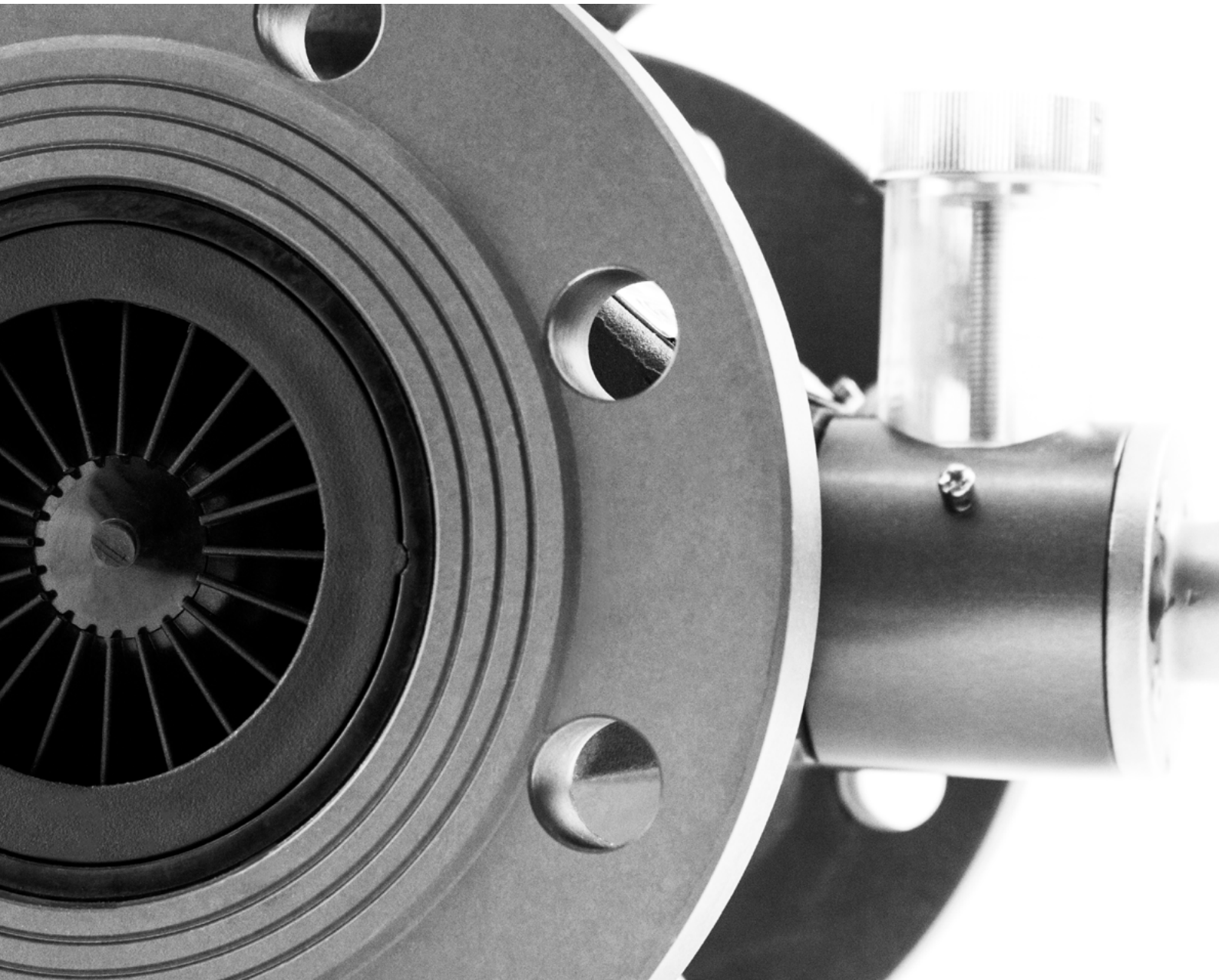


Preisliste 2023

Gültig ab 01.05.2023



Inhalt

Quantometer MQM und MQMe (mit elektronischem Zählwerk)	3-6
Turbinenradzähler MTM	7-9
Drehkolbengaszähler MRM	10-11
Elektronischer Mengenumwerter MEC 500	12
MCG 500	13
Reparaturen	14-16

Quantometer MQM und MQMe

MQM

Der MQM-Quantometer ist ein Turbinenradgaszähler für die betriebliche Erdgas-Volumenmessung sowie für andere nicht aggressive Gase wie Propan, Butan, Luft, CO₂, Biogas* oder inerte

Gase für die interne Abrechnung oder Regelungsprozesse jeglicher Art, insbesondere in industriellen Thermoprozessanlagen.

