

V5004T

Kombi-QM

Pressure Independent Balancing and Control Valve/
Druckunabhängiges Strangregulier- und Regelventil

Installation Instructions | Einbauanleitung



Read carefully before starting up!
Vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen!

Keep instructions for later use!
Bewahren Sie die Anleitung zu Referenzzwecken auf!

1 Actuator's Features

- Proportional control
- 2 V - 10 V or 4 mA - 20 mA
- Position detecting
- Safety function
- 4-digit display
- 3 buttons to set parameters
- Position control method to set actuator

2 Installation Instructions

1. Mount the valve with the arrow in the direction of the flow.



Mounting it in the wrong direction may damage the system and the valve itself.

If flow reversal is possible, a non-return valve should be mounted.

Minimum differential pressure above which the valve begins to exercise its regulating effect:

	V5004TF 1050	V5004TF 1065 2	V5004TF 1080
Start-up	40 kPa	30 kPa	30 kPa
ΔP	0.40 bar	0.30 bar	0.30 bar
	V5004TF 1100	V5004TF 1125	V5004TF 1150
Start-up	30 kPa	35 kPa	50 kPa
ΔP	0.30 bar	0.35 bar	0.50 bar

2. To set the flow on the V5004TF use the digital display and three buttons on the Smart actuator. The first time the actuator is powered up the characters 'Go 0' are displayed. Wait for the characters to change to '0'. Pressing the 'Mode button' (No 3) for a couple of seconds or longer changes the actuator to setting mode. It is now possible to choose from the list of settings to suit the installation. Using the up and down keys in set mode allows one of the following to be selected.

SET1	Selecting Input / Indication Type
SET2	Selecting an input tool
SET3	Min. flow setting
SET4	Max. flow setting
SET5	Checking the settings / current values
SET6	Rotation angle compensation
SET7	Flow offset compensation
SET8	Power failure mode
SET9	Flow unit
SET10	Flow curve selection



- ① Display
- ② Up button
- ③ Mode button
- ④ Down button

3. Operating Control

To ensure that the valve is working in its operating differential pressure range. Measure the differential pressure across the valve as shown in the picture below. Provided the differential pressure is higher than the start up pressure, the valve keeps flow constant at the set value.



4. Maintenance and Cleaning

Use a damp cloth to clean the actuator. Do not use any detergent or chemical product that may seriously damage or compromise the function of the valve.

3 External Interface

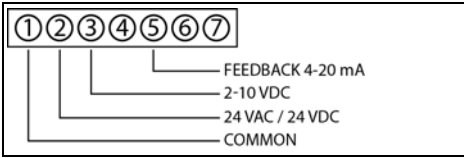
3.1 Actuator Wiring Guide

Function	No.	1	2	3	4	5	6	7	Remarks	
	Color	Black	Red	White Signal 1	Green Signal 2	Blue	Yellow	Brown		
Internal control		Common	24 V AC/DC			FEED BACK 4 ~ 20 mA			Power cable: ①②	
Voltage control		Common	24 V AC/DC	2 ~10 V DC					Power cable: ①② Voltage control cable: ①③	
Current control		Common	24 V AC/DC	2 ~ 20 mA					Power cable: ①② Current control cable: ①③	
ON / OFF control		Common	24 V AC/DC	24 DCV (open) OV (close)					Power cable: ①② ON/OFF control cable: ①③	
External Remote control		Common	24 V AC/DC					REMO. CON.	REMO. CON.	Power cable: ①② REMO.CON cable: ⑥⑦
3 POINT FLOATING control		Common	24 V AC/DC	drive cw(open) 24 V AC/DC	drive ccw(close) 24 V AC/DC					Power cable: ①② 3 POINT control cable: ③④
PWM control		Common	24 V AC/DC	pwm control signal						Power cable: ①② PWM control cable: ①③

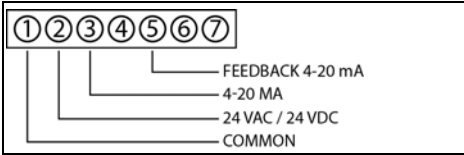
- ① and ② are power cables.
- For the connection of ③ and ④, refer to the project specification.
- ⑤ is the exclusive feedback cable.
- ⑥ and ⑦ are the exclusive remote control cables.
- Remote control can be connected for other controls.

