über eine bewegliche Komponente. Die intelligente, integrierte Spülfunktion wird durch ein vollständiges Öffnen und Ausschalten der druckunabhängigen Regelfunktion ermöglicht. Die Ansteuerung und Regelung erfolgt analog über 0-10 V oder über digitale Busprotokolle. Einstellung und Auslesen sämtlicher Parameter wie z.B. Soll- und Ist-Wassermengen, Spülfunktion, Bus-Adressierung, ansehende Regelsignale, usw. über Bluetooth mit Smartphone, Modbus RTU und BACnet MS/TP. Die große Bluetooth Reichweite ermöglicht Einstellung über Decken, Roste und von außerhalb des Raumes. Umstellbar von Automatik auf Manuell (Handverstellung) über mechanischen Schalter.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Spannung</b>	24 V AC/DC +/- 10 %
<b>Medium</b>	Wasser (Glykol frei)
<b>Eingänge</b>	0-10 V DC (0,17 mA)
<b>Medientemperatur</b>	+2...+100 °C
<b>Durchflusskennlinie</b>	Gleichprozentig oder linear einstellbar
<b>Anschluss</b>	DN15 - DN 50: Eingangsseite - Flachdichtend mit Verschraubung ISO 7/1 Ausgangsseite - Innengewinde ISO 7/1 (Rp) DN65 - DN 150: Flansch PN 16
<b>Leckrate</b>	0,001 % vom Kvs Wert
<b>Leistungsaufnahme</b>	3 W (4 VA) im Betrieb / 1,5 W (2 VA) Standby
<b>Kommunikation</b>	Bluetooth, 0-10 V; Modbus; BACnet MS/TP
<b>Gehäuse</b>	Polypropylene, Stahl
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>sonst. Bemerkungen</b>	- Wartungsfrei, keine Kalibrierung notwendig - BACnet/Modbus Schnittstelle

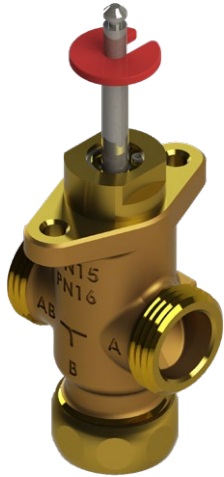
**TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>KVS</b>
<b>V-B3-IQ-DN15</b>	3,3 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN20</b>	5,7 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN25</b>	8,1 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN32</b>	10,5 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN40</b>	19,7 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN50</b>	25,0 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN65</b>	48,8 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN80</b>	70,7 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN100</b>	114,4 m <sup>3</sup> /h
<b>V-B3-IQ-DN150</b>	272,2 m <sup>3</sup> /h

Durchgangsventile aus Rotguss mit Gewindeanschluss | PN16 | bis 150 °C

# DIGICONTROL V-BR216RA

Datenblattnummer 85133



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung und Niroinnenteilen geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -15 °C. Ventile in den Endlagen dichtschießend.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-50: 100:1</li> </ul>
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	A -> AB gleichprozentig
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1 Klasse B
<b>Gehäuse</b>	Rotguss CC491K

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB	ANSCHLUSS
V-BR216RA-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-15-1,0	DN 15	1,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1“
V-BR216RA-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1 1/4“
V-BR216RA-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1 1/4“
V-BR216RA-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 1 1/2“
V-BR216RA-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 1 1/2“
V-BR216RA-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2“
V-BR216RA-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2“
V-BR216RA-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 1/4“
V-BR216RA-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 1/4“
V-BR216RA-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 3/4“
V-BR216RA-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 3/4“

## ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
V-VS-GG15-2	Verschraubungssatz Grauguss DN 15 mit Innengewinde
V-VS-GG20-2	Verschraubungssatz Grauguss DN 20 mit Innengewinde

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 250

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>V-VS-GG25-2</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 25 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG32-2</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 32 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG40-2</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 40 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG50-2</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 50 mit Innengewinde

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

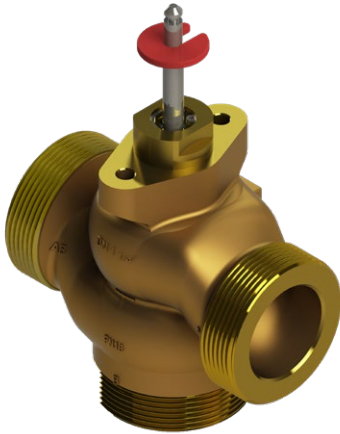
<b>TYP VENTILE</b>	<b>TYP STELLANTRIEB</b>		
	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC55</b>	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC100</b>	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC160</b>
<b>V-BR216RA-15-0,63</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-15-1,0</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-15-1,25</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-15-1,6</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-15-2,5</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-15-4</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-20-5</b>	1250 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-20-6,3</b>	1250 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR216RA-25-8</b>	750 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR216RA-25-10</b>	750 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR216RA-32-12,5</b>	450 kPa	900 kPa	1500 kPa
<b>V-BR216RA-32-16</b>	450 kPa	900 kPa	1500 kPa
<b>V-BR216RA-40-20</b>	250 kPa	550 kPa	950 kPa
<b>V-BR216RA-40-25</b>	250 kPa	550 kPa	950 kPa
<b>V-BR216RA-50-31,5</b>	150 kPa	350 kPa	600 kPa
<b>V-BR216RA-50-40</b>	150 kPa	350 kPa	600 kPa



Dreiwegeventile aus Rotguss mit Gewindeanschluss | PN16 | bis 150 °C

**DIGICONTROL V-BR316RA-...**

Datenblattnummer 85133



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung und Niroinnenteilen geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -15 °C. Ventile in den Endlagen dichtschießend.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-50: 100:1</li> </ul>
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A -&gt; AB gleichprozentig</li> <li>■ B -&gt; AB linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1 Klasse B
<b>Gehäuse</b>	Rotguss CC491K

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB	ANSCHLUSS
V-BR316RA-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-15-1,0	DN 15	1,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1"
V-BR316RA-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1 1/4"
V-BR316RA-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	12 mm	G 1 1/4"
V-BR316RA-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 1 1/2"
V-BR316RA-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 1 1/2"
V-BR316RA-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2"
V-BR316RA-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2"
V-BR316RA-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 1/4"
V-BR316RA-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 1/4"
V-BR316RA-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 3/4"
V-BR316RA-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm	G 2 3/4"

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
V-VS-GG15-3	Verschraubungssatz Grauguss DN 15 mit Innengewinde
V-VS-GG20-3	Verschraubungssatz Grauguss DN 20 mit Innengewinde

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 252

**ZUBEHÖR**

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>V-VS-GG25-3</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 25 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG32-3</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 32 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG40-3</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 40 mit Innengewinde
<b>V-VS-GG50-3</b>	Verschraubungssatz Grauguss DN 50 mit Innengewinde

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

<b>TYP VENTILE</b>	<b>TYP STELLANTRIEB</b>		
	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC55</b>	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC100</b>	<b>ΔP<sub>MAX</sub> S-MC160</b>
<b>V-BR316RA-15-0,63</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-15-1,0</b>	1250 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR316RA-15-1,25</b>	1250 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-15-1,6</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-15-2,5</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-15-4</b>	1500 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-20-5</b>	1250 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-20-6,3</b>	1250 kPa	1600 kPa	-
<b>V-BR316RA-25-8</b>	750 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR316RA-25-10</b>	750 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR316RA-32-12,5</b>	450 kPa	900 kPa	1500 kPa
<b>V-BR316RA-32-16</b>	450 kPa	900 kPa	1500 kPa
<b>V-BR316RA-40-20</b>	250 kPa	550 kPa	950 kPa
<b>V-BR316RA-40-25</b>	250 kPa	550 kPa	950 kPa
<b>V-BR316RA-50-31,5</b>	150 kPa	350 kPa	600 kPa
<b>V-BR316RA-50-40</b>	150 kPa	350 kPa	600 kPa

Durchgangsventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN6 | bis 150 °C

**DIGICONTROL V-BR206GF-...**

Datenblattnummer 85143



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C. Die Ventile sind in den Endlagen dichtschießend.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN6
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-150: 100:1</li> </ul>
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	A -> AB gleichprozentig
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR206GF-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR206GF-65-50	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR206GF-65-63	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR206GF-80-80	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR206GF-80-100	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR206GF-100-125	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR206GF-100-160	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 254

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC55	$\Delta P_{MAX}$ S-MC100	$\Delta P_{MAX}$ S-MC160	$\Delta P_{MAX}$ S-MC250	$\Delta P_{MAX}$ S-MC500	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1000
V-BR206GF-15-0,63	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-15-1,25	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-15-1,6	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-15-2,5	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-15-4	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-20-5	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-20-6,3	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-25-8	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-25-10	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR206GF-32-12,5	450 kPa	600 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-32-16	450 kPa	600 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-40-20	250 kPa	550 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-40-25	250 kPa	550 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-50-31,5	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-50-40	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR206GF-65-50	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	600 kPa	-
V-BR206GF-65-63	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	600 kPa	-
V-BR206GF-80-80	-	-	230 kPa	350 kPa	600 kPa	-
V-BR206GF-80-100	-	-	230 kPa	350 kPa	600 kPa	-
V-BR206GF-100-125	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR206GF-100-160	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-

Dreiwegeventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN6 | bis 150 °C

**DIGICONTROL V-BR306GF-...**

Datenblattnummer 85143



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C. Die Ventile sind in den Endlagen dichtschießend.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN6
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-150: 100:1</li> </ul>
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	A -> AB gleichprozentig / B -> AB linear
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR306GF-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR306GF-65-50	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR306GF-65-63	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR306GF-80-80	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR306GF-80-100	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR306GF-100-125	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR306GF-100-160	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 256

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC55	$\Delta P_{MAX}$ S-MC100	$\Delta P_{MAX}$ S-MC160	$\Delta P_{MAX}$ S-MC250	$\Delta P_{MAX}$ S-MC500	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1000
V-BR306GF-15-0,63	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-15-1,25	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-15-1,6	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-15-2,5	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-15-4	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-20-5	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-20-6,3	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-25-8	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-25-10	600 kPa	600 kPa	-	-	-	-
V-BR306GF-32-12,5	450 kPa	600 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-32-16	450 kPa	600 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-40-20	250 kPa	550 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-40-25	250 kPa	550 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-50-31,5	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-50-40	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR306GF-65-50	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	600 kPa	-
V-BR306GF-65-63	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	600 kPa	-
V-BR306GF-80-80	-	-	230 kPa	350 kPa	600 kPa	-
V-BR306GF-80-100	-	-	230 kPa	350 kPa	600 kPa	-
V-BR306GF-100-125	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR306GF-100-160	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-

Durchgangsventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN16 | bis 150 °C

**DIGICONTROL V-BR216GF-...**

Datenblattnummer 85153



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C. Die Ventile sind in den Endlagen dichtschießend.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-150: 100:1</li> </ul>
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	A -> AB gleichprozentig
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR216GF-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR216GF-65-50	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR216GF-65-63	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR216GF-80-80	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR216GF-80-100	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR216GF-100-125	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR216GF-100-160	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 258

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR216GF-125-250	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h	50 mm
V-BR216GF-150-315	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	50 mm

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC55	$\Delta P_{MAX}$ S-MC100	$\Delta P_{MAX}$ S-MC160	$\Delta P_{MAX}$ S-MC250	$\Delta P_{MAX}$ S-MC500	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1000
V-BR216GF-15-0,63	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-15-1,25	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-15-1,6	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-15-2,5	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-15-4	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-20-5	1250 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-20-6,3	1250 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-25-8	750 kPa	1500 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-25-10	750 kPa	1500 kPa	-	-	-	-
V-BR216GF-32-12,5	450 kPa	900 kPa	1500 kPa	-	-	-
V-BR216GF-32-16	450 kPa	900 kPa	1500 kPa	-	-	-
V-BR216GF-40-20	250 kPa	550 kPa	950 kPa	-	-	-
V-BR216GF-40-25	250 kPa	550 kPa	950 kPa	-	-	-
V-BR216GF-50-31,5	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR216GF-50-40	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR216GF-65-50	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	1250 kPa	-
V-BR216GF-65-63	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	1250 kPa	-
V-BR216GF-80-80	-	-	230 kPa	350 kPa	850 kPa	-
V-BR216GF-80-100	-	-	230 kPa	350 kPa	850 kPa	-
V-BR216GF-100-125	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR216GF-100-160	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR216GF-125-250	-	-	-	160 kPa	370 kPa	800 kPa
V-BR216GF-150-315	-	-	-	120 kPa	270 kPa	550 kPa



Dreiwegeventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN16 | bis 150 °C

**DIGICONTROL V-BR316GF-...**

Datenblattnummer 85153



Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Heiß- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+150 °C. Ab 130 °C Antriebsposition nur waagrecht zulässig. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C. Die Ventile sind in den Endlagen dichtschießend.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15: 50:1</li> <li>■ DN 20-150: 100:1</li> </ul>
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G 1 (dichtschießend)
<b>Kennlinie</b>	A -> AB gleichprozentig / B -> AB linear
<b>Kegel</b>	Messing CW614N
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe EPDM
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR316GF-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-15-1,6	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-15-4	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-20-5	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-25-8	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-25-10	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-32-16	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-40-20	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-40-25	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-50-40	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h	14 mm
V-BR316GF-65-50	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR316GF-65-63	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h	20 mm
V-BR316GF-80-80	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR316GF-80-100	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 260

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	HUB
V-BR316GF-100-125	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR316GF-100-160	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h	30 mm
V-BR316GF-125-250	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h	50 mm
V-BR316GF-150-315	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	50 mm

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC55	$\Delta P_{MAX}$ S-MC100	$\Delta P_{MAX}$ S-MC160	$\Delta P_{MAX}$ S-MC250	$\Delta P_{MAX}$ S-MC500	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1000
V-BR316GF-15-0,63	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-15-1,25	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-15-1,6	1250 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-15-2,5	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-15-4	1500 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-20-5	1250 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-20-6,3	1250 kPa	1600 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-25-8	750 kPa	1500 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-25-10	750 kPa	1500 kPa	-	-	-	-
V-BR316GF-32-12,5	450 kPa	900 kPa	1500 kPa	-	-	-
V-BR316GF-32-16	450 kPa	900 kPa	1500 kPa	-	-	-
V-BR316GF-40-20	250 kPa	550 kPa	950 kPa	-	-	-
V-BR316GF-40-25	250 kPa	550 kPa	950 kPa	-	-	-
V-BR316GF-50-31,5	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR316GF-50-40	150 kPa	350 kPa	600 kPa	-	-	-
V-BR316GF-65-50	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	1250 kPa	-
V-BR316GF-65-63	-	150 kPa	350 kPa	600 kPa	1250 kPa	-
V-BR316GF-80-80	-	-	230 kPa	350 kPa	850 kPa	-
V-BR316GF-80-100	-	-	230 kPa	350 kPa	850 kPa	-
V-BR316GF-100-125	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR316GF-100-160	-	-	140 kPa	250 kPa	500 kPa	-
V-BR316GF-125-250	-	-	-	160 kPa	370 kPa	800 kPa
V-BR316GF-150-315	-	-	-	120 kPa	270 kPa	550 kPa

Durchgangsventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN16 | bis 350 °C

# DIGICONTROL V-BR216-...

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	Lochkegel: gleichprozentig, Option: linear
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR216-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR216-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR216-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR216-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR216-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR216-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR216-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR216-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 262