Hauptmerkmale

- › Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- › Durchflüsse von 1,6 bis 1600 m³/h
- › Nennweiten von Rp 1" 25 bis DN 150
- › Druckstufen PN 4/16
- › Messbereiche 1:20 (DN 25/Rp in 1:10)
- › Zählergehäuse aus hart anodisiertem Aluminium
- › Zählwerkskopf aus Kunststoff
- › NF-Impulsausgang
- › Druckanschluss
- › Wartungsfrei durch dauergeschmierte Lager
- › Drehbares Zählwerk (355°)
- › Empfohlene gerade Einlaufstrecke ≥ 3DN und Auslaufstrecke von ≥ 2DN
- › Horizontale und vertikale Einbaulage
- › Zulassung gemäß DGRL 2014/68/EU
- › Wasserstofftauglich bis 20 Vol. %



*Die Anwendung für Biogas erfolgt immer in Verbindung mit einer Ölpumpe und unter Ausschluss der Gewährleistung.

Artikelbezeichnung		Druckstufe	Qmin - Qmax [m ³ /h]	Preis / Stück €
DN 25 mit 1" RP	G10	PN 4	1,6-16	1.124,00
DN 25 mit 1" RP	G16	PN 4	2,5-25	1.161,00
DN 25 mit 1" RP	G25	PN 4	4-40	1.262,00
DN 25 mit 1" RP	G40	PN 4	6,5-65	1.442,00
DN 25 mit 1 ½" RP	G40	PN 4	6,5-65	2.040,00
DN 25	G10	PN 16	1,6-16	1.124,00
DN 25	G16	PN 16	2,5-25	1.161,00
DN 25	G25	PN 16	4-40	1.262,00
DN 25	G40	PN 16	6,5-65	1.442,00
DN 50	G40	PN 16	6,5-65	1.950,00
DN 50	G65	PN 16	5-100	2.207,00
DN 80	G100	PN 16	8-160	2.405,00
DN 80	G160	PN 16	12,5-250	2.441,00
DN 80	G250	PN 16	20-400	2.770,00
DN 100	G160	PN 16	12,5-250	2.650,00
DN 100	G250	PN 16	20-400	2.890,00
DN 100	G400	PN 16	32-650	3.128,00
DN 150	G400	PN 16	32-650	3.757,00
DN 150	G650	PN 16	50-1000	4.091,00
DN 150	G1000	PN 16	80-1600	4.481,00

MQM

Optionen	Preis €*
1 x HF Sensor zusätzlich	462,00
Öl-Pumpe	210,00
Tauchfühlertasche	108,00
Helium-Prüfung auf Dichtheit für Wasserstoffanwendung	290,00
Werkszeugnis 3.1 ohne detaillierte Materialliste	54,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 25 (nur für Flanschversion)	34,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 50	45,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 80	88,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 100	96,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 150	106,00

*Mehrpreis zum Grundgerätepreis

Zubehör	Preis €
HF-Stecker mit Kabel (3 m)	48,00
Tauchfühlertasche	108,00
Öl 0,25 l Flasche	13,00
Pass-Stück R 1"	60,00
Pass-Stück DN 50	121,00
Pass-Stück DN 80	209,00
Pass-Stück DN 100	229,00
Pass-Stück DN 150	505,00



QUANTOMETER MECHANISCH
MQM DN25



QUANTOMETER MECHANISCH
mit Ölpumpe
MQM DN80



MQMe

Der MQMe Quantometer ist ein Turbinenrad-gaszähler mit elektronischem Zählwerk für die betriebliche Erdgas-Volumenmessung sowie für andere nicht aggressive Gase wie Propan, Butan,

Luft, CO₂, Biogas* oder inerte Gase für interne Abrechnungs- oder Regelungsprozesse jeglicher Art, insbesondere in industriellen Thermoprosess-anlagen.