4 Control Method

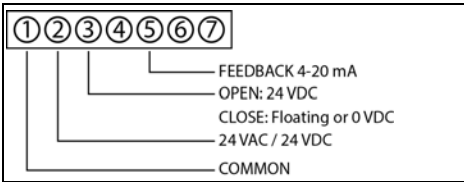
1. Analog Voltage Control



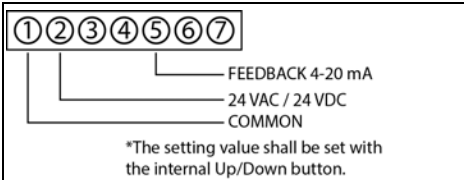
2. Analog Current Control



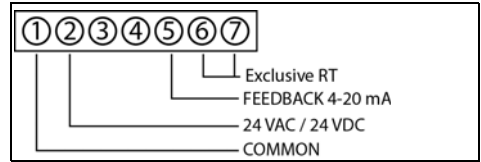
3. ON/OFF Control



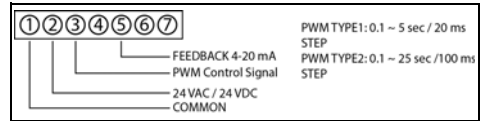
4. Internal Control



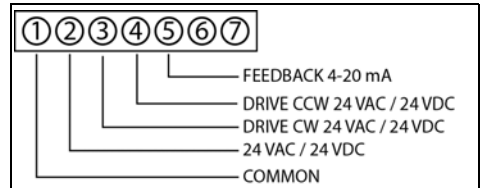
5. RT Control



6. PWM Control



7. 3-POINT FLOATING Control



The digital method is sensitive to electric noise occurring from electronic equipment; it is therefore recommended that a 1k ohm resistor be connected between ③ and ① and a 0.5 W be connected between ④ and ①. This will prevent any electric noise.

5 Initial Setting

Power on display indicates 'Go-0' and automatically adjusts the initial setting to the valve zero point. Do not press any buttons as this might wrongly adjust the initial setting of the valve zero point; this may cause incorrect flow control.

The actuator has a built in safety function which can be activated when the zero point cannot be set automatically. It is activated with the Down button and stopps the "Go-0" process. The zero point may be forced by using the Down button.

How to set: Press the Mode button (about 2 seconds) to switch to the setting mode.

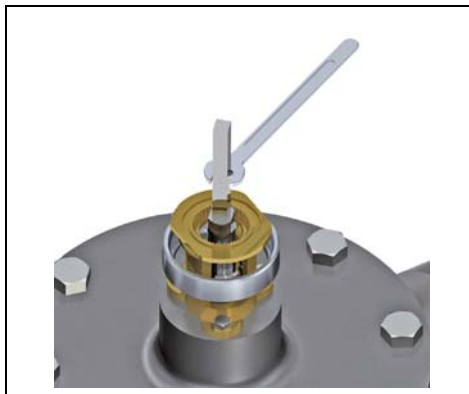
	Setting	Indication	Meaning	Operating	Remarks
Set 1	Selecting Input/ Indication Type	Perc	% input	Complete with Mode button after setting the method with Up/Down buttons	* Every value is indicated in %
		yur	flow input		* Every value is indicated in a flow
Set 2	Selecting an input tool	Int	Internal input	Set by buttons of the device	
		Volt	Voltage input	Set by voltage job	Pin3-Pin1 voltage: 2 V ~ 10 V
		4-20C	Current inputS	Set by current job	Pin3-Pin1 current: 4 mA ~ 20 mA
		on-F	On/Off	24 V: open 0 V: close	Pin3-Pin1 voltage: 24 V: open Open or 0 V: close
		R/TC	Controller	Set by external R/T	Set by RT button
		3-FL	3-Point Floating Input	P3 24 V: OPEN P4 24 V: CLOSE	Pin3-Pin1 VOLTAGE: 24 V: OPEN Pin4-Pin1 VOLTAGE: 24 V: CLOSE
		P-05	PWM 5 sec	PWM (0.1~5.0 sec)	0.1 sec: 0% 5 sec: 100 %
		P-25P	PWM 25 sec	PWM (0.1~25 sec)	0.1 sec: 0% 25 sec: 100 %
Set 3	Min. flow setting	Figure	"min" setting flow	Complete with Mode button after setting the flow with Up/Down buttons	Min. flow must be lower than max. flow
Set 4	Max. flow setting	Figure	"max" setting flow	Complete with Mode button after setting the flow with Up/Down buttons	Max. flow must be higher than min. flow

