

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0009 Rev. 07

Holder of Certificate: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
GERMANY

Product: **Fittings (Gas)**
Multifunctional control

MBE

PIN CE-0123CT1191

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. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: V-M 1592-06/22

Valid until: 2028-03-12

Date, 2022-11-14



(Johannes Steiglechner)

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0009 Rev. 07

Model(s): **MBE-050-VV-XX, MBE-2L-VV-XX, MBE-050-VR-XX, MBE-2L-VR-XX, MBE-065-VV-XX, MBE-2½L-VV-XX, MBE-065-VR-XX, MBE-2½L-VR-XX, MBE-080-VV-XX, MBE-3L-VV-XX, MBE-080-VR-XX, MBE-3L-VR-XX, MBE-100-VV-XX, MBE-4L-VV-XX, MBE-100-VR-XX, MBE-4L-VR-XX, MBE-125-VV-XX, MBE-5L-VV-XX, MBE-125-VR-XX, MBE-5L-VR-XX, MBE-150-VV-XX, MBE-6L-VV-XX, MBE-150-VR-XX, MBE-6L-VR-XX**

Models

nominal size	type designation	functions	nominal voltage
DN 50	MBE-050-VV-XX MBE-2L-VV-XX MBE-050-VR-XX MBE-2L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V
DN 65	MBE-065-VV-XX MBE-2½L-VV-XX MBE-065-VR-XX MBE-2½L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V
DN 80	MBE-080-VV-XX MBE-3L-VV-XX MBE-080-VR-XX MBE-3L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V
DN 100	MBE-100-VV-XX MBE-4L-VV-XX MBE-100-VR-XX MBE-4L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V
DN 125	MBE-125-VV-XX MBE-5L-VV-XX MBE-125-VR-XX MBE-5L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V
DN 150	MBE-150-VV-XX MBE-6L-VV-XX MBE-150-VR-XX MBE-6L-VR-XX	2 valves 2 valves 2 valves, 1 pressure regulator 2 valves, 1 pressure regulator	AC 100-240 V, 50/60 Hz; or DC 24 V

Remark 1: The placeholder "XX" in the above designation identifies the type of power supply of the multi-functional control. Either DC voltage (designated VD-...-DC-...) or AC voltage (designated VD-...-AC-...) is possible.

Remark 2: The POC functionality can be combined with any actuator (VD-V and VD-R) and any supply voltage (AC or DC). The corresponding designation of the multifunctional control is MBE-...-...-POC.

Page 2 of 4

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

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0009 Rev. 07

Components

valve body	nominal size, connection	max. operating pressure
VB-050 VB-2L	DN 50, threaded flange Rp 1 ½ or Rp 2 DN 50, threaded flange NPT 2	600 mbar / 60 kPa
VB-065 VB-2½L	DN 65, flange DN 65, PN 16 DN 65, flange NPS 2½, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-080 VB-3L	DN 80, flange DN 80, PN 16 DN 80, flange NPS 3, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-100 VB-4L	DN 100, flange DN 100, PN 16 DN 100, flange NPS 4, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-125 VB-5L	DN 125, flange DN 125, PN 16 DN 125, flange NPS 5, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-150 VB-6L	DN 150, flange DN 150, PN 16 DN 150, flange NPS 6, class 150	700 mbar / 70 kPa

actuator		pressure sensor		functions
1	2	1	2	<i>limits of the regulator function</i>
VD-V	VD-V	—	—	2 valves class A —
VD-V	VD-R	—	PS-	2 valves class A, pressure regulator class A, <i>min. inlet pressure 6 mbar / 0,6 kPa,</i> <i>outlet pressure 4 to 100 mbar / 0,4 to 10 kPa,</i> <i>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa</i>
		—	PS-	2 valves class A, pressure regulator class A, <i>min. inlet pressure 22 mbar / 2,2 kPa,</i> <i>outlet pressure 20 to 500 mbar / 2 to 50 kPa,</i> <i>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa</i>
		—	PS-0	2 valves class A, zero pressure regulator, <i>min. inlet pressure 2 mbar / 0,2 kPa,</i> <i>outlet pressure -5 to +5 mbar / -0,5 to +0,5 kPa,</i> <i>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa</i>

Remark: The POC functionality (VD-...-POC) can be combined with any actuator (VD-V and VD-R) and does not have an effect on other operating functions.



Product Service

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0009 Rev. 07

Technical data / range of application

gas family	all gases of 1 st , 2 nd and 3 rd gas family
valve class acc. to DIN EN 161	see models and components
regulator class acc. to DIN EN 88-1	see models and components
group according to DIN EN 13611	2
max. operating pressure	see models and components
range of regulator	see models and components
ambient temperature	-20°C to +60°C
installation position	actuator in vertical to horizontal position

electrical data

AC 100 – 240 V, 50/60 Hz or
DC 24 V
16 VA / 8 W
IP 55

Further details

The test of the pressure regulator function was carried out following requirements of DIN EN 88-1: 2016 although the maximum operating pressure exceeds the scope of the standard.

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.