Hauptmerkmale

- › Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- › Durchflüsse von 1,6 bis 1600 m³/h
- › Nennweiten von Rp 1" 25 bis DN 150
- › Druckstufen PN 4/16
- › Messbereiche 1:20 (DN 25/Rp 1:10)
- › Zählergehäuse aus hart anodisiertem Aluminium
- › Wartungsfrei durch dauergeschmierte Lager
- › Optional: Manuelle Schmierung der Lager mittels Ölpumpe
- › Lithium Batterie, optional externe Spannungsversorgung
- › Integrierter Mengenumwerter (AGA NXD-19) als Option
- › Anschluss eines externen Druck- und Temperatursensors möglich
- › Kommunikationsmöglichkeiten (Optionen):
Serielle Schnittstelle RS 485 (Modbus) oder M-Bus, 4 bis 20 mA Analogausgang
- › 1 HF oder 1 NF Impulsausgang**
- › Elektronisches Zählwerk
- › Drehbares Zählwerk (180°)
- › Empfohlene gerade Einlaufstrecke ≥ 3DN und Auslaufstrecke von ≥ 2DN
- › Horizontale und vertikale Einbaulage
- › Zulassung gemäß ATEX 2014/34/EU
- › Wasserstofftauglich bis 20 Vol. %

Artikelbezeichnung		Druckstufe	Qmin - Qmax [m ³ /h]	Preis / Stück €
DN 25 mit 1" RP	G10	PN 4	1,6-16	1.620,00
DN 25 mit 1" RP	G16	PN 4	2,5-25	1.657,00
DN 25 mit 1" RP	G25	PN 4	4-40	1.758,00
DN 25 mit 1" RP	G40	PN 4	6,5-65	1.937,00
DN 25 mit 1 ½" RP	G40	PN 4	6,5-65	2.536,00
DN 25	G10	PN 16	1,6-16	1.620,00
DN 25	G16	PN 16	2,5-25	1.657,00
DN 25	G25	PN 16	4-40	1.758,00
DN 25	G40	PN 16	6,5-65	1.937,00
DN 50	G40	PN 16	6,5-65	2.446,00
DN 50	G65	PN 16	5-100	2.704,00
DN 80	G100	PN 16	8-160	3.021,00
DN 80	G160	PN 16	12,5-250	3.056,00
DN 80	G250	PN 16	20-400	3.385,00
DN 100	G160	PN 16	12,5-250	3.266,00
DN 100	G250	PN 16	20-400	3.505,00
DN 100	G400	PN 16	32-650	3.744,00
DN 150	G400	PN 16	32-650	4.372,00
DN 150	G650	PN 16	50-1000	4.707,00
DN 150	G1000	PN 16	80-1600	5.097,00

*Die Anwendung für Biogas erfolgt immer in Verbindung mit einer Ölpumpe und unter Ausschluss der Gewährleistung.

**NF nur in Verbindung mit aktiviertem Mengenumwerter

MQMe

Optionen	Preis €*
Integr. Mengenumwerter (P+T als Festwerte):	409,00
Integr. Mengenumwerter (mit P+T-Sensoren und Tauchtasche)	914,00
Analogausgang (4-20 mA), nur mit externer Stromversorgung	247,00
RS485 (dann kein M-Bus möglich)	247,00
M-Bus (dann kein RS485 möglich)	247,00
1 x HF Sensor zusätzlich	462,00
Öl-Pumpe	210,00
Tauchfühlertasche	108,00
Helium-Prüfung auf Dichtheit für Wasserstoffanwendung	290,00
Werkszeugnis 3.1 ohne detaillierte Materialliste	54,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 25 (nur für Flanschversion)	34,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 50	45,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 80	88,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 100	96,00
Gewindebolzen, Scheiben, Muttern DN 150	106,00

*Mehrpreis zum Grundgerätepreis

Zubehör	Preis €
HF-Stecker mit Kabel (3 m)	48,00
Tauchfühlertasche	108,00
Öl 0,25 l Flasche	13,00
Pass-Stück R 1"	60,00
Pass-Stück DN 50	121,00
Pass-Stück DN 80	209,00
Pass-Stück DN 100	229,00
Pass-Stück DN 150	505,00



QUANTOMETER ELEKTRONISCH
MQMe DN25



QUANTOMETER ELEKTRONISCH
MQMe DN50



ÖLPUMPE zur Lagerschmierung
(optional)

Turbinenradgaszähler MTM

MTM

Der MTM Turbinenradgaszähler ist einsatzfähig in der eichrechtlichen Volumenmessung von Gasen – insbesondere Erdgas – Erdgasübergabestationen, in Kraftwerken und den Gasnetzen der Stadtwerke,

in Biogaseinspeiseanlagen* sowie in den unterschiedlichsten Industrieanlagen, wo eichrechtlich äquivalente Messgenauigkeit gewünscht wird.

