

Honeywell

krom
schroder

Gas-Druckregler J78R, 60DJ Z

Technische Information · D
2 Edition 05.18

- Druckregler für gasförmige Medien zum Einbau in jede Art von Gasverbrauchseinrichtungen
- Vordruckausgleichsmembrane bei J78R gewährleistet hohe Regelgenauigkeit
- Atmungsleitung nicht erforderlich
- EU-zertifiziert

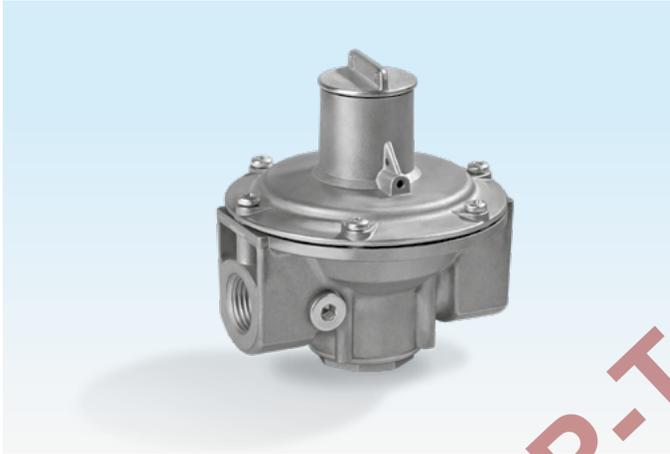


CE

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Gas-Druckregler J78R, 60DJ Z | 1 |
| Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 1 Anwendung | 3 |
| 1.1 Anwendungsbeispiele | 4 |
| 1.1.1 Atmosphärischer Flächenbrenner | 4 |
| 1.1.2 Gasstrecken | 4 |
| 1.1.3 Regelung eines Zündbrenners | 4 |
| 2 Zertifizierung | 5 |
| 3 Funktion | 6 |
| 3.1 J78R | 6 |
| 3.2 60DJ Z | 6 |
| 4 Volumenstrom | 7 |
| 5 Auswahl | 8 |
| 5.1 Auswahltablelle | 8 |
| 5.1.1 J78R | 8 |
| 5.1.2 60DJ | 8 |
| 5.2 Typenschlüssel | 8 |
| 5.2.1 J78R | 8 |
| 5.2.2 60DJ | 8 |
| 6 Projektierungshinweise | 9 |
| 6.1 Einbau | 9 |
| 7 Technische Daten | 10 |
| 7.1 Federtabelle J78R | 10 |
| 7.2 Baumaße | 11 |
| 7.3 Einheiten umrechnen | 11 |
| 8 Wartungszyklen | 11 |
| Rückmeldung | 12 |
| Kontakt | 12 |

1 Anwendung



J78R z. B. für den Einsatz in Gasstraßen

Zum Regeln des Druckes der Gas- oder Luftzufuhr zu Gasbrennern und Gasgeräten. Am Eingang des J78R ist optional ein Anschluss für Zündgasleitungen oder Mess-Stutzen erhältlich.

Die Regler entsprechen den Anforderungen der EN 88, Klasse A, Gruppe 2.



60DJZ hauptsächlich eingesetzt an Zündbrennern

2 Zertifizierung

Zertifikate – siehe Docuthek.

EU-zertifiziert nach

The CE mark is displayed in black text on a light gray rectangular background.

Verordnung:

- Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426

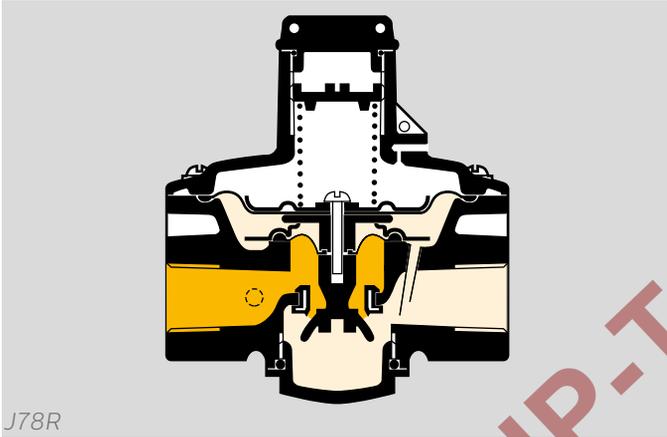
Normen:

- EN 88-1:2011

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

3 Funktion

3.1 J78R



J78R

Federbelasteter Druckregler mit Vordruckausgleichmembrane und Nullabschluss

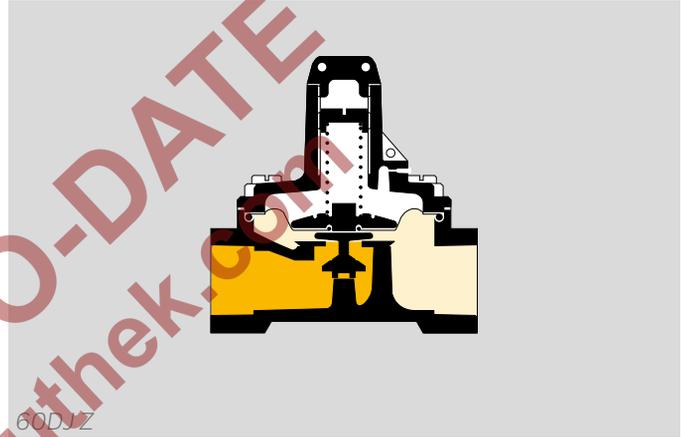
Der Ausgangsdruck wird abhängig von der Einstellung der Sollwertfeder bei wechselndem Gasdurchsatz konstant gehalten. Für unterschiedliche Ausgangsdruckbereiche können verschiedene Federn eingesetzt werden.

Die Vordruckausgleichmembrane bewirkt eine hohe Regelgenauigkeit bei wechselnden Vordrücken.

Der Nullabschluss begrenzt ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn der Verbraucher abgeschaltet wird.

Eine Atmungsleitung ist nicht erforderlich.

3.2 60DJ Z



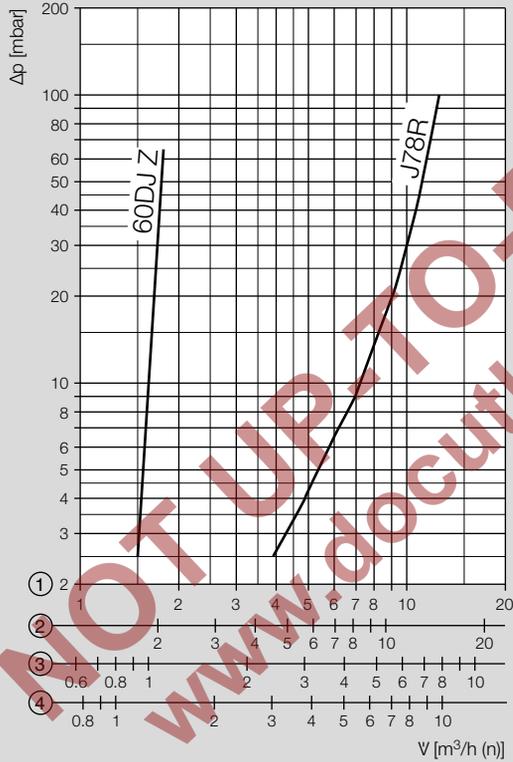
60DJ Z

Federbelasteter Druckregler

Der Ausgangsdruck wird abhängig von der Einstellung der Sollwertfeder bei wechselndem Gasdurchsatz konstant gehalten.

Eine Atmungsleitung ist nicht erforderlich.

4 Volumenstrom



- ① = Gaz Naturel, $dv = 0,62$
- ② = Gaz de Ville, $dv = 0,45$
- ③ = Gaz de pétrole liquéfié, $dv = 1,56$
- ④ = Air, $dv = 1,00$

5 Auswahl

5.1 Auswahltabelle

5.1.1 J78R

| Typ | 0 | 1 | -L |
|------|---|---|----|
| J78R | ● | ● | ● |

● = Standard, ○ = lieferbar

Bestellbeispiel

J78R0

5.1.2 60DJ

| Typ | L | Z |
|------|---|---|
| 60DJ | ● | ● |

● = Standard, ○ = lieferbar

Bestellbeispiel

60DJZ

5.2 Typenschlüssel

5.2.1 J78R

| Code | Beschreibung |
|------|--------------------------------|
| J78R | Gas-Druckregler |
| 0 | ohne Messanschluss |
| 1 | Verschluss-Schraube im Eingang |
| -L* | nur für Luft (ohne Zulassung) |

* Wenn „ohne“, entfällt dieser Buchstabe.

