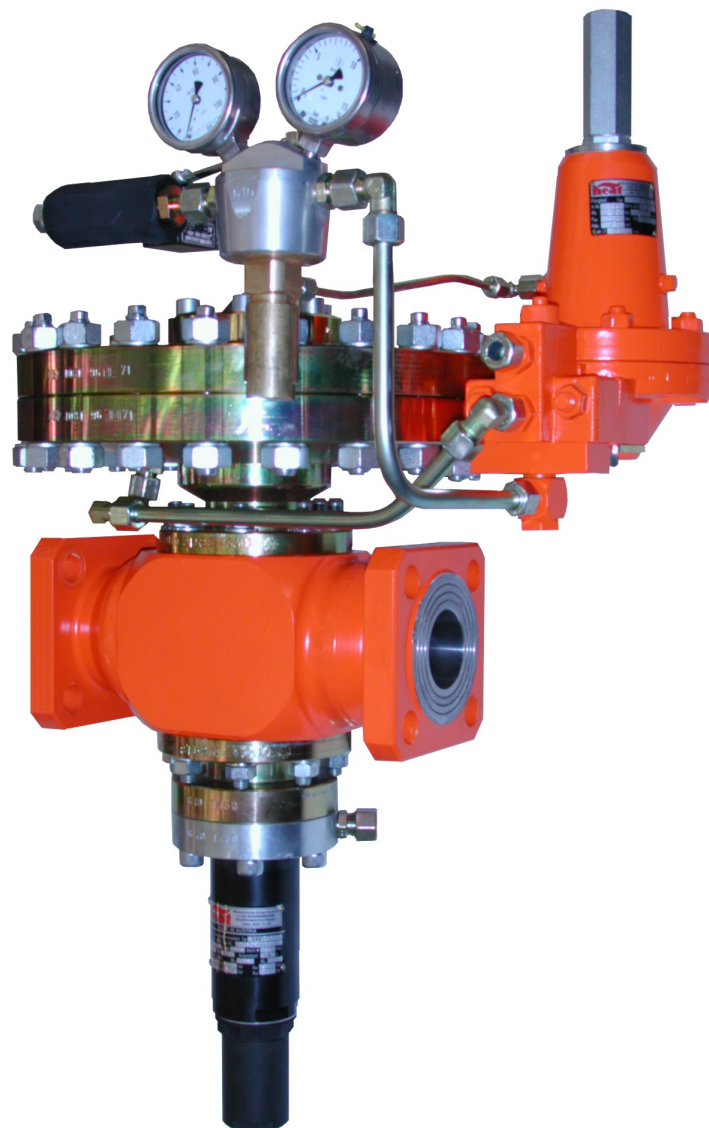


MONOFLOW

Gasdruckregelgerät

MFL -G56
MFM-G56
MFH-G57



Gas Pressure Regulator

MONOFLOW MFM, MFH

GASDRUCKREGELGERÄT

GAS PRESSURE REGULATOR

GASDRUCKREGELGERÄT

Die pilotgesteuerten Gasdruckregler **MONOFLOW** haben die Aufgabe unabhängig von schwankenden Eingangsdrücken und Durchflussmengen den Ausgangsdruck konstant zu halten.

Der **MONOFLOW** ist für drei Druckstufen ausgelegt:

- MFL** für Eingangsdrücke bis 16 bar
- MFM** für Eingangsdrücke bis 40 bar mit Stellgerät G56
- MFH** für Eingangsdrücke bis 84 bar mit Stellgerät G57

AUFBAU

Der **MONOFLOW** besteht aus den Hauptteilen Stellgehäuse MFL, MFM, MFH, dem Anbau-SAV G40, MFL-G40.1, dem Stellgerät G56, G57 oder G56, G57M für Monitor mit der Steuereinheit G60,61 und einer vordruckseitigen Steuergasversorgung mit Feinfilter und Vorstufeneinheit.

Sämtliche Gasdruckgeräte sind mit integrierter Schalldämpfung versehen, zusätzlich besteht die Möglichkeit einen Anbauschalldämpfer einzusetzen.

Die Standardausführung der Stellgeräte und Steuereinheiten ist **fail to close**. Monitorregler (Arbeitsregler) können sowohl **fail to close** als auch **fail to open** ausgeführt werden.

Bei **fail to open** öffnet das Stellgerät bei nachstehenden Störfällen:

- Bruch der Hauptmembrane
- Bruch der Steuerpilotmembrane
- Undichtheit oder Bruch des Pilotventilsitzes
- Bruch oder Undichtheit der Pilotanschlüsse

Alle Einheiten können einfach ausgebaut und somit kontrolliert werden.

TECHNIK MIT SYSTEM

Die Baureihe **MONOFLOW** wurde von dem bewährten MONOBLOCK-System abgeleitet. Es werden somit die gleichen Einheiten wie Stellgerät, Anbau-SAV und Steuereinheiten wie bei der Baureihe MONOBLOCK verwendet, damit sind enorme Vorteile in der Ersatzteilhaltung geboten.

Durch die vielseitige Kombinierbarkeit der Komponenten kann der **MONOFLOW** an Ausführungswünsche, Kunden- und Anlagenbedürfnisse angepasst werden.

VORTEILE

- Eingangsdruckbereich weiter Bereich
- Sicherheitsanbau SAV
- Stellgerät Ausführung fail to close
- Monitorausführung **fail to close** oder **fail to open**
- Führungsbereich 3 Piloten von 20 mbar - 45 bar
- wartungsfreundlicher Aufbau leichte Zugänglichkeit des Sitzes
- Schalldämpfer integriert im Ventilkörper
- entsprechend DIN, DVGW, EN 334 Zertifikat

GAS PRESSURE REGULATOR

The pilot-controlled gas pressure regulator **MONOFLOW** is designed to keep the output pressure at a constant level, regardless of variations in input pressure and flow.

