

Druckregelgerät FRU Umlaufregler

4.12

DUNGS®
Combustion Controls



Technik

Das DUNGS Druckregelgerät Typ FRU ist ein Umlaufregelgerät mit einstellbarer Sollwertfeder.

Das Druckregelgerät entspricht EN 88-1 und DIN 3380.

- Eingangsdrücke bis 150 mbar (15 kPa)
- Große Durchflußleistung
- Stabile, exakte und feinfühligte Regelung des Reglereingangsdrucks (Ansprechdruck)
- Vordruckausgleichsmembrane
- Sicherheitsmembrane
- Serienmäßig externer Impuls
- Gewindeanschluß Rp 1/2 - Rp 2
- Flanschanschluß DN 40 - DN 100

Anwendung

Das DUNGS Druckregelgerät Typ FRU begrenzt den Ausgangsdruck einer Druckerhöhungseinrichtung auf den eingestellten Wert (Ansprechdruck) bei schwankender Abnahme.

Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis max. 0,1 vol. % H₂S, trocken.

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte Richtlinie:

FRU ... CE-0085 AQ7126

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

FRU Feder belastet Druckregelgerät mit einstellbarer Sollwertfeder. Vorbereitet für externen Impuls des Reglereingangsdruckes (Gebläseausgangsdruck).
Geeignet zur Begrenzung des Reglereingangsdruckes für gebläsegestützte Gasgeräte im Bereich oberhalb des Atmosphärendruckes.

Technische Daten

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Nennweiten Rohrgewinde nach ISO 7/1 Flansche | DN Rp 1/2 3/4 1 1 1/2 2 Anschlußflansche (PN 16) nach DIN EN 1092-1 | 40 50 65 80 100 |
| Max. Betriebsdruck | bis 500 mbar (50 kPa) | |
| Druckregelgerät | Druckregelgerät nach EN 88-1, Klasse A, Gruppe 2 | |
| Eingangsdruckbereich | bis 150 mbar (15 kPa) | |
| Ansprechdruckbereich | 2,5 mbar (0,25 kPa) bis 150 mbar (15 kPa) in Abhängigkeit der einstellbaren Sollwertfeder | |
| Werkstoffe der gasführenden Teile | Gehäuse: Dichtungen und Membranen: | Aluminium, Stahl NBR |
| Umgebungstemperatur | -15 °C bis +70 °C | |
| Einbaulage | Reglerdom stehend senkrecht bis waagrecht liegend | |
| Meß-/Zündgasanschluß | G 1/4 ISO 228 beidseitig in Eingangsbereich | |
| Impulsanschluß | extern, vorbereitet für den Anschluß des Ansprechdruckes | |
| Abblaseleitung | Abblaseleitung muß nicht verlegt werden, Sicherheitsmembrane eingebaut | |
| Federauswahl | Der gewünschte Ansprechdruck resultiert aus der Kraft der eingebauten Einstellfeder. Serienmäßig ist das Druckregelgerät mit einer blauen Feder (Nr. 4) ausgestattet. Sind andere Druckbereiche abzudecken, kann die erforderliche Feder gemäß nachstehender Tabelle gewählt werden. | |

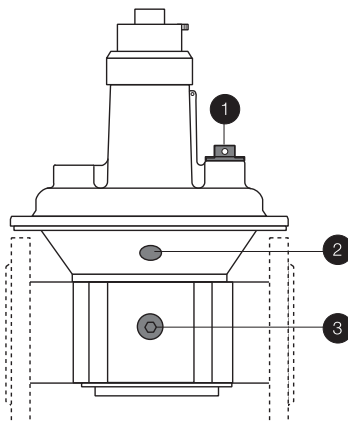
| Sollwertfederbereich [mbar] | 2,5...+9 | 5...13 | 5...20 | 10...30 | 25...55 | 30...70 | 60...110 | 100...150 |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Federfarbe | Feder 1 braun | Feder 2 weiß | Feder 3 orange | Feder 4 blau | Feder 5 rot | Feder 6 gelb | Feder 7 schwarz | Feder 8 rosa |
| Nennweite Rp/DN | | | | Standard | | | | |
| Rp 1/2 | 229 817 | 229 818 | 229 820 | 229 821 | 229 822 | 229 823 | 229 824 | 229 825 |
| Rp 3/4 | 229 833 | 229 834 | 229 835 | 229 836 | 229 837 | 229 838 | 229 839 | 229 840 |
| Rp 1 | 229 842 | 229 843 | 229 844 | 229 845 | 229 846 | 229 847 | 229 848 | 229 849 |
| Rp 1 1/2, DN 40 | 229 851 | 229 852 | 229 853 | 229 854 | 229 869 | 229 870 | 229 871 | 229 872 |
| Rp 2, DN 50 | 229 874 | 229 875 | 229 876 | 229 877 | 229 878 | 229 879 | 229 880 | 229 881 |
| DN 65, 80 | 229 883 | 229 884 | 229 885 | 229 886 | 229 887 | 229 888 | 229 889 | 229 890 |
| DN 100 | 229 892 | 229 893 | 229 894 | 229 895 | 229 896 | 229 897 | 229 898 | 229 899 |

