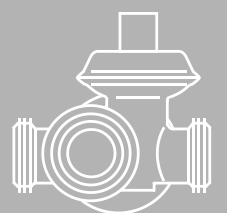


# HAR DN 65-80-100

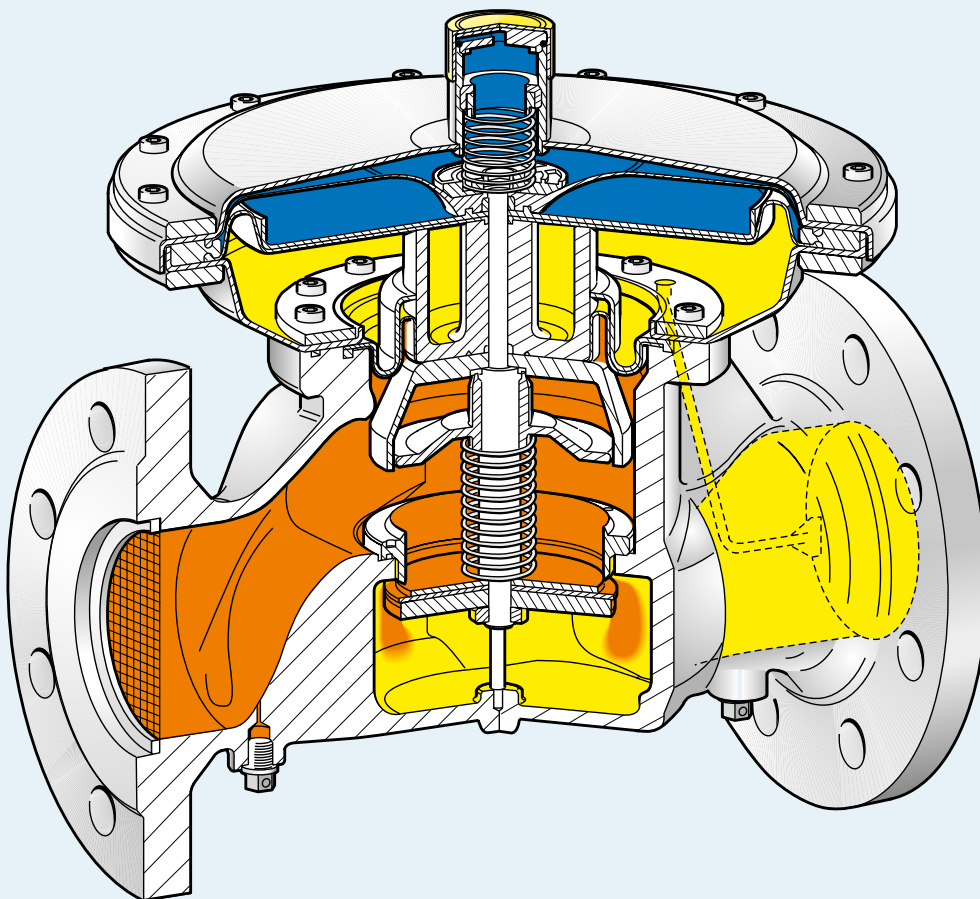
Hausdruck-Regelgeräte / Service Regulator



Regelung  
Regulating

**H**aus-Druckregelgerät HAR 65-100

**S**ervice Regulator HAR 65-100



- Eingangsdruck/Inlet Pressure
- Ausgangsdruck/Outlet Pressure
- Atmosphäre/Atmosphere

## Kurzbeschreibung

HAR 65-100 einstufiges Gas-Druckregelgerät zur Druckregelung in Niederdrucknetzen bis maximal 100 mbar Eingangsdruck.

## Merkmale

Niederdruck-Regelgerät MOP 0,1  
 Ausgangsdruckbereich 20 – 50 mbar  
 Genauigkeitsklasse AC 10  
 Schließdruckgruppe SG 30  
 Nennweiten DN 65, 80, 100  
 Flanschschluß DIN EN 1092  
 Vordruckausgleichsmembrane  
 DIN – DVGW Zertifizierung nach  
 DIN 33822

## Sicherheitskonzept

Sicherheitsmembrane mit Atmungsbohrung für max. 30 dm<sup>3</sup>/h  
 Stellgliedgehäuse GGG 40  
 Prüfanschluß G 1/8 mit Impulsbohrung von 0,8 mm<sup>2</sup> für den Ausgangsdruckbereich  
 Option:  
 - Zweiteilige Gasmangelsicherung  
 - Prüfanschluß G 1/8 mit Impulsbohrung von 0,8 mm<sup>2</sup> für den Eingangsdruckbereich