The **MONOFLOW** is available for three pressure stages:

- MFL** for input pressures up to 16 bar
- MFM** for input pressures up to 40 bar with actuator G56
- MFH** for input pressures up to 84 bar with actuator G57

STRUCTURE

The **MONOFLOW** consists essentially of the actuator casing MFM, MFH, the built-on SSV G40, MFL-G40.1, the actuator G56, G57 or G56, G57M for the monitor with control unit G60,61 and a control gas supply unit, including fine filter and pre-stage unit, on the initial pressure side.

All gas pressure regulators are fitted with an integrated sound absorption system, and may additionally be provided with an add-on sound absorber.

The actuators and control units are standard-designed as **fail to close**. Monitor regulators (working regulators) may be designed as **fail to close** or **fail to open**.

A **fail to open** design means that the actuator opens if:

- the main diaphragm ruptures,
- the control pilot diaphragm ruptures,
- the pilot valve seat leaks or ruptures,
- the pilot connections leak or rupture.

All units are designed for easy removal and checking.

SYSTEMATIC TECHNICAL APPROACH

The **MONOFLOW** series has been developed from the time-tested MONOBLOCK system, using the same MONOBLOCK units such as actuator, built-on SSV and control units, which makes for considerable cost savings in the stock-keeping of spare parts.

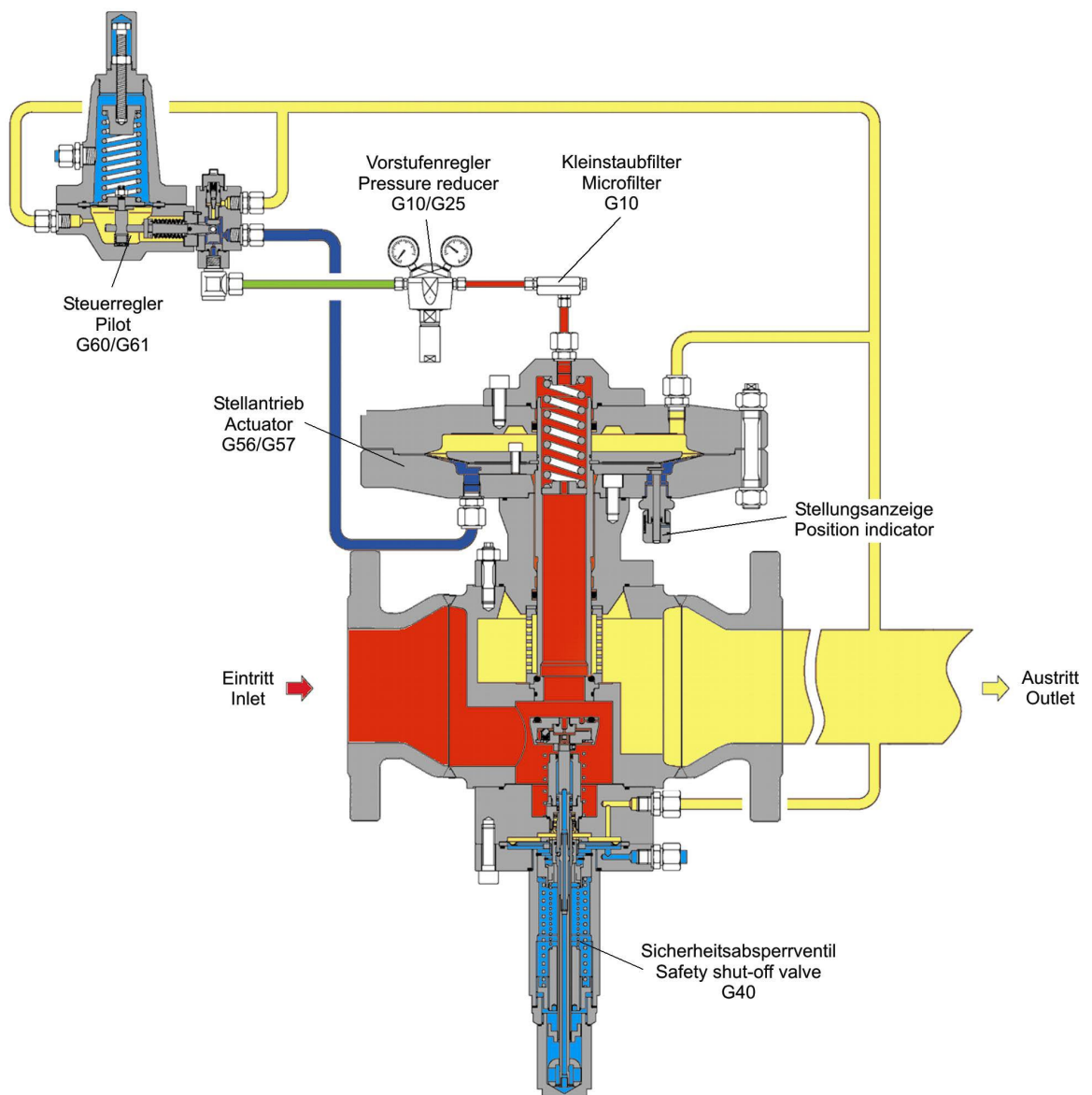
Thanks to multiple combination options of its components, the **MONOFLOW** can be customised to a large range of customer and plant requirements.

