



Product Service

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 18 04 22629 025

Holder of Certificate: Karl Dungs GmbH & Co. KGKarl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
GERMANY**Product:** Fittings (Gas)
Multifunctional control**Model(s):** Series MBC-1900
Series MBC-3100
Series MBC-5000**Parameters:** Valid from 2018-04-21
PIN CE-0123CT1247

for further information see annex

Tested according to: DIN EN 126:2012
DIN EN 161:2013
DIN EN 88-1:2016
DIN EN 13611:2011
ISO 23551-8:2016
ISO 23551-1:2012
ISO 23551-2:2006
ISO 23550:2011

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH confirms according to Annex III (Module B) that the listed product complies with the relevant provisions according to Annex I of Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels. It refers only to the sample submitted for testing and certification and on its technical documentation. See also notes overleaf.

Test report no.: V-M 1616-00/18**Valid until:** 2028-04-15**Date,** 2018-04-17
(Norbert Hörmann)

TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body according to Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels with identification No. 0123.

Page 1 of 3



Models

nominal size	type designation	nominal voltage	nominal power (start / hold)
DN65	MBC-1900-SE-65	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 20 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S22-65	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 20 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S82-65	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 20 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S302-65	DC 24 – 28 V	2x 17 W / 2x 95 W
DN80	MBC-3100-SE-80	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 25 W / 2x 125 W
	MBC-3100-SE-S22-80	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-3100-SE-S82-80	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-3100-SE-S302-80	DC 24 – 28 V	2x 20 W / 2x 100 W
DN100	MBC-5000-SE-100	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 25 W / 2x 125 W
	MBC-5000-SE-S22-100	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-5000-SE-S82-100	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-5000-SE-S302-100	DC 24 – 28 V	2x 20 W / 2x 100 W

The functions of the models are defined by the following type code:

...-SE-... adjustable servo pressure regulator (class A)

...-VEF-... gas/air-ratio control with compensation of the combustion chamber pressure (class A)

The pressure ranges of the servo pressure regulators are defined as follows:

code	inlet pressure range	outlet pressure range
—	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	changeable setpoint spring: 4 – 20 mbar / 0,4 – 2 kPa 20 – 40 mbar / 2 – 4 kPa 40 – 80 mbar / 4 – 8 kPa 80 – 150 mbar / 8 – 15 kPa
S22	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	2 – 20 mbar / 0,2 – 2 kPa
S82	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	5 – 80 mbar / 0,5 – 8 kPa
S302	35 – 500 mbar / 3,5 – 50 kPa	30 – 300 mbar / 3 – 30 kPa

The pressure ranges of the gas/air-ratio control are as follows:

inlet pressure range: 15 – 360 mbar / 1,5 – 36 kPa
 outlet pressure range: 0,5 – 100 mbar / 0,05 – 10 kPa
 combustion chamber pressure: -20 – +50 mbar / -2 – +5 kPa
 combustion air pressure: 0,4 – 100 mbar / 0,04 – 10 kPa



Gas family

all gases of 1st, 2nd and 3rd gas family

Technical data / range of application

valve class according to

DIN EN 161 A

regulator class according to

DIN EN 88-1 A

group 2

max. operating pressure 500 mbar / 50 kPa

pressure ranges see models

ambient temperature -15°C to +60°C
 (models with sealing material NBR)
 0°C to +60°C
 (models with sealing material „Viton“)

installation position actuator in vertical position

Electrical data

nominal voltage: see models

nominal power: see models

degree of protection: IP 54

Further details

Furthermore, the multifunctional controls fulfill the requirements of ISO 23551-8:2016 together with ISO 23551-1:2012 and ISO 23550:2011 including the specific regional requirements in European countries according to Annex E and the requirements of ISO 23551-2:2006 including the specific regional requirements in European countries according to Annex B.

