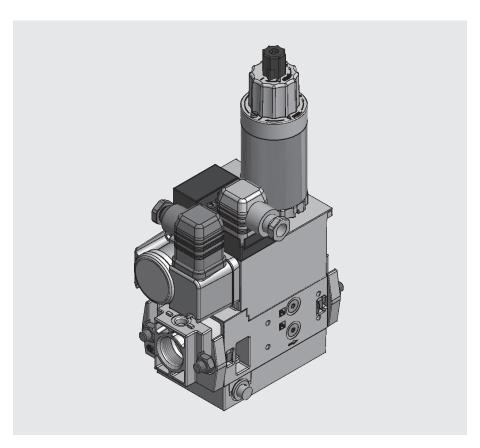
MB-ZRD(LE) 405 - 412 B01



7.24



Technik

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

- Schmutzfangeinrichtung: Feinsieb
- Ein Regler und zwei Ventile: B01
- Ein Ventil einstufig und ein Ventil zweistufig
- Ein Ventil schnell öffnend und ein Ventil langsam oder schnell 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
- Haupt- und Teilmengendrossel 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 am Ventil V2.

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

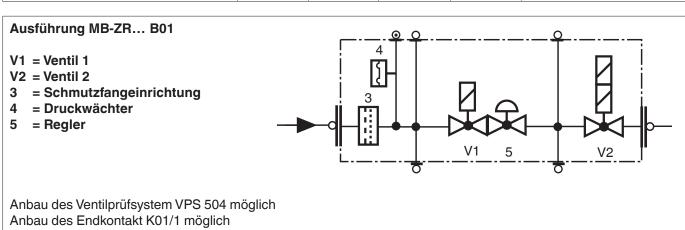
MB-ZR...405-412 B01 CE0036

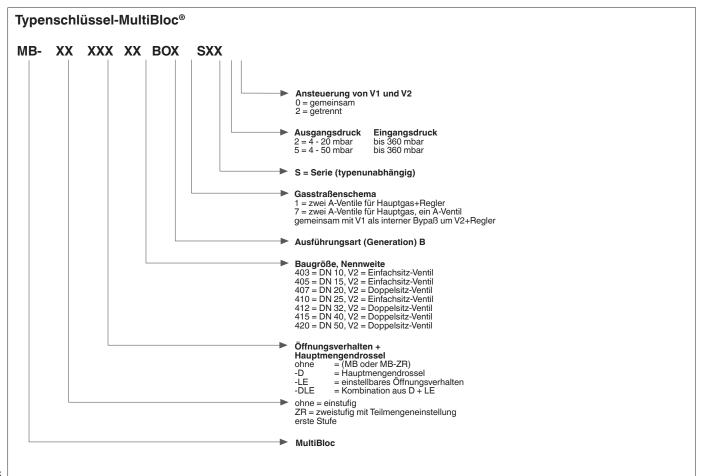
Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

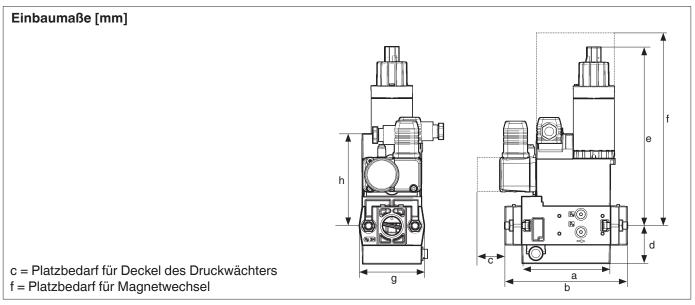
Technische Daten

Nennweiten Flansche mit Rohrgewinden nach ISO 7/1 (DIN 2999)	MB-ZR405/407 B01 Rp 1/2, 3/4 und deren Kombinationen	MB-ZR410/412 B01 Rp 3/4, 1, 1 1/4 und deren Kombinationen						
Max. Betriebsüberdruck	360 mbar (36 kPa)							
Ausgangsdruckbereiche	MB-ZR S20/S22 p _a : 4 mbar (0,4 kPa) bis 20 mbar (2 kPa) MB-ZR 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 GWA5, ÜBA2 / NBA2 nach DIN EN 1854 anbaubar. Weitere Informationen im Datenblatt "Druckwächter für DUNGS Mehrfachstellgeräte" 5.02 und 5.07							
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							
	Ausführung Ventil \ MB-ZR schnell öffnend MB-ZRD schnell öffnend MB-ZRDLE langsam öffnend MB-ZRLE langsam öffnend	V2Teil-Hauptmengendrosselmitohnemitmitmitmitmitmitmitohne						
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	Membranen, Dichtungen	Aluminiumdruckguß NBR-Basis, Silopren (Silikonkautschuk) Stahl, Messing, Aluminium						
Einbaulage	senkrecht mit nach oben stehendem Magnet oder liegend mit waagrechtem Magnet, sowie deren Zwischenlagen.							

