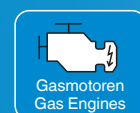
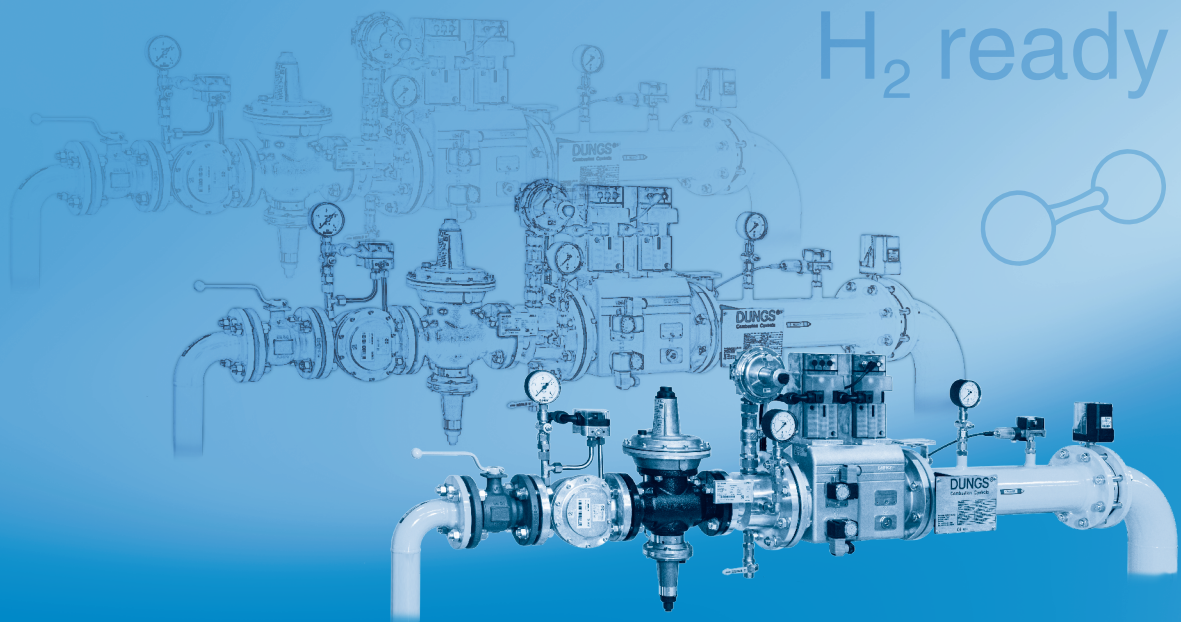


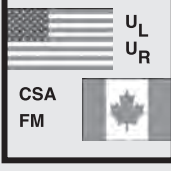

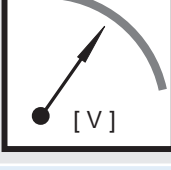



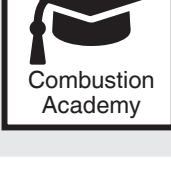


# Preisliste Pricelist

2022

H<sub>2</sub> ready



	<p>EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Gasgeräteverordnung (GGV).</p>	<p>EC type test approval as per EC Gas Appliance Regulation (GAR).</p>
	<p>EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Druckgeräterichtlinie (DGR).</p>	<p>EC type test approval as per EC Pressure Equipment Directive (PED).</p>
	<p>USA/CDN-zugelassene Geräte auf Anfrage. Weitere Informationen im Internet: <a href="http://www.dungs.com">www.dungs.com</a></p>	<p>Appliances authorized for use in USA/CDN on request. For further information, visit our homepage: <a href="http://www.dungs.com">www.dungs.com</a></p>
	<p>In Vorbereitung.</p>	<p>In preparation.</p>
	<p>Standard-Spannung: ~(AC) 230 V 50 Hz, weitere Spannungen auf Anfrage</p>	<p>Standard-voltage: ~(AC) 230 V 50 Hz, other voltages on request.</p>
	<p>Wasserstoff als Brenngas - Wir sind „H2 ready“! Informieren Sie sich hier über die geeigneten DUNGS Geräte für den Wasserstoffeinsatz: <a href="https://www.dungs.com/de/produkt/wasserstoff">https://www.dungs.com/de/produkt/wasserstoff</a></p>	<p>Hydrogen as fuel gas - We are “H2 ready”! Check out the suitable DUNGS devices for hydrogen applications here. <a href="https://www.dungs.com/en/product/hydrogen">https://www.dungs.com/en/product/hydrogen</a></p>
 <p><a href="http://www.dungs.com">www.dungs.com</a></p>	<p>Datenblätter und Betriebs- und Montageanleitungen finden Sie im Internet unter: <a href="http://www.dungs.com/de/produkte/produkte-dokumentation">www.dungs.com/de/produkte/produkte-dokumentation</a></p>	<p>You can find data sheets as well as operation and assembly instructions in the internet at: <a href="http://www.dungs.com/en/products/products-documentation">www.dungs.com/en/products/products-documentation</a></p>
	<p>Sicherheitstechnik erfordert Verantwortung, von der Auslegung bis zur Wartung. DUNGS bietet ein ganzheitliches Konzept für jede Phase des Lebenszyklus ihrer gas- und feuerungstechnischen Anlage. <a href="http://www.dungs.com/de/service/global-service">www.dungs.com/de/service/global-service</a></p>	<p>Safety technology requires responsibility, from design to maintenance. DUNGS offers a holistic concept for every phase of the life cycle of your gas system. <a href="http://www.dungs.com/en/service/global-service">www.dungs.com/en/service/global-service</a></p>
	<p>Training meets future! Wählen Sie aus unserem Schulungsangebot Ihr Webinar (nur GB) oder Fachseminar (nur D): <a href="http://www.dungs.com/de/combustion-academy/online-academy">www.dungs.com/de/combustion-academy/online-academy</a> <a href="http://www.dungs.com/de/combustion-academy/fachseminare">www.dungs.com/de/combustion-academy/fachseminare</a></p>	<p>Training meets future! Choose your webinar (only GB) or technical seminar (only D) from our training programme: <a href="http://www.dungs.com/en/combustion-academy/online-academy">www.dungs.com/en/combustion-academy/online-academy</a></p>
<p>Preisliste gültig nur für Deutschland &amp; Österreich.</p> <p>Pricelist valid only for: Germany &amp; Austria.</p>	<p>Allg. Geschäftsbedingungen <a href="http://www.dungs.com">www.dungs.com</a></p> <p>Terms &amp; Conditions <a href="http://www.dungs.com">www.dungs.com</a></p>	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.  
We reserve the right to make alterations in the course of technical improvement.

<b>1</b>	Gasfeuerungsautomaten / <b>Automatic burner controls</b> .....	4
<b>2</b>	Druckregelgeräte / <b>Pressure regulators</b> .....	9
<b>3</b>	Druckwächter / <b>Pressure switches</b> ..... Klima-Set / <b>Klima-Set</b>	23
<b>4</b>	Magnetventile / <b>Solenoid valves</b> .....	40
<b>5</b>	GasMultiBloc® / <b>GasMultiBloc®</b> .....	57
<b>6</b>	Doppelmagnetventile / <b>Double solenoid valves</b> .....	68
<b>7</b>	Ventilprüfsysteme / <b>Valve proving systems</b> .....	80
<b>8</b>	Kugelhahn / <b>Ball valves</b> .....	83
<b>9</b>	Filter / <b>Filters</b> .....	85
<b>10</b>	Motorklappe / <b>Motor butterfly valve</b> ..... Stellantriebe / <b>Actuators</b>	87
<b>11</b>	Gaszähler / <b>Gas flow Meter</b> .....	91
<b>12</b>	Zubehör / <b>Accessories</b> ..... Manometer / <b>Manometers</b> Prüfbrenner / <b>Test burner</b> Druckknopfahn / <b>Push button valve</b>	94
<b>A T E X</b>	Programm / <b>Program</b> ..... Druckwächter / <b>Pressure switches</b> Magnetventile / <b>Solenoid valves</b>	96
<b>S G</b>	Programm / <b>Program</b> ..... Sondergase, Oktagon / <b>Special gases, Octagon</b>	99
<b>G R M S</b>	Gas-Sicherheits- und Regelstrecken / <b>Gas-Safety and Control Systems</b> .....	103

**1** **MPA 41xx**  
**Gasfeuerungsautomaten für**  
**industrielle Anwendungen**  
**MPA 41xx**  
**Automatic burner controls for**  
**industrial applications**



Gasfeuerungsautomaten für einstufige Brenner mit oder ohne Zündgas.

Ausführung MPA 41xx PF für Mehrbrenneranlagen mit Taktsteuerung.

Insbesondere für industrielle Thermprozessanlagen nach EN 746-2.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Geeignet für Anwendungen bis SIL 3.  
Erfüllt die Anforderungen nach IEC 61508:2011,  
zertifiziert durch TÜV SÜD München.

FM Zulassung nach FM 7610

UL Recognised Component nach UL 372, UL 1998 und CSA C22.2.

CSA Zulassung nach  
ANSI Z21.20-2005, ANSI Z21.20a-2008  
AGA, EAC.

Automatic burner controls for single stage gas burners with or without pilot gas.

MPA 41xx PF for multi burner applications with pulse firing operation.

In particular for industrial thermoprocessing equipment according to EN 746-2.

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

For applications up to SIL 3  
According to the requirements of IEC 61508:2011,  
certified by TÜV SÜD Munich.

FM Approved to FM 7610

UL Recognised Component per UL 372, UL 1998 and CSA C22.2.

CSA Approved to  
ANSI Z21.20-2005, ANSI Z21.20a-2008  
AGA, EAC.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Anwendung Application	Preis EUR Price EUR
MPA 4111 / 230 V AC / IP42	259058	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner ohne Display Automatic Gas Burner Control without Display	325,50
MPA 4111 / 115 V AC / IP42	259062	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner ohne Display Automatic Gas Burner Control without Display	325,50
MPA 4112 / 230 V AC / IP54	259066	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Display Automatic Gas Burner Control with Display	385,00
MPA 4112 / 115 V AC / IP54	259070	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Display Automatic Gas Burner Control with Display	385,00
MPA 4122 / 230 V AC / IP65	260347	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Display, Metallgehäuse Automatic Gas Burner Control with Display, metal housing	1.102,50
MPA 4122 / 115 V AC / IP65	260355	Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Display, Metallgehäuse Automatic Gas Burner Control with Display, metal housing	1.102,50
<b>Kombinationen vormontiert Combinations premounted</b>			
MPA 4112 / 230 VAC + EM 2/4 Profibus/Modbus, Shutter	270080	MPA 4112 mit EM 2/4 vormontiert MPA 4112 with EM 2/4 preassembled	935,00
MPA 4112 / 115 VAC + EM 2/4 Profibus/Modbus, Shutter	270964	MPA 4112 mit EM 2/4 vormontiert MPA 4112 with EM 2/4 preassembled	935,00
MPA 4122 / 230 VAC + EM 2/4 Profibus/Modbus, Shutter	270965	MPA 4122 mit EM 2/4 vormontiert MPA 4122 with EM 2/4 preassembled	1.638,00
MPA 4122 / 115 VAC + EM 2/4 Profibus/Modbus, Shutter	270966	MPA 4122 mit EM 2/4 vormontiert MPA 4122 with EM 2/4 preassembled	1.638,00
MPA 4122 PF / 230 VAC + EM 2/4 Multifunctional Module, Shutter	279006	MPA 4122 PF mit EM 2/4 vormontiert MPA 4122 PF with EM 2/4 preassembled	1.660,00
MPA 4122 PF / 115 VAC + EM 2/4 Multifunctional Module, Shutter	278994	MPA 4122 PF mit EM 2/4 vormontiert MPA 4122 PF with EM 2/4 preassembled	
MPA 4112 / 230 VAC + EM 2/6 Multifunctional Module, Shutter	264143	MPA 4112 mit EM 2/6 vormontiert MPA 4112 with EM 2/6 preassembled	987,00
MPA 4112 / 115 VAC + EM 2/6 Multifunctional Module, Shutter	264144	MPA 4112 mit EM 2/6 vormontiert MPA 4112 with EM 2/6 preassembled	990,00
MPA 4122 / 230 VAC + EM 2/6 Multifunctional Module, Shutter	264145	MPA 4122 mit EM 2/6 vormontiert MPA 4122 with EM 2/6 preassembled	1.638,00
MPA 4122 / 115 VAC + EM 2/6 Multifunctional Module, Shutter	264146	MPA 4122 mit EM 2/6 vormontiert MPA 4122 with EM 2/6 preassembled	1.638,00

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Anwendung Application	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>			
MPA 411x Stecksockel evp. MPA 411x Mounting Base Spare Part	261413		78,00
MPA 411x Stecksockel WB evp. MPA 411x Mounting Base Spare Part	260903		225,00
MPA 4122 Verschraubungsset / Cable Gland Set	259861		47,50
<b>Software</b>			
Servicekoffer VisionBox kpl. / Service Set VisionBox cpl.	252228		861,00
VisionBox Mini kpl. / VisionBox Mini cpl.	266290		330,00

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Einsetzbar in Verbindung mit Applicable with				Preis EUR Price EUR
		MPA 411x ~ (AC) 115 V IP42/IP54	MPA 411x ~ (AC) 230 V IP42/IP54	MPA 412x ~ (AC) 115 V IP65	MPA 412x ~ (AC) 230 V IP65	
<b>Flammenfühler FLW / Flame detector FLW</b>						
FLW 10 IR	255216		x		x	173,50
FLW 20 UV	250733		x		x	262,50
FLW 20 UV/F	264399		x		x	283,50
FLW 20 UV/F/HE	266054		x		x	304,50
FLW Flansch 45° / Bracket 45°	264861		x		x	12,50
FLW Flansch / Bracket D 14 mm / H 7 mm / 25 St./pcs	250734		x		x	2,75
FLW Flansch / Bracket D 14 mm / H 13 mm / 25 St./pcs	250735		x		x	2,75
FLW Anschlussleitung / Connection cable 350 mm	250736		x		x	11,00
FLW Anschlussleitung / Connection cable 600 mm	251756		x		x	12,00
FLW Anschlussleitung / Connection cable 1000 mm	250737		x		x	13,70
<b>Flammenfühler UV 4x / Flame detector UV 4x</b>						
UV 41	256692	x	x	x	x	236,00
UV 41 HE	260575	x	x	x	x	268,00
UV 42	258385	x	x	x	x	257,00
UV 41 Ersatz UV-Diode/Spare UV-Diode	258811	x	x	x	x	220,50
UV 41 HE Ersatz UV-Diode/Spare UV-Diode	261201	x	x	x	x	
UV 42 Ersatz UV-Diode/Spare UV-Diode	258812	x	x	x	x	331,00
UV 4x-EM 1/1 Shutter	259361	x	x	x	x	556,50
UV 4x-EM 1 / 3 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, d: 28 mm/--/--	256667	x	x	x	x	58,00
UV 4x-EM 1 / 4 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, d: 28 mm/QG/G1/8"	260224	x	x	x	x	202,00
UV 4x-EM 1 / 5 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, G 3/4"/QG/G1/8"	260225	x	x	x	x	195,00
UV 4x-EM 1 / 6 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, d: 28 mm/--/G1/8"	260221	x	x	x	x	95,50
UV 4x-EM 1 / 7 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, G 3/4"/--/G1/8"	260223	x	x	x	x	86,00
UV 4x-EM 1 / 8 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, 1/2"NPT/QG/1/4"NPT	260831	x	x	x	x	202,00
UV 4x-EM 1 / 9 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, 1/2"NPT/--/1/4"NPT	260832	x	x	x	x	103,50
UV 4x-EM 1 / 10 Montageadapter kpl. / Mounting adaptor, G 3/4"/--/--	266715	x	x	x	x	86,00
<b>Flammenwächter Ionisation Flame Detector Ionization</b>						
FLW 41I Flammenwächter/Ionisation Flame Detector/Ionization	258396	x	x	x	x	268,00

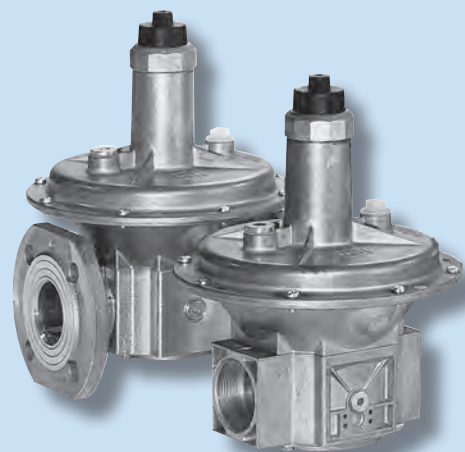
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Einsetzbar in Verbindung mit Applicable with				Preis EUR Price EUR
		MPA 411x ~ (AC) 115 V IP42/IP54	MPA 411x ~ (AC) 230 V IP42/IP54	MPA 412x ~ (AC) 115 V IP65	MPA 412x ~ (AC) 230 V IP65	
<b>Elektronische Zündtransformatoren Electronic Ignition Transformers</b>						113,10
DEZ 100 Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	252113		x		x	41,00
DEZ 101 Zündtrafo/Ignition Transformer / 120 VAC	255018	x		x		42,00
DEZ 200 Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	252114		x		x	41,00
DEZ 201 Zündtrafo/ Ignition Transformer / 120 VAC	260183	x		x		
DEZ 100 Zündtrafo/Ignition Transformer SEO 230 VAC	257126		x		x	43,00
DEZ 101 Zündtrafo/Ignition Transformer SEO 120 VAC	257127	x		x		45,00
<b>Anschlußleitung DEZ/Connecting Cable DEZ</b>						
DEZ 1xx/2xx Anschlußleitung/Connecting Cable, l 265 mm	254827	x	x	x	x	7,00
DEZ 1xx/2xx Anschlußleitung/Connecting Cable, l 1000 mm	252119	x	x	x	x	7,50
DEZ 1xx/2xx Anschlußleitung/Connecting Cable, l 5000 mm	261303	x	x	x	x	24,00
<b>Zündleitung DEZ/Ignition Cable DEZ</b>						
DEZ 1xx/2xx Zündleitung/Ignition Cable ø 6,3 mm, l 370 mm	252120	x	x	x	x	6,50
DEZ 1xx/2xx Zündleitung/Ignition Cable ø 6,3 mm, l 1000 mm	252121	x	x	x	x	9,00
DEZ 1xx/2xx Zündleitung/Ignition Cable ø 6,3 mm, l 1500 mm	252122	x	x	x	x	9,50
<b>Induktions-Zündtransformatoren Inductive Ignition Transformers</b>						
DIZ 100 Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	264353		x		x	102,00
DIZ 200 Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	264352		x		x	102,00
DIZ 100 SEO* Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	276606		x		x	131,00
DIZ 101 SEO* Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	293877		x		x	
DIZ 101 SEO* Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC/IP 65	293881		x		x	225,00
DIZ 110 SEO Zündtrafo/Ignition Transformer / 230 VAC	274627		x		x	131,20
DIZ 111 SEO Zündtrafo/Ignition Transformer / 115 VAC	274628	x		x		131,20



**2**

**FRS**  
**Gas-Druckregelgerät**  
**nach EN 88-1**

**FRS**  
**Gas pressure regulator**  
**as per EN 88-1**



Max. Betriebsdruck  
500 mbar (50 kPa)

Null-Abschluss, Vordruckausgleich, Sicherheitsmembrane.

Standardausführung für Regeldrücke 10-30 mbar  
(Feder blau).

Weitere Regeldrücke entsprechend der Federtabelle im  
Datenblatt, 2,5-200 mbar.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
500 mbar (50 kPa)

Zero shutoff, inlet-pressure compensation, safety dia-  
phragm.

Standard version outlet pressure range of 10-30 mbar  
(blue spring).

Other regulating pressures as per spring table in the data  
sheet, 2.5-200 mbar.

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRS 503	086462	500	Rp 3/8	int	113,10
FRS 505	070383	500	Rp 1/2	int	114,20
FRS 507	070391	500	Rp 3/4	int	127,50
FRS 510	070409	500	Rp 1	int	134,40
FRS 515	058446	500	Rp 1 1/2	int	202,60
FRS 520	058628	500	Rp 2	int	291,50
FRS 525	083303	500	Rp 2 1/2	int	912,10
FRS 5040	065144	500	DN 40	int, CE/CSA	348,40
FRS 5050	065151	500	DN 50	int, CE/CSA	501,60
FRS 5065	058792	500	DN 65	int, CE/CSA	862,30
FRS 5080	079681	500	DN 80	int, CE/CSA	1.206,70
FRS 5100	082552	500	DN 100	int, CE/CSA	1.837,40
FRS 5125	013250	500	DN 125	int, CE/CSA	4.173,20
FRS 5150	013268	500	DN 150	int, CE/CSA	5.822,10

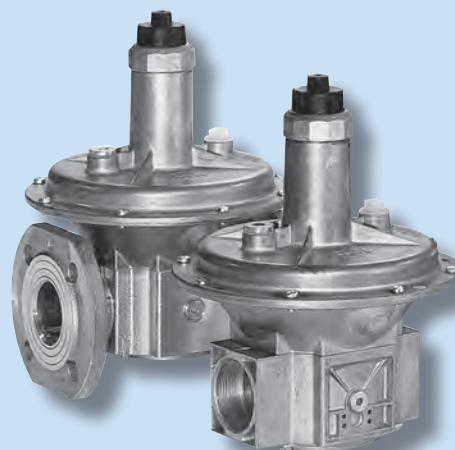
Regler mit externem Impuls auf Anfrage!  
Regulator with external pulse line on request!

int = interner Impuls / Internal pulse

**2**

**FRNG  
Druckregelgerät  
nach EN 88-1**

**FRNG  
Pressure regulator  
as per EN 88-1**



Max. Betriebsdruck  
0,5 bar (50 kPa)

Max. operating pressure  
0.5 bar (50 kPa)

Eingangsdruckbereich	
Nulldruckregler	5 bis 500 mbar
Gleichdruckregler	5 bis 500 mbar
Druckluftgeführtes Druckregelgerät	5 bis 500 mbar

Input pressure range	
Zero pressure regulator	5 to 500 mbar
Constant pressure regulator	5 to 500 mbar
Controlled by air pressure regulator	5 to 500 mbar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRNG 503	220967	500	Rp 3/8	int	163,00
FRNG 505	220968	500	Rp 1/2	int	164,30
FRNG 507	220969	500	Rp 3/4	int	174,60
FRNG 510	220970	500	Rp 1	int	188,30
FRNG 515	209064	500	Rp 1 1/2	int	292,20
FRNG 520	209065	500	Rp 2	int	369,60
FRNG 5040	159350	500	DN 40	int	460,30
FRNG 5050	209067	500	DN 50	int	561,30
FRNG 5065	209068	500	DN 65	int	1.078,90
FRNG 5080	209069	500	DN 80	int	1.362,50
FRNG 5100	214422	500	DN 100	int	2.160,20
FRNG 5125	220758	500	DN 125	int	4.420,30
FRNG 5150	224212	500	DN 150	int	5.961,80
FRNG 5125	241762	500	DN 125	int; M	4.840,30
FRNG 5150	241764	500	DN 150	int; M	6.291,30

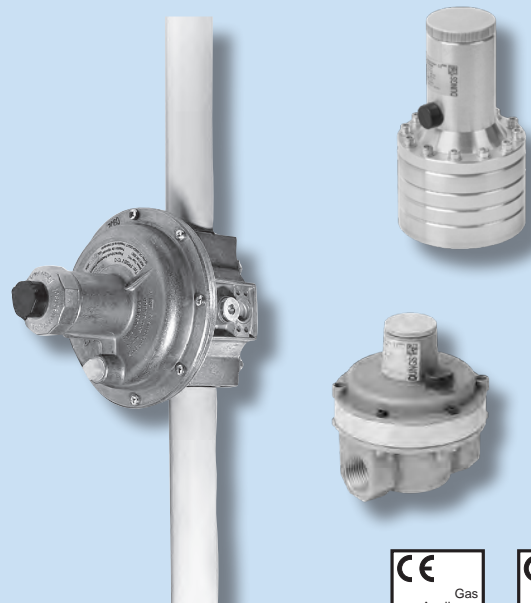
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	benötigt für required for	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Assesories</b>			
Bypassdrossel / Bypass restrictor	225256	FRNG 5... (Rp 3/8 - Rp 2)	75,60

int = interner Impuls / Internal pulse

M = Hubmessöffnung zur vereinfachten Voreinstellung / Measurement opening for easy preadjustment

**2 FRSBV ...  
Sicherheitsabblaseventil  
nach DIN 33821**

**FRSBV ...  
Safety Blow-Off Valve  
as per DIN 33821**



Max. Betriebsdruck  
FRSBV 1 bar (100 kPa)  
FRSBV ND 5/10 bar (500/1000 kPa)  
FRSBV HD 10/20 bar (1000/2000 kPa)

Max. operating pressure  
FRSBV 1 bar (100 kPa)  
FRSBV ND 5/10 bar (500/1000 kPa)  
FRSBV HD 10/20 bar (1000/2000 kPa)

Ansprechdruck: Siehe Tabelle Seite 14.

Pickup pressure: Refer to page 14.

Serienmäßig interner Impulsanschluss für den Ansprechdruck

Standard internal pulse connection for pickup pressure.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

EC type testing certificate as per :

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp*	Ansprechdruck Pickup pressure [mbar]	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRSBV 1010	226284	1	Rp 1	70-830	int	361,60
FRSBV 10005 ND	289261	10	Rp 1/2	10-350	int	216,70
FRSBV 10005 HD	289262	10	Rp 1/2	250-5000	int	244,70
FRSBV 5010 ND	289263	5	Rp 1	32-2000	int	312,40
FRSBV 10010 HD	289264	10	Rp 1	200-8000	int	466,00
FRSBV 20010 HD	289265	20	Rp 1	200-8000	int	603,80

\* NPT Gewinde auf Anfrage / thread on request

int = interner Impuls / Internal pulse

**2**

**FRM**  
**Mitteldruckregler**  
**nach EN 334**  
(mit Vordruckausgleich)

**FRM**  
**Medium Pressure Regulator**  
**as per EN 334**  
(inlet pressure compensation)



Max. Betriebsdruck  
10 bar (1000 kPa)  
Bauart IS (einheitlicher Festigkeitsbereich)  
25 bar (2500 kPa)  
Bauart DS (verschiedene Festigkeitsbereiche)

Vordruckausgleich, externer Impuls

Option: SAV nach EN 14382

Die Einstellung des Ausgangsdrucks und eventuell der Ansprechdrücke des SAV erfolgt kundenspezifisch.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
10 bar (1000 kPa)  
Type IS (integral strength type)  
25 bar (2500 kPa)  
Type DS (differential strength type)

Inlet pressure compensation, external impulse

Optional: safety shutoff valve (SSD) according EN 14382

Setting of the outlet pressure and possibly of the trip pressures of the SSD will be customized.

