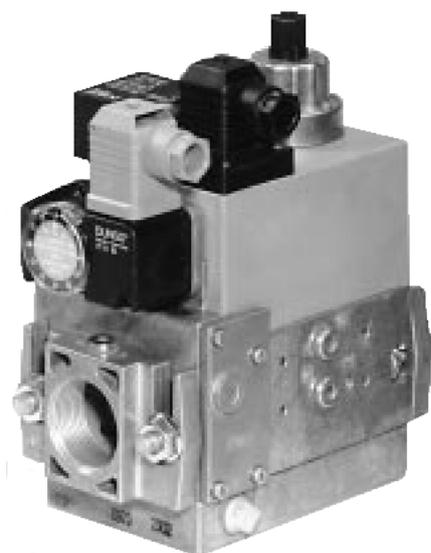


- I** **Rampe gas monostadio**
- D** **Einstufige Gasstrecken**
- F** **Rampe gaz a une allure**
- GB** **1<sup>st</sup> stage gas trains**
- NL** **Gasstraat - eentraps**
- E** **Rampe de gas a 1 llama**
- GR** **Μονοβάθμια γραμμή αερίου**



<b>CODICE - CODE CÓDIGO - ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>MODELLO - MODELL - MODELE MODEL - MODELO - MONTEAO</b>
<b>3970533 - 3970545</b>	<b>MB DLE 403 B01 S20</b>
<b>3970530 - 3970546 - 20019000 3970547 - 3970500 20019001 - 20018990</b>	<b>MB DLE 405 B01 S20</b>
<b>3970531 - 3970544 - 20018999 3970548 - 20019002</b>	<b>MB DLE 407 B01 S20</b>
<b>3970532 - 3970549 - 20019003 3970550 - 20019004</b>	<b>MB DLE 410 B01 S20 MB DLE 412 B01 S20</b>
<b>3970558</b>	<b>MB DLE 415 B01 S20</b>

## DATI TECNICI

TIPO MULTIBLOC	403	405/407	410/412	415
Max. pressione di alimentazione	200 mbar (20 kPa)	360 mbar (36 kPa)		
Grado di protezione	IP 54			
Temperatura ambiente	-15°C fino a + 70 °C			
Valvola elettromagnetica	DIN EN 161, classe A, gruppo 2			
Tensione/frequenza	~ (AC) 50-60 Hz, 220-230 V - 15 % + 10 %	~ (AC) 50-60 Hz, 230 V - 15 % + 10 %		
Potenza/assorbimento	24 VA ~(AC) 230 V, 20 °C	28 VA ~(AC) 230 V, 20 °C	50 VA ~(AC) 230 V, 20 °C	50 VA ~(AC) 230 V, 20 °C
Dispositivo antipolvere	Filtrino con maglie 0,8 mm; è possibile il cambio del filtro senza necessità di smontare l'armatura.			

## COMPONENTI

Il multibloc è costituito da:

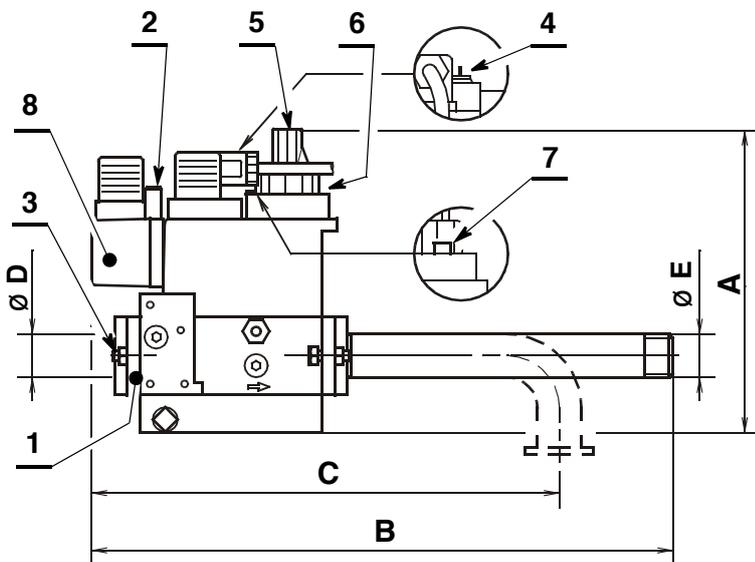
- 1 – Filtro
- 1 – Pressostato gas
- 1 – Stabilizzatore di pressione
- 1 – Stabilizzatore di pressione
- 2 – Valvole elettromagnetiche:
  - valvola di sicurezza ad apertura rapida
  - valvola di regolazione ad apertura lenta