	Setting	Indication	Meaning	Operating	Remarks
Set 5	Checking the settings/current values	St-P	Settings indicated in “%”	Complete with Mode button after setting the method with Up/Down buttons	Settings should be identical with feedback values
		St-y	Settings indicated in “flow”		
		Fd-P	Feedback indicated in “%”		
		Fd-y	Feedback indicated in “flow”		
Set 6	Rotation angle compensation	Figure	Compensating the max. pulse	Complete with Mode button after setting the figure with Up/Down buttons	Do not control it without permission
Set 7	Flow offset compensation	Figure	Figure of offset (%)	Complete with Mode button after setting the figure with Up/Down buttons	Used to adjustable the flow rate
Set 8	Selecting valve location at power failure	OPEN	Valve open at power failure	Selecting OPEN or CLOSE for the valve location at power failure	Battery option, which is meaningless if not equipped.
		CLOSE	Valve close at power failure		
Set 9	Selecting of Flow Unit	LIT	Unit of SI	Set the flow unit with the Up/Down button, and then select with the Mode Button	Unit of SMIS: l/min, and Unit of SMIF: m ³ /h
		GAL	Unit of GPM		Unit: gal/min
Set 10	Selecting of Flow Curve (Refer to the table in chapter 6.)	LIN	Control according to the entered value of flow	Determine the curve of value of flow with the Up/Down button, and then select with the Mode button.	Linear curve (conversion of the value of flow of the 1st graph)
		E.PER	Control of the value of flow according to the entered curve		Equal percentage curve (conversion of the value of flow of the 2nd graph)

6 Ratio of Value of Flow According to Flow Curve

POSITION of VALVE LIFT (Unit: %)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
LINEAR CURVE (Unit: %)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
EQUAL PERCENTAGE CURVE (Unit: %)	2	2	3	4	4	5	6	8	10	12	14	17	21	25	31	38	46	56	68	82	100

7 Manual Override Operation



1. Untighten the actuator nut.
2. Remove the actuator from the valve.
3. Close the valve with a 8 mm wrench.



Note!

If the actuator is removed, take care when the actuator is re fitted. Small angular deviations may stop the actuator from driving properly.

To re fit the actuator:

1. Manually open the valve.
2. Fit actuator.
3. Drive the actuator to the closed position.
4. If the actuator stops driving the spindle before reaching the closing point, adjust mounting position.
5. Switch of the power to enable the actuator calibration (zero detect function).

8 General

Honeywell does not accept any liability for improper or wrong use of this product.

Always protect the pressure regulator by using strainers upstream of the valve and, in any case, make sure water quality complies with VDI 2035 standards (Fe < 0.5 mg/kg and Cu < 0.1 mg/kg).

Furthermore, maximum iron oxide in the water passing through control valve (PICV) should not exceed 25 mg/kg (25 ppm). To ensure the main pipework is cleaned appropriately, flushing by-passes should be used without flushing through the pressure regulator of the PICV thereby preventing debris that might clog the valve.

1 Funktionsmerkmale des Stellantriebs

- Proportionale Regelung
- 2 V – 10 V oder 4 mA – 20 mA
- Positionserkennung
- Sicherheitsfunktion
- 4-stelliges Display
- 3 Tasten zur Parametereinstellung
- Positionssteuerungsmethode zum Einstellen des Stellantriebs

2 Einbauanleitung

1. Montieren Sie das Ventil mit dem Pfeil in Durchflussrichtung.

! Durch eine falsche Montage können das System und das Ventil selbst beschädigt werden.