Hauptmerkmale

- › Zählergrößen von G 65 bis G 4000
- › Durchflüsse von 0,5 bis 6500 m³/h
- › Nennweiten von DN 50 bis DN 300
- › Druckstufen PN 16 bis PN 100 und ANSI Class 150, 300 und 600
- › Messbereich standardmäßig 1:20, optional 1:30
- › Zählergehäuse aus anodisiertem hochfestem Aluminium, Stahlguss oder als geschweißte Stahlkonstruktion
- › DN 50 bis 150 bis zu 16 bar Betriebsdruck – dauergeschmierte Lager als Standard, optional manuelle Schmierung mittels Pumpe
- › Ab DN 200 oder bei Betriebsdrücken über 16 bar manuelle Schmierung mittels Ölpumpe als Standard
- › Zählwerkskopf standardmäßig aus Kunststoff (NF-Impulsausgang)
- › Kompakte Installation durch gerade Einlaufstrecke von ≥ 2 DN und Auslaufstrecke von ≥ 1 DN bei geringen Vorstörungen. Starke Vorstörungen erfordern eine zusätzliche Einlaufstrecke von ≥ 2 DN
- › Horizontale und vertikale Einbaulage
- › Zulassung gemäß DGRL 2014/68/EU, MID 2014/32/EU und ATEX 2014/34/EU



TURBINENRADGASZÄHLER
MTM DN150 G400 PN100



TURBINENRADGASZÄHLER
mit Ölpumpe
MTM DN150



TURBINENRADGASZÄHLER
MTM DN300 G2500 PN100

*Die Anwendung für Biogas erfolgt immer in Verbindung mit einer Ölpumpe und unter Ausschluss der Gewährleistung.

MTM

Nennweite	Größe	Qmin - Qmax [m³/h]	PN16		PN25
			Aluminium	Stahl	Stahl
			Preis / Stück €	Preis / Stück €	Preis / Stück €
DN 50	G65	5-100	3.254,00	4.103,00	4.091,00
DN 80	G100	8-160	4.306,00	5.491,00	5.491,00
DN 80	G160	12,5-250	4.510,00	5.766,00	5.760,00
DN 80	G250	20-400	4.738,00	6.030,00	6.030,00
DN 100	G160	12,5-250	5.646,00	7.201,00	7.201,00
DN 100	G250	20-400	5.951,00	7.549,00	7.549,00
DN 100	G400	32-650	6.257,00	7.955,00	7.955,00
DN 150	G400	32-650	9.630,00	12.226,00	12.214,00
DN 150	G650	50-1000	10.120,00	12.824,00	12.824,00
DN 150	G1000	80-1600	10.598,00	13.470,00	13.470,00
DN 200	G650	50-1000	/	14.869,00	14.869,00
DN 200	G1000	80-1600	/	15.623,00	15.623,00
DN 200	G1600	125-2500	/	16.400,00	16.400,00
DN 250	G1000	80-1600	/	17.968,00	20.420,00
DN 250	G1600	125-2500	/	18.973,00	21.461,00
DN 250	G2500	200-4000	/	19.810,00	22.514,00
DN 300	G1600	125-2500	/	24.476,00	27.047,00
DN 300	G2500	200-4000	/	25.684,00	28.411,00
DN 300	G4000	325-6500	/	26.976,00	29.846,00

