



# EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0075 Rev. 00

**Holder of Certificate:** **Karl Dungs GmbH & Co. KG**

Karl-Dungs-Platz 1  
73660 Urbach  
GERMANY

**Product:**

**Fittings (Gas)  
Multifunctional Control**

**MBE-S(D)...R**

**PIN CE-0123DO1056**

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](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:**

V-M 1744-00/23

**Valid until:**

2033-07-13

**Date,** 2023-07-14

( Johannes Steiglechner )

# EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0075 Rev. 00

**Model(s):**

**MBE-065-S-R-XX,  
MBE-2½L-S-R-XX,  
MBE-065-SD-R-XX,  
MBE-2½L-SD-R-XX,  
MBE-080-S-R-XX,  
MBE-3L-S-R-XX,  
MBE-080-SD-R-XX,  
MBE-3L-SD-R-XX,  
MBE-100-S-R-XX,  
MBE-4L-S-R-XX,  
MBE-100-SD-R-XX,  
MBE-4L-SD-R-XX,  
MBE-125-S-R-XX,  
MBE-5L-S-R-XX,  
MBE-125-SD-R-XX,  
MBE-5L-SD-R-XX,  
MBE-150-S-R-XX,  
MBE-6L-S-R-XX,  
MBE-150-SD-R-XX,  
MBE-6L-SD-R-XX**

# EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Models

| nominal size | type designation                                                       | functions                                                                                                                                          | rated voltage                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| DN 65        | MBE-065-S-R-XX<br>MBE-2½L-S-R-XX<br>MBE-065-SD-R-XX<br>MBE-2½L-SD-R-XX | valve, pressure regulator<br>valve, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>or DC 24 V |
| DN 80        | MBE-080-S-R-XX<br>MBE-3L-S-R-XX<br>MBE-080-SD-R-XX<br>MBE-3L-SD-R-XX   | valve, pressure regulator<br>valve, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>or DC 24 V |
| DN 100       | MBE-100-S-R-XX<br>MBE-4L-S-R-XX<br>MBE-100-SD-R-XX<br>MBE-4L-SD-R-XX   | valve, pressure regulator<br>valve, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>or DC 24 V |
| DN 125       | MBE-125-S-R-XX<br>MBE-5L-S-R-XX<br>MBE-125-SD-R-XX<br>MBE-5L-SD-R-XX   | valve, pressure regulator<br>valve, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>or DC 24 V |
| DN 150       | MBE-150-S-R-XX<br>MBE-6L-S-R-XX<br>MBE-150-SD-R-XX<br>MBE-6L-SD-R-XX   | valve, pressure regulator<br>valve, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator<br>valve, flow adjustment, pressure regulator | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>or DC 24 V |

Remark 1: The placeholder "XX" in the above designation identifies the type of power supply of the multifunctional 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 supply voltage (AC or DC) and does not have an effect on other operating functions. The corresponding designation of the multifunctional control is MBE-...-S(D)-...-POC.

# EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Components

| valve body<br>MBE-SD...R | valve body<br>MBE-S...R | nominal size, connection                                        |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| VB-065<br>VB-2½L         | VB-065-S<br>VB-2½L-S    | DN 65, flange DN 65, PN 16<br>DN 65, flange NPS 2½, class 150   |
| VB-080<br>VB-3L          | VB-080-S<br>VB-3L-S     | DN 80, flange DN 80, PN 16<br>DN 80, flange NPS 3, class 150    |
| VB-100<br>VB-4L          | VB-100-S<br>VB-4L-S     | DN 100, flange DN 100, PN 16<br>DN 100, flange NPS 4, class 150 |
| VB-125<br>VB-5L          | VB-125-S<br>VB-5L-S     | DN 125, flange DN 125, PN 16<br>DN 125, flange NPS 5, class 150 |
| VB-150<br>VB-6L          | VB-150-S<br>VB-6L-S     | DN 150, flange DN 150, PN 16<br>DN 150, flange NPS 6, class 150 |

| pressure<br>sensor | limits of the regulator function                                                                                                                                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS-10/40           | pressure regulator class A,<br>min. inlet pressure 6 mbar / 0,6 kPa,<br>outlet pressure 4 to 100 mbar / 0,4 to 10 kPa,<br>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa |
| PS-50/200          | pressure regulator class A,<br>min. inlet pressure 22 mbar / 2,2 kPa,<br>outlet pressure 20 to 500 mbar / 2 to 50 kPa,<br>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa |
| PS-0               | zero pressure regulator,<br>min. inlet pressure 2 mbar / 0,2 kPa,<br>outlet pressure -5 to +5 mbar / -0,5 to +0,5 kPa,<br>minimum pressure difference 2 mbar / 0,2 kPa |

# EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Technical data / range of application

|                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| gas family                          | all gases of 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup> and 3 <sup>rd</sup> gas family |
| valve class acc. to DIN EN 161      | A                                                                             |
| regulator class acc. to DIN EN 88-1 | see models and components                                                     |
| group according to DIN EN 13611     | 2                                                                             |
| max. operating pressure             | 700 mbar / 70 kPa                                                             |
| range of regulator                  | see models and components                                                     |
| ambient temperature                 | -20°C to +60°C                                                                |
| installation position               | actuator in vertical<br>to horizontal position                                |
| <b>Electrical data</b>              | AC 100 – 240 V, 50/60 Hz or DC 24 V<br>16 VA / 8 W<br>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 0075 Rev. 00

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

**Produkt:** **Ausrüstungen (Gas)**  
**Mehrfachstellgerät**

**MBE-S(D)...R**

**PIN CE-0123DO1056**

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](http://www.tuvsud.com/ps-zert)