Wenn eine Volumenstromumkehr möglich ist, sollte ein Rückschlagventil montiert werden. Mindestdifferenzdruck, ab dem das Ventil mit der Regulierung beginnt:

	V5004TF 1050	V5004TF 1065 2	V5004TF 1080
Mindest- druck ΔP	40 kPa 0,40 bar	30 kPa 0,30 bar	30 kPa 0,30 bar
	V5004TF 1100	V5004TF 1125	V5004TF 1150
Mindest- druck ΔP	30 kPa 0,30 bar	35 kPa 0,35 bar	50 kPa 0,50 bar

2. Verwenden Sie das Digitaldisplay und die drei Tasten des Smart-Stellantriebs, um den Volumenstrom im V5004TF festzulegen. Wenn der Stellantrieb das erste Mal in Betrieb genommen wird, werden die Zeichen „Go 0“ angezeigt. Warten Sie, bis sich die Anzeige in „0“ ändert. Wenn Sie die Modustaste (Taste 3) einige Sekunden oder länger gedrückt halten, wird der Einstellmodus des Stellantriebs aktiviert. Jetzt können Sie je nach Installationsanforderungen die gewünschte Einstellung aus einer Liste auswählen. Über die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten im Einstellmodus können Sie eine der folgenden Optionen auswählen.

- SET1 Eingangs-/Anzeigetyp auswählen
- SET2 Art des Eingangs auswählen
- SET3 Min. Volumenstromeinstellung
- SET4 Max. Volumenstromeinstellung
- SET5 Einstellungen/Aktuelle Werte prüfen

- SET6 Drehwinkelkompensation
- SET7 Volumenstrom-Offsetkompensation
- SET8 Stromausfallmodus
- SET9 Volumenstromeinheit
- SET10 Volumenstromkennlinienauswahl



- ① Display
- ② Nach-oben-Taste
- ③ Modustaste
- ④ Nach-unten-Taste

3. Betriebssteuerung
Um sicherzustellen, dass sich das Ventil im Arbeitsbereich befindet, müssen Sie den Differenzdruck wie im Bild unten gezeigt am Ventil messen. Wenn der Differenzdruck höher als der Mindestdruck ist, hält das Ventil den Volumenstrom konstant auf dem Sollwert.



4. Wartung und Reinigung
Verwenden Sie zum Reinigen des Stellantriebs ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder chemischen Produkte, da sie die Funktion des Ventils beeinträchtigen oder das Ventil beschädigen können.

3 Externe Schnittstelle

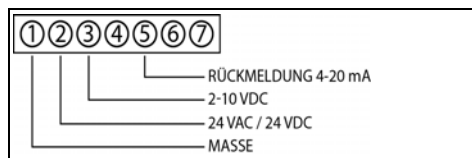
3.1 Verkabelung des Stellantriebs

Funktion	Nr.	1	2	3	4	5	6	7	Anmerkungen
	Farbe	Schwarz	Rot	Weiß	Grün	Blau	Gelb	Braun	
Interne Steuerung		Masse	24 V AC/DC						Netzkabel: ①②
Spannungsregelung		Masse	24 V AC/DC	2 – 10 V DC					Netzkabel: ①② Kabel für Spannungsregelung: ①③
Stromregelung		Masse	24 V AC/DC	2 – 20 mA					Netzkabel: ①② Kabel für Stromregelung: ①③
EIN-/AUS-Regelung		Masse	24 V AC/DC	24 DCV (Offen)		RÜCK- MELDUNG 4 – 20 mA			Netzkabel: ①②
				OV (Geschlossen)					Kabel für EIN-/ AUS-Regelung: ①③
Externe Fernsteuerung		Masse	24 V AC/DC				FERN- STEUER- UNG	FERN- STEUER- UNG	Netzkabel: ①② Kabel für FERNSTEUERUNG: ⑥⑦
3-PUNKTE-Regler, schwimmend		Masse	24 V AC/DC	Antrieb UZS (Offen)	Antrieb GUZS (Geschlossen)				Netzkabel: ①②
				24 V AC/DC	24 V AC/DC				Kabel für 3- PUNKTE-Regler: ③④
PWM-Steuerung		Masse	24 V AC/DC	PWM- Steuerung					Netzkabel: ①②
				Signal					Kabel für PWM- Steuerung: ①③

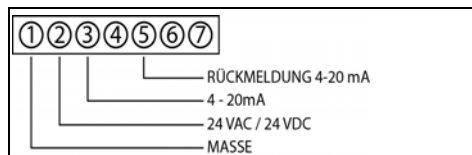
- ① und ② sind Netzkabel.
- Informationen für den Anschluss von ③ und ④ finden Sie in der Projekt-Spezifikation.
- ⑤ ist das exklusive Rückmeldekabel.
- ⑥ und ⑦ sind die exklusiven Fernsteuerungskabel.
- Die Fernsteuerung kann für andere Steuerungen angeschlossen werden.

