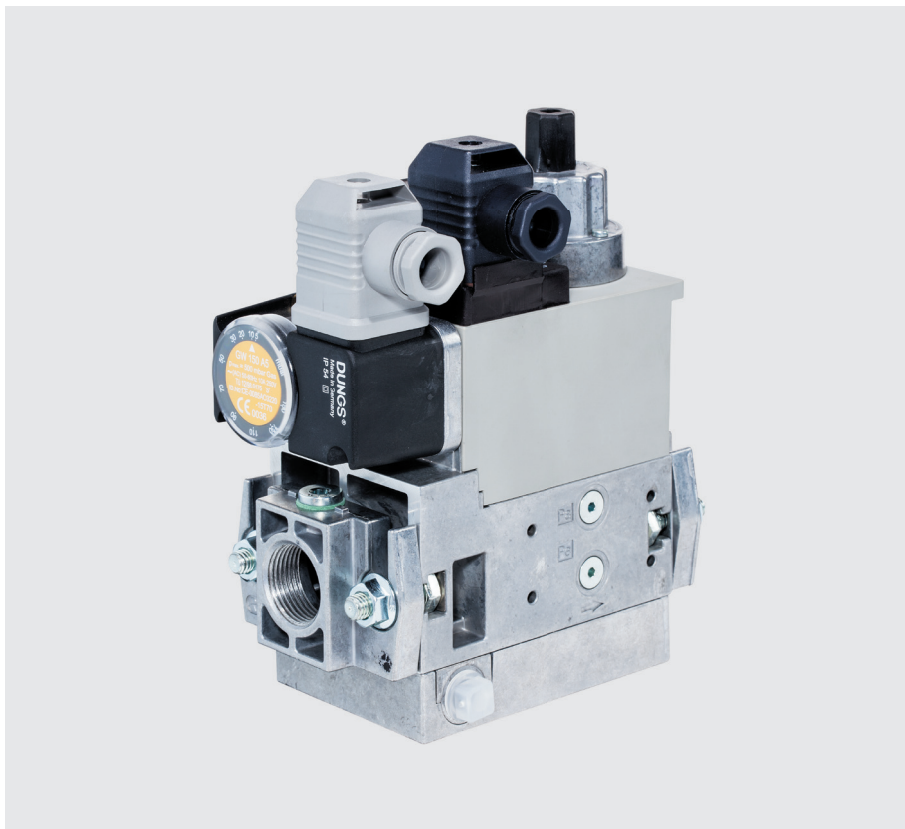


**Apparecchio GasMultiBloc®
combinato per regolazione/
sicurezza
funzionamento monostadio**

MB-D(LE) 405 - 412 B01

DUNGS®
Combustion Controls

7.21



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
- Due valvole ad apertura rapida
- Una valvola ad apertura rapida ed una ad apertura lenta
- Valvole elettromagnetiche fino a 360 mbar (36 kPa) a norme DIN EN 161, classe A, gruppo 2
- Regolazione con taratura fine del rapporto di pressione gas - aria 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 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 di montaggio modulare rende possibili soluzioni di singoli problemi grazie alla presa esterna gas di accensione in combinazione con valvole comandate separatamente tramite montaggio di: sistema di controllo valvole, pressostati mini/maxi e limitatori di pressione, finecorsa alla valvola 2.

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 neutri.