**Prüfbericht Nr.:** V-M 1744-00/23

**Gültig bis:** 2033-07-13

**Datum,** 2023-07-14



( Johannes Steiglechner )

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0075 Rev. 00

Modell(e):

MBE-065-S-R-XX,  
MBE-2½L-S-R-XX,  
MBE-065-SD-R-XX,  
MBE-2½L-SD-R-XX,  
MBE-080-S-R-XX,  
MBE-3L-S-R-XX,  
MBE-080-SD-R-XX,  
MBE-3L-SD-R-XX,  
MBE-100-S-R-XX,  
MBE-4L-S-R-XX,  
MBE-100-SD-R-XX,  
MBE-4L-SD-R-XX,  
MBE-125-S-R-XX,  
MBE-5L-S-R-XX,  
MBE-125-SD-R-XX,  
MBE-5L-SD-R-XX,  
MBE-150-S-R-XX,  
MBE-6L-S-R-XX,  
MBE-150-SD-R-XX,  
MBE-6L-SD-R-XX

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Ausführungen

| Nennweite | Bezeichnung                                                            | Funktionen                                                                                                                             | Nennspannung                               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DN 65     | MBE-065-S-R-XX<br>MBE-2½L-S-R-XX<br>MBE-065-SD-R-XX<br>MBE-2½L-SD-R-XX | Ventil, Druckregler<br>Ventil, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>oder DC 24 V |
| DN 80     | MBE-080-S-R-XX<br>MBE-3L-S-R-XX<br>MBE-080-SD-R-XX<br>MBE-3L-SD-R-XX   | Ventil, Druckregler<br>Ventil, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>oder DC 24 V |
| DN 100    | MBE-100-S-R-XX<br>MBE-4L-S-R-XX<br>MBE-100-SD-R-XX<br>MBE-4L-SD-R-XX   | Ventil, Druckregler<br>Ventil, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>oder DC 24 V |
| DN 125    | MBE-125-S-R-XX<br>MBE-5L-S-R-XX<br>MBE-125-SD-R-XX<br>MBE-5L-SD-R-XX   | Ventil, Druckregler<br>Ventil, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>oder DC 24 V |
| DN 150    | MBE-150-S-R-XX<br>MBE-6L-S-R-XX<br>MBE-150-SD-R-XX<br>MBE-6L-SD-R-XX   | Ventil, Druckregler<br>Ventil, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler<br>Ventil, Durchflusseinstellung, Druckregler | AC 100-240 V,<br>50/60 Hz;<br>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 (Stellantrieb mit VD-R-DC-... bezeichnet) oder Wechselspannung (Stellantrieb mit VD-R-AC-... bezeichnet) möglich.

Anmerkung 2: Die POC-Funktionalität kann mit jeder Versorgungsspannung (AC oder DC) kombiniert werden. Die entsprechende Bezeichnung des Mehrfachstellgerätes ist MBE-...-S(D)-...-...-POC.

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Komponenten

| Ventilkörper<br>MBE-SD...R | Ventilkörper<br>MBE-S...R | Nennweite, Anschluss                                              |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| VB-065<br>VB-2½L           | VB-065-S<br>VB-2½L-S      | DN 65, Flansch DN 65, PN 16<br>DN 65, Flansch NPS 2½, class 150   |
| VB-080<br>VB-3L            | VB-080-S<br>VB-3L-S       | DN 80, Flansch DN 80, PN 16<br>DN 80, Flansch NPS 3, class 150    |
| VB-100<br>VB-4L            | VB-100-S<br>VB-4L-S       | DN 100, Flansch DN 100, PN 16<br>DN 100, Flansch NPS 4, class 150 |
| VB-125<br>VB-5L            | VB-125-S<br>VB-5L-S       | DN 125, Flansch DN 125, PN 16<br>DN 125, Flansch NPS 5, class 150 |
| VB-150<br>VB-6L            | VB-150-S<br>VB-6L-S       | DN 150, Flansch DN 150, PN 16<br>DN 150, Flansch NPS 6, class 150 |

| Drucksensor | Grenzen der Regelfunktion                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS-10/40    | Druckregler Klasse A<br><i>min. Eingangsdruck 6 mbar / 0,6 kPa,<br/>Ausgangsdruck 4 bis 100 mbar / 0,4 bis 10 kPa,<br/>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i>  |
| PS-50/200   | Druckregler Klasse A,<br><i>min. Eingangsdruck 22 mbar / 2,2 kPa,<br/>Ausgangsdruck 20 bis 500 mbar / 2 bis 50 kPa,<br/>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i> |
| PS-0        | Nulldruckregler,<br><i>min. Eingangsdruck 2 mbar / 0,2 kPa,<br/>Ausgangsdruck -5 bis +5 mbar / -0,5 bis +0,5 kPa,<br/>Mindest-Druckdifferenz 2 mbar / 0,2 kPa</i>   |

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0075 Rev. 00

## Technische Daten / Verwendungsbereich

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gasfamilie                    | alle Gase der 1., 2. und 3. Gasfamilie             |
| Ventilklasse nach DIN EN 161  | A                                                  |
| Reglerklasse nach DIN EN 88-1 | siehe Ausführungen und Komponenten                 |
| Gruppe nach DIN EN 13611      | 2                                                  |
| Max. Betriebsdruck            | 700 mbar / 70 kPa                                  |
| Regelbereich                  | siehe Ausführungen und Komponenten                 |
| Umgebungstemperatur           | -20°C bis +60°C                                    |
| Einbaueinlage                 | Antrieb senkrecht stehend<br>bis waagrecht liegend |

## Elektrische Daten

AC 100 – 240 V, 50/60 Hz or 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(E) in Verbindung mit ISO 23551-1:2012(E) und ISO 23550:2011(E) 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**