

**Energieversorgung aus einer Hand**



**Gasdruckregler  
Gas Pressure Regulator  
ExFlow EF**



**The Experts in Energy Supply**

# ExFlow

## GASREGLER

Die elektrisch angesteuerten Gasregler der Serie **ExFlow EF** werden zur Mengen und/oder Druckregelung eingesetzt. Dabei ist die Auswahl der Fahrweise frei wählbar.

Der Regler verwendet die Basis G56 für max. 40 bar (PN 16, ANSI 150; PN 40, ANSI 300), der Reglerserie für max. 100 bar basiert auf der Serie G57 bar (PN 100, ANSI 600).

### Vorteile

- ◆ **Mengen-/und oder Druckregelung**  
leichte Bedienung durch Gas-doc
- ◆ **frei wählbare Druckbereiche**  
0- 100 bar
- ◆ **wartungsfreundlicher Aufbau**  
leichte Zugängigkeit des Sitzes
- ◆ **Kombination mit Monitor / SAV**  
integriert im Ventil
- ◆ **entsprechend DIN, DVGW, EN 334**  
nach europäischen Normen zertifiziert

### Aufbau Gasregler EXFLOW

Der Regler besteht aus den Hauptteilen wie Stellgerät G56, G57, dem Stellglied - ausgeführt als Rohrschieber - und dem aufgesetzten Ex-Motorregelantrieb.

Jeder Umdrehungsschritt des Regelantriebes bewirkt eine direkte Ansteuerung des Stellgliedes.

Der elektrische Regler kann zur Absicherung des Ausgangsdruckes zusätzlich mit einem pneumatischen Monitorregler oder mit einem Sicherheitsabsperrentil kombiniert werden. Damit wird der Regler zum vollwertigen Arbeitsgerät, ähnlich wie in normalen Erdgasreduzierstationen.

Zusätzlich zum eingebauten Schalldämpfer kann bei Bedarf auch ein Anbauschalldämpfer LN40 zur weiteren wirksamen Schallreduzierung vorgesehen werden.

Als Regelantriebe werden ex-geschützte elektronische Stellantriebe verwendet. Die programmierbare Wahl der Stellzeit und des Drehmoments sind wesentliche Kriterien für die Anpassung an den individuellen Einzelfall.

Damit wird der Gasregler EXFLOW EF zum idealen Gerät, das gleichzeitig eine sichere Gasdruckregelung mit der Bezugsmengenoptimierung im liberalen Gasmarkt gewährleistet.

## GAS REGULATOR

The electric operated gas regulator of type **EXFLOW EF** is installed for flow and/or pressure control. The type of control (flow/pressure) can be chosen freely.

The regulator uses casing series G56 for PN 16/40 (PN 16, ANSI 150; PN 40, ANSI 300) the series G57 is used for pressure up to 100 bar (PN 100, ANSI 600).

### Benefits

- ◆ **Flow-/ and or pressure regulation**  
easy handling by use of Gas-doc
- ◆ **Free choice of field of pressure**  
0 – 100 bar
- ◆ **Easy Maintenance**  
by easy entrée to seat
- ◆ **Combination with monitor / SSV**  
integrated in one valve
- ◆ **according to DIN, DVGW, EN 334**  
certificated according to EU-standards

### Construction of EXFLOW

The regulator consists of the main parts as casing G56, G57, the valve, build as a tube slide valve and the topped actuator performed as an ex-motor in various types.

