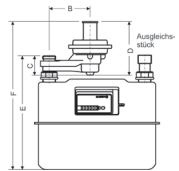
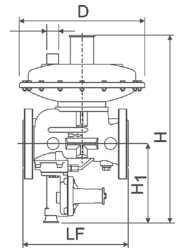




elster  
Instromet

# Maßtabellen

für Balgengaszähler und Gasdruckregelgeräte





---

## Vorwort

Mit der Maßstabellen-Ausgabe März 2013 möchten wir Ihnen unsere Produkte im Hausinstallationsbereich darstellen. Die Maßstabellen sollen den Anwendern dieser Produkte alle wesentlichen Informationen in Kurzform bieten. Ausführliche Informationen sind in den jeweiligen technischen Prospekten nachzulesen, die wir auf Wunsch gerne zur Verfügung stellen.

Technische Details können von unseren Ingenieuren im Außendienst erläutert werden. Wir wünschen mit unseren Maßstabellen allen Anwendern unserer Produkte eine erfolgreiche, sichere und rationelle Installation.

Elster GmbH  
Steinern Straße 19-21,  
55252 Mainz-Kastel  
Telefon 0 61 34/6 05-0,  
Telefax 0 61 34/6 05- 3 90  
[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

Elster GmbH  
Technische Änderungen vorbehalten

---

## Inhaltsverzeichnis

---

Fachhändler.....	6-7
Vertriebsorganisationen, Ofenbau/Anlagenbau .....	8
Ansprechpartner in den Auftragszentrentren .....	9-10
Kundendienst, Reparaturen.....	11
Ansprechpartner für Energieversorgungsunternehmen und Anlagenbau.....	12-13
Haushalt- und Gewerbebalgengaszähler .....	14-15
Industriebalgengazähler BK-G40 und BK-G65 .....	16
Industriebalgengazähler BK-G100 .....	17
Impulsnehmer für Balgengaszähler .....	18
Installationsmaterial für Balgengaszähler .....	19
Anschlussstücke für Einstutzen-Balgengaszähler .....	19
Doppel-Anschlussstück für Einstutzen-Gasdruckregler und –Balgengaszähler .....	20
Verschlusskappen / Überströmkappen .....	21
Einstutzen-Prüfkappen.....	22
Reduzierstücke .....	23
Exzenter-Gewindestutzen .....	24
Gewindestutzen, Dichtungen .....	25
Anschluss-T-Stück DN 65-DN 1500 .....	26
Gasdruckregelgeräte .....	28
Zählerregler ZR .....	30
Zählerregler ZRE .....	31
Zählerregler ZRH.....	32
Hausdruckregler HR.....	33
Einstutzen-Hausdruckregler NDAF .....	34
Mitteldruckregler M2R .....	35
Mitteldruckregler MR .....	37
Mitteldruckregler MAF .....	42
Typenübersicht integrierter Gasströmungswächter .....	43
Einstutzen-Anschlussstücke und Zubehör / MAF, M2R und NDAF .....	44
Zubehör Zweistutzen-Regelgeräte, Anschlussstücke .....	46
Ersatz-Dichtungen.....	47
Siebe .....	48

**Fachhändler für den Bereich Heizungsbauer, Installateure, Planer, Großhändler, Privatpersonen**

---

**PLZ-Gebiet  
16 - 29**

Schimanski Gastechnik

Kakenstorfer Straße 14a;  
21244 Buchholz/Sprötze  
04186 247950  
04186 247946

info@schimanski-gastechnik.de  
www.schimanski-gastechnik.de

**PLZ-Gebiet  
10,12-15**

Rolf Illmer

Winckelmannstraße 47;  
12487 Berlin  
030 631636-0  
030 631636-5

illmer.gasgeraete@t-online.de

**PLZ-Gebiet  
01 - 03, 07 - 09**

Graube GmbH

Gas- und Regeltechnik

Rußdorfer Straße 2; 09212  
Limbach-Oberfrohna  
03722 408 80-4  
03722 408 80-8

info@graube-gmbh.de  
www.graube-gmbh.de

**PLZ-Gebiet  
40 - 42, 44-47, 50 - 53, 57-59**

TS Gastechnik

Röntgenstraße 25;  
47877 Willich  
02154 48478-4  
02154 48478-5

info@ts-gastechnik.de  
www.ts-gastechnik.de

**PLZ-Gebiet  
70 - 79, 88 - 92, 95, 96**

Gastechnik

Kirchner GmbH & Co. KG

Gröninger Weg 7;  
74379 Ingersheim  
07142 9191-30  
07142 9191-40

info@gastechnik-kirchner.de  
www.gastechnik-kirchner.de

**PLZ-Gebiet  
30 - 33, 37, 38, 48, 49**

Schulte Gastechnik GmbH

Zum Meyerhof 7;  
49196 Bad Laer  
0 54 24 / 29 80 6-0  
0 54 24/29 80 6-1

info@schulte-gastechnik.de  
www.schulte-gastechnik.de

**Fachhändler für den Bereich Heizungsbauer, Installateure, Planer, Großhändler, Privatpersonen**

---

**PLZ-Gebiet**  
**04,06,39,98, 99**

Wessel  
Haus- und Industrietechnik GmbH  
Merseburger Straße 202;  
04178 Leipzig  
0341 45336-6  
0341 45336-99  
info@whit.de  
www.whit.de

**PLZ-Gebiet**  
**34-36, 54-56 ,60, 63, 64-69 97**

Henkel, Gasarmaturen GmbH  
Spitalgasse 2;  
63303 Dreieich  
06103 57177-0  
06103 57177-22  
info@henkel-gasarmaturen.de  
www.henkel-gasarmaturen.de

**PLZ-Gebiet**  
**80 - 87, 93 - 94**

Rudolf Eckl  
Gas-, Regel- und Messtechnik GmbH  
Pöttinger Straße 25  
82041 München  
089 670066-0  
089 670066-22  
info@eckl-gasregeltechnik.de  
www.eckl-gasregeltechnik.de

## **Vertriebsorganisationen für den Bereich industrielle Ofenbauer, Anlagenbauer**

---

### **Postleitzahlgebiete**

**01 – 33, 37 – 39, 48, 49**

#### **Niederlassung Nord-Ost**

Elster GmbH

Postfach 2809

49018 Osnabrück

T: 0541 1214-466

F: 0541 1214-495

info.ndl.nord-ost@kromschroeder.  
com

#### **Außenstelle Hamburg**

Herr Guntau

04185 7926-10

04185 7926-20

kay-dieter.guntau@elster.com

#### **Außenstelle Potsdam**

Herr Vollerthun

T: 033205 25400

F: 033205 25402

ralph.vollerthun@elster.com

### **Postleitzahlgebiete**

**40 – 42, 44–47, 50 – 60, 64 – 69**

#### **Niederlassung West**

Schwelmer Straße 185,

42389 Wuppertal

0202 60908-90

0202 60908-88

info.ndl.west@kromschroeder.com

**Postleitzahlgebiete 34 – 36, 61,  
63, 70 – 99**

#### **Niederlassung Süd**

Elste GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 3-5

74354 Besigheim

07143 96193-0

07143 96193-55

info.ndl.sued@kromschroeder.com

#### **Vertriebsbüro Ost**

Herr Veneziano (Leitung)

0541 1214 -140 0

info.ndl.sued@kromschroeder.com



## Ihre Ansprechpartner in den Auftragszentren

---

Sie erreichen uns während unserer Geschäftszeiten von:

Montag bis Freitag: 8:00-12:30 Uhr und 13:00-16:30 Uhr (freitags bis 15:00 Uhr)

### BALGENGASZÄHLER

BK-G2,5 bis BK-G25

Balgengaszähler, Zubehör

Ansprechpartner(in)	Telefon	Telefax	Email
Uwe Preuß	0541 1214-321	1214-673	uwe.preuss@elster.com
Silke Rüngeling	0541 1214-319	1214-673	silke.ruengeling@elster.com

---

### GROSSGASMESSUNG/ELEKTRONIK

Turbinenradgaszähler, Quantometer,

Drehkolbengaszähler, Elektronische Geräte

und Systeme, EuroTRACE, Industriebalgengaszähler;

BK-G40 – BK-G100

Durchwahl 06134-605...

Ansprechpartner(in)	Telefon	Telefax	Email
Roland Bläsi	451	390	roland.blaesi@elster.com
Stephan Hollmann	198	390	stephan.hollmann@elster.com
Friedhelm Lazina	349	390	friedhelm.lazina@elster.com
Patrick Tornier	219	390	patrick.tornier@elster.com
Dieter Tratschitt	195	390	dieter.tratschitt@elster.com

### GASDRUCKREGELUNG

Durchwahl 06134-605...

