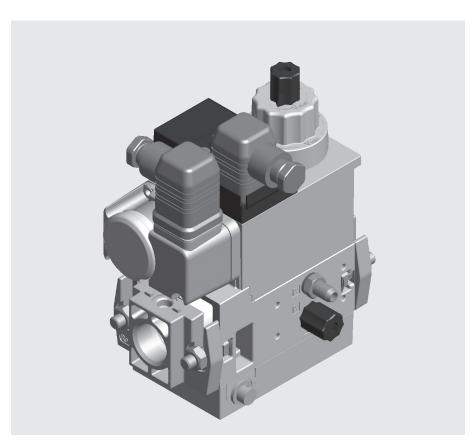
Printed in Germany • Edition 04.16 • Nr. 215 577

GasMultiBloc®
Regel- und Sicherheitskombination
einstufige Betriebsweise
integriertes Bypassventil



MB-D(LE) 407 - 412 B07

7.22



Technik

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

- Schmutzfangeinrichtung: Feinsieb
- Ein Regler, zwei Hauptventile und ein Bypassventil: B07
- Zwei Ventile 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 internes Bypassventil in Verbindung mit getrennt angesteuerten Ventilen, durch den Anbau von: Ventilprüfsystem, Druckwächter mini/maxi, Druckbegrenzer, Endschalter am Ventil V2.

Anwendung

Das Baukastensystem ermöglicht individuelle Lösungen in der Gassicherheitsund Regeltechnik. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

MB-...407-412 B07 CE-0085 AP 3156 EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie:

MB-...407-412 B07 CE0036

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Technische Daten

Nennweiten Flansche mit Rohrgewinden nach ISO 7/1 (DIN 2999)	MB407 B07 Rp 1/2, 3/4 und deren Kombinationen	MB410/412 B07 Rp 3/4, 1, 1 1/4 und deren Kombinationen					
Max. Betriebsüberdruck	360 mbar (36 kPa)						
Ausgangsdruckbereiche	MB S22 p _a : 4 mbar (0,4 kPa) bis 20 mbar (2 kPa) MB 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 (kein Federwechsel möglich). Ausblaseleitung über Dach muß nicht verlegt werden. Interner Impulsabgriff vorhanden.						
Magnetventil V1	Ventil nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe2, schnell schließend, schnell öffnend						
Magnetventil V2	Ventil nach DIN EN 161 Klasse A Ausführung Ventil V2 MB schnell schließend MB-D schnell schließend MB-DLE schnell schließend MB-LE schnell schließend	Gruppe 2 Hauptmengendrossel schnell öffnend ohne schnell öffnend mit langsam öffnend mit langsam öffnend ohne					
Magnetventil V3 (Bypass)	Ventil nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe 2, mit Mengendrossel						
Meß-/Zündgasanschluß	G 1/8 DIN ISO 228, siehe "Druckabgriffe", 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	Gehäuse Aluminiumdruckguß Membranen, Dichtungen NBR-Basis, Silopren (Silikonkautschuk) Magnetantrieb Stahl, Messing, Aluminium						
Einbaulage	senkrecht mit nach oben stehen Magnet, sowie deren Zwischenla	idem Magnet oder liegend mit waagrechtem igen.					

Ausstattungsvarianten GasMultiBloc®B07 einstufige Betriebsweise	407 B07	410 B07	412 B07
MB	•	•	•
MB-D	•	•	•
MB-DLE	•	•	•
MB-LE	•	•	•
Feinfilter (standard) mit Sieb	•	•	•
Gasdruckwächter			
nach Filter	•	•	•
nach Ventil V2 auf Adapter	•	•	•
Druckregelteil	•	•	•
Ventil V1, Doppelsitz	•	•	•
Ventil V2, Einfachsitz	_	•	_
Ventil V2, Doppelsitz	•	_	•
Ventil V3, Einfachsitz mit Drossel	•	•	•
Ventile getrennt öffnend	•	•	•
Flansche Rp 1/2	•	_	_
Rp 3/4	•	•	•
Rp 1	_	•	•
Rp 1 1/4	_	•	•

