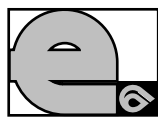


BRUCIATORI DI GAS AD ARIA SOFFIATA



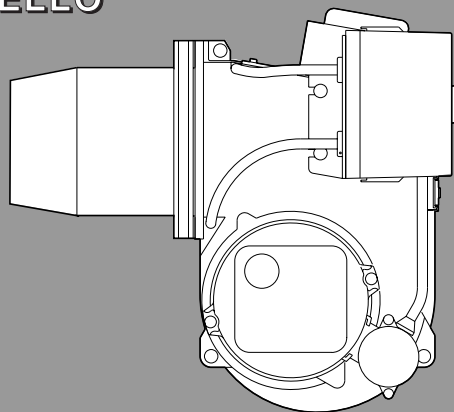
Ecoflam

tecniche per il risparmio energetico



ISO 9001
registered by
GAS TEC

MODELLO



AZUR 0 - 30

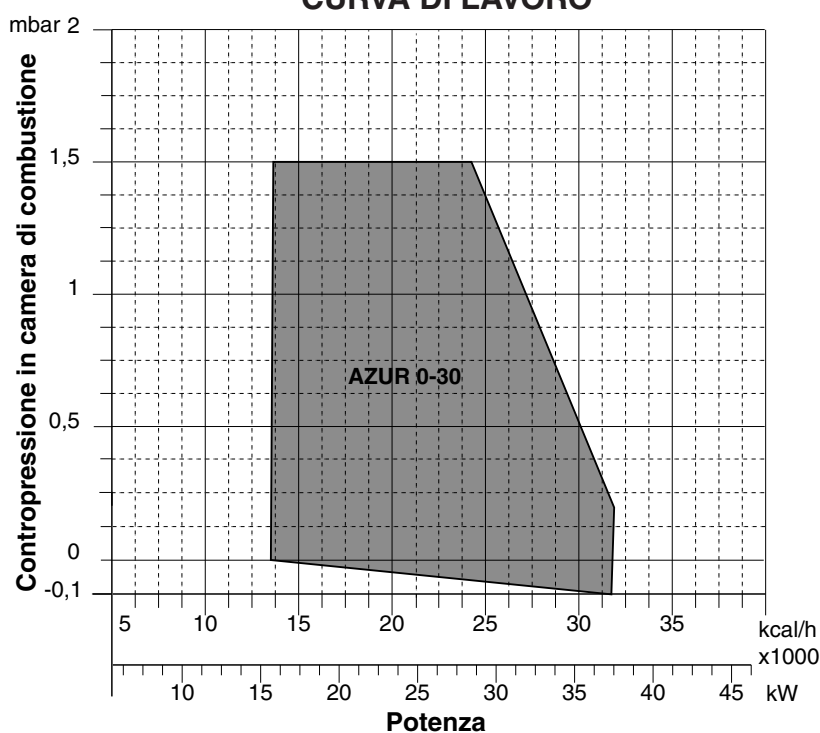


LB453

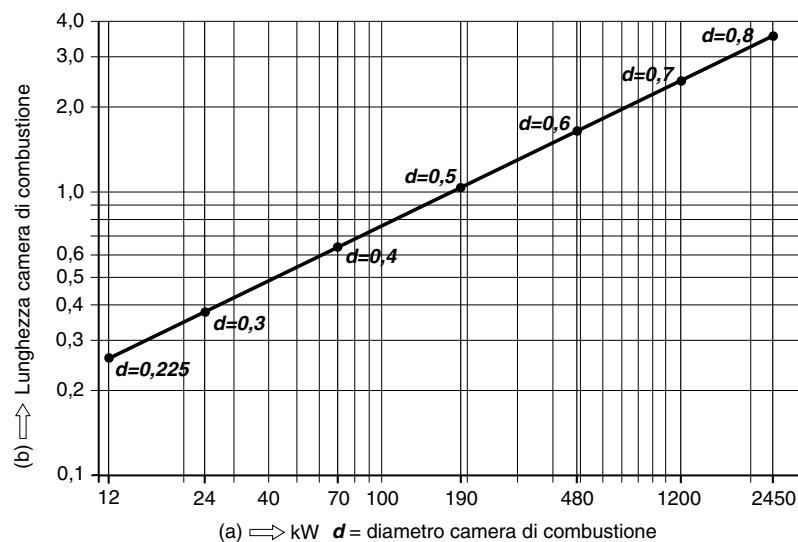
22.11.99

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI BRUCIATORI					
MODELLO AZUR 0 - 30		2° FAMIGLIA		3° FAMIGLIA	
		G20	G25	G31	G30
Potenza termica max.	kcal/h	31.820	31.820	31.820	31.820
	kW	37	37	37	37
Potenza termica min.	kcal/h	13.760	13.760	13.760	13.760
	kW	16	16	16	16
Portata gas	max.	3,7 Nm ³ /h	3 Nm ³ /h	2,8 kg/h	2,9 kg/h
	min.	1,6 Nm ³ /h	1,8 Nm ³ /h	1,2 kg/h	1,2 kg/h
Pressione nominale	mbar	20	25	37	28/30
Pressione massima	mbar	25	30	45	35
Pressione minima	mbar	17	20	25	25
Combustibile gas P.C.I.	kcal/Nm ³	8.570	7.370	22.260	29.320

