MB-D(LE) 405 - 412 B01



7.21



Technik

Der DUNGS GasMultiBloc® ist die Integration von Filter, Regler, Ventilen und Druckwächtern in einer Kompaktarmatur.

- Schmutzfangeinrichtung: Feinsieb
- Ein Regler und zwei Ventile: B01
- Zwei Ventile schnell öffnend
- Ein Ventil schnell öffnend und ein Ventil langsam öffnend
- Magnetventile bis 360 mbar (36 kPa) nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe 2
- Feinfühlige Einstellung des Ausgangsdruckes durch Proportionalregler nach DIN EN 88 Klasse A Gruppe 2
- Hohe Durchflußwerte bei geringem Druckgefälle
- Gleichspannungs-Magnetantrieb Störgrad N
- Hauptmengendrossel an Ventil V2
- Hydraulische Öffnungsverzögerung
- Flanschverbindungen mit Rohrgewinden nach ISO 7/1
- Einfache Montage, geringe Abmessungen, geringes Gewicht

Das Baukastensystem ermöglicht individuelle Lösungen durch externen Zündgasabgriff in Verbindung mit getrennt angesteuerten Ventilen, durch den Anbau von: Ventilprüfsystem, Druckwächter mini/maxi, Druckbegrenzer und Endschalter an Ventil 2.

Anwendung

Das Baukastensystem ermöglicht individuelle Lösungen in der Gassicherheits- und Regeltechnik.

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

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

MB-...405-412 B01 CE-0085 AP 3156 EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie:

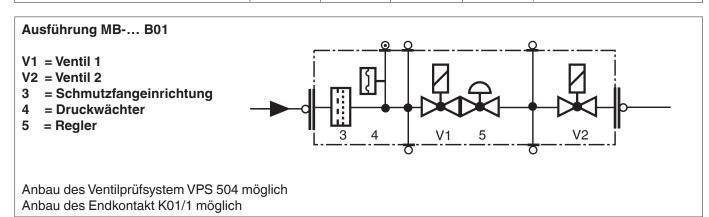
MB-...405-412 B01 CE0036

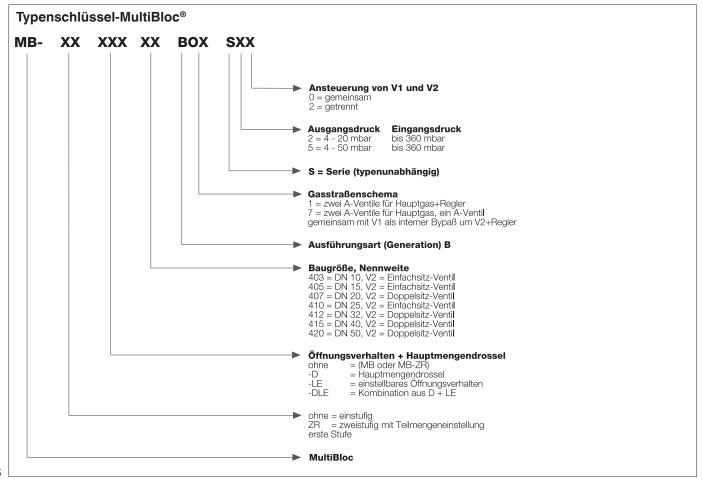
Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