Ansprechpartner(in)	Telefon	Telefax	Email
Jürgen Secker	292	312	juergen.secker@elster.com
Aaron Zimmermann	289	312	aaron.zimmermann@elster.com

### INDUSTRIELLE GASMESSUNG

Industrievertrieb

Durchwahl 06134-605...

Ansprechpartner(in)	Telefon	Telefax	Email
Eva Klein	180	390	eva.klein@elster.com

### PROJEKTMANAGER

Ansprechpartner	Telefon	Telefax	Email
Rüdiger Timm	039266 50830	92125	ruediger.timm@elster.com
Hans Kullmann	06021 960908	960959	hans.kullmann@elster.com
Nevzat Aslan	06134-605-240	484	nevzat.aslan@elster.com

## Ihre Ansprechpartner

---

### PRODUKTMANAGEMENT

	Durchwahl 06134-605...		
	Telefon	Telefax	Email
Ultraschallmessgeräte Eric Bras	+32 3 670 05 64		e.bras@elster-instromet.com
Turbinenradgaszähler, Drehkolbengaszähler Patrick Keiffer	324	484	patrick.keiffer@elster.com
Balngaszähler Hans Arp	0541 1214-424	595	hans.arp@elster.com
Mengenurwerter und Datenspeicher Rüdiger Pfeil	336	484	ruediger.pfeil@elster.com
Gasdruckregelung Paul Ladage	332	484	paul.ladage@elster.com
Flowcomputer, Digitale Kommunikationseinheiten, DSfG-Geräte Michael Pellmann	0231 937 110-773 99		m.pellmann@elster-instromet.com
Gasqualität Hans-Peterr Smid	0032 367 00 637		h.smid@elster-instromet.nl

### VERTRIEBSMARKETING/ MARKETINGKOMMUNIKATION

	Durchwahl 06134-605...		
Ansprechpartner(in)	Telefon	Telefax	Email
Gudrun Biedermann	218	484	gudrun.biedermann@elster.com
Werner Mohr	220	484	werner.mohr@elster.com

### KUNDENSEMINARE/SYMPOSIEN

	Durchwahl .06134-605...		
Ansprechpartner	Telefon	Telefax	Email
Seminarbetreuung Anna Christ	263	484	anna.christ@elster.com
Seminarleitung Paul Schamari	299	484	paul.schamari@elster.com

### Vertriebsleiter

	Telefon	Telefax	Email
Michael Tiede	04192 2018120	-2018122	michael.tiede@elster.com

## Ihre Ansprechpartner

---

### KUNDENDIENST, REPARATUREN, GROSSGASMESSUNG, ELEKTRONIK

Ansprechpartner(in)	Durchwahl 06134-605...		
	Telefon	Telefax	Email
Mobiler Kundendienst			
Yvonne Huber	346	390	yvonne.huber@elster.com
Katharina Jakob	215	11-444	katharina.jakob@elster.com

#### Reparaturen und Serviceleistungen

Ines Wagner	364	310	ines.wagner@elster.com
Roland Diehl	208	310	roland.diehl@elster.com

#### Service Zentrum Wernau

Ralf Göringer	07153 38215	937563	
---------------	-------------	--------	--

#### Service Zentrum Recklinghausen (HD-Prüfstand Recklinghausen)

	02361 382085	382427	
--	--------------	--------	--

## Elster GmbH Dortmund

Schloßstraße 95a, 44357 Dortmund

Ansprechpartner(in)	Durchwahl 0231 937110-		
	Telefon	Telefax	Email

#### Zustandsmengenumwerter, Brennwertmengenumwerter

Flowcomputer, Gasanalysegeräte, DSfG-Gateways und GASWORKS-Software

Roland Bläsi	451	390	roland.blaesi@elster.com
Stephan Hollmann	198	390	stephan.hollmann@elster.com

#### Automatisierungstechnik, SIMATIC-S7, Applikationen

Michael Deitert	24	99	m.deitert@elster-instromet.com
-----------------	----	----	--------------------------------

#### Projekt- und Systemabwicklung

Bernhard Meyer	761	769	bernhard.meyer@elster.com
Pamela Lebert	19	99	pamela.lebert@elster.com

## Ihre Ansprechpartner der ELSTER GmbH für Energieversorgungsunternehmen und Anlagenbau

---

### **Heinz Hoffarth**

Auf dem Hasenberg 6  
57539 Bitzen  
02682 670230  
02682 670243  
0171 2230830  
heinz.hoffarth@

### **Gottfried Kluge**

Rosa Luxemburg Straße 2  
07646 Stadtroda  
036428 12762  
036428 49177  
0171 3333602  
gottfried.kluge@elster.com

### **Rainer Brunnenstein**

Steigweg 17  
55246 Mainz-Kostheim  
06134-256880  
06134-256896  
0171-2230870  
rainer.brunnenstein@elster.com

### **Michael Tiede**

Rühmels 36  
24576  
Bad Bramstedt  
04192 2018120  
04192 2018122  
0172 4060909  
michael.tiede@elster.com

## **Ihre Ansprechpartner der ELSTER GmbH für Energieversorgungsunternehmen und Anlagenbau**

---

### **Klaus Urban**

Ahornstraße 25  
82131 Gauting  
089-89311-088  
089-89311-273  
0171 8694800  
klaus.urban@elster.com

### **Jochen Kähler**

Arnheimer Straße 124  
40489  
Düsseldorf  
0211 4059695  
0211 4056099  
0171 6417081  
jochen.kaehler@elster.com

### **Ulrich Krüger**

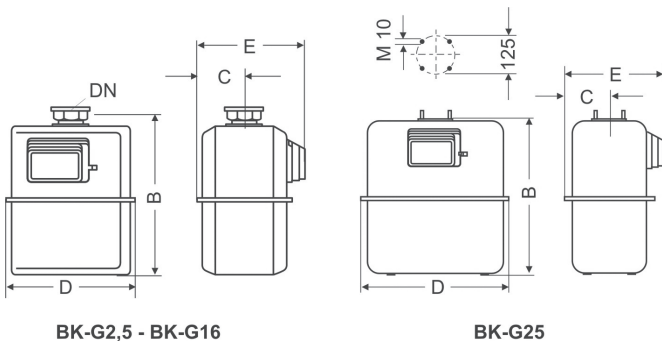
Tobelweg 11  
72270  
Baiersbronn  
07447 919942  
07447 919943  
0160 96929620  
ulrich.krueger@elster.com

### **Richter Messtechnik**

Fleckebyer Straße 4  
18239  
Satow  
038295 71500  
038295 71505  
0151 15383959  
joerg.richter@richter-messtechnik.de

## Haushalts- und Gewerbebalgengaszähler Einstutzen BK-G2,5 bis BK-G25 in HTB - Ausführung

für Betriebsdrücke bis 0,1 bar (nicht HTB - Ausführung 0,5 bar)  
DIN - DVGW zugelassen nach EN 1359 für Gase nach DVGW - Arbeitsblatt  
G 260



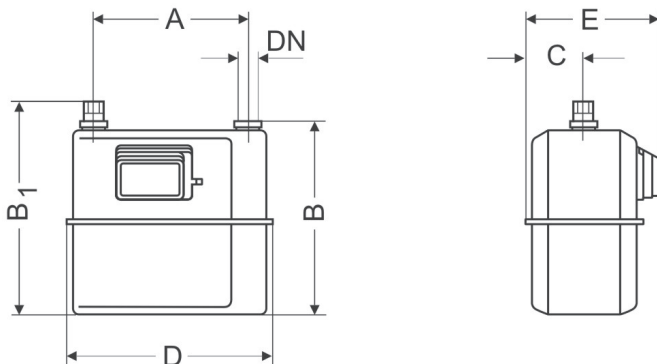
Zählergröße	Messrauminhalt dm <sup>3</sup>	Anschluss DN	Belastung		Raummaße (mm)				Gewichte
			Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	B	C	D	E	
BK-G2,5	1,2	25	0,025	4	215	67	194	157	1,9
BK-G4	2	25	0,04	6	251	71	226	163	3,0
BK-G6	2	25	0,06	10	251	71	226	163	3,0
BK-G10	6	40	0,10	16	323	85	334	218	5,1
BK-G16	6	40	0,16	25	323	85	334	218	5,1
BK-G25	12	50	0,25	40	385	138	465	289	10,6

Zum Anschluss des Zählers dient ein in der Leitung fest eingebautes Anschlussstück. Die Zähler bis BK-G16 werden durch eine Überwurfmutter und der BK-G25 durch 4 Sechskantschrauben angeschraubt.