4 Regelmethode

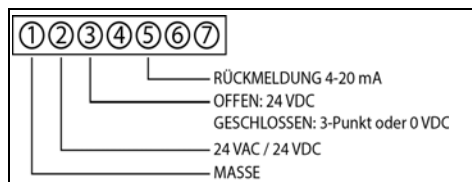
1. Analogspannungsregelung



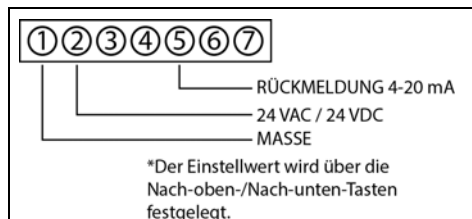
2. Analogstromregelung



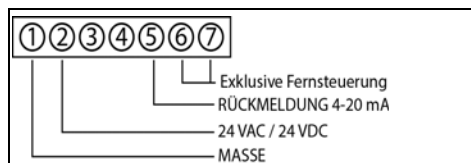
3. EIN-/AUS-Regelung



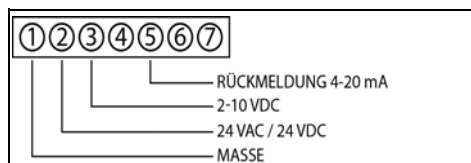
4. Interne Steuerung



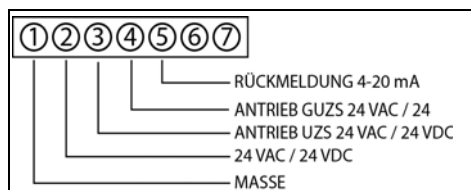
5. Fernsteuerung



6. PWM-Steuerung



7. 3-PUNKTE-Regler, schwimmend



Die digitale Methode ist empfindlich gegenüber elektrischen Störungen, die auf elektronische Geräte zurückzuführen sind; daher wird der Anschluss eines 1-kOhm-Widerstands (0,5 W) zwischen ③ und ① und zwischen ④ und ① empfohlen. Dies verhindert elektrische Störungen.

5 Anfangs-Einstellung

Bei der Inbetriebnahme wird „Go-0“ auf dem Display angezeigt und die Anfangs-Einstellung wird auf den Nullpunkt des Ventils angepasst. Drücken Sie keine Taste, da es anderenfalls zu einer falschen Nullpunkteinstellung des Ventils kommen kann. Dies führt zu fehlerhaften Volumenströmen.

Der Stellantrieb verfügt über eine Sicherheitsfunktion wenn der Nullpunkt nicht automatisch erkannt wird. Diese wird mit der Nach-unten-Taste aktiviert und stoppt den "Go-0" Prozess. Der Nullpunkt kann durch Drücken der Nach-unten-Taste erzwungen werden.

Einstellung: Drücken Sie die Modustaste (etwa 2 Sekunden), um den Einstellmodus zu aktivieren.