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR216-125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR216-125-160,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR216-125-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR216-125-250,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR216-150-200,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR216-150-250,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR216-150-315,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR216-150-400,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Dreiwegeventile aus Grauguss mit Flanschanschluss | PN16 | bis 350 °C

# DIGICONTROL V-BR316-...

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Druckstufe</b>	PN16
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	≥ DN 50: A->AB gleichprozentig mod. (Option: linear), B->AB linear
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Grauguss EN-JL1040

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR316-125-125,0	DN 125	125,0 m³/h	•	60 mm
V-BR316-125-160,0	DN 125	160,0 m³/h	•	60 mm
V-BR316-125-200,0	DN 125	200,0 m³/h		60 mm
V-BR316-125-250,0	DN 125	250,0 m³/h		60 mm
V-BR316-150-200,0	DN 150	200,0 m³/h	•	60 mm
V-BR316-150-250,0	DN 150	250,0 m³/h	•	60 mm
V-BR316-150-315,0	DN 150	315,0 m³/h		60 mm
V-BR316-150-400,0	DN 150	400,0 m³/h		60 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 264

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR316-125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR316-125-160,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR316-125-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR316-125-250,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR316-150-200,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR316-150-250,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR316-150-315,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR316-150-400,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Durchgangsventile aus Sphäroguss mit Flanschanschluss | PN25 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR225-...**

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfallenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN25
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	≤ DN 50: gleichprozentig, Option: linear
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Sphäroguss EN-JS1024

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR225-15-0,16	DN 15	0,16 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-0,25	DN 15	0,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-0,40	DN 15	0,4 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-1,0	DN 15	1,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-1,60	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-2,50	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 266

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR225-32-10,0	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR225-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR225-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR225-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR225-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR225-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR225-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR225-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR225-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR225-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR225-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR225-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR225-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR225-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR225-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR225-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR225-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR225-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR225-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR225-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR225-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR225-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR225-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR225-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR225-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR225-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm



## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

## TYP

## VENTILE

## TYP STELLANTRIEB

	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
<b>V-BR225-15-0,16</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-0,25</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-0,40</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-0,63</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-1,0</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-1,25</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-1,60</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-2,50</b>	3500 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-15-4,0</b>	1250 kPa	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-20-2,5</b>	1250 kPa	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-20-4,0</b>	1250 kPa	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-20-5,0</b>	1250 kPa	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-20-6,3</b>	1250 kPa	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-25-5,0</b>	1050 kPa	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	3700 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-25-6,3</b>	1050 kPa	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	3700 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-25-8,0</b>	1050 kPa	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	3700 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-25-10,0</b>	1050 kPa	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	3700 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-32-8,0</b>	600 kPa	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	2300 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-32-10,0</b>	600 kPa	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	2300 kPa	4000 kPa	-	-
<b>V-BR225-32-12,5</b>	600 kPa	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	2300 kPa	3150 kPa	-	-
<b>V-BR225-32-16,0</b>	600 kPa	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	2300 kPa	4000 kPa	-	-

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 268

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN****TYP****VENTILE TYP STELLANTRIEB**

	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
<b>V-BR225-40-12,5</b>	350 kPa	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	1500 kPa	3150 kPa	-	-
<b>V-BR225-40-16,0</b>	350 kPa	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	1500 kPa	3150 kPa	-	-
<b>V-BR225-40-20,0</b>	350 kPa	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	1500 kPa	3150 kPa	-	-
<b>V-BR225-40-25,0</b>	350 kPa	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	1500 kPa	3150 kPa	-	-
<b>V-BR225-50-20,0</b>	-	-	450 kPa	850 kPa	900 kPa	1950 kPa	-	-
<b>V-BR225-50-25,0</b>	-	-	450 kPa	850 kPa	900 kPa	1950 kPa	-	-
<b>V-BR225-50-31,5</b>	-	-	450 kPa	850 kPa	900 kPa	1950 kPa	-	-
<b>V-BR225-50-40,0</b>	-	-	450 kPa	850 kPa	900 kPa	1950 kPa	-	-
<b>V-BR225-65-31,5</b>	-	-	300 kPa	540 kPa	560 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
<b>V-BR225-65-40,0</b>	-	-	300 kPa	540 kPa	560 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
<b>V-BR225-65-50,0</b>	-	-	300 kPa	540 kPa	560 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
<b>V-BR225-65-63,0</b>	-	-	300 kPa	540 kPa	560 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
<b>V-BR225-80-50,0</b>	-	-	-	350 kPa	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR225-80-63,0</b>	-	-	-	350 kPa	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
<b>V-BR225-80-80,0</b>	-	-	-	350 kPa	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR225-80-100,0</b>	-	-	-	350 kPa	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
<b>V-BR225-100-80,0</b>	-	-	-	200 kPa	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
<b>V-BR225-100-100,0</b>	-	-	-	200 kPa	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
<b>V-BR225-100-125,0</b>	-	-	-	200 kPa	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-

WEITER AUF SEITE 270 ▶

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN****TYP****VENTILE TYP STELLANTRIEB**

	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253SE	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
<b>V-BR225-100-160,0</b>	-	-	-	200 kPa	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
<b>V-BR225-125-125,0</b>	-	-	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR225-125-160,0</b>	-	-	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR225-125-200,0</b>	-	-	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR225-125-250,0</b>	-	-	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR225-150-200,0</b>	-	-	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR225-150-250,0</b>	-	-	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR225-150-315,0</b>	-	-	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR225-150-400,0</b>	-	-	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Dreiwegenventile aus Sphäroguss mit Flanschanschluss | PN25 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR325-...**

Datenblattnummer 85162

Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfaltbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN25
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ DN 40: A-&gt;AB gleichprozentig (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> <li>■ ≥ DN 50: A-&gt;AB gleichprozentig mod. (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Sphäroguss EN-JS1024

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR325-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-32-10,0	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR325-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 271

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR325-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR325-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR325-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR325-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR325-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR325-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR325-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR325-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR325-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR325-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR325-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR325-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR325-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR325-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR325-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR325-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR325-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR325-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR325-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR325-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR325-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR325-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR325-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR325-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR325-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TYP VEN-  
TILE

TYP STELLANTRIEB

	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR325- 15-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 272

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VEN- TILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR325-15-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-20-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-20-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-20-5,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-20-6,3	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-25-5,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-25-6,3	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-25-8,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-25-10,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-32-8,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-32-10,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-32-12,5	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-32-16,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR325-40-12,5	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR325-40-16,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR325-40-20,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR325-40-25,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR325-50-20,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR325-50-25,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR325-50-31,5	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VEN- TILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR325- 50-40,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR325- 65-31,5	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR325- 65-40,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR325- 65-50,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR325- 65-63,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR325- 80-50,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
V-BR325- 80-63,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
V-BR325- 80-80,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR325- 80-100,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR325- 100-80,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
V-BR325- 100-100,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
V-BR325- 100-125,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR325- 100-160,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR325- 125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR325- 125-160,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR325- 125-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR325- 125-250,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR325- 150-200,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR325- 150-250,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR325- 150-315,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR325- 150-400,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa





Durchgangsventile aus Stahlguss mit Flanschanschluss | PN40 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR240S-...**

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN40
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ DN 50: gleichprozentig, Option: linear</li> <li>■ ≥ DN 65: gleichprozentig mod., Option: linear</li> <li>■ Lochkegel: gleichprozentig, Option: linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Stahlguss 1.0619+N

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR240S-15-0,16	DN 15	0,16 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-0,25	DN 15	0,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-0,40	DN 15	0,4 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-1,0	DN 15	1,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-1,60	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 276

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR240S-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-32-10,0	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240S-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240S-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240S-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240S-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240S-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240S-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240S-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240S-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240S-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240S-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240S-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240S-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240S-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240S-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240S-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240S-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240S-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240S-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240S-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240S-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240S-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240S-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240S-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240S-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