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

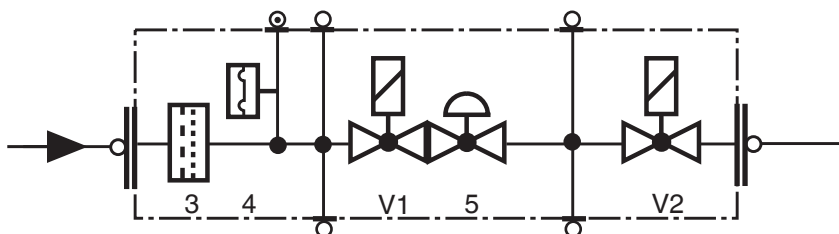
Diametri nominali Flange con filettatura per tubi a norme ISO 7/1 (DIN 2999)	MB-...405/407 B01 Rp 1/2, 3/4 e loro combinazioni	MB-...410/412 B01 Rp 3/4, 1, 1 1/4 e loro combinazioni																				
Max. pressione di esercizio	360 mbar (36 kPa)																					
Campi pressioni in uscita	MB-... 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 fluidi gassosi neutri																					
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, GW A2, NB A2, ÜB A2 conformi a DIN EN 1854. Ulteriori informazioni reperibili sul bollettino GW A2 no. 215 193 e GW A5 no. 225 898																					
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 impulsi.																					
Valvola elettromagnetica 1	alvola 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><tr><td></td><td colspan="2">Esecuzione valvola 2</td><td>Rep. portata principale</td></tr><tr><td>MB</td><td>chiusura rapida</td><td>apertura rapida</td><td>no</td></tr><tr><td>MB-D</td><td>chiusura rapida</td><td>apertura rapida</td><td>si</td></tr><tr><td>MB-DLE</td><td>chiusura rapida</td><td>apertura lenta</td><td>si</td></tr><tr><td>MB-LE</td><td>chiusura rapida</td><td>apertura lenta</td><td>no</td></tr></table>			Esecuzione valvola 2		Rep. portata principale	MB	chiusura rapida	apertura rapida	no	MB-D	chiusura rapida	apertura rapida	si	MB-DLE	chiusura rapida	apertura lenta	si	MB-LE	chiusura rapida	apertura lenta	no
	Esecuzione valvola 2		Rep. portata principale																			
MB	chiusura rapida	apertura rapida	no																			
MB-D	chiusura rapida	apertura rapida	si																			
MB-DLE	chiusura rapida	apertura lenta	si																			
MB-LE	chiusura rapida	apertura lenta	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: pressofusione d'alluminio membrane e guarnizioni: a base NBR, silopren (gomma al silicone) azionamento bobina: 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	•	•	•	•	
MB-D	•	•	•	•	
MB-DLE	•	•	•	•	
MB-LE	•	•	•	•	
Filtro semplice con inserto a rete	•	•	•	•	
Pressostato gas dopo il filtro	•	•	•	•	
dopo la valvola 2 lateralmente sull'adattatore	•	•	•	•	
dopo la valvola 2 su flangia con adattatore	•	•	•	•	
Gruppo regolazione pressione	•	•	•	•	
valvola 1, sede doppia	•	•	•	•	
valvola 2, sede semplice	•	—	•	—	
valvola 2, sede doppia	—	•	—	•	
valvole a comando comune	•	•	•	•	S 20, S 50
valvole comandate separatamente	•	•	•	•	S 22, S 52
Flange Rp 1/2	•	•	—	—	
Rp 3/4	•	•	•	•	
Rp 1	—	—	•	•	
Rp 1 1/4	—	—	•	•	

• = possibile
(•) = a richiesta
- = non possibile

Esecuzione MB-...B01

V1 = valvola 1
V2 = valvola 2
3 = dispositivo antipolvere
4 = pressostato
5 = regolatore

