

EU type examination certificate

EU-Baumusterprüfbescheinigung

CE-0085DP0301Product Identification No.
Produkt-Identnummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	EU Pressure Equipment Directive (2014/68/EU) <i>EU-Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Distributor <i>Vertreiber</i>	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Product Category <i>Produktart</i>	Gas fittings: Pressure regulator for natural gas and all-gas (4301)
Product description <i>Produktbezeichnung</i>	spring operated regulator with optional safety-shutt-off device
Model <i>Modell</i>	FRM 1000...(DN 65 - 80); FRM 2500...(DN 65 - 80)
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	Type testing: 24-00074-AB01-191 from 17.09.2024 (EBI)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	2014/68/EU A III B Baumusterprüfung (15.04.2014) DIN EN 334 (01.11.2019) DIN EN 14382 (01.11.2019)



70020-04-A-DE

Date of Expiry / File No. 17.09.2034 / 24-0174-GDE
Ablaufdatum / Aktenzeichen

26.09.2024 Ca A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH - notified by the government of the Federal Republic of Germany and officially registered by the European Commission for conformity assessment of pressure equipment

DVGW CERT GmbH – von der Deutschen Bundesregierung benannte und von der Europäischen Kommission offiziell registrierte Stelle für die Konformitätsbewertung von Druckgeräten

DVGW CERT GmbH
ZertifizierungsstelleJosef-Wirmer-Str. 1-3
53123 BonnTel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type Typ	Technical Data Technische Daten	Remarks Bemerkungen
FRM 100065...	Nominal diameter: DN 65 Max. allowable pressure PS: 10 bar	integral strength (IS)
FRM 100080...	Nominal diameter: DN 80 Max. allowable pressure PS: 10 bar	integral strength (IS)
FRM 250065...	Nominal diameter: DN 65 Max. allowable pressure PS: 25 bar	differential strength (DS)
FRM 250080...	Nominal diameter: DN 80 Max. allowable pressure PS: 25 bar	differential strength (DS)

Type Variation Ausführungsvariante	Explanations Erläuterungen
FRM 1000... MD	Range of regulated pressure: 0,03...0,42 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... MD	Range of regulated pressure: 0,03...0,42 bar (PS = 25 bar)
FRM 1000... HD	Range of regulated pressure: 0,4...1,5 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... HD	Range of regulated pressure: 0,4...1,5 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500... UHD	Range of regulated pressure: 1,0...4,0 bar (PS = 25 bar)
FRM ... INT	Internal impulse configuration
...MD	Medium pressure
...HD	High pressure
...UHD	Ultra high pressure

Hints of Utilization / Remarks

Verwendungshinweise / Bemerkungen

Medium: fuel gases of the 1st, 2nd and 3rd families as well as all non-aggressive gases according to G 260
 Flange connections: DN 65, 80; PN 25 according to EN 1092-1 or NPS 2½", 3" according to ASME B16.5 Class 150 Lb.
 Temperature range: -20 °C up to +60 °C.

Regulator:

Accuracy class AC 5: Output pressure: 0,4...4,0 bar (PS 25)
 Accuracy class AC 5: Output pressure: 0,18...0,42 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Accuracy class AC 5: Output pressure: 0,18...1,5 bar (PS 10)
 Accuracy class AC 10: Output pressure: 0,09...0,18 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Accuracy class AC 10: Output pressure: 0,03...0,18 bar (PS 10)
 lock up pressure class SG 10: Output pressure: 0,4...4,0 bar (PS 25)
 lock up pressure class SG 10: Output pressure: 0,18...0,42 bar (PS 25, auf Anfrage)
 lock up pressure class SG 10: Output pressure: 0,18...1,5 bar (PS 10)
 lock up pressure class SG 20: Output pressure: 0,09...0,18 bar (PS 10)
 lock up pressure class SG 20: Output pressure: 0,09...0,18 bar (PS 25, auf Anfrage)
 lock up pressure class SG 30: Output pressure: 0,03... 0,09 bar (PS 10)

Safety shut-off device:

Setting ranges and response pressure group: range under pressure (UPSO); range upper pressure (OPSO)

- MD: 0,01 - 0,4 bar (UPSO, AG 10) ; 0,075 - 0,8 (OPSO, AG 10)

- HD-UHD: 0,15 - 3,0 bar (UPSO, AG 5) ; 0,5 - 5,0 (OPSO, AG 5)

Body material: EN GJS 400-15.

Diaphragm housing material: steel plate S 235 JR.

Options: Safety shut-off device (SAV, CE-0085DP0292) Karl Dungs.



EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU type examination certificate

CE-0085DP0301Produkt-Identnummer
product identification no.