Nennweite	Größe	Qmin - Qmax [m³/h]	PN40	PN100
			Stahl	Stahl
			Preis / Stück €	Preis / Stück €
DN 50	G65	5-100	4.726,00	5.766,00
DN 80	G100	8-160	6.329,00	7.716,00
DN 80	G160	12,5-250	6.639,00	8.111,00
DN 80	G250	20-400	6.986,00	8.505,00
DN 100	G160	12,5-250	8.074,00	9.989,00
DN 100	G250	20-400	8.470,00	10.479,00
DN 100	G400	32-650	8.888,00	10.994,00
DN 150	G400	32-650	13.493,00	17.179,00
DN 150	G650	50-1000	14.080,00	18.028,00
DN 150	G1000	80-1600	14.869,00	18.924,00
DN 200	G650	50-1000	19.140,00	23.088,00
DN 200	G1000	80-1600	20.121,00	24.248,00
DN 200	G1600	125-2500	21.126,00	25.456,00
DN 250	G1000	80-1600	27.646,00	35.900,00
DN 250	G1600	125-2500	29.009,00	37.719,00
DN 250	G2500	200-4000	30.469,00	39.585,00
DN 300	G1600	125-2500	35.099,00	41.127,00
DN 300	G2500	200-4000	36.856,00	43.185,00
DN 300	G4000	325-6500	38.676,00	45.326,00

MTM

Nennweite	Größe	Qmin - Qmax [m³/h]	ANSI150	ANSI300	ANSI600
			Stahl	Stahl	Stahl
			Preis / Stück €	Preis / Stück €	Preis / Stück €
DN 50/2"	G65	5-100	4.091,00	4.726,00	5.766,00
DN 80/3"	G100	8-160	5.491,00	6.329,00	7.716,00
DN 80/3"	G160	12,5-250	5.760,00	6.639,00	8.111,00
DN 80/3"	G250	20-400	6.030,00	6.986,00	8.505,00
DN 100/4"	G160	12,5-250	7.201,00	8.074,00	9.989,00
DN 100/4"	G250	20-400	7.549,00	8.470,00	10.479,00
DN 100/4"	G400	32-650	7.955,00	8.888,00	10.994,00
DN 150/6"	G400	32-650	12.214,00	13.493,00	17.179,00
DN 150/6"	G650	50-1000	12.824,00	14.080,00	18.028,00
DN 150/6"	G1000	80-1600	13.470,00	14.869,00	18.924,00
DN 200/8"	G650	50-1000	14.869,00	19.140,00	23.088,00
DN 200/8"	G1000	80-1600	15.623,00	20.121,00	24.248,00
DN 200/8"	G1600	125-2500	16.400,00	21.126,00	25.456,00
DN 250/10"	G1000	80-1600	20.420,00	27.646,00	35.900,00
DN 250/10"	G1600	125-2500	21.461,00	29.009,00	37.719,00
DN 250/10"	G2500	200-4000	22.514,00	30.469,00	39.585,00
DN 300/12"	G1600	125-2500	27.047,00	35.099,00	41.127,00
DN 300/12"	G2500	200-4000	28.411,00	36.856,00	43.185,00
DN 300/12"	G4000	325-6500	29.846,00	38.676,00	45.326,00

Optionen	Preis €* €
MID Konformitätsprüfung bei DN 50	115,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 80 / DN 100	300,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 150 / DN 200	480,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 250 / DN 300	610,00
1 x HF Sensor (Abnahme am Turbinenrad - externe Versorgung erf.)	462,00
2 x HF Sensor (Abnahme am Turbinenrad - externe Versorgung erf.)	817,00
Öl Pumpe (für Alu)	210,00
Öl Pumpe (für Stahl)	226,00
Tauchfühlertasche	108,00
Werkszeugnis 3.1 ohne detaillierte Materialliste	54,00
MEC500 Anbau einschl. Montage- und Befestigungsmaterial	247,00
3-Wegeprüfhahn nach DIN 2353 (bei MEC 500 Anbau erforderlich)	188,00

*Mehrpreis zum Grundgerätepreis

Zubehör	Preis €
HF-Stecker mit Kabel (3 m)	48,00
Tauchfühlertasche	108,00
Öl 0,25 l Flasche	13,00

Drehkolbengaszähler MRM

MRM

Der MRM Drehkolbengaszähler ist ein hochpräzises Messgerät zur Volumenmessung und Durchflussmessung von Erdgas und anderen nicht aggressiven Gasen in Gasanlagen.