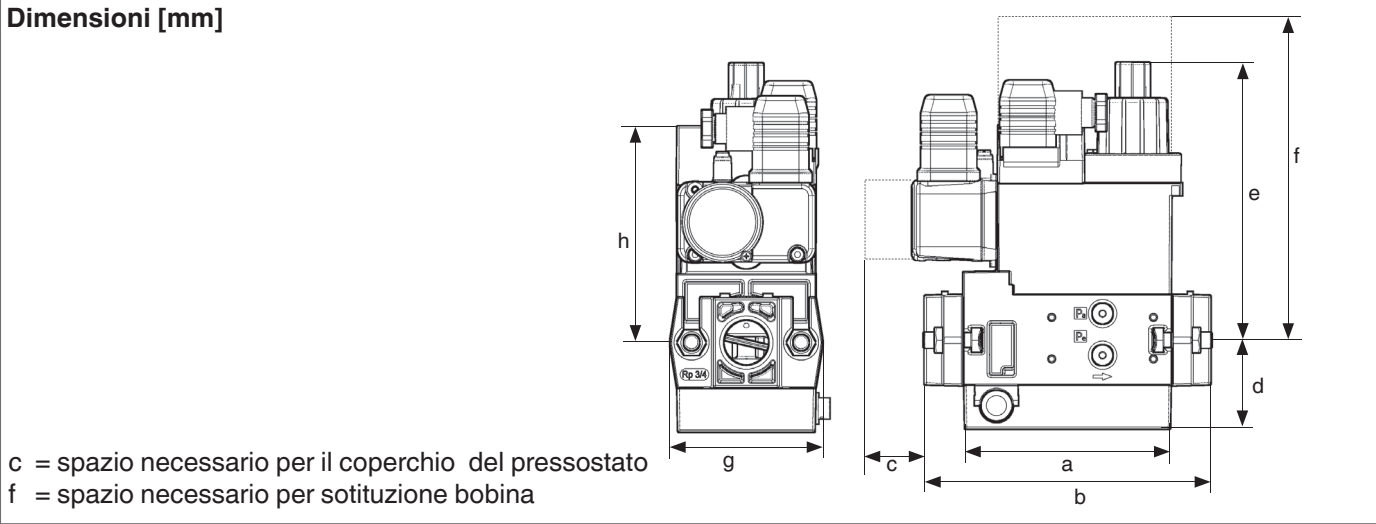


Possibile montaggio del controllo valvole VPS 504

Codici d'identificazione dei MultiBloc®

MB-	XX	XXX	XX	BOX	SXX	
						comando valvole V1 e V2 0 = comune 2 = separato
						pressione in uscita pressione in entrata 2 = 4 - 20 mbar fino a 360 mbar 5 = 4 - 50 mbar fino a 360 mbar
						S = serie (indipendente dal tipo)
						schema tratti del gas 1 = due valvole A per gas principale e regolatore 7 = due valvole A per gas principale, una valvola A in comune con la valvola 1 come bypass interno per valvola 2 e regolatore
						esecuzione (generazione) B
						dimensioni, diametro nominale 403 = DN 10, V2 = valvola a sede semplice 405 = DN 15, V2 = valvola a sede semplice 407 = DN 20, V2 = valvola a sede doppia 410 = DN 25, V2 = valvola a sede semplice 412 = DN 32, V2 = valvola a sede doppia 415 = DN 40, V2 = valvola a sede doppia 420 = DN 50, V2 = valvola a sede doppia
						comportamento di apertura e reg. portata principale senza farfalla = (MB oppure MB-ZR) -D = reg. portata principale -LE = apertura regolabile -DLE = combinazione D e LE
						senza reg. = monostadio ZR = bistadio con regolazione portata parziale primo stadio
						MultiBloc

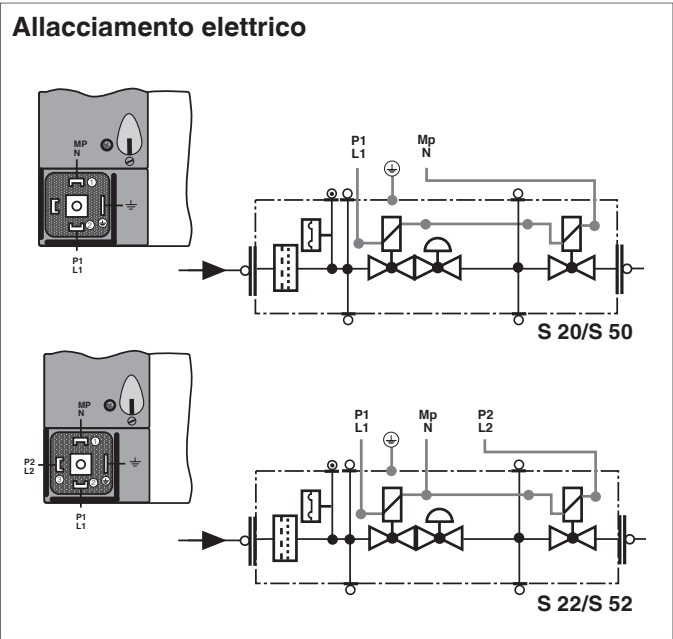
Dimensioni [mm]



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

Typ	Rp	Tempo di apertura	Dimensioni di montaggio								Peso [kg]
			a	b	c	d	e	f	g	h	
MB-D 405 B.../407 B...	Rp 1/2	< 1 s	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	< 1 s	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