EC type testing certificate as per :

- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	Typ Type	DN*	Ausgangs- druckbereich Outlet pressure range	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRM 100025 ND	270272	10	IS	DN 25	30-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.508,80
FRM 100025 MD	270273	10	IS	DN 25	90-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.433,10
FRM 100025 HD	270274	10	IS	DN 25	400-1500 mbar	ohne SAV without SSD	1.676,40
FRM 100025 ND / SAV ND	270275	10	IS	DN 25	30-100 mbar	mit SAV with SSD	1.941,40
FRM 100025 MD / SAV MD	270276	10	IS	DN 25	90-420 mbar	mit SAV with SSD	1.865,70
FRM 100025 HD / SAV HD	270277	10	IS	DN 25	400-1500 mbar	mit SAV with SSD	2.087,30
FRM 100040 ND	270278	10	IS	DN 40	30-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.719,60
FRM 100040 MD	270279	10	IS	DN 40	90-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.676,40
FRM 100040 HD	270280	10	IS	DN 40	400-1500 mbar	ohne SAV without SSD	1.817,00
FRM 100040 ND / SAV ND	270281	10	IS	DN 40	30-100 mbar	mit SAV with SSD	2.152,20
FRM 100040 MD / SAV MD	270282	10	IS	DN 40	90-420 mbar	mit SAV with SSD	2.114,40
FRM 100040 HD / SAV HD	270283	10	IS	DN 40	400-1500 mbar	mit SAV with SSD	2.271,20
FRM 100050 ND	270284	10	IS	DN 50	30-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.871,00
FRM 100050 MD	270285	10	IS	DN 50	90-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.806,20
FRM 100050 HD	270286	10	IS	DN 50	400-1500 mbar	ohne SAV without SSD	2.000,80
FRM 100050 ND / SAV ND	270287	10	IS	DN 50	30-100 mbar	mit SAV with SSD	2.363,20
FRM 100050 MD / SAV MD	270288	10	IS	DN 50	90-420 mbar	mit SAV with SSD	2.319,90
FRM 100050 HD / SAV HD	270289	10	IS	DN 50	400-1500 mbar	mit SAV with SSD	2.530,80
FRM 250025 UHD	271116	25	DS	DN 25	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	1.676,40
FRM 250025 UHD / SAV UHD	271117	25	DS	DN 25	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	2.026,50
FRM 250040 UHD	271118	25	DS	DN 40	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	1.817,00
FRM 250040 UHD / SAV UHD	271119	25	DS	DN 40	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	2.271,20
FRM 250050 UHD	271120	25	DS	DN 50	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	2.000,80
FRM 250050 UHD / SAV UHD	271121	25	DS	DN 50	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	2.530,80
FRM 100065 MD	277241	10	IS	DN 65	90-420 mbar	ohne SAV without SSD	3.460,80
FRM 100065 HD	277242	10	IS	DN 65	400-1500 mbar	ohne SAV without SSD	3.460,80



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	Typ Type	DN*	Ausgangs- druckbereich Outlet pressure range	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRM 250065 UHD	277243	25	DS	65	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	3.460,80
FRM 100065 MD / SAV MD	273061	10	IS	65	90-420 mbar	mit SAV with SSD	4.488,30
FRM 100065 HD / SAV HD	276113	10	IS	65	400-1500 mbar	mit SAV with SSD	4.488,30
FRM 250065 UHD / SAV UHD	276114	25	DS	65	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	4.488,30
FRM 100080 MD	277244	10	IS	80	90-420 mbar	ohne SAV without SSD	3.590,60
FRM 100080 HD	277245	10	IS	80	400-1500 mbar	ohne SAV without SSD	3.590,60
FRM 250080 UHD	277246	25	DS	80	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	3.590,60
FRM 100080 MD / SAV MD	276115	10	IS	80	90-420 mbar	mit SAV with SSD	4.672,10
FRM 100080 HD / SAV HD	276116	10	IS	80	400-1500 mbar	mit SAV with SSD	4.672,10
FRM 250080 UHD / SAV UHD	276117	25	DS	80	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	4.672,10

\*ANSI 150 Flanschanschluß auf Anfrage / ANSI 150 flanges on request

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Hinweis Hint	Preis EUR Price EUR
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Inspection certificate 3.1	auf Anfrage on request	Prüfbescheinigung nach EN 10204 auf Grundlage spezifischer Prüfungen mit Bestätigung von einem unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers Inspection certificate according to EN 10204 based on specific inspections, which are validated by the manufacturer's authorized, independent inspection representative.	

Zubehör FRM/FRM-NOC/SAV Accessories FRM/FRM-NOC/SAV	Bestell-Nr. Order no.	für Gerät required for	Preis EUR Price EUR
Düsenset (8 Stück) Nozzle Kit (8 pcs.)	270712	Einstellung FRM: Entlüftungs-/Impulsdüse Adjustment FRM: vent and impulse nozzle	183,00
SAV Schaltkontakt SAV switch contact	288377	FRM DN 65-80 mit SAV (Ersatzteil-Set) FRM DN 65-80 with SSD (Spare kit)	
SAV Schaltkontakt SAV switch contact	288378	FRM DN 65-80 mit SAV (angebaut im FRM) FRM DN 65-80 with SSD (mounted in FRM)	
Gehäusebeschichtung C4 Coating C4	290330	Beschichtung für FRM/FRM-NOC/SAV Kategorie C4 nach ISO 12944. RAL Farbe auf Anfrage Coating for FRM/FRM-NOC/SAV category C4 acc. ISO 12944. RAL colour on request	
Gehäusebeschichtung C5M Coating C5M	289872	Beschichtung für FRM/FRM-NOC/SAV Kategorie C5M nach ISO 12944. RAL Farbe auf Anfrage Coating for FRM/FRM-NOC/SAV category C5M acc. ISO 12944. RAL colour on request	
FRM Atmungsdüse/Outdoor FRM Venting cap outdoor	277942	FRM DN 25-80 FRM DN 25-80	86,80

**2**

**FRM-NOC**  
**Mitteldruckregler**  
**nach EN 334**  
(ohne Vordruckausgleich)

**FRM-NOC**  
**Medium Pressure Regulator**  
**as per EN 334**  
(without inlet pressure compensation)



Max. Betriebsdruck  
10 bar (1000 kPa)  
Bauart DS (verschiedene Festigkeitsbereiche)

Austauschbare Düsen, interner Impuls  
Option: Externer Impuls

Option: Internal relief valve

Option: SAV nach EN 14382

Die Einstellung des Ausgangsdrucks und eventuell der Ansprechdrücke des SAV erfolgt kundenspezifisch.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
10 bar (1000 kPa)  
Type DS (differential strength type)

Exchangeable valve seat size, internal impulse  
Optional: External Impulse

Optional: Internal relief valve

Optional: Safety shutoff valve (SSD) according  
EN 14382

Setting of the outlet pressure and possibly of the trip pressures of the SSD will be customized.

EC type testing certificate as per:

- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	Rp <sup>1</sup> DN <sup>2</sup>	Ausgangs- druckbereich Outlet pressure range	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRM-NOC 10010 ND	279054	10	Rp 1	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	488,30
FRM-NOC 10010 MD	279055	10	Rp 1	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	488,30
FRM-NOC 10010 HD	279058	10	Rp 1	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	488,30
FRM-NOC10010 UHD	279059	10	Rp 1	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	713,00
FRM-NOC 10010 ND / SAV ND	279042	10	Rp 1	20-100 mbar	mit SAV with SSD	650,00
FRM-NOC 10010 MD / SAV MD	279043	10	Rp 1	80-420 mbar	mit SAV with SSD	650,00
FRM-NOC 10010 HD / SAV HD	279044	10	Rp 1	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	650,00
FRM-NOC 10010 UHD / SAV UHD	279045	10	Rp 1	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	950,30
FRM-NOC 10015 ND	279060	10	Rp 1 1/2	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	624,80
FRM-NOC 10015 MD	279061	10	Rp 1 1/2	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	624,80
FRM-NOC 10015 HD	279062	10	Rp 1 1/2	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	624,80
FRM-NOC 10015 UHD	279063	10	Rp 1 1/2	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	878,90
FRM-NOC 10015 ND / SAV ND	279046	10	Rp 1 1/2	20-100 mbar	mit SAV with SSD	805,40
FRM-NOC 10015 MD / SAV MD	279047	10	Rp 1 1/2	80-420 mbar	mit SAV with SSD	805,40
FRM-NOC 10015 HD / SAV HD	279048	10	Rp 1 1/2	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	805,40
FRM-NOC 10015 UHD / SAV UHD	279049	10	Rp 1 1/2	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	1.125,60
FRM-NOC 10020 ND	279064	10	Rp 2	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	873,60
FRM-NOC 10020 MD	279065	10	Rp 2	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	873,60
FRM-NOC 10020 HD	279066	10	Rp 2	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	873,60
FRM-NOC 10020 UHD	279067	10	Rp 2	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	1.002,80
FRM-NOC 10020 ND / SAV ND	279050	10	Rp 2	20-100 mbar	mit SAV with SSD	1.065,80
FRM-NOC 10020 MD / SAV MD	279051	10	Rp 2	80-420 mbar	mit SAV with SSD	1.065,80
FRM-NOC 10020 HD / SAV HD	279052	10	Rp 2	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	1.065,80
FRM-NOC 10020 UHD / SAV UHD	279053	10	Rp 2	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	1.223,30
FRM-NOC 100025 ND	279085	10	DN 25	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.016,40

<sup>1</sup>NPT Gewinde auf Anfrage / NPT on request

<sup>2</sup>ANSI 150 Flanschanschluß auf Anfrage / ANSI 150 flanges on request

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	Rp <sup>1</sup> DN <sup>2</sup>	Ausgangs- druckbereich Outlet pressure range	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
FRM-NOC 100025 MD	279086	10	DN 25	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.016,40
FRM-NOC 100025 HD	279087	10	DN 25	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.016,40
FRM-NOC 100025 UHD	279088	10	DN 25	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	1.154,00
FRM-NOC 100025 ND / SAV ND	279073	10	DN 25	20-100 mbar	mit SAV with SSD	1.239,00
FRM-NOC 100025 MD / SAV MD	279074	10	DN 25	80-420 mbar	mit SAV with SSD	1.239,00
FRM-NOC 100025 HD / SAV HD	279075	10	DN 25	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	1.239,00
FRM-NOC 100025 UHD / SAV UHD	279076	10	DN 25	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	1.407,00
FRM-NOC 100040 ND	279089	10	DN 40	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.274,70
FRM-NOC 100040 MD	279090	10	DN 40	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.274,70
FRM-NOC 100040 HD	279091	10	DN 40	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	1.274,70
FRM-NOC 100040 UHD	279092	10	DN 40	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	1.413,30
FRM-NOC 100040 ND / SAV ND	279077	10	DN 40	20-100 mbar	mit SAV with SSD	1.480,50
FRM-NOC 100040 MD / SAV MD	279078	10	DN 40	80-420 mbar	mit SAV with SSD	1.480,50
FRM-NOC 100040 HD / SAV HD	279079	10	DN 40	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	1.480,50
FRM-NOC 100040 UHD / SAV UHD	279080	10	DN 40	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	1.643,30
FRM-NOC 100050 ND	279093	10	DN 50	20-100 mbar	ohne SAV without SSD	1.395,50
FRM-NOC 100050 MD	279094	10	DN 50	80-420 mbar	ohne SAV without SSD	1.395,50
FRM-NOC 100050 HD	279095	10	DN 50	300-1500 mbar	ohne SAV without SSD	1.395,50
FRM-NOC 100050 UHD	279096	10	DN 50	1000-4000 mbar	ohne SAV without SSD	1.526,70
FRM-NOC 100050 ND / SAV ND	279081	10	DN 50	20-100 mbar	mit SAV with SSD	1.622,30
FRM-NOC 100050 MD / SAV MD	279082	10	DN 50	80-420 mbar	mit SAV with SSD	1.622,30
FRM-NOC 100050 HD / SAV HD	279083	10	DN 50	300-1500 mbar	mit SAV with SSD	1.622,30
FRM-NOC 100050 UHD / SAV UHD	279084	10	DN 50	1000-4000 mbar	mit SAV with SSD	1.774,50

<sup>1</sup>NPT Gewinde auf Anfrage / NPT on request

<sup>2</sup>ANSI 150 Flanschanschluß auf Anfrage / ANSI 150 flanges on request

Zubehör / Accessories Seite/Page 17

## 2 SAV Sicherheitsabsperrventil nach EN 14382

SAV  
Safety shut off valve  
as per EN 14382



Max. Betriebsdruck  
10 bar (1000 kPa)  
Bauart IS (einheitlicher Festigkeitsbereich)  
25 bar (2500 kPa)  
Bauart DS (verschiedene Festigkeitsbereiche)

Externer Impuls

Die Einstellung der Ansprechdrücke des SAV erfolgt kundenspezifisch.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
10 bar (1000 kPa)  
Type IS (integral strength type)  
25 bar (2500 kPa)  
Type DS (differential strength type)

External impulse

Setting of the trip pressures of the SAV will be customized.

EC type testing certificate as per:

- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

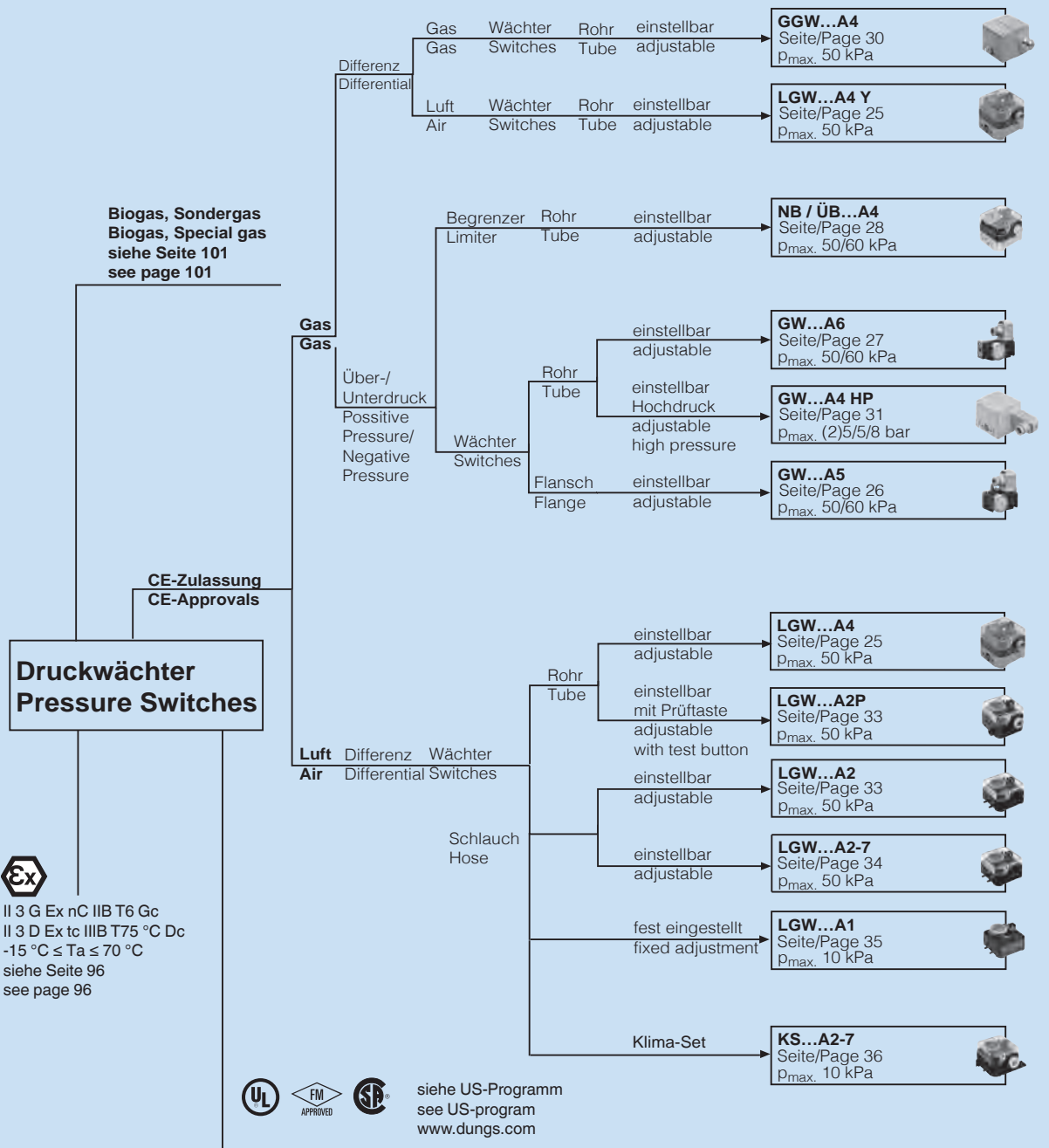
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	Typ Type	Rp <sup>1</sup> DN <sup>2</sup>	Unterer Schaltpunkt Lower switching point	Oberer Schaltpunkt Upper switching point	Preis EUR Price EUR
SAV 10010 ND	287907	10	DS	Rp 1	10 - 115 mbar	40 - 240 mbar	583,30
SAV 10010 MD	287908	10	DS	Rp 1	35 - 400 mbar	180 - 800 mbar	583,30
SAV 25010 UHD	287909	25	DS	Rp 1	150 - 3000 mbar	500 - 5000 mbar	641,60
SAV 10015 ND	287910	10	DS	Rp 1 1/2	10 - 115 mbar	40 - 240 mbar	669,50
SAV 10015 MD	287911	10	DS	Rp 1 1/2	35 - 400 mbar	180 - 800 mbar	669,50
SAV 10020 ND	287913	10	DS	Rp 2	10 - 115 mbar	40 - 240 mbar	976,30
SAV 10020 MD	287914	10	DS	Rp 2	35 - 400 mbar	180 - 800 mbar	976,30
SAV 100025 ND	270290	10	IS	DN 25	10-115 mbar	40-240 mbar	769,00
SAV 100025 MD	270291	10	IS	DN 25	35-400 mbar	180-800 mbar	809,00
SAV 100025 HD	270292	10	IS	DN 25	150-1400 mbar	500-3500 mbar	827,40
SAV 250025 UHD	271122	25	DS	DN 25	150-3000 mbar	500-5000 mbar	827,40
SAV 100040 ND	270293	10	IS	DN 40	10-115 mbar	40-240 mbar	900,90
SAV 100040 MD	270294	10	IS	DN 40	35-400 mbar	180-800 mbar	979,90
SAV 100040 HD	270295	10	IS	DN 40	150-1400 mbar	500-3500 mbar	961,50
SAV 250040 UHD	271123	25	DS	DN 40	150-3000 mbar	500-5000 mbar	961,50
SAV 100050 ND	270296	10	IS	DN 50	10-115 mbar	40-240 mbar	952,80
SAV 100050 MD	270297	10	IS	DN 50	35-400 mbar	180-800 mbar	992,80
SAV 100050 HD	270298	10	IS	DN 50	150-1400 mbar	500-3500 mbar	1.014,50
SAV 250050 UHD	271124	25	DS	DN 50	150-3000 mbar	500-5000 mbar	1.014,50
SAV 100065 MD	287898	10	IS	DN 65	35 - 400 mbar	180 - 800 mbar	2.206,20
SAV 250065 UHD	279386	25	DS	DN 65	150 - 3000 mbar	500 - 5000 mbar	2.272,00
SAV 100080 MD	287900	10	IS	DN 80	35 - 400 mbar	180 - 800 mbar	2.485,10
SAV 250080 UHD	279387	25	DS	DN 80	150 - 3000 mbar	500 - 5000 mbar	2.558,60

<sup>1</sup> NPT Gewinde auf Anfrage / NPT on request

<sup>2</sup> ANSI 150 Flanschschluß auf Anfrage / ANSI 150 flanges on request

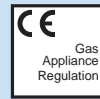
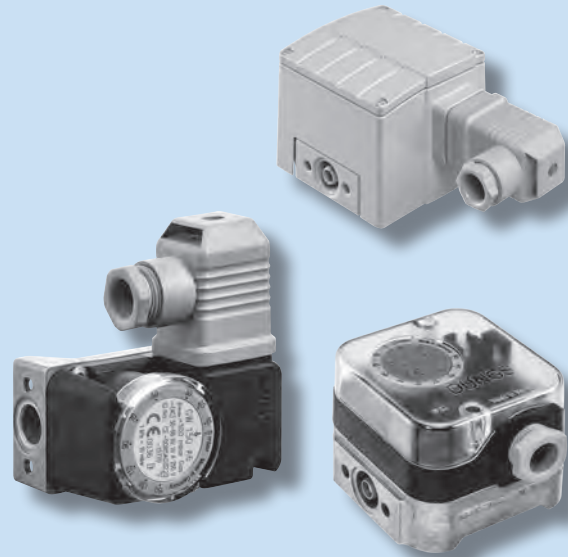
## 3 Druckwächter

### Pressure switches



**3** **GW..., LGW..., NB..., ÜB...**  
**Druckwächter, Druckbegrenzer für**  
**Gase und Luft nach EN 1854**

**GW..., LGW..., NB..., ÜB...**  
**Pressure switches, pressure**  
**limiters for gas and air as per**  
**EN 1854**



Druckwächter, Druckbegrenzer sind geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Sollwert.

Pressure switches, pressure limiters are suitable for switching a circuit on, off or over when the setpoint is exceeded or not attained.

GW...A4/A5/A6	Druckwächter für Gas
LGW...A4	Druckwächter für Gas
NB	Differenzdruckwächter für Luft
	Druckbegrenzer (Gas), schaltet bei Unterschreitung des eingestellten Sollwertes.
ÜB	Druckbegrenzer (Gas), schaltet bei Überschreitung des eingestellten Sollwertes.

GW...A4/A5/A6	Pressure switches for gas
LGW...A4	Pressure switches for gas
NB	Differential pressure switch for air
	Limit (Gas), switches when the set pressure is undershot
ÜB	Limit (Gas), switches when the set pressure is exceeded

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpackung Multipack / Order no. 48 Stück / 48 pcs.	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 kPa = 10 mbar	$P_{(max)}$ [mbar] $P_{(max)}$ [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR 1 Stück Price EUR 1 pc.	Preis EUR pro 1 Stück Mehrfachverpackung 48 Stück Price EUR per 1 pc. Multiple packaging 48 pcs.
LGW 3 A4 Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272338	221590	0,4 - 3	500	54	84,50	76,50
LGW 10 A4 Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272344	221591	1 - 10	500	54	84,50	76,50
LGW 50 A4 Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272342	221592	2,5 - 50	500	54	84,50	76,50
LGW 150 A4 Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272353	221593	30 - 150	500	54	84,50	76,50
LGW 3 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	229382	-	0,4 - 3	500	54	95,00	-
LGW 10 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	229383	-	1 - 10	500	54	95,00	-
LGW 50 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	229385	-	2,5 - 50	500	54	95,00	-
LGW 150 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	229386	-	30 - 150	500	54	95,00	-
LGW 3 A4 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	272351	-	0,4 - 3	500	54	91,90	-
LGW 10 A4 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	272348	-	1 - 10	500	54	91,90	-
LGW 50 A4 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	272347	-	2,5 - 50	500	54	91,90	-
LGW 150 A4 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	272361	-	30 - 150	500	54	91,90	-
LGW 3 A4/2 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	232716	-	0,4 - 3	500	65	142,30	-
LGW 10 A4/2 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	232717	-	1 - 10	500	65	142,30	-
LGW 50 A4/2 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	232718	-	2,5 - 50	500	65	142,30	-
LGW 150 A4/2 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	232719	-	30 - 150	500	65	142,30	-
LGW 3 A4 Y-Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272358	242864	0,4 - 3	500	54	85,00	77,00
LGW 10 A4 Y-Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272360	242865	1 - 10	500	54	85,00	77,00
LGW 50 A4 Y-Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272355	242866	2,5 - 50	500	54	85,00	77,00
LGW 150 A4 Y-Ag-M-MS9-V0-VS3 st-se	272359	242867	30 - 150	500	54	85,00	77,00
GW 500 A4 Ag-G3-MS9-V0 st-se	218270	-	100 - 500	600	54	89,20	-
GW 500 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	211028	-	100 - 500	600	54	95,00	-
GW 500 A4/2 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se	238572	-	100 - 500	600	65	142,30	-

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpackung Order no. / Multipack packaging 100 Stück / 100 pcs.	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 kPa = 10 mbar	$P_{(max)}$ [mbar] $P_{(max)}$ [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR 1 Stück Price EUR 1 pc.	Preis EUR pro 1 Stück Mehrfachverpackung 100 Stück Price EUR per 1 pc. Multiple packaging 100 pcs.
GW 3 A5 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	272362	-	1 - 3	500	54	63,00	-
GW 10 A5 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	272350	225938	2 - 10	500	54	63,00	57,00
GW 50 A5 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	272340	225939	5 - 50	500	54	63,00	57,00
GW 150 A5 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	272339	225940	5 - 150	500	54	63,00	57,00
GW 500 A5 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	272349	227639	100 - 500	600	54	63,00	57,00
GW 50 A5/1 Ag-G3-MS6-V12 fa-se Set	241246	-	5 - 50	500	54	64,50	-
GW 150 A5/1 AG-G3-MS6-V12 fa-se Set	241247	-	5 - 150	500	54	64,50	-
GW 500 A5/1 AG-G3-MS6-V12 fa-se Set	241248	-	100 - 500	600	54	64,50	-

- ...A4 = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- VS3 = Seitlich mit Schraube / at the side
- ...A5 = O-Ring-Flanschanschluss / O ring flange connection
- /1 = Mit Düse integriert / with nozzle integrated
- /2 = Metallhaube IP 65 / metal cover IP 65
- Set = ...A5: Anschluss-Set inkl. / ...A5 : incl. Set
- 1P = Einzeln verpackt / single packed
- Y = Sollwertsteller gelb / adjustment knob yellow
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector
- mbar = Skaleneinheit / Scale unit

- 0,1 kPa = 100 Pa = 1 mbar
- 10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpackung Order no. / Multipack packaging 80 Stück / 80 pcs.	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 kPa = 10 mbar	P <sub>(max)</sub> [mbar] P <sub>(max)</sub> [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR 1 Stück Price EUR 1 pc.	Preis EUR pro 1 Stück Mehrfachverpackung 80 Stück Price EUR per 1 pc. Multiple packaging 80 pcs.
GW 3 A6 Ag-G3-MS9-V0 fa-se	272343	228723	1 - 3	500	54	64,60	58,50
GW 10 A6 Ag-G3-MS9-V0 fa-se	272620	228724	2 - 10	500	54	64,60	58,50
GW 50 A6 Ag-G3-MS9-V0 fa-se	272615	228725	5 - 50	500	54	64,60	58,50
GW 150 A6 Ag-G3-MS9-V0 fa-se	272616	228726	5 - 150	500	54	64,60	58,50
GW 500 A6 Ag-G3-MS9-V0 fa-se	272618	228727	100 - 500	600	54	64,60	58,50
GW 3 A6 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se 1P	231111	-	1 - 3	500	54	67,20	-
GW 10 A6 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se 1P	231112	-	2 - 10	500	54	67,20	-
GW 50 A6 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se 1P	231113	-	5 - 50	500	54	67,20	-
GW 150 A6 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se 1P	231114	-	5 - 150	500	54	67,20	-
GW 500 A6 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se 1P	231115	-	100 - 500	600	54	67,20	-
GW 50 A6/1 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se	275411	242676	5 - 50	500	54	68,80	62,30
GW 150 A6/1 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se	275412	242677	5 - 150	500	54	68,80	62,30
GW 500 A6/1 Ag-G3-MS9-V0-VS3 fa-se	275413	242678	100 - 500	600	54	68,80	62,30

- ...A6 = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- VS3 = Seitlich mit Schraube / at the side
- /1 = Mit Düse integriert / with nozzle integrated
- 1P = Einzel verpackt / single packed
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector
- mbar = Skaleneinheit / Skale unit

- 0,1 kPa = 100 Pa = 1 mbar
- 10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpa- ckung Order no. / Multipack packaging	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 mbar = 0,1 kPa = 100 Pa	P <sub>(max)</sub> [mbar] P <sub>(max)</sub> [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis 1 Stück Price 1 pc.	Preis Mehrfachverpackung Price Multipack
NB 50 A4 Ag-PG-MS9-V0 fa-se	210534	-	5 - 50	500	54	92,60	-
NB 50 A4 Ag-PG-MS9-V0 VS3 fa-se		138540	5 - 50	500	54	-	86,20
NB 150 A4 Ag-PG-MS9-V0 fa-se	210931	-	30 - 150	500	54	92,60	-
NB 500 A4 Ag-PG-MS9-V0 fa-se	210971	-	50 - 500	600	54	92,60	-
ÜB 50 A4 Ag-PG-MS9-V0 st-se	210537	-	5 - 50	500	54	92,60	-
ÜB 50 A4 Ag-PG-MS9-V0-VS3 st-se 1P	138620	-	5 - 50	500	54	95,20	-
ÜB 50 A4 Ag-G3-MS9-V0-VS3 st-se		220559	5 - 50	500	54		92,80
ÜB 150 A4 Ag-PG-MS9-V0 st-se	138630	-	30 - 150	500	54	92,60	-
ÜB 500 A4 Ag-PG-MS9-V0 st-se	210970	-	50 - 500	600	54	92,60	-

- ...A4 = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- VS3 = Seitlich mit Schraube / at the side
- ...A2 = O-Ring Flanschanschluss / O-ring flange connection
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M, PG = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector
- mbar = Skaleneinheit / Scale unit

1 mbar = 0,1 kPa = 100 Pa

100 mbar = 10 kPa

**3**

**GW..., GGW...**  
**Druckwächter nach EN 1854,**  
**DIN 3398 Teil 3**

**GW..., GGW...**  
**Pressure switches as per**  
**EN 1854, DIN 3398 part 3**



Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druckwert zum eingestellten Sollwert.