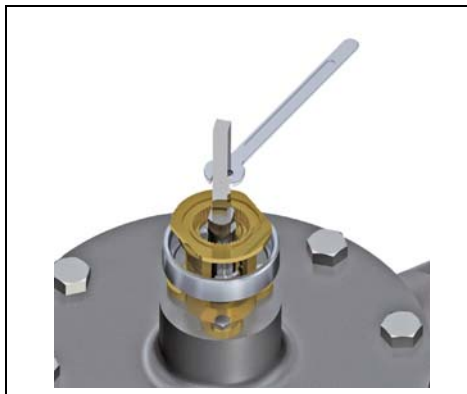
	Einstellung	Anzeige	Bedeutung	Betrieb	Anmerkungen
Set 1	Eingangs-/Anzeigetyp auswählen	Perc	% Eingabe	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	* Jeder Wert wird in % angegeben
		yur	Volumenstrom-Eingabe		* Jeder Wert wird als Volumenstrom angegeben
Set 2	Eingang auswählen	Int	Interner Eingang	Einstellen mit Tasten des Geräts	
		Volt	Spannungseingang	Bei Betrieb mit Spannung	Pin3-Pin1-Spannung: 2 V – 10 V
		4-20C	Stromeingang	Bei Betrieb mit Strom	Pin3-Pin1-Strom: 4 mA – 20 mA
		on-F	Ein/Aus	24 V: offen 0 V: geschlossen	Pin3-Pin1-Spannung: 24 V: offen Offen oder 0 V: Geschlossen
		R/TC	Steuerung	Einstellen durch externe Fernsteuerung	Einstellen durch RT-Taste
		3-FL	3-Punkt-Eingang	P3 24 V: OFFEN P4 24 V: GESCHLOSSEN	Pin3-Pin1-SPANNUNG: 24 V: OFFEN Pin4-Pin1-SPANNUNG: 24 V: GESCHLOSSEN
		P-05	PWM 5 Sek.	PWM (0,1–5,0 Sek.)	0,1 Sek: 0 % 5 Sek: 100 %
		P-25P	PWM 25 Sek.	PWM (0,1–25 Sek.)	0,1 Sek: 0 % 25 Sek: 100 %
Set 3	Min. Volumenstromeinstellung	Zahl	Mindesteinstellung Volumenstrom	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung des Volumenstroms mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	Der Mindestvolumenstrom muss kleiner als der Maximalvolumenstrom sein
Set 4	Max. Volumenstromeinstellung	Zahl	Maximaleinstellung Volumenstrom	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung des Volumenstroms mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	Der Maximalvolumenstrom muss größer als der Mindestvolumenstrom sein
Set 5	Einstellungen/Aktuelle Werte prüfen	St-P	Einstellungen angegeben in „%“	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung der Methode mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	Einstellungen sollten identisch mit den Rückmeldewerten sein
		St-y	Einstellungen angegeben in „Volumenstrom“		
		Fd-P	Rückmeldung angegeben in „%“		
		Fd-y	Rückmeldung angegeben in „Volumenstrom“		

	Einstellung	Anzeige	Bedeutung	Betrieb	Anmerkungen
Set 6	Drehwinkelkompensation	Zahl	Kompensieren des Maximalpulses	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung der Zahl mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	Nehmen Sie ohne Berechtigung keine Änderungen vor.
Set 7	Volumenstrom-Offsetkompensation	Zahl	Offset-Zahl (%)	Abschließen mit Modustaste nach der Einstellung der Zahl mit den Nach-unten-/Nach-oben-Tasten	Zur Anpassung der Durchflussrate
Set 8	Auswählen der Ventilposition bei Stromausfall	OPEN	Ventil bei Stromausfall offen	Auswählen von OPEN oder CLOSE für Ventilposition bei Stromauswahl	Batterieoption, die bedeutungslos ist, wenn diese nicht vorhanden ist.
		CLOSE	Ventil bei Stromausfall geschlossen		
Set 9	Volumenstrom-einheit auswählen	LIT	SI-Einheit	Auswählen der Volumenströmeinheit mit der Nach-oben-/Nach-unten-Taste und Festlegen mit der Modustaste	Einheit von SMIS: l/min, und SMIF-Einheit: m ³ /h
		GAL	GPM-Einheit		Einheit: gal/min
Set 10	Volumenstrom-kennlinie auswählen (siehe Tabelle in Kapitel 6)	LIN	Steuerung gemäß eingegebenem Volumenstromwert	Auswählen der Kennlinie des Volumenstromwerts mit der Nach-oben-/Nach-unten-Taste und Festlegen mit der Modustaste	Lineare Kennlinie (Umwandlung des Volumenstromwerts des 1. Diagramms)
		E.PER	Steuerung des Volumenstromwerts gemäß eingegebener Kennlinie		Gleichprozentige Kennlinie (Umwandlung des Volumenstromwerts des 2. Diagramms)

6 Verhältnis des Volumenstromwerts gemäß Volumenstromkennlinie

POSITION der VENTILÖFFNUNG (Einheit: %)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
LINEARE KENNLINIE (Einheit: %)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
GLEICHPRO-ZENTIGE KENNLINIE (Einheit: %)	2	2	3	4	4	5	6	8	10	12	14	17	21	25	31	38	46	56	68	82	100

7 Handbetätigung



1. Lösen Sie die Stellantriebsmutter.
2. Entfernen Sie den Stellantrieb vom Ventil.
3. Schließen Sie das Ventil mit einem 8-mm-Schraubenschlüssel.