## LEGENDA

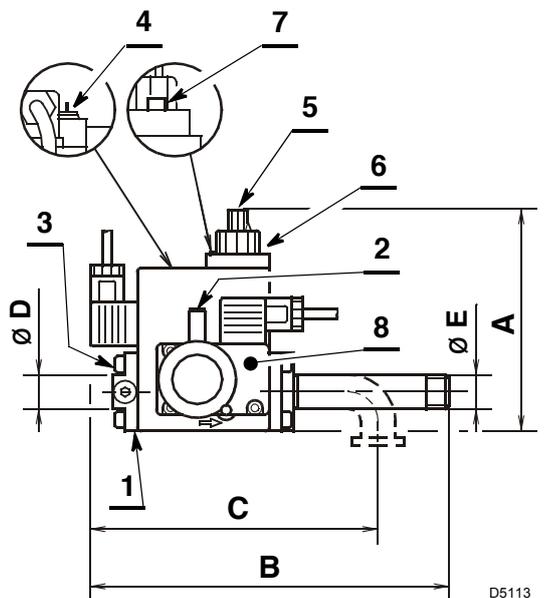
- 1 – Flangia
- 2 – Presa di pressione
- 3 – Viti fissaggio flangia
- 4 – Regolazione stabilizzatore
- 5 – Regolazione freno
- 6 – Ghiera regolazione portata
- 7 – Vite bloccaggio ghiera (non sigillata)
- 8 – Pressostato gas di minima

Fig. 1

MB DLE 405-407-410-412-415 B01 S20



MB DLE 403 B01 S20



D5113

TIPO MULTIBLOC	CODICE RAMPA	ATTACCHI		DIMENSIONI			COLLEGAMENTO ELETTRICO
		Ø D RETE	Ø E BRUCIAT.	A	B	C	
MB DLE 403 B01 S20	3970533	Rp 1/2	Rp 1/2	136	275	–	Spina 6 poli
	3970545	Rp 1/2	Flangia 1	136	–	200	Spina 6 poli
MB DLE 405 B01 S20	3970530	Rp 1/2	Rp 1/2 *	186	321	–	Spina 6 poli
	3970546 20019000	Rp 1/2	Flangia 1	186	–	246	Spina 6 poli
	3970547 20019001	Rp 3/4	Flangia 2	186	–	236	Spina 6 poli
	3970500 20018990	Rp 3/4	Rp 3/4	186	371	–	Spina 6 poli
MB DLE 407 B01 S20	3970544 20018999	Rp 3/4	Flangia 2	186	–	236	Spina 6 poli
	3970531	Rp 3/4	Rp 3/4	186	371	–	Spina 6 poli
	3970548 20019002	Rp 3/4	Flangia 3	186	–	236	Spina 6 poli
MB DLE 410 B01 S20	3970532	Rp 1	Rp 3/4	221	405	–	Spina 6 poli
	3970549 20019003	Rp 1 1/4	Flangia 3	221	–	259	Spina 6 poli
MB DLE 412 B01 S20	3970550 20019004	Rp 1 1/4	Flangia 3	221	–	259	Spina 6 poli
MB DLE 415 B01 S20	3970558	Rp 1 1/2	Flangia 3	250	–	330	Spina 6 poli
* <b>ADATTATORE</b> Rp 1/2 – Rp 3/4 (a corredo della rampa)							

**Rimuovere la spina 6 poli nel caso in cui non sia necessaria, seguendo le istruzioni riportate alla pagina 3.**

## INSTALLAZIONE RAMPA

Le rampe gas sono predisposte per essere installate alla sinistra del bruciatore: in caso di montaggio sulla destra, è necessario spostare sul lato opposto la presa di pressione (2).