Ausführung MB-... B07

V1 = Ventil 1

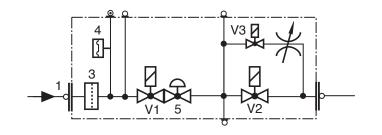
V2 = Ventil 2

V3 = Ventil 3

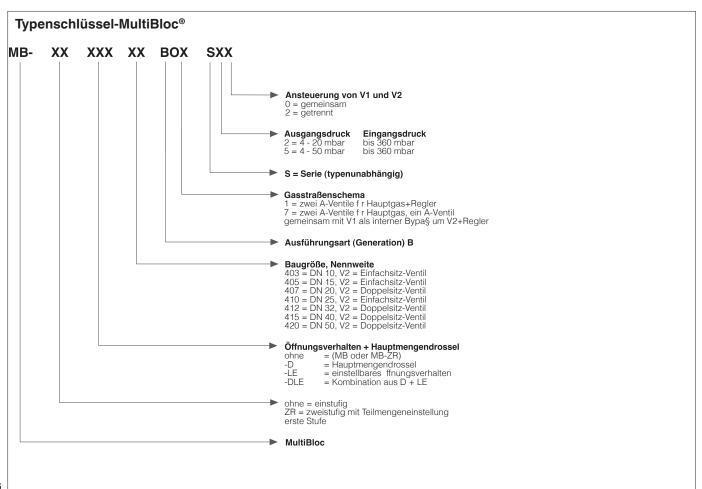
3 = Filter

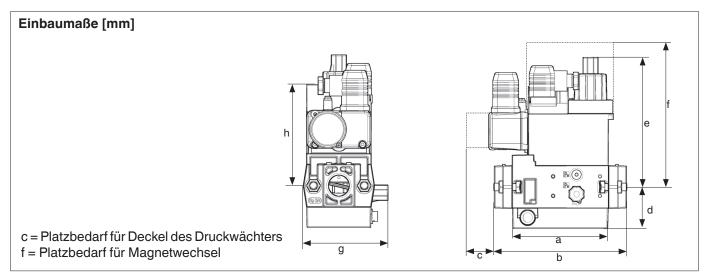
4 = Druckwächter, optional

5 = Regler

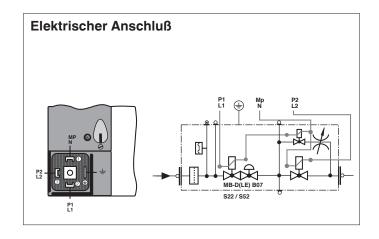


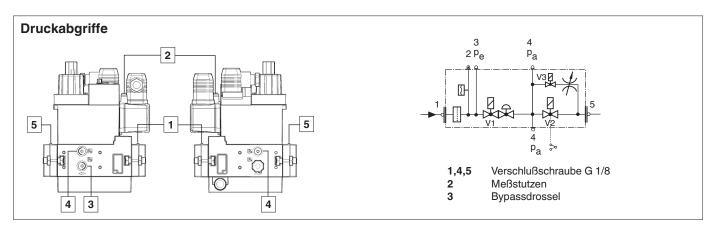
Anbau des Ventilprüfsystem VPS 504 möglich Anbau des Endkontakt K01/1 möglich



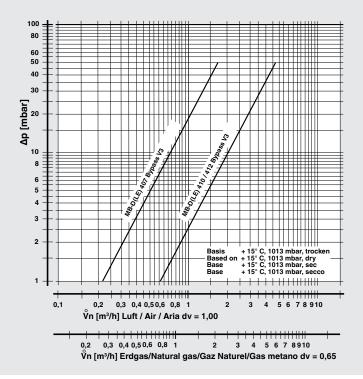


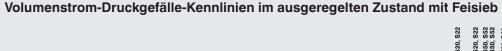
Тур	Nenni ~(AC)	Einbaumaße [mm]							Gewicht [kg]		
	S22	S52	а	b	С	d	е	f	g	h	
MB-D 407 B07	46 46	46 46	110	151	40	46	100	185	104	115	2,7
MB-DLE 407 B07 MB-D 410 B07/412 B07 MB-DLE 410 B07/412 B07	110 110	110 110	110 140 140	151 185 185	40 40 40	46 55 55	140 125 160	185 245 245	104 120 120	115 135 135	2,8 5,3 5,4

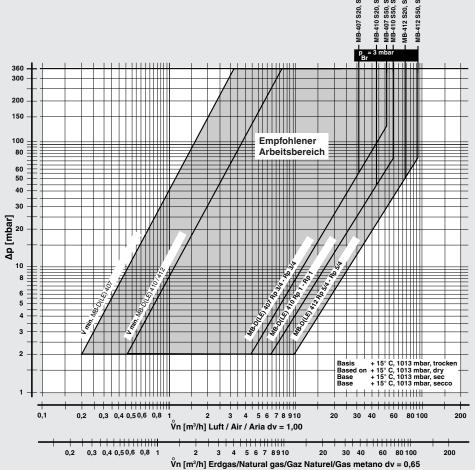




Volumenstrom-Druckgefälle-Kennlinie über Bypassventil V3, Drossel offen







f =

Dichte Luft
Spec. weight air
poids spécifique de l'air
peso specifico aria

Dichte des verwendeten Gases
Spec. weight of gas used
poids spécifique du gaz utilisé
peso specifico del gas utilizzato

Gasart	Dichte [kg/m³]	dv	f
Erdgas	0.81	0.65	1.24
Stadtgas	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas	2.08	1.67	0.77
Luft	1.24	1.00	1.00

GasMultiBloc®
Regel- und Sicherheitskombination
einstufige Betriebsweise
integriertes Bypassventil

MB-D(LE) 407 - 412 B07



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