

C € 0085



CERT

EC type examination certificate
EG-Baumusterprüfbescheinigung

CE-0085CP0256
Product Identification No.
Produkt-Identnummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	EC Pressure Equipment Directive (2014/68/EU) <i>EG-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-shut-off device
Model <i>Modell</i>	FRM 1000 ... D/ S; FRM 2500 ... D/ S
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	supplement test: 19-00188-191 from 18.12.2019 (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. 12.09.2024 / 19-0747-GDA
Ablaufdatum / Aktenzeichen

25.02.2020 Kö A-1/2
Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 and notified by the government of the Federal Republic of Germany for certification of pressure equipment under EC Directive

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte und von der Deutschen Bundesregierung benannte Stelle für die Zertifizierung von Druckgeräten und Baugruppen gemäß Richtlinie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-02

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type Typ	Technical Data Technische Daten	Remarks Bemerkungen
FRM 100025 ...	inlet pressure range: 0,3 bis 10 bar nominal diameter: DN 25 max. allowable pressure PS: 10 bar	
FRM 100040 ...	inlet pressure range: 0,3 bis 10 bar nominal diameter: DN 40 max. allowable pressure PS: 10 bar	
FRM 100050 ...	inlet pressure range: 0,3 bis 10 bar nominal diameter: DN 50 max. allowable pressure PS: 10 bar	
FRM 100065 ...	inlet pressure range: 0,3 bis 10 bar nominal diameter: DN 65 max. allowable pressure PS: 10 bar	
FRM 100080 ...	inlet pressure range: 0,3 bis 10 bar nominal diameter: DN 80 max. allowable pressure PS: 10 bar	
FRM 250025 ...	inlet pressure range: 0,5 bis 25 bar nominal diameter: DN 25 max. allowable pressure PS: 10/ 25 bar	
FRM 250040 ...	inlet pressure range: 0,5 bis 25 bar nominal diameter: DN 40 max. allowable pressure PS: 10/ 25 bar	
FRM 250050 ...	inlet pressure range: 0,5 bis 25 bar nominal diameter: DN 50 max. allowable pressure PS: 10/ 25 bar	
FRM 250065 ...	inlet pressure range: 0,5 bis 25 bar nominal diameter: DN 65 max. allowable pressure PS: 10/ 25 bar	
FRM 250080 ...	inlet pressure range: 0,5 bis 25 bar nominal diameter: DN 80 max. allowable pressure PS: 10/ 25 bar	

Type Variation Ausführungsvariante	Explanations Erläuterungen
FRM 1000... ND/ NDS	outlet pressure range: 0,02 up to 0,10 bar (type: PN 10)
FRM 1000... MD/ MDS	outlet pressure range: 0,08 up to 0,42 bar (type: PN 10)
FRM 1000... HD/ HDS	outlet pressure range: 0,40 up to 1,50 bar (type: PN 10)
FRM 2500... MD/ MDS	outlet pressure range: 0,08 up to 0,42 bar (type: PN 25)
FRM 2500... HD/ HDS	outlet pressure range: 0,30 up to 1,50 bar (type: PN 25)
FRM 2500... UHD/ UHDS	outlet pressure range: 1,00 up to 4,00 bar (type: PN 25)
FRM ... S	for maritime use
FRM ... D	for none maritime use
FRM ... INT	internal impulse configuration
... ND	low pressure
... MD	medium pressure
... HD	high pressure
... UHD	ultra high pressure

Hints of Utilization / Remarks

Verwendungshinweise / Bemerkungen

medium: fuel gas of the 1., 2. and 3. family and none aggressive gases

connection: flange

ambient temperature range: -20 °C ... +60 °C

regulator:

accuracy class AC 5: outlet pressure: 1,0 bar ... 4,0 bar PN 25)

accuracy class AC 5: outlet pressure: 0,18 bar ... 1,5 bar (PN 10, PN 25)

accuracy class AC 10: outlet pressure: 0,018 bar ... 0,18 bar (PN 10)

lock up pressure class SG 10: outlet pressure: 1,0 bar ... 4,0 bar (PN 25)

lock up pressure class SG 10: outlet pressure: 0,18 bar ... 1,5 bar (PN 10, PN 25)

lock up pressure class SG 20: outlet pressure: 0,018 bar ... 0,18 bar (PN 10)

safety shut-off device:

variation: range under pressure (UPSO); range upper pressure (OPSO)

... ND (PN 10; DN 25-50): 0,01 ... 0,115 bar/ 0,04 ... 0,24 bar

... MD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,035 ... 0,4 bar/ 0,18 ... 0,8 bar

... HD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,15 ... 1,4 bar/ 0,5 ... 4,0 bar

... UHD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,15 ... 3,0 bar/ 1,3 ... 5,0 bar

body material: ductile cast iron EN GJS 400-18 LT or EN GJS 500-7 (PN 10), cast iron GGG50 (PN 25); type ... S only EN GJS 400-18, GGG40

C € 0085



CERT

EG-Baumusterprüfbescheinigung

EC type examination certificate

CE-0085CP0256

Produkt-Identnummer
product identification no.