WEITER AUF SEITE 278 ▶

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 277

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR240S-15-0,16	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-0,25	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-0,40	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-0,63	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-1,0	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-1,25	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-1,60	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-2,5	3500 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-15-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-20-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-20-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-20-5,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-20-6,3	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-25-5,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-25-6,3	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-25-8,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-25-10,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-32-8,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-32-10,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-32-12,5	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-32-16,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240S-40-12,5	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240S-40-16,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240S-40-20,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240S-40-25,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240S-50-20,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240S-50-25,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240S-50-31,5	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240S-50-40,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240S-65-31,5	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR240S-65-40,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 278

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
<b>V-BR240S-65-50,0</b>	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
<b>V-BR240S-65-63,0</b>	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
<b>V-BR240S-80-50,0</b>	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR240S-80-63,0</b>	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
<b>V-BR240S-80-80,0</b>	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
<b>V-BR240S-80-100,0</b>	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
<b>V-BR240S-100-80,0</b>	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
<b>V-BR240S-100-100,0</b>	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
<b>V-BR240S-100-125,0</b>	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
<b>V-BR240S-100-160,0</b>	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
<b>V-BR240S-125-125,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR240S-125-160,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR240S-125-200,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR240S-125-250,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR240S-150-200,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR240S-150-250,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR240S-150-315,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR240S-150-400,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Dreiwegeventile aus Stahlguss mit Flanschanschluss | PN40 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR340S-...**

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN40
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ DN 40: A-&gt;AB gleichprozentig (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> <li>■ ≥ DN 50: A-&gt;AB gleichprozentig mod. (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4057
<b>Spindel</b>	CrMo-Stahl 1.4122
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Stahlguss 1.0619+N

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR340S-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-32-10,0	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340S-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 280

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR340S-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340S-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340S-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340S-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340S-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340S-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340S-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340S-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340S-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340S-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340S-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340S-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340S-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340S-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340S-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340S-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340S-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340S-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340S-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340S-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340S-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340S-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340S-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340S-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340S-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC103	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC163	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC253	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC503	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC1003	ΔP <sub>MAX</sub> S-MC1503
V-BR340S-15-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-15-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-20-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-20-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-

WEITER AUF SEITE 282 ▶

## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR340S-20-5,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-20-6,3	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-25-5,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-25-6,3	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-25-8,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-25-10,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-32-8,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-32-10,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-32-12,5	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-32-16,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340S-40-12,5	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340S-40-16,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340S-40-20,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340S-40-25,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340S-50-20,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340S-50-25,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340S-50-31,5	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340S-50-40,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340S-65-31,5	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR340S-65-40,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR340S-65-50,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR340S-65-63,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR340S-80-50,0	-	-	350 kPa	880 kPa	1500 kPa	-
V-BR340S-80-63,0	-	-	350 kPa	880 kPa	1500 kPa	-
V-BR340S-80-80,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR340S-80-100,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR340S-100-80,0	-	-	200 kPa	540 kPa	950 kPa	-
V-BR340S-100-100,0	-	-	200 kPa	540 kPa	950 kPa	-
V-BR340S-100-125,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR340S-100-160,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR340S-125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 282

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

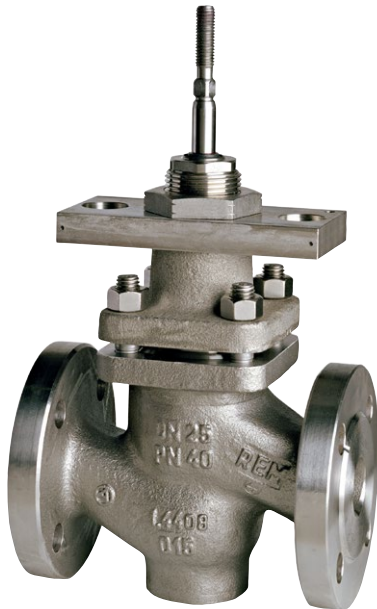
TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
<b>V-BR340S-125-160,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR340S-125-200,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR340S-125-250,0</b>	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
<b>V-BR340S-150-200,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR340S-150-250,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR340S-150-315,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
<b>V-BR340S-150-400,0</b>	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa



Durchgangsventile aus austenitischem Stahlguss mit Flanschanschluss | PN40 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR240E-...**

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN40
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ DN 50: gleichprozentig, Option: linear</li> <li>■ ≥ DN 65: gleichprozentig mod., Option: linear</li> <li>■ Lochkegel: gleichprozentig, Option: linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Spindel</b>	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Austen. Stahlguss 1.4408

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR240E-15-0,16	DN 15	0,16 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-0,25	DN 15	0,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-0,40	DN 15	0,4 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-0,63	DN 15	0,63 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-1,0	DN 15	1,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-1,25	DN 15	1,25 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-1,60	DN 15	1,6 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 284

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR240E-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-32-10	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR240E-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR240E-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240E-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240E-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240E-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240E-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240E-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240E-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR240E-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR240E-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240E-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240E-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240E-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240E-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240E-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240E-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR240E-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR240E-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240E-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240E-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240E-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240E-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240E-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR240E-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR240E-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR240E-15-0,16	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-0,25	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-0,40	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-0,63	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-1,0	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-1,25	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-1,60	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-2,5	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-15-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-20-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-20-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-20-5,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-20-6,3	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-25-5,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-25-6,3	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-25-8,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-25-10,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-32-8,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-32-10	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-32-12,5	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-32-16,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR240E-40-12,5	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240E-40-16,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240E-40-20,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240E-40-25,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR240E-50-20,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240E-50-25,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240E-50-31,5	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240E-50-40,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR240E-65-31,5	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR240E-65-40,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 286

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR240E-65-50,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR240E-65-63,0	-	300 kPa	540 kPa	850 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR240E-80-50,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
V-BR240E-80-63,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR240E-80-80,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	-
V-BR240E-80-100,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR240E-100-80,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
V-BR240E-100-100,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR240E-100-125,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	-
V-BR240E-100-160,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR240E-125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR240E-125-160,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR240E-125-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR240E-125-250,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR240E-150-200,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR240E-150-250,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR240E-150-315,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR240E-150-400,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Dreiwegeventile aus austenitischem Stahlguss mit Flanschanschluss | PN40 | bis 350 °C

**DIGICONTROL V-BR340E-...**

Datenblattnummer 85162



Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200 °C. Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlfaltenbalg einsetzbar von -10...+350 °C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350 °C. Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10 °C und bei austenitischem Stahlguss bis -30 °C.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Druckstufe</b>	PN40
<b>Stellverhältnis</b>	≥ 50:1
<b>Baulänge</b>	EN 558-1 Grundreihe 1
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01 % vom kvs-Wert)
<b>Kennlinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≤ DN 40: A-&gt;AB gleichprozentig (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> <li>■ ≥ DN 50: A-&gt;AB gleichprozentig mod. (Option: linear), B-&gt;AB linear</li> </ul>
<b>Kegel</b>	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Spindel</b>	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Spindelabdichtung</b>	O-Ringe aus EPDM, FKM, Fluoraz oder PTFE-Lippenringe oder Reingraphit-Packung je nach Medium und Betriebstemperatur
<b>Montageart</b>	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
<b>Gehäuse</b>	Austen. Stahlguss 1.4408

**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR340E-15-2,5	DN 15	2,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-15-4,0	DN 15	4,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-20-2,5	DN 20	2,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-20-4,0	DN 20	4,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-20-5,0	DN 20	5,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-20-6,3	DN 20	6,3 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-25-5,0	DN 25	5,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-25-6,3	DN 25	6,3 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-25-8,0	DN 25	8,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-25-10,0	DN 25	10,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-32-8,0	DN 32	8,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-32-10,0	DN 32	10,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-32-12,5	DN 32	12,5 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-32-16,0	DN 32	16,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-40-12,5	DN 40	12,5 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-40-16,0	DN 40	16,0 m <sup>3</sup> /h	•	20 mm
V-BR340E-40-20,0	DN 40	20,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-40-25,0	DN 40	25,0 m <sup>3</sup> /h		20 mm
V-BR340E-50-20,0	DN 50	20,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 288