Munich, 2018-04-17



Product Service

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 18 04 22629 025

Zertifikatsinhaber: Karl Dungs GmbH & Co. KGKarl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
DEUTSCHLAND**Produkt:** Ausrüstungen (Gas)
Mehrfachstellgerät**Modell(e):** Baureihe MBC-1900
Baureihe MBC-3100
Baureihe MBC-5000**Kenndaten:** Gültig ab 21.04.2018
PIN CE-0123CT1247

alle weiteren Kenndaten siehe Anhang

Geprüft nach: DIN EN 126:2012
DIN EN 161:2013
DIN EN 88-1:2016
DIN EN 13611:2011
ISO 23551-8:2016
ISO 23551-1:2012
ISO 23551-2:2006
ISO 23550:2011

Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bestätigt gemäß Anhang III (Modul B) die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den wesentlichen Anforderungen gemäß Anhang I der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Prüfbericht Nr.: V-M 1616-00/18**Gültig bis:** 2028-04-15**Datum,** 2018-04-17
(Norbert Hörmann)

TÜV SÜD Product Service GmbH ist notifizierte Stelle gemäß der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe mit der Kennnummer 0123.

Seite 1 von 3



Ausführungen

Nennweite	Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung (Anzug / Betrieb)
DN65	MBC-1900-SE-65	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 20 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S22-65	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 20 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S82-65	DC 24 – 28 V	2x 17 W / 2x 95 W
	MBC-1900-SE-S302-65		
DN80	MBC-3100-SE-80	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 25 W / 2x 125 W
	MBC-3100-SE-S22-80	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-3100-SE-S82-80	DC 24 – 28 V	2x 20 W / 2x 100 W
	MBC-3100-VEF-80		
DN100	MBC-5000-SE-100	AC 230 V; 50 – 60 Hz	2x 25 W / 2x 125 W
	MBC-5000-SE-S22-100	AC 110 V; 50 – 60 Hz	2x 26 W / 2x 125 W
	MBC-5000-SE-S82-100	DC 24 – 28 V	2x 20 W / 2x 100 W
	MBC-5000-SE-S302-100		
	MBC-5000-VEF-100		

Die Funktionen der Ausführungen sind über folgenden Typschlüssel definiert:

...-SE-... einstellbarer Servodruckregler (Klasse A)

...-VEF-... Gas-Luft-Verbundregler mit Feuerraumdruckausgleich (Klasse A)

Die Druckbereiche der Servodruckregler sind wie folgt definiert:

Zusatz	Eingangsdruckbereich	Ausgangsdruckbereich
—	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	wechselbare Sollwertfeder: 4 – 20 mbar / 0,4 – 2 kPa 20 – 40 mbar / 2 – 4 kPa 40 – 80 mbar / 4 – 8 kPa 80 – 150 mbar / 8 – 15 kPa
S22	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	2 – 20 mbar / 0,2 – 2 kPa
S82	15 – 500 mbar / 1,5 – 50 kPa	5 – 80 mbar / 0,5 – 8 kPa
S302	35 – 500 mbar / 3,5 – 50 kPa	30 – 300 mbar / 3 – 30 kPa

Die Druckbereiche der Gas-Luft-Verbundregler sind wie folgt:

Eingangsdruckbereich: 15 – 360 mbar / 1,5 – 36 kPa
 Ausgangsdruckbereich: 0,5 – 100 mbar / 0,05 – 10 kPa
 Feuerraumdruck: -20 – +50 mbar / -2 – +5 kPa
 Verbrennungsluftdruck: 0,4 – 100 mbar / 0,04 – 10 kPa



Gasfamilie

alle Gase der 1., 2. und 3. Gasfamilie

Technische Daten / Verwendungsbereich

Ventilklasse nach DIN EN 161	A
Reglerklasse nach DIN EN 88-1	A
Gruppe	2
Max. Betriebsdruck	500 mbar / 50 kPa
Druckbereiche	siehe Ausführungen
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C (Ausführungen mit Dichtwerkstoff NBR) 0°C bis +60°C (Ausführungen mit Dichtwerkstoff „Viton“)
Einbaueinlage	Magnet senkrecht stehend
Elektrische Daten	
Nennspannung:	siehe Ausführungen
Nennleistung:	siehe Ausführungen
Schutzart:	IP 54