Der MRM Drehkolbengaszähler ist in Wohn- und Bürogebäuden sowie Gewerbe- und Industriebetrieben einsetzbar.

Hauptmerkmale

- › Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- › Durchflüsse von 0,5 bis 1600 m³/h
- › Nennweiten von DN 25 bis DN 200
- › Druckstufen PN 16 und ANSI Class 150
- › Messbereiche bis 1:200 (Standard 1:50)
- › Zählergehäuse aus hart anodisiertem Aluminium
- › 1 NF-Impulsausgang als Standard, 1 HF-Impulsausgang als Option
- › Zählwerkskopf standardmäßig aus Kunststoff (NF-Impulsausgang), optional aus Aluminium (HF-Impulsausgang)
- › Einsatz ohne Ein- und Auslaufstrecke
- › Horizontale und vertikale Einbaulage
- › Zulassung gemäß DGRL 2014/68/EU, MID 2014/32/EU und ATEX 2014/34/EU



			PN16	ANSI 150
Nennweite	Größe	Qmin - Qmax [m³/h]	Preis / Stück €	Preis / Stück €
DN 25/1"	G10	0,4-16	2.034,00	2.034,00
DN 50/2"	G16	0,5-25	3.039,00	3.039,00
DN 50/2"	G25	0,8-40	3.051,00	3.051,00
DN 50/2"	G40	1,3-65	3.051,00	3.051,00
DN 50/2"	G65	2,0-100	3.051,00	3.051,00
DN 80/3"	G100	3,2-160	3.709,00	3.709,00
DN 80/3"	G160	5,0-250	4.892,00	4.892,00
DN 100/4"	G160	5,0-250	4.892,00	4.892,00
DN 100/4"	G250	8,0-400	6.065,00	6.065,00
DN 100/4"	G400	13,0-650	7.453,00	7.453,00
DN 150/6"	G400	13,0-650	7.453,00	7.453,00
DN 150/6"	G650	20,0-1000	11.137,00	11.137,00
DN 200/8"	G1000	32,0-1600	15.121,00	15.121,00

MRM

Optionen	Preis €*
Messbereichserweiterung bis zu 1:200	129,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 25 / DN 50	115,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 80 / DN 100	300,00
MID Konformitätsprüfung bei DN 150 / DN 200	480,00
HF-Sensor mit Aluminium Zählwerkskopf	564,00
1 x Tauchfühlertasche	108,00
2 x Tauchfühlertasche	215,00
Werkszeugnis 3.1 ohne detaillierte Materialliste	54,00
Anfahrtrieb DN25	57,00
Anfahrtrieb DN50	68,00
Anfahrtrieb DN80	78,00
Anfahrtrieb DN100	96,00
Anfahrtrieb DN150	135,00
Anfahrtrieb DN200	280,00
MEC500 Anbau einschl. Montage- und Befestigungsmaterial	247,00
3-Wegeprüfhahn nach DIN 2353 (bei MEC 500 Anbau erforderlich)	188,00

*Mehrpreis zum Grundgerätee Preis

Zubehör	Preis €
HF-Stecker mit Kabel (3 m)	48,00
Tauchfühlertasche	108,00
Öl 0,25 l Flasche	13,00



DREHKOLBENGASZÄHLER
MRM DN25 G10



DREHKOLBENGASZÄHLER
MRM DN80 G160



DREHKOLBENGASZÄHLER
MRM DN150 G400

Elektronischer Gasmengenumwerter MEC 500

MEC 500

MEC 500 ist ein Mengenumwerter, der eine PTZ-, PT- oder T-Konversion ermöglicht. Das Gerät misst Volumen, Energie und Durchfluss von Gas. Hauptsächlich batteriebetrieben kann es auch an eine externe Stromquelle angeschlossen werden. Das Gerät wandelt die vom (Turbinen-, Drehzähler-, Ultraschall-) Gaszähler ermittelte Gasvolumenmenge in den Basiszustand um.

Der Gaskompressibilitätskoeffizient wird mithilfe der Algorithmen SGERG-88, MGERG-88, AGA8-92DC, AGA8-G1, AGA8-G2, AGA NX-19 mod oder dem Direktwert des relativen Kompressibilitätskoeffizienten errechnet. MEC500 ist ein eigensicheres Gerät und kann in Bereichen mit Explosionsrisikofaktor 0 montiert werden.