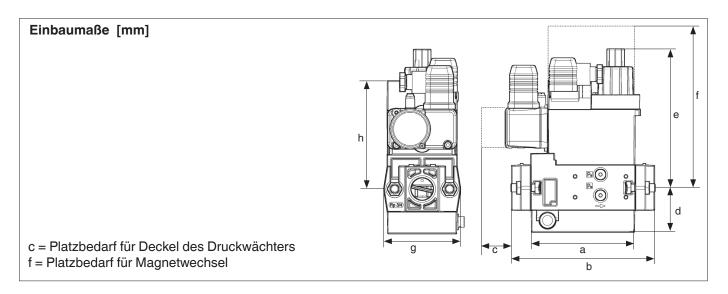
Technische Daten

| Nennweiten Flansche mit Rohrgewinden nach ISO 7/1 (DIN 2999) | MB405/407 B01 MB410/412 B01 Rp 1/2, 3/4 Rp 3/4, 1, 1 1/4 und deren Kombinationen und deren Kombinationen | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Max. Betriebsüberdruck | 360 mbar (36 kPa) | | | | | | | |
| Ausgangsdruckbereiche | MB S20/S22 p _a : 4 mbar (0,4 kPa) bis 20 mbar (2 kPa) MB S50/S52 p _a : 4 mbar (0,4 kPa) bis 50 mbar (5 kPa) | | | | | | | |
| Medien | Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -15°C bis + 70°C (In Flüssiggasanlagen den MB-D nicht unter 0°C betreiben. Nur für gasförmiges Flüssiggas geeignet, flüssige Kohlenwasserstoffe zerstören die Dichtwerkstoffe) | | | | | | | |
| Schmutzfangeinrichtung | Feinsieb Wechsel nur durch Ausbau der Armatur möglich | | | | | | | |
| Druckwächter | Typen GW A5, GW A2, NB A2, ÜB A2 nach DIN EN 1854 anbaubar. Weitere Informationen im Datenblatt GW A2 Nr. 213 372 und Datenblatt GW A5 Nr. 225 756 | | | | | | | |
| Druckregelteil | Druckregler vordruckausgeglichen, dichter Abschluß durch Ventil V1 bei Abschaltung, nach DIN EN 88 Klasse A. Sollwertfeder fest eingebaut (Federwechsel nicht möglich). Ausblaseleitung über Dach muß nicht verlegt werden. Interner Impulsabgriff vorhanden. | | | | | | | |
| Magnetventil V1 | Ventil nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe 2, schnell schließend, schnell öffnend | | | | | | | |
| Magnetventil V2 | Ventil nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe 2 | | | | | | | |
| | MB-D schnell schließend schnell schließend l | Hauptmengendrossel schnell öffnend ohne schnell öffnend mit angsam öffnend mit angsam öffnend ohne | | | | | | |
| Meß-/Zündgasanschluß | G 1/8 DIN ISO 228, siehe "Druckabç | griffe", Seite 4 | | | | | | |
| Spannung/ Frequenz | ~(AC) 50-60 Hz 220-230 V - 15% + 10% Vorzugsspannungen: 240 VAC, 110-120 VAC, 48 VDC, 24-28 VDC | | | | | | | |
| Elektrischer Anschluß | Steckverbindung nach DIN EN 175301-803 für Ventile und Druckwächter | | | | | | | |
| Leistung/Stromaufnahme Einschaltdauer Schutzart Funkentstörung | siehe Seite 4 100 % ED IP 54 nach IEC 529 (EN 60529) Störgrad N | | | | | | | |
| Werkstoffe der gasbenetzten Teile | Membranen, Dichtungen N | kluminiumdruckguß IBR-Basis, Silopren (Silikonkautschuk) Stahl, Messing, Aluminium | | | | | | |
| Einbaulage | senkrecht mit nach oben stehendem Magnet oder liegend mit waagrechtem Magnet, sowie deren Zwischenlagen. | | | | | | | |

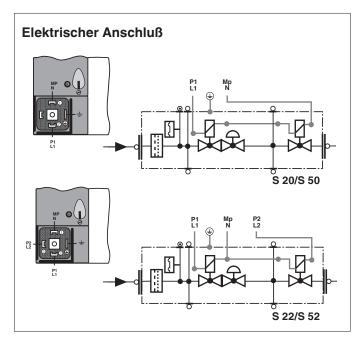
| Ausstattungsvarianten GasMultiBloc®B01 einstufige Betriebsweise | 405 B01 | 407 B01 | 410 B01 | 412 B01 | |
|---|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| MB | • | • | • | • | |
| MB-D | • | • | • | • | |
| MB-DLE | • | • | • | • | |
| MB-LE | • | • | • | • | |
| Feinfilter mit Sieb | • | • | • | • | |
| Gasdruckwächter | | | | | |
| nach Filter | • | • | • | • | |
| nach Ventil V2 auf Adapter seitlich | • | • | • | • | |
| nach Ventil V2 auf Flansch mit Adapter | • | • | • | • | |
| Druckregelteil | • | • | • | • | |
| Ventil V1, Doppelsitz | • | • | • | • | |
| Ventil V2, Einfachsitz | • | _ | • | _ | |
| Ventil V2, Doppelsitz | _ | • | _ | • | |
| Ventile gemeinsam angesteuert | • | • | • | • | S 20, S 50 |
| Ventile getrennt angesteuert | • | • | • | • | S 22, S 52 |
| Flansche Rp 1/2 | • | • | _ | _ | |
| Rp 3/4 | • | • | • | • | • = möglich |
| Rp 1 | _ | _ | • | • | (•) = auf Anfrage |
| Rp 1 1/4 | _ | _ | • | • | - = nicht möglich |