## TYPENLISTE

TYP	NENNWEITE	KVS	SONDER KVS-WERT	HUB
V-BR340E-50-25,0	DN 50	25,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340E-50-31,5	DN 50	31,5 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340E-50-40,0	DN 50	40,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340E-65-31,5	DN 65	31,5 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340E-65-40,0	DN 65	40,0 m <sup>3</sup> /h	•	30 mm
V-BR340E-65-50,0	DN 65	50,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340E-65-63,0	DN 65	63,0 m <sup>3</sup> /h		30 mm
V-BR340E-80-50,0	DN 80	50,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340E-80-63,0	DN 80	63,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340E-80-80,0	DN 80	80,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340E-80-100,0	DN 80	100,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340E-100-80,0	DN 100	80,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340E-100-100,0	DN 100	100,0 m <sup>3</sup> /h	•	50 mm
V-BR340E-100-125,0	DN 100	125,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340E-100-160,0	DN 100	160,0 m <sup>3</sup> /h		50 mm
V-BR340E-125-125,0	DN 125	125,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340E-125-160,0	DN 125	160,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340E-125-200,0	DN 125	200,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340E-125-250,0	DN 125	250,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340E-150-200,0	DN 150	200,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340E-150-250,0	DN 150	250,0 m <sup>3</sup> /h	•	60 mm
V-BR340E-150-315,0	DN 150	315,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm
V-BR340E-150-400,0	DN 150	400,0 m <sup>3</sup> /h		60 mm

## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR340E-15-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-15-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-20-2,5	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-20-4,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-20-5,0	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-20-6,3	1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-25-5,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-

WEITER AUF SEITE 290 ▶

**KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN**

TYP VENTILE	TYP STELLANTRIEB					
	$\Delta P_{MAX}$ S-MC103	$\Delta P_{MAX}$ S-MC163	$\Delta P_{MAX}$ S-MC253	$\Delta P_{MAX}$ S-MC503	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1003	$\Delta P_{MAX}$ S-MC1503
V-BR340E-25-6,3	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-25-8,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-25-10,0	1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-32-8,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-32-10,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-32-12,5	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-32-16,0	600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	4000 kPa	-	-
V-BR340E-40-12,5	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340E-40-16,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340E-40-20,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340E-40-25,0	350 kPa	750 kPa	1400 kPa	3150 kPa	-	-
V-BR340E-50-20,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340E-50-25,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340E-50-31,5	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340E-50-40,0	-	450 kPa	850 kPa	1950 kPa	-	-
V-BR340E-65-31,5	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR340E-65-40,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	-
V-BR340E-65-50,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR340E-65-63,0	-	300 kPa	540 kPa	1250 kPa	2150 kPa	4000 kPa
V-BR340E-80-50,0	-	-	350 kPa	880 kPa	1500 kPa	-
V-BR340E-80-63,0	-	-	350 kPa	880 kPa	1500 kPa	-
V-BR340E-80-80,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR340E-80-100,0	-	-	350 kPa	850 kPa	1500 kPa	2800 kPa
V-BR340E-100-80,0	-	-	200 kPa	540 kPa	950 kPa	-
V-BR340E-100-100,0	-	-	200 kPa	540 kPa	950 kPa	-
V-BR340E-100-125,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR340E-100-160,0	-	-	200 kPa	500 kPa	950 kPa	1700 kPa
V-BR340E-125-125,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR340E-125-160,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR340E-125-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR340E-125-250,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR340E-150-200,0	-	-	-	290 kPa	500 kPa	950 kPa
V-BR340E-150-250,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR340E-150-315,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa
V-BR340E-150-400,0	-	-	-	190 kPa	350 kPa	700 kPa

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC55...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216RA-... | V-BR316RA-...

V-BR206GF-... | V-BR306GF-...

V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84710

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert
- Automatischer Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X gleichzeitig invertierbar
- Hysterese 0,3 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich
- Handverstellung mittels Handrad
- Mechanische Stellungsanzeige
- Bei Handbetätigung Unterbrechung der Betriebsspannung

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	0,6 kN
<b>Stellzeit</b>	9   5* <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,3 V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Gewicht</b>	1,5 kg
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	EINGÄNGE	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME
<b>S-MC55-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	3-Punkt	max. 14 mm	3,5 VA
<b>S-MC55-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	3-Punkt	max. 14 mm	7 VA
<b>S-MC55Y</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm	max. 14 mm	3,5 VA



- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

# DIGICONTROL S-MC100-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216RA-... | V-BR316RA-...

V-BR216RA-TW-... | V-BR316RA-TW-...

V-BR206GF-... | V-BR306GF-...

V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84720



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,15 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt; 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	1,0 kN
<b>Stellzeit</b>	12   9*   4   1,9 <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,15   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC100-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 20 mm	6 VA	2,5 kg
<b>S-MC100-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 20 mm	12 VA	2,5 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC103-...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-...

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84730

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,15 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt; 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	1,0 kN
<b>Stellzeit</b>	12   9*   4   1,9 <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,15   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC103-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 20 mm	6 VA	2,5 kg
<b>S-MC103-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 20 mm	12 VA	2,5 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrischer Hubantrieb mit Sicherheitsfunktion

# DIGICONTROL S-MC103SE-24

für Durchgangsventile

V-BR225

V-BR240S

V-BR240E

Datenblattnummer 84772



Elektrischer Sicherheits-Hubantrieb mit Mikrocontroller für Durchgangsventile

Merkmale:

- Elektrischer Hubantrieb mit definierter Sicherheitsendstellung bei Spannungsausfall (Antriebsspindel ausgefahren)
- Elektromechanische Sicherheitsfunktion (Feder), hydraulisch gedämpft
- Microcontroller gesteuert mit automatischem Abgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Stellkraft</b>	1,0 kN
<b>Notstellzeit</b>	0,1 s/mm
<b>Stellzeit</b>	4 oder 6 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Baumusterprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 97/23/EG</li> <li>■ EN14597 Abs DX17</li> <li>■ EN60730</li> </ul>

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
S-MC103SE-24	24 V AC +/- 10 %	max. 20 mm	max. 25 VA	5,0 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC160-...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216RA-... | V-BR316RA-...

V-BR216RA-TW-... | V-BR316RA-TW-...

V-BR206GF-... | V-BR306GF-...

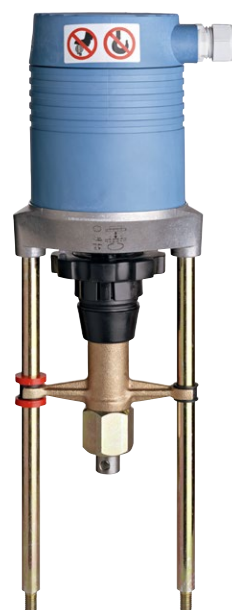
V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84740

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	1,6 kN
<b>Stellzeit</b>	6   4* 1 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC160-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 30 mm	6 VA	3,2 kg
<b>S-MC160-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 30 mm	12 VA	3,2 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

# DIGICONTROL S-MC163-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-....

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84750



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbrucherkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	1,6 kN
<b>Stellzeit</b>	6   4* 1 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC163-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 30 mm	6 VA	4,0 kg
<b>S-MC163-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 30 mm	12 VA	4,0 kg

1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung

3) Stetige Signale invertierbar

4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC250-...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR206GF-... | V-BR306GF-...