Hinweis!

Wenn der Stellantrieb entfernt wurde, gehen Sie beim erneuten Einbau sorgfältig vor. Kleine Abweichungen hinsichtlich des Winkels können zu einer Störung der ordnungsgemäßen Funktionsweise des Stellantriebs führen.

So bauen Sie den Stellantrieb erneut ein:

1. Öffnen Sie das Ventil manuell.
2. Setzen Sie den Stellantrieb ein.
3. Bringen Sie den Stellantrieb in die geschlossene Position.
4. Wenn der Stellantrieb die Spindel nicht mehr antreibt, bevor der Schließpunkt erreicht ist, passen Sie die Montageposition an.
5. Schalten Sie den Strom ab, um die Kalibrierung des Stellantriebs zu aktivieren (Automatische Feststellung des Nullpunkts).

8 Allgemeines

Honeywell lehnt jegliche Haftung für die unsachgemäße oder fehlerhafte Nutzung dieses Produkts ab.

Vor dem Ventil ist in der Versorgungsleitung ein Schmutzfänger vorzusehen und es muss immer sichergestellt werden, dass die Wasserqualität dem VDI 2035-Standard entspricht ($\text{Fe} < 0,5 \text{ mg/kg}$ und $\text{Cu} < 0,1 \text{ mg/kg}$).

Darüber hinaus sollte der Maximalwert für Eisenoxid im Wasser, das durch das Regelventil (PICV) strömt, 25 mg/kg (25 ppm) nicht überschreiten. Um die ordnungsgemäße Reinigung der Hauptleitungen sicherzustellen, muss ein Bypass verwendet werden. Auf diese Weise wird verhindert, dass Ablagerungen das Ventil beschädigen.

Austria

Honeywell Austria Ges.m.b.H.
Handelskai 388
1023 WIEN
AUSTRIA
Phone: (+43) 1 72 78 00
Fax: (+43) 1 72 78 03 08
www.honeywell.at

Belgium

Honeywell SA-NV
Hermes Plaza
Hermeslaan 1H
1831 DIEGEM
BELGIUM
Phone: (+32) 27 28 23 86
Fax: (+32) 27 28 26 97

Bulgaria

Honeywell EOOD
64, Hristofor Columb blvd.
Sofia Airport Center
Logistics Building 1
1528 SOFIA
BULGARIA
Phone: (+359) 2 4020900
Fax: (+359) 2 4020990

Czech Republic

Honeywell, spol. s r.o.
V Parku 2326/18
148 00 PRAHA 4
CZECH REPUBLIC
Phone: (+420) 2 42 44 21 11
Fax: (+420) 2 42 44 21 21
www.honeywell.cz

Denmark

Honeywell A/S
Strandvejen 70
2900 HELLERUP
DENMARK
Phone: (+45) 39 55 55 55
Fax: (+45) 39 55 55 51
www.honeywell.dk

Finland

Honeywell Oy
Metsäniemdonkuja 12
02130 ESPOO
FINLAND
Phone: (+358) 20 752 2000
Fax: (+358) 20 752 2701
www.honeywell.fi

France

Honeywell SA
72, Chemin de la Noue
74380 CRANVES-SALES
FRANCE
Phone: (+33) 04 50 31 67 30
Fax: (+33) 04 50 31 67 42
www.honeywell-confort.com

Germany

Honeywell GmbH
Vertriebsbüro Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
GERMANY
Phone: (+49) 18 01 46 63 88
Fax: (+49) 80 00 46 63 88
www.honeywell-haustechnik.de

Greece

Honeywell ECC (Hellas-GR03)
25 Politichniou Str.
14 122, NEO IRAKLIO, ATHENS
GREECE
Phone: +30 210 2848049
Fax: +30 210 2848055
www.honeywell.gr/gr

Hungary

Honeywell Kft.
Petneházy u. 2-4.
1139 BUDAPEST
HUNGARY
Phone: (+36) 14 51 43 00
Fax: (+36) 14 51 43 43

Italy

Honeywell Srl
Via Philips, 12
20900 MONZA
ITALY
Phone: (+39) 039 2165 1
Fax: (+39) 039 2165 288
www.honeywell.it/home