## Description

HAR 65 -100 single-stage Service Regulator for pressure regulation in low pressure supply systems up to maximum 100 mbar inlet pressure

## Features

Low pressure regulator MOP 0,1  
 Outlet pressure range 20 – 50 mbar  
 Accuracy class: AC 10  
 Closing pressure group SG 30  
 Diameter DN 65, 80, 100  
 Flange connection DIN EN 1092  
 Inlet pressure compensating diaphragm  
 DIN – DVGW approved in accordance with DIN 33822

## Safety

Safety diaphragm with breathing aperture 30 dm<sup>3</sup>/h  
 Regulator body GGG 40  
 Test connection G 1/8 with a function hole of 0,8 mm<sup>2</sup> for outlet pressure  
 Option:  
 - Two piece gas failure device  
 - Test connection G 1/8 with a function whole of 0,8 mm<sup>2</sup> for inlet pressure

## Technische Daten / Technical Data

### Bezeichnung / Name

**HAR ...F**

Haus-Druckregelgerät mit Flanschanschluß / Service Regulator with flange connection  
ohne Gasmangelsicherung / without gas failure device

**HAR ...FD**

Haus-Druckregelgerät mit Flanschanschluß / Service Regulator with flange connection  
mit Gasmangelsicherung / with gas failure device

Einsatzbereich/  
Application:

Universelles Gas-Druckregelgerät zur Versorgung mittlerer und großer Wohneinheiten /  
Universal gas pressure regulator servicing medium and large consumer devices

Nennweite /  
Nominal diameter

DN 65, 80, 100

Eingangsdruckbereich /  
Inlet pressure range:

$p_{U_{min}}: p_{d_{min}} + 4 \text{ mbar}$   
 $p_{U_{max}}: 100 \text{ mbar}$

Ausgangsdruckbereich /  
Outlet pressure range:

20 – 50 mbar

Genauigkeitsklasse /  
Accuracy group AC:

AC 10

Schließdruckgruppe SG /  
Closing pressure group SG:

SG 30

Einbau / Installation:

frei wählbar – Ausgangsdruckabhängigkeit von der Einbaulage beachten /  
fully selectable – dependent on outlet pressure on the mounting position

Registrierung / Approval:

DIN DVGW nach DIN 33822 / DIN DVGW in accordance with DIN 33822

Temperaturbereich /  
Temperatur range:

-20 °C bis +60 °C (Umgebung / ambient)

Optionen / Options:

Gasmangelsicherung "D" / Gas failure device "D"  
Prüfanschluß G 1/8 mit Impulsbohrung von 0,8 mm<sup>2</sup> im Eingangsdruckbereich /  
Test connection G 1/8 with a function hole of 0,8 mm<sup>2</sup> for inlet pressure

Material / Materials:

Gehäuse / Housing: Gusseisen mit Kugelgraphit GGG 40 / Nodular graphite cast iron GGG 40  
Membrangehäuse / Diaphragm housing: Verzinktes Stahlblech 2,0 mm / Zinc sheet steel 2,0 mm  
Membranen, Ventilteller / Diaphragms, valve discs: NBR / Nitrile rubber

Korrosionsschutz /  
Corrosion protection:

Kathodische- KTL und Chemische Tauchlackierung ACC /  
Cathodic ferritic KTL and ACC Autophor Coating Chemicals