Allacciamento elettrico

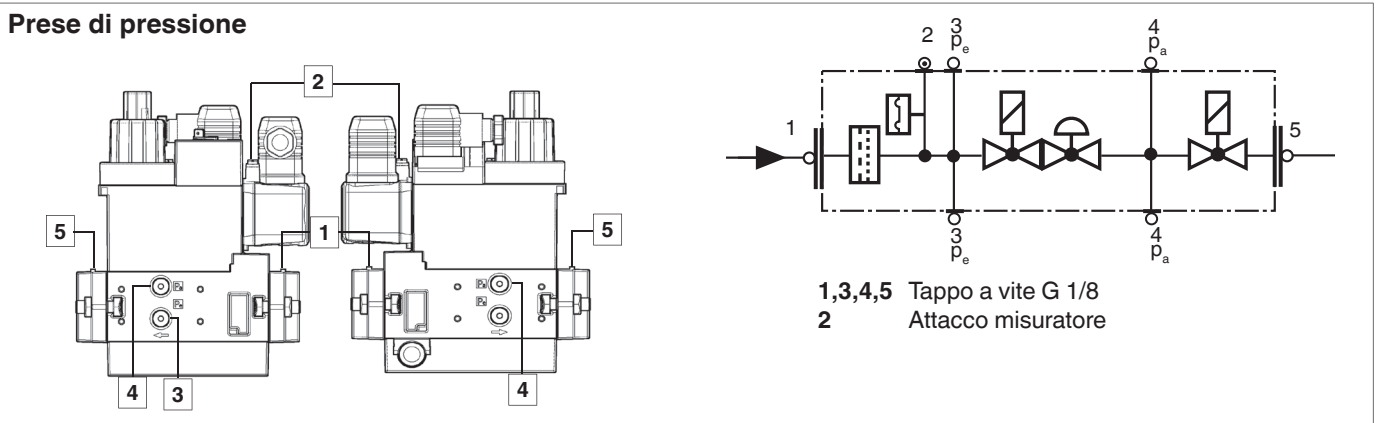


Potenza / corrente assorbita

[VA] ~(AC) 230 V; +20 °C:

MB 405/407 S 20	32
MB 405/407 S 50	36
MB 405/407 S 22	46
MB 405/407 S 52	46
MB 410/412 S 20	55
MB 410/412 S 50	55
MB 410/412 S 22	96
MB 410/412 S 52	96

Prese di pressione

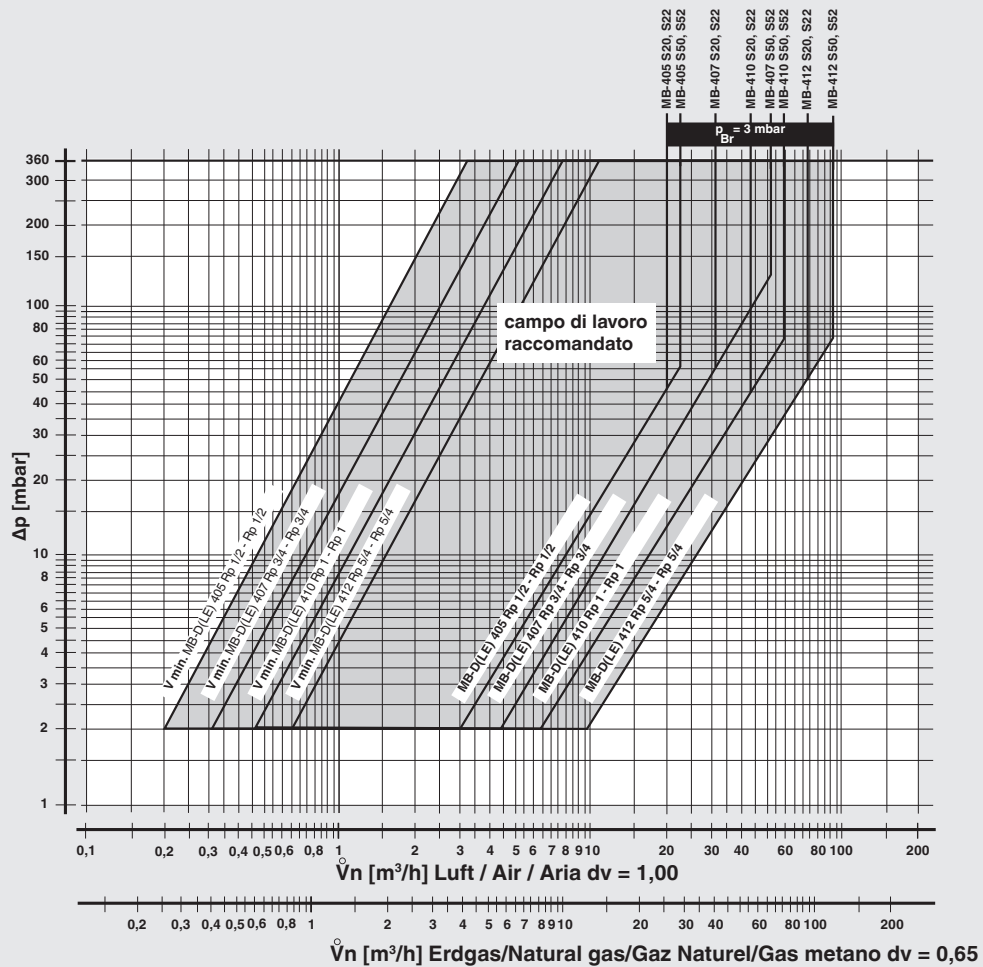


**Apparecchio GasMultiBloc®
combinato per regolazione/
sicurezza
funzionamento monostadio**

MB-D(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

Tipo 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
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com