V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84760

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	2,5 kN
<b>Stellzeit</b>	5   2,5* <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC250-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 60 mm	max. 18 VA	7,0 kg
<b>S-MC250-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 60 mm	max. 25 VA	8,2 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

## DIGICONTROL S-MC253-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-...

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84770



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

### TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	2,5 kN
<b>Stellzeit</b>	5   2,5* <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

### TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC253-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 60 mm	max. 18 VA	7,4 kg
<b>S-MC253-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 60 mm	max. 25 VA	8,6 kg

1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung

3) Stetige Signale invertierbar

4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Sicherheitsfunktion

**DIGICONTROL S-MC253SE**

für Durchgangsventile

V-BR225

V-BR240S

V-BR240E

Datenblattnummer 84771

Elektrischer Sicherheits-Hubantrieb mit Mikrocontroller für Durchgangsventile

Merkmale:

- Elektrischer Hubantrieb mit definierter Sicherheitsendstellung bei Spannungsausfall (Antriebsspindel ausgefahren)
- Elektromechanische Sicherheitsfunktion (Feder), hydraulisch gedämpft
- Microcontroller gesteuert mit automatischem Abgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellzeit</b>	5   2,5* <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C
<b>Baumusterprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 97/23/EG</li> <li>■ EN14597 Abs DX17</li> <li>■ EN60730</li> </ul>

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC253SE-24</b>	24 V AC +/- 10 %	9 mm	max. 50 VA	13,0 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

# DIGICONTROL S-MC500-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR206GF-... | V-BR306GF-...

V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84780



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	5,0 kN
<b>Stellzeit</b>	5   2,5* <sup>1</sup> s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC500-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 60 mm	max. 18 VA	7,0 kg
<b>S-MC500-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 60 mm	max. 25 VA	8,2 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC503-...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-...

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84790

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	5,0 kN
<b>Stellzeit</b>	5   2,5* 1 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC503-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 60 mm	max. 18 VA	7,4 kg
<b>S-MC503-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 60 mm	max. 25 VA	8,6 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

# DIGICONTROL S-MC1000-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216GF-... | V-BR316GF-...

Datenblattnummer 84800



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	10 kN
<b>Stellzeit</b>	1 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-30 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC1000-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 60 mm	max. 50 VA	11,0 kg
<b>S-MC1000-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 60 mm	max. 63 VA	11,0 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

**DIGICONTROL S-MC1003-...**

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-...

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84810

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	10 kN
<b>Stellzeit</b>	1 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-30 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

**TYPENLISTE**

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC1003-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 80 mm	max. 50 VA	11,5 kg
<b>S-MC1003-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 80 mm	max. 63 VA	11,5 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller

# DIGICONTROL S-MC1503-...

für Durchgangs- und Dreiwegeventile

V-BR216-... | V-BR316-...

V-BR225-... | V-BR325-...

V-BR240S-... | V-BR340S-...

V-BR240E-... | V-BR340E-...

Datenblattnummer 84820



Elektrische Hubantriebe mit Mikrocontroller für Durchgangs- und Dreiwegeventile

Merkmale:

- Mikrocontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 V DC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 V AC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

## TECHNISCHE DATEN

<b>Ausgänge</b>	0...10 V DC / max. 8 mA / min. 1200 Ohm
<b>Eingänge</b>	3-Punkt, 0(2)...10 V DC / 77 kOhm; 0(4)...20 mA / 0,51 kOhm
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellkraft</b>	15 kN
<b>Stellzeit</b>	2 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-30 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Hysterese</b>	0,05   0,15   0,3   0,5 V V
<b>Endlagenabschaltung</b>	lastabhängig
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0...+60 °C

## TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	HUB	LEISTUNGS-AUFNAHME	GEWICHT
<b>S-MC1503-24</b>	24 V AC/DC +/- 10 %	max. 80 mm	max. 50 VA	11,5 kg
<b>S-MC1503-230</b>	230 V AC +6 % / -10 %	max. 80 mm	max. 63 VA	11,5 kg

- 1) Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet, vor Ort einstellbar
- 2) Nur gleichgerichtete Wechselspannung
- 3) Stetige Signale invertierbar
- 4) Vor Ort einstellbar

Regel- und Absperrklappen

**DIGICONTROL V-BR12**

für Antriebe S-M130/140/180

Datenblattnummer 85210

Zwischenflansch-Absperrklappe zum Einsatz in HLK-, Sanitär-, Brauchwasser- und Industrieanlagen für unterschiedliche Medien von -10...+110 °C

## Merkmale

- Klappe dichtschießend
- Als Regel- und Absperrklappe für offene und geschlossene Kreisläufe
- Zentrisch gelagerte Klappenscheibe
- Drehantrieb mit ausrückbarem Getriebe
- Drehrichtungsanzeige

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Sitzring</b>	EPDM
<b>Klappenscheibe</b>	DN25 – DN40: Austenitischer Stahlguss 1.4408 DN50 – DN400: Sphäroguss GGG40 EN-JS1030 mit Nylon11 Beschichtung
<b>Wellenabdichtung</b>	EPDM
<b>Anströmung</b>	wahlweise von beiden Seiten
<b>Medium</b>	Kalt-, Heiß- und Brauchwasser, Wasser mit max. 50 % Frost- und Korrosionsschutzmittel: Glykol, Glycerin, Äthylenglykol, Propylenglykol, Monoäthylen, Äthanol, Methanol, Antifrogen® N+L
<b>Druckstufe</b>	PN 6 - 16
<b>Baulänge</b>	nach EN 558-1 Grundreihe 20
<b>Leckrate</b>	EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschießend)
<b>Spindel</b>	CrNi-Stahl 1.4405
<b>Montageart</b>	Zwischenflanschausführung mit Zentrieraugen PN 6-16
<b>Gehäuse</b>	Grauguss GG25 EN-JL1040 mit Polyester-Pulverbeschichtung

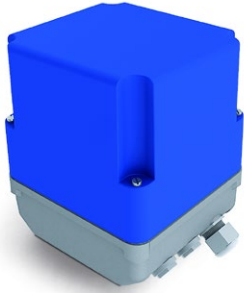
**TYPENLISTE**

TYP	NENNWEITE	KVS
V-BR12-25	DN 25	52 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-32	DN 32	72 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-40	DN 40	126 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-50	DN 50	124 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-65	DN 65	243 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-80	DN 80	397 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-100	DN 100	723 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-125	DN 125	1083 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-150	DN 150	1591 m <sup>3</sup> /h
V-BR12-200	DN 200	2852 m <sup>3</sup> /h

Drehantrieb für Regel- und Absperrklappen

# DIGICONTROL S-M130

für Regel- und Absperrklappen V-BR12



Drehantrieb zur Betätigung von Regel- und Absperrklappen in wasserseitigen Systemen.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Eingänge</b>	3-Punkt
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellzeit</b>	130 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S1-100 % ED c/h 1200 EN 60034-1
<b>Endlagenabschaltung</b>	wegabhängig eingestellt
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C

### TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	LEISTUNGS-AUFNAHME	DREHMOMENT	GEWICHT
<b>S-M130K</b>	24 V AC +/- 10 %	8 VA	35 Nm	1,2 kg
<b>S-M130N</b>	230 V AC +6 % / -10 %	6,5 VA	35 Nm	1,2 kg

### ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-AE07</b>	Potentiometer mit Anbausatz wahlweise 0,2/1/10 kOhm 1,5 VA
<b>S-AE01.1</b>	2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, stufenlos einstellbar, Nennlast: max. 10 A 250 V AC

Drehantrieb für Regel- und Absperrklappen  
**DIGICONTROL S-M140**  
 für Regel- und Absperrklappen V-BR12

Drehantrieb zur Betätigung von Regel- und Absperrklappen in wasserseitigen Systemen.