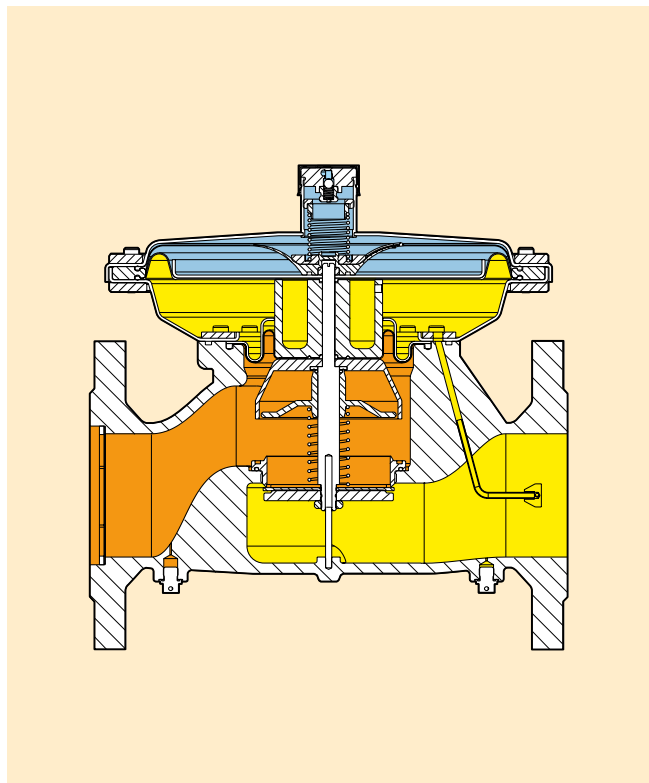
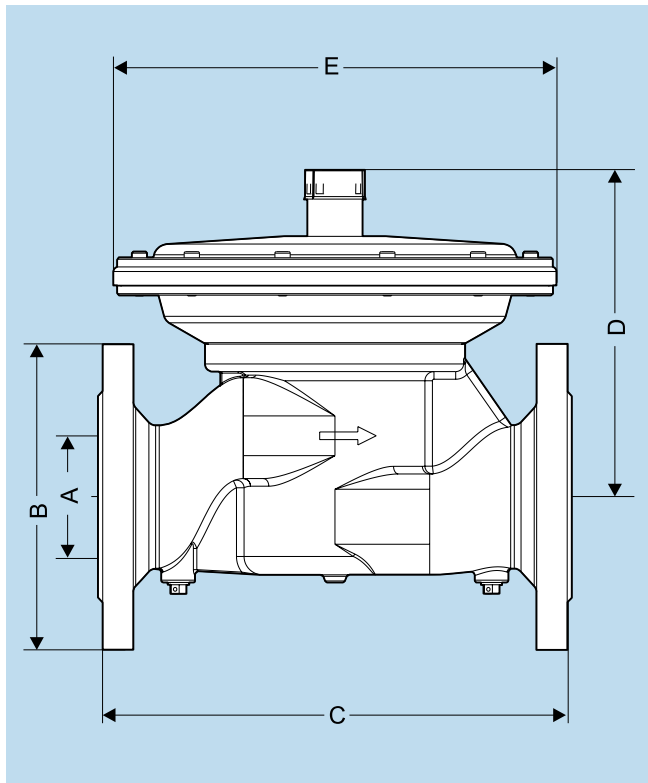
Arbeitsweise /  
Operation mode:

Federbelastetes Proportionalregelgerät / Spring loaded proportional regulator

### Beispiel / Example:

HAR 80 FD, pds = 23 mbar - Haus-Druckregelgerät mit Flanschanschluß und integrierter Gasmangelsicherung, DN 80, Ausgangssolldruck 23 mbar  
HAR 80 FD, pds = 23 mbar - Service regulator with flange connection with gas failure device, DN 80, outlet pressure set at 23 mbar

# Abmessungen - Durchfluss - Gewicht / Dimensions - Flow Rate - Weight



Typ / Type	Nennw. / Nominal Ø A	Anschluss / Connection B (*)	Abmessungen / Dimensions (mm)			Düse / Nozzle (mm) Ø	Durchfluss / Flow rate (**)		Gewicht / Weight (kg)
			C	D	E		qpu (min)	(max)	
HAR 65 F	DN 65	Flansch / Flange Ø 185 mm	310	215	290	80	120	650	20
HAR 65 FD							120	625	
HAR 80 F	DN 80	Flansch / Flange Ø 200 mm	310	215	290	80	150	690	21
HAR 80 FD							150	625	
HAR 100 F	DN 100	Flansch / Flange Ø 220 mm	350	215	290	80	200	725	23
HAR 100 FD							200	650	

\* Flansch MOP 16 nach DIN EN 1092 / Flange MOP 16 in accordance with DIN EN 1092

\*\* Nm³/h Erdgas bei pd = 23 mbar - AC 10 / Nm³/h natural gas at pd = 23 mbar - AC 10

## Leistungsdaten in Nm<sup>3</sup>/ Erdgas / Performance Data in Nm<sup>3</sup>/ Natural Gas

Eingangsdruck - pu / Inlet pressure - pu (mbar)	Ausgangsdruck - pds / Outlet pressure set point - pds 23 mbar *					
	HAR 65 F	HAR 65 FD	HAR 80 F	HAR 80 FD	HAR 100 F	HAR 100 FD
27	120	120	150	150	200	200
30	140	130	220	210	260	250
40	190	175	285	265	340	320
50	410	370	450	400	490	450
60	445	415	510	460	530	480
70	500	475	525	500	575	525
80	550	525	575	540	640	575
90	600	560	625	580	690	615
100	650	625	690	625	725	650