Anwendungsbereich field of application	EU-Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU) EU Pressure Equipment Directive (2014/68/EU)
Zertifikatinhaber owner of certificate	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Vertreiber distributor	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Produktart product category	Gasarmaturen: Druckregelgerät für Erd-/Allgas (4301)
Produktbezeichnung product description	direkt wirkender Druckregler mit optionaler Sicherheitsabsperreinrichtung
Modell model	FRM 1000...(DN 65 - 80); FRM 2500...(DN 65 - 80)
Prüfberichte test reports	Baumusterprüfung: 24-00074-AB01-191 vom 17.09.2024 (EBI)
Prüfgrundlagen basis of type examination	2014/68/EU A III B Baumusterprüfung (15.04.2014) DIN EN 334 (01.11.2019) DIN EN 14382 (01.11.2019)
Ablaufdatum / AZ date of expiry / file no.	17.09.2034 / 24-0174-GDE



26.09.2024 Ca A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification bodyDVGW CERT GmbH - von der Deutschen Bundesregierung benannte und
von der Europäischen Kommission offiziell registrierte Stelle für die
Konformitätsbewertung von DruckgerätenDVGW CERT GmbH - notified by the government of the Federal Republic of
Germany and officially registered by the European Commission for conformity
assessment of pressure equipmentDVGW CERT GmbH
ZertifizierungsstelleJosef-Wirmer-Str. 1-3
53123 BonnTel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
FRM 100065...	Nennweite: DN 65 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	integrale Festigkeit (IS)
FRM 100080...	Nennweite: DN 80 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	integrale Festigkeit (IS)
FRM 250065...	Nennweite: DN 65 max. zulässiger Druck PS: 25 bar	differenziale Festigkeit (DS)
FRM 250080...	Nennweite: DN 80 max. zulässiger Druck PS: 25 bar	differenziale Festigkeit (DS)

Ausführungsvariante type variation	Erläuterungen explanations
FRM 1000... MD	Regelungsbereich: 0,03...0,42 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... MD	Regelungsbereich: 0,03...0,42 bar (PS = 25 bar)
FRM 1000... HD	Regelungsbereich: 0,4...1,5 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... HD	Regelungsbereich: 0,4...1,5 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500... UHD	Regelungsbereich: 1,0...4,0 bar (PS = 25 bar)
FRM ... INT	Interne Impulsleitung
...MD	Mitteldruck
...HD	Hochdruck
...UHD	Ultrahochdruck

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

Medium: Brenngase der 1., 2. und 3. Familie sowie alle nicht aggressive Gase nach G 260
 Flanschanschlüsse: DN 65, 80; PN 25 nach EN 1092-1 oder NPS 2½", 3" nach ASME B16.5 Klasse 150 Lb.
 Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C.

Regler:

Genauigkeitsklasse AC 5: Ausgangsdruck: 0,4...4,0 bar (PS 25)
 Genauigkeitsklasse AC 5: Ausgangsdruck: 0,18...0,42 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Genauigkeitsklasse AC 5: Ausgangsdruck: 0,18...1,5 bar (PS 10)
 Genauigkeitsklasse AC 10: Ausgangsdruck: 0,09...0,18 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Genauigkeitsklasse AC 10: Ausgangsdruck: 0,03...0,18 bar (PS 10)
 Schließdruckgruppe SG 10: Ausgangsdruck: 0,4...4,0 bar (PS 25)
 Schließdruckgruppe SG 10: Ausgangsdruck: 0,18...0,42 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Schließdruckgruppe SG 10: Ausgangsdruck: 0,18...1,5 bar (PS 10)
 Schließdruckgruppe SG 20: Ausgangsdruck: 0,09...0,18 bar (PS 10)
 Schließdruckgruppe SG 20: Ausgangsdruck: 0,09...0,18 bar (PS 25, auf Anfrage)
 Schließdruckgruppe SG 30: Ausgangsdruck: 0,03... 0,09 bar (PS 10)

Sicherheitsabsperreinrichtung:

Einstellbereiche und Ansprechdruckgruppe: unterer Druckbereich (UPSO); oberer Druckbereich (OPSO)

- MD: 0,01 - 0,4 bar (UPSO, AG 10) ; 0,075 - 0,8 (OPSO, AG 10)

- HD-UHD: 0,15 - 3,0 bar (UPSO, AG 5) ; 0,5 - 5,0 (OPSO, AG 5)

Stellgliedgehäusematerial: EN GJS 400-15.

Membrangehäusematerial: Stahlblech S 235 JR

Optionen: Sicherheitsabsperreinrichtung (SAV, CE-0085DP0292) Fa. Karl Dungs.