Anschlussstück DN 25-DN 50 für Einstuzengaszähler BK-G2,5 bis BK-G25  
siehe Seite 19 -

## Haushalts- und Gewerbebalgengaszähler Zweistutzen BK-G4 bis BK-G25 in HTB - Ausführung

für Betriebsdrücke bis 0,1 bar (nicht HTB - Ausführung 0,5 bar)  
DIN - DVGW zugelassen nach EN 1359 für Gase nach DVGW - Arbeitsblatt  
G 260



Zählergröße	Messrauminhalt dm <sup>3</sup>	Anschluss DN	Belastung		Raummaße (mm)					Gewichte Kg
			Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E	
BK-G4	2	20	0,04	6	250	250	71	327	163	3,5
BK-G4	2	25	0,04	6	250	241	71	327	163	3,5
BK-G6	2	25	0,06	10	250	320	85	334	218	4,3
BK-G10	6	32	0,10	16	280	330	108	405	243	5,7
BK-G10	6	40	0,10	16	280	330	108	405	243	5,7
BK-G16	6	40	0,16	25	280	330	108	405	243	5,7
BK-G25	12	50	0,25	40	335	398	138	465	289	10,0

Messfehler- und Druckverlustkurven siehe Prospekt. Auslieferung erfolgt ohne Verschraubungen.

## Industriebalgengaszähler BK-G40 und BK-G65

Für Betriebsdrücke bis 0,1 bar in HTB-Ausführung (nicht HTB-Ausführung 0,5 bar) DIN - DVGW zugelassen nach EN 1359

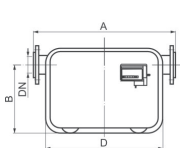


Abb. 1

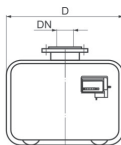
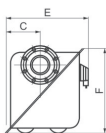


Abb. 2

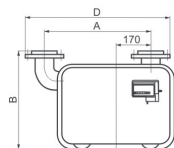
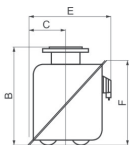


Abb. 3

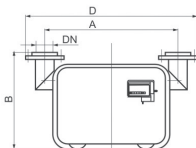
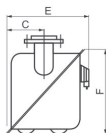


Abb. 4

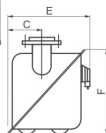


Abb.	Zählergröße	Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	V	Standard	Optional	Anschlussflansch***						Gewichte Kg
							A***	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	0,40	65	18	DN80	DN65	570	327	161	564	392	403	28
2	BK-G40	0,40	65	18	DN80**	DN65**	-	470	175	564	392	403	26
3	BK-G40	0,40	65	18	DN80	DN65	510	470	175	710*	392	403	29
1	BK-G65	0,65	100	24	DN80	DN100	680	327	161	564	392	403	29
2	BK-G65	0,65	100	24	DN80**	-	-	470	175	564	392	403	28
4	BK-G65	0,65	100	24	DN80	DN100	640	460	161	840*	392	403	32

\* für DN 80

\*\* nach DIN 3376,

\*\*\* Flansche und Bunde nach DIN 2642-PN 10

\*\*\*\* andere Abmessungen auf Anfrage



## Industriebalgengaszähler BK-G100

für Betriebsdrücke bis 0,1 bar in HTB-Ausführung (nicht HTB-Ausführung  
0,5 bar) DIN - DVGW zugelassen nach EN 1359

### BK-G100 in geschweißter Ausführung

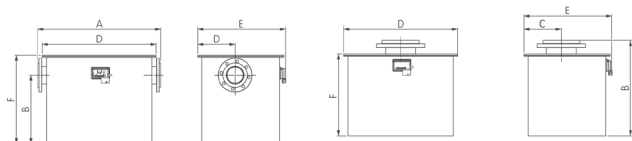


Abb.1

Abb.2

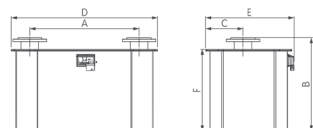
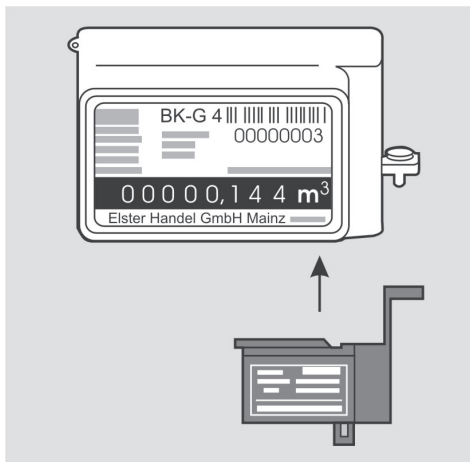


Abb.3

Abb.4

Abb.	Zählergröße	Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	V	Anschlussflansch	Baumaße (mm)						Gewicht Kg
						A	B	C	D	E	F	
1	BK-G100	1	160	18	DN 100	800	448	243	740	571	577	95
2	BK-G100	1	160	18	DN 100	-	621	243	740	571	533	100
3	BK-G100	1	160	18	DN 100	710	608	243	950	571	533	105
4	BK-G100	1	160	24	DN 100	430	608	280	740	571	533	95
1	BK-G100	1	160	48	DN 100	800	448	243	740	571	577	95
2	BK-G100	1	160	48	DN 100		621	243	740	571	800	800
3	BK-G100	1	160	48	DN 100	710	608	243	950	571	800	800
4	BK-G100	1	160	48	DN 100	430	608	280	740	571	800	800
4	BK-G100 S1 V	1	160	48	DN 100	430	608	280	740	605	800	800

## Impulsnehmer für Balgengaszähler



Zähler	Gebermagnet in 1. Rolle serienmäßig	Impulsnehmer IN – Z 61 serienmäßig	Impulswert
BK-G2,5	Ja	nein	0,01
BK-G4	Ja	nein	0,01
BK-G6	Ja	nein	0,01
BK-G10	Ja	nein	0,1
BK-G16	Ja	nein	0,1
BK-G25	Ja	nein	0,1
BK-G40K	Ja	Ja	0,1
BK-G65K	Ja	Ja	0,1
BK-G100	Ja	Ja	1,0
BK-G100 S1 V	Ja	Ja (IN S11)	0,1

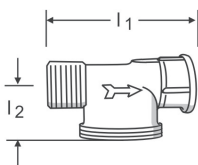
## Installationsmaterial für Balgengaszähler

### Anschlussstücke für Einstutzen-Gaszähler

Gaszähler nach DIN 3376 T 2, DIN DVGW zugelassen

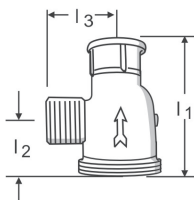
#### Form A

gerader Durchgang



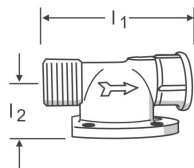
#### Form B

Eck-Durchgang  
- Eingang seitlich,  
- Ausgang oben



#### Form C

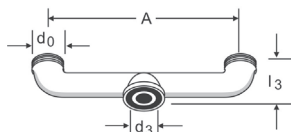
gerader Durchgang



Zählergröße	Nennweite DN	$l_1$	$l_2$	$l_3$	Rohr-Anschlussgewinde	Form A	Form B	Form C
BK-G2,5/4/6	25	110	41	90	Rp / R 1	03680406	03680409	-
BK-G10/16	40	140	50	-	Rp / R 1 ½	03680407	-	-
BK-G25	50	185	70	-	Rp / R 2	-	-	03680408

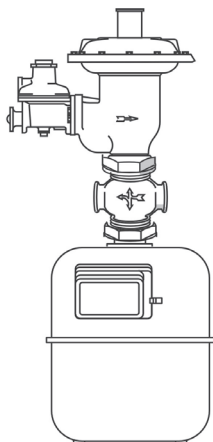
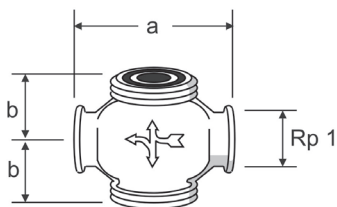
### Anschlussstück Bauweite

250 mm zum Umbau von Zweistutzen-Installation in Einstutzen-Installation



Rohranschluss $d_0$	Gaszähler Nennweite $d_3$	A	$l_3$	Bestell-Nr.
25	25	250	70	03680417

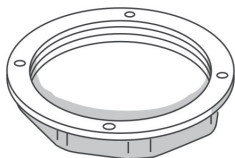
### Doppel-Anschlussstück für Einstutzen-Gasdruckregler (NDAFE + MAF) und Einstutzen-Gaszähler



Zählergröße	Nennweite DN	Regler-Nennweite	a	b	Bestell-Nr.
BK-G2,5/4/6	25	25	120	45	03680419

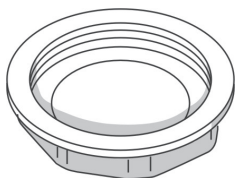
## Installationsmaterial für Balgengaszähler