Netherlands

Honeywell B.V.
Laarderhoogtweg 18
1101 EA AMSTERDAM Z.O.
NETHERLANDS
Phone: (+31) 2 05 65 6392
Fax: (+31) 2 05 65 6390
www.regelvisie.nl

Norway

Honeywell A/S
Lierstranda Industriområdet
Terminalen 16
3400 LIER
NORWAY
Phone: (+47) 66 76 20 00
Fax: (+47) 66 76 20 90
www.honeywell.no

Poland

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39B
02-672 WARSZAWA
POLAND
Phone: (+48) 22 60 60 900
Fax: (+48) 22 60 60 901
www.honeywell.com.pl

Portugal

Honeywell S.A.
Josefa Valcárcel, 24
28027 MADRID
SPAIN
Phone: (+34) 9 13 13 61 00
Fax: (+34) 9 13 13 61 27
www.honeywell.es/home

Romania

Honeywell Romania SRL
Floresca Business Park
169A, Floresca Street,
Building A, Sector1
BUCHAREST
ROMANIA
Phone: (+40) 31 224 3009
Fax: (+40) 31 710 7121

Russia

Honeywell
Automation and Control Solutions
Honeywell ZAO
Kievskaya 7
121059 MOSCOW
RUSSIA
Phone: +7 (495) 796 9800
Fax: +7 (495) 796 9892

Slovak Republic

Honeywell s.r.o.
Mlynske Nivy 71
PO Box 75
820 07 BRATISLAVA 27
SLOVAKIA
Phone: (+421) 2 32262211
Fax: (+421) 2 32262255

Spain

Honeywell S.A.
Josefa Valcárcel, 24
28027 MADRID
SPAIN
Phone: (+34) 9 13 13 61 00
Fax: (+34) 9 13 13 61 27
www.honeywell.es/home

Sweden

Honeywell AB
Box 10122
121 28 STOCKHOLM-GLOBEN
SWEDEN
Phone: (+46) 87 75 55 00
Fax: (+46) 87 75 56 00
www.honeywell.se

Switzerland

Honeywell AG
Javastrasse 2
8604 VOLKETSWIL
SWITZERLAND
Phone: (+41) 18 55 24 24
Fax: (+41) 18 55 21 45
www.honeywell-schweiz.ch

Turkey

Honeywell Otomasyon Ve Kontrol Ürünleri
Çayırıolu Sok.Üçgen Plaza
No: 7, Kat: 7,
İCERENKÖY 81120 ISTANBUL
TURKEY
Phone: +90-(0216)-578 71 00
Fax: +90-(0216)-575 66 37
www.honeywell.com.tr

Ukraine

Honeywell Ukraine
10/14, Radishcheva st.
03680 KYIV
UKRAINE
Phone: +38 0 44 351 15 50
Fax: +38 0 44 351 15 51

United Kingdom

Honeywell Control Systems Ltd.
Honeywell House
Skimped Hill Lane
BRACKNELL, BERKS
RG12 1EB
UNITED KINGDOM
Phone: (+44) 13 44 65 62 43
Fax: (+44) 13 44 65 64 54
www.honeywell.com/uk

Middle East

Headquarters

Honeywell Middle East Ltd.
EMAAR Business Park
Sheik Zayed Road, Building 2,
Level 2, Office 201
P. O. Box 232362, DUBAI
U.A.E.
Phone: (+971) 4 4505800
Fax: (+971) 4 4505900

Distributors & Africa Headquarters

Honeywell Srl
Via Philips, 12
20900 MONZA
ITALY
Phone: (+39) 039 2165 1
Fax: (+39) 039 2165 288
www.honeywell.it/home

Asia Pacific

Headquarters

Honeywell China Co., Ltd.
32F., Tower A, City Center
100 Zun Yi Road
SHANGHAI 200051
CHINA
Phone: (+86) 21 22 19 68 88
Fax: (+86) 21 62 37 07 53

European Headquarters

Honeywell Technologies Sàrl
ZA La Pièce 16
1180 ROLLE
SWITZERLAND
Phone: (+41) 2 17 11 78 00
Fax: (+41) 2 17 11 78 88

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the
Environmental and Combustion Controls Division of Ho-
neywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,
Switzerland
by its Authorised Representative Honeywell GmbH

MU1H-2327GE23R0815

Subject to change

© 2015 Honeywell GmbH