GW A4 HP	Druckwächter für Gas
GGW A4	Differenzdruckwächter für Gas
...-U	Unterdruck
.../2	IP 65 (Metallgehäuse)

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Pressure switches are suitable for switching a circuit on, off or over when the setpoint is exceeded or not attained.

GW A4 HP	Pressure switch for gas
GGW A4	Differential pressure switch for gas
...-U	Negative pressure
.../2	IP 65 (metal housing)

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 kPa = 10 mbar	P <sub>(max)</sub> [mbar] P <sub>(max)</sub> [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR Price EUR
GGW 3 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248673	0,4 - 3	500	54	144,30
GGW 10 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248276	1 - 10	500	54	144,30
GGW 10 A4 Au-G3-MS9-V0-VS3 st-se	253408	1 - 10	500	54	151,60
GGW 50 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	246176	2,5 - 50	500	54	144,30
GGW 150 A4 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248295	30 - 150	500	54	144,30
GGW 3 A4-U Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248327	-0,4 - -3	-500	54	181,00
GGW 10 A4-U Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	240358	-1 - -10	-500	54	181,00
GGW 50 A4-U Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	246178	-2,5 - -50	-500	54	181,00
GGW 150 A4-U Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	247980	-30 - -150	-500	54	181,00
GGW 3 A4/2 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248686	0,4 - 3	500	65	194,70
GGW 10 A4/2 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248687	1 - 10	500	65	194,70
GGW 50 A4/2 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248688	2,5 - 50	500	65	194,70
GGW 150 A4/2 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248689	30 - 150	500	65	194,70
GGW 50 A4-U/2 Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248692	-2,5 - -50	-500	65	231,40

**ATEX-Ausführungen siehe Abschnitt ATEX (Seite 96)**

**ATEX version see chapter ATEX (Page 96)**

**Sondergas-Ausführungen siehe Abschnitt Sondergas (Seite 101)**

**Special gases version see chapter Special gases (Page 101)**

- ...A4 = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- VS3 = Seitlich mit Schraube / at the side
- U = Unterdruck / negative pressure
- /2 = Metallhaube IP 65 / metal cover IP 65
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector

0,1 kPa = 100 Pa = 1mbar

10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Einstellbereich [bar] Setting range [bar] 1 bar = 100 kPa	$P_{(max)}$ [bar] $P_{(max)}$ [bar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR Price EUR
GW 500 A4 HP Au-G3-V0 st-se	254285	0,1 - 0,5	2 @ 0,1-0,15 bar 5 @ 0,15-0,5 bar	54	233,60
GW 2000 A4 HP Au-G3-V0 st-se	254286	0,4 - 2	5	54	233,60
GW 6000 A4 HP Au-G3-V0 st-se	254287	1 - 6	8	54	233,60
GW 500 A4/2 HP Au-G3-V0 st-se	254282	0,1 - 0,5	2 @ 0,1-0,15 bar 5 @ 0,15-0,5 bar	65	284,00
GW 2000 A4/2 HP Au-G3-V0 st-se	254283	0,4 - 2	5	65	284,00
GW 6000 A4/2 HP Au-G3-V0 st-se	254284	1 - 6	8	65	284,00

**ATEX-Ausführungen siehe Abschnitt ATEX (Seite 96)**

**ATEX version see chapter ATEX (Page 96)**

**Sondergas-Ausführungen siehe Abschnitt Sondergas (Seite 101)**

**Special gases version see chapter Special gases (Page 101)**

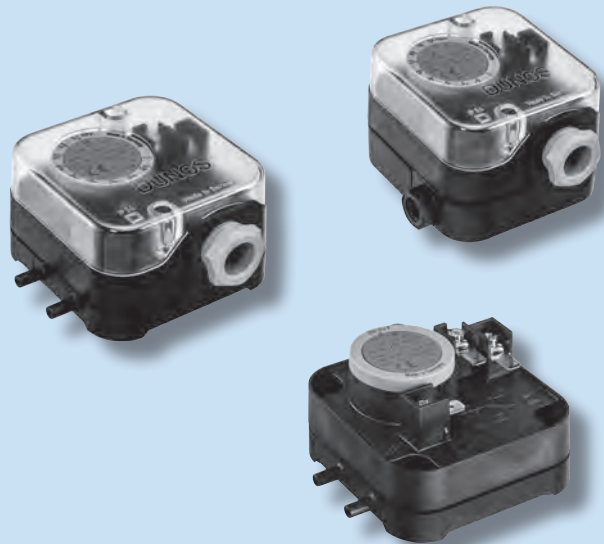
- ...A4 = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- HP = Hochdruck / high pressure
- /2 = Metallhaube IP 65 / metal cover IP 65
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector

1 bar = 1000 mbar = 100 kPa

**3**

**LGW...A1/A2, LGW...A2-7, LGW...A2P**  
**Differenzdruckwächter für Luft-,  
Rauch- und Abgase in Feuerungsan-  
lagen nach EN 1854**

**LGW...A1/A2, LGW...A2-7, LGW...A2P**  
**Differential pressure switches for  
air, waste and flue gases in firing  
systems as per EN 1854**



Differenzdruckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Sollwert.

Pressure limiters are suitable for switching a circuit on, off or over when the set setpoint is exceeded or not attained.

LGW...A1                      werksseitig  
                                      justiert nach Kundenwunsch  
LGW...A2/A2-7              mit Sollwerteinsteller  
LGW...A2P                    zusätzlich mit Prüftaste

LGW...A1                      switchpoint is  
                                      factory-set as per customers  
                                      demand  
LGW...A2/A2-7              with adjusting wheel  
LGW...A2P                    test button incorporated

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.

RoHS konform nach EG-Richtlinie 2011/65/EU  
LGW...A2  
LGW...A2-7  
LGW...A1

RoHS conform according EC Directive 2011/65/EU  
LGW...A2  
LGW...A2-7  
LGW...A1



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpackung Multipack / Order no. <sup>1</sup> 60 Stück / 60 pcs. <sup>2</sup> 48 Stück / 48 pcs.	Einstellbereich [mbar] Setting range [mbar] 1 kPa = 10 mbar	P <sub>(max)</sub> [mbar] P <sub>(max)</sub> [mbar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR 1 Stück Price 1 pc.	Preis EUR pro 1 Stück Mehrfachverpackung Price EUR per 1 pc. Multipack <sup>1</sup> 60 <sup>2</sup> 48 Stück <sup>1</sup> 60 <sup>2</sup> 48 pcs.
LGW 3 A2 Ag-M-V9 st-se	272337	107409 <sup>1</sup>	0,4 - 3	500	54	64,30	58,20
LGW 10 A2 Ag-M-V9 st-se	272336	107417 <sup>1</sup>	1 - 10	500	54	64,30	58,20
LGW 50 A2 Ag-M-V9 st-se	272341	107425 <sup>1</sup>	2,5 - 50	500	54	64,30	58,20
LGW 150 A2 Ag-M-V9 st-se	272356	107433 <sup>1</sup>	30 - 150	500	54	64,30	58,20
LGW 3 A2 Ag-G3-V9 st-se	218444	-	0,4 - 3	500	54	71,60	-
LGW 10 A2 Ag-G3-V9 st-se	222025	-	1 - 10	500	54	71,60	-
LGW 50 A2 Ag-G3-V9 st-se	222024	-	2,5 - 50	500	54	71,60	-
LGW 3 A2P Ag-M-MS3-V0 st-se	272352	120204 <sup>2</sup>	0,4 - 3	500	54	81,90	74,10
LGW 10 A2P Ag-M-MS3-V0 st-se	272345	120212 <sup>2</sup>	1 - 10	500	54	81,90	74,10
LGW 50 A2P Ag-M-MS3-V0 st-se	272346	221207 <sup>2</sup>	2,5 - 50	500	54	81,90	74,10
LGW 150 A2P Ag-M-MS3-V0 st-se	272354	120238 <sup>2</sup>	30 - 150	500	54	81,90	74,10

- ...A2 = Schlauchstutzen / Hose connector
- ...A2P = Gewindeanschluss / Thread connection
- V0 = Unten / at the bottom
- V9 = Seitlich / at the side
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- MS3 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector

mbar, Pa = Skaleneinheit / scale unit  
 0,1 kPa = 100 Pa = 1mbar  
 10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Bestell-Nr. / Mehrfachverpackung Multipack / Order no. 60 Stück / 60 pcs.	Einstellbereich [Pa] Setting range [Pa] 100 Pa = 1 mbar	P <sub>(max)</sub> [kPa] P <sub>(max)</sub> [kPa]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR 1 Stück Price EUR 1 pc.	Preis EUR pro 1 Stück Mehrfachverpackung Price EUR per 1 pc. Multipack 1 60 2 48 Stück 1 60 2 48 pcs.
LGW 3 A2 Ag-M-V9 st-se Pa	-	206010	40 - 300	50	54	-	58,20
LGW 3 A2 Au-M-V9 st-se Pa	-	211075	40 - 300	50	54	-	67,70
LGW 10 A2 Ag-M-V9 st-se Pa	-	214383	100 - 1000	50	54	-	58,20
LGW 10 A2 Au-M-V9 st-se Pa	-	217456	100 - 1000	50	54	-	67,70
LGW 50 A2 Ag-M-V9 st-se Pa	-	215938	250 - 5000	50	54	-	58,20
LGW 1,5 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257434	-	20 - 150	10	54	74,80	-
LGW 3 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257435	-	20 - 300	10	54	74,80	-
LGW 6 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257436	-	30 - 600	10	54	74,80	-
LGW 10 A2-7 AU-M-V9 st-se Pa	257437	-	100 - 1000	10	54	74,80	-

...A2/A2-7 = Schlauchstutzen / Hose connector  
V0 = Unten / at the bottom  
V9 = Seitlich / at the side  
Ag, Au = Kontakte / contacts  
M = Klemmenanschluss / terminal connection  
G3 = Steckeranschluss / plug connection  
MS3 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw  
fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting  
st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting  
se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position  
S / p = Leitungsdose / Plug-in connector

mbar, Pa = Skaleneinheit / scale unit  
0,1 kPa = 100 Pa = 1mbar  
10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Einstellbereich [Pa] Setting range [Pa] 100 Pa = 1 mbar	Kontakte Contacts	Elektrischer Anschluss El. connection	P <sub>(max)</sub> [kPa] P <sub>(max)</sub> [kPa]	Schutzart IP Degree of protection IP	Lieferumfang, Bemerkungen Scope of delivery, notes
LGW 1,5 A1 xxx st-se Ag ng p+ ...	xxxxxx	30 - 150	x	FS / fc	10	x	auf Anfrage on request
LGW 3 A1 xxx st-se Ag ng p+ ...	xxxxxx	40 - 300	x	FS / fc	10	x	auf Anfrage on request
LGW 10 A1 xxx st-se Ag ng p+ ...	xxxxxx	100 - 1000	x	FS / fc	10	x	auf Anfrage on request

**LGW ... A1 xxx st se Au g p± IP20 p1/p2/p3**

<b>Druckanschluss / Pressure connection</b>		
p1/p2	2x ø 4,6 = p1/p2	2x ø 4,6 = p1/p2
p1/p2/p3	3x ø 4,6 = p1/p2/p3	3x ø 4,6 = p1/p2/p3
<b>Schutzart / Electrical protection</b>		
IP00	IP00 ohne Berührschutz	IP00 without protection
IP20	IP20 mit Berührschutz	IP20 without strain relief
IP42	IP42 Schutz mit Zugentlastung	IP42 with strain relief
<b>Dichtheitsprüfung / Tightness test</b>		
p+	p+ = nur Kammer (+)	p+ = only at chamber (+)
p±	p± = beide Kammern (+) und (-)	p± = tightness test complete (+) and (-)
<b>Schaltpunktsicherung / Switching secured</b>		
g	g = gesichert mit Schraube	g = secured with screw
ng	ng = ohne Schraube	ng = without screw
<b>Kontaktwerkstoff / Contact material</b>		
Au	Au für Goldkontakt	Au = gold plated
Ag	Ag für Silberkontakt	Ag = silver
<b>Einbaulage / Mounting position</b>		
se	se = senkrecht	se = vertical
wa	wa = waagrecht	wa = horizontal
<b>Schaltpunkte / Switching point</b>		
st	st = EIN steigend	st = ON increasing setting
fa	fa = AUS fallend	fa = OFF decreasing setting
xxx / xxx	EIN / AUS	ON / OFF two setting points xxx / xxx
<b>Schaltpunktjustage / Setting [Pa]</b>		
xxx	werksjustage ein Schaltpunkt	factory setting, one setting point
xxx / xxx	werksjustage zwei Schaltpunkte	factory ON / OFF, Two setting points
<b>Druckbereiche / setting ranges [hPa]</b>		
...	wahlweise 1,5 / 3 / 10 / 50 [hPa]	possible 1,5 / 3 / 10 / 50 [hPa]

Fs / fc = Flachstecker / Flat connector  
 Set = Anschluss-Set / Connecting kit  
 xxxxxx = kundenspezifisch / customized

**3 Klima-Set  
Differenzdruckwächter für Luft  
mit Montageset**

**Klima-Set  
Differential pressure switches  
for air with assembly kit**



Das Klima-Set ist ein Differenzdruckwächter für die Lüftungs- und Klimatechnik mit komplettem Zubehör. Sollwert (Druckdifferenz) direkt einstellbar. Speziell für die Überwachung von Luftkanälen, Filtern, Antriebsaggregaten und Gebläsen.

**Lieferumfang Klima-Set:**

- Differenzdruckwächter LGW...A2-7
- Befestigungsplatte
- Anschlußschlauch ø 4 x 1,5 mm, 2 m
- Befestigungsschraube
- Schlauchanschluss
- Verlängerungsrohr
- Betriebs- und Montageanleitung

KS...A2-7: DDC-Anwendung möglich

RoHS konform nach EG-Richtlinie 2011/65/EU  
LGW...A2, LGW...A2-7  
KS...A2-7

The Klima-Set incorporates a differential pressure switch for ventilation and air-conditioning systems with all required accessories. Setpoint (pressure differential) directly adjustable. Especially conceived for the control of air ducts, filters, engine units and fans.

**Scope of supply Klima-Set:**

- LGW...A2-7 differential pressure switch
- Mounting plate
- Connection hose ø 4 x 1.5 mm, 2 m
- Fixing screw
- Hose connection
- Extension tube
- Operating and assembly instruction

KS...A2-7: DDC application possible

RoHS conform according EC Directive 2011/65/EU  
LGW...A2, LGW...A2-7  
KS...A2-7

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no. 1 Stück / 1 pc.	Einstellbereich [Pa] / kPa Setting range [Pa] / kPa 100 Pa = 1 mbar	$P_{(max)}$ [kPa] $P_{(max)}$ [kPa]	Schutzart IP Degree of protection IP	Preis EUR Price EUR
KS 150 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257842	20 - 150	10	54	90,50
KS 300 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257843	20 - 300	10	54	90,50
KS 600 A2-7 AU-M-V9 fa-se Pa	257844	30 - 600	10	54	90,50
KS 1000 A2-7 AU-M-V9 st-se Pa	257845	100 - 1000	10	54	90,50

- V9 = Seitlich / at the side
- Set = Klima-Set inkl. / incl. Klima-Set
- Ag, Au = Kontakte / contacts
- M = Klemmenanschluss / terminal connection
- G3 = Steckeranschluss / plug connection
- fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
- st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting
- se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
- S / p = Leitungsdose / Plug-in connector

- Pa = Skaleneinheit / scale unit
- 0,1 kPa = 100 Pa = 1mbar
- 10 kPa = 100 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl / Quantity	LGW A1	LGW A2	LGW A2P	LGW A2-7	KS A2-7	LGW A4	GW A4	GW A5	GW A6	GGW A4	GW A4 HP	NB / ÜB A4	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>															
Adapter Set PBR	273777	1								x					49,80
Adapter Set G 1/4 -> GW A2	222982	1							x						24,20
Adapter Set -> MB 405 - 412	221630	1							x						23,00
Montage Set / Assembly kit GW/NB/ÜB A2	223280	1							x						9,70
Montage Set / Assembly kit GW A6 (-> SV)	242771	1									x				9,70
Befestigungswinkel Metall Bracket metal	230288	1						x				x	x	x	10,00
Befestigungsplatte Attachment plate	230301	1	x	x		x	x								7,60
Anbauflansch mit Zentrierbolzen Flange with centering	230291	1	x	x		x	x								7,60
Montage-Set Doppeldruckwächter (x) nicht für /2-Version Assembly kit double pressure switch (x) not usable with /2-version	213910	1						(x)	(x)		x	(x)		x	7,50
Montage Set Glimmlampe 230 V ge Assembly kit glow lamp 230 V ye	231773	1		x	x	x		x	x			x	x		9,10
Montage Set Glimmlampe 230 V gn Assembly kit glow lamp 230 V gn	248239	1		x	x	x		x	x			x	x		9,10
Montage Set Glimmlampe 120 V ge Assembly kit glow lamp 120 V ye	231772	1		x	x	x		x	x			x	x		9,10
Montage Set Anzeige-LED 24 V ge Assembly kit LED 24 V ye	231774	1		x	x	x	x	x	x			x	x		9,60
Montage Set Anzeige-LED 24 V gn Assembly kit LED 24 V gn	248240	1		x	x	x	x	x	x			x	x		9,60
Leitungsdose grau 3-pol. + PE (x) abhängig von der Ausführung Wiring box grey 3-pol. + PE (x) depends on the version	210318	1						(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	6,90
Leitungsdose grau 2-pol. + PE (x) abhängig von der Ausführung Wiring box grey 2-pol. + PE (x) depends on the version	210317	1												(x)	10,40
Gerätestecker (nicht für /2-Version) Appliance plug (not for /2-version) 3-pol.+PE -> "G3"	219659	1							x			x	x		18,60
Gerätestecker 3-pol ohne PE Appliance plug 3-pol.w/o PE	231770	1		x	x	x	x								34,40
Gerätestecker / Appliance plug 3-pol.+PE	227644	1												x	30,30

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl / Quantity	LGW A1	LGW A2	LGW A2P	LGW A2-7	KS A2-7	LGW A4	GW A4	GW A5	GW A6	GGW A4	GW A4 HP	NB / ÜB A4	Preis EUR Price EUR
Winkleinschraubstutzen Kunststoff G 1/4 Angle screw socket plastics G 1/4	230279	1			x			x							7,60
Winkleinschraubstutzen Kunststoff G 1/8 Angle screw socket plastics G 1/8	230278	1			x			x							7,60
Klimaset-Zubehör KS A2 (Befestigung- platte) Climate set access. KS A2 (Mounting plate)	258247			x		x	x								24,20
Klimaset-Zubehör (ohne Winkel) Climate set access. w/o bracket	192120	1			x	x	x								15,50
Adapter Schlauchanschluss Adapter for hoses ø 4,6 mm --> ø 6,1 mm	266037	2	x	x		x	x								24,60
Klimaset-Zubehör KS A4 Climate set access. KS A4	224277	1						x							24,20



**4** **MV-...**  
**Magnetventile einstufig**  
**nach EN 161**

**MV-...**  
**Solenoid valves, one-stage**  
**as per EN 161**

Max. Betriebsdruck  
MV...2... 0,2 bar (20 kPa); 0,36 bar (36 kPa)

MV...5... 0,5 bar (50 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

MVD schnell öffnend, schnell schließend  
Hauptmengeneinstellung

MVDLE langsam öffnend, Öffnungszeiteinstellung  
mit Schnellhubbereich  
Hauptmengeneinstellung

.../5 Endkontakt K01/1 anbaubar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
MV...2... 0.2 bar (20 kPa); 0.36 bar (36 kPa)

MV...5... 0.5 bar (50 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

MVD fast opening, fast closing  
Main flow rate adjustable

MVDLE slow opening, opening-time adjustment  
with rapid stroke

Main flow rate adjustable

.../5 Closed position indicator switch K01/1  
add-on unit

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MVD 203/5 (AC) 230 V IP 54	108571	360	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	225,70
MVDLE 203/5 (AC) 230 V IP 54	108597	360	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	302,80
MVD 205/5 (AC) 230 V IP 54	013102	360	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	260,40
MVDLE 205/5 (AC) 230 V IP 54	013284	360	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	337,50
MVD 207/5 (AC) 230 V IP 54 (Solenoid # 200)	121962	360	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	323,30
MVDLE 207/5 (AC) 230 V IP 54	013276	360	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	378,40
MVD 210/5 (AC) 230 V IP 54	013490	360	Rp 1	200	E; NBR; PG	341,50
MVD 210/5 S02 (AC) 230 V IP 54	212267	200	Rp 1	200	E; S02; NBR; PG	396,60
MVDLE 210/5 (AC) 230 V IP 54	013524	360	Rp 1	200	E; NBR; PG	418,60
MVD 215/5 (AC) 230 V IP 54	015446	200	Rp 1 1/2	280	E; NBR; PG	397,10
MVD 215/5 S02 (AC) 230 V IP 54	163050	200	Rp 1 1/2	300	E; S02; NBR; PG	452,10
MVDLE 215/5 (AC) 230 V IP 54	015412	200	Rp 1 1/2	280	E; NBR; PG	474,20
MVD 220/5 (AC) 230 V IP 54	011767	200	Rp 2	300	E; NBR; PG	553,60
MVD 220/5 S02 (AC) 230 V IP 54	212214	200	Rp 2	300	E; S02; NBR; PG	608,70
MVDLE 220/5 (AC) 230 V IP 54	011775	200	Rp 2	300	E; NBR; PG	630,70
MVD 225/5 (AC) 230 V IP 54	119701	200	Rp 2 1/2	400	E; NBR; PG	657,70
MVDLE 225/5 (AC) 230 V IP 54	118935	200	Rp 2 1/2	400	E; NBR; PG	734,80
MVD 2040/5 (AC) 230 V IP 54	111146	200	DN 40	280	E; NBR; PG	371,50
MVD 2040/5 S02 (AC) 230 V IP 54	209533	200	DN 40	300	E; S02; NBR; PG	459,60
MVDLE 2040/5 (AC) 230 V IP 54	111914	200	DN 40	280	E; NBR; PG	448,60
MVD 2050/5 (AC) 230 V IP 54	111187	200	DN 50	300	E; NBR; PG	521,90
MVD 2050/5 S02 (AC) 230 V IP 54	180610	200	DN 50	300	E; NBR; PG	610,00
MVDLE 2050/5 (AC) 230 V IP 54	111195	200	DN 50	300	E; NBR; PG	599,00
MVD 2065/5 S02 (AC) 230 V IP 54	157230	200	DN 65	400	E; S02; NBR	1.133,50
MVD 2065/5 (AC) 230 V IP 54	169390	200	DN 65	400	E; NBR; PG	1.045,50
MVDLE 2065/5 (AC) 230 V IP 54	170930	200	DN 65	400	E; NBR; PG	1.122,50
MVD 2080/5 (AC) 230 V IP 54	169400	200	DN 80	500	E; NBR; PG	1.704,90
MVD 2080/5 S02 (AC) 230 V IP 54	212196	200	DN 80	500	E; S02; NBR; PG	1.793,00
MVDLE 2080/5 (AC) 230 V IP 54	170940	200	DN 80	500	E; NBR; PG	1.782,00
MVD 2100/5 (AC) 230 V IP 54	169410	200	DN 100	550	E; NBR; PG	2.452,00
MVD 2100/5 S02 (AC) 230 V IP 54	212371	200	DN 100	550	E; S02; NBR	2.540,10
MVDLE 2100/5 (AC) 230 V IP 54	170950	200	DN 100	550	E; NBR; PG	2.529,10
MVD 2125/5 (AC) 230 V IP 54	159830	200	DN 125	60 E	E; NBR; PG	3.942,90
MVD 2125/5 S02 (AC) 230 V IP 54	198970	200	DN 125	60 E	E; S02; NBR; PG	4.031,00
MVD 2150/5 (AC) 230 V IP54	160050	200	DN 150	61 E	E; NBR; PG	6.288,80
MVD 2150/5 S02 (AC) 230 V IP 54	212638	200	DN 150	61 E	E; S02; NBR; PG	6.376,90

- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- S02 = Einsatz für Biogas möglich bis 0,1 vol % H<sub>2</sub>S / Biogas possible < 0,1 vol % H<sub>2</sub>S
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / Electrical connection with PG cable gland

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MVD 205/5 (AC) 110 V IP 54	181190	360	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	260,40
MVDLE 205/5 (AC) 110 V IP 54	247481	200	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	337,50
MVD 207/5 (AC) 110 V IP 54	164920	200	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	301,30
MVD 210/5 (AC) 110 V IP 54	195520	200	Rp 1	200	E; NBR; PG	341,50
MVDLE 210/5 (AC) 110 V IP 54	195550	360	Rp 1	200	E; NBR; PG	418,60
MVD 215/5 (AC) 110 V IP 54	195530	360	Rp 1 1/2	300	E; NBR; PG	397,10
MVD 220/5 (AC) 110 V IP 54	195540	200	Rp 2	300	E; NBR; PG	553,60
MVD 225/5 (AC) 110 V IP 54	211896	200	Rp 2 1/2	400	E; NBR; PG	657,70
MVD 2065/5 (AC) 110 V IP 54	210323	200	DN 65	400	E; NBR; PG	1.045,50
MVD 2080/5 (AC) 110 V IP 54	157090	200	DN 80	500	E; NBR; PG	1.704,90
MVD 2100/5 (AC) 110 V IP 54	209038	200	DN 100	550	E; NBR; PG	2.452,00
MVD 203/5 (DC) 24-28 V IP 65	233118	200	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	363,30
MVD 205/5 (DC) 24-28 V IP 65	204780	360	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	398,00
MVD 2050/5 (DC) 24-28 V IP65	208811	200	DN 50	300	E; NBR; PG	1.099,90
MVD 2065/5 (DC) 24-28 V IP 65	172250	200	DN 65	400	E; NBR; PG	1.183,10
MVD 2065/5 S02 (DC) 24-28 V IP 65	247465	200	DN 65	400	E; S02; NBR; PG	1.271,20
MVD 2080/5 (DC) 24-28 V IP 65	172260	200	DN 80	500	E; NBR; PG	1.842,50
MVD 2080/5 S02 (DC) 24-28 V IP 65	247463	200	DN 80	500	E; S02; NBR; PG	1.930,60
MVD 2100/5 (DC) 24-28 V IP 65	172270	200	DN 100	550	E; NBR; PG	2.589,60
MVD 2100/5 S02 (DC) 24-28 V IP 65	247462	200	DN 100	550	E; S02; NBR; PG	2.677,70
MVD 2125/5 S02 (DC) 24-28 V IP 54	247464	200	DN 125	60 E	E; S02; NBR	4.141,10
MVD 2150/5 S02 (DC) 24-28 V IP 54	231748	200	DN 150	61 E	E; S02; NBR	4.141,10

E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit

S02 = Einsatz für Biogas möglich bis 0,1 vol % H<sub>2</sub>S / Biogas possible < 0,1 vol % H<sub>2</sub>S

NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR

PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / Electrical connection with PG cable gland

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MV 502 (AC) 230-240 V IP 54	215953	500	Rp 1/4	01	NBR; Steck	190,80
MV 502 (AC) 230-240 V IP 54	218971	500	Rp 1/4	01	NBR; Steck; R	212,80
MV 502 (AC) 230-240 V IP 54	218974	500	Rp 1/4	01	NBR; K 130	212,80
MV 502 (AC) 230-240 V IP 54	218973	500	Rp 1/4	01	NBR; K 130; R	212,80
MV 502/1 (AC) 230-240 V IP 54	225432	500	Rp 1/4	01	NBR; Steck	212,80
MVD 503/5 (AC) 230 V IP 54	158090	500	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	253,20
MVDLE 503/5 (AC) 230 V IP 54	222077	500	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	330,30
MVD 505/5 (AC) 230 V IP 54	158110	500	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	287,90
MVD 505/5 (AC) 230 V IP 65	208234	500	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	315,40
MVD 507/5 (AC) 230 V IP 54	157530	500	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	328,80
MVD 507/5 (AC) 230 V IP 65	232420	500	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	356,40
MVD 507/5 S02 (AC) 230 V IP 54	223727	500	Rp 3/4	200	E; S02; NBR; PG	383,90
MVDLE 507/5 (AC) 230 V IP 54	222079	500	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	405,90
MVD 510/5 (AC) 230 V IP 54	157540	500	Rp 1	200	E; NBR; PG	369,10
MVD 515/5 (AC) 230 V IP 54	157550	500	Rp 1 1/2	300	E; NBR; PG	424,60
MVD 515/5 (AC) 230 V IP 65	242934	500	Rp 1 1/2	300	E; NBR; PG	452,10
MVDLE 515/5 (AC) 230 V IP 54	222081	500	Rp 1 1/2	300	E; NBR; PG	501,70
MVD 520/5 (AC) 230 V IP 54	167200	500	Rp 2	400	E; NBR; PG	581,10
MVD 520/5 (AC) 230 V IP 65	242940	500	Rp 2	400	E; NBR; PG	608,70
MVDLE 520/5 (AC) 230 V IP 54	222082	500	Rp 2	400	E; NBR; PG	658,20
MVD 5040/5 (AC) 230 V IP 54	170660	500	DN 40	300	E; NBR; PG	701,80
MVD 5050/5 (AC) 230 V IP 54	170690	500	DN 50	400	E; NBR; PG	852,20
MVDLE 5050/5 (AC) 230 V IP 54	222087	500	DN 50	400	E; NBR; PG	929,30
MVD 5065/5 (AC) 230 V IP 54	165510	500	DN 65	500	E; NBR; PG	1.375,80
MVD 5080/5 (AC) 230 V IP 54	165640	500	DN 80	550	E; NBR; PG	2.035,20
MVD 5100/5 (AC) 230 V IP 54	166150	500	DN 100	60 E	E; NBR; PG	2.782,30
MVD 5100/5 (AC) 230 V IP 65	240412	500	DN 100	60 E	E; NBR; PG	2.809,80
MVD 5125/5 (AC) 230 V IP 54	159840	500	DN 125	60 E	E; NBR; PG	4.273,20
MVD 5125/5 (AC) 230 V IP 65	242782	500	DN 125	60 E	E; NBR; PG	4.300,70
MVD 5150/5 (AC) 230 V IP 54	160350	500	DN 150	61 E	E; NBR; PG	6.619,10

- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- S02 = Einsatz für Biogas möglich bis 0,1 vol % H<sub>2</sub>S / Biogas possible < 0,1 vol % H<sub>2</sub>S
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / Electrical connection with PG cable gland
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / Electrical connection via line socket
- K 130 = elektrischer Anschluss Kabel, Länge 1300 mm / electrical connection cable, length 1300 mm
- K 300 = elektrischer Anschluss Kabel, Länge 3000 mm / electrical connection cable, length 3000 mm
- R = Rohrverschraubung Durchmesser 8 mm / Pipe Union 8 mm

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MV 502 (AC) 110 V IP 54	240825	500	Rp 1/4	01	NBR; Steck	190,80
MVD 503/5 (AC) 110 V IP 65	242912	500	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	280,80
MVD 505/5 (AC) 110 V IP 54	231100	500	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	287,90
MVD 505/5 (AC) 110 V IP 65	239189	500	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	315,40
MVD 507/5 (AC) 110 V IP 54	231096	500	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	328,80
MVD 507/5 (AC) 110 V IP 65	242921	500	Rp 3/4	200	E; NBR; PG	356,40
MVD 510/5 (AC) 110 V IP 54	231097	500	Rp 1	200	E; NBR; PG	369,10
MVD 510/5 (AC) 110 V IP 65	242927	500	Rp 1	200	E; NBR; PG	396,60
MVD 515/5 (AC) 110 V IP 65	242933	500	Rp 1 1/2	200	E; NBR; PG	452,10
MVD 520/5 (AC) 110 V IP 65	242939	500	Rp 2	200	E; NBR; PG	608,70
MVD 5065/5 (AC) 110 V IP 54	231101	500	DN 65	500	E; NBR; PG	1.375,80
MVD 5080/5 (AC) 110 V IP 54	231102	500	DN 80	550	E; NBR; PG	2.035,20
MV 502 (DC) 24-28 V IP 54	231095	500	Rp 1/4	01	NBR; Steck	300,90
MVD 503/5 (DC) 24-28 V IP 65	242913	500	Rp 3/8	100	E; NBR; PG	390,90
MVD 505/5 (DC) 24-28 V IP 54	209648	500	Rp 1/2	100	E; NBR; Steck	398,00
MVD 505/5 (DC) 24-28 V IP 65	208266	500	Rp 1/2	100	E; NBR; PG	865,90
MVD 507/5 (DC) 24-28 V IP 65	231866	500	Rp 3/4	100	E; NBR; PG	466,50
MVD 510/5 (DC) 24-28 V IP 65	242929	500	Rp 1	200	E; NBR; PG	506,70
MVD 515/5 (DC) 24-28 V IP 65	242935	500	Rp 1 1/2	300	E; NBR; PG	562,20
MVD 520/5 (DC) 24-28 V IP 65	242941	500	Rp 2	400	E; NBR; PG	718,80
MVD 5065 (DC) 24-28 V IP 65	262839	500	DN 65	500	E; NBR; PG	1.953,80
MVD 5100/5 (DC) 24-28 V IP 54	246092	500	DN 100	60 E	E; NBR; PG	2.892,40
MV 5150/5 S02 (DC) 24-28 V IP 54	242757	500	DN 150	61 E	E; S02; NBR; PG	6.784,30

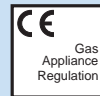
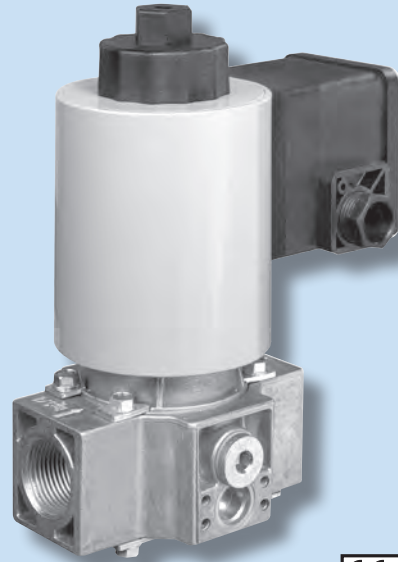
- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- S02 = Einsatz für Biogas möglich bis 0,1 vol % H<sub>2</sub>S / Biogas possible < 0,1 vol % H<sub>2</sub>S
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection with PG cable gland
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- K 300 = elektrischer Anschluss Kabel, Länge 3000 mm / electrical connection cable, length 3000 mm

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	benötigt für required for	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>			30,60
Steckerset inkl. Leistungsdose IP 54 Plug set incl. line socket IP 54 DIN 175301-803	215733	MVD(LE) 2.../5 (Rp 3/8 - DN 100) MVD(LE) 5.../5 (Rp 3/8 - DN 100)	
Leitungsdose GDMW 3011 DF, schwarz 3-pol* Set line socket GDMW 3011 DF, black 3-pol*	215699	MV 502 Steck * Leitungsdose mit Berührungsschutzkragen Line socket with contact protection	9,80
Endkontakt / Closed position indicator switch K01/1 IP 54	211202	MVD(LE) 2.../5; MVD(LE) 5.../5	74,70
Ersatzset Betriebsanzeige Operation indicator 230 VAC	251922	MVD(LE) 2.../5 (Rp 3/8-DN 100) MVD(LE) 5.../5 (Rp 3/8-DN 80)	18,40
Ersatzset Betriebsanzeige Operation indicator 120 VAC	251923	MVD(LE) 2.../5 (Rp 3/8-DN 100) MVD(LE) 5.../5 (Rp 3/8-DN 80)	20,60
Ersatzset Betriebsanzeige Operation indicator 24 VAC	251924	MVD(LE) 2.../5 (Rp 3/8-DN 100) MVD(LE) 5.../5 (Rp 3/8-DN 80)	23,80

**4**

**MV**  
**Magnetventile einstufig, 1 bar**  
**nach EN 161**

**MV**  
**Solenoid valves, one-stage, 1 bar**  
**as per EN 161**



Max. Betriebsdruck  
1,0 bar (100 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

MV  
schnell öffnend, schnell schließend  
geeignet für hohe Schaltspiele.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
1.0 bar (100 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

MV  
Fast opening, fast closing  
Suitable for high cycle operation.

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

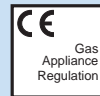
Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MV 1005 (AC) 230 V IP 54	246921	1000	Rp 1/2	120	NBR; PG	359,50
MV 1007 (AC) 230 V IP 54	246922	1000	Rp 3/4	250	NBR; PG	400,40

**4**

**ZR**  
**Magnetventile zweistufig**  
**nach EN 161**

**ZR**  
**Solenoid valves, two-stage**  
**as per EN 161**



Max. Betriebsdruck  
0,36 bar (36 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

**ZRLE**  
langsam öffnend  
einstellbarer Schnellhub 1. und 2. Stufe gemeinsam,  
schnell schließend.

**ZRDLE**  
langsam öffnend  
Hauptmengeneinstellung  
einstellbarer Schnellhub 1. und 2. Stufe gemeinsam,  
schnell schließend.

.../5            Endkontakt K01/1 anbaubar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
0.36 bar (36 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

**ZRLE**  
slow opening  
adjustable rapid stroke of 1st and 2nd stage,  
fast closing.

**ZRDLE**  
slow opening  
Main flow rate adjustable  
adjustable rapid stroke of 1st and 2nd stage,  
fast closing.

.../5            Closed position indicator switch K01/1  
add-on unit

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
ZRDLE 407/5 (AC) 230 V IP 54	153820	360	Rp 3/4	25.1	E; NBR; PG	653,60
ZRDLE 410/5 (AC) 230 V IP 54	153840	360	Rp 1	25.1	E; NBR; PG	693,90
ZRDLE 415/5 (AC) 230 V IP 54	153860	360	Rp 1 1/2	35.1	E; NBR; PG	749,40
ZRDLE 420/5 (AC) 230 V IP 54	153880	360	Rp 2	35.1	E; NBR; PG	905,90
ZRDLE 4050/5 (AC) 230 V IP 54	155450	360	DN 50	35.1	E; NBR; PG	874,20
ZRDLE 407/5 (AC) 200 V IP 54	209813	360	Rp 3/4	25.1	E; NBR; PG	708,70
ZRDLE 410/5 (AC) 200 V IP 54	209814	360	Rp 1	25.1	E; NBR; PG	748,90
ZRDLE 415/5 (AC) 200 V IP 54	209815	360	Rp 1 1/2	35.1	E; NBR; PG	804,40
ZRDLE 420/5 (AC) 200 V IP 54	209816	360	Rp 2	35.1	E; NBR; PG	961,00

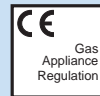
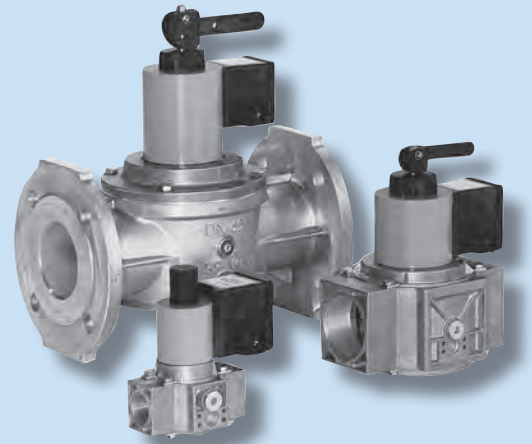
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	benötigt für required for	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>			
Endkontakt / Closed position indicator switch K01/1 IP 54	211202	ZR(D)LE 4.../5	74,70

- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland



**4 HSAV  
Handsicherungs-Absperrventil  
nach EN 161**

**HSAV  
Manual shut-off valve  
as per EN 161**



Max. Betriebsdruck  
HSAV 5...  
0,5 bar (50 kPa)

HSAV 15...  
1,5 bar (150 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

Sicherheitsmagnetventil, stromlos geschlossen.  
Bei Spannungsunterbrechung erfolgt Abschaltung, da-  
nach kein automatisches Öffnen bei erneuter Spannungs-  
zuschaltung.  
Öffnung nur von Hand bei angelegter Spannung möglich.

.../5 Endkontakt K01/1 anbaubar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
HSAV 5...  
0.5 bar (50 kPa)

HSAV 15...  
1.5 bar (150 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

Safety solenoid valve, closed when de-energized.  
Safety shutoff occurs if voltage interrupted. After safety  
shut-off, valve does not open automatically when voltage  
reconnected.  
Only manual opening when voltage is present.

.../5 Closed position indicator switch K01/1 add-on unit

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
HSAV 1507 (AC) 230 V	195090	1500	Rp 3/4	100	NBR; PG	510,50
HSAV 510/5 (AC) 230 V	151440	500	Rp 1	110	E; NBR; PG	446,10
HSAV 515/5 (AC) 230 V	155790	500	Rp 1 1/2	160	E; NBR; PG	501,70
HSAV 520/5 (AC) 230 V	155800	500	Rp 2	210	E; NBR; PG	658,20
HSAV 5050/5 (AC) 230 V	199490	500	DN 50	210	E; NBR; PG	929,30
HSAV 5065/5 (AC) 230 V	155810	500	DN 65	290	E; NBR; PG	1.452,80
HSAV 5080/5 (AC) 230 V	155820	500	DN 80	310	E; NBR; PG	2.112,30
HSAV 5100/5 (AC) 230 V	155830	500	DN 100	410	E; NBR; PG	2.859,40

E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit

NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR

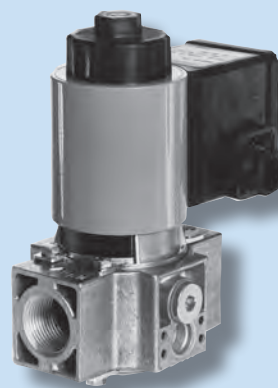
PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	benötigt für required for	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>			
Steckerset inkl. Leitungsdose IP 54 DIN EN 175301-803 Plug set incl. line socket IP 54 DIN EN 175301-803	215733	HSAV 5.../5	30,60
Endkontakt / Closed position indicator switch K01/1 IP 54	211202	HSAV .../5	74,70

**4**

**LGV**  
**Leckgas-Magnetventil**  
**nach EN16304**

**LGV**  
**Vent valve**  
**as per EN 16304**



Max. Betriebsdruck  
0,5 bar (50 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

Stromlos geöffnet.  
Schnell schließend, schnell öffnend.

.../5 Endkontakt K01/1 anbaubar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
0.5 bar (50 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

Open when deenergized.  
Fast closing and fast opening.

.../5 Closed position indicator switch K01/1 add-on unit

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
LGV 507/5 (AC) 230 V IP 54	119271	500	Rp 3/4	100	E; S02; NBR; PG; CE/CSA	350,90
LGV 507/5 (AC) 230 V IP 65	208106	500	Rp 3/4	100	E; S02; NBR; PG; CE/CSA	378,40
LGV 507/5 (AC) 110 V IP 54	156630	500	Rp 3/4	100	E; S02; NBR; PG; CE/CSA	350,90
LGV 507/5 (DC) 24-28 V IP 65	208382	500	Rp 3/4	100	E; S02; NBR; PG; CE/CSA	488,50

E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit

NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR

PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland

CE/CSA = Zulassungen / Approvals

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	benötigt für required for	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Accessories</b>			
Steckerset inkl. Leitungsdose IP 54 DIN EN 175301-803 Plug set incl. line socket IP 54 DIN EN 175301-803	215733	LGV 5.../5	30,60
Endkontakt / Closed position indicator switch K01/1 IP 54	211202	LGV 5.../5	74,70

**4**

**LV-D  
Luft-Magnetventil  
einstufig**

**LV-D  
Air solenoid valve  
single-stage**



Das DUNGS Luft-Magnetventil LV-D/4, LVD-D/5 ist ein einstufiges automatisches Absperrventil für Kaltluftbetrieb an Industriebrennern.

Max. Betriebsdruck  
0,2 bar (20 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

Schnell schließend, schnell öffnend,  
Hauptmengeneinstellung

.../4 Einsatz für hohe Schaltleistungen z.B. gepulste  
Anwendungen

LV-D darf nicht für brennbare Gase eingesetzt werden;  
es sind ausschliesslich nichtbrennbare, inerte Medien  
zulässig.

The DUNGS air solenoid valve LV-D/4, LV-D/5 is a single-stage automatic shut-off valve for cold-air operation in industrial burners

Max. operating pressure  
0.2 bar (20 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

Fast closing and fast opening,  
main flow rate adjustable

.../4 Use for high switching powers, for example  
pulsed applications

The LV-D must not be used for inflammable gases; only  
non-inflammable inert media are allowed.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
LV-D 210/4 (AC) 230 V IP 54	256437	200	Rp 1	200	E; NBR; PG; B Anz.	407,60
LV-D 215/4 (AC) 230 V IP 54	256861	200	Rp 1 1/2	280	E; NBR; PG; B Anz.	463,10
LV-D 220/5 (AC) 230 V IP 54	257036	200	Rp 2	300	E; NBR; PG; B Anz.	608,70
LV-D 225/5 (AC) 230 V IP 54	257037	200	Rp 2 1/2	400	E; NBR; PG; B Anz.	712,80

- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland
- B. Anz. = Betriebsanzeige als LED im Anschlusskasten integriert / operation indicator as LED integrated at the terminal box

**4**

**GSV-...  
Magnetventile einstufig  
nach EN 161**

**GSV-...  
Magnetventile einstufig  
nach EN 161**



Max. Betriebsdruck  
200 mbar (20 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

GSV      schnell öffnend, schnell schließend

GSVDLE    langsam öffnend, Öffnungszeit einstellbar,  
mit einstellbarem Schnellhub für  
Startgasmenge, Hauptmengeneinstellung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung

Max. operating pressure  
200 mbar (20 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

GSV      fast opening, fast closing

GSVDLE    slow opening, Opening time adjustable,  
with adjustable fast stroke for  
start gas volume, Main gas volume adjustment

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Bestell- einheit Packa- ge unit	p <sub>max.</sub> [mbar]	Rp	Spannung Voltage	Preis EUR Price EUR
GSV 203 (AC) 230 V IP 54	276028	18	200	3/8	~ (AC) 230 V	52,50
GSV 205 (AC) 230 V IP 54	275222	18	200	1/2	~ (AC) 230 V	57,00
GSV 207 (AC) 230 V IP 54	275807	18	200	3/4	~ (AC) 230 V	61,00
GSV 210 (AC) 230 V IP 54	273113	18	200	1	~ (AC) 230 V	78,00
GSVDLE 203 (AC) 230 V IP 54	276467	18	200	3/8	~ (AC) 230 V	72,50
GSVDLE 205 (AC) 230 V IP 54	276466	18	200	1/2	~ (AC) 230 V	77,00
GSVDLE 207 (AC) 230 V IP 54	276199	18	200	3/4	~ (AC) 230 V	81,00
GSVDLE 210 (AC) 230 V IP 54	276073	18	200	1	~ (AC) 230 V	98,00

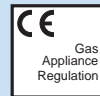
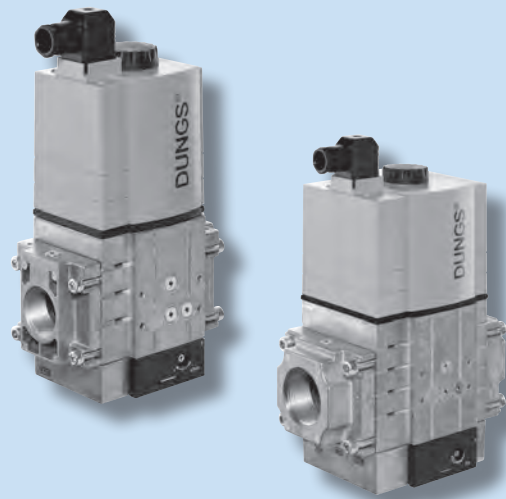
- E = Endkontakt anbaubar / Closed position indicator switch add-on unit
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland
- B. Anz. = Betriebsanzeige als LED im Anschlusskasten integriert / operation indicator as LED integrated at the terminal box



5

## MBC GasMultiBloc® Mehrfachstellgerät

MBC  
GasMultiBloc®  
Multifunctional gas control



Max. Betriebsdruck

MBC-65	0,2 bar (20 kPa)
MBC-120...1200	0,36 bar (36 kPa)
MBC-1900...5000	0,5 bar (50 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

GasMultiBlocs® sind die Integration von Filter, Regler, Ventilen (2 x Klasse A) und Druckwächter in einer Kompaktarmatur.

SE	Servo-Druckregelteil
VEF	Gas-Luft-Verbundregelung mit einstellbarem Verhältnis Stufenlos gleitende Betriebsweise Feuerraumdruckausgleich Nullpunktverschiebung
WND	Vormischanwendung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure

MBC-65	0,2 bar (20 kPa)
MBC-120...1200	0,36 bar (36 kPa)
MBC-1900...5000	0,5 bar (50 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

GasMultiBlocs® are multifunctional gas controls combining filter, regulator, valves (2 x Class A) and pressure switch.