### Einstutzen-Verschlusskappen mit Dichtung



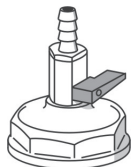
Anschluss	DN	Bestell-Nr.	Anschluss-Gewinde
Gewinde	25	32446682	G2
	40	32446684	G 2 ¾
Flansch	50	72413044	-

### Einstutzen-Überströmkappen mit Dichtung



Anschluss	DN	Bestell-Nr.	Anschluss-Gewinde
Gewinde	25	32446682	G2
	40	32446688	G 2 ¾
Flansch	50	74901404	-
	65	72431730	-
	80	72431790	-
	100	72311930	-

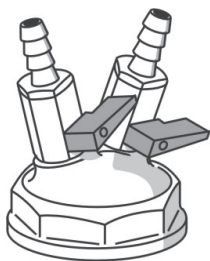
### Einstutzen-Prüfkappen mit einem Hahn zum Prüfen der gesamten Rohrleitungen



Anschluss	DN	Bestell-Nr.	Anschluss-Gewinde
Gewinde	25	72411300	G2
	40	72411660	G 2 3/4
Flansch	50	72412980	-

### Einstutzen-Prüfkappe mit zwei Hähnen zum Prüfen einzelner Rohrleitungs- abschnitte:

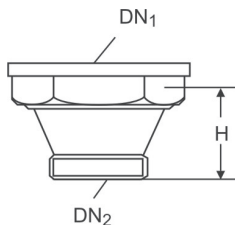
- Vom Hauptabsperrrhahn bis zum Gaszähleranschluss.
- Vom Gaszähleranschluss bis zum Gerätehahn.



DN	Bestell-Nr.	Anschluss-Gewinde
25	72412470	G2

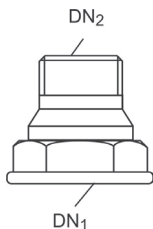
## Installationsmaterial für Balgengaszähler

### Reduzierstücke für Einstutzen-Gaszähler



$DN_1$	$DN_2$	H	Bestell-Nr.
40	25	42,5	72432920

### Reduzierstücke für Zweistutzen-Gaszähler

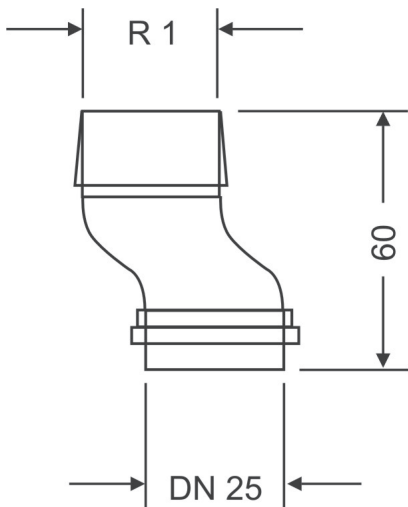


Austauschstutzen

$DN_1$	$DN_2$	Bauhöhen- veränderungen (mm)	Bestell-Nr.
25	20	4	72905334

### Exzenter-Gewindestutzen

für Ausgleich von ungenügender Einbautiefe für Zweistutzen- Balgengaszähler DN 25, Bestell-Nr. 32446242

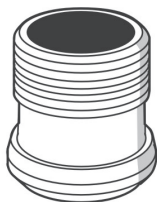


Versatz 15 mm



## Installationsmaterial für Balgengaszähler DIN 3376 T1

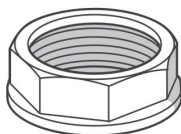
---



Gewindestutzen

### Gewindestutzen nach DIN 3376 T1

Artikel	Größe	Bestell-Nr.
Gewindestutzen ohne Überwurfmutter	DN 20	03680211
	DN 25	03680212
	DN 32	03680213
	DN 40	03680214
	DN 50	03680216



Überwurfmutter

### Überwurfmutter nach DIN 3376 T1

Artikel	Größe	Bestell-Nr.
Überwurfmutter (U)	DN 20	03680262
	DN 25	03680263
	DN 32	03680265
	DN 40	03680335
	DN 50	03680267



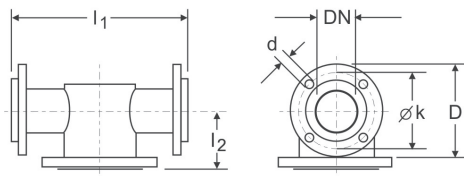
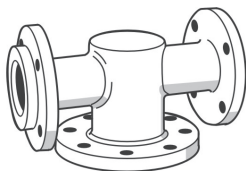
Dichtungen

### Dichtring (asbestfrei)

Artikel	Größe	Bestell-Nr.
Dichtring (D)	DN 20	03680346
	DN 25	03680347
	DN 32	03680348
	DN 40	03680349
	DN 50	03680350

### Anschluss T-Stück DN 65-DN 150

Einstutzen-Gaszähler G40-G100 nach DIN-DVGW 2642 PN 10



DN	$l_1$	$l_2$	$\varnothing k$	D	d	Schraubenlöcher Anzahl	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.
65	340	110	145	185	18	4	14,5	73014221
80	380	110	160	200	18	8	19,3	73014222
100	430	150	180	220	18	8	29,2	73014223

Flansch und Bunde der Gaszähler und Anschlussstücke nach DIN 2642-PN 10 Flansch-Anschlussmaße DIN 2501, Blatt 1.



## Gasdruckregelgeräte

---

Gasdruckregelgeräte haben die Aufgabe, unabhängig von sich laufend verändernden Durchflussmengen und unabhängig von wechselnden Eingangsdrücken den Ausgangsdruck auf einen vorgegebenen konstanten Wert zu reduzieren. Als Hauptanwendungsgebiete für Elster GmbH, Gasdruckregelgeräte, welche in Einstutzen- oder Durchgangsausführung geliefert werden können, lassen sich u.a. folgende Einsatzbeispiele nennen:

- a) Gasdruckregelgeräte ermöglichen durch konstanten Druck am Brenner eine optimale Verbrennung.
- b) In Orten mit stark unterschiedlichen Höhenlagen können zwischen Einspeisung und Verbrauchsstelle erhebliche Höhendifferenzen und somit auch Druckdifferenzen bestehen. Gas-Druckregelgeräte gewährleisten auch in diesen Fällen einen gleichmäßigen Druck beim Verbraucher.
- c) Die transportierte Energiemenge kann in einem Leitungsnetz über den Betriebsdruck verändert werden. Reicht in einem vorhandenen Leitungsnetz die Kapazität während der Hauptabnahmezeit oder auch saisonal bedingt nicht mehr aus, so kann mit erhöhtem Druck gefahren werden. Durch den Einsatz von Gasdruckregelgeräten wird sichergestellt, dass unabhängig von Schwankungen des Netzdruckes der Druck an der Bezugsstelle konstant gehalten wird.
- d) Gasdruckregelgeräte ermöglichen die optimale Nutzung von Versorgungsnetzen.

Gasverteilnetze werden entsprechend der vorgeschriebenen Installationsrichtlinien, DVGW-Arbeitsblättern und DIN-Normen in folgende 3 Druckbereiche unterteilt:

1. Niederdruckbereich bis 100 mbar (DVGW-Arbeitsblatt TRGI (G600/2008))
2. Mitteldruckbereich von 100 mbar bis einschließlich 5 bar (DVGW-Arbeitsblätter G 459 II Gas-Installation und G 491 Gas-Druckregelanlagen)
3. Hochdruckbereich über 5 bar bis einschließlich 100 bar (DVGW Arbeitsblatt G 491)

Da sich im Mitteldruckbereich druckabhängig noch einige Unterschiede ergeben, wird gelegentlich noch in einen Bereich bis 1 bar und in den Bereich darüber unterteilt. Spezifische Vorschriften für Konstruktion, Fertigung und Prüfung von Gasdruckregelgeräten und deren Sicherheitseinrichtungen sind in den Normblättern DIN EN 334, DIN EN 14382, sowie der DIN 33822 festgelegt.

## Gasdruckregelgeräte

---

Gasdruckregelgeräte im Bereich der thermischen Gasabrechnung müssen den Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes G 685 und ggf. der PTB Richtlinie G 8 entsprechen.

Gasdruckregelgeräte, die nur in Hausinstallationen eingesetzt werden, müssen den Anforderungen der DIN 33822 entsprechen.