#### TECHNISCHE DATEN

<b>Eingänge</b>	3-Punkt
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellzeit</b>	10 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-50 % ED c/h 1200 nach EN 60034-1
<b>Endlagenabschaltung</b>	wegabhängig eingestellt
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C

#### TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	LEISTUNGS-AUFNAHME	DREHMOMENT	GEWICHT
<b>S-M140K</b>	24 V AC +/- 10 %	57 VA	50 Nm	3 kg
<b>S-M140N</b>	230 V AC +6 % / -10 %	55 VA	50 Nm	3 kg

#### ZUBEHÖR

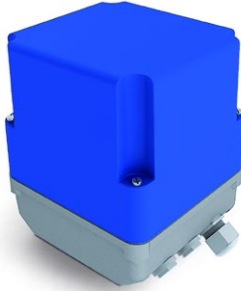
TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-AE07</b>	Potentiometer mit Anbausatz wahlweise 0,2/1/10 kOhm 1,5 VA
<b>S-AE01.1</b>	2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, stufenlos einstellbar, Nennlast: max. 10 A 250 V AC
<b>S-AH-230</b>	Antriebsheizung 230 V 25 VA
<b>S-AE05.1</b>	Antriebsheizung 24 V 25 VA



Drehantrieb für Regel- und Absperrklappen

# DIGICONTROL S-M180

für Regel- und Absperrklappen V-BR12



Drehantrieb zur Betätigung von Regel- und Absperrklappen in wasserseitigen Systemen.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Eingänge</b>	3-Punkt
<b>Frequenz</b>	50/60 ± 5 % Hz
<b>Stellzeit</b>	130 s/mm
<b>Betriebsart</b>	S3-60 % ED c/h 1200 EN 60034-1
<b>Endlagenabschaltung</b>	wegabhängig eingestellt
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C

### TYPENLISTE

TYP	SPANNUNG	LEISTUNGS-AUFNAHME	DREHMOMENT	GEWICHT
<b>S-M180K</b>	24 V AC +/- 10 %	26 VA	80 Nm	3 kg
<b>S-M180N</b>	230 V AC +6 % / -10 %	26 VA	80 Nm	3 kg

### ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-AE01.1</b>	2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, stufenlos einstellbar, Nennlast: max. 10 A 250 V AC
<b>S-AE07</b>	Potentiometer mit Anbausatz wahlweise 0,2/1/10 kOhm 1,5 VA
<b>S-AH-230</b>	Antriebsheizung 230 V 25 VA
<b>S-AE05.1</b>	Antriebsheizung 24 V 25 VA

Regel- und Absperrklappen mit Antrieb

**DIGICONTROL V-BR12-xxM****TYPENLISTE**

<b>TYP</b>	<b>SCHLIESSDRUCK/KPA</b>
V-BR12-25M130K	1000
V-BR12-32M130K	1000
V-BR12-40M130K	1000
V-BR12-50M130K	1200
V-BR12-65M130K	1200
V-BR12-80M130K	1200
V-BR12-25M130N	1000
V-BR12-32M130N	1000
V-BR12-40M130N	1000
V-BR12-50M130N	1200
V-BR12-65M130N	1200
V-BR12-80M130N	1200
V-BR12-25M140K	1000
V-BR12-32M140K	1000
V-BR12-40M140K	1000
V-BR12-50M140K	1200
V-BR12-65M140K	1200
V-BR12-80M140K	1200
V-BR12-100M140K	350
V-BR12-25M140N	1000
V-BR12-32M140N	1000
V-BR12-40M140N	1000
V-BR12-50M140N	1200
V-BR12-65M140N	1200
V-BR12-80M140N	1200
V-BR12-100M140N	350
V-BR12-125M180K	350
V-BR12-150M180K	350
V-BR12-200M180K	350
V-BR12-125M180N	350
V-BR12-150M180N	350
V-BR12-200M180N	350



## 5.3 Luftklappenstellantriebe

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

# DIGICONTROL S-LM...



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

### TECHNISCHE DATEN

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

### TYPENLISTE

TYP	DATEN- BLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG- NAL	ARBEITSBEREICH	LAUFZEIT
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-S1A	Aufsteckbarer Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %
S-AV6-20	Achsverlängerung, ca. 170 mm für Klappenachsen Ø 6...20 mm, Ø Verlängerung 10 mm
S-P1000A	Aufsteckbares Rückführpotentiometer 1000 Ω
S-S2A	2 Aufsteckbare Zusatzschalter (EPU), 1 mA ... 3 (0,5) A, 250 V AC, Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

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**

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

**TYPENLISTE**

TYP	DATEN- BLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG- NAL	ARBEITSBEREICH	LAUFZEIT
<b>S-NM24A</b>	84430.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-NM230A</b>	84430.4	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-NM24A-SR</b>	84430.3	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
<b>S-NM24A-MP</b>	84430.2	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

**ZUBEHÖR**

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

# DIGICONTROL S-SM...



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

### TECHNISCHE DATEN

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

### TYPENLISTE

TYP	DATEN- BLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG- NAL	ARBEITSBEREICH	LAUFZEIT
<b>S-SM24A</b>	84400.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-SM230A</b>	84400.5	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-SM24A-SR</b>	84400.3	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
<b>S-SM24A-MP</b>	84400.2	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

### ZUBEHÖR

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

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**

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

**TYPENLISTE**

TYP	DATENBLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG-NAL	ARBEITSBEREICH	LAUFZEIT
<b>S-GM24A</b>	84410.1	24 V AC/DC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-GM230A</b>	84410.4	230 V AC	Auf-Zu oder 3-Punkt		150 s / 90°
<b>S-GM24A-SR</b>	84410.2	24 V AC/DC	0...10 V DC, 100 kΩ	0...10 V DC für 0...100 %	150 s / 90°
<b>S-GM24A-MP</b>	84410.5	24 V AC/DC	param.		150 s / 90°

**ZUBEHÖR**

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

# DIGICONTROL S-LF...



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

### TECHNISCHE DATEN

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

### TYPENLISTE

TYP	DATEN-BLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG-NAL	ARBEITSBE-REICH	RM STELLG.	LAUFZEIT
<b>S-LF24-S</b>	84325.1	24 V AC/DC	Auf-Zu		Hilfsschalter, 1 x EPU	40...75 s / 90°
<b>S-LF230-S</b>	84325.3	230 V AC	Auf-Zu		Hilfsschalter, 1 x EPU	40...75 s / 90°
<b>S-LF24-SR</b>	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°
<b>S-LF24-MFT2</b>	84325.5	24 V AC/DC	param.			150 s / 90°

### ZUBEHÖR

TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-AV6-20</b>	Achsverlängerung, ca. 170 mm für Klappenachsen Ø 6...20 mm, Ø Verlängerung 10 mm

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**

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

**TYPENLISTE**

TYP	DATEN-BLATTNR.	SPANNUNG	ANST.SIG-NAL	RM STELLG.	ARBEITSBE-REICH	LAUFZEIT
<b>S-SFA-S2</b>	84340.3	AC 24...240 V DC 24...125 V	Auf-Zu	Hilfsschalter, 2 x EPU		75 s / 90°
<b>S-SF24A</b>	84340.1	24 V AC/DC	Auf-Zu			75 s / 90°
<b>S-SF24A-S2</b>	84340.2	24 V AC/DC	Auf-Zu	Hilfsschalter, 2 x EPU		75 s / 90°
<b>S-SF24A-SR</b>	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°
<b>S-SF24A-MP</b>	84340.6	24 V AC/DC	param.			150 s / 90°

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
<b>S-ZG-AFB</b>	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage
<b>S-AV8-25</b>	Achsverlängerung, ca. 250 mm für Klappenachsen Ø 8 ... 25 mm, Ø Verlängerung 20 mm



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

# 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

<b>Spannung</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>Medientemperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kälte: +2...+50 °C</li> <li>■ Wärme: +15...+130 °C</li> </ul>
<b>Schnittstellen</b>	M-Bus
<b>Einbaulage</b>	waagrecht/senkrecht
<b>Lebensdauer</b>	Batterie: bis zu 16 Jahre
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5...+55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Umweltklasse</b>	EN 1434-Bezeichnung: A und C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	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 Niro-Tauchhülsen: Länge 65/90/140 mm (Standard: 65 mm für DN40 bis DN65, 90 mm bis DN80, 140 mm ab DN100) Standard Fühlerkabellänge: Länge 1,5/3/5/10 m (Standard: 1,5 m bis DN25, 3 m ab DN40, 5 m ab DN150) Gewindeausführung: inkl. Gewindeanschlussteile
<b>sonst. Bemerkungen</b>	