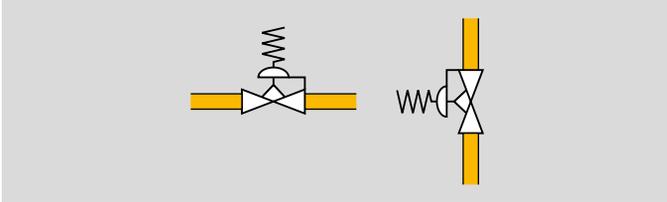
5.2.2 60DJ

| Code | Beschreibung |
|------|-------------------------------|
| 60DJ | Gas-Druckregler |
| L* | nur für Luft (ohne Zulassung) |
| Z | eingestellt auf 80 mbar |

* Wenn „ohne“, entfällt dieser Buchstabe.

6 Projektierungshinweise

6.1 Einbau



Einbaulage: Federdom senkrecht stehend bis waagrecht liegend, nicht über Kopf.

Das Gerät spannungsfrei und ohne Berührung mit Mauerwerk einbauen (Abstand min. 20 mm).

Auf genügend Freiraum für Federwechsel achten.

Das Gerät nicht im Freien lagern oder einbauen.

Dichtmaterial und Schmutz, z. B. Späne, dürfen nicht in das Reglergehäuse gelangen.

Vor jeder Anlage einen Filter (GFK) einbauen.

7 Technische Daten

Gasarten: Stadtgas, Erdgas, Flüssiggas (gasförmig) und Biogas, J78R..L und 60DJ LZ nur für Luft.

Eingangsdruck p_{u1} : bis 100 mbar.

Druckregler nach EN 88, Klasse A, Gruppe 2.

Umgebungstemperatur: -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F).

Keine Betauung zulässig.

Ein Dauereinsatz im oberen Umgebungstemperaturbereich beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe und verringert die Lebensdauer (bitte Hersteller kontaktieren).

Lagertemperatur: -20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F).

Gehäuse: Aluminium,
Membranen: NBR.

J78R

Messanschluss mit Verschluss-Schraube Rp 1/8 im Eingang rechts (Option).

Ausgangsdruck p_d : 6 – 55 mbar.

Der Ausgangsdruck p_d wird erzielt durch den Einsatz unterschiedlicher Federn; siehe Federtabelle. Er ist werksseitig auf 20 mbar eingestellt (schwarze Feder).

Gewicht: 0,52 kg.

Anschlussgewinde: Rp 1/2 nach ISO 7-1, DN 15.

Ventilsitz: NBR,
Ventilteller: POM.

60DJ Z

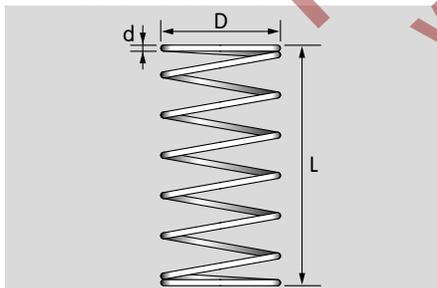
Ausgangsdruck p_d : 35 – 90 mbar, eingestellt auf 80 mbar.

Gewicht: 0,11 kg.

Anschlussgewinde: Rp 1/4 nach ISO 7-1, DN 8.

Ventilsitz: POM,
Ventilteller: POM.

