

RSG Rubber-Steel Gaskets

Approved for gas and drinking water



According to the requirements of DIN EN 682

RSG rubber-steel gaskets

Rubber-steel gaskets (MIT-RSG) consist of a defined elastomer with a vulcanized metal ring. The ring in the core of the gasket ensures the absorption of a good surface pressure and supports the centering of the gasket in the flange. Rubber-steel gaskets are used in flange systems to seal water, waste water, gas, air, acids and alkalis. Rubber-steel gaskets

(standard types) have their application limit according to DVGW, DIN 30690. The EPDM gaskets are approved according to the current elastomer guideline and can therefore be installed in drinking water applications. NBR gaskets are also approved for use in the gas sector and meet the requirements of DVGW certification DIN EN 682 and DIN EN 681-1.

MIT-RSG NBR GAS

NBR - nitrile butadiene rubber

Temperatures: -20 °C to +80 °C

Application: gaseous fuels (produced gas, natural gas or liquid gas) resistant to hydraulic oils, water glycols and oil in water emulsions, mineral oils and mineral oil products, animal and vegetable oils, petrol, fuel oil, water up to approx. 70°C, air up to 90°C

Flanges: stainless steel, steel, coated flanges, GFK, PP, PVC and PE

Approved: DVGW-Certification DIN EN 682

MIT-RSG EPDM drinking water

EPDM - ethylene-propylene-diene rubber

Temperatures: - 30 °C to +120 °C
hot water and air -50°C to +150°C

Application: drinking water and waste Water very good aging resistance even under UV exposure and ozone Pollution resistant to diluted acids and e.g. brake fluids on non mineral oil containing base Not resistant to mineral oil products!

Flanges: stainless steel, steel, coated flanges, GFK, PP, PVC and PE

Approved: Test certificate HY according to elastomer guideline



DVGW-Baumusterprüfzertifikat DVGW type examination certificate



DE-5113C50294
Registernummer
regulations number

Anwendungsbereich field of application	Produkte der Gasversorgung products of gas supply
Zertifizierungsinhaber owner of certificate	Möller Industrietechnik GmbH Brunnenweg 10, D-39444 Hecklingen
Vertreiber distributor	Möller Industrietechnik GmbH Brunnenweg 10, D-39444 Hecklingen
Produktart product category	Schmier-Dicht-Betriebsmittel: Dichtungswerkstoff aus Elastomeren für Gasversorgungs- und Gasfernleitungen (5113)
Produktbezeichnung product description	Dichtungswerkstoff aus Elastomeren für Gasversorgungs- und Gasfernleitungen
Modell model	RSG/NBR Gummi-Stahl-Dichtung
Prüfberichte test reports	Baumusterprüfung: 17/139/5113/1 vom 12.09.2017 (EBI)
Prüfgrundlagen test basis	DIN EN 682 (01.10.2006)

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no.

20.09.2017 RSG A-1/2
DVGW-Baumuster-Prüfung 17/139/5113/1
DVGW CERT ist ein anerkanntes Institut für DVGW-Zertifizierung
DVGW CERT ist ein anerkanntes Institut für DVGW-Zertifizierung
DVGW CERT ist ein anerkanntes Institut für DVGW-Zertifizierung



Dakks
Dachverband
Dachverband

DVGW CERT ist ein
DVGW CERT ist ein
DVGW CERT ist ein

The assembly of gaskets in critical applications (e.g. gas) should only be conducted by staff qualified according to DIN EN 1591-4:2013-12.

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Sanitärhygiene und Technische
Sanitär-Prof. Dr. rer. nat. Lutz Bommert
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrgebiet e.V.