SE	Servopressure regulator
VEF	Gas-air-ratio-control regulation with variable ratio Infinitely variable operation Furnace chamber pressure compensation Zero-point correction
WND	pre-mix application

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ventilansteuerung Control V1/V2	Druckwächter Pressure switch	Filter Dirt trap	Preis EUR Price EUR
MBC-65-DLE-S20	232620	200	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	FS	435,70
MBC-65-DLE-S40	242320	200	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	FS	435,70
MBC-65-ND	251195	65	Rp 1/2	gemeinsam / common	–	FS	529,40
MBC-65-WND	xxxxxx	65	Rp 1/2	gemeinsam / common	–	FS	
MBC-120-DLE-S20	246456	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	FS	660,90
MBC-120-DLE-S40	245875	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	FS	660,90
MBC-120-ND	251849	100	R/p 3/4	gemeinsam / common	–	FS	754,70
MBC-120-WND-150	248459	100	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	FS	1.235,40
MBC-300-SE-S02	261649	100	Rp 1	getrennt / separated	–	NF	839,20
MBC-300-SE-S22	261645	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	767,90
MBC-300-SE-S82	261644	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	767,90
MBC-300-SE-S302	261647	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	767,90
MBC-300-VEF	261653	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.060,80
MBC-300-WND	xxxxxx	100	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	
MBC-700-SE-S02	261667	100	Rp 1 1/2	getrennt / separated	–	NF	1.168,60
MBC-700-SE-S22	261646	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.097,40
MBC-700-SE-S82	261652	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.097,40
MBC-700-SE-S302	261648	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.097,40
MBC-700-VEF	261654	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.390,30
MBC-700-WND	269696	100	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.536,70
MBC-1200-SE-S02	256623	100	Rp 2	getrennt / separated	–	NF	3.046,60
MBC-1200-SE-S22	245623	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	2.975,40
MBC-1200-SE-S82	243408	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	2.975,40
MBC-1200-SE-S302	243409	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	2.975,40
MBC-1200-VEF	243413	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	3.268,30
MBC-1900-SE-65	241741	500	DN 65	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	4.058,00
MBC-1900-VEF-65	243083	360	DN 65	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	4.350,90
MBC-3100-SE-80	244295	500	DN 80	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	5.663,20
MBC-3100-VEF-80	244428	360	DN 80	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	5.956,10
MBC-5000-SE-100	244298	500	DN 100	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	7.348,70
MBC-5000-VEF-100	244301	360	DN 100	getrennt / separated	–	S 0.8 mm	7.641,60

Zubehör / Accessories Seite/Page 77+79

FS = Feinsieb / Fine sieve

NF = Normfilter blau / Standard filter blue

S = Sieb / Sieve

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure ranges S20, 22, 40, 42, 80, 82: p<sub>e</sub> = 15-360 mbar

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure ranges S300, 302: p<sub>e</sub> = 35-360 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure ranges S20, S22: p<sub>Br</sub> = 4-20 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure ranges S80, S82: p<sub>Br</sub> = 5-80 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure ranges S300, S302: p<sub>Br</sub> = 30-300 mbar

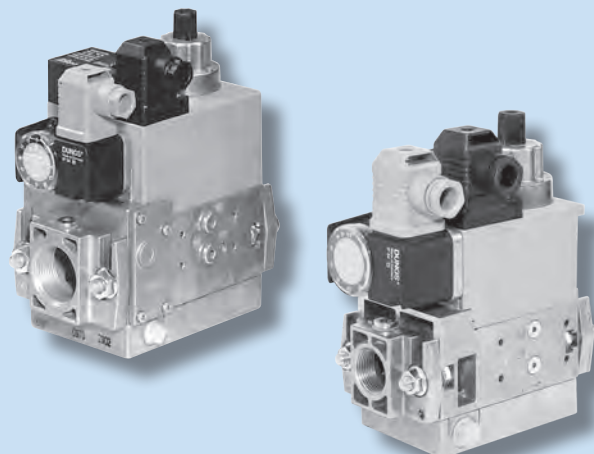
Brennerdruckbereich VEF / Outlet pressure ranges VEF = 0,5-100 mbar

Brennerdruckbereich WND / Outlet pressure ranges WND = 0 ± 2 mbar for Premix applications

xxxxxx = auf Anfrage / on request

## 5 MB-B GasMultiBloc® einstufige Betriebsweise

### MB-B GasMultiBloc® one-stage operation



GasMultiBlocs® sind die Integration von Filter, Regler, Ventilen und Min. Druckwächter in einer Kompaktarmatur.

Max. Betriebsdruck  
0,36 bar (36 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

GasMultiBlocs® are compact units combining filter, regulator, valves and min. pressure switch.

Max. Betriebsdruck  
0.36 bar (36 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell- Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ventilansteuerung Control V1/V2	Druckwächter Pressure switch	Filter Dirt trap	Preis EUR Price EUR
MB-DLE 403 B01 S20	226568	200	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	627,10
MB-DLE 403 B01 S50	226783	200	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 50 A5	NF	627,10
MB-DLE 405 B01 S20	226560	360	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	739,80
MB-DLE 405 B01 S22	225006	360	Rp 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	784,80
MB-DLE 405 B01 S50	226875	360	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	739,80
MB-DLE 407 B01 S20	226561	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	753,60
MB-DLE 407 B01 S22	225015	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	798,70
MB-DLE 407 B01 S50	226874	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	753,60
MB-DLE 407 B01 S52	225230	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	798,70
MB-DLE 407 B07 S22	225648	360	Rp 3/4	getrennt / separated + Bypass	GW 150 A5	S 0.8 mm	911,30
MB-DLE 410 B01 S20	226562	360	Rp 1	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	840,20
MB-DLE 410 B01 S22	225008	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	885,20
MB-DLE 410 B01 S50	226873	360	Rp 1	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	840,20
MB-DLE 410 B01 S52	225928	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	885,20
MB-DLE 412 B01 S20	226563	360	Rp 1 1/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	853,50
MB-DLE 412 B01 S22	225009	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	898,50
MB-DLE 412 B01 S50	226872	360	Rp 1 1/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	853,50
MB-DLE 412 B01 S52	245836	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	898,50
MB-DLE 412 B07 S22	225650	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated + Bypass	GW 150 A5	NF	1.011,20
MB-DLE 415 B01 S20	226799	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.135,30
MB-DLE 415 B01 S22	226800	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.180,40
MB-DLE 415 B01 S50	226801	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.135,30
MB-DLE 415 B01 S52	226802	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.180,40
MB-DLE 420 B01 S20	226803	360	Rp 2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.262,20
MB-DLE 420 B01 S22	226804	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.307,30
MB-DLE 420 B01 S50	226805	360	Rp 2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.262,20
MB-DLE 420 B01 S52	226806	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.307,30

Zubehör / Accessories Seite/Page 76+77

NF = Normfilter blau / Standard filter blue

S = Sieb / Sieve

F7 = Feinfilter / Fine filter

PreF = Vorbaufilter / Pre mount filter

A = auf Anfrage / on request

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure MB-VEF... S12: 15-100 mbar, S32: 100-360 mbar

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure range S20, S22, S50, S52: p<sub>max.</sub> = 15-360 mbar

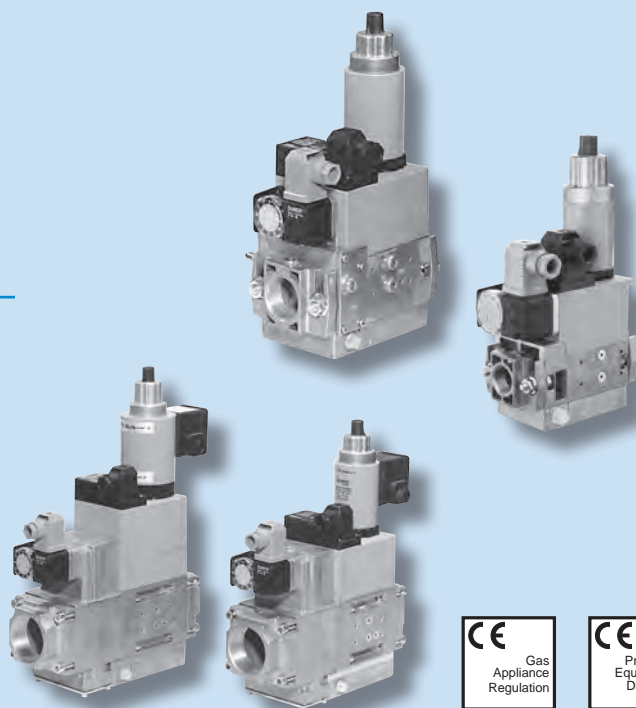
Brennerdruckbereich / Outlet pressure range S20, S22: p<sub>Br</sub> = 4-20 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 405-412 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 4-50 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 415-420 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 20-50 mbar

**5** **MB-ZR...  
GasMultiBloc®  
zweistufige Betriebsweise**

**MB-ZR...  
GasMultiBloc®  
two-stage operation**



GasMultiBlocs® sind die Integration von Filter, Regler, Ventilen und Min. Druckwächter in einer Kompaktarmatur.

Max. Betriebsdruck  
0,36 bar (36 kPa)

Schutzart: Standard IP 54

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

GasMultiBlocs® are compact units combining filter, regulator, valves and min. pressure switch.

Max. operating pressure  
0.36 bar (36 kPa)

Degree of protection: Standard IP 54

EC type testing certificate as per :

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ventilansteuerung Control V1/V2	Druckwächter Pressure switch	Filter Dirt trap	Preis EUR Price EUR
MB-ZRDLE 405 B01 S20	226552	360	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	908,70
MB-ZRDLE 405 B01 S50	226871	360	Rp 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	908,70
MB-ZRDLE 407 B01 S20	226553	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	922,60
MB-ZRDLE 407 B01 S50	226870	360	Rp 3/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	922,60
MB-ZRDLE 407 B01 S52	225229	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 50 A5	NF	967,60
MB-ZRDLE 407 B07 S22	198350	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 150 A5	S 0,8 m	1.080,30
MB-ZRDLE 410 B01 S20	226554	360	Rp 1	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	1.009,10
MB-ZRDLE 410 B01 S22	230521	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.121,80
MB-ZRDLE 410 B01 S50	226869	360	Rp 1	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	1.009,10
MB-ZRDLE 410 B01 S52	226169	360	Rp 1	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.054,20
MB-ZRDLE 412 B01 S20	226555	360	Rp 1 1/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	1.022,40
MB-ZRDLE 412 B01 S22	230520	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 50 A5	NF	1.135,10
MB-ZRDLE 412 B01 S50	226868	360	Rp 1 1/4	gemeinsam / common	GW 150 A5	NF	1.022,40
MB-ZRDLE 412 B01 S52	226170	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.067,50
MB-ZRDLE 412 B07 S22	182050	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	S 0.8 mm	1.180,10
MB-ZRDLE 415 B01 S20	226807	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.304,30
MB-ZRDLE 415 B01 S22	226808	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.349,30
MB-ZRDLE 415 B01 S50	226809	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.304,30
MB-ZRDLE 415 B01 S52	226810	360	Rp 1 1/2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.349,30
MB-ZRDLE 420 B01 S20	226811	360	Rp 2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.431,20
MB-ZRDLE 420 B01 S22	226812	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.476,30
MB-ZRDLE 420 B01 S50	226813	360	Rp 2	gemeinsam / common	GW 150 A5	PreF	1.431,20
MB-ZRDLE 420 B01 S52	226814	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.476,30

Zubehör / Accessories Seite/Page 73

NF = Normfilter blau / Standard filter blue

S = Sieb / Sieve

F7 = Feinfilter / Fine filter

PreF = Vorbaufilter / Pre mount filter

A = auf Anfrage / on request

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure MB-VEF... S12: 15-100 mbar, S32: 100-360 mbar

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure range S20, S22, S50, S52: p<sub>max.</sub> = 15-360 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range S20, S22: p<sub>Br</sub> = 4-20 mbar

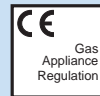
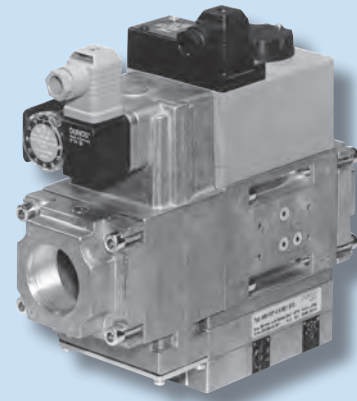
Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 405-412 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 4-50 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 415-420 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 20-50 mbar

**5**

**MB-VEF**  
**GasMultiBloc<sup>®</sup>**  
**Gas-Luftverbundregelung**

**MB-VEF**  
**GasMultiBloc<sup>®</sup>**  
**Gas-air-ratio control**



Max. Betriebsdruck  
0,36 bar (36 kPa)

Gas-Luft-Verbundregelung mit einstellbarem Verhältnis  
0,75 : 1...3 : 1  
Andere Verhältniseinstellungen auf Anfrage  
Stufenlos gleitende Betriebsweise  
Feuerraumdruckausgleich Nullpunktverschiebung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
0.36 bar (36 kPa)

Gas-air-mixture regulation with variable ratio in range  
0.75 : 1 to 3 : 1  
Other ratio range on request  
Infinitely variable operation  
Furnace chamber pressure compensation  
Zero-point correction

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ventilansteuerung Control V1/V2	Druckwächter Pressure switch	Filter Dirt trap	Preis EUR Price EUR
MB-VEF 407 B01 S12	247315	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.024,00
MB-VEF 407 B01 S32	241117	360	Rp 3/4	getrennt / separated	GW 150 A5	F7	1.024,00
MB-VEF 412 B01 S12	247322	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	NF	1.123,80
MB-VEF 412 B01 S32	239076	360	Rp 1 1/4	getrennt / separated	GW 150 A5	F7	1.123,80
MB-VEF 415 B01 S12	247323	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.405,70
MB-VEF 415 B01 S32	250691	360	Rp 1 1/2	getrennt / separated	GW 150 A5	F7	1.405,70
MB-VEF 420 B01 S12	247324	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	PreF	1.532,60
MB-VEF 420 B01 S32	239077	360	Rp 2	getrennt / separated	GW 150 A5	F7	1.532,60
MB-VEF 425 B01 S12	240296	360	Rp 2	getrennt / separated	--	S 0.8 mm	2.070,90
MB-VEF 425 B01 S32	239078	360	Rp 2	getrennt / separated	--	S 0.8 mm	2.070,90

Zubehör / Accessories Seite/Page 77-79

NF = Normfilter blau / Standard filter blue

S = Sieb / Sieve

F7 = Feinfilter / Fine filter

PreF = Vorbaufilter / Pre mount filter

A = auf Anfrage / on request

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure MB-VEF... S12: 15-100 mbar, S32: 100-360 mbar

Eingangsdruckbereich / Inlet pressure range S20, S22, S50, S52: p<sub>max.</sub> = 15-360 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range S20, S22: p<sub>Br</sub> = 4-20 mbar

Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 405-412 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 4-50 mbar

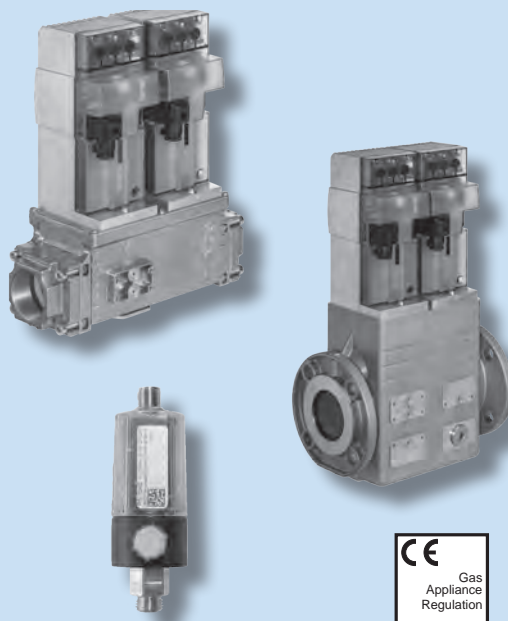
Brennerdruckbereich / Outlet pressure range 415-420 S50, S52: p<sub>Br</sub> = 20-50 mbar



5

**MBE  
GasMultiBloc®  
Mehrfachstellgerät**

**MBE  
GasMultiBloc®  
Multifunctional gas control**



Flexibles System - Modulare Plattform: Die Komponenten der MBE-Familie ergeben ein flexibles, modernes System um verschiedenste Anwendungen zu ermöglichen.

VB... ValveBody  
VD... ValveDrive  
PS... Drucksensor

Schutzart: Standard IP 55

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Flexible system - Modular platform: The components of the MBE product range provide a flexible, modern system to enable a wide variety of applications.

VB... ValveBody  
VD... ValveDrive  
PS... Pressure Sensor

Degree of protection: Standard IP 55

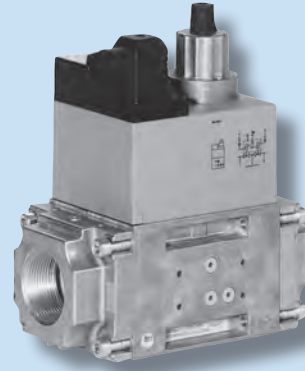
EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	P <sub>max.</sub>	Merkmale Features	Preis EUR Price EUR
VB-050	274846	600 mbar 60 kPa 8 PSI	CE Ventilkörper/Valve Body Rp 2	416,60
VB-065	274659		CE Ventilkörper/Valve Body DN 065	1.649,30
VB-080	274661	700 mbar	CE Ventilkörper/Valve Body DN 080	2.461,60
VB-100	274663	70 kPa	CE Ventilkörper/Valve Body DN 100	4.228,40
VB-125	274665	10 PSI	CE Ventilkörper/Valve Body DN 125	6.763,20
VB-150	274667		CE Ventilkörper/Valve Body DN 150	6.763,20
VB-2L	274847	600 mbar 60 kPa 8 PSI	US Ventilkörper/Valve Body NPT 2	579,50
VB-2½L	274660		US Ventilkörper/Valve Body NPS 2½	1.852,30
VB-3L	274662	700 mbar	US Ventilkörper/Valve Body NPS 3	2.682,90
VB-4L	274664	70 kPa	US Ventilkörper/Valve Body NPS 4	4.586,40
VB-5L	274666	10 PSI	US Ventilkörper/Valve Body NPS 5	6.939,00
VB-6L	274668		US Ventilkörper/Valve Body NPS 6	
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Spannungsbereich Voltage range	Merkmale Features	
VD-V-AC	272262	100-240 VAC	Ventilantrieb auf/zu Valve actuator open/close	386,20
VD-V-AC-POC	275358	100-240 VAC	Ventilantrieb auf/zu mit Endlagenschalter Valve actuator open/close with Proof of Closure	538,10
VD-R-AC	274654	100-240 VAC	Ventilantrieb auf/zu mit Druckregelfunktion Valve actuator open/close with pressure regulating function	420,20
VD-R-AC-POC	275361	100-240 VAC	Ventilantrieb auf/zu mit Druckregelfunktion und Endlagenschalter Valve actuator open/close with pressure regulating function and Proof of Closure	595,60
VD-V-DC	275359	24 VDC	Ventilantrieb auf/zu Valve actuator open/close	621,90
VD-V-DC-POC	275360	24 VDC	Ventilantrieb auf/zu mit Endlagenschalter Valve actuator open/close with Proof of Closure	715,80
VD-R-DC	275362	24 VDC	Ventilantrieb auf/zu mit Druckregelfunktion Valve actuator open/close with pressure regulating function	820,30
VD-R-DC-POC	275363	24 VDC	Ventilantrieb auf/zu mit Druckregelfunktion und Endlagenschalter Valve actuator open/close with pressure regulating function and Proof of Closure	914,20

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Ausgangs- druckbereich Outlet pressure range	Merkmale Features	Preis EUR Price EUR
PS-0	275265	0 ± 5 mbar 0 ± 0.5 kPa 0 ± 2" w.c.		210,80
PS-10/40	275263	4-100 mbar 0.4-10 kPa 1.5-40 w.c.	Drucksensor zur Ausgangsdruckerfassung Pressure sensor to detect outlet pressure	210,80
PS-50/200	275264	20-500 mbar 2-50 kPa 8-200 w.c.		210,80
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Länge Length	Merkmale Features	
BUS-Leitung BUS cable	276911	1,5 m 5 ft	Verbindungskabel für Drucksensor Signal cable for pressure sensor	40,60
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.		Inhalt Content	
VD-R-AC Set 0	290480		VD-R-AC (274654) PS-0 (275265) BUS-Leitung/BUS cable (276911)	712,80
VD-R-AC Set 10/40	279299		VD-R-AC (274654) PS-10 (275263) BUS-Leitung/BUS cable (276911)	712,80
VD-R-AC Set 50/200	279300		VD-R-AC (274654) PS-50/200 (275264) BUS-Leitung/BUS cable (276911)	712,80
VD-R-AC Set GW 10/40	292184		VD-R-AC (274654) PS-10/40 (275263) BUS-Leitung/BUS cable (276911) GW 150 A5/1 (241247)	774,90
VD-R-AC Set GW 50/200	292187		VD-R-AC (274654) PS-50/200 (275264) BUS-Leitung/BUS cable (276911) GW 500 A5/1 (241248)	774,90



**6 DMV.../11 (Gewinde)  
Doppelmagnetventile  
nach EN 161**

**DMV.../11 (Thread)  
Double solenoid valves  
as per EN 161**



Max. Betriebsdruck  
0,5 bar (50 kPa)

Max. operating pressure  
0.5 bar (50 kPa)

2 x A-Ventile in einem Gehäuse

Two Class A valves in one housing

DMV-D schnell öffnend, schnell schließend  
Hauptmengeneinstellung

DMV-D fast opening, fast closing  
main flow rate adjustable

DMV-DLE langsam öffnend, schnell schließend  
Hauptmengeneinstellung  
einstellbarer Schnellschub für  
Startgasmenge

DMV-DLE slow opening, fast closing  
main flow rate adjustable  
adjustable rapid stroke for pilot gas flow

Endkontakt K01/1 anbaubar

Closed position indicator switch K01/1 add-on unit

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

EC type testing certificate as per:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	P <sub>max.</sub> [mbar] P <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV-D 503/11 (AC) 220-240 V IP 54	222326	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	500,10
DMV-D 507/11 (AC) 220-240 V IP 54	222331	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	572,50
DMV-D 507/11 (AC) 220-240 V IP 54	242074	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	670,90
DMV-D 512/11 (AC) 220-240 V IP 54	222336	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	656,20
DMV-D 512/11 (AC) 220-240 V IP 54	271532	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	754,50
DMV-D 520/11 (AC) 220-240 V IP 54	221924	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.014,90
DMV-D 525/11 eco (AC) 230 V IP 54	256151	500	Rp 2	1411	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.747,90
DMV-DLE 503/11 (AC) 220-240 V IP 54	222327	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	543,80
DMV-DLE 507/11 (AC) 220-240 V IP54	222332	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	616,20
DMV-DLE 512/11 (AC) 220-240 V IP 54	222337	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	699,90
DMV-DLE 520/11 (AC) 220-240 V IP 54	222599	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.058,60
DMV-DLE 525/11 eco (AC) 230 V IP 54	256172	500	Rp 2	1411	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.792,80
DMV-D 503/11 (AC) 110-120 V IP 54	222872	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	500,10
DMV-D 507/11 (AC) 110-120 V IP 54	222873	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	572,50
DMV-D 512/11 (AC) 110-120 V IP 54	222826	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	656,20
DMV-D 520/11 (AC) 110-120 V IP 54	222823	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.014,90
DMV-D 525/11 eco (AC) 110 V IP 54	256206	500	Rp 2	1411	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.747,90
DMV-DLE 503/11 (AC) 110-120 V IP 54	222881	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	543,80
DMV-DLE 507/11 (AC) 110-120 V IP54	222878	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	616,20
DMV-DLE 512/11 (AC) 110-120 V IP 54	222882	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	699,90
DMV-DLE 520/11 (AC) 110-120 V IP 54	222889	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.058,60
DMV-DLE 525/11 eco (AC) 110 V IP 54	256208	500	Rp 2	1411	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.792,80
DMV-D 503/11 (DC) 24-28 V IP 54	222871	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	609,40
DMV-D 507/11 (DC) 24-28 V IP 54	222875	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	681,80

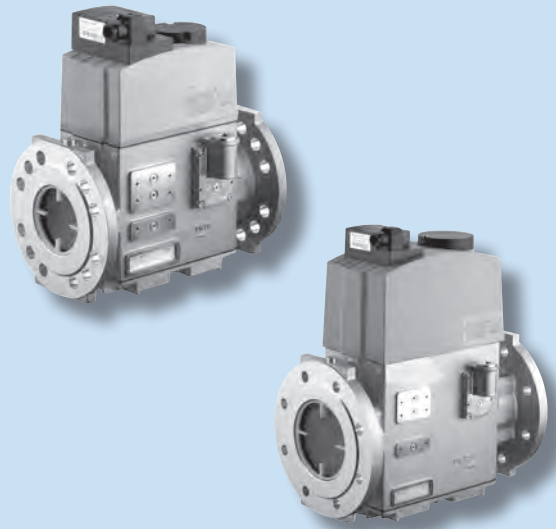
- E(V2) = Endkontakt nur an Ventilachse 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch only at V2 possible
- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Viton = Ventildichtung Viton / Valve sealing Viton
- T = Umgebungstemperatur 0 °C ... +60 °C / Ambient temperature 0 °C ... +60 °C
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	$P_{max.}$ [mbar] $p_{max.}$ [mbar]	DN / Rp DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV-D 512/11 (DC) 24-28 V IP 54	222828	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	765,50
DMV-D 520/11 (DC) 24-28 V IP 54	222825	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.124,10
DMV-DLE 507/11 (DC) 24- 28 V IP 54	222876	500	Rp 3/4	1111	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	725,50
DMV-DLE 512/11 (DC) 24- 28 V IP 54	222884	500	Rp 1 1/4	1211	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	809,20
DMV-DLE 520/11 (DC) 24- 28 V IP 54	222890	500	Rp 2	1212	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.167,80
DMV-D 503/11 (DC) 12 V IP 54	228147	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	631,20
DMV-DLE 503/11 (DC) 12 V IP 54	228146	500	Rp 3/8	1011	E(V2); NBR; Steck; CE	674,90

- E(V2) = Endkontakt nur an Ventilachse 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch only at V2 possible
- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Viton = Ventildichtung Viton / Valve sealing Viton
- T = Umgebungstemperatur 0 °C ... +60 °C / Ambient temperature 0 °C ... +60 °C
- PG = elektrischer Anschluss über PG-Verschraubung / electrical connection via PG cable gland
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals

**6 DMV.../11 eco (Flansch)  
Doppelmagnetventile  
nach EN 161**

**DMV.../11 eco (Flange)  
Double solenoid valves  
as per EN 161**



Max. Betriebsdruck

DMV-...5xxx 0,5 bar (50 kPa)

DMV-...5xxxx 5 bar (500 kPa)

Max. operating pressure

DMV-...5xxx 0.5 bar (50 kPa)

DMV-...5xxxx 5 bar (500 kPa)

2x A-Ventile in einem Gehäuse.