BENEFITS

- large input pressure range,
- built-on SSV for greater safety,
- actuator of the fail-to-close design,
- monitor of the **fail-to-close** or **fail-to-open** design
- setting range 3 pilots, 30 mbar to 45 bar
- easy-maintenance structure seat easy to access
- sound absorber integrated in the valve body
- complies with DIN, DVGW, EN 334 certificate

MONOFLOW MFM, MFH

GASDRUCKREGELGERÄT GAS PRESSURE REGULATOR

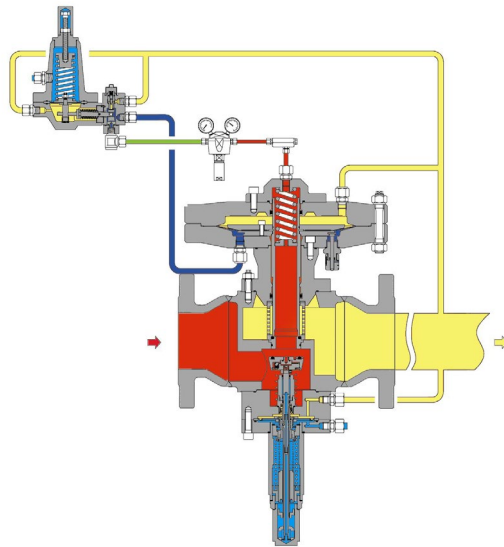


Einsatzmöglichkeiten

Applications

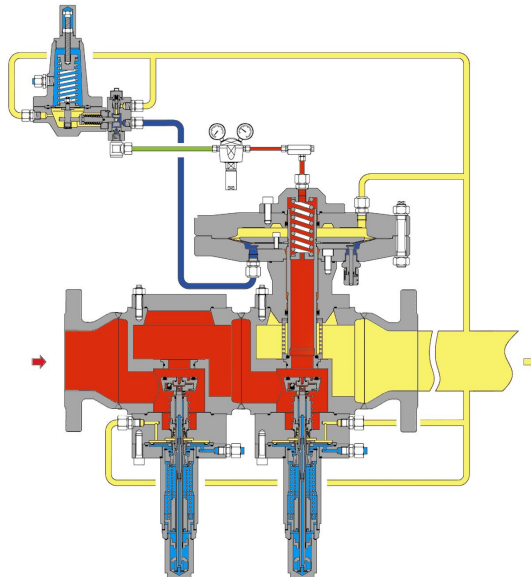
GASDRUCKREGLER MIT SICHERHEITSABSPERRVENTIL

GAS PRESSURE REGULATOR WITH SAFETY STOP VALVE



GASDRUCKREGLER MIT 2 SAV'S

GAS PRESSURE REGULATOR WITH 2 SAFETY STOP VALVES

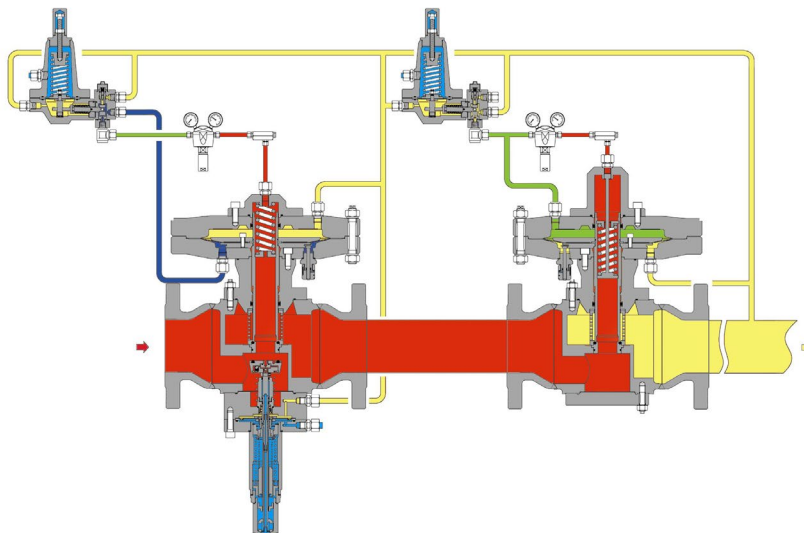


MIT SAV UND MONITOR-ARBEITSREGLER

ausgeführt als **fail to open**

WITH SAFETY STOP VALVE AND MONITOR/WORKING REG.

fail to open design



Baureihe G40

Series G40

ANBAU-SICHERHEITSABSPERRVENTIL (SSV)

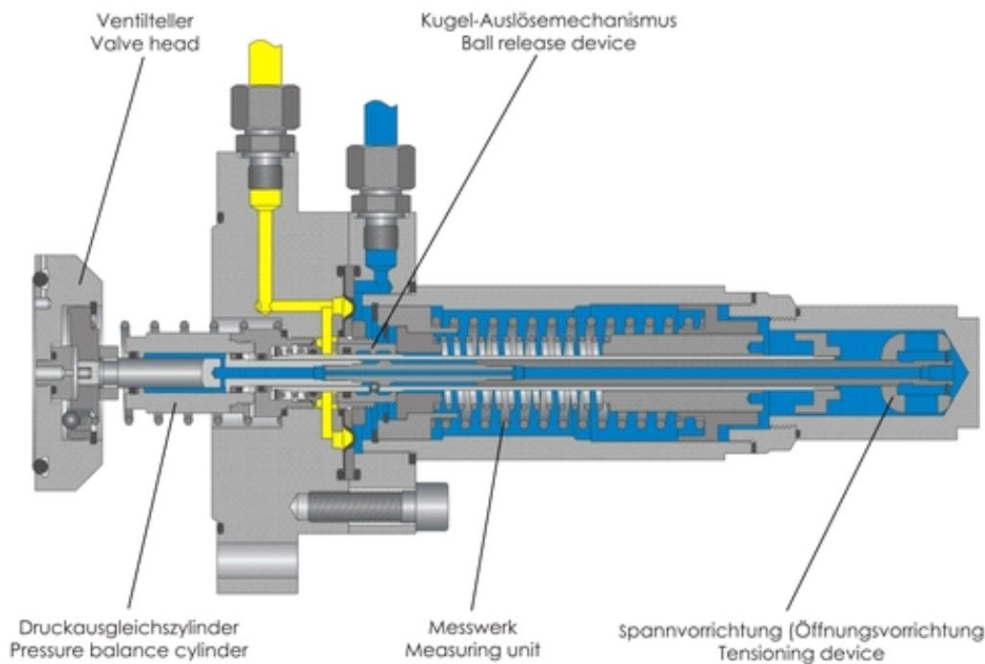
ATTACHABLE SAFETY SHUT-OFF VALVE (SSV)