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
Brunnenweg 10
39444 Hecklingen

Beauftragter (Auftraggeber):
Möller-Industrietechnik GmbH
Brunnenweg 10
39444 Hecklingen
Telefon: +49 (0) 54 42 11-110
Fax: +49 (0) 54 42 11-111
E-Mail: info@moeller.de
Web: www.moeller.de
Unterzeichnet: 06.09.2017 RSG
Angefragt von: Dr. rer. nat. Lutz Bommert
Geschehen, 28.07.2017

PRÜFZEUGNIS entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerlinie

Produkt: Gummi-Stahl-Dichtung RSG EPDM (EPDM mit Stahlring)
Prüfobjekt: Gummi-Stahl-Dichtung RSG EPDM (EPDM mit Stahlring) 40 x 40 x 3, schwarz, (Händleranfertigung)
Das oben genannte Produkt ist entsprechend der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes geprüft worden und erfüllt gemäß Prüfbericht Nr. K-27818-16 vom 21.12.2016 und K-28788-17 die Anforderungen an die vorgesehene Prüfungsgruppe:
Dichtungen für Rohre DN < 80 mm im Temperaturbereich 22 °C.
Als Prüfungsgruppen, für die die Anforderungen eingehalten werden, sind auf der Rückseite zusammengefasst.
Dieses Prüfzeugnis ist nur gültig, wenn die Voraussetzungen, dass die in der Leitlinie genannten Anforderungen an die Prüfung zur Vermeidung von Mikroorganismen eingehalten werden. Dieser Nachweis kann z.B. durch ein gültiges Zeugnis gemäß dem DVGW-Verfahren Nr. 271 für das oben genannte Produkt nachgewiesen werden.
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unvorhersehbaren Voraussetzungen am 31.12.2021.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.
Dr. rer. nat. Lutz Bommert
Leiter der Abteilung für sanitäre
hygienische Materialprüfungen



Das Institut trägt die Verantwortung, dass die in der Leitlinie genannten Anforderungen an die Prüfung zur Vermeidung von Mikroorganismen eingehalten werden. Dieser Nachweis kann z.B. durch ein gültiges Zeugnis gemäß dem DVGW-Verfahren Nr. 271 für das oben genannte Produkt nachgewiesen werden.
Das Institut trägt die Verantwortung, dass die in der Leitlinie genannten Anforderungen an die Prüfung zur Vermeidung von Mikroorganismen eingehalten werden. Dieser Nachweis kann z.B. durch ein gültiges Zeugnis gemäß dem DVGW-Verfahren Nr. 271 für das oben genannte Produkt nachgewiesen werden.
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrgebiet e.V., Fördergruppe: VR 618 Ansprechpartner: Dr. rer. nat. Lutz Bommert
Herausgeber: Dr. rer. nat. Lutz Bommert, Prof. Dr. rer. nat. Lutz Bommert, Prof. Dr. rer. nat. Lutz Bommert, Prof. Dr. rer. nat. Lutz Bommert

RSG Dimensions

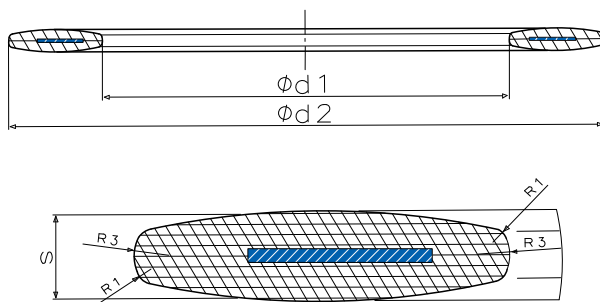
Nominal width DN	Thicknes S	Inner Ø d1	Outer Ø d2				
			PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	4	22	-	Use Ø PN 40			51
20	4	27	-	Use Ø PN 40			61
25	4	34	-	Use Ø PN 40			71
32	4	43	76	Use Ø PN 40			82
40	4	49	-	Use Ø PN 40			92
50	4	61	96	Use Ø PN 40			107
65	4	77	116	Use Ø PN 40			127
80	4	89	132	Use Ø PN 40			142
100	5	115	152	Ø PN 16	162	Ø PN 40	168
125	5	141	182	Ø PN 16	192	Ø PN 40	194
150	5	169	207	Ø PN 16	218	Ø PN 40	224
200	6	220	263	Ø PN 16	273	284	290
250	6	273	317	328	329	340	352
300	6	324	373	378	384	400	417
350	7	356	423	438	444	457	474
400	7	407	473	489	495	514	546
450	7	458	-	539	-	-	-
500	7	508	578	594	617	624	-
600	7	610	679	695	734	731	747
700	8	712	784	810	804	833	-
800	8	813	890	917	911	942	-
900	8	915	990	1017	1011	1042	-
1000	8	1016	1090	1124	1128	1154	-
1100	8	1120	-	-	1228	1254	-
1200	8	1220	1307	1341	1342	1364	-
1400	8	1420	1524	1548	1542	1578	-
1600	8	1620	1724	1772	1764	1798	-
1800	8	1820	1931	1972	1964	2000	-
2000	8	2020	2138	2182	2168	2230	-