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	EG-Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU) EC 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 ... D/ S; FRM 2500 ... D/ S
Prüfberichte <i>test reports</i>	Ergänzungsprüfung: 19-00188-191 vom 18.12.2019 (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)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	12.09.2024 / 19-0747-GDA



25.02.2020 Kö A-1/2

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

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte und von der Deutschen Bundesregierung benannte Stelle für die Zertifizierung von Druckgeräten und Baugruppen gemäß Richtlinie

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 and notified by the government of the Federal Republic of Germany for certification of pressure equipment under EC Directive



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-02

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
FRM 100025 ...	Eingangsdruckbereich: 0,3 bis 10 bar Nennweite: DN 25 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	
FRM 100040 ...	Eingangsdruckbereich: 0,3 bis 10 bar Nennweite: DN 40 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	
FRM 100050 ...	Eingangsdruckbereich: 0,3 bis 10 bar Nennweite: DN 50 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	
FRM 100065 ...	Eingangsdruckbereich: 0,3 bis 10 bar Nennweite: DN 65 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	
FRM 100080 ...	Eingangsdruckbereich: 0,3 bis 10 bar Nennweite: DN 80 max. zulässiger Druck PS: 10 bar	
FRM 250025 ...	Eingangsdruckbereich: 0,5 bis 25 bar Nennweite: DN 25 max. zulässiger Druck PS: 10/ 25 bar	
FRM 250040 ...	Eingangsdruckbereich: 0,5 bis 25 bar Nennweite: DN 40 max. zulässiger Druck PS: 10/ 25 bar	
FRM 250050 ...	Eingangsdruckbereich: 0,5 bis 25 bar Nennweite: DN 50 max. zulässiger Druck PS: 10/ 25 bar	
FRM 250065 ...	Eingangsdruckbereich: 0,5 bis 25 bar Nennweite: DN 65 max. zulässiger Druck PS: 10/ 25 bar	
FRM 250080 ...	Eingangsdruckbereich: 0,5 bis 25 bar Nennweite: DN 80 max. zulässiger Druck PS: 10/ 25 bar	

Ausführungsvariante type variation	Erläuterungen explanations
FRM 1000... ND/ NDS	Ausgangsdruckbereich: 0,02 bis 0,10 bar (Ausführung: PN 10)
FRM 1000... MD/ MDS	Ausgangsdruckbereich: 0,08 bis 0,42 bar (Ausführung: PN 10)
FRM 1000... HD/ HDS	Ausgangsdruckbereich: 0,40 bis 1,50 bar (Ausführung: PN 10)
FRM 2500... MD/ MDS	Ausgangsdruckbereich: 0,08 bis 0,42 bar (Ausführung: PN 25)
FRM 2500... HD/ HDS	Ausgangsdruckbereich: 0,30 bis 1,50 bar (Ausführung PN 25)
FRM 2500... UHD/ UHDS	Ausgangsdruckbereich: 1,00 bis 4,00 bar (Ausführung PN 25)
FRM ... S	für den maritimen Einsatz
FRM ... D	für den nicht maritimen Einsatz
FRM ... INT	interne Impulsleitung
... ND	Niederdruck
... MD	Mitteldruck
... HD	Hochdruck
... UHD	Ultra Hochdruck

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

Medium: Brenngase der 1., 2. und 3. Familie sowie alle nicht aggressive Gase

Anschlüsse: Flansch

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C ... +60 °C

Regler:

Genauigkeitsklasse AC 5: Ausgangsdruck: 1,0 bar ... 4,0 bar (PN 25)

Genauigkeitsklasse AC 5: Ausgangsdruck: 0,18 bar ... 1,5 bar (PN 10, PN 25)

Genauigkeitsklasse AC 10: Ausgangsdruck: 0,018 bar ... 0,18 bar (PN 10)

Schließdruckgruppe SG 10: Ausgangsdruck: 1,0 bar ... 4,0 bar (PN 25)

Schließdruckgruppe SG 10: Ausgangsdruck: 0,18 bar ... 1,5 bar (PN 10, PN 25)

Schließdruckgruppe SG 20: Ausgangsdruck: 0,018 bar ... 0,18 bar (PN 10)

Sicherheitsabsperreinrichtung:

Ausführung: Bereich unterer Druckbereich (UPSO); oberer Druckbereich (OPSO)

... ND (PN 10; DN 25-50): 0,01 ... 0,115 bar/ 0,04 ... 0,24 bar

... MD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,035 ... 0,4 bar/ 0,18 ... 0,8 bar

... HD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,15 ... 1,4 bar/ 0,5 ... 4,0 bar

... UHD (PN 10, PN 25; DN 25-80): 0,15 ... 3,0 bar/ 1,3 ... 5,0 bar

Gehäusematerial: duktiles Gusseisen EN GJS 400-18 LT oder EN GJS 500-7 (PN 10), Gusseisen GGG50 (PN 25);

Ausführung ... S nur EN GJS 400-18, GGG40