Das G40 ist ein Sicherheitsabsperrventil mit Auslösemechanismus nach DIN3381/DVGW, welches auf Drucküberschreitung oder Druckmangel anspricht. Der zu überwachende Druck wirkt über das Auslöseelement (Kolben oder Membrane) auf das Meßsystem. Durch die untere bzw. obere Solldruckfeder wird ein Kugelspermechanismus in Gleichgewicht gehalten, der bei Drucküberschreitung oder -unterschreitung ausgelöst wird und den Ventilteller in Schließstellung bringt. Der Ventilteller ist mit integriertem Druckausgleichsventil für die Wiederinbetriebnahme ausgeführt.

The G40 is a safety shut-off valve with activation mechanism acc. DIN3381/DVGW, that reacts to over- or under-pressure. The pressure to be monitored acts on the measuring system through piston or membrane mechanism. An upper and a lower pressure preset spring maintain a ball type blocking mechanism in equilibrium, which displaces the valve corpus to close position at out of range pressures. The valve corpus has an integrated pressure compensation valve for restart after closure.

Die gesamte Funktionseinheit kann nach dem Lösen der Verbindungselemente problemlos aus dem MONOBLOCK-Stellgehäuse ausgebaut werden.

The complete module can easily be detached from the MONOBLOCK casing by opening the junction elements.



Einstellbereiche

Setting Ranges

VA	Meßwerk		Membranausführung / Diaphragm performance												Kolbenausführung / Piston performance									
	Gehäuse / Body		VA 01			VA 02			VA 03			VA 03												
	Belastungsfall load		$A_{Mv} = 170 \text{ cm}^2$			$A_{Mv} = 73 \text{ cm}^2$			$A_{Mv} = 37 \text{ cm}^2$			$A_{Kv} = 9,8 \text{ cm}^2$			$A_{Kv} = 4,6 \text{ cm}^2$			$A_{Kv} = 2,26 \text{ cm}^2$						
	VA	Feder / spring	D [mm]	Einstellbereiche [bar (ü)] / set pressure [bar(g)]																				
		Membranstärke / diaphragm thickness [mm]	Wh	pa/ps min	AG ±%	Wh min/max	pa/ps min	AG ±%	Wh min/max	pa/ps min	AG ±%	Wh min/max	pa/ps min	AG ±%	Wh	pa/ps min	AG ±%	Wh	pa/ps min	AG ±%	Wh	pa/ps min	AG ±%	
Who	01	3432	3,2	0,02 - 0,03	0,01	10	0,04 - 0,06	0,025	10	0,08 - 0,12	0,05	10	0,16 - 0,25	0,10										
	02	3433	3,6	0,03 - 0,06	0,012	10	0,06 - 0,10	0,03	10	0,12 - 0,25	0,06	10	0,22 - 0,50	0,15										
	03	3434	4,0	0,05 - 0,10	0,015	10	0,10 - 0,20	0,04	10	0,20 - 0,40	0,07	10	0,40 - 0,80	0,20										
	04	3435	4,5	0,10 - 0,20	0,02	10	0,20 - 0,40	0,05	10	0,40 - 0,80	0,1	10	0,80 - 1,50	0,30										
	05	3436	5,6	0,20 - 0,50	0,04	5	0,40 - 1,00	0,1	5	0,80 - 2,00	0,2	5	1,50 - 4,00	0,40	6,0 - 10,0	1,0	5,0	12,0 - 20,0	2,00	5,0	25,0 - 43,0	4,00	2,5	
	06	3437	6,0	0,50 - 1,00	0,05	5	1,00 - 2,00	0,15	2,5	2,00 - 4,00	0,25	2,5	4,00 - 8,00	0,50	8,0 - 15,0	2,0	2,5	17,0 - 30,0	4,00	2,5	35,0 - 60,0	8,00	1,0	
	07	3451	6,3	1,00 - 1,50	0,08	2,5	2,00 - 3,00	0,2	1	4,00 - 6,00	0,4	1	8,00 - 12,00	0,80	15,0 - 22,0	3,0	2,5	32,0 - 46,0	6,50	5,0	65,0 - 90,0	13,40		
Whu	01	3438	2,0	0,01 - 0,02	0,01	30	-0,02	0,02	30	-0,04	0,04	30	-0,08	0,1										
	02	3439	2,5	0,02 - 0,03	0,012	30	0,02 - 0,05	0,03	30	0,05 - 0,10	0,05	30	0,10 - 0,20	0,13										
	03	3440	2,8	0,03 - 0,05	0,015	15	0,03 - 0,10	0,035	15	0,06 - 0,20	0,06	15	0,15 - 0,40	0,15										
	04	3064	3,2	0,05 - 0,10	0,03	15	0,06 - 0,25	0,07	15	0,15 - 0,50	0,13	15	0,30 - 1,00	0,3										
	05	3063	3,6	0,10 - 0,20	0,05	15	0,10 - 0,50	0,12	15	0,20 - 1,00	0,25	15	0,40 - 2,00	0,5	1,5 - 3,0	1,5	15,0	3,5 - 6,0	3,50	15,0	7,0 - 12,0	7,00	15,0	
	06	3062	4,5	0,20 - 0,50	0,1	5	0,25 - 1,30	0,25	5	0,50 - 2,70	0,5	5	1,00 - 5,40	1,0	2,5 - 9,0	2,5	5,0	5,0 - 20,0	5,00	5,0	10,0 - 40,0	10,00	5,0	
	07	3061	5,0	0,50 - 1,00	0,15	5	0,40 - 2,30	0,4	5	0,80 - 4,70	0,8	5	1,50 - 9,00	1,7	3,5 - 16,0	3,0	5,0	7,0 - 36,0	7,00	5,0	15,0 - 72,0	15,00	5,0	

