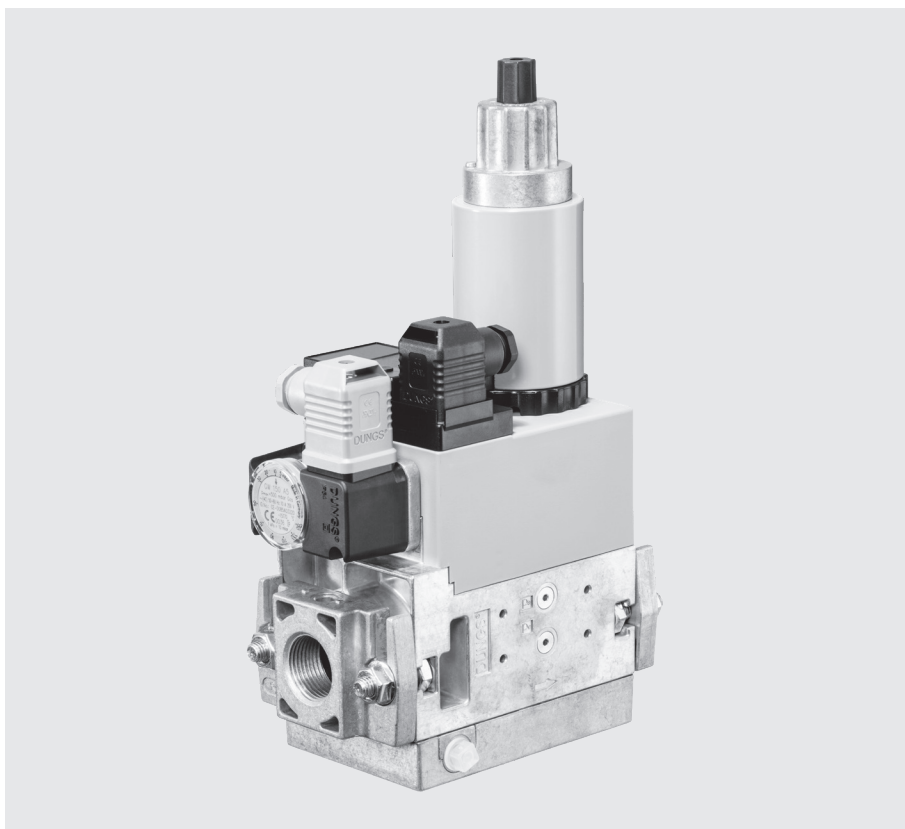


Apparecchio GasMultiBloc® combinato per regolazione/ sicurezza funzionamento bistadio

MB-ZRD(LE) 405 - 412 B01

DUNGS®
Combustion Controls

7.24



Caratteristiche tecniche

L'apparecchio GasMultiBloc® DUNGS è l'integrazione di filtro, regolatore, valvole e pressostato in un'unica armatura compatta.

- Dispositivo antipolvere tramite inserto di setaccio fine
- Un regolatore unico e due valvole: B01
- Una valvola monostadio ed una valvola bistadio
- Una valvola ad apertura rapida ed una ad apertura lenta o rapida
- Valvole elettromagnetiche fino a 360 mbar (36 kPa) a norme DIN EN 161, classe A, gruppo 2
- Regolazione con taratura fine della pressione in uscita tramite regolatore proporzionale a norme DIN EN 88, classe A, gruppo 2
- Alti valori di portata con minime cadute di pressione
- Comando bobina a corrente continua, incidenza di disturbo N
- Farfalla di regolazione portata principale e portata parziale alla valvola 2
- Ritardo idraulico nella fase di apertura
- Collegamenti flangiati con filettatura tubi a norme ISO 7/1
- Montaggio semplice, dimensioni e peso minimi

Il sistema modulare rende possibili soluzioni di singoli problemi grazie alla presa esterna del gas di accensione in combinazione con valvole comandate separatamente tramite montaggio di: sistema di controllo valvole, pressostato mini/maxi, limitatore di pressione, finecorsa e limitazione della corsa di chiusura alla valvola 2; bloccaggio del regolatore per impieghi con gas liquido.