Weitere Angaben

Die Mehrfachstellgeräte erfüllen auch die Anforderungen der ISO 23551-8:2016 in Verbindung mit ISO 23551-1:2012 und ISO 23550:2011 einschließlich der spezifischen regionalen Anforderungen in Europäischen Ländern gemäß Anhang E sowie die Anforderungen der ISO 23551-2:2006 einschließlich der spezifischen regionalen Anforderungen in Europäischen Ländern gemäß Anhang B.

München, 17.04.2018

Zertifizierungsvertrag

Grundlage für die Zertifikatserteilung ist die Prüf- und Zertifizierungsordnung von TÜV SÜD Product Service.

Mit Erhalt des Zertifikates erkennt der Zertifikatsinhaber die jeweils gültige Fassung der Prüf- und Zertifizierungsordnung an (www.tuev-sued.de/ps_regulations) und wird somit Partner im Zertifiziersystem von TÜV SÜD Product Service.

Prinzipielle Voraussetzung für die Gültigkeit des Zertifikates:

- Gültigkeit der zitierten normativen Prüfgrundlage(n) ist gegeben und zusätzlich bei Zertifikaten mit Berechtigung zur Verwendung eines Prüfzeichens bzw. bei Zertifikaten für QM-Systeme:
- Voraussetzungen für vorschriftsmäßige Fertigung werden eingehalten.
- Die Fertigungs- bzw. Betriebsstätten werden regelmäßig überwacht.

Certification contract

Certification is based on the TÜV SÜD Product Service Testing and Certification Regulations. On receipt of the certificate the certificate holder agrees to the current version of the Testing and Certification Regulations (www.tuv-sud.com/ps_regulations) and thus becomes partner in the TÜV SÜD Product Service Certification System.

Requirements for the validity of the certificate in principle:

- Validity of the quoted test standard(s) In addition, for certificates with the right to use a certification mark and for QM certificates:
- Conditions for an adequate manufacturing are maintained
- Regular surveillance of the facility is performed

认证合约

认证基于 TÜV SÜD 产品服务《测试及认证准则》。获得证书即表明证书持有者接受当前版本的《测试及认证准则》（见 www.tuv-sud.com/ps_regulations）并成为 TÜV SÜD 产品服务认证系统内的合作伙伴。

维持证书有效性的原则要求：

- 认证所依据标准的有效性
- 此外，对于授权可使用认证标志的证书和质量管理体系证书：
- 保持充分的生产条件
 - 生产场地通过定期的监督

認證契約

認證は TÜV SÜD Product Service の試験認証規約に基づく。認証書保持者は認証書を受領することにより最新の試験認証規約(www.tuv-sud.com/ps_regulations)に同意したものとする。その結果、TÜV SÜD Product Service 認証システムのパートナーとなる。

認證書の有効性に関する原則的な要求事項

- 引用している試験規格が有効である
- さらに認証マークの使用を許諾された認証書や品質マネジメント認証書は：
- 適切な製造の条件を維持している
 - 定期的な工場監査を実施している

Contrato de certificação

A certificação se baseia nos Regulamentos de Testes e Certificação do Grupo TÜV SÜD. Ao receber o certificado, o Fornecedor, titular do certificado concorda com a versão atual dos Regulamentos de Testes e Certificação do Grupo TÜV SÜD (www.tuv-sud.com/ps_regulations) e assim, torna-se parceiro no Sistema de Certificação de Produtos e Serviços TÜV SÜD.

Requisitos para a validade do certificado (em princípio):

- Validade da(s) norma(s) de ensaio(s) referenciada(s).
- Adicionalmente, para os certificados com o direito ao uso da marca de certificação e para certificados de SG:
- Condições de fabricação adequada estão mantidas.
 - Auditoria de monitoração realizada regularmente.