Baureihe G56 / G57

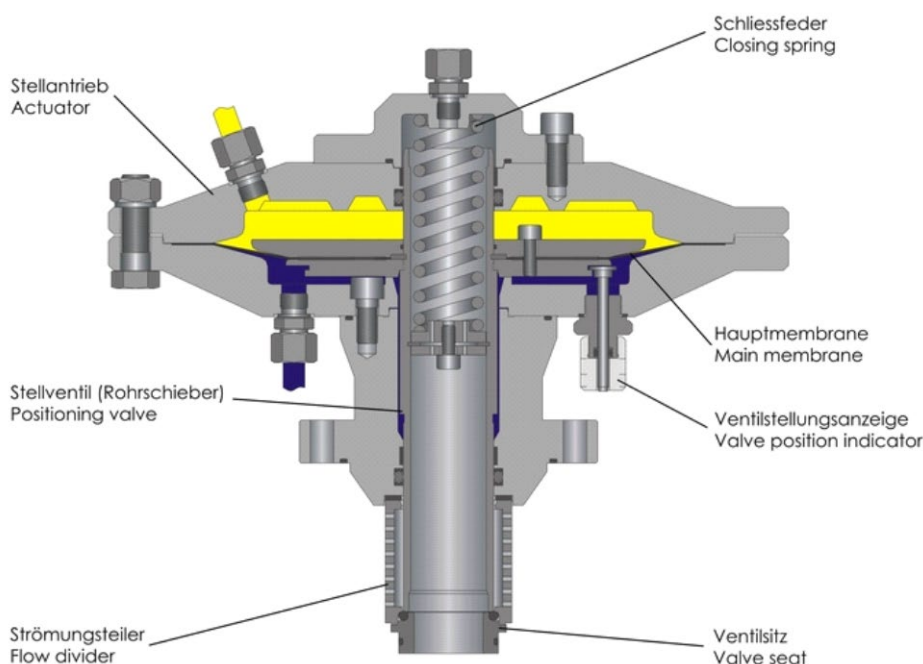
Series G56 / G57

ANBAU-STELLGERÄT

ATTACHABLE ACTUATOR

Das Stellgerät Type G56/G57 besteht aus dem Stellantrieb (Membrangehäuse) und dem Stellventil (Rohrschieber) in Verbindung mit der Steuereinheit (Regler) Type G60/G61. Gemeinsam mit dem vorgeschalteten Feinfilter Type G45 und dem Vorstufenregler Type G10 bildet dies eine Funktionseinheit. Diese kann problemlos komplett durch Lösen entsprechender Verbindungsschrauben herausgenommen werden und im Falle einer Betriebsstörung repariert oder durch eine neue Einheit ausgetauscht werden. Der Ventilsitz ist ebenfalls ohne weitere Demontage austauschbar. Durch die Vielseitigkeit der Funktionseinheit kann diese sowohl als Arbeits- und Sicherheitsregler in einer Monitor-Schaltung als **fail to close** - oder **fail to open** - Regler eingesetzt werden. Fin- oder zweistufige Strömungsteiler dienen zur Strömungsteilung bereits am Ventil.

The G56/G57 actuator consist of the actuator drive (membrane case) and the actuator valve (tubular piston) together with the G60/G61 controller. In combination with the fine filter type G45 and the preregulator type G10, it represents a functional unit. This can be detached by removing the junction bolts, so that it can be serviced or replaced by a tested unit in case of failure. The valve seat can also be replaced without additional disassembly work. Due to the versatility of the functional unit, it can be used as operation or safety valve in monitor connection as **fail to close** or **fail to open** controller. Single or double stage flow breakers are installed to reduce noise emissions already at the valve seat.



KG-Werte

KG-Values

Stellantrieb Actuator drive	100	150	200	250	270
KG m³/h	450	1050	1750	3.850	6.250
Sitz (∅) Valve seat	30	50	70	100	120

Drücke in bar(a) eingesetzt. / Pressures are given in bar(a).