Campo di impiego

Il sistema modulare dell'apparecchio rende possibili singole soluzioni nel campo della sicurezza e nella tecnica della regolazione del gas. L'apparecchio è adatto per i gas delle famiglie 1, 2, 3 ed altri medi gassosi neutrali.

Approvazioni

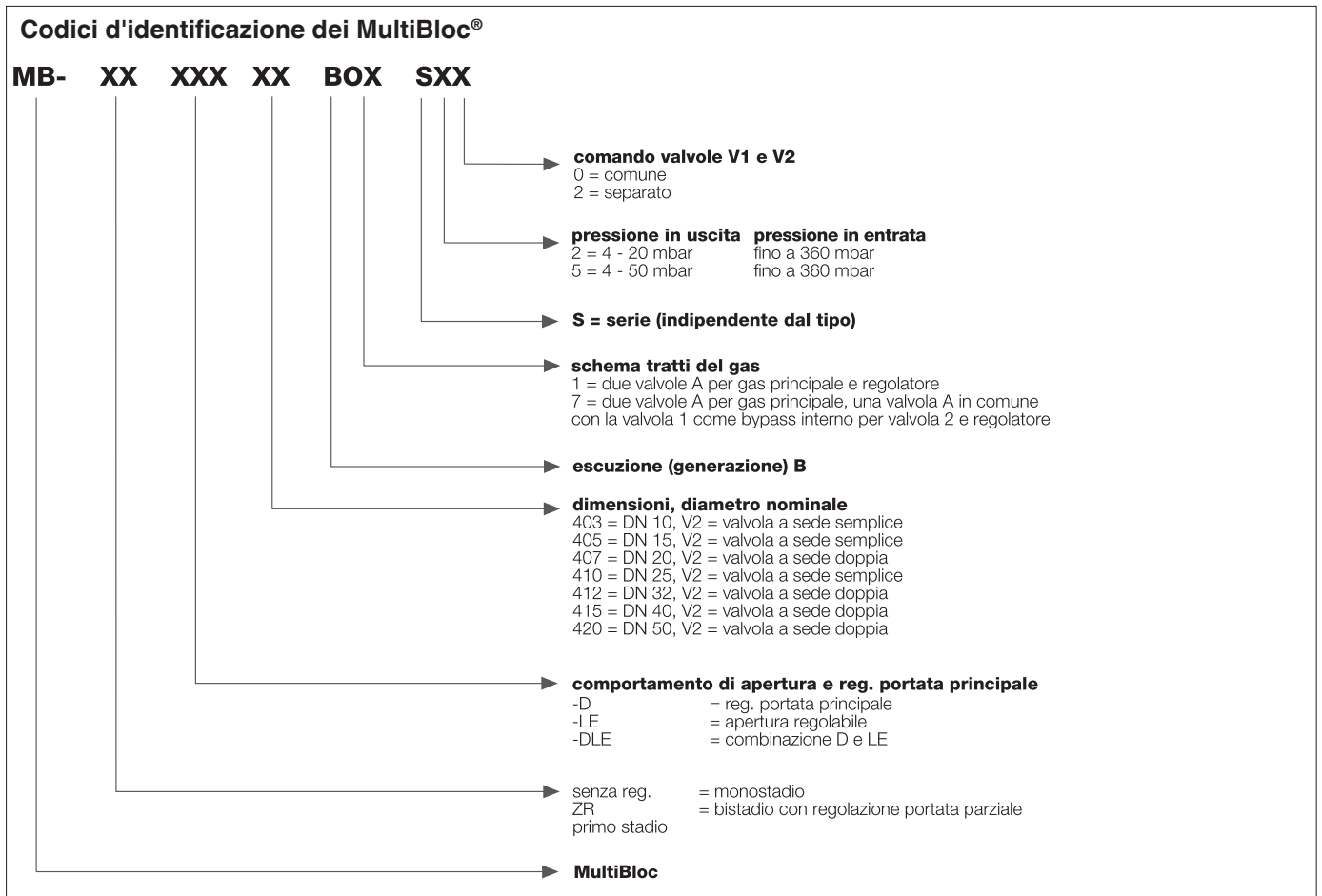
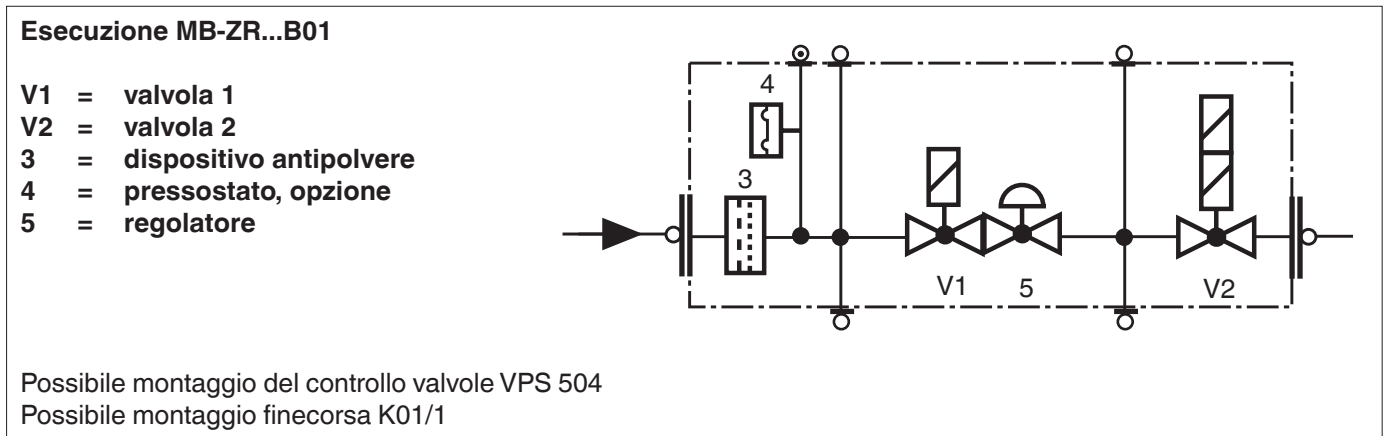
Attestati di certificazione EU secondo:

- Regolamento EU sugli apparecchi a gas
 - Direttiva EU sulle attrezzature a pressione
- Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

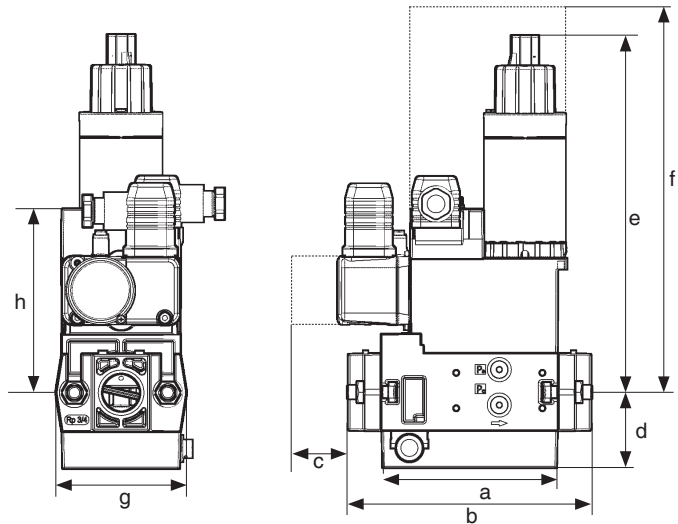
Dati tecnici

Diametri nominali Flange con filettatura per tubi a norme ISO 7/1 (DIN 2999)	MB-...405/407 B01 Rp 1/2, 3/4 e loro combinazioni	MB-...410/412 B01 Rp 3/4, 1, 1 1/4 e loro combinazioni																	
Max. pressione di esercizio	360 mbar (36 kPa)																		
Campi pressioni in uscita	MB-... S20/S22 p_a: 4 mbar (0,4 kPa) fino a 20 mbar (2 kPa) MB-... S50/S52 p_a: 4 mbar (0,4 kPa) fino a 50 mbar (5 kPa)																		
Fluidi	gas delle famiglie 1, 2, 3 e altri medi gassosi neutrali																		
Temperatura ambiente	-15 °C fino a +70 °C (In impianti a gas liquido non impiegare l'MB-D... a temperature sotto 0 °C. Soltanto per gas liquido gassoso; idrocarburi liquidi distruggono i materiali di tenuta)																		
Dispositivo antipolvere	Setaccio fine. Per la sostituzione è necessario smontare l'armatura.																		
Pressostati	possibilità di montaggio dei tipi GW...A5, ÜB...A2 / NB...A2 DIN EN 1854. Ulteriori informazioni sono riportate sui fogli 5.02 e 5.07 „Pressostati per regolatori multipli DUNGS“.																		
Gruppo di regolazione	stabilizzatore compensato in prepressione, chiusura a tenuta della valvola 1 allo stacco, a norme DIN EN 88, classe A. Molla di taratura valore nominale montata fissa (non sostituibile). Linea di scarico sul tetto non necessaria. Presa interna impulsì.																		
Valvola elettromagnetica 1	valvola a norme DIN EN 161, classe A, gruppo 2, chiusura rapida, apertura rapida																		
Valvola elettromagnetica 2	valvola a norme DIN EN 161, classe A, gruppo 2																		
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Esecuzione valvola 2</th><th>Reg. portata parz.</th><th>portata principale</th></tr></thead><tbody><tr><td>MB-ZRD</td><td>apertura rapida</td><td>si</td><td>si</td></tr><tr><td>MB-ZRDLE</td><td>apertura lenta</td><td>si</td><td>si</td></tr><tr><td>MB-ZRLE</td><td>apertura lenta</td><td>si</td><td>no</td></tr></tbody></table>				Esecuzione valvola 2	Reg. portata parz.	portata principale	MB-ZRD	apertura rapida	si	si	MB-ZRDLE	apertura lenta	si	si	MB-ZRLE	apertura lenta	si	no
	Esecuzione valvola 2	Reg. portata parz.	portata principale																
MB-ZRD	apertura rapida	si	si																
MB-ZRDLE	apertura lenta	si	si																
MB-ZRLE	apertura lenta	si	no																
Attacco misuratore / Gas accensione	G 1/8 DIN ISO 228, vedere "Prese pressione", pagina 4																		
Sorveglianza pressione p _{Br} al bruciatore	attacco dopo la valvola 2, pressostato ... A2 montabile lateralmente sull'adattatore																		
Tensione / Frequenza	~ (AC) 50 - 60 Hz, 230 V -15 % +10 %																		
Allacciamento elettrico	a spina a norme DIN EN 175301-803 per valvole e pressostati																		
Potenza / Assorbimento Tempo di intervento Protezione Schermatura contro radiosdisturbi	vedere pagina 4 100 % ED IP 54 IEC 529 (EN 60529) grado di incidenza disturbo N																		
Materiali delle parti a contatto con il gas	corpo: membrane e guarnizioni: azionamento bobina:	pressofusione d'alluminio a base NBR, silopren (gomma al silicone) acciaio, ottone, alluminio																	
Posizione di montaggio	verticale con bobina verticale oppure orizzontale con bobina orizzontale o altre posizioni																		
Finecorsa	finecorsa tipo K01/1, collaudato DIN, montabile sulla valvola 2																		