## TYPENLISTE

TYP	NENNDURCHFLUSS	MEDIUM	NENNWEITE	DRUCKSTUFE	ANSCHLUSS	BAULÄNGE
<b>W-MC603W-0,6G15</b>	0,6 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 15	PN16	G 3/4 B	110 mm
<b>W-MC603W-0,6G20</b>	0,6 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 20	PN25/16	G 1 B	130 mm
<b>W-MC603W-1,5G15</b>	1,5 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 15	PN16	G 3/4 B	110 mm
<b>W-MC603K-1,5G15</b>	1,5 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 15	PN16	G 3/4 B	110 mm
<b>W-MC603W-1,5G20</b>	1,5 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 20	PN25/16	G 1 B	130 mm
<b>W-MC603K-1,5G20</b>	1,5 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 20	PN25/16	G 1 B	130 mm
<b>W-MC603W-2,5G20</b>	2,5 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 20	PN25/16	G 1 B	190 mm
<b>W-MC603K-2,5G20</b>	2,5 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 20	PN25/16	G 1 B	190 mm
<b>W-MC603W-3,5G25</b>	3,5 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 25	PN25/16	G 5/4 B	260 mm

**TYPENLISTE**

TYP	NENNDURCHFLUSS	MEDIUM	NENNWEITE	DRUCKSTUFE	ANSCHLUSS	BAULÄNGE
<b>W-MC603K-3,5G25</b>	3,5 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 25	PN25/16	G 5/4 B	260 mm
<b>W-MC603W-6F25</b>	6 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 25	PN25	Flansch	260 mm
<b>W-MC603K-6F25</b>	6 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 25	PN25	Flansch	260 mm
<b>W-MC603W-6G25</b>	6 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 25	PN25/16	G 5/4 B	260 mm
<b>W-MC603K-6G25</b>	6 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 25	PN25/16	G 5/4 B	260 mm
<b>W-MC603W-10F40</b>	10 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 40	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603K-10F40</b>	10 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 40	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603W-10G40</b>	10 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 40	PN25/16	G 2 B	300 mm
<b>W-MC603K-10G40</b>	10 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 40	PN25/16	G 2 B	300 mm
<b>W-MC603W-15F50</b>	15 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 50	PN25	Flansch	270 mm
<b>W-MC603K-15F50</b>	15 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 50	PN25	Flansch	270 mm
<b>W-MC603W-25F65</b>	25 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 65	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603K-25F65</b>	25 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 65	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603W-40F80</b>	40 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 80	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603K-40F80</b>	40 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 80	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC603W-60F100</b>	60 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 100	PN25	Flansch	360 mm
<b>W-MC603K-60F100</b>	60 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 100	PN25	Flansch	360 mm
<b>W-MC603W-100F100</b>	100 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 100	PN25	Flansch	360 mm
<b>W-MC603K-100F100</b>	100 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 100	PN25	Flansch	360 mm
<b>W-MC603W-150F150</b>	150 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603K-150F150</b>	150 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603W-250F150</b>	250 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603K-250F150</b>	250 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603W-400F150</b>	400 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603K-100F125</b>	100 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 125	PN25	Flansch	350 mm
<b>W-MC603W-100F125</b>	100 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 125	PN25	Flansch	350 mm
<b>W-MC603K-400F150</b>	400 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 150	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603W-600F200</b>	600 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 200	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603K-600F200</b>	600 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 200	PN25	Flansch	500 mm
<b>W-MC603W-1000F250</b>	1000 m <sup>3</sup> /h	Wärme	DN 250	PN25	Flansch	600 mm
<b>W-MC603K-1000F250</b>	1000 m <sup>3</sup> /h	Kälte	DN 250	PN25	Flansch	600 mm

**ZUBEHÖR**

TYP	BESCHREIBUNG
<b>W-MC-Modbus RTU</b>	Modbus RTU-Schnittstelle
<b>W-MC-LON</b>	LON-Bus-Schnittstelle
<b>W-MC-BACnet MS/TP</b>	BACnet MS/TP-Schnittstelle
<b>W-MC-WH</b>	Wandhalterung für Rechenwerk

Wasserzähler (kompakt) mit Volumengeber

# DIGICONTROL W-MC62...IQ

Datenblattnummer 83401



Ultraschall-Wasserzähler zur Messung und Registrierung von Wasserverbrauch. Rechenwerk mit RTC und 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 und Gewindeanschlussteilen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterieversorgung</li> <li>■ 230 V AC +15 / -30 %, 50/60 Hz</li> <li>■ 24 V AC +/-50 %, 50/60 Hz</li> </ul>
<b>Medientemperatur</b>	0,1...70 °C
<b>Schnittstellen</b>	Wireless M-Bus, linkIQ
<b>Einbauweise</b>	waagrecht/senkrecht
<b>Lebensdauer</b>	Batterie: bis zu 20 Jahre
<b>Schutzart</b>	Rechenwert IP65 Durchflusssensor IP68
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10...55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Umweltklasse</b>	Mechanische Umgebung Klasse M1; Elektromagnetische Umgebung Klasse E1
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/ Zulassungen</b>	Zulassungen: DK-0200-MI001-039  Normen: OIML R49 Klasse B und O  EU-Richtlinien: MID E1 und E2, KIWA
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Gewindeausführung: inkl. Gewindeanschlussteile und teilweise Rückflussverhinderer

## TYPENLISTE

TYP	NENNDURCHFLUSS	MESSBE-REICH	NENNWEITE	DRUCKSTUFE	ANSCHLUSS	BAULÄNGE
<b>W-MC62-1,6G15IQ</b>	1,6 m <sup>3</sup> /h	0,016-2,0 m <sup>3</sup> /h	DN 15	PN16	Gewinde	110 mm
<b>W-MC62-2,5G20IQ</b>	2,5 m <sup>3</sup> /h	0,025-3,1 m <sup>3</sup> /h	DN 20	PN16	Gewinde	190 mm
<b>W-MC62-4G25IQ</b>	4 m <sup>3</sup> /h	0,040-5,0 m <sup>3</sup> /h	DN 25	PN16	Gewinde	260 mm
<b>W-MC62-6,3G25IQ</b>	6,3 m <sup>3</sup> /h	0,063-7,9 m <sup>3</sup> /h	DN 25	PN16	Gewinde	260 mm
<b>W-MC62-10G40IQ</b>	10 m <sup>3</sup> /h	0,100-12,5 m <sup>3</sup> /h	DN 40	PN16	Gewinde	300 mm
<b>W-MC62-16F50IQ</b>	16 m <sup>3</sup> /h	0,160-20,0 m <sup>3</sup> /h	DN 50	PN25	Flansch	270 mm
<b>W-MC62-25F65IQ</b>	25 m <sup>3</sup> /h	0,250-31,3 m <sup>3</sup> /h	DN 65	PN25	Flansch	300 mm
<b>W-MC62-40F80IQ</b>	40 m <sup>3</sup> /h	0,400-50,0 m <sup>3</sup> /h	DN 80	PN25	Flansch	300 mm

◀ FORTSETZUNG VON SEITE 318

## ZUBEHÖR

<b>TYP</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
<b>W-MC-Modbus RTU</b>	Modbus RTU-Schnittstelle
<b>W-MC-WH</b>	Wandhalterung für Rechenwerk
<b>W-MC-LON</b>	LON-Bus-Schnittstelle
<b>W-MC-BACnet MS/TP</b>	BACnet MS/TP-Schnittstelle