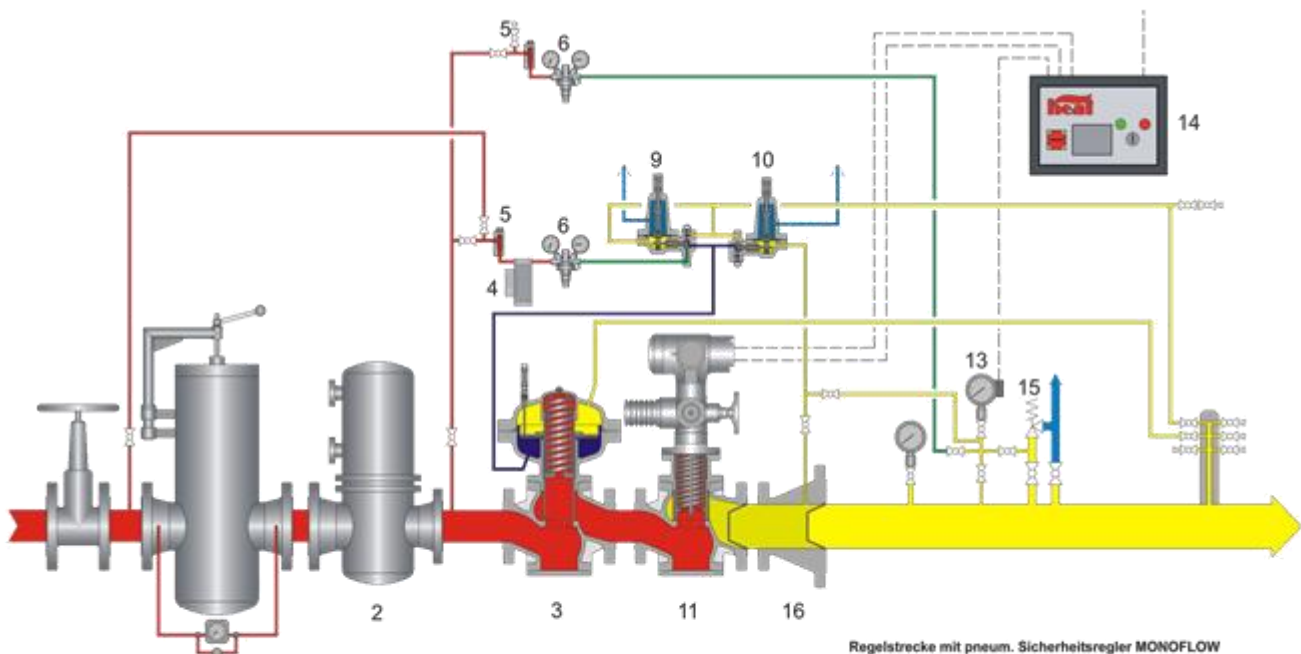
Each step of turn of the modulating actuator causes a direct movement of the valve.

In order to safe the plant against to high downstream pressure the electrical regulator can be fit with a monitor regulator are a safety shut of valve in one valve. This solution provides a full value working device, as used normally in gas pressure reducing stations.

Additional to the built in silencer in the regulator, a pipe inline silencer type LN40 can be foreseen to fulfil low noise character. This LN40 is the extension to the downstream diameter at the same time.

As actuators ex-proof electronic motors are used. The modulating time as well as the used torque can be easily programmed at site. This an essential feature to adapt the system for any case of future parameter of the client.

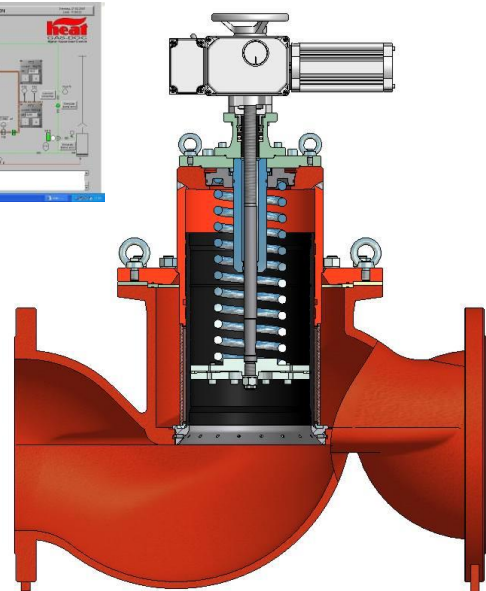
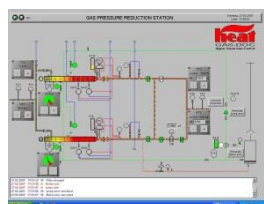
Therefore the gas regulator EXFLOW EF becomes the perfect electric gas regulator for optimizing supply volumes, while at the same time reliably control of the gas pressure is performed.