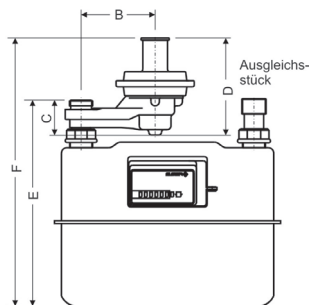
Ist die Notwendigkeit für den Einbau von Gasdruckregelgeräten gegeben, so stellt sich die Frage, welches Regelgerät für den jeweiligen Installationsfall einzusetzen ist. Grundsätzlich gibt es im Niederdruckbereich zwei Möglichkeiten: Entweder Hausdruckregelgerät als Gemeinschaftsregelgerät für mehrere Abnehmer oder Zählerregelgerät. Entscheidet man die Wahl nach Kosten, dann sind die jeweiligen Gasdruckregelgeräte plus Installationskosten gegenüberzustellen, und es zeigt sich im Normalfall, dass bei mehr als drei Abnehmern Hausdruckregelgeräte zu setzen sind. Es gibt jedoch eine ganze Reihe von Argumenten, welche die Grenzstückzahl zu Gunsten des Zählerregelgerätes verschieben. Zunächst ist zu beachten, dass der Zeitaufwand für die Installation von Hausdruckregelgeräten wesentlich größer ist als bei Zählerregelgeräten. Dabei sollte man auch berücksichtigen, dass eventuell bei älteren Leitungen zusätzliche Teile erneuert werden müssen.

Der wichtigste Punkt jedoch ist die Tatsache, dass das Regelgerät den eingestellten Druck direkt an seinem Ausgangsstutzen bereitstellt. Je größer also das nachgeschaltete Netz und die Zahl der Verbrauchsstellen ist, um so größer werden die Druckschwankungen infolge von Verbrauchsänderungen sein.

Die angeführten Argumente sind nur als Denkanstoß seitens des Herstellers der Regelgeräte zu betrachten; die Entscheidung für ein bestimmtes Regelgerät wird letztlich durch die konkreten Verhältnisse des Verteilnetzes bestimmt.

Nachfolgend werden die verschiedenen Elster-Instromet-Regelgeräteausführungen vorgestellt.

Ausführliche Funktionsbeschreibungen und konstruktiven Aufbau finden Sie in unserem Datenblättern bzw. Handbuch für Gasdruckregelgeräte.

**Technische Daten:**

- Eingangsdruckbereich:  
22 - 100 mbar
- Ausgangsdruckbereich:  
ohne GMS 18 - 50 mbar  
mit GMS 18 - 30 mbar
- Gasströmungswächter (GS):  
V<sub>N</sub> 2,5; 4; 6; 10 m<sup>3</sup>/h
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage des Messwerkes  
horizontal

**Einsatzbereiche:**

- Eingangsdruck bis 100 mbar
- Anwendung im Haushalts- und  
Gewerbebereich am Zählereingang

Typ	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) Erdgas		Anschluss		Abmessungen (mm)						Gewicht Kg ca.
	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Gewinde	BK-	B	C	D	E	F	
ZR 3	8	12,5	DN 20	G 1	G 4	90	50	140	300	390	1,6
ZR 3/6	8	12,5	DN 25	G 1 ¼	G 4 G 6	90 90	50 50	140 140	291 370	381 460	1,6
ZR 6/10	9	31	DN 32	G 1 ¼	G 6 G 10	105 105	50 50	140 140	370 380	460 470	1,7
ZR 10	9,5	35	DN 40	G 2	G 10 G 16	105 105	60 60	145 145	380 380	475 475	2,1

Leistungsangaben ± 20%; Gewinde nach DIN ISO 228-1

**Ausführungen:**

ZR ...

ZR ... S

ZR ... GS

Normalausführung

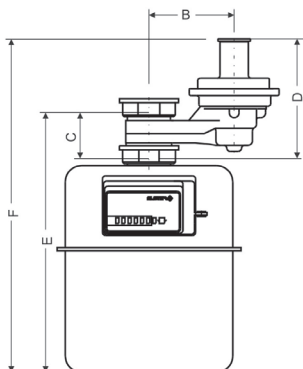
mit Gasmangelsicherung

mit integriertem Gasströmungswächter

Alle Typen können mit Gasmangelsicherung (GMS)

und Gasströmungswächter (GS) ausgestattet werden.

**Baureihe ZRE**  
DIN 33822



**Technische Daten:**

- Eingangsdruckbereich:  
22 - 100 mbar
- Ausgangsdruckbereich:  
ohne GMS 18 - 50 mbar  
mit GMS 18 - 30 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage des Messwerkes  
horizontal

**Einsatzbereiche:**

- Eingangsdruck bis 100 mbar
- Anwendung im Haushaltsbereich  
am Eingang des  
Einstützengaszählers

Typ	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) Erdgas		Anschluss		Abmessungen						Ge- wicht  Kg
	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Gewinde	BK-	B	C	D	E	F	
ZRE 3/6	20	17	DN 25 Einstutzen	G 2	G 2,5 G4 G6	105	58	142	273 309 381	357 393 463	ca. 2,0

Leistungsangaben ± 20%; Gewinde nach DIN ISO 228-1

**Ausführungen:**

**ZRE . . .**

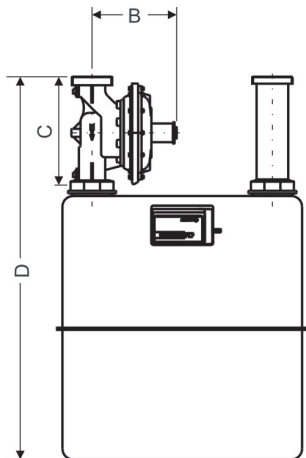
Normalausführung

**ZRE . . . S**

mit Gasmangelsicherung

## Baureihe ZRH

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
22 - 100 mbar
- Ausgangsdruckbereich  
18 - 50 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage des Messwerkes  
vertikal

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 100 mbar
- Anwendung im Gewerbebereich  
am Zählereingang

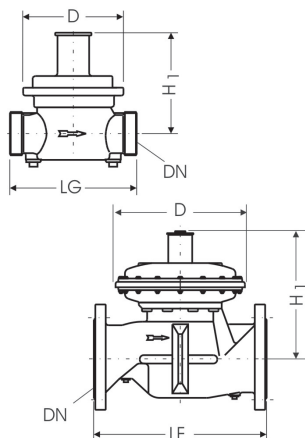
Typ	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) Erdgas		Leitung	Gewinde	Gaszähler	Abmessungen (mm)			Ge- wicht kg ca.
	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>				B	C	D	
ZRH20/40	40	130	DN 50	G 2 ½	BK-G25	158	205	603	4,4

Leistungsangaben ± 20%; Gewinde nach DIN ISO 228-1

### Ausführungen:

- ZRH 20/40** ..... Normalausführung  
**ZRE 20/40 S** ... mit Gasmangelsicherung





**Technische Daten:**

- Eingangsdruckbereich:  
22 - 100 mbar
- Ausgangsdruckbereich:  
18 - 50 mbar  
ausgenommen HR 25/HR 32 mit  
GMS 18 – 30 mbar
- Gasströmungswächter (GS) :  
V<sub>N</sub> 2,5; 4; 6; 10, 16 m<sup>3</sup>/h
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage des Messwerkes  
horizontal oder vertikal

**Einsatzbereiche:**

- Eingangsdruck bis 100 mbar
- Zentrales Gasdruckregelgerät zur  
Versorgung kleinerer, mittlerer  
und großer Verbrauchseinheiten  
in Haus, Gewerbe und Industrie

Typ	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) Erdgas		Anschluss			Abmessungen (mm)				Ge- wicht  kg ca.
	q <sub>max1</sub>	q <sub>max</sub>	Leitung	Gewinde	Flansch	LG	LF	H <sub>1</sub>	D	
HR 25	15	62	DN 25	G 1 ½	-	140	-	110	111	1,7
HR 32	15	62	DN 32	G 2	-	140	-	110	111	1,9
HR 40	40	130	DN 40	G 2 ¼	-	210	-	158	185	4,0
HR 50	45	150	DN 50	G 2 ¼	-	210	-	158	185	4,2
HR 65 V	120	640	DN 65	-----	PN 16	----	310	259	262	ca. 22,2
HR 80V	150	700	DN 80	-	PN 16	-	310	259	262	23,2
HR 100V	205	750	DN 100	-	PN 16	-	350	259	262	28,0

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1,  
Leistungsangaben ± 20%

**Ausführungen:**

**HR ...**

**HR ... S**

**HR ... GS**

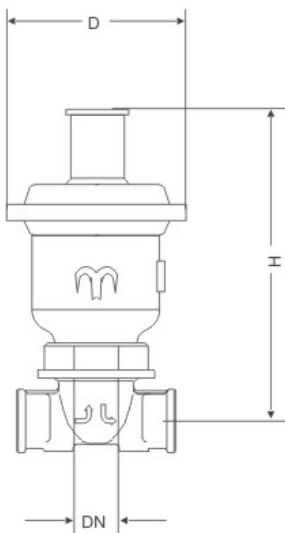
Normalausführung

mit Gasmangelsicherung

mit Gasströmungswächter (nur HR 25, HR 32)

