

EU type examination certificate**EU-Baumusterprüfbescheinigung****CE-0085DP0294**Product 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 25 - 50); FRM 2500...(DN 25 - 50)
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	Type testing: 19-00189-AB03-191 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)

Date of Expiry / File No. 17.09.2034 / 24-0173-GDE
Ablaufdatum / Aktenzeichen

26.09.2024 Ca A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der ZertifizierungsstelleDVGW 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 – von der Deutschen Bundesregierung benannte und
von der Europäischen Kommission offiziell registrierte Stelle für die
Konformitätsbewertung von DruckgerätenDVGW 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 100025...	Nominal diameter: DN 25 Max. allowable pressure PS: 10 bar	integral strength (IS)
FRM 100040...	Nominal diameter: DN 40 Max. allowable pressure PS: 10 bar	integral strength (IS)
FRM 100050...	Nominal diameter: DN 50 Max. allowable pressure PS: 10 bar	integral strength (IS)
FRM 250025...	Nominal diameter: DN 25 Max. allowable pressure PS: 25 bar	differential strength (DS)
FRM 250040...	Nominal diameter: DN 40 Max. allowable pressure PS: 25 bar	differential strength (DS)
FRM 250050...	Nominal diameter: DN 50 Max. allowable pressure PS: 25 bar	differential strength (DS)

Type Variation Ausführungsvariante	Explanations Erläuterungen
FRM 1000... ND/NDs	Range of regulated pressure: 0,03...0,10 bar (PS = 10 bar)
FRM 1000... MD/MDS	Range of regulated pressure: 0,09 ...0,42 bar (PS = 10 bar)
FRM 1000...HD/HDS	Range of regulated pressure: 0,40...1,50 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... MD/MDS	Range of regulated pressure: 0,09...0,42 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500...HD/HDS	Range of regulated pressure: 0,40...1,50 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500...UHD/UHDS	Range of regulated pressure: 1,00...4,00 bar (PS = 25 bar)
FRM ... S	for maritime applications only EN GJS 400-18 LT
FRM ... INT	Internal impulse configuration
...ND/NDs	Low pressure
...MD/MDS	Medium pressure
...HD/HDS	High pressure
...UHD/UHDS	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 25, 40, 50; PN 25 according to EN 1092-1 or NPS 1", 1½", 2" according to ASME B16.5 Class 150 Lb.

Temperature range: -20 °C 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, on request)

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, on request)

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, on request)

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 25, on request)

lock up pressure class SG 20: Output pressure: 0.03 ... 0.18 bar (PS 10)

Safety shut-off device:

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

- ND-MD: 0.01 - 0.069 bar (UPSO, AG 20); 0.06 - 0.069 (OPSO, AG 20)

- ND-MD: 0.07 - 0.1 bar (UPSO, AG 10); 0.07 - 0.1 (OPSO, AG 10)

- ND-MD: 0.101 - 0.5 bar (UPSO, AG 5); 0.101 - 1.0 (OPSO, AG 10)

- HD-UHD: 0.15 - 0.2 bar (UPSO, AG 20); 0.6 - 5.0 (OPSO, AG 5)

- HD-UHD: 0.2 - 0.25 bar (UPSO, AG 10); 0.6 - 5.0 (OPSO, AG 5)

- HD-UHD: 0.251 - 3.0 bar (UPSO, AG 5); 0.6 - 5.0 (OPSO, AG 5)

Body material: EN GJS 400-15 (GJS 400-18 LT on request).

Diaphragm housing material: steel plate S 235 JR.

Options: Safety shut-off device (SAV, CE-0085DP0221) Karl Dungs.



EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU type examination certificate

CE-0085DP0294

Produkt-Identnummer
product identification no.

