

Energiaellátás egy kézből



GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ EXFLOW EF



**Gas Pressure Regulator
The Experts in Energy Supply**

EXFLOW – GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ

Az elektromos vezérlésű **EXFLOW EF** gáznyomás-szabályozó alkalmas mind mennyiség-, mind pedig nyomásszabályozásra. Ennek során a szabályozás típusa szabadon választható.

A szabályozó a G 56 típus alapján 16/40 bar-ra használható (PN 16, ANSI 150; PN 40, ANSI 300), G 57-es szériára alapozó pedig 100 bar-ra (PN 100, ANSI 600).

Előnyök

- ◆ **Mennyiség-/ és/vagy nyomásszabályozás**
könnyű kezelhetőség a Gas-doc-kal
- ◆ **Szabadon választható nyomástartományok**
0 - 100 bar
- ◆ **Könnyen karbantartható szerkezet**
könnyű hozzáférés az ülékhez
- ◆ **Monitorral/ gyorszárral való kombinálás**
beintegrálva a szelepbe
- ◆ **DIN, DVGW, EN 334 szerint**
európai szabványok szerint tanúsítva

Az EXFLOW szerkezete

A szabályozó olyan fő részekből áll, mint a G 56, G 57 állítómű csőszelepes kivitelben és az arra szerelt ex-motoros szabályozó.

A motoros szabályozó minden fordulata az állítómű direkt szabályozását váltja ki.

Az elektromos szabályozó a kimenő nyomás biztosítása miatt kombinálható egy pótlólagos pneumatikus monitorszabályozóval vagy gyorszárral. Ezzel a szabályozó a normális földgáz üzemű nyomásszabályozó állomásokban lévőkhöz hasonlóan teljesértékű munkaeszközzé válik.

Igény esetén a már beépített hangtompítón kívül egy ráépíthető LN40-es típusú hangtompító is gondoskodhat a még hatékonyabb zajcsökkentésről.

Szabályozóként ex-védett elektromos hajtómű kerül felhasználásra. A zárási idő és a forgatónyomaték programozható választása fontos ismérve az egyedi megoldásnak.

Ezzel az EXFLOW EF gáznyomás szabályozó a gázpiaci nyitás utáni szabadpiacon ideális, a beszerzési mennyiség-optimalizációval egyidejű biztonságos gáznyomás-szabályozást végző készülékké válik.

EXFLOW – 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 G 56 for PN 16/40 (PN 16, ANSI 150; PN 40, ANSI 300) the series G 57 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 G 56, 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.

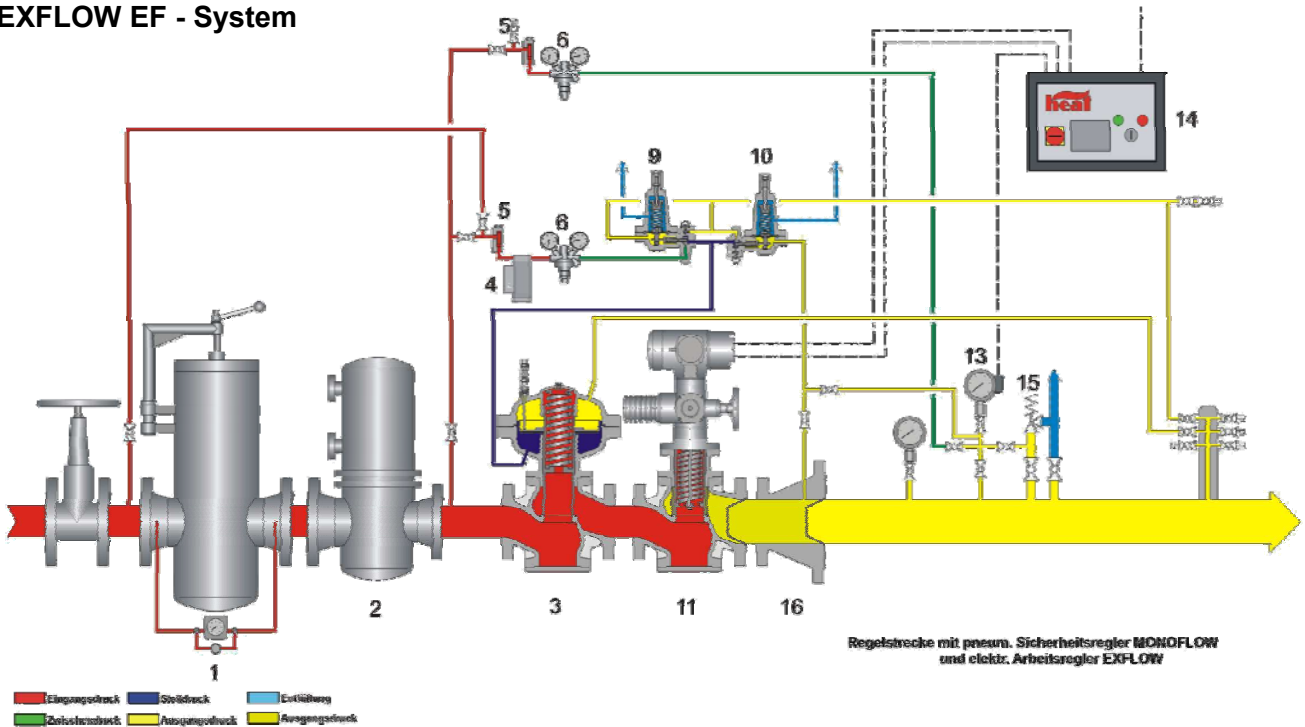
In order to safe the plant against to high downstream pressure the electrical regulator can be fit with a monitor regulator are a safety shut of valve in one valve. This solution provides a full value working device, as used normally in gas pressure reducing stations.