Two Class A valves in one housing.

DMV.../11 eco Energiesparspule, geringe elektrische Leistungsaufnahme

DMV.../11 eco Low Electric power consumption through power switching

DMV schnell öffnend, schnell schließend

DMV fast opening, fast closing

DMV-D schnell öffnend, schnell schließend  
Hauptmengeneinstellung

DMV-D fast opening, fast closing  
main flow rate adjustable

DMV-DLE langsam öffnend, schnell schließend  
Hauptmengeneinstellung  
einstellbarer Schnellschub für  
Startgasmenge

DMV-DLE slow opening, fast closing  
main flow rate adjustable  
adjustable rapid stroke for pilot gas flow

Endkontakt K01/1 anbaubar.

Closed position indicator switch K01/1 add-on unit.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

EC type testing certificate as per:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	P <sub>max.</sub> [mbar] P <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp DN Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV 525/11 eco (AC) 230 V	256139	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.714,30
DMV 5065/11 eco (AC) 230 V	256293	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.392,40
DMV 5080/11 eco (AC) 230 V	256356	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.588,60
DMV 5100/11 eco (AC) 230 V	249774	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.685,90
DMV 5125/11 eco (AC) 230 V	250465	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.028,80
DMV-D 525/11 eco (AC) 230 V	256151	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.747,90
DMV-D 5065/11 eco (AC) 230 V	256296	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.426,10
DMV-D 5080/11 eco (AC) 230 V	256357	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.622,30
DMV-D 5100/11 eco (AC) 230 V	253459	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.719,50
DMV-D 5125/11 eco (AC) 230 V	253461	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.062,40
DMV-DLE 525/11 eco (AC) 230 V	256172	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.792,80
DMV-DLE 5065/11 eco (AC) 230 V	256297	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.470,90
DMV-DLE 5080/11 eco (AC) 230 V	256358	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.667,10
DMV-DLE 5100/11 eco (AC) 230 V	256458	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.764,40
DMV-DLE 5125/11 eco (AC) 230 V	256459	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.107,30
DMV 525/11 eco (AC) 110 V	256204	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.714,30
DMV 5065/11 eco (AC) 110 V	256298	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.392,40
DMV 5080/11 eco (AC) 110 V	256359	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.588,60
DMV 5100/11 eco (AC) 110 V	254186	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.685,90
DMV 5125/11 eco (AC) 110 V	254187	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.028,80
DMV-D 525/11 eco (AC) 110 V	256206	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.747,90
DMV-D 5065/11 eco (AC) 110 V	256299	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.426,10
DMV-D 5080/11 eco (AC) 110 V	256360	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.622,30
DMV-D 5100/11 eco (AC) 110 V	254190	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.719,50
DMV-D 5125/11 eco (AC) 110 V	254191	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.062,40
DMV-DLE 525/11 eco (AC) 110 V	256208	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.792,80
DMV-DLE 5065/11 eco (AC) 110 V	256300	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.470,90
DMV-DLE 5080/11 eco (AC) 110 V	256361	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.667,10
DMV-DLE 5100/11 eco (AC) 110 V	256461	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.764,40
DMV-DLE 5125/11 eco (AC) 110 V	256462	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.107,30

- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	P <sub>max.</sub> [mbar] P <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV 525/11 eco (DC) 24-28 V	256278	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.826,50
DMV 5065/11 eco (DC) 24-28 V	256313	500	65	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	2.504,60
DMV 5080/11 eco (DC) 24-28 V	256362	500	80	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	3.700,80
DMV 5100/11 eco (DC) 24-28 V	250364	500	100	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	4.798,00
DMV 5125/11 eco (DC) 24-28 V	250365	500	125	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	7.141,00
DMV 525/11 eco (AC) 230 V	256213	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.815,20
DMV 5065/11 eco (AC) 230 V	256319	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.560,70
DMV 5080/11 eco (AC) 230 V	256463	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.756,90
DMV 5100/11 eco (AC) 230 V	256464	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.854,10
DMV 5125/11 eco (AC) 230 V	256465	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.197,00
DMV-D 525/11 eco (AC) 230 V	256216	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.848,90
DMV-D 5065/11 eco (AC) 230 V	256320	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.594,30
DMV-D 5080/11 eco (AC) 230 V	256466	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.790,50
DMV-D 5100/11 eco (AC) 230 V	256468	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.887,80
DMV-D 5125/11 eco (AC) 230 V	256469	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.230,70
DMV-DLE 525/11 eco (AC) 230 V	256253	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.893,80
DMV-DLE 5065/11 eco (AC) 110 V	256325	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.639,20
DMV-DLE 5080/11 eco (AC) 230 V	256470	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.835,40
DMV-DLE 5100/11 eco (AC) 230 V	256471	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.932,60
DMV-DLE 5125/11 eco (AC) 230 V	256472	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.275,60
DMV 525/11 eco (AC) 110 V	256272	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.815,20
DMV 5065/11 eco (AC) 110 V	256323	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.560,70
DMV 5080/11 eco (AC) 110 V	256473	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.756,90
DMV 5100/11 eco (AC) 110 V	256474	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.854,10
DMV 5125/11 eco (AC) 110 V	256475	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.197,00

- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- T = Umgebungstemperatur 0 °C ... +60 °C / Ambient temperature 0 °C ... +60 °C
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	P <sub>max.</sub> [mbar] P <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV-D 525/11 eco (AC) 110 V	256273	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.848,90
DMV-D 5065/11 eco (AC) 110 V	256324	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.594,30
DMV-D 5080/11 eco (AC) 110 V	256476	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.790,50
DMV-D 5100/11 eco (AC) 110 V	256477	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.887,80
DMV-D 5125/11 eco (AC) 110 V	256478	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.230,70

DMV-DLE 525/11 eco (AC) 110 V	256274	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.893,80
DMV-DLE 5065/11 eco (AC) 110 V	256321	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.639,20
DMV-DLE 5080/11 eco (AC) 110 V	256479	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.835,40
DMV-DLE 5100/11 eco (AC) 110 V	256480	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.932,60
DMV-DLE 5125/11 eco (AC) 110 V	256482	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.275,60

DMV 525/11 eco (DC) 24-28 V	256280	500	Rp2/NPT2	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	1.927,40
DMV 5065/11 eco (DC) 24-28 V	256326	500	65	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	2.672,80
DMV 5080/11 eco (DC) 24-28 V	256485	500	80	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	3.869,00
DMV 5100/11 eco (DC) 24-28 V	256486	500	100	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	4.966,30
DMV 5125/11 eco (DC) 24-28 V	256487	500	125	E(V1+V2); Viton; T; Steck; CE	7.309,20

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar] P <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV 50050 (AC) 230 V	254849	5	50	NBR; CE	2.379,70
DMV 50050 (DC) 24 V	251762	5	50	NBR; CE	2.488,90

- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- T = Umgebungstemperatur 0 °C ... +60 °C / Ambient temperature 0 °C ... +60 °C
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar] p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMV-D 5040/11 (AC) 220-240 V	224380	500	DN 40	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.155,60
DMV-D 5050/11 (AC) 220-240 V	224381	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.429,30
DMV-DLE 5040/11 (AC) 220-240 V	224923	500	DN 40	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.199,30
DMV-DLE 5050/11 (AC) 220-240 V	224924	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.473,00
DMV-D 5040/11 (AC) 110-120 V	226061	500	DN 40	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.155,60
DMV-D 5050/11 (AC) 110-120 V	226064	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.429,30
DMV-DLE 5050/11 (AC) 110-120 V	226118	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.473,00
DMV-D 5040/11 (DC) 24-28 V	226063	500	DN 40	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.264,90
DMV-D 5050/11 (DC) 24-28 V	226066	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.538,50
DMV-DLE 5040/11 (DC) 24-28 V	226117	500	DN 40	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.308,60
DMV-DLE 5050/11 (DC) 24-28 V	226120	500	DN 50	E(V1+V2); NBR; Steck; CE	1.582,20

- E(V1+V2) = Endkontakt an Ventilachse 1 (V1) und 2 (V2) anbaubar / Closed position indicator switch at V1 and V2 possible
- NBR = Ventildichtung NBR / Valve sealing NBR
- Steck = elektrischer Anschluss über Leitungsdose / electrical connection via line socket
- T = Umgebungstemperatur 0 °C ... +60 °C / Ambient temperature 0 °C ... +60 °C
- Z-FI G 3/4 = Zündgasflansch G 3/4 / Start gas flange G 3/4
- CE = Zulassungen / Approvals

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	DN / Rp / G DN / Rp / G	für... for...	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
Flansch / Flange kpl. Rp 3/8, VS, DMV 503/11	217471	Rp 3/8	DMV-D(LE) 503/11	VS	30,00
Flansch / Flange kpl. Rp 1/2, VS, DMV 503/11	217472	Rp 1/2	DMV-D(LE) 503/11	VS	25,90
Flansch / Flange kpl. Rp 1/2, VS, DMV 507/11	222341	Rp 1/2	DMV-D(LE) 507/11	VS	29,50
Flansch / Flange kpl. Rp 3/4, VS, DMV 507/11	222342	Rp 3/4	DMV-D(LE) 507/11	VS	21,90
Flansch / Flange kpl. Rp 1, VS, DMV 507/11	222001	Rp 1	DMV-D(LE) 507/11	VS	23,50
Anschlußflansch Rp 1 1/4 kpl. SV 512	240506	Rp 1 1/4	DMV-D(LE) 507/11	VS	35,80
Flansch / Flange kpl. Rp 1, VS, DMV 512/11	222343	Rp 1	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	VS	23,50
Flansch / Flange kpl. Rp 1 1/4, VS, DMV 512/11	222344	Rp 1 1/4	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	VS	27,10
Flansch / Flange kpl. Rp 1 1/2, VS, MB/DMV 415-520	221884	Rp 1 1/2	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	VS	28,40
Flansch / Flange kpl. Rp 2, VS, MB/DMV 415-520	221926	Rp 2	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	VS	25,90
Flansch / Flange kpl. Rp 2, VS, DMV 525/11	215384	Rp 2	DMV-D(LE) 525/11	VS	35,80
Flansch / Flange kpl. Rp 1/2, MS, DMV 507/11	241953	Rp 1/2	DMV-D(LE) 507/11	MS	28,40
Flansch / Flange kpl. Rp 3/4, MS, DMV 507/11	231230	Rp 3/4	DMV-D(LE) 507/11	MS	28,40
Flansch / Flange kpl. Rp 1, MS, DMV 507/11	231231	Rp 1	DMV-D(LE) 507/11	MS	28,40
Flansch / Flange kpl. Rp 1, MS, DMV 512/11	241956	Rp 1	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	MS	27,80
Flansch / Flange kpl. Rp 1 1/4, MS, DMV 512/11	231232	Rp 1 1/4	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	MS	32,30
Flansch / Flange kpl. Rp 1 1/2, MS, MB 415	225528	Rp 1 1/2	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	MS	28,40
Flansch / Flange kpl. Rp 2, MS, MB/DMV 415-520	225532	Rp 2	DMV-D(LE) 512/11; DMV-D(LE) 520/11	MS	32,30
Flansch / Flange kpl. Rp 2, MS, MB-VEF 425	225531	Rp 2	DMV-D(LE) 525/11	MS	38,00
Deckel seitl. kpl. Set- DMV	219005		DMV-D(LE) 5.../11 (DN 40 - DN 125); DMV-...-; DMV-...-D(LE)		
Zündgasflansch / Ignition gas flange G 1/2 kpl.-Set- DMV	219007	G 1/2	DMV-D(LE) 5.../11, 507-520		78,40
Zündgasflansch / Ignition gas flange G 3/4 kpl.-Set- DMV	219006	G 3/4	DMV-D(LE) 5.../11 (DN 65 - DN 125)		78,40
Adapter-Set für Dichtkontrolle, Prüfbrenner	212887		DMV-D(LE) 5.../11		81,00
Adapter-Set MB und DMV	216675		DMV-D(LE) 5.../11		86,50
Leitungsdose / Line socket GDMW 3020CF, schwarz / black 3-pol.+PE	210319		DMV-D(LE) 5.../11		6,90
Endkontakt / Closed position indicator switch K01/1 IP 54	211202		DMV-D(LE) 5.../11		74,70

VS = Verschlußstopfen / Sealing plug  
MS = Meßstutzen / Testing nipple

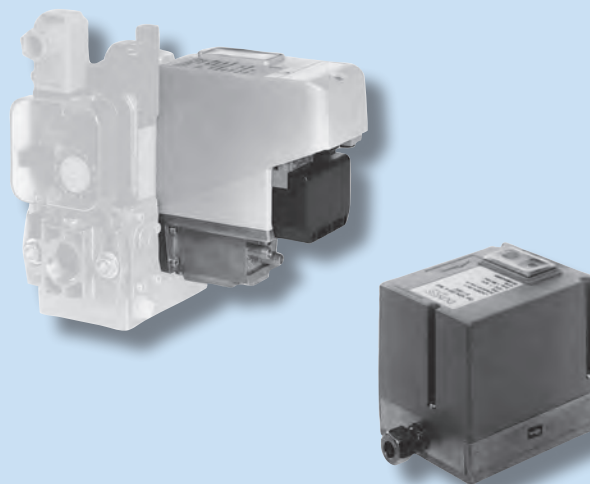
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Rp / ø Rp / ø	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Assesories MB, MBC, DMV</b>				
Flansch / Flange MB 403/053	147670	Rp 3/8	Verschlußschraube / Sealing plug	17,30
Flansch / Flange MB 403/053	170260	Rp 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	19,60
Flansch / Flange MB 405/407	171690	Rp 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	16,80
Flansch / Flange MB 405/407	134300	Rp 1/2		16,10
Flansch / Flange MB 405/407	171700	Rp 3/4	Meßstutzen / Testing nipple	16,80
Flansch / Flange MB 405/407	134310	Rp 3/4		13,20
Flansch / Flange MB 410/412	134920	Rp 3/4		16,80
Flansch / Flange MB 410/412	171720	Rp 1	Meßstutzen / Testing nipple	21,90
Flansch / Flange MB 410/412	134930	Rp 1		18,40
Flansch / Flange MB 410/412	171730	Rp 1 1/4	Meßstutzen / Testing nipple	17,90
Flansch / Flange MB 410/412	134940	Rp 1 1/4		16,80
Flansch / Flange MB 415/420	241956	Rp 1	Meßstutzen / Testing nipple	27,80
Flansch / Flange MB 415/420	222343	Rp 1	Verschlußschraube / Sealing plug	23,50
Flansch / Flange MB 415/420	231232	Rp 1 1/4	Meßstutzen / Testing nipple	32,30
Flansch / Flange MB 415/420	222344	Rp 1 1/4	Verschlußschraube / Sealing plug	27,10
Flansch / Flange MB 415/420	225528	Rp 1 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	28,40
Flansch / Flange MB 415/420/VB-050/VB-2L	221884	Rp 1 1/2	Verschlußschraube / Sealing plug	28,40
Flansch / Flange MB 415/420	225532	Rp 2	Meßstutzen / Testing nipple	32,30
Flansch / Flange MB 415/420/VB-050/VB-2L	221926	Rp 2	Verschlußschraube / Sealing plug	25,90
Flansch / Flange MB 425	225531	Rp 2	Meßstutzen / Testing nipple	38,00
Flansch / Flange MB 425	215384	Rp 2	Verschlußschraube / Sealing plug	35,80
Leitungsdose / Line socket für / for MB-, MBC, DMV-...	210319		3pol. + PE	6,90
Leitungsdose für Druckwächter Line socket for pressure switches	210318		3pol. + PE	6,90
Leitungsdose für Druckwächter Line socket for pressure switches	210317		2pol. + PE	10,40

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Rp / ø Rp / ø	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
Adapter P <sub>br</sub> für MB 405-420, DMV 503-520, MBC 300-1200	273777			49,80
Endkontaktschalter / Closed position indicator K01/1	211202	G 1/8		74,70
Flansch / Flange MBC-65	239283	Rp 3/8		26,30
Flansch / Flange MBC-65	245372	Rp 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	41,10
Flansch / Flange MBC-65	245371	Rp 1/2	Set mit / with GW 150 A5	54,80
Flansch / Flange MBC-120	246360	Rp 3/4	Meßstutzen / Testing nipple	39,30
Flansch / Flange MBC-120	248915	Rp 3/4	Verschlußschraube / Sealing plug	41,50
Flansch / Flange MBC-120	246364	Rp 3/4	Set mit / with GW 150 A5	49,50
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	241953	Rp 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	28,40
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	222341	Rp 1/2	Verschlußschraube / Sealing plug	29,50
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	231230	Rp 3/4	Meßstutzen / Testing nipple	28,40
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	222342	Rp 3/4	Verschlußschraube / Sealing plug	21,90
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	231231	Rp 1	Meßstutzen / Testing nipple	28,40
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	222001	Rp 1	Verschlußschraube / Sealing plug	23,50
Flansch / Flange DMV 507, MBC-300	240506	Rp 1 1/4	Verschlußschraube / Sealing plug	35,80
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	241956	Rp 1	Meßstutzen / Testing nipple	27,80
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	222343	Rp 1	Verschlußschraube / Sealing plug	23,50
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	231232	Rp 1 1/4	Meßstutzen / Testing nipple	32,30
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	222344	Rp 1 1/4	Verschlußschraube / Sealing plug	27,10
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	225528	Rp 1 1/2	Meßstutzen / Testing nipple	28,40
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	221884	Rp 1 1/2	Verschlußschraube / Sealing plug	28,40
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	225532	Rp 2	Meßstutzen / Testing nipple	32,30
Flansch / Flange DMV 512/520, MBC-700/1200	221926	Rp 2	Verschlußschraube / Sealing plug	25,90
Zündgasflansch / Ignition gas flange DMV 507/512/520	219007	Rp 1/2	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	78,40
Vorbaufilter / Pre mount filter DMV 507	232440		Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	113,00

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Rp / ø Rp / ø	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
Vorbaufilter / Pre mount filter MB 415/420, DMV 512/520	226342		Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	150,20
Impulsflansch / Pulse flange MB-VEF 407	227507	Ø 22 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	66,40
Impulsflansch / Pulse flange MB-VEF 412	227516	Ø 35 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	80,70
Impulsflansch / Pulse flange MB-VEF 415	227517	Ø 43 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	83,20
Impulsflansch / Pulse flange MB-VEF 420	228140	Ø 53 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	83,20
Impulsflansch / Pulse flange MB-VEF 425	227518	Ø 55 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	92,20
Impulsflansch / Pulse flange DMV-SE/VEF 507	227519	Ø 22 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	
Impulsflansch / Pulse flange DMV-SE/VEF 512	227517	Ø 43 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	83,20
Impulsflansch / Pulse flange DMV-SE/VEF 520	228140	Ø 53 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	83,20
Impulsflansch / Pulse flange DMV-SE/VEF 525	227518	Ø 55 mm	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	92,20
Düsen-Set / Nozzle set VEF	238434	Ø 0,2-0,7 mm	Set mit Dichtring Set with sealing ring	93,00
Shutter - MBC-300	255130	Rp 1	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	165,50
Shutter - MBC-700/1200	256793	Rp 1	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	174,30
Shutter - MBC-700/1200	255131	Rp 1/2	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	135,90
Shutter - MBC-1000	255132	NPT 1	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	102,00
Shutter - MBC-2500/4000	256791	NPT 1	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	125,70
Shutter - MBC-2500/4000	255133	NPT 1/2	Set mit Schrauben, O-Ring Set with screws and O-ring	117,20

**7** **VPS, VDK, VPM**  
**Ventilprüfsysteme**

**VPS, VDK, VPM**  
**Valve proving systems**



**VPS 504 (Prüfvolumen max. 4 l)**  
**VPS 508 (Prüfvolumen min. 1,5 l, max. 8 l)**  
Ventilprüfsystem für Mehrfachstellgerät, DMV, MB, SV

**VDK 200 A Serie 02**  
Ventilprüfsystem für 2 Einzelventile.

**VPM-VC**  
Elektronisches Steuergerät für System-Dichtheitsprüfungen nach dem Normaldruckprinzip.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

**VPS 504 (Test volume max. 4 l)**  
**VPS 508 (Test volume min. 1.5 l, max. 8 l)**  
Valve proving system for multifunctional gas controls, DMV, MB, SV

**VDK 200 A Serie 02**  
Valve testing system for 2 single valves.

**VPM-VC**  
Electronic control device for system leakage test to the normal pressure principle.

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Serie Serie	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leitungslänge [m] Cable length [m]	Schutzart IP Degree of protection IP	Lieferumfang Scope of delivery	Preis EUR Price EUR
VPS 504 S01	219874	01	230	50	0,85	40		495,00
VPS 504 S01	219876	01	230	50	2,00	40		505,00
VPS 504 S01 SSM	227527	01	230	50	2,00	40	Summenstörmeldung integriert Group fault alarm integrated	598,50
VPS 504 S02	219877	02	230	50	-	40	mit Stecker with connector	505,00
VPS 504 S02	225481	02	24	DC	-	40	mit Stecker, CSA (C, US) with connector, CSA (C, US)	756,00
VPS 504 S02 LPG	226315	02	230	50	-	40	mit Stecker / für Flüssiggas with connector / for LPG	546,00
VPS 504 S04	219881	04	230	50	-	54		598,50
VPS 504 S04	222388	04	220	60	-	54		651,00
VPS 504 S04	221327	04	110	50	-	54		651,00
VPS 504 S04	223426	04	110/120	60	-	54		651,00
VPS 504 S04 LPG	226316	04	230	50	-	54	für Flüssiggas for LPG	714,00
VPS 504 S05	224983	05	24	DC	-	54	CSA (CDN, USA)	756,00
VPS 508 S05	251008	05	24	DC	-	54		787,50
VDK 200 A S02	211222	02	230	50	-	40		793,00
VDK 200 A S02	211927	02	120	60	-	40		850,50
VDK 200 A S02	211224	02	110	50	-	40		850,50
VDK 200 A S02	211229	02	240	50	-	40		850,50
VDK 200 A S06	253734	06	120	60	-	NEMA12		910,00

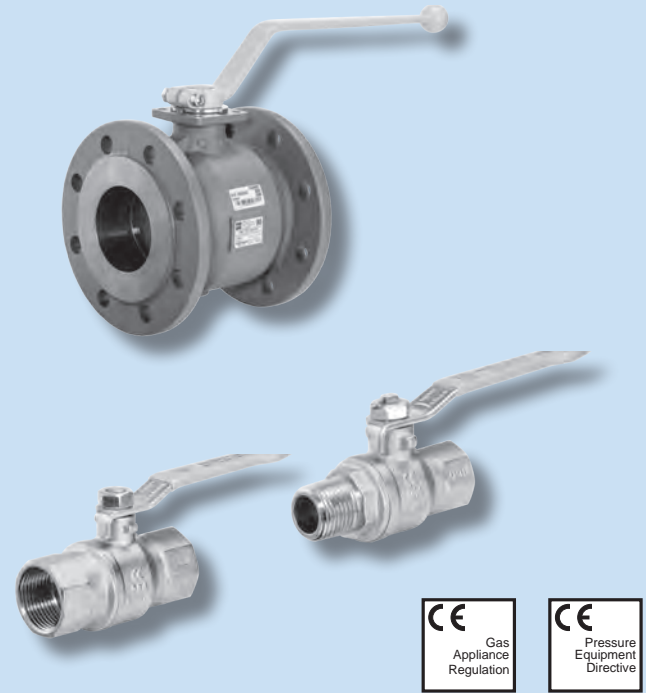
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Serie Serie	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leitungslänge [m] Cable length [m]	Schutzart IP Degree of protection IP	Lieferumfang Scope of delivery	Preis EUR Price EUR
VPM-VC kpl.	259696	-	230	50-60	-	42	Steuergerät mit Sockel Control with base	420,00
VPM-VC kpl.	259697	-	115	50-60	-	42	Steuergerät mit Sockel Control with base	420,00
VPM-VC kpl.	264114	-	230	50-60	-	42	Steuergerät voreingestellt Ersatz DSLC Control preset replacement DSLC 230 VAC	630,00
VPM-VC kpl.	264162	-	115	50-60	-	42	Steuergerät voreingestellt Ersatz DSLC Control preset replacement DSLC 115 VAC	630,00
VPM-VC 24 VDC kpl.	292110	-	24	DC	-	54	Steuergerät mit Sockel Control with base	1.048,00

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl QTY	VPS 50x	VDK	VPM	Preis EUR Price EUR
<b>Zubehör / Assesories</b>						
Adapter-Set VPS für MV bis Rp 2 / adapter set VPS for MV to Rp 2	205360	1	x			65,00
Adapter-Set VPS für MV bis DN 80 / adapter set VPS for MV to DN 80	222740	1	x			56,00
Adapter-Set / adapter set VPS/VDK	223470	1	x	x		70,00
Adapter-Set / adapter set VPS*	293604	1	x			50,00
Montage-Set / mounting kit VPS (M4 x 16 mm)	221503	1	x			11,60
Montage-Set / mounting kit VPS (M4 x 20 mm)	292210	1	x			14,00
Stecker / Connector 7-pol (VPS 504 S02)	231807	1	x			18,60
Stecksockel / Plug-in base VPM	259694	1			x	78,00
Montage-Set / mounting kit VPM-VC	295134	1			x	

**8**

**Kugelhahn  
nach DIN EN 13774 - Flansch  
nach DIN EN 331 - Gewinde**

**Ball Valve  
as per DIN EN 13774 - Flange  
as per DIN EN 331 - Thread**



Max. Betriebsdruck  
Innengewinde nach DIN EN 10226-1:  
5 bar (500 kPa)

Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1  
16 bar (1600 kPa)

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure  
Threaded connection DIN EN 10226-1:  
5 bar (500 kPa)

Flange connection DIN EN 1092-1:  
16 bar (1600 kPa)

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
KH 5002 II	260768	5,0	Rp 1/4	Messing/brass h. v.	16,30
KH 5003 II	260769	5,0	Rp 3/8	Messing/brass h. v.	16,30
KH 5005 II	260772	5,0	Rp 1/2	Messing/brass h. v.	19,30
KH 5007 II	260773	5,0	Rp 3/4	Messing/brass h. v.	29,30
KH 5010 II	260774	5,0	Rp 1	Messing/brass h. v.	48,00
KH 5012 II	260776	5,0	Rp 1 1/4	Messing/brass h. v.	78,30
KH 5015 II	260777	5,0	Rp 1 1/2	Messing/brass h. v.	93,50
KH 5020 II	260778	5,0	Rp 2	Messing/brass h. v.	152,50
KH 5002 IA	260779	5,0	Rp 1/4	Messing/brass h. v.	16,30
KH 5003 IA	260780	5,0	Rp 3/8	Messing/brass h. v.	16,30
KH 5005 IA	260781	5,0	Rp 1/2	Messing/brass h. v.	19,30
KH 5007 IA	260782	5,0	Rp 3/4	Messing/brass h. v.	29,30
KH 5010 IA	260784	5,0	Rp 1	Messing/brass h. v.	48,00
KH 5012 IA	260786	5,0	Rp 1 1/4	Messing/brass h. v.	78,30
KH 5015 IA	260787	5,0	Rp 1 1/2	Messing/brass h. v.	93,50
KH 5020 IA	260788	5,0	Rp 2	Messing/brass h. v.	152,50
KH 160025	238579	16	DN 25	GGG 40, HE	223,20
KH 160032	238580	16	DN 32	GGG 40, HE	245,50
KH 160040	238581	16	DN 40	GGG 40, HE	360,00
KH 160050	238582	16	DN 50	GGG 40, HE	393,20
KH 160065	238583	16	DN 65	GGG 40, HE	505,70
KH 160080	238584	16	DN 80	GGG 40, HE	629,40
KH 160100	238585	16	DN 100	GGG 40, HE	762,20
KH 160125	238586	16	DN 125	GGG 40, HE	1.211,80
KH 160150	238587	16	DN 150	GGG 40, HE	1.572,20
KH 160200	096818	16	DN 200	GGG 40, HE, F5	3.965,80

- IA = Innengewinde/Aussengewinde / internal thread / external thread
- h. v. = hart verchromt / hard chrome-plated
- II = Innengewinde/Innengewinde / internal thread/internal thread
- F5 = Baulänge / length
- HE = Hohlkugel Edelstahl / hollow ball design stainless steel

**9**

**GF**  
**Gas- und Luftfilter**  
**nach DIN 3386**

**GF**  
**Gas and air filter**  
**as per DIN 3386**



Max. Betriebsdruck

GF 10.../1	bis 1,0 bar (100 kPa)
GF 6.../1	bis 6,0 bar (600 kPa)
GF 6.../3	bis 6,0 bar (600 kPa)
GF 6.../4	bis 6,0 bar (600 kPa)

Mit extrem hoher Staubspeicherkapazität.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Max. operating pressure

GF 10.../1	to 1.0 bar (100 kPa)
GF 6.../1	to 6.0 bar (600 kPa)
GF 6.../3	to 6.0 bar (600 kPa)
GF 6.../4	to 6.0 bar (600 kPa)

With extremely high dust-storage capacity.