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	EU-Druckgeräte-richtlinie (2014/68/EU) EU Pressure Equipment Directive (2014/68/EU)
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Vertreiber <i>distributor</i>	Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1, D-73660 Urbach
Produktart <i>product category</i>	Gasarmaturen: Druckregelgerät für Erd-/Allgas (4301)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	direkt wirkender Druckregler mit optionaler Sicherheitsabsperreinrichtung
Modell <i>model</i>	FRM 1000...(DN 25 - 50); FRM 2500...(DN 25 - 50)
Prüfberichte <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: 19-00189-AB03-191 vom 17.09.2024 (EBI)
Prüfgrundlagen <i>basis of type examination</i>	2014/68/EU A III B Baumusterprüfung (15.04.2014) DIN EN 334 (01.11.2019) DIN EN 14382 (01.11.2019)



70029-G4-A-DE

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no. 17.09.2024 / 24-0173-GDE

26.09.2024 Ca A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
*date, issued by, sheet, head of certification body*DVGW 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

Type <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
FRM 100025...	Nennweite: DN 25 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	integrale Festigkeit (IS)
FRM 100040...	Nennweite: DN 40 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	integrale Festigkeit (IS)
FRM 100050...	Nennweite: DN 50 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	integrale Festigkeit (IS)
FRM 250025...	Nennweite: DN 25 max. zulässiger Druck PS: 25 bar	differenziale Festigkeit (DS)
FRM 250040...	Nennweite: DN 40 max. zulässiger Druck PS: 25 bar	differenziale Festigkeit (DS)
FRM 250050...	Nennweite: DN 50 max. zulässiger Druck PS: 25 bar	differenziale Festigkeit (DS)

Ausführungsvariante <i>type variation</i>	Erläuterungen <i>explanations</i>
FRM 1000... ND/NDS	Regelungsbereich: 0,03...0,10 bar (PS = 10 bar)
FRM 1000... MD/MDS	Regelungsbereich: 0,09 ...0,42 bar (PS = 10 bar)
FRM 1000...HD/HDS	Regelungsbereich: 0,40...1,50 bar (PS = 10 bar)
FRM 2500... MD/MDS	Regelungsbereich: 0,09...0,42 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500...HD/HDS	Regelungsbereich: 0,40...1,50 bar (PS = 25 bar)
FRM 2500...UHD/UHDS	Regelungsbereich: 1,00...4,00 bar (PS = 25 bar)
FRM ... S	für den maritimen Einsatz nur EN GJS 400-18 LT
FRM ... INT	Interne Impulsleitung
...ND/NDS	Niederdruck
...MD/MDS	Mitteldruck
...HD/HDS	Hochdruck
...UHD/UHDS	Ultra Hochdruck

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

Medium: Brenngase der 1., 2. und 3. Familie sowie alle nicht aggressive Gase nach G 260
Flanschanschlüsse: DN 25, 40, 50; PN 25 nach EN 1092-1 oder NPS 1", 1½", 2" 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 25, auf Anfrage)

Schließdruckgruppe SG 20: Ausgangsdruck: 0,03 ... 0,18 bar (PS 10)

Sicherheitsabsperreinrichtung:

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

- ND-MD: 0,01 - 0,069 bar (UPSO, AG 20) ; 0,06 - 0,069 (OPSO, AG 20)

- ND-MD: 0,07 - 0,1 bar (UPSO, AG 10) ; 0,07 - 0,1 (OPSO, AG 10)

- ND-MD: 0,101 - 0,5 bar (UPSO, AG 5) ; 0,101 - 1,0 (OPSO, AG 10)

- HD-UHD: 0,15 - 0,2 bar (UPSO, AG 20) ; 0,6 - 5,0 (OPSO, AG 5)

- HD-UHD: 0,2 - 0,25 bar (UPSO, AG 10) ; 0,6 - 5,0 (OPSO, AG 5)

- HD-UHD: 0,251 - 3,0 bar (UPSO, AG 5) ; 0,6 - 5,0 (OPSO, AG 5)

Stellgliedgehäusematerial: EN GJS 400-15 (GJS 400-18 LT auf Anfrage).

Membrangehäusematerial: Stahlblech S 235 JR

Optionen: Sicherheitsabsperreinrichtung (SAV, CE-0085DP0221) Fa. Karl Dungs.