Per il tipo **MB DLE 403 B01** è invece necessario spostare il pressostato gas (8).

Può essere necessario interporre un adattatore tra rampa gas e bruciatore qualora i diametri della rampa siano diversi da quello per cui è predisposto il bruciatore.

Il collegamento tra linea di alimentazione gas e rampa va eseguito utilizzando la flangia (1), fornita a corredo, fissandola al gruppo con i dadi (3). È consigliato stringere le viti in modo incrociato.

È vietato installare la valvola con la bobina rivolta verso il basso.

Al termine dell'installazione è necessario effettuare il controllo di tenuta e di funzionamento della rampa gas.

## REGOLAZIONE DELLO STABILIZZATORE DI PRESSIONE (4)

Tarare il regolatore di pressione ruotando la vite di regolazione con un cacciavite: con la rotazione in senso orario si ha un aumento della pressione in uscita, con la rotazione in senso antiorario si ha una diminuzione della pressione.

Al raggiungimento del valore di pressione nominale desiderato, chiudere il coperchietto e piombare le estremità del filo lasciando corto l'anello passante.

## REGOLAZIONI VALVOLE

**La portata di lenta accensione** (fase di apertura della valvola) va regolata, dopo aver svitato il coperchietto (5), ruotando nell'opportuno senso + / – la vite sottostante; è possibile utilizzare, capovolgendo, il coperchietto stesso come utensile.

**La portata a regime** viene raggiunta progressivamente a partire dalla portata di accensione in seguito all'azione del freno idraulico; la portata a regime può essere regolata ruotando nell'opportuno senso + / – la ghiera (6) dopo aver allentato la vite non sigillata (7).



## PERDITA DI CARICO

La perdita di carico  $\Delta p$  della rampa viene fornita dal diagramma; le scale della portata volumetrica  $\dot{V}$  valgono rispettivamente per:

**a** = aria,

**n** = gas naturale (G20),

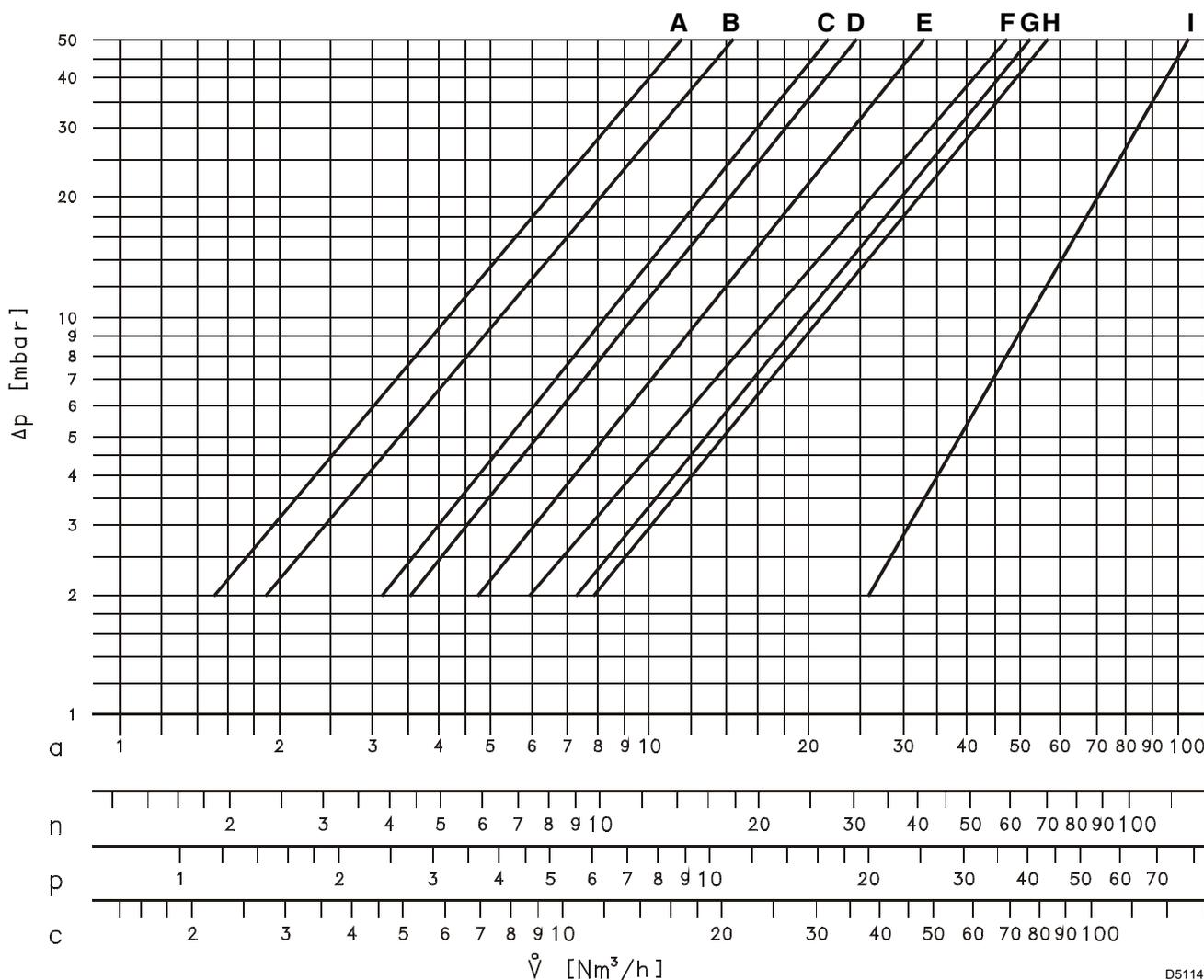
**p** = propano (G30),

**c** = gas città (G14 0), solo per applicazioni non oggetto della Direttiva Gas (90/396/CEE).

I valori forniti dal diagramma possono variare leggermente in funzione della regolazione dello stabilizzatore di pressione.

La pressione minima necessaria in rete si ottiene sommando a quella ricavata dal diagramma, le perdite di carico del bruciatore (vedere manuale del bruciatore), e la contro pressione della camera di combustione (vedere manuale del generatore di calore).

<b>A</b> - 3970545	<b>D</b> - 3970547 3970500	<b>E</b> - 3970548 3970544	<b>F</b> - 3970549 20019003	<b>H</b> - 3970550 20019004
<b>B</b> - 3970533	3970530	3970531		
<b>C</b> - 3970546 20019000	20018990 20019001	20018999 20019002	<b>G</b> - 3970532	<b>I</b> - 3970558