## Baureihe NDAF ... E

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
22 - 100 mbar
- Ausgangsdruckbereich:  
18 - 50 mbar  
ausgenommen NDAF 25 E mit  
GMS 18 - 30 mbar
- Gasströmungswächter (GS) :  
 $V_N$  2,5; 4; 6; 10 m<sup>3</sup>/h
- Regelgruppe RG 10  
Schließdruckgruppe SG 30  
Einbaulage des Messwerkes  
horizontal oder vertikal

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 100 mbar
- Zentrales Gasdruckregelgerät für  
mehrere kleine Einheiten.  
Die Installation erfolgt mit einem  
speziellen Einstutzen-Anschluss-  
stück (s. Zubehör für Einstutzen-  
regler)

Typ	Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) Erdgas		Anschluss		Abmessungen (mm)		Gewicht kg ca.
	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Gewinde	D	H	
NDAF 25 E	10	19	DN 25	G 2	111	209	1,5
NDAF 40 E	40	135	DN 40	G 2 ¾	185	266	4,4
NDAF 50 E	50	150	DN 50	G 3 ½	185	286	4,5

Leistungsangaben ± 20%

### Ausführungen:

**NDAF ... E**

Normalausführung

**NDAF ... ES**

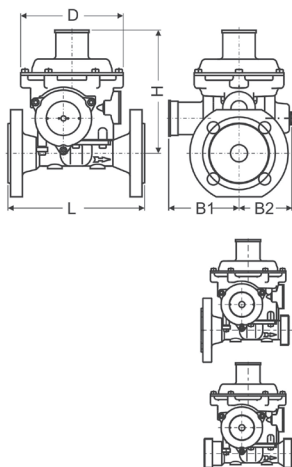
mit Gasmangelsicherung

**NDAF ... E GS**

mit Gasströmungswächter (nur NDAF 25)

## Baureihe M2R5 25, PN5

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
200 mbar bis 5 bar
- Ausgangsdruckbereich:  
20 - 50 mbar
- Gasströmungswächter (GS):  
 $V_N$  2,5; 4; 6; 10 m<sup>3</sup>/h
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 20
- Einbaulage  
horizontal oder vertikal
- SAV-Führungsbereiche:  
oberer Schaltpunkt 60 - 110 mbar  
Ansprechgruppe AGo ± 10%
- SBV-Einstellung 40 - 70 mbar  
Ansprechgruppe AG ± 10%
- GMS-Auslösepunkt  
entsprechend DIN 33822

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 5 bar
- Gasdruckregelung für Hausvers.

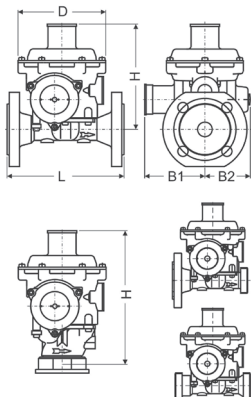
### Abmessungen Regelgerät M2R5 25

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas		Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht Kg
	q <sub>max1</sub> [Pu 200]	q <sub>max3</sub>	Leitung	Flansch	Gewinde	D	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	L	
M2R5 25 MG	8	25	DN 25	-	G 1½	120	78	62	145	140	1,9
M2R5 25 MF			DN 25	PN 16	-					160	3,7
M2R5 25 MF-G			DN 25	PN 16	G 1½					140	2,5

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1  
Leistungsangaben ± 20%

## Baureihe M2R1 25 PN 1

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
26 mbar bis 1 bar
- Ausgangsdruckbereich:  
20 - 50 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 20
- Einbaulage  
horizontal oder vertikal
- SAV-Führungsbereiche:  
oberer Schaltpunkt 60 - 110 mbar  
Ansprechgruppe AGo ± 10%
- SBV-Einstellung 40 - 70 mbar  
Ansprechgruppe AG ± 10%
- GMS-Auslösepunkt  
entsprechend DIN 33822

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 1 bar
- Gasdruckregelung für Hausvers.

### Abmessungen Regelgerät M2R1 25

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas		Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht Kg
	q <sub>max1</sub> m <sup>3</sup> /h	q <sub>max3</sub> m <sup>3</sup> /h	Leitung	Flansch	Ge- winde	D	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	L	
M2R1 25MG	2 (pu26)	25	DN 25	-	G 1½	120	78	62	145	140	1,9
M2R1 25MF			DN 25	PN 16	-					160	3,7
M2R1 25MF-G			DN 25	PN 16	G 1½					140	2,5
M2R1 25ME			DN 25	Einrohr G 2	120					78	62

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1  
Leistungsangaben ± 20%

### Ausführungen:

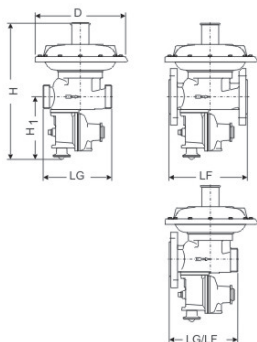
**M2R5 25MF/MG/MF-G** Ausführung mit Gasmangelsicherung (GMS) und SAVO (oberer Schaltpunkt)PN5

**M2R1 25...** Ausführung leistungsgesteigert PN1, ansonsten wie oben

**M2R5 25M... SBV** Ausführung mit Sicherheitsabblaseventil (Option), ansonsten wie oben, insbes. für Schrankinstallation

**M2R5 25 ... GS** Ausführung mit integriertem Gasströmungswächter(GS) ansonsten wie oben

**Baureihe MR 25 mit Sicherheitsmembrane**  
DIN 33822



**Technische Daten:**

- Eingangsdruckbereich:  
24 mbar - 1 bar, ausgenommen Ausführung MG/MF/MF-G  
26 mbar - 1 bar
- Ausgangsdruckbereich:  
22 - 300 mbar, ausgenommen Ausführung MG / MF / MF-G  
22 - 30 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage Messwerk horizontal oder vertikal (bei vertikalem Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche:  
oberer Schaltpunkt 45 - 470 mbar  
Ansprechgruppe AGo ± 10%  
unterer Schaltpunkt 8 - 150 mbar  
Ansprechgruppe AGu ± 30% bei 8 - 13 mbar  
± 10% bei 13 - 150 mbar
- GMS-Auslösepunkt entsprechend DIN 33822

**Einsatzbereiche:**

- Eingangsdruck 1 bar
- Universell einsetzbares Gas-Druckregelgerät für Haus-, Gewerbe- und Industrierversorgung

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht Kg
	bei Δp 4 mbar	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	H	H <sub>1</sub>	D	
MR 25G	10	10	80	DN 25		G 1½	140	-	284	134	185	3,4
MR 25F	10	10	80	DN 25	PN 16	-	-	160	284	134	185	5,1
MR 25F-G	10	10	80	DN 25	PN 16	G 1½	140		284	134	185	3,8

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1  
Leistungsangaben ± 20%

**Ausführungen:**

**MR 25 F/G/F-G**

Normalausführung mit SAVO (oberer Schaltpunkt)

**MR 25 SF/SG/SF-G**

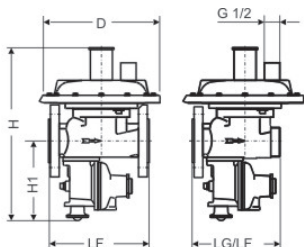
Normalausführung mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)

**MR 25 MF/MG/MF-G**

Ausführung mit Gasmangelsicherung (GMS) und SAVO (oberer Schaltpunkt)

## Baureihe MR 25 PN 5 mit Sicherheitsabblaseventil (SBV)

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsbereich: 100 mbar - 5 bar
- Ausgangsbereich: 20 - 300 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 20
- Einbaulage Messwerk horizontal oder vertikal (bei vertikalem Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche:
  - oberer Schaltpunkt 45-470 mbar
  - Ansprechgruppe AGo  $\pm 10\%$
  - unterer Schaltpunkt 8 - 120 mbar
  - Ansprechgruppe AGu  $\pm 30\%$  bei 8 - 13 mbar
  - $\pm 10\%$  bei 13 - 120 mbar
- SBV-Führungsbereich 20 - 160 mbar über eingestelltem Regeldruck
- Ansprechgruppe AG  $\pm 10\%$

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruk bis 5 bar
- Universell einsetzbares Gas-Druckregelgerät für Haus-Gewerbe- und Industrierversorgung

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht Kg
	bei Dp 4 mbar	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	H	H1	D	
MR 25F5	7,5	19	80	DN 25	PN 16	-	-	160	285	134	186	5,9
MR 25G5	7,5	19	80	DN 25	-	G 1½	140	-	285	134	186	3,9
MR 25F-G5	10	10	80	DN 25	PN 16	G 1½	140	140	285	134	186	4,6

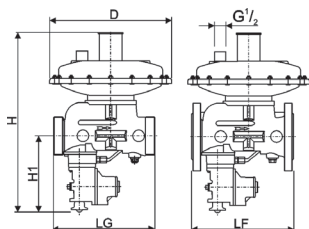
Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1  
Leistungsangaben  $\pm 20\%$