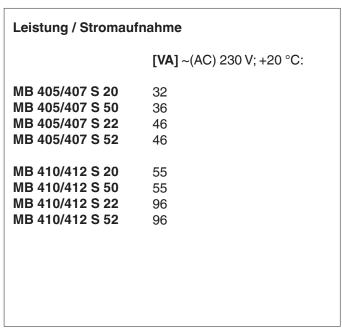


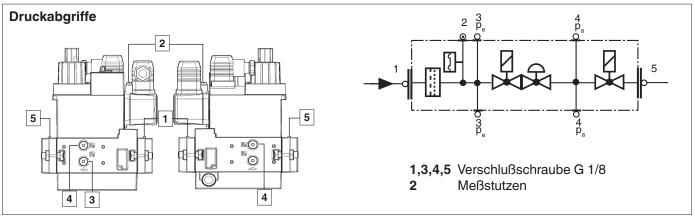




| Тур | Rp | Öffnungszeit | Einbaumaße [mm] | | | | | | Gewicht [kg] | | |
|--------------------|----------|--------------|-----------------|-----|----|----|-----|-----|-----------------|-----|------|
| | | | а | b | С | d | е | f | g | h | 1 31 |
| MB-D 405 B/407 B | Rp 1/2 | < 1s | 110 | 151 | 40 | 46 | 100 | 185 | 74 | 115 | 2,5 |
| MB-DLE 405 B/407 B | Rp 3/4 | < 20 s | 110 | 151 | 40 | 46 | 140 | 185 | 74 | 115 | 2,6 |
| MB-D 410 B/412 B | Rp 1 | < 1s | 140 | 185 | 40 | 55 | 125 | 245 | 90 | 135 | 4,9 |
| MB-DLE 410 B/412 B | Rp 1 1/4 | < 20 s | 140 | 185 | 40 | 55 | 160 | 245 | 90 | 135 | 5,0 |



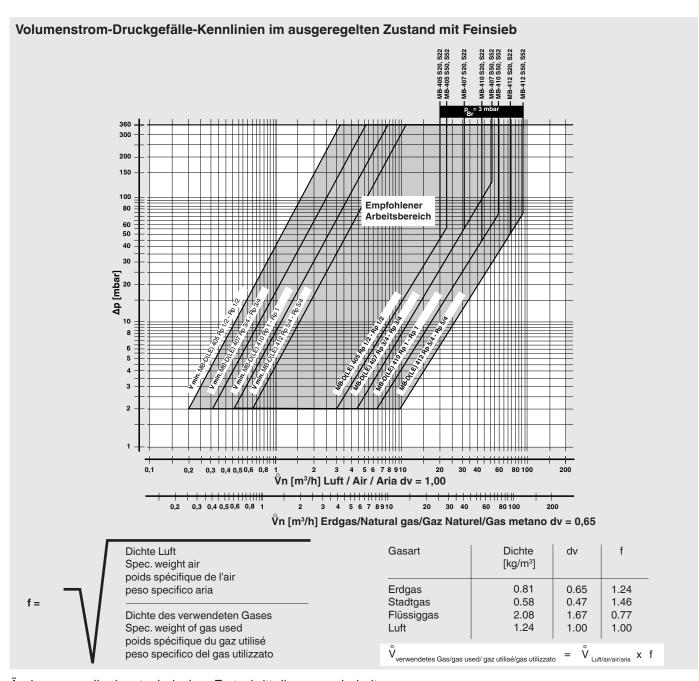




GasMultiBloc® Regel- und Sicherheitskombination einstufige Betriebsweise

MB-D(LE) 405 - 412 B01





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