Dimensions according to EN1514-1

RSG Marking

Each gasket is marked with:

- Type of gasket
- Identification of the manufacturer
- Nominal size (DN, PN)
- Elastomer version (NBR | EPDM)
- Approval/Test
- Year and quarter of manufacture



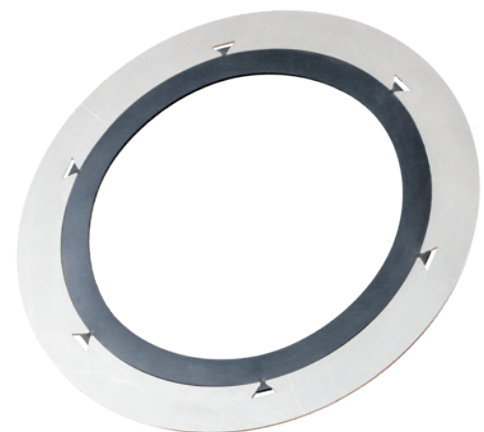
RSG gaskets in the force shunt

... for higher pressures and tight screwed connections

Replaceable elastomer gasket



Our RSG gaskets for use in force shunts can be designed for gas and drinking water applications.
Depending on the application, the gasket is made with the required elastomer.

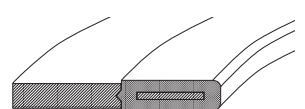
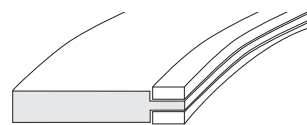
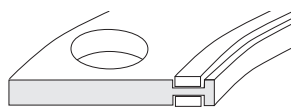
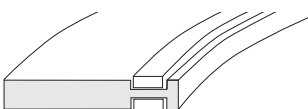


MIT-RSG-FG-KNS-TG

MIT-RSG-FG-KNS-TG-BUR

MIT-RSG-FG-KNS-SR

MIT-RSG-FG/FG-CV





Satisfied customers are our incentive!

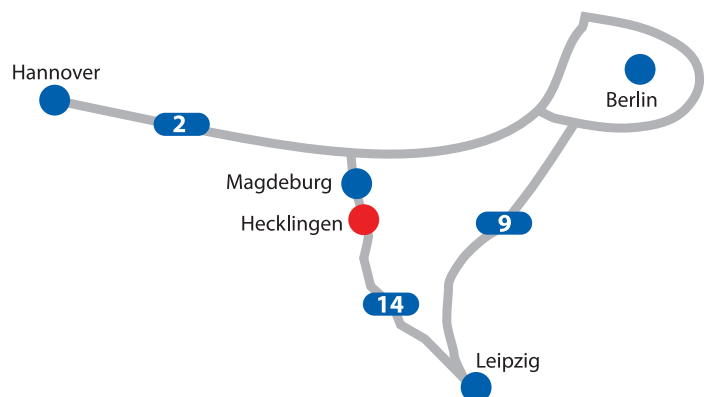
We achieve this, because we are committed to the needs of our consumers, we listen to them and produce exactly the metal gaskets that exactly meet their requirements for pressure, temperature and medium resistance..

Your advantages

- most modern production technologies
- every gasket tested and certified
- technical consulting and training
- all orders shipped within 24 hours
- fast assembly due to high fitting accuracy
- All gaskets are guaranteed Made in Germany!

Use our ...

- experience
- technologies
- designs and calculations
- trainings
- cooperation partners



Möller-Metalldichtungen GmbH | Brunnenweg 10 | 39444 Hecklingen
phone: +49 3925 37890-0 | fax: +49 3925 930037
e-mail: moeller@moeller-md.de | www.moeller-md.de