Durchflußwerte

Bei unterkritischem Druckverhältnis

$$p_a/p_e \geq 0,52$$

$$Q = KG * \sqrt{p_a(p_e - p_a)} \quad [m^3n/h]$$

Bei überkritischem Druckverhältnis

$$p_a/p_e \leq 0,52$$

$$Q = KG * p_e / 2 \quad [m^3n/h]$$

Flow calculation

At undercritical conditions

$$p_a/p_e \geq 0,52$$

$$Q = KG * \sqrt{p_a(p_e - p_a)} \quad [m^3n/h]$$

At overcritical conditions

$$p_a/p_e \leq 0,52$$

$$Q = KG * p_e / 2 \quad [m^3n/h]$$

Baureihe G60 / G61

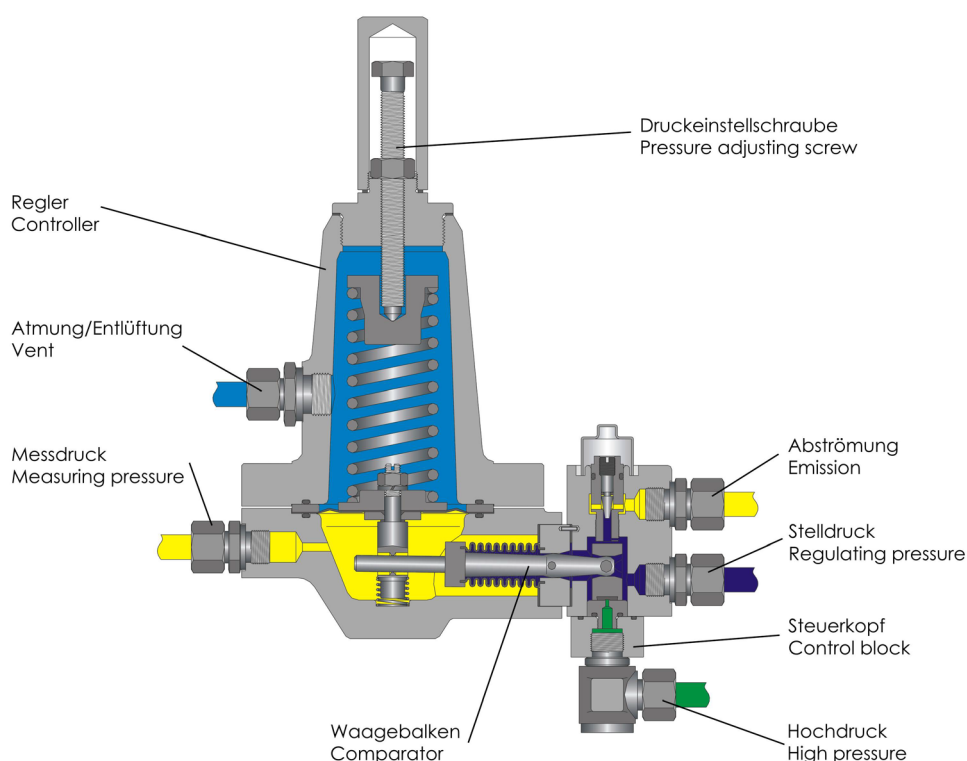
Series G60 / G61

STEUEREINHEIT

PILOT UNIT

Die Baureihe G60/G61 dient zur pneumatischen Steuerung der Stellgeräte G56/G57 nach DIN 3380/DVGW und zur stabilen Regelung des Ausgangsdruckes bei wechselnden Eingangsdrücken und Durchflussmengen. Ein Waagebalken-System zeichnet den Regler durch stabiles Regelverhalten auch bei extremen Betriebsbedingungen aus. Bei Verwendung einer HEAT Sollwertfernverstellung SF01 ist eine elektronische Fernverstellung des Ausgangsdruckes - auch vollautomatisch, zB. unter Verwendung einer zentralen Leittechnik - möglich.

The units of the G60/G61 series are pneumatic controllers for the G56/G57 actuators acc. DIN 3380/DVGW and steadily control the outlet pressure at varying inlet pressures and flows. A stable control behaviour even under extreme conditions is achieved through a scale beam system. With the heat remote set point controller SF01, an automatic remote setting of the outlet pressure, e.g. from a central process control system is made possible.



Führungsbereiche

Control range

Type	Feder-Nr. / Spring-no	Membranfläche / Diaphragm area	Führungsbereich / Control range wh [bar(g)]	RG ±%	SG ±%	Zeichn.Nr. / Drawing No.	Abmessungen / Measurements	Kennfarbe / Colour
G 60	HL3432	88	0,02 ... 0,05	5	20	60.602.01	∅ 38,0 x ∅ 3,2 x 110	weiß/gelb / white/yellow
	HL3433		0,025 ... 0,1			60.602.02	∅ 38,5 x ∅ 3,6 x 110	gelb / yellow
	HL3434		0,05 ... 0,15			60.602.03	∅ 39,0 x ∅ 4,0 x 110	orange / orange
	HL3435		0,1 ... 0,3			60.602.04	∅ 40,0 x ∅ 4,5 x 110	rot / red
	HL3436		0,2 ... 0,6			60.602.05	∅ 40,0 x ∅ 5,6 x 110	dunkelblau / blue
G 61	HL3436	32	0,25 ... 2,0	*) 2,5	10	61.612.01	∅ 40,0 x ∅ 5,6 x 110	dunkelblau / blue
	HL3437	16	1 ... 4,0			61.612.02	∅ 40,0 x ∅ 6,0 x 110	schwarz / black
	HL3436		1 ... 4,0			61.612.01	∅ 40,0 x ∅ 5,6 x 110	dunkelblau / blue
	HL3437		2 ... 8,0			61.612.02	∅ 40,0 x ∅ 6,0 x 110	schwarz / black
	HL3436	8	2 ... 8,0			61.612.01	∅ 40,0 x ∅ 5,6 x 110	dunkelblau / blue
	HL3437		4 ... 16,0			61.612.02	∅ 40,0 x ∅ 6,0 x 110	schwarz / black
	HL3436	4,2	4 ... 15,0			61.612.01	∅ 40,0 x ∅ 5,6 x 110	dunkelblau / blue
	HL3437		8 ... 30,0			61.612.02	∅ 40,0 x ∅ 6,0 x 110	schwarz / black
	HL3451		20 ... 45,0			61.612.03	∅ 40,0 x ∅ 6,3 x 110	keine

*) 0,25 .. 0,5 bar RG5

RG und SG je nach Auslegungspunkt auch kleiner /

Zusatzgeräte

SCHALLDÄMPFUNG

Der MONOFLOW ist standardmäßig mit einem Schallreduktionssystem ausgerüstet. Dieses verringert den bei der Druckreduzierung entstehenden Schall, möglichst nahe am Ventilsitz, auf ein Minimum.