Eingangsdruck - pu / Inlet pressure - pu (mbar)	Ausgangsdruck - pds / Outlet pressure set point - pds 50 mbar **		
	HAR 65 F / FD	HAR 80 F / FD	HAR 100 F / FD
55			
60			
70			
80			
90			
100			

in Vorbereitung / in preparation

\* Durchflusswerte bezogen auf Grundeinstellung pu = 75 mbar und q = 75 m<sup>3</sup>/h Luft, unter Ausnutzung der Genauigkeitsklasse AC 10 / Flow rates based on standard adjustment pu = 75 mbar and q = 75 m<sup>3</sup>/h air, under utilization of accuracy group AC 10

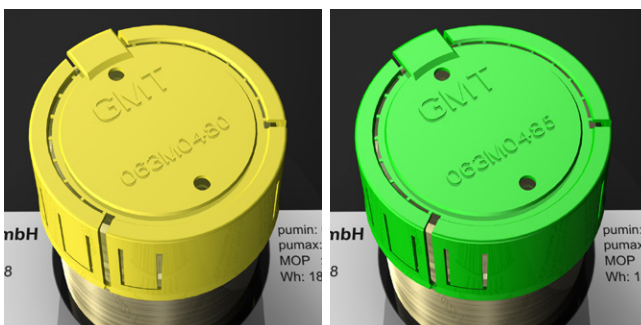
\*\* Durchflusswerte bezogen auf Grundeinstellung pu = 75 mbar und q = 75 m<sup>3</sup>/h Luft, unter Ausnutzung der Genauigkeitsklasse AC 10 / Flow rates based on standard adjustment pu = 75 mbar and q = 75 m<sup>3</sup>/h air, under utilization of accuracy group AC 10

## Führungsbereiche für den Ausgangsdruck / Outlet Pressure Range

HAR DN 65 - HAR DN 80 - HAR DN 100

Bereich wh Range wh	Material-Nr. Part No.	Farbkennzeichnung Colour Code
22–25 mbar	052N0651	mintgrün / mint green
24–28 mbar	052N0660	altrosa / antique pink
28–34 mbar	052N0661	tieforange / deep orange
34–40 mbar	052N0662	verkehrsrot / traffic red
40–46 mbar	052N0663	blaulila / blue lilac
46–52 mbar	052N0664	stahlblau / steel blue

## Sicherungsverschluß Federdom / Security lock spring dome



Gelb Verwendung bei Werkseinstellungen /  
Yellow Use in production adjustment  
Artikel-Nummer / Ref.-No. 063M0480

Grün Verwendung nach Einstellung in der Installation /  
Green Use of adjustment in the installation  
Artikel-Nummer / Ref.-No. 063M0485

## Produktprogramm Product Program

### Messung

Haushalts-Balgengaszähler  
Gewerbe-Balgengaszähler  
Industrie-Balgengaszähler

### Measurement

Domestic Diaphragm Gas Meter  
Commercial Diaphragm Gas Meter  
Industrial Diaphragm Gas Meter

### Regelung

Zähler-Druckregelgerät  
Haus-Druckregelgerät  
Mitteldruck-Kompakt-  
Regelgerät

### Regulating

Meter Governor  
Service Regulator  
Medium Pressure  
Compact Regulator

### Systemtechnik

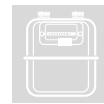
Prepayment System  
Smart-Metering

### System Technology

Prepayment System  
Smart-Metering

### Anschluss-Zubehör

### Installation-Accessories



### GMT GmbH Groß-Gerau

Odenwaldstrasse 19  
D - 64521 Groß-Gerau  
Tel. +49 (0)6152 1787 -0  
Fax +49 (0)6152 1787 50  
gross-gerau@gmt.de

### GMT GmbH Fürstenwalde

August-Bebel-Str. 37  
D-15517 Fürstenwalde  
Tel. +49 (0)3361 5913 -0  
Fax +49 (0)3361 5394  
fuerstenwalde@gmt.de

[www.gmt.de](http://www.gmt.de)



Unternehmen der BI Group  
Company of the BI Group