Varianti dell'equipaggiamento GasMultiBloc®...B01 funzionamento monostadio	405 B01	407 B01	410 B01	412 B01	
MB-ZRD	•	•	•	•	
MB-ZRDLE	•	•	•	•	
MB-ZRLE	•	•	•	•	
Filtro con inserto a rete	•	•	•	•	
Pressostato gas dopo il filtro	•	•	•	•	
dopo la vavola 2 lateralmente sull'adattatore	•	•	•	•	
Gruppo regolazione pressione	•	•	•	•	
valvola 1, sede doppia	•	•	•	•	
valvola 2, sede semplice	•	—	•	—	
valvola 2, sede doppia	—	•	—	•	
valvole ad apertura comune	•	•	•	•	S 20, S 50
valvole ad apertura separata	•	•	•	•	S 22, S 52
Flange Rp 1/2	•	•	—	—	• = possibile (•) = a richiesta - = non possibile
Rp 3/4	•	•	•	•	
Rp 1	—	—	•	•	
Rp 1 1/4	—	—	•	•	



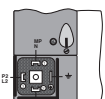
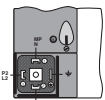
Dimensioni [mm]



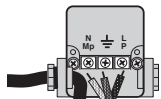
c = spazio necessario per il coperchio del pressostato
f = spazio necessario per sostituzione bobina

Tipo	Rp	Tempo di apertura	Dimensioni di montaggio [mm]								Peso [kg]
			a	b	c	d	e	f	g	h	
MB-ZRD 405 B.../407	Rp 1/2	< 1 s	110	151	40	46	180	250	74	115	3,3
MB-ZRDLE 405 B.../407	Rp 3/4	< 20 s	110	151	40	46	220	250	74	115	3,4
MB-ZRD 410 B.../412	Rp 1	< 1 s	140	185	40	55	220	300	90	135	6,3
MB-ZRDLE 410 B.../412	Rp 1 1/4	< 20 s	140	185	40	55	260	300	90	135	6,4

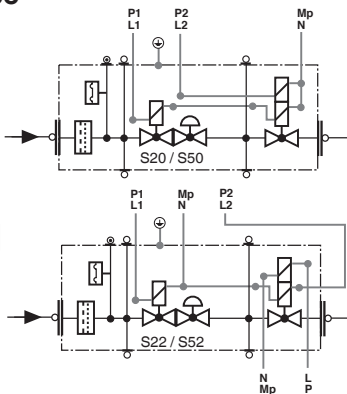
Allacciamento elettrico



Ventile V1, V2
1. Stufe
1st stage
1 ère allure
1. stadio



Ventil V2
2. Stufe
2 nd stage
2 ème allure
2. stadio

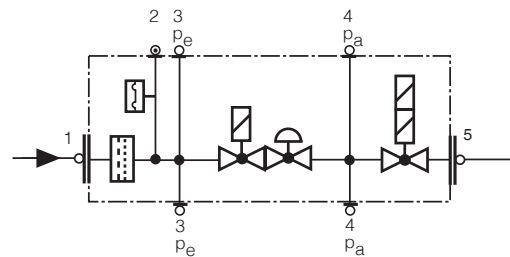
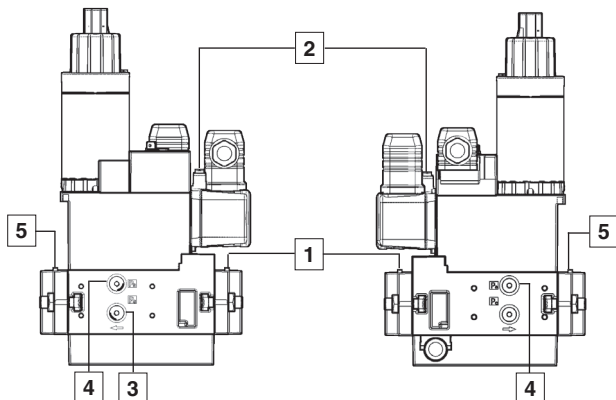


Potenza / corrente assorbita

[VA] ~(AC) 230 V; +20 °C:

MB 405/407 S 20	65
MB 405/407 S 50	65
MB 405/407 S 22	70
MB 405/407 S 52	70
MB 410/412 S 20	80
MB 410/412 S 50	80
MB 410/412 S 22	120
MB 410/412 S 52	120