Maßnahmen

- **LN 10** **Strömungsteiler** am Ventilsitz
Lochzylinder am Rohrschieber
- **LN 20** **Füllkörper**
Federnfüllung im Zwischenteil
- **LN 30** **Ausgangsströmungsteiler**
Lochkegel im Gehäuseaustritt
- **LN 10II** **Erweiterter Strömungsteiler**
am Ventilsitz

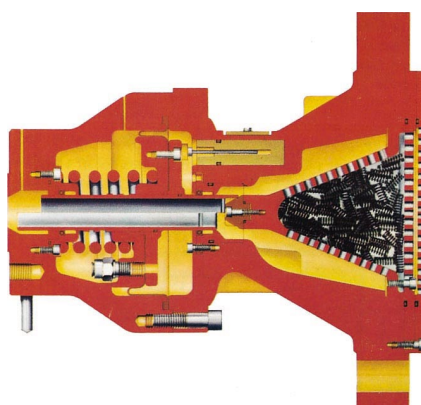
Accessories

NOISE REDUCTION

As a standard, the MONOFLOW is equipped with a noise reduction system. This system provides low noise at the point of reducing - by reducing noise as near as possible to the seating.

Measures

- **LN 10** **stream splitter** at the seating
cylinder with certain bores
- **LN 20** **filling material**
spring filling
- **LN 30** **downstream baffle**
cone with certain bores
- **LN 10II** **special stream splitter**
at the seating



SOLLWERTFERNVERSTELLUNG SF01, MB01

Durch Aufrüsten der Pilotregler für Mengenbegrenzung sowie mit Schrittmotoren für die Druckfernverstellung (siehe Detailprospekt) sind vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in modernen Großregelstationen mit Fernwirkung gegeben.

SET VALUE REMOTE ADJUSTMENT SF01, MB01

As an option, the pilot can be equipped additional with an ex-proof electric actuator. This provides fully remote setting of pressure or flow rate. First and retrofitting for all gas pressure regulators with series pilots G 6... So it enables to meet all requirements of modern large flow rate stations.



Baureihe LN40

Series LN40

SCHALLDÄMPFER

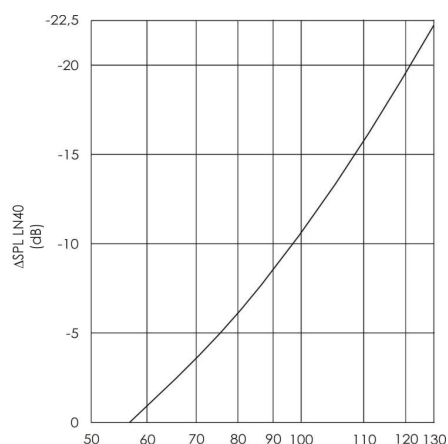
SILENCER

Beim Betrieb von Stationen Gasregelarmaturen verlangen die Vorschriften und Normen die Einhaltung bestimmter Immissionsrichtwerte (TA-Lärm). Um diese Forderungen auch bei jenen Geräten zu erfüllen, die ohne oder zu geringe schallreduzierende Einbauten besitzen, haben wir mit dem nachgeschalteten Rohrleitungsschalldämpfer der Type LN40 eine geeignete Maßnahme im Programm. Im Schalldämpfer LN40 erfolgt eine direkte Einflussnahme auf den Entspannungsvorgang nächst der Geräuschquelle.

For the operation of natural gas reducing stations and gas pressure regulators, standards and regulations regarding noise level have to be observed. To eventually fulfill such regulations with devices not or not sufficiently suited for noise reduction, we have included the LN40 type silencer for pipeline installation in our program. The LN40 silencer directly influences the noise generation at the expansion process.

Durch den Anbau eines Schalldämpfers der Type LN40 kann folgende Schallpegelabsenkung erreicht werden:

By attaching a LN 40 silencer, the following noise reduction level can be achieved:



ohne Schalldämpfer vorhandenem Schalldruckpegel
Sound pressure level without silencer



Type LN 40

TECHNISCHE DATEN LN40

TECHNICAL DATAS LN40

Maximaler Betriebsdruck: 100 bar
DIN, ANSI-FI ansche: PN16, 40, 63, ANSI 300, 600RF

Maximum operating pressure: 100 bar
Connections: PN16, 40, 63, ANSI 300, 600RF

Anschlussmaße

Dimensions

Type	Eintritt Inlet DN	Austritt Outlet DN	Baulänge / face-to-face dimension BL			
			PN 40	PN 63	ANSI 300	ANSI 600
LN 40. 25. 50	25	50	140			
LN 40. 25. 80	25	80	140			
LN 40. 25.100	25	100 (150)	160 (170)			
LN 40. 50.100	50	100	160			
LN 40. 50.150	50	150	200			
LN 40. 50.200	50	200	240			
LN 40. 80.150	80	150	200			
LN 40. 80.200	80	200	240			
LN 40. 80.250	80	250				
LN 40.100.150	100	150	210			
LN 40.100.200	100	200	240			
LN 40.100.250	100	250	300			
LN 40.100.300	100	300				

Andere Typen auf Anfrage / Other dimensions on request.