### Ausführungen:

- MR . .F5** Normalausführung mit Flansch, mit SAVO (oberer Schaltpunkt)
- MR . .G5** Normalausführung mit Gewinde, mit SAVO (oberer Schaltpunkt)
- MR . .SF5** Normalausführung mit Flansch, p<sub>max</sub> 5 bar mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)
- MR . .SF-G5** Ausführung mit Eingang Flansch und Ausgang Gewinde, p<sub>max</sub> 5 bar mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)

## Baureihe MR 50 PN 1

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsbereich: 50 mbar -1 bar
- Ausgangsbereich: 20-300 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 20
- Einbaulage Messwerk horizontal oder vertikal (bei vertikaalem Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche  
oberer Schaltpunkt 45 - 500 mbar  
Ansprechgruppe AGo  $\pm 10\%$   
unterer Schaltpunkt 8 -150 mbar  
Ansprechgruppe AGu  
 $\pm 30\%$  bei 8 - 13 mbar  
 $\pm 10\%$  bei 13 - 150 mbar
- SBV-Führungsbereich  
20 – 160 mbar über eingestelltem Regeldruck  
Ansprechgruppe AG  $\pm 10\%$

### Einsatzbereiche:

- Eingangsbereich bis 1 bar
- Universell einsetzbares Gas-Druckregelgerät für Haus-, Gewerbe- und Industrierversorgung sowie Gasfeuerstätten in Heizwerken o.ä.

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht Kg
	bei $\Delta p$ 4 mbar	$q_{max1}$	$q_{max3}$	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	H	H1	D	
MR 50G	28	62,5	430	DN 50	-	G 2 $\frac{3}{4}$	220	-	380	110	262	ca.9
MR 50F	28	62,5	430	DN 50	PN 16	-	-	220	380	110	262	ca.13
MR 50F	28	62,5	430	DN 50	PN 16	-	-	200	380	110	262	ca.13

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1Leistungsangaben  $\pm 20\%$

### Ausführungen:

**MR 50 G/F**

Normalausführung mit SAVO (oberer Schaltpunkt)

**MR 50/SG/SF**

Normalausführung mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)

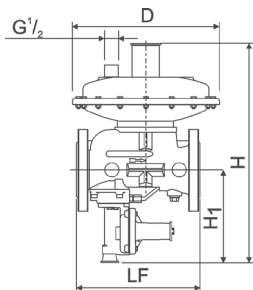
**MR 50 . . 1**

Ausführung mit Sicherheitsabblaseventil anstelle der Sicherheitsmembrane

**Sonderausführung:** Baulänge 200 mm

## Baureihe MR 50 PN 5 mit Sicherheitsabblaseventil (SBV)

DIN 33822



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
100 mbar - 5 bar
- Ausgangsdruckbereich:  
20-300 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage Messwerk horizontal  
oder vertikal (bei vertikalem  
Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche:  
oberer Schalterpunkt 45 - 500 mbar  
Ansprechgruppe AGo ± 10%  
unterer Schalterpunkt 8 -150 mbar  
Ansprechgruppe AGu  
± 30% bei 8 - 13 mbar  
± 15% bei 13 - 150 mbar
- SBV-Führungsbereich  
20 – 160 mbar über eingestelltem  
Regeldruck  
Ansprechgruppe AG ± 10%

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck 5 bar
- Universell einsetzbares  
Gas-Druckregelgerät für Haus-,  
Gewerbe- und Industrierversorgung  
sowie Gasfeuerstätten in Heizwer-  
ken o.ä.

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)					Ge- wicht Kg
	bei $\Delta p$ 4 mbar	$q_{max1}$	$q_{max3}$	Leitung	Flansch	Ge- winde	LG	LF	H	H <sub>1</sub>	D	
MR 50F5	25	90	700	DN 50	PN 16	-	-	220	379	157	262	12,5
MR 50F5	25	90	700	DN 50	PN 16	-	-	200	379	157	262	12,5

Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1  
Leistungsangaben ± 20%

### Ausführungen:

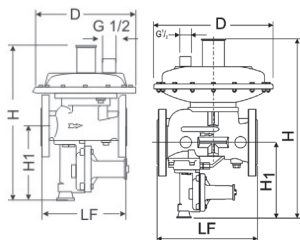
**MR 50 F5** Normalausführung mit Flansch, p<sub>max</sub> 5 bar mit SAVO (oberer Schalterpunkt)

**MR 50 SF5** Ausführung mit Flansch, p<sub>max</sub> 5 bar mit SAVO/U (oberer und unterer Schalterpunkt)



## Baureihe MR-Industrieausführung

DIN EN 334 /EN 14382



### Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich:  
100 mbar - 6 bar
- Ausgangsdruckbereich:  
20 - 300 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage Messwerk horizontal  
oder vertikal (bei vertikalem  
Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche  
oberer Schaltpunkt 45 - 500 mbar  
Ansprechgruppe AGo  $\pm 10\%$   
unterer Schaltpunkt 8 -150 mbar  
Ansprechgruppe AGU  
 $\pm 30\%$  bei 8 - 13 mbar  
 $\pm 15\%$  bei 13 - 150 mbar
- SBV-Führungsbereich  
20 - 160 mbar über eingestelltem  
Regeldruck  
Ansprechgruppe AG  $\pm 10\%$

### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 6 bar
- Universell einsetzbares  
Gas-Druckregelgerät für Indus-  
trieanwendung sowie Gasfeuer-  
stätten in Heizwerken o.ä.

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Anschluss		Abmessungen (mm)				Gewicht Kg
	bei $\Delta p$ 4 mbar	q <sub>max1</sub>	q <sub>max3</sub>	Leitung	Flansch	LF	H	H <sub>1</sub>	D	
MR 25SF6	7,5	19	78	DN 25	PN 16	160	276	135	185	5,9
MR 50SF6	25	90	700	DN 50	PN 16	220	379	157	262	12,5
MR 50SF6	25	90	700	DN 50	PN 16	200	379	157	262	12,5

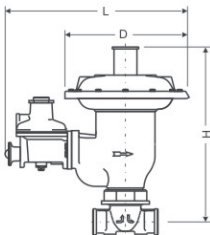
Leistungsangaben  $\pm 20\%$ ; Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B

### Ausführungen:

**MR 50 SF6** Ausführung mit Flansch, p<sub>max</sub> 6 bar mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)

## Baureihe MAF . . . E

DIN 33822



### Einsatzbereiche:

- Eingangsdruck bis 1 bar
- Universell einsetzbares Gas-Druckregelgerät für Haus-, Gewerbe- und Industrierversorgung mit Schwerpunkt in der zentralen Versorgung mittlerer und großer Wohneinheiten. Die Installation erfolgt mit einem speziellen Einrohr-Anschlussstück (s. Zubehör für Einstutzenregler)

### Technische Daten:

- Eingangsbereich:  
24 mbar-1 bar  
ausgenommen MAF..ME:  
26 mbar-1 bar
- Ausgangsbereich:  
20-300 mbar, ausgenommen  
MAF...ME 22 - 30 mbar
- Regelgruppe RG 10
- Schließdruckgruppe SG 30
- Einbaulage Messwerk horizontal  
oder vertikal (bei vertikalem  
Einbau andere Einstellung)
- SAV-Führungsbereiche:  
oberer Schaltpunkt 45 - 470 mbar  
Ansprechgruppe AGO  $\pm 10\%$   
unterer Schaltpunkt 8 -150 mbar  
Ansprechgruppe AGU  
 $\pm 30\%$  bei 8 - 13 mbar  
 $\pm 10\%$  bei 13 - 150 mbar
- GMS-Auslösepunkt  
entsprechend DIN 33822

Typ	Durchfluss m <sup>3</sup> /h Erdgas			Einrohranschluss		Abmessungen (mm)			Gewicht Kg ca.
	bei $\Delta p$ 4 mbar	$q_{max1}$	$q_{max3}$	Leitung	Gewinde	D	H	L	
MAF 25 (M)E	10	10	62,5	DN 25	G 2	185	272	285	4,3
MAF 40 E	12,5	12,5	100	DN 40	G 2 ¼	185	286	285	4,5
MAF 40 ME	12,5	12,5	85	DN 40	G 2 ¼	185	286	285	4,5