- |   |                   |    |               |   |                   |    |                  |
|---|-------------------|----|---------------|---|-------------------|----|------------------|
| 1 | Filter-Abscheider | 9  | Pilotregler   | 1 | Filter Separator  | 9  | Pilot regulator  |
| 2 | Wärmetauscher     | 10 | Beschleuniger | 2 | Heat exchanger    | 10 | Close fastener   |
| 3 | Sicherheitsregler | 11 | EXFLOW Regler | 3 | Monitor regulator | 11 | EXFLOW regulator |
| 4 | Steuergasfilter   | 13 | Manometer     | 4 | Pilot gas filter  | 13 | Gauge            |
| 5 | Blockkugelhahn    | 14 | Gas-doc       | 5 | Bloc ball valve   | 14 | Gas-doc of HEAT  |
| 6 | Vorstufenregler   | 15 | SBV           | 6 | Pre regulator     | 12 | Closing spring   |

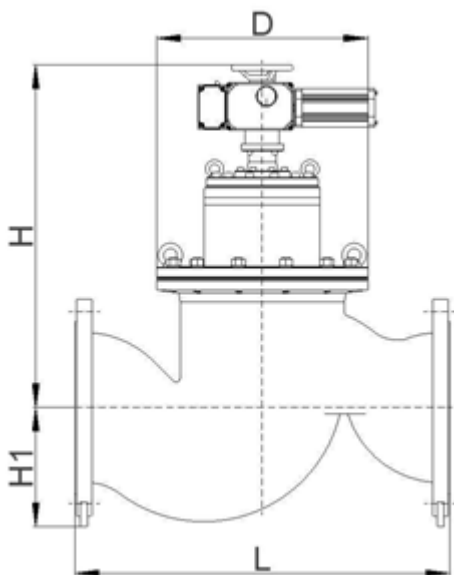
**EXFLOW EF und Gas-doc**

Programmierte Steuergeräte sind Bestandteil des Systems EXFLOW. Es können daher wahlweise vorhandene Kundensystem oder betriebsfertig vorprogrammierte Steuerungen (SPS) mit Touch-Screen verwendet werden. Optimal wirkt hier natürlich das von HEAT entwickelte digitale Stations-Kontrollsystem Gas-doc.



**EXFLOW EF and Gas-doc**

Programmable controllers are also part of the EXFLOW system, considered already during planning and design. Accordingly, there is a choice of using the customer's own guidance systems or installing preprogrammed SPC's fitted with a touch screen. The optimum solution obviously is the digital station control system Gas-doc developed by HEAT.



### Abmessungen (mm)

### Dimensions (mm)

DN Eingang / Ausgang inlet / outlet	ANSI 150 PN16 L	ANSI 300 PN40 L	ANSI 600 PN100 L	Sitz seat	D	H	H1	SAV G40 G56/57.40 H1
25 / 25	184	197	210	30	370	340	180	380
50 / 50	254	267	286	58	370	340	180	380
80 / 150	298	318	337	88	455	350	200	400
100 / 150	298	318	337	100	455	440	200	400
150 / 150	451	473	508	138	600	440	220	430
150 / 200	451	473	508	150	600	530	220	430
200 / 200	650	650	650	184	600	870	250	---
250 / 250	730	730	730	200	770	870	250	---
300 / 300	960	960	960	250	770	790	250	---
400 / 400	1100	1100	1100	300	770	1000	300	---

Gesamtabmessungen, je nach Ausführung, auf Anfrage

exact data according to our detailed quotation!

### Flanschanschlüsse/Flanges

DIN PN 16, PN 25, PN 40,  
PN 63, PN 100  
ANSI 150 RF, 300 RF, 600 RF

### Medium/Medium

Standard: nicht aggressiv  
non-aggressiv  
on request: Sauer gas  
sour gas

### Material/Material

Stellgehäuse: GGG / GS / Stahl  
casing  
Membran: Buna-N nylon/  
reinforced  
O-rings: Sonder-Buna N; FPM

### Betriebstemperatur für/Temperature for

Standard: -10 bis + 60°C  
on request: -60 bis +100°C



### HEAT Holding GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73130  
Fax: +43 2236 73130-300  
[heat@heatgroup.at](mailto:heat@heatgroup.at)  
[www.heatgroup.at](http://www.heatgroup.at)



### HEAT wärmetechnische Anlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73130  
Fax: +43 2236 73130-300  
[heat@heatgroup.at](mailto:heat@heatgroup.at)  
[www.heat.at](http://www.heat.at)