Technische Daten

Technical Data

MONOFLOW

MONOFLOW

Einsatzbereich:	Gasdruckregelstationen für kommunale und industrielle Gasversorgung
Medium:	Allgas, nicht aggressiv
Eingangsdruck max.:	MFL 16/20 bar(ü) MFM 25/40 bar(ü) MFH 84 bar(ü)
Ausgangsdruckbereich:	0,02 ÷ 40 bar(ü)
Einstellbereiche	
SSV:	whu 0,01 ÷ 21 bar(ü) who 0,03 ÷ 45 bar(ü)
Regelgruppe:	RG 2,5, RG 5 (Tab. G60/61)
Schließdruckgruppe:	SG 10 / 20 (Tab. G60/61)
Ansprechgruppe SSV:	AG 5/10/20 (Tab. G40)
Durchflussmenge:	nach Auslegung
Mediumtemperatur:	- 10 ÷ 50°C (100 °C)
Ausführung:	DIN 3380 / DIN 3381, DVGW-Zulassung
Anschlüsse:	MFL PN 16(20) ANSI 150 MFM PN 25 PN 40 ANSI 300 MFH PN 63 PN 100 ANSI 600

Field of application:	Gas pressure regulator plants for communal und industrial supply
Medium:	Allgas, nicht aggressiv
Inlet pressure max.:	MFL 16/20 bar(g) MFM 25/40 bar(g) MFH 84 bar(g)
Range of outlet pressure:	0,02 ÷ 40 bar(g)
Adjusting range for	
Safety stop valve:	whu 0,01 ÷ 21 bar(g) who 0,03 ÷ 45 bar(g)
Regulating class:	RG 2,5, RG 5 (table G60/61)
Closing class:	SG 10 / 20 (table G60/61)
Accuracy class SSV:	AG 5/10/20 (table G40)
Flow rate:	design depended
Medium temperature:	- 10 ÷ 50°C (100 °C)
Design acc. to :	DIN 3380 / DIN 3381, approval by DVGW
Connections:	MFL PN 16(20) ANSI 150 MFM PN 25 PN 40 ANSI 300 MFH PN 63 PN 100 ANSI 600

MATERIALIEN

MATERIALS

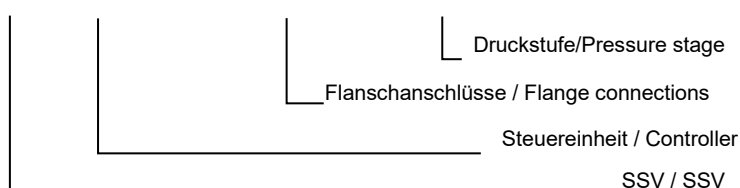
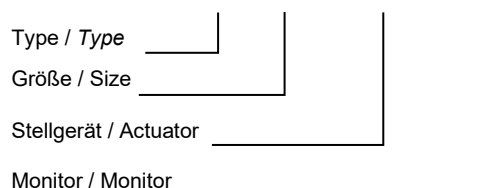
Gehäuse:	C-Stahl
Anbau-Stellgerät und Anbau-SAV:	Stahl verzinkt
Membran:	Buna-N
O-Ringe:	NBR, FPM
Innenteile:	Stahl, MS, Niro

Casing:	C-steel
Built-on actuator and safety stop valves:	Galvanized steel
Diaphragm:	Nylon reinforced
O-rings:	NBR, FPM
Internals:	steel, MS, Niro

TYPENAUSWAHL

TYPE

MFM 100 - G56 . M . 40 . 61 . DN ... / DN ... PN 100



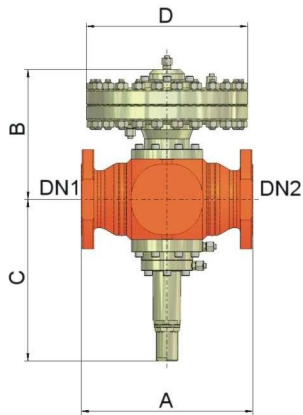
Abmessungen

Dimensions

MONOFLOW

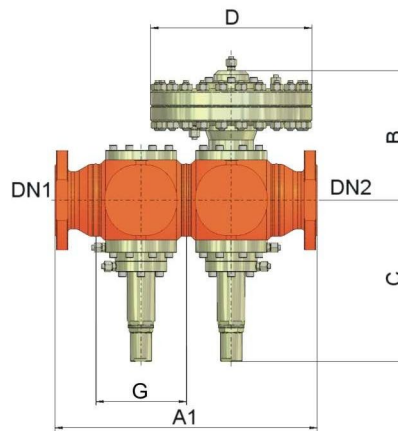
MONOFLOW

Regler mit Sicherheitsabsperrentil



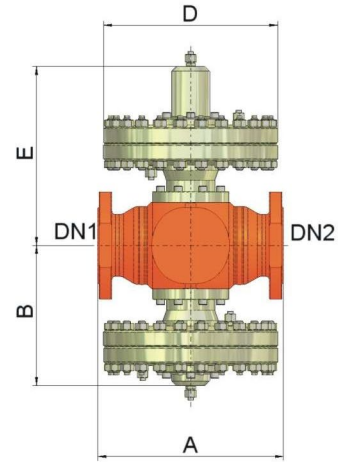
Regulator with safety stop valve

Regler mit 2 Sicherheitsabsperrentilen



Regulator with 2 safety stop valves

Regler mit Monitor-Stellantrieb



Regulator with monitor-actuator

- MFL ... - G 56 PN 16**
- MFM ... - G 56 PN 40**
- MFH ... - G 57 PN 100**

Type MFL, MFM MFH	Nenngröße	Ventil	DN1	DN2	A			B	C	D	E	G
					MFL	MFM	MFH					
					ANSI 150 PN 16	ANSI 300 PN 25/40/50	ANSI 600 PN 64/110					
100	25 1"	30	25	25	298	317	337	240	360	340	290	175
				40								
				50								
				40								
				50								
				80								
150	40 1 1/2"	50	40	40	352	368	394	300	380	380	370	210
				50								
				80								
				100								
				50								
				80								
200	50 2"	70	50	50	451	473	508	380	410	430	470	240
				80								
				100								
				150								
				80								
				100								
250	80 3"	100	80	80	543	568	568	430	380	490	540	280
				100								
				150								
				200								
				100								
				150								
270	100 4"	120	100	100	543	568	610	450	420	560	590	L M H
				150								
				200								
				250								
				200								
				250								

= bezugnehmende FTF-Baulänge EN558-2

Änderungen vorbehalten