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.

EXFLOW EF - System



- | | | | | | | | |
|---|------------------|----|-----------------|---|-------------------|----|------------------|
| 1 | szűrő-leválasztó | 9 | pilotszabályozó | 1 | Filter Separator | 9 | Pilot regulator |
| 2 | hőcserélő | 10 | zárás-gyorsító | 2 | Heat exchanger | 10 | Close fastener |
| 3 | biztonsági szab. | 11 | EXFLOW szab. | 3 | Monitor regulator | 11 | EXFLOW regulator |
| 4 | vezérlőgázsűrő | 13 | manométer | 4 | Pilot gas filter | 13 | Gauge |
| 5 | golyóscsap | 14 | Gas-doc | 5 | Bloc ball valve | 14 | Gas-doc of HEAT |
| 6 | előszabályozó | 15 | zárórugó | 6 | Pre regulator | 12 | Closing spring |

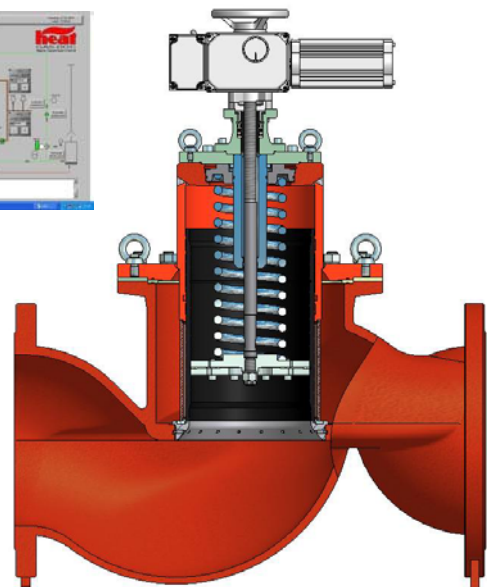
EXFLOW EF és Gas-doc

Az EXFLOW-rendszer alkotórészei közé tartoznak programozott vezérlőkészülékek. Ezeknél alkalmazhatók választhatóan a már meglévő vevői rendszerek vagy az üzemkésző előprogramozott, érintőképernyős vezérlések (SPS). Hatását tekintve a HEAT által fejlesztett digitális állomás-ellenőrző Gas-doc rendszer mondható optimálisnak.

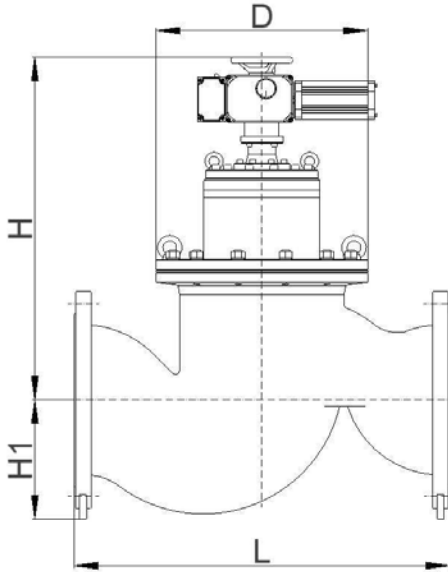


EXFLOW EF and Gas-doc

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



EXFLOW EF



Méretek (mm)

Measuring (mm)

DN bemenő / kimenő inlet / outlet	ANSI 150 PN16 L	ANSI 300 PN40 L	ANSI 600 PN100 L	Ülék 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	---

Összes méret kialakítástól függően, ajánlatkérésre

exact data according to our detailed quotation!

Karima csatlakozás

DIN

PN 16, PN 25, PN 40,
PN 63, PN 100

ANSI

150 RF, 300 RF, 600 RF

Flanges

Anyag

Állítómű:

Membrán:

O-gyűrűk:

GGG / GS / acél

Buna-N

Sonder-Buna N;

Material

casing

nylon/reinforced

FPM

Közeg

Standard:

on request:

normál gáz

agresszív gáz

Medium

sweetgas

sourgas

Üzemi hőmérséklet:

Standard:

on request:

Temperature for

-10 bis + 60 °C

-60 bis +100 °C

Biedermannsdorf

Siegfried Marcus-Straße 9

A-2362 Biedermannsdorf

Tel.: (+43) 02236 / 73 130

Fax.: (+43) 02236 / 73 130-300

heat@heatgroup.at



Wien

Schönbrunner Straße 179

A-1120 Wien

www.heat.at

Kassel

Querallee 41

D-34119 Kassel

Tel.: (+49) 0561 / 288 56- 0

Fax.: (+49) 0561/ 288 56-20

office@heat-gastechnik.de