Hauptmerkmale

- > Industriegehäuse, kompatibel zu diversen Gasmessgerätetypen wie Turbinenradgaszähler, Drehkolbengaszähler, Ultraschallzähler, direkt über NF, HF, Namur, Encoder und Wiegand
- > 3 unabhängige serielle Übertragungsanschlüsse (2 x RS485 + Optische Schnittstelle 62056-21)
- > Integriertes GSM/GPRS-Modem (optional)
- > Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- > 2 konfigurierbare, binäre, externe NAMUR Eingänge (Betrieb im Batteriemodus)
- > Binäre und Frequenzgänge
- > Interne oder externe Druckwandler erhältlich
- > Archiv-Datenspeicher für mehr als 10 Jahre Betriebsdauer (mit monatlichem Stichprobenintervall)
- > Interner Drucksensor 0,8-6 bara (Standard)



Artikelbezeichnung	Preis / Stück €
MEC 500 mit Polyamid-Gehäuse	3.589,00
MEC 500 mit Polyamid-Gehäuse und Modem 4G	4.098,00
MEC 500 mit Aluminium-Gehäuse	3.827,00

Optionen	Preis / Stück €
Drucksensor mit abweichendem Druckbereich*	102,00
2. interner Drucksensor*	102,00

* verschiedene Druckbereiche bis 100 bar auf Anfrage

Zubehör

Anschlussbox, Ausstattungsmerkmale wie folgt:

Art. Nr.	2 Kanäle	4 Kanäle	4-20 mA Ausgangssignal	Systemtrennung (ExBarriere)	M-Bus-Kommunikation	5,7 V Spannungsversorgung	Preis / Stück €
88000133		x	x	x		x	1.043,00
88000130	x		x	x		x	720,00
88000135	x		x		x	x	774,00
88000132	x			x		x	452,00
88000131	x		x			x	634,00
88000134	x			x	x	x	634,00

MCG 500

MCG 500

Der MCG 500 ist für Modbus-fähige Messgeräte ein Gateway in die Welt der DSfG und stellt aus Sicht der DSfG die Instanz DFÜ sowie, je nach angeschlossenem Modbus-Gerät, Umwerter o. ä. dar. Der MCG 500 kann (nach FW-Anpassung) beliebige Modbus-Geräte durch standardmäßige DSfG-Abrufsoftware abrufbar machen und als Teilnehmer oder Leitstation an einen DSfG-Bus anbinden.

Als DSfG-Teilnehmer bietet der MCG 500 eine automatische Baudratenerkennung, was die Inbetriebnahme in bestehende Netze erheblich vereinfacht.

Das Gerät verfügt über eine lokale USB- und Ethernet-Schnittstelle und ist erweiterbar zur Datenfernübertragung via LTE oder einer zweiten Ethernet-Schnittstelle.

Hauptmerkmale

- › Ermöglicht per Abrufsoftware Datenzugriff auf Modbus fähige Geräte in der Messanlage
- › 4 unabhängige Übertragungsanschlüsse (DSfG, RS485/422, Ethernet, USB-C)
- › Integriertes LTE-Modem (optional)
- › Archiv-Datenspeicher für mehr als 5 Jahre Betriebsdauer (laut Spezifikation)

Artikelbezeichnung	Preis / Stück €
MCG 500	Auf Anfrage



MODBUS-DSFG-GATEWAY MIT LTE MODUL
MCG 500

Reparaturen

Quantometer MQM / MQMe

Kategorie 1 Kleinteilreparatur

Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Reinigung der Messkammer und des Messwerks, Erneuerung der Dichtungen, Austausch defekter Kleinteile, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll.

Kategorie 3 Austausch elektronischer Zählerkopf (MQMe)

Demontage des Zählerkopfes, Montage neuer Zählerkopf, Konfiguration der Ausgänge, Programmierung der Zählerelektronik und Schnittstellen, ggf. Firmware-Update, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. der Sensoren und Impulsausgänge, Prüfung der Kommunikationsschnittstellen, Prüfprotokoll.