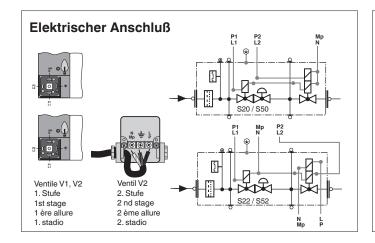
Ausstattungsvarianten GasMultiBloc®B01 zweistufige Betriebsweise	405 B01	407 B01	410 B01	412 B01	
MB-ZR	•	•	•	•	
MB-ZRD	•	•	•	•	
MB-ZRDLE	•	•	•	•	
MB-ZRLE	•	•	•	•	
Feinfilter mit Sieb	•	•	•	•	
Gasdruckwächter					
nach Filter	•	•	•	•	
nach Ventil V2 auf Adapter seitlich	•	•	•	•	
Druckregelteil	•	•	•	•	
Ventil V1, Doppelsitz	•	•	•	•	
Ventil V2, Einfachsitz	•	_	•	_	
Ventil V2, Doppelsitz	_	•	_	•	
Ventile gemeinsam öffnend	•	•	•	•	S 20, S 50
Ventile getrennt öffnend	•	•	•	•	S 22, S 52
Flansche Rp 1/2	•	•	_	_	
Rp 3/4	•	•	•	•	• = möglich
Rp 1	_	_	•	•	(•) = auf Anfrage
Rp 1 1/4	_	_	•	•	- = nicht möglich

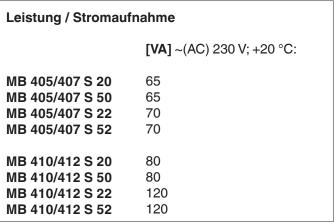


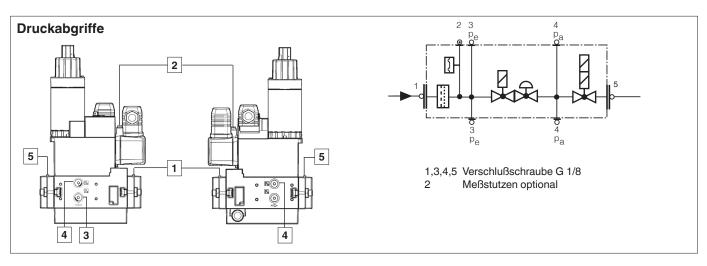




Тур	Rp	Öffnungszeit	Einbaumaße [mm]							Gewicht [kg]	
			а	b	С	d	е	f	g	h	
MB-ZRD 405 B/407 MB-ZRDLE 405 B/407 MB-ZRD 410 B/412 MB-ZRDLE 410 B/412	Rp 1/2 Rp 3/4 Rp 1 Rp 1 1/4	< 1 s < 20 s < 1 s < 20 s	110 110 140 140	151 151 185 185	40 40 40 40	46 46 55 55	180 220 220 260	250 250 300 300	74 74 90 90	115 115 135 135	3,3 3,4 6,3 6,4

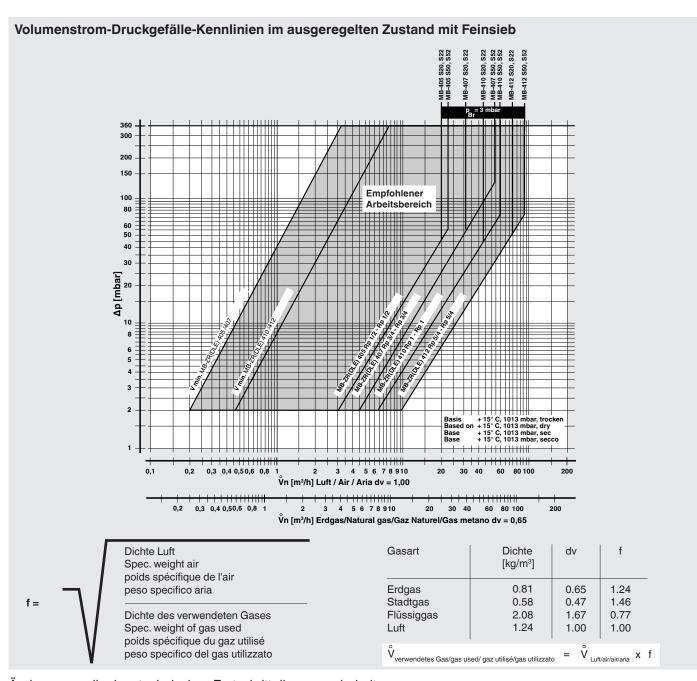






MB-ZRD(LE) 405 - 412 B01





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