Leistungsangaben  $\pm 20\%$

### Ausführungen:

**MAF . . EI** Normalausführung mit SAVO (oberer Schaltpunkt)

**MAF . . EII** Ausführung mit SAVO/U (oberer und unterer Schaltpunkt)

**MAF . . ME** Ausführung mit Gasmangelsicherung (GMS) und SAVO (oberer Schaltpunkt)

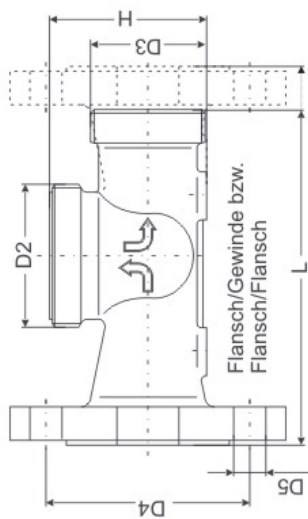
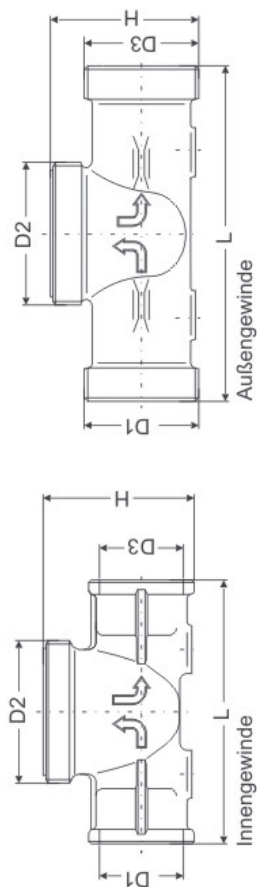
## Typenübersicht integrierter Gasströmungswächter

### Typenübersicht integrierter Gasströmungswächter Niederdruck

Typ $V_n$	GS 2,5	GS 4	GS 6	GS 10	GS 16
Schaltbereich *)	2,9 - 4,5	4,6 - 7,2	6,9 - 10,8	11,5 - 18	18,4 - 28,8
Farbkennung	grün	gelb	rot	blau	purpur
Eingangsdruckbereich $p_e$ [mbar]					
HR 25	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	35 – 100
HR 32	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	35 – 100
HR 40K	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	35 – 100
NDAF 25 E	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	35 – 100
ZR 3	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	-	-
ZR 3/6	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	30 – 100	-
ZR 6/10	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	30 – 100	-
ZR 10	pa+4 – 100	pa+4 – 100	pa+4 – 100	30 – 100	-
*) Angaben in $m^3/h$ Erdgas					

### Typenübersicht integrierter Gasströmungswächter M2R




Typ $V_n$	GS 2,5	GS 4	GS 6	GS 10
Schaltbereich *)	2,9 - 4,5	4,6 - 7,2	6,9 - 10,8	11,5 - 18
Farbkennung	grün	gelb	rot	blau
Eingangsdruckbereich $p_e$ [mbar]				
M2R 25 G	50 - 5000	50 - 5000	70 - 5000	200 - 5000
M2R 25 F	50 - 5000	50 - 5000	70 - 5000	200 - 5000
M2R 25 F-G	50 - 5000	50 - 5000	70 - 5000	200 - 5000
M2R 25 E	50 - 5000	50 - 5000	70 - 5000	200 - 5000
*) Angaben in $m^3/h$ Erdgas				

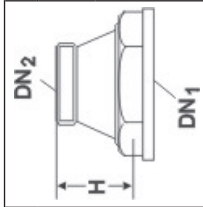


Anschlussart Leitung	Nennweite		Abmessungen										Bestell-Nr. <sup>1)</sup>	
			D1	D2	D3	D4	D5	L	H	Standard	Mit 1 Messstutzen			
Innengewinde	Leitungsan- schluss	Regleran- schluss	G 1	G 2	G 1	-	-	-	-	-	110	62	73010628	73018246
	DN 25	DN 25	G 1 ½	G 2	G 1 ½	-	-	-	-	-	140	72	73010637	73018252
	DN 40	DN 40	G 1 ½	G 2 ¾	G 1 ½	-	-	-	-	-	140	82	73010638	73018247
	DN 50	DN 40	G 2	G 2 ¾	G 2	-	-	-	-	-	160	105	73010631	73018253
	DN 50	DN 50	G 2	G 3 ½	G 2	-	-	-	-	-	180	105	73010640	73018248
Außengewinde	DN 25	DN 25	G 1 ½	G 2	G 1 ½	-	-	-	-	-	140	66	73010629	73018249
	DN 40	DN 40	G 2 ¼	G 2 ¾	G 2 ¼	-	-	-	-	-	210	94	73010796	73018250
	DN 50	DN 50	G 2 ¾	G 3 ½	G 2 ¾	-	-	-	-	-	210	112	73010783	73018251
Flansch/Gewinde	DN 25	DN 25	-	G 2	G 1 ½	85	140	140	140	68	73010641	73018254		
	DN 40	DN 40	-	G 2 ¾	G 2 ¼	110	180	166	166	83	73010643	73018255		
Flansch	DN 50	DN 40	-	G 2 ¾	-	125	180	200	165	73012985	73018256			

Die Gewinde entsprechen DIN ISO 228-1; Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B

1) Ausführung verzinkt, Messstutzen eingeklebt

Überström- kappe	Überström- kappe		Reduzierstücke			
	DN 25	DN 40	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	H	Bestell-Nr.
	73010738					
	73010739					
	73010740					
Verschlusskappe	Verschlusskappe					
DN 50	73010741		40	25	42,5	72432920
Dichtung	73013357					

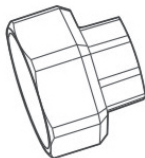


## Zubehör Zweistutzen-Regelgeräte, Anschlussstücke

---

### Einlegeteil Innengewinde

DN	Bestell-Nr. 1)	Anschlussgewinde
25	03175689	G 1
32	03175699	G 1 ¼
40	03175690	G 1 ½
50	03175691	G 2



Einlegeteil Innengewinde,  
Überwurfmutter

### Überwurfmutter

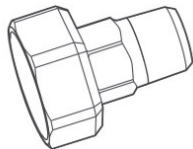
DN	Bestell-Nr. 1)	Anschlussgewinde
25	03175692	G 1 ½
32	03175700	G 2
40	03175693	G 2 ¼
50	03175694	G 2 ¾



Dichtring

### Einlegeteil Außengewinde

DN	Bestell-Nr. 1)	Anschlussgewinde
25	03175706	G 1
32	03175707	G 1 ¼
40	03175624	G 1 ½
50	03175619	G 2



Einlegeteil Außengewinde,  
Überwurfmutter

### Dichtring, Faserverbundmaterial

DN	Bestell-Nr.	Anschlussgewinde
25	73014419	44x32x2
32	73014420	55x42x2
40	03112646	62x46x2
50	03112647	78x60x2

1) Ausführung verzinkt

## Ersatzdichtungen für Gasdruckregelgeräte

---

### Dichtungen für ZR / ZRE (Ersatz)

asbestfrei

Bezeichnung	Bestell-Nr
Dichtring ZR 3 .....	03680316
Dichtring ZR 3 / 6 .....	03680317
Dichtring ZR 6/10 .....	73013242
Dichtring ZR 10 .....	73013243
Dichtring ZRH 20 / 40 .....	73013244
Einstutzen-Dichtring ZR3/6 E.....	73017914

### Einstutzen-Dichtring für NDAF . . . E (Ersatz)

asbestfrei

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Dichtring DN 25 .....	73017914
Dichtring DN 40 .....	73013238
Dichtring DN 50 .....	73013239

### Einstutzen-Dichtring für MAF . . . E, M2R . . . E

asbestfrei

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Dichtring DN 25 .....	73017914
Dichtring DN 40 .....	73013238

## Siebe für Gasdruckregelgeräte

ZR / ZRE(Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb ZR 3 .....	73018382
Sieb ZR 3 / 6 .....	73018626
Sieb ZR 6 / 10 .....	73018627
Sieb ZR 10 .....	73018819
Sieb ZRE 3 / 6 .....	73018173
Sieb ZRH 20 / 40 .....	73018628
<hr/>	
HR (Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb HR 25 / HR 32 .....	73018626
Sieb HR 40 .....	73018628
Sieb HR 50 .....	73018628
Sieb HR 80 .....	73010653
Sprengring .....	03024163
Sieb HR 100 .....	73010654
Sprengring .....	03024164
<hr/>	
NDAF . . . E (Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb NDAF 25 E .....	73018382
Sieb NDAF 40 .....	73018627
Sieb NDAF 50 .....	73018628
<hr/>	
MAF . . . E (Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb MAF 25 E .....	73018382
Sieb MAF 40 .....	73018627
<hr/>	
MR (Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb MR 25 .....	73018626
Sieb MR 50 .....	73005355
<hr/>	
M2R (Bezeichnung)	Bestell-Nr.
Sieb M2R .....	73015917



## Notizen

---





Elster GmbH  
Steinern Straße 19-21,  
55252 Mainz-Kastel  
Telefon 0 61 34/6 05-0,  
Telefax 0 61 34/6 05- 3 90  
[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)