Zusatzoptionen Austausch* (MQM)

NF-Impulsgeber

HF-Impulsgeber (externer)

Ölpumpe (AL)

Zusatzoptionen Austausch* (MQMe)

HF-Impulsgeber (externer)

Batterie

Batterieplatine

CPU-Platine

Kommunikationsplatine

(M-Bus oder Modbus)

Display-Platine

Drucksensor

Temperatursensor

Ölpumpe (AL)

*Alle vorgenannten Zusatzoptionen Preis auf Anfrage.

Kategorie 2 Austausch Messpatrone

Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Reinigung der Messkammer, Erneuerung der Dichtungen, Austausch der kompletten Messpatrone, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll.

Zähler	Kategorie 1 Preis / Stück €	Kategorie 2 Preis / Stück €
DN 25	322,00	497,00
DN 50	394,00	779,00
DN 80	518,00	1.001,00
DN 100	594,00	1.178,00
DN 150	689,00	1.592,00

Befundungspauschale für befundete Geräte ohne Reparaturauftrag 300,00 €.

(Pauschale wird nur berechnet wenn der Sachmangel des Gerätes nicht unter die Gewährleistungsregelung fällt).

Turbinenradgaszähler MTM

Kategorie 1 Kleinteilreparatur

Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Reinigung der Messkammer und des Messwerks, Erneuerung der Dichtungen, Austausch defekter Kleinteile, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll.

Kategorie 2 Austausch Messpatrone

Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Reinigung der Messkammer, Erneuerung der Dichtungen, Austausch der kompletten Messpatrone, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll.

Zähler	Kategorie 1 Preis / Stück €	Kategorie 2 Preis / Stück €
DN 50	601,00	1.211,00
DN 80	803,00	1.664,00
DN 100	1.075,00	2.045,00
DN 150	1.318,00	3.341,00
DN 200	1.853,00	4.962,00
DN 250	2.229,00	5.683,00
DN 300	2.841,00	6.727,00

Zusatzoptionen Austausch*

NF-Impulsgeber

HF-Impulsgeber (externer)

Ölpumpe (AL)

Ölpumpe (ST)

*Alle vorgenannten Zusatzoptionen Preis auf Anfrage.

Befundungspauschale für befundete Geräte ohne Reparaturauftrag 300,00 €.
(Pauschale wird nur berechnet wenn der Sachmangel des Gerätes nicht unter die Gewährleistungsregelung fällt).

Drehkolbengaszähler MRM

Kategorie 1

Ablassen des Öls aus dem Zähler, Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Reinigung der Messkammer und der Drehkolben, Erneuerung der Dichtungen, Austausch defekter Kleinteile, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll, Lieferung zum Kunden mit neuem Öl für den Zähler.

Kategorie 2

Ablassen des Öls aus dem Zähler, Demontage des Gaszählers, Reinigung und Kontrolle der Einzelteile, Prüfung und Reinigung der Messkammer und speziell der Laufflächen, Ersetzen der Drehkolben sowie deren Kugellager, Austausch der Synchronzahnäder der Drehkolben, Erneuerung der Dichtungen, Austausch defekter Kleinteile, Montage des Gaszählers, Funktionsprüfung des Zählwerks, Dichtheitsprüfung, Prüfung Gaszähler auf Prüfstand inkl. des Impulsgebers, ggf. Justierung, Prüfprotokoll, Lieferung zum Kunden mit neuem Öl für den Zähler.

Befundungspauschale für befundete Geräte ohne Reparaturauftrag 300,00 €.
(Pauschale wird nur berechnet wenn der Sachmangel des Gerätes nicht unter die Gewährleistungsregelung fällt).

Kategorie	1	2
Zähler	Preis / Stück €	Preis / Stück €
DN 25	665,00	1.075,00
DN 50	665,00	1.075,00
DN 80	688,00	1.287,00
DN 100	713,00	1.463,00
DN 150	713,00	1.463,00
DN 200	713,00	1.463,00

Zusatzoptionen Austausch*

NF-Impulsgeber

HF-Impulsgeber (externer)

*Alle vorgenannten Zusatzoptionen Preis auf Anfrage.

Vor Ort

Wo immer Sie uns brauchen.



Metreg Technologies GmbH

Neckaraue 9
71686 Remseck
Tel. +49 (0)7142 9191-590
Fax +49 (0)7142 9191-599
info@metreg-technologies.de
www.metreg-technologies.de