Druckabgriffe

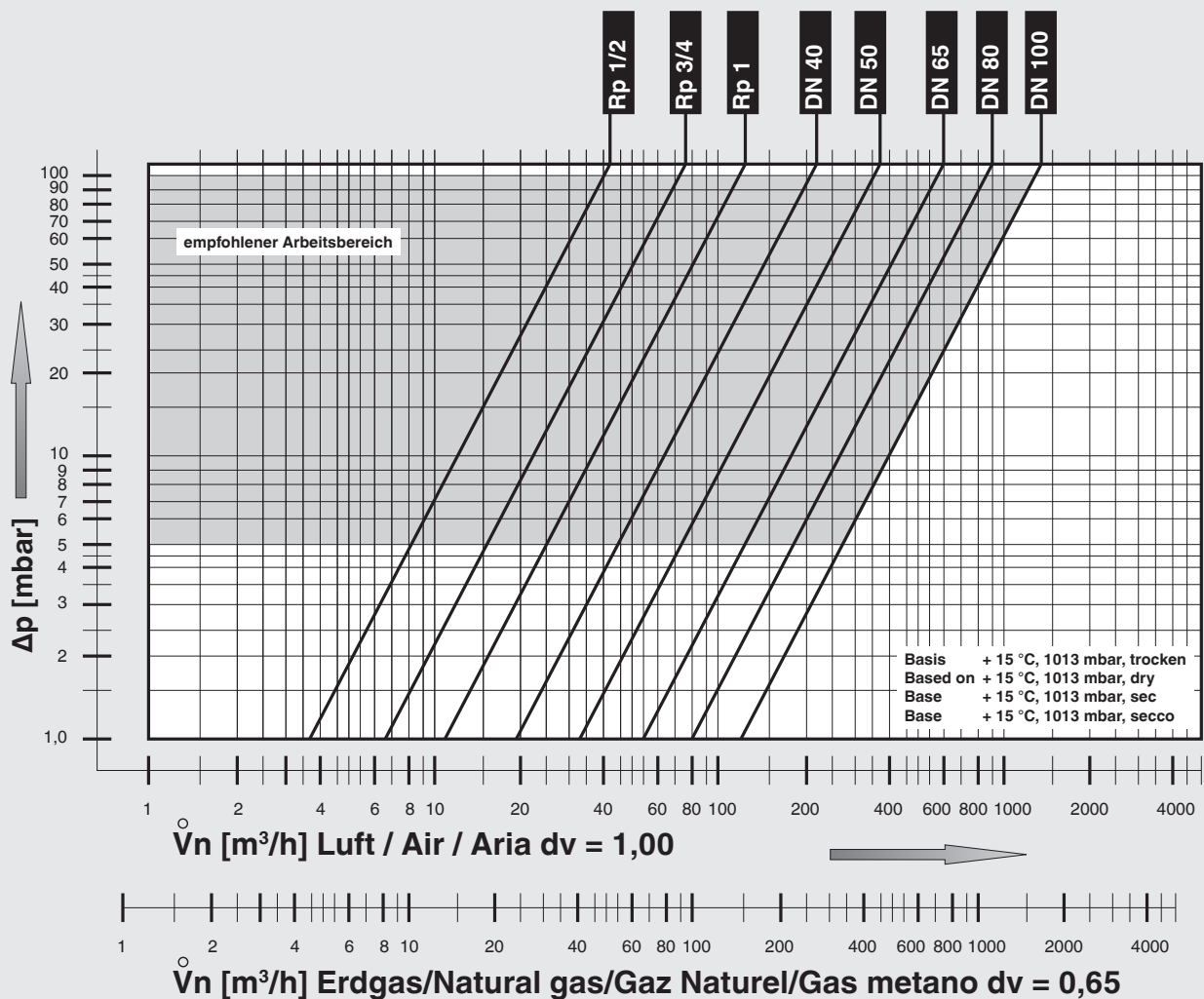
1 Atmungsstopfen

2 Anschluß für externen Impuls
Verschlußschraube G 1/4 ISO 228, beidseitig

3 Verschlußschraube G 1/8 bzw. G 1/4 ISO 228 im Eingangsbereich, beidseitig (siehe Typenübersicht)



Durchfluß Diagramm



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com