Tested according to:

- DIN EN 126:2012**
- DIN EN 161:2013**
- DIN EN 88-1:2016**
- E DIN EN 88-3:2017**
- DIN EN 13611:2022**

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0009 Rev. 07

Zertifikatsinhaber: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
DEUTSCHLAND

Produkt: **Ausrüstungen (Gas)**
Mehrfachstellgerät

MBE

PIN CE-0123CT1191

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. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.: V-M 1592-06/22

Gültig bis: 2028-03-12

Datum, 2022-11-14



(Johannes Steiglechner)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0009 Rev. 07

Modell(e):

**MBE-050-VV-XX, MBE-2L-VV-XX,
 MBE-050-VR-XX, MBE-2L-VR-XX,
 MBE-065-VV-XX, MBE-2½L-VV-XX,
 MBE-065-VR-XX, MBE-2½L-VR-XX,
 MBE-080-VV-XX, MBE-3L-VV-XX,
 MBE-080-VR-XX, MBE-3L-VR-XX,
 MBE-100-VV-XX, MBE-4L-VV-XX,
 MBE-100-VR-XX, MBE-4L-VR-XX,
 MBE-125-VV-XX, MBE-5L-VV-XX,
 MBE-125-VR-XX, MBE-5L-VR-XX
 MBE-150-VV-XX, MBE-6L-VV-XX
 MBE-150-VR-XX, MBE-6L-VR-XX**

Ausführungen

Nennweite	Bezeichnung	Funktionen	Nennspannung
DN 50	MBE-050-VV-XX MBE-2L-VV-XX MBE-050-VR-XX MBE-2L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V
DN 65	MBE-065-VV-XX MBE-2½L-VV-XX MBE-065-VR-XX MBE-2½L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V
DN 80	MBE-080-VV-XX MBE-3L-VV-XX MBE-080-VR-XX MBE-3L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V
DN 100	MBE-100-VV-XX MBE-4L-VV-XX MBE-100-VR-XX MBE-4L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V
DN 125	MBE-125-VV-XX MBE-5L-VV-XX MBE-125-VR-XX MBE-5L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V
DN 150	MBE-150-VV-XX MBE-6L-VV-XX MBE-150-VR-XX MBE-6L-VR-XX	2 Ventile 2 Ventile 2 Ventile, 1 Druckregler 2 Ventile, 1 Druckregler	AC 100-240 V, 50/60 Hz; oder DC 24 V

Anmerkung 1: Der Platzhalter „XX“ in der obigen Bezeichnung drückt die Art der Spannungsversorgung des Mehrfachstellgerätes aus. Es ist entweder Gleichspannung (mit VD-...-DC-... bezeichnet) oder Wechselspannung (mit VD-...-AC-... bezeichnet) möglich.

Anmerkung 2: Die POC-Funktionalität kann mit jedem Stellantrieb (VD-V und VD-R) und mit jeder Versorgungsspannung (AC oder DC) kombiniert werden. Die entsprechende Bezeichnung des Mehrfachstellgerätes wird mit MBE-...-...-POC bezeichnet.

Seite 2 von 4

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

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0009 Rev. 07

Komponenten

Ventilkörper	Nennweite, Anschluss	max. Betriebsdruck
VB-050 VB-2L	DN 50, Gewindeflansch Rp 1 ½ oder Rp 2 DN 50, Gewindeflansch NPT 2	600 mbar / 60 kPa
VB-065 VB-2½L	DN 65, Flansch DN 65, PN 16 DN 65, Flansch NPS 2½, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-080 VB-3L	DN 80, Flansch DN 80, PN 16 DN 80, Flansch NPS 3, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-100 VB-4L	DN 100, Flansch DN 100, PN 16 DN 100, Flansch NPS 4, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-125 VB-5L	DN 125, Flansch DN 125, PN 16 DN 125, Flansch NPS 5, class 150	700 mbar / 70 kPa
VB-150 VB-6L	DN 150, Flansch DN 150, PN 16 DN 150, Flansch NPS 6, class 150	700 mbar / 70 kPa

Stellantrieb		Drucksensor		Funktionen
1	2	1	2	Grenzen der Regelfunktion
VD-V	VD-V	—	—	2 Ventile Klasse A —
VD-V	VD-R	—	PS-10/40	2 Ventile Klasse A, Druckregler Klasse A, <i>min. Eingangsdruck 6 mbar / 0,6 kPa,</i> <i>Ausgangsdruck 4 bis 100 mbar / 0,4 bis 10 kPa,</i> <i>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i>
		—	PS-50/200	2 Ventile Klasse A, Druckregler Klasse A, <i>min. Eingangsdruck 22 mbar / 2,2 kPa,</i> <i>Ausgangsdruck 20 bis 500 mbar / 2 bis 50 kPa,</i> <i>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i>
		—	PS-0	2 Ventile Klasse A, Nulldruckregler, <i>min. Eingangsdruck 2 mbar / 0,2 kPa,</i> <i>Ausgangsdruck -5 bis +5 mbar / -0,5 bis +0,5 kPa,</i> <i>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i>

Anmerkung: Die POC-Funktionalität kann mit jedem Stellantrieb (VD-V und VD-R) kombiniert werden (VD-...-POC) und hat keine Auswirkungen auf andere Funktionalitäten.

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0009 Rev. 07

Technische Daten / Verwendungsbereich

Gasfamilie	alle Gase der 1., 2. und 3. Gasfamilie
Ventilklasse nach DIN EN 161	siehe Ausführungen und Komponenten
Reglerklasse nach DIN EN 88-1	siehe Ausführungen und Komponenten
Gruppe nach DIN EN 13611	2
Max. Betriebsdruck	siehe Ausführungen und Komponenten
Regelbereich	siehe Ausführungen und Komponenten
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Einbaueinlage	Antrieb senkrecht stehend bis waagrecht liegend

Elektrische Daten	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz oder DC 24 V 16 VA / 8 W IP 55
--------------------------	--

Weitere Angaben

Die Prüfung der Druckreglerfunktion wurde nach den Anforderungen der DIN EN 88-1: 2016 durchgeführt, obwohl der maximale Betriebsdruck den Anwendungsbereich der Norm überschreitet.

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.

Geprüft nach:	DIN EN 126:2012 DIN EN 161:2013 DIN EN 88-1:2016 E DIN EN 88-3:2017 DIN EN 13611:2022
----------------------	--