Prese di pressione



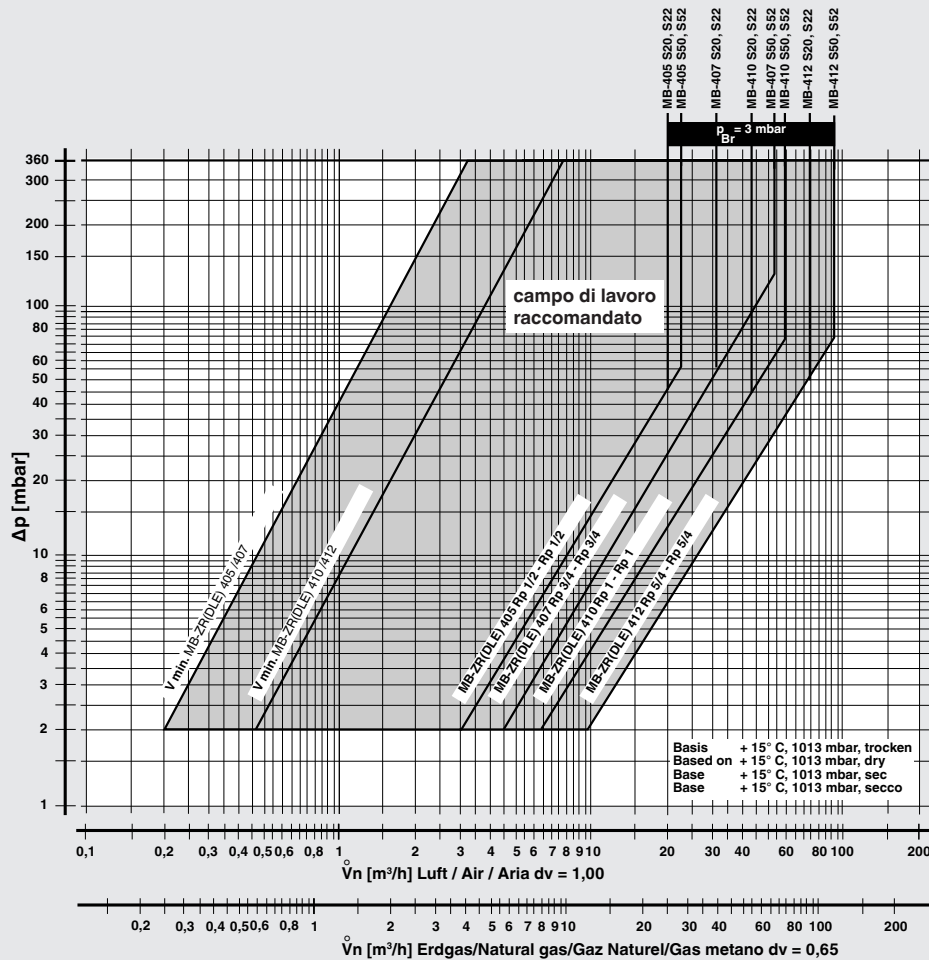
1, 3, 4, 5 Tappo a vite G 1/8
2 Attacco misuratore

**Apparecchio GasMultiBloc®
combinato per regolazione/
sicurezza
funzionamento bistadio**

MB-ZRD(LE) 405 - 412 B01

DUNGS®
Combustion Controls

Curva caratteristica della differenza di pressione del flusso volumetrico allo stato regolato con setaccio fine



f =

Dichte Luft
Density air
Densité de l'air
Densità aria

Spez. Gewicht des verwendeten Gases
Spec. weight of gas used
Poids spécifique du gaz utilisé
Peso specifico del gas utilizzato

Typo di gas	Peso specifico [kg/m³]	dv	f
Gas metano	0.81	0.65	1.24
Gas città	0.58	0.47	1.46
Gas liquido	2.08	1.67	0.77
Aria	1.24	1.00	1.00

$$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/gaz utilisé/gas utilizzato}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/aria}} \times f$$

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva

Karl Dungs S.r.l.
Via Vittorio Veneto 12
I-20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-61 42 07 28
Fax: +39-02-61 42 07 01
e-mail info.i@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com