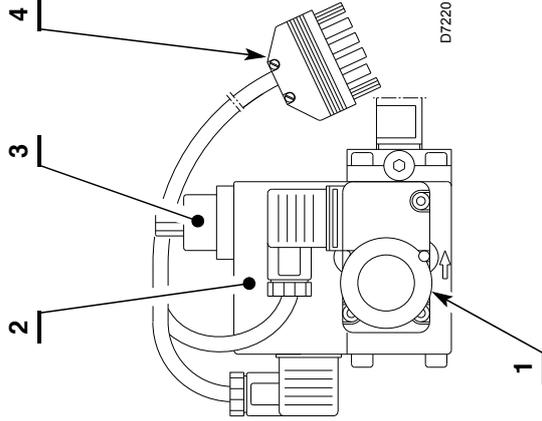


**Fig. 3**

D5114

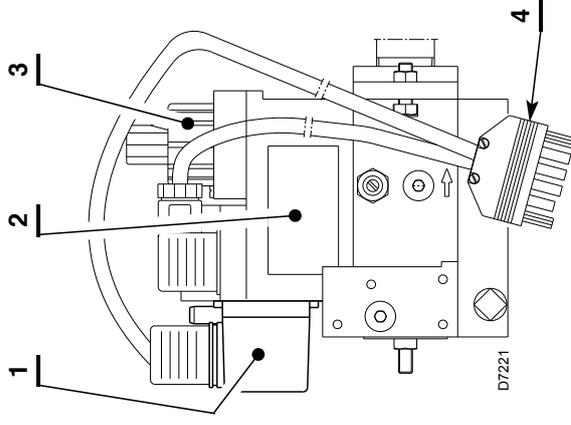
**MB DLE 403 B01 S20**

3970533 - 3970545



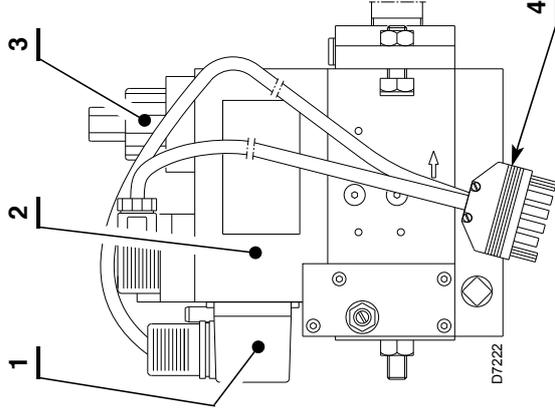
**MB DLE 405 B01 S20**

3970500 - 3970530 - 3970546 - 3970547  
20018990 - 20019000 - 20019001



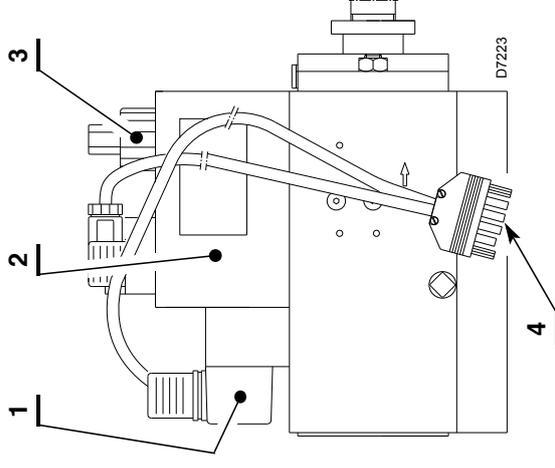
**MB DLE 407 B01 S20**

3970531 - 3970544 - 3970548  
20018999 - 20019002



**MB DLE 410 B01 S20**

3970532 - 3970549 - 20019003



**MB DLE 415 B01 S20**

3970558

N.	COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DENOMINACIÓN
1	3012196	PRESSOSTATO GAS	GAS PRESSURE SWITCH	GASDRUCKWÄCHTER	PRESÓSTATO GAS
1	3012197	PRESSOSTATO GAS	GAS PRESSURE SWITCH	GASDRUCKWÄCHTER	PRESÓSTATO GAS
2	3008525	BOBINA	COIL	MAGNETVENTIL - SPULE	BOBINA
2	3008532	BOBINA	COIL	MAGNETVENTIL - SPULE	BOBINA
2	3008530	BOBINA	COIL	MAGNETVENTIL - SPULE	BOBINA
2	3008527	BOBINA	COIL	MAGNETVENTIL - SPULE	BOBINA
3	3002506	FRENO IDRAULICO	HYDRAULIC CYLINDER	DÄMPFUNGSPATRONE	FRENO HIDRÁULICO
3	3008524	FRENO IDRAULICO	HYDRAULIC CYLINDER	DÄMPFUNGSPATRONE	FRENO HIDRÁULICO
4	3008522	COLLEGAMENTO	LEAD	VERBINDUNGSKABEL	CABLE CONEXIÓN
	3970500 - 20018990	•	•	•	•
	3970530	•	•	•	•
	3970531	•	•	•	•
	3970532	•	•	•	•
	3970533	•	•	•	•
	3970544 - 20018999	•	•	•	•
	3970545	•	•	•	•
	3970546 - 20019000	•	•	•	•
	3970547 - 20019001	•	•	•	•
	3970548 - 20019002	•	•	•	•
	3970549 - 20019003	•	•	•	•
	3970550 - 20019004	•	•	•	•
	3970558	•	•	•	•