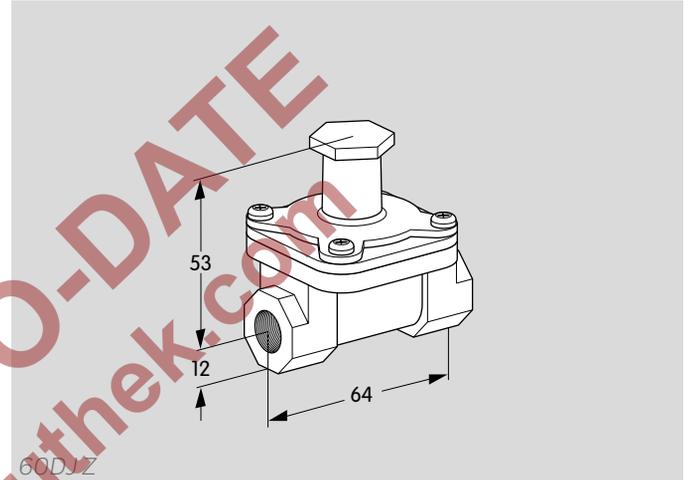
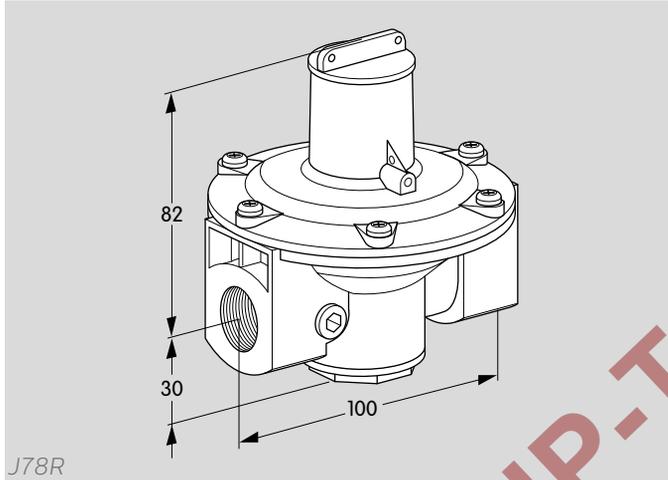
7.1 Federtabelle J78R



| Ausgangsdruckbereich p_d mbar | Kennzeichnung | D mm | d mm | L mm | Windungen | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|-------------------|------|------|------|-----------|-------------|
| 6 – 9 | grün/rot | 21,8 | 1,20 | 40,3 | 12,5 | 03089041 |
| 9 – 17 | gelb | 21,8 | 1,22 | 42,1 | 10,0 | 03089042 |
| 15 – 23* | schwarz | 21,6 | 1,22 | 54,4 | 11,5 | 03089043 |
| 22 – 31 | orange | 21,8 | 1,22 | 63,5 | 11,0 | 03089044 |
| 31 – 42 | braun | 22,0 | 1,32 | 65,1 | 10,5 | 03089045 |
| 42 – 55 | hellgrün/hellblau | 20,9 | 1,42 | 40,0 | 6,5 | 03089047 |

* Standardfeder

7.2 Baumaße



7.3 Einheiten umrechnen

siehe www.adlatus.org

8 Wartungszyklen

Mindestens 1 x im Jahr, bei Biogas mindestens 2 x im Jahr.

Rückmeldung

Zum Schluss bieten wir Ihnen die Möglichkeit, diese „Technische Information (TI)“ zu beurteilen und uns Ihre Meinung mitzuteilen, damit wir unsere Dokumente weiter verbessern und an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Übersichtlichkeit

- Information schnell gefunden
- Lange gesucht
- Information nicht gefunden
- Was fehlt?
- Keine Aussage

Verwendung

- Produkt kennenlernen
- Produktauswahl
- Projektierung
- Informationen nachschlagen

Bemerkung

Verständlichkeit

- Verständlich
- Zu kompliziert
- Keine Aussage

Navigation

- Ich finde mich zurecht.
- Ich habe mich „verlaufen“.
- Keine Aussage

Umfang

- Zu wenig
- Ausreichend
- Zu umfangreich
- Keine Aussage

Mein Tätigkeitsbereich

- Technischer Bereich
- Kaufmännischer Bereich
- Keine Aussage



Kontakt

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
Tel. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.de

Die aktuellen Adressen unserer internationalen Vertretungen finden Sie im Internet: www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Honeywell

**krom
schroder**