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

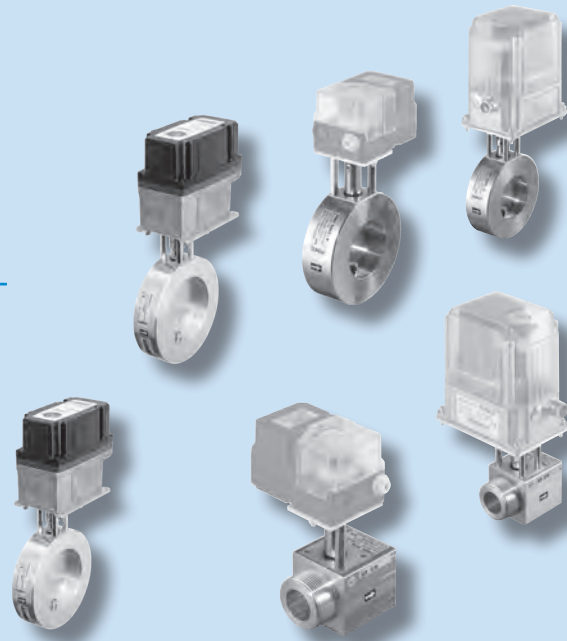
Approvals in other important gas consuming countries.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
GF 1005/1	066191	1,0	Rp 1/2	MS	xxxxxx
GF 1007/1	066209	1,0	Rp 3/4	MS	54,00
GF 1010/1	066217	1,0	Rp 1	MS	77,10
GF 1015/1	066225	1,0	Rp 1 ½	MS	77,10
GF 1020/1	066233	1,0	Rp 2	MS	102,70
GF 6005/1	228073	6,0	Rp 1/2	VS	93,70
GF 6007/1	228074	6,0	Rp 3/4	VS	93,70
GF 6010/1	228075	6,0	Rp 1	VS	121,10
GF 6015/1	228076	6,0	Rp 1 ½	VS	141,20
GF 6020/1	228077	6,0	Rp 2	VS	159,50
GF 60025/3 VS 4 x G ¼	279861	6,0	25	VS 4 x G ¼	340,20
GF 60040/3 VS 4 x G ¼	279853	6,0	40	VS 4 x G ¼	361,80
GF 60050/4 VS 4 x G ¼	279854	6,0	50	VS 4 x G ¼	388,80
GF 60065/4 VS 4 x G ¼	279855	6,0	65	VS 4 x G ¼	453,60
GF 60080/4 VS 4 x G ¼	279856	6,0	80	VS 4 x G ¼	675,00
GF 60100/4 VS 4 x G ¼	279857	6,0	100	VS 4 x G ¼	869,40
GF 60125/3 VS 4 x G ¼	279858	6,0	125	VS 4 x G ¼	1.188,00
GF 60150/3 VS 4 x G ¼	279859	6,0	150	VS 4 x G ¼	1.566,00
GF 60200/3 VS 4 x G ¼	279860	6,0	200	VS 4 x G ¼	3.132,00

MS = Meßstutzen / Test nipple  
 VS = Verschlussschraube / Sealing plug

**10** **DMK**  
**Motorklappe**  
**nach DIN 3394-2**  
**Motor butterfly valve**  
**as per DIN 3394-2**

**DMA...**  
**Stellantriebe für DMK**  
**Actuators for DMK**



Max. Betriebsdruck  
0,5 bar (50 kPa)

Stellglied ohne Nullabschluss, vorbereitet für elektrome-  
chanische Stellantriebe.

Eingangsseitiges Aussengewinde R...  
Ausgangsseitiges Innengewinde Rp...  
Klappendurchmesser  $\varnothing$  [mm]

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Stellantriebe für Motorklappe DMK:

DMK...-P: mit Montageplatte zum Anbau DMA...P

DMK...-Q: mit Montageplatte zum Anbau DMA...Q/A

Max. operating pressure  
0.5 bar (50 kPa)

Actuator without zero shut-off, designed for electrome-  
chanical actuator drives.

Inlet-side male thread R...  
Outlet-side female thread Rp...  
Valve diameter  $\varnothing$  [mm]

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation

Approvals in other important gas consuming countries.

Actuators for DMK motor valve:

DMK...-P: with mounting plate for DMA...P

DMK...-Q: with mounting plate for DMA...Q/A

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
<b>Motorklappe ohne montierten Stellantrieb</b> <b>Motor butterfly valve without mounted actuator</b>					
DMK 507-P Ø = 11 mm	221041	500	R 3/4 / Rp 3/4	Al	310,60
DMK 507-P Ø = 13 mm	222621	500	R 3/4 / Rp 3/4	Al	310,60
DMK 507-P Ø = 15 mm	222620	500	R 3/4 / Rp 3/4	Al	310,60
DMK 507-P Ø = 17 mm	222619	500	R 3/4 / Rp 3/4	Al	310,60
DMK 510-P Ø = 15 mm	221352	500	R 1 / Rp 1	Al	278,70
DMK 510-P Ø = 17 mm	237611	500	R 1 / Rp 1	Al	278,70
DMK 510-P Ø = 19 mm	237612	500	R 1 / Rp 1	Al	278,70
DMK 510-P Ø = 21 mm	237613	500	R 1 / Rp 1	Al	278,70
DMK 512-P Ø = 15 mm	221047	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 512-P Ø = 17 mm	222618	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 512-P Ø = 19 mm	222617	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 512-P Ø = 21 mm	222616	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 512-P Ø = 23 mm	222615	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 512-P Ø = 25 mm	222614	500	R 1 1/4 / Rp 1 1/4	Al	376,70
DMK 515-P Ø = 24 mm	221052	500	R 1 1/2 / Rp 1 1/2	Al	362,40
DMK 515-P Ø = 26 mm	222613	500	R 1 1/2 / Rp 1 1/2	Al	362,40
DMK 515-P Ø = 28 mm	222612	500	R 1 1/2 / Rp 1 1/2	Al	362,40
DMK 515-P Ø = 32 mm	222611	500	R 1 1/2 / Rp 1 1/2	Al	424,10
DMK 520-P Ø = 32 mm	221057	500	R 2 / Rp 2	Al	424,10
DMK 520-P Ø = 36 mm	222610	500	R 2 / Rp 2	Al	424,10
DMK 520-P Ø = 40 mm	222609	500	R 2 / Rp 2	Al	424,10
DMK 520-P Ø = 46 mm	222608	500	R 2 / Rp 2	Al	424,10
DMK 5040-P Ø = 40 mm	225975	500	DN 40	Al	568,40
DMK 5050-P Ø = 50 mm	225978	500	DN 50	Al	580,50
DMK 5065-P Ø = 65 mm	225981	500	DN 65	Al	696,20
DMK 5080-P Ø = 80 mm	225984	500	DN 80	Al	715,00
DMK 5100-P Ø = 100 mm	225987	500	DN 100	Al	738,10
DMK 5125-P Ø = 125 mm	225990	500	DN 125	Al	789,80
DMK 510-Q Ø = 21 mm	254011	500	R 1 / Rp 1	Al	336,00
DMK 520-Q Ø = 32 mm	254015	500	R 2 / Rp 2	Al	480,30
DMK 520-Q Ø = 46 mm	254016	500	R 2 / Rp 2	Al	459,30
DMK 5065-Q Ø = 65 mm	254018	500	DN 65	Al	752,40
DMK 5080-Q Ø = 80 mm	254019	500	DN 80	Al	765,60
DMK 5100-Q Ø = 100 mm	254020	500	DN 100	Al	794,20
DMK 5125-Q Ø = 125 mm	254719	500	DN 125	Al	846,10

Al = Gehäuse Aluminium / housing aluminum



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	[V]	[Hz]	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMA 30 P 230/03 0 IP 40	226239	~ (AC) 230	50	3 Nm, 4...20 mA, IP 40	771,10
DMA 40 P 230/02 3 IP 40	226240	~ (AC) 230	50	2 Nm, 3 Nocken/cams, IP 40	418,60
DMA 40 P 230/02 4 IP 40	238810	~ (AC) 230	50	2 Nm, 4 Nocken/cams, IP 40	418,60
DMA 30 Q 230/10 0 IP 54	252721	~ (AC) 230	50	10 Nm, 4...20 mA, IP 54	826,20
Potentiometer DMA...P...	240498			1000 Ω	265,70
DMA 50A 06 D	274694	~ (AC) 230	50/60	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung Floating Contact operation	429,60
DMA 50A 06 D	274682	~ (AC) 115	50/60		429,60
DMA 50A 15 D	274697	~ (AC) 230	50/60		429,60
DMA 50A 15 D	274685	~ (AC) 115	50/60		429,60
DMA 50A 30 D	274700	~ (AC) 230	50/60		429,60
DMA 50A 30 D	274688	~ (AC) 115	50/60		429,60
DMA 50A 60 D	274703	~ (AC) 230	50/60		429,60
DMA 50A 60 D	274691	~ (AC) 115	50/60		429,60
DMA 50A 03 DP	274769	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 50A 03 DP	274754	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 50A 06 DP	274718	~ (AC) 230	50/60		517,80
DMA 50A 06 DP	274706	~ (AC) 115	50/60		517,80
DMA 50A 15 DP	274721	~ (AC) 230	50/60		517,80
DMA 50A 15 DP	274709	~ (AC) 115	50/60		517,80
DMA 50A 30 DP	274724	~ (AC) 230	50/60		517,80
DMA 50A 30 DP	274712	~ (AC) 115	50/60	Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung mit Rückmeldepotentiometer 1000 Ω Floating Contact operation with feedback potentiometer 1000 Ω	517,80
DMA 50A 60 DP	274727	~ (AC) 230	50/60		517,80
DMA 50A 60 DP	274715	~ (AC) 115	50/60		517,80
DMA 100A 06 DP	274772	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 100A 06 DP	274757	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 150A 15 DP	274775	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 150A 15 DP	274760	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 200A 30 DP	274778	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 200A 30 DP	274763	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 300A 60 DP	274786	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 300A 60 DP	274766	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 50A 03 S	274804	~ (AC) 230	50/60	Analogsignalansteuerung 4-20 mA Analogue signal input 4-20 mA	1.156,70
DMA 50A 03 S	274789	~ (AC) 115	50/60		1.156,70
DMA 50A 06 S	274742	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 50A 06 S	274730	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 50A 15 S	274745	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 50A 15 S	274733	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 50A 30 S	274748	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 50A 30 S	274736	~ (AC) 115	50/60		826,20
DMA 50A 60 S	274751	~ (AC) 230	50/60		826,20
DMA 50A 60 S	274739	~ (AC) 115	50/60	Analogsignalansteuerung 4-20 mA Analogue signal input 4-20 mA	826,20

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	[V]	[Hz]	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
DMA 100A 06 S	274807	~ (AC) 230	50/60		1.156,70
DMA 100A 06 S	274792	~ (AC) 115	50/60		1.156,70
DMA 150A 15 S	274810	~ (AC) 230	50/60		1.156,70
DMA 150A 15 S	274795	~ (AC) 115	50/60	Analogsignalansteuerung 4-20 mA	1.156,70
DMA 200A 30 S	274813	~ (AC) 230	50/60	Analogue signal input 4-20 mA	1.156,70
DMA 200A 30 S	274798	~ (AC) 115	50/60		1.156,70
DMA 300A 60 S	274816	~ (AC) 230	50/60		1.156,70
DMA 300A 60 S	274801	~ (AC) 115	50/60		1.156,70

## DMA 50A 06 D

<b>DMA</b>	Dungs Motor Antrieb / <a href="#">Dungs Motor Actuator</a>
<b>50</b>	Nenn Drehmoment in Newton-Dezimeter / <a href="#">Nominal torque in Newton decimeter</a>
<b>A</b>	Ausführung / Model
<b>06</b>	Stellzeit für 90° in Sekunden / <a href="#">Operating time 90°/s</a>
<b>D</b>	Typ / <a href="#">Type</a> D = Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung / <a href="#">Flowting contact operation</a> DP = Drei-Punkt-Schritt-Ansteuerung mit Rückmeldepotenzimeter 1000 Ω <a href="#">Flowting contact operation with feedback potentiometer 1000 Ω</a> S = Analogsignalansteuerung 4-20 mA / <a href="#">Analog signal control 4-20 mA</a>

## DMA 30 P 230/03 0 IP 40

<b>DMA</b>	Dungs Motor Antrieb / <a href="#">Dungs Motor Actuator</a>
<b>30</b>	Stellzeit für 90° in Sekunden / <a href="#">Operating time 90°/s</a>
<b>P</b>	Ausführung / <a href="#">Model</a>
<b>230</b>	Spannung 230 VAC / <a href="#">Voltage 230 VAC</a>
<b>03</b>	Nenn Drehmoment in Newtonmeter / <a href="#">Nominal torque in Newton decimeter</a>
<b>0</b>	Anzahl Nocken / Potentiometer / <a href="#">Quantity cams / Potentiometer</a>
<b>IP 40</b>	Schutzart / <a href="#">Degree of protection</a>

**11**

**Gaszähler MQM mit  
mechanischem Zählwerk  
Gaszähler MQMe mit  
elektronischem Zählwerk  
nach PED 2014/68/EU**

**Gas Flow Meter MQM with  
mechanical counter  
Gas Flow Meter MQMe with  
electronic counter  
nach PED 2014/68/EU**



Max. Betriebsdruck  
Innengewinde nach ISO 7/1  
bis 4 bar

Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1  
bis 16 bar

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Druckgeräterichtlinie

Max. operating pressure  
Threaded connection ISO 7/1  
to 4 bar

Flange connection DIN EN 1092-1  
to 16 bar

EC type testing certificate as per:

- EC-Pressure Equipment Directive

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp	Messbereich Measurement range min. [Bm <sup>3</sup> /h]	Messbereich Measurement range max. [Bm <sup>3</sup> /h]	Standard Impulsgeber Standard pulse generator	Preis EUR Price EUR
MQM Rp 1 [1,6-16]	292732	4	Rp 1	1,6	16,0	Niederfrequenzimpulsgeber Low frequency impulse generator	1.020,00
MQM Rp 1 [2,5-25]	292733	4	Rp 1	2,5	25,0		1.150,00
MQM Rp 1 [4,0-40]	292734	4	Rp 1	4,0	40,0		1.280,00
MQM Rp 1 [6,5-65]	292735	4	Rp 1	6,5	65,0		1.465,00
MQM Rp 1½ [6,5-65]	292736	4	Rp 1½	6,5	65,0		2.045,00
MQM DN 25 [1,6-16]	292737	16	DN 25	1,6	16,0		1.450,00
MQM DN 25 [2,5-25]	292738	16	DN 25	2,5	25,0		1.500,00
MQM DN 25 [4,0-40]	292739	16	DN 25	4,0	40,0		1.650,00
MQM DN 25 [6,5-65]	292740	16	DN 25	6,5	65,0		1.800,00
MQM DN 50 [3,25-65]	292741	16	DN 50	3,25	65,0		2.280,00
MQM DN 50 [5,0-100]	292742	16	DN 50	5,0	100,0		2.390,00
MQM DN 80 [8,0-160]	292743	16	DN 80	8,0	160,0		2.460,00
MQM DN 80 [12,5-250]	291770	16	DN 80	12,5	250,0		2.600,00
MQM DN 80 [20-400]	291879	16	DN 80	20,0	400,0		2.850,00
MQM DN 100 [12,5-250]	292744	16	DN 100	12,5	250,0		3.050,00
MQM DN 100 [20-400]	292745	16	DN 100	20,0	400,0		3.125,00
MQM DN 100 [32-650]	292746	16	DN 100	32,0	650,0		3.360,00
MQM DN 150 [32-650]	292747	16	DN 150	32,0	650,0		3.990,00
MQM DN 150 [50-1000]	292748	16	DN 150	50,0	1000,0		4.340,00
MQM DN 150 [80-1600]	292749	16	DN 150	80,0	1600,0		4.750,00

Folgende Optionen verfügbar, Artikelnummer auf Anfrage  
Following options are available, Order no. on request

Option Option	Zusatzfunktion Additional feature	Erklärung Explanation
Option/Option 1	HF 1 Impulsgeber HF 1 Pulse generator	Höhere Messfrequenz, ermöglicht die Bestimmung des tatsächlichen Gasflusses in hoher Auflösung Higher frequency of measuring, allows the determination of the actual gas flow in high resolution
Option/Option 2	Ölpumpe Oil pump	Für zusätzliche, manuelle Schmierung bei Biogasanwendungen For additional, manual lubrication at biogas applications
Option/Option 3	3.1 Materialzeugnis (Charge) 3.1 Approval material (Batch)	Bestätigt die technisch spezifizierten Parameter der jeweiligen Charge Confirms the technically specified parameters for the specific batch
Option/Option 4	Thermowell Thermowell	zur Anbringung eines Temperatursensors for mounting of temperature sensor

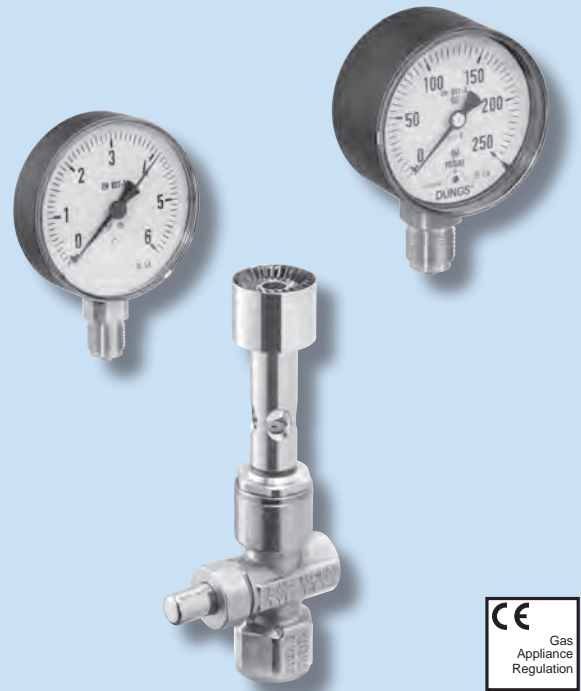
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [bar]	DN / Rp	Messbereich Measurement range min. [Bm <sup>3</sup> /h]	Messbereich Measurement range max. [Bm <sup>3</sup> /h]	Standard Impulsgeber Standard pulse generator	Kommunikation Communication	Preis EUR Price EUR
MQMe Rp 1 [1,6-16]	292764	4	Rp 1	1,6	16,0	Hochfrequenzimpulsgeber High frequency pulse generator	analoges Ausgangssignal 4...20 mA analog output signal 4...20 mA	1.490,00
MQMe Rp 1 [2,5-25]	292765	4	Rp 1	2,5	25,0			1.620,00
MQMe Rp 1 [4,0-40]	292766	4	Rp 1	4,0	40,0			1.750,00
MQMe Rp 1 [6,5-65]	292767	4	Rp 1	6,5	65,0			1.940,00
MQMe Rp 1½ [6,5-65]	292768	4	Rp 1½	6,5	65,0			2.520,00
MQMe DN 25 [1,6-16]	292769	16	DN 25	1,6	16,0			1.850,00
MQMe DN 25 [2,5-25]	292770	16	DN 25	2,5	25,0			2.050,00
MQMe DN 25 [4,0-40]	292771	16	DN 25	4,0	40,0			2.200,00
MQMe DN 25 [6,5-65]	292772	16	DN 25	6,5	65,0			2.350,00
MQMe DN 50 [3,25-65]	292773	16	DN 50	3,25	65,0			2.750,00
MQMe DN 50 [5,0-100]	292774	16	DN 50	5,0	100,0			2.860,00
MQMe DN 80 [8,0-160]	292775	16	DN 80	8,0	160,0			2.930,00
MQMe DN 80 [12,5-250]	292776	16	DN 80	12,5	250,0			3.080,00
MQMe DN 80 [20-400]	292777	16	DN 80	20,0	400,0			3.400,00
MQMe DN 100 [12,5-250]	292778	16	DN 100	12,5	250,0			3.550,00
MQMe DN 100 [20-400]	292779	16	DN 100	20,0	400,0			3.610,00
MQMe DN 100 [32-650]	292780	16	DN 100	32,0	650,0			3.820,00
MQMe DN 150 [32-650]	292781	16	DN 150	32,0	650,0			4.460,00
MQMe DN 150 [50-1000]	292782	16	DN 150	50,0	1000,0			4.800,00
MQMe DN 150 [80-1600]	292783	16	DN 150	80,0	1600,0	5.220,00		

**Folgende Optionen verfügbar, Artikelnummer auf Anfrage**  
**Following options are available, Order no. on request**

Option Option	Zusatzfunktion Additional feature	Erklärung Explanation
Option/Option 1	HF 1 Impulsgeber am Turbinenrad HF 1 Pulse generator located at turbine wheel	Höhere Messfrequenz, ermöglicht die Bestimmung des tatsächlichen Gasflusses in hoher Auflösung Higher frequency of measuring, allows the determination of the actual gas flow in high resolution
Option/Option 2	Ölpumpe Oil pump	Für zusätzliche, manuelle Schmierung bei Biogasanwendungen For additional, manual lubrication at biogas applications
Option/Option 3	3.1 Materialzeugnis (Charge) 3.1 Approval material (Batch)	Bestätigt die technisch spezifizierten Parameter der jeweiligen Charge Confirms the technically specified parameters for the specific batch
Option/Option 4	Mengennumwerter Volume corrector	Integriert mit festen Werten für Druck & Temperatur und Thermowell Integrated with fixed values for P&T and thermowell
Option/Option 5	Mengennumwerter Volume corrector	Integriert mit Sensoren für Druck & Temperatur und Thermowell Integrated with sensors for P&T and thermowell
Option/Option 6	RS oder M-Bus Schnittstelle RS or M-Bus interface	

**12** Zubehör  
**Manometer**  
**Prüfbrenner**  
**Druckknopfhahn**  
**Manometer-Absperrventil**

**Accessories**  
**Manometers**  
**Test burner**  
**Push button valve**  
**Manometer valve**



Kapselfedermanometer nach DIN EN 837-3  
Rohrfedermanometer nach EN 837-1

Prüfbrenner in Anlehnung an DIN 30665-1  
PB2: DG-2211 AP 1001

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung

Manometer-Absperrventil nach DIN 16270

Capsule spring manometer as per DIN EN 837-3  
Spiral spring manometer as per EN 837-1

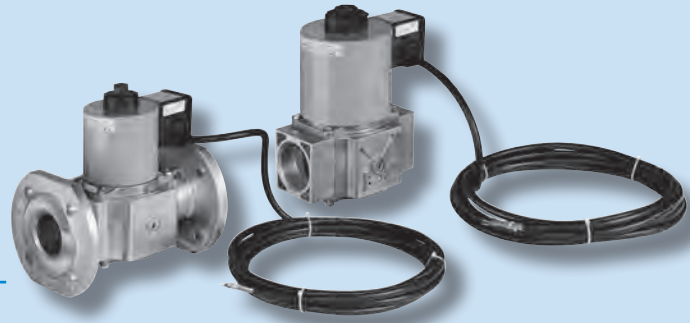
Test burner in accordance with DIN 30665-1  
PB2: DG-2211 AP 1001

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation

Manometer shut-off valve as per DIN 16270

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	G / Rp	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
Manometer 0 - 25 mbar	217101	32,5	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 40 mbar	099028	52	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 60 mbar	103697	78	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 100 mbar	082081	130	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 160 mbar	104083	208	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	73,10
Manometer 0 - 250 mbar	077396	325	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 400 mbar	104307	520	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 600 mbar	103705	780	G ½ B	KP, Ø = 80 mm	84,30
Manometer 0 - 25 mbar	248312	32,5	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	114,10
Manometer 0 - 40 mbar	248311	52	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	114,10
Manometer 0 - 60 mbar	248310	78	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	116,30
Manometer 0 - 100 mbar	220054	130	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	116,30
Manometer 0 - 160 mbar	247342	208	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	114,10
Manometer 0 - 250 mbar	244612	325	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	114,10
Manometer 0 - 400 mbar	230678	520	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	114,10
Manometer 0 - 600 mbar	227467	780	G ½ B	KP, Ø = 100 mm	116,30
Manometer 0 - 1 bar	119073	1000	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 1,6 bar	227146	1600	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 2,5 bar	217201	2500	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 4 bar	052415	4000	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 6 bar	217202	6000	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 10 bar	227283	10000	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 25 bar	248314	25000	G ½ B	RF, Ø = 80 mm	25,80
Manometer 0 - 1 bar	240829	1000	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	25,80
Manometer 0 - 1,6 bar	240830	1600	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	29,30
Manometer 0 - 2,5 bar	248313	2500	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	25,80
Manometer 0 - 4 bar	241419	4000	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	25,80
Manometer 0 - 6 bar	230679	6000	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	26,80
Manometer 0 - 10 bar	247356	10000	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	25,80
Manometer 0 - 25 bar	245298	25000	G ½ B	RF, Ø = 100 mm	25,80
Manometer-Druckknopfahn/Push button valve	033621	5 bar	Rp ½		34,80
Manometer-Absperrventil / Manometer shut-off valve	230762	100 bar	G ½ / G ½ B		104,00
Prüfbrenner/Test burner PB 2 Erdgas/Natural gas	273370	500	Rp ½	mit/with DKH	97,20
Prüfbrenner/Test burner PB 2 Stadtgas/City gas	273383	500	Rp ½	mit/with DKH	111,00
Prüfbrenner/Test burner PB 2 Flüssiggas/LPG	273384	500	Rp ½	mit/with DKH	107,20
Dichtring/Sealing ring Manometer	227125	-		10 Stck./pcs.	6,80



**A  
T  
E  
X**

**ATEX-Programm  
ATEX II3G, II 3 D**

**ATEX program  
ATEX II3G, II 3 D**

Die Geräte des Dungs ATEX-Programmes entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 3 für Gas und Staub. Einsatz nur in der Zone 2 und 22.

**MV ... X:** einstufiges Magnetventil stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend.

**MVD ... X:** einstufiges Magnetventil stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend. Manuelle Begrenzung der durchfließenden Gasmenge durch Hauptmengeneinstellung möglich.

**Kennzeichnung auf Ventilkörper**

II 3 GD T3

**Kennzeichnung auf Magnet**

II 3 G Ex mc nA IIB T3 Gc

II 3 D Ex mc IIIB T100 °C Dc

-15 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

**GW...A4 HP/2 X**

**Druckwächter im Überdruckbereich**

Der Druck wirkt über den Metallbalg gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter. Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

**GGW...A4/2 X und**

**GGW...A4-U/2 X**

**Differenzdruckwächter im Über- und Unterdruckbereich.**

Der Differenzdruck wirkt über die Membrane gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter. Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

**Kennzeichnung**

II 3 G Ex nC IIB T6 Gc

II 3 D Ex tc IIIB T 75°C Dc

-15 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

The equipment of the DUNGS ATEX product range complies with equipment group II, category 3 for gas and dust. It may only be used in zones 2 and 22.

**MV ... X:** solenoid valve, one stage operation, closed without current, fast opening, fast closing.

**MVD ... X:** solenoid valve, one stage operation, closed without current, fast opening, fast closing. The gas flow can be limited manually by means of the main flow setting.

**Marking on valve body**

II 3 GD T3

**Marking on Solenoid**

II 3 G Ex mc nA IIB T3 Gc

II 3 D Ex mc IIIB T100 °C Dc

-15 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

**GW...A4 HP/2 X**

**Pressure switch in overpressure range**

The pressure acts on the micro switch via the metal bellows against the force of the adjusting spring. The pressure switch works without auxiliary power.

**GGW...A4/2 X and**

**GGW...A4-U/2 X**

**Differential pressure switch in overpressure and negative pressure range.**

The differential pressure acts on the micro switch via the diaphragm against the force of the adjusting spring. The pressure switch works without auxiliary power.

**Marking**

II 3 G Ex nC IIB T6 Gc

II 3 D Ex tc IIIB T 75°C Dc

-15 °C ≤ Ta ≤ +70 °C



Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. / 1 Stück Order no. / 1 pcs.	Einstellbereich [mbar / bar] Setting range [mbar / bar] 1 kPa = 10 mbar	P <sub>(max)</sub> [mbar / bar] P <sub>(max)</sub> [mbar / bar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Lieferumfang, Bemerkungen Scope of delivery, notes	Preis EUR Price EUR
GW 500 A4/2 HP X Au-M-V0 st-se	251984	0,1 - 0,5 bar	2 bar @ 0,1-0,15 bar 5 bar @ 0,15-0,5 bar	65	ATEX, bar	360,70
GW 2000 A4/2 HP X Au-M-V0 st-se	251985	0,4 - 2 bar	5 bar	65	ATEX, bar	360,70
GW 6000 A4/2 HP X Au-M-V0 st-se	251986	1 - 6 bar	8 bar	65	ATEX, bar	360,70
GGW 3 A4/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	245810	0,4 - 3	500	65	ATEX, mbar	278,70
GGW 10 A4/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248694	1 - 10	500	65	ATEX, mbar	278,70
GGW 50 A4/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	245811	2,5 - 50	500	65	ATEX, mbar	278,70
GGW 150 A4/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248695	30 - 150	500	65	ATEX, mbar	278,70
GGW 3 A4-U/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248390	-0,4 - -3	-500	65	ATEX, mbar	315,40
GGW 10 A4-U/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248391	-1 - -10	-500	65	ATEX, mbar	315,40
GGW 50 A4-U/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	246180	-2,5 - -50	-500	65	ATEX, mbar	315,40
GGW 150 A4-U/2 X Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	248392	-30 - -150	-500	65	ATEX, mbar	315,40

...A4 = Gewindeanschluss / Thread connection  
 V0 = Unten / at the bottom  
 VS3 = Seitlich mit Schraube / at the side  
 /2 = Metallhaube IP 65 / metal cover IP 65  
 Au = Kontakte / contacts  
 M = Klemmenanschluss / terminal connection  
 MS9 = Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw  
 fa ↓ = AUS fallend justiert / OFF decreasing setting  
 st ↑ = EIN steigend justiert / ON increasing setting  
 se = Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position  
 S / p = Leitungsdose / Plug-in connector  
 bar, mbar = Skaleneinheit / Scale unit

1 bar = 1000 mbar  
 1 kPa = 10 mbar

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MVD 503 X (AC) 230 V IP 54	253011	500	Rp 3/8	100X	ATEX -> II3GD	506,50
MVD 505 X (AC) 230 V IP 54	253012	500	Rp 1/2	100X	ATEX -> II3GD	575,80
MVD 507 S02 X (AC) 230 V IP 54	253013	500	Rp 3/4	200X	ATEX -> II3GD	767,80
MVD 507 S02 X (DC) 24 V IP 54	257862	500	Rp 3/4	200X	ATEX -> II3GD	988,00
MVD 510 X (AC) 230 V IP 54	253014	500	Rp 1	200X	ATEX -> II3GD	738,10
MVD 510 X (DC) 24 V IP 54	255272	500	Rp 1	200X	ATEX -> II3GD	958,30
MVD 515 X (AC) 230 V IP 54	253015	500	Rp 1 ½	300X	ATEX -> II3GD	849,20
MVD 520 X (AC) 230 V IP 54	253016	500	Rp 2	400X	ATEX -> II3GD	1.162,30
MVD 2040 S02 X (AC) 230 V IP 54	253017	200	DN 40	300X	ATEX -> II3GD	919,20
MVD 2040 S02 X (DC) 24 V IP 54	253024	200	DN 40	300X	ATEX -> II3GD	1.139,40
MVD 2050 S02 X (AC) 230 V IP 54	253018	200	DN 50	300X	ATEX -> II3GD	1.220,00
MVD 2050 S02 X (DC) 24 V IP 54	253025	200	DN 50	300X	ATEX -> II3GD	1.440,20
MVD 2065 S02 X (AC) 230 V IP 54	253019	200	DN 65	400X	ATEX -> II3GD	2.267,10
MVD 2065 S02 X (DC) 24 V IP 54	253026	200	DN 65	400X	ATEX -> II3GD	2.487,30
MVD 2080 S02 X (AC) 230 V IP 54	253020	200	DN 80	500X	ATEX -> II3GD	3.586,00
MVD 2080 S02 X (DC) 24 V IP 54	253027	200	DN 80	500X	ATEX -> II3GD	3.806,20
MVD 2100 S02 X (AC) 230 V IP 54	253021	200	DN 100	550X	ATEX -> II3GD	5.080,20
MVD 2100 S02 X (DC) 24 V IP 54	253028	200	DN 100	550X	ATEX -> II3GD	5.300,40
MVD 2125 S02 X (AC) 230 V IP 54	253022	200	DN 125	61EX	ATEX -> II3GD	8.062,00
MVD 2125 S02 X (DC) 24 V IP 54	253029	200	DN 125	61EX	ATEX -> II3GD	8.282,10
MVD 2150 S02 X (AC) 230 V IP 54	253023	200	DN 150	61EX	ATEX -> II3GD	12.753,80
MVD 2150 S02 X (DC) 24 V IP 54	253030	200	DN 150	61EX	ATEX -> II3GD	12.974,00
MVD 5100 S02 X (AC) 230 V IP 54	253031	500	DN 100	61EX	ATEX -> II3GD	5.740,80
MV 5125 X (AC) 230 V IP 54	253032	500	DN 125	61EX	ATEX -> II3GD	8.480,30
MV 5150 X (AC) 230 V IP 54	253033	500	DN 150	61EX	ATEX -> II3GD	13.172,20

**SG-Programm (Sondergase)  
Magnetventile einstufig**

**SG program (Special gases)  
Solenoid valves, one-stage**



**Geräte des Dungs Sondergasprogramms mit Oktagon Prüfzeichen des TÜV Süd für Komponenten von Biogasanlagen, die entsprechend DVGW Arbeitsblatt G 262 mit Bio- und Klärgasen betrieben werden.**

MVD... einstufiges Magnetventil stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend, manuelle Begrenzung der durchfließenden Gasmenge durch Hauptmengeneinstellung möglich.

...SGN: Ventiltellerdichtung NBR  
...SGV: Ventiltellerdichtung Viton

Max. Betriebsdruck  
Flansch: 0,2 bar (2 kPa)  
Gewinde: 0,5 bar (5 kPa)

Schutzart: Standard IP 65

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

TÜV-geprüfte Komponente für Biogasanlagen gemäß TÜV-Arbeitsanweisung IS-TAF 411. Mrz.-2007.

**Devices of the Dungs special gas program with octagon certification of TÜV Süd for components of biogas plants that are operated with biogases and sewage gases according to DVGW worksheet G 262.**

MVD... solenoid valve, one stage operation, closed without current, fast opening, fast closing, the gas flow can be limited manually by means of the main flow setting.

...SGN: Valve disc sealing NBR  
...SGV: Valve disc sealing Viton

Max. operating pressure  
Flange: 0.2 bar (2 kPa)  
Thread: 0.5 bar

Degree of protection: Standard IP 65

EC type testing certificate as per:

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

TÜV certification of components for biogas plants according to TÜV work instruction IS-TAF 411. March-2007.

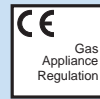
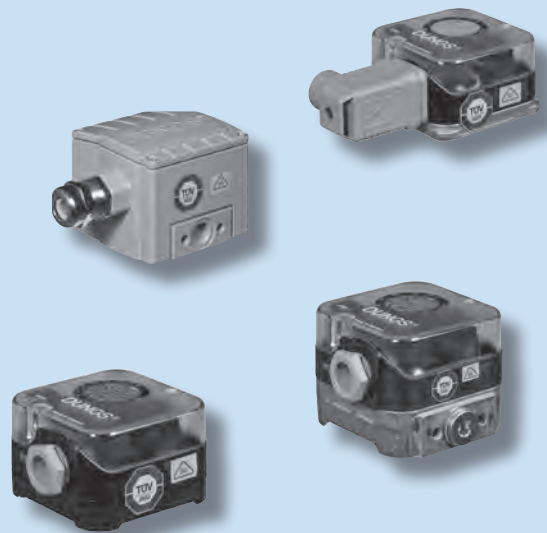
Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. Order no.	p <sub>max.</sub> [mbar]	DN / Rp	Magnet Nr. Solenoid no.	Ausführung Features	Preis EUR Price EUR
MVD 505/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	257668	500	Rp 1/2	120	NBR	552,40
MVD 507/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	257670	500	Rp 3/4	200	NBR	626,00
MVD 510/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	257672	500	Rp 1	250	NBR	698,50
MVD 2040/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	256097	200	40	300	NBR	757,90
MVD 2050/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	256098	200	50	300	NBR	1.028,60
MVD 2065/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	256099	200	65	400	NBR	1.971,00
MVD 2080/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	252707	200	80	500	NBR	3.158,00
MVD 2100/5 S02 SGN (AC) 230 V IP 65	252708	200	100	550	NBR	4.502,80
MVD 505/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	257667	500	Rp 1/2	120	NBR	1.102,90
MVD 507/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	257669	500	Rp 3/4	200	NBR	xxxxxx
MVD 510/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	257671	500	Rp 1	250	NBR	1.249,00
MVD 2040/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	256189	200	40	300	NBR	1.308,40
MVD 2050/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	256190	200	50	300	NBR	1.579,10
MVD 2065/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	256191	200	65	400	NBR	2.521,50
MVD 2080/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	254351	200	80	500	NBR	3.708,50
MVD 2100/5 S02 SGN (DC) 24 V IP 65	254932	200	100	550	NBR	5.053,30
MVD 505/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	257760	500	Rp 1/2	120	Viton; T	597,80
MVD 507/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	257761	500	Rp 3/4	200	Viton; T	679,70
MVD 510/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	257762	500	Rp 1	250	Viton; T	760,20
MVD 2040/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	256175	200	40	300	Viton; T	825,60
MVD 2050/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	256176	200	50	300	Viton; T	1.126,40
MVD 2065/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	256177	200	65	400	Viton; T	2.173,50
MVD 2080/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	256178	200	80	500	Viton; T	3.492,40
MVD 2100/5 S02 SGV (AC) 230 V IP 65	256179	200	100	550	Viton; T	4.986,60
MVD 505/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	257763	500	Rp 1/2	120	Viton; T	xxxxxx
MVD 507/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	257764	500	Rp 3/4	200	Viton; T	1.230,20
MVD 510/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	257765	500	Rp 1	250	Viton; T	1.310,70
MVD 2040/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	256194	200	40	300	Viton; T	1.376,10
MVD 2050/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	256195	200	50	300	Viton; T	1.676,90
MVD 2065/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	256196	200	65	400	Viton; T	2.724,00
MVD 2080/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	256197	200	80	500	Viton; T	4.042,90
MVD 2100/5 S02 SGV (DC) 24 V IP 65	256200	200	100	550	Viton; T	5.537,10

NBR = Ventiltellerdichtung NBR / Valve disc sealing NBR  
 Viton = Ventiltellerdichtung Viton / Valve disc sealing Viton  
 T = Temperaturbereich 0 °C ... +60 °C / temperature range 0 °C ... +60 °C

**S  
G**

**SG-Programm (Sondergase)  
Gas- und Luftdruckwächter**

**SG program (Special gases)  
Gas- and air pressure switches**



**Geräte des Dungs Sondergasprogramms mit Oktagon Prüfzeichen des TÜV Süd für Komponenten von Biogasanlagen, die entsprechend DVGW Arbeitsblatt G 262 mit Bio- und Klärgasen betrieben werden.**

**Devices of the Dungs special gas program with octagon certification of TÜV Süd for components of biogas plants that are operated with biogases and sewage gases according to DVGW worksheet G 262.**

LGW...A2 SGN Differenzdruckwächter für Luft, Rauch- und Abgase von Biogasanlagen. Membrane aus NBR.

LGW...A2 SGN Differential pressure switch for air, smoke and exhaust gases of biogas plants. Membrane made of NBR

LGW...A2/A4 SGV Differenzdruckwächter für Luft, Rauch- und Abgase von Biogasanlagen. Überdruckwächter für Bio- u. Sondergase sowie deren Verbrennungsprodukten. Membrane aus Viton.

LGW...A4 SGV Differential pressure switch for air, smoke and exhaust gases of biogas plants. Overpressure switch for biogases and special gases and their combustion products. Membrane made of Viton.

GW...A2 SGV Überdruckwächter für Biogase und Sondergase sowie deren Verbrennungsprodukte. Membrane aus Viton.

GW...A2 SGV Overpressure switch for biogases and special gases and their combustion products. Membrane made of Viton.

GW...A4/2 HP SGS  
Hochdruckwächter für Biogase und Sondergase sowie deren Verbrennungsprodukte. Metallbalg aus Edelstahl.

GW...A4/2 HP SGS  
Overpressure switch for biogases and special gases and their combustion products. Metal bellows made of stainless steel.

**Funktion**  
Der Überdruck wirkt über die Membrane bzw. den Metallbalg (GW...A4/2 HP) gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter. Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

**Function**  
The overpressure acts over the membrane or the metal bellows (GW...A4/2 HP) against the force of the adjusting spring on the micro switch. The pressure switch works without auxiliary power.

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

EC type testing certificate as per:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

- EC-Gas Appliances Regulation
- EC-Pressure Equipment Directive

TÜV -geprüfte Komponente für Biogasanlagen gemäß TÜV-Arbeitsanweisung IS-TAF 411. Mrz.-2007.

TÜV certification of components for biogas plants according to TÜV work instruction IS-TAF 411. March-2007.

Artikelbezeichnung Article designation	Bestell-Nr. / 5 Stück Order no. / 5 pcs.	Einstellbereich [mbar/bar] Setting range [mbar/bar] 1 kPa = 10 mbar	P <sub>(max)</sub> [mbar/ bar] P <sub>(max)</sub> [mbar/bar]	Schutzart IP Degree of protection IP	Lieferumfang, Bemerkungen Scope of delivery, notes	Preis EUR Price EUR
LGW 3 A2 SGN Au-M-V9 st-se	247964	0,4 - 3	500	65	mbar	137,80
LGW 10 A2 SGN Au-M-V9 st-se	248247	2 - 10	500	65	mbar	137,80
LGW 50 A2 SGN Au-M-V9 st-se	255574	2,5 - 50	500	65	mbar	137,80
LGW 150 A2 SGN Au-M-V9 st-se	248248	7 - 150	500	65	mbar	137,80
LGW 3 A2 SGV Au-G3-V9 st-se	260745	1 - 3	500	54	mbar	134,60
LGW 10 A4 SGV Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	246749	2 - 10	500	65	mbar	158,00
LGW 150 A4 SGV Au-M-MS9-V0-VS3 st-se	246557*	7 - 150	500	65	mbar	147,50
GW 10 A2 SGV Au-G3-V12 st-se	248244	2 - 10	500	65	mbar	145,10
GW 150 A2 SGV Au-G3-V12 st-se	248245	7 - 150	500	65	mbar	145,10
GW 500 A4/2 HP SGS Au-M-V0 st-se	255569	0,1 - 0,5 bar	2 bar @ 0,1-0,15 bar 5 bar @ 0,15-0,5 bar	65	bar	329,20
GW 2000 A4/2 HP SGS Au-M-V0 st-se	255570	0,4 - 2 bar	5 bar	65	bar	329,20
GW 6000 A4/2 HP SGS Au-M-V0 st-se	255571	1 - 6 bar	8 bar	65	bar	329,20

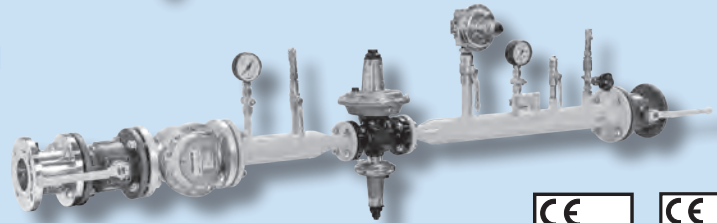
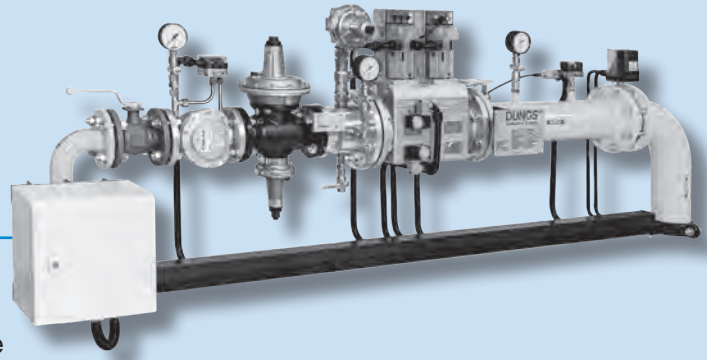
\* bestellbar ab 1 Stück/order from 1 pcs.

LGW...A2	= Schlauchstutzen / Hose connector
LGW...A4, GW...A4/2HP	= Gewindeanschluss / Thread connection
V0	= Unten / at the bottom
V9	= Seitlich / at the side
V12	= Unten, außermittig / at the bottom, eccentric
VS3	= Seitlich mit Schraube / at the side
GW...A2	= O-Ring Flanschanschluss / O ring flange connection
HP	= Hochdruck / High pressure
/2	= Metallhaube IP 65 / metal cover IP 65
Au	= Kontakte / contacts
M	= Klemmenanschluss / terminal connection
MS9	= Messstutzen mit Schraube / measuring connection with screw
fa ↓	= AUS fallend justiert / OFF decreasing setting
st ↑	= EIN steigend justiert / ON increasing setting
se	= Einbaulage senkrecht / Vertical mounting position
S / p	= Leitungsdose / Plug-in connector
mbar, bar	= Skaleneinheit / Scale unit
1 bar	= 1000 mbar
0,1 kPa	= 1 hPa = 100 Pa = 1 mbar
10 kPa	= 100 mbar

## GRMS

**Gasregel, Mess- und Sicherheitsstrecken (GRMS)**  
für Erdgas, Flüssiggas, Biogase, Sondergase

**Gas Control, Measurement and Safety Systems (GRMS)**  
for natural gas, liquified gas, biogases, special gases



**GRMS werden kundenspezifisch nach den einschlägigen EU-Regelwerken gefertigt und installiert:**

- EU-Gasgeräterichtlinie
- EU-Druckgeräterichtlinie: Kategorie I & II
- Betriebssicherheitsverordnung
- EU-länderspezifische Vorschriften
- Verordnungen der Gasversorgungsunternehmen

**GRMS von DUNGS sind geeignet für den Einsatz an:**

- wärmetechnischen Produktionsverfahren
- Gasgebläsebrennern
- Heizkraftwerken
- Gasmotoren, Blockheizkraftwerken
- Industrieöfen
- Dampfkessel

**Unsere Leistungen**

- Engineering nach Kundenanforderung
- Stücklisten, Dokumentation und CAD-Zeichnungen
- Geprüfte Funktion und Dichtheit (Werksbescheinigung 2.1 gemäß EN 10204)
- Schweißteile festigkeitsgeprüft mit Abnahmeprüfung 3.1 gemäß EN 10204
- Nähte mit Röntgenprüfung
- Schweißteile sandgestrahlt und einbrennlackiert RAL 1021
- Weltweiter Versand mit Übernahme aller Zollformalitäten

**We manufacture and install customized GRMS in accordance with relevant EU regulations:**

- EU Gas Appliance Directive
- EU Pressure Equipment Directive Category I & II
- Regulations on occupational safety
- EU country specific regulations
- Regulations of gas supply companies

**DUNGS GRMS are suitable for use in:**

- Process heat applications
- Forced draught burners
- Thermal power stations
- Gas engines, CHP
- Industrial furnaces
- Steam boilers

**Our Services**

- Customized engineering
- Parts lists, documentation and CAD drawings
- Tested functioning and tightness (Factory certificate 2.1 according to EN 10204)
- Welded parts checked for strength (Inspection certificate 3.1 according to EN 10204)
- Welded seams with x-ray inspection
- Sandblasted and stove-enamelled welded parts RAL 1021
- Worldwide shipment including all custom formalities

<b>Gasstraßen sind in folgenden Druckbereichen und Nennweiten lieferbar:</b>			
<b>We offer gas trains with the following pressure ranges and nominal widths:</b>			
<b>Druckbereiche</b>	<b>Pressure ranges</b>	<b>Nennweiten</b>	<b>Nominal widths</b>
Niederdruckbereich <i>Low pressure range</i>	ND: $p_1 \leq 100$ mbar	Gewindeverbindung <i>Threaded joint</i>	Rp 1/2 - Rp 2
Mitteldruckbereich <i>Medium pressure range</i>	MD: $100 \text{ mbar} < p_1 \leq 1$ bar	Flanschverbindung <i>Flanged joint</i>	$\geq$ DN 25
Hochdruckbereich <i>High pressure range</i>	HD: $p_1 > 1$ bar	maximale Nennweite <i>Max. nominal diameter</i>	gemäß RL 97/23, Kategorie II acc. Directive 97/23, Cat. I & II (PS x DN = 3500)

[www.dungs.com](http://www.dungs.com)

Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Karl-Dungs-Platz 1  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 7181-804-0  
Telefax +49 7181-804-166  
[info@dungs.com](mailto:info@dungs.com)  
[www.dungs.com](http://www.dungs.com)