CURVA DI LAVORO

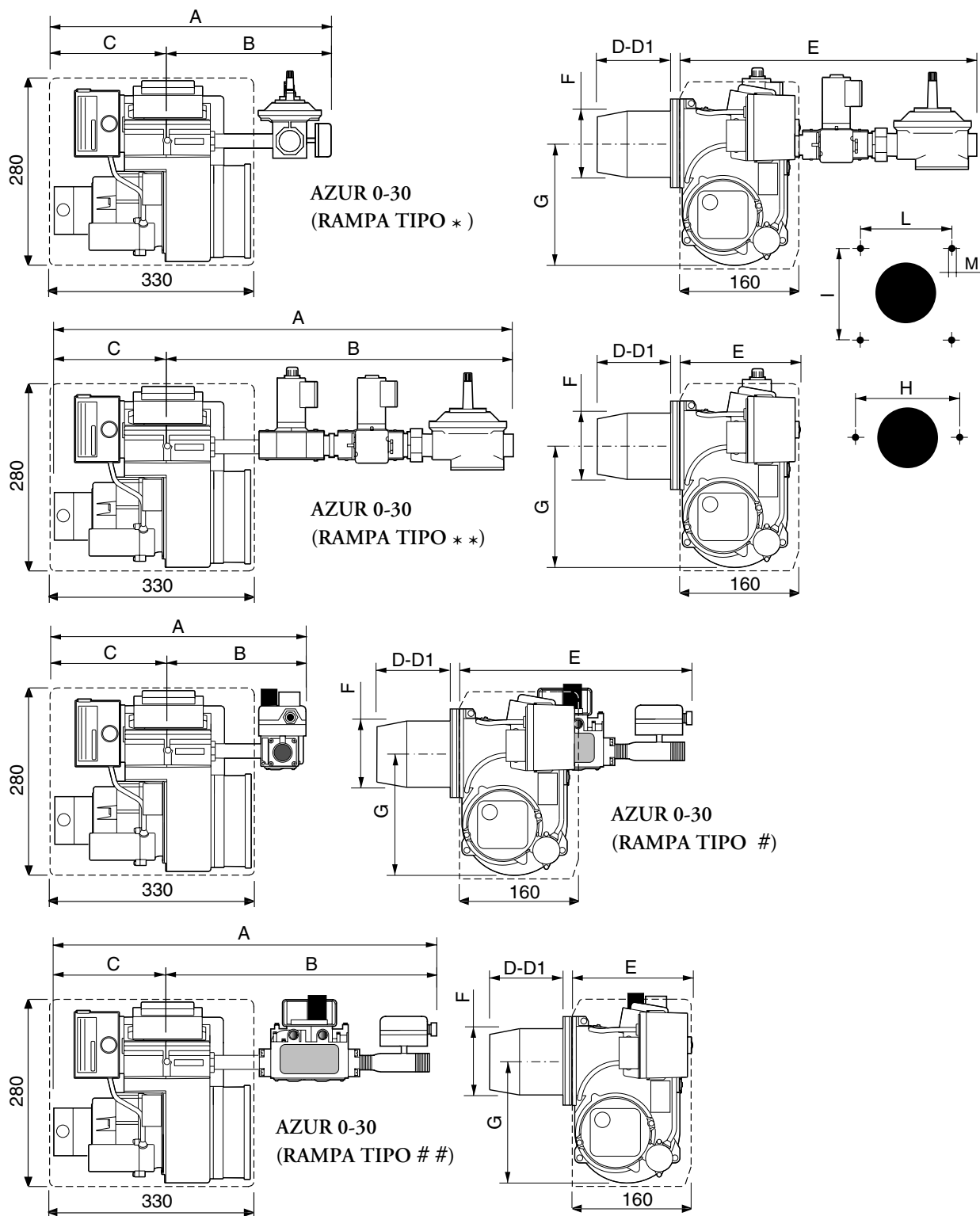


L'installazione deve essere fatta in conformità alle disposizioni locali.



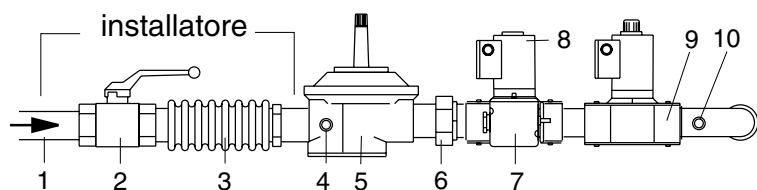
I bruciatori sono stati omologati in camere di combustione secondo le norme EN 676. Se le dimensioni della camera di combustione della caldaia, nella quale deve essere installato il bruciatore, è più piccola, consultare il costruttore del bruciatore.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



MODELLO	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
Azur 0-30 rampa tipo *	365	205	160	60	120	360	89	160	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo **	570	410	160	60	120	160	89	160	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo * (carenato)	475	310	165	60	120	360	89	180	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo ** (carenato)	680	515	165	60	120	160	89	180	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo #	300	140	160	60	120	300	89	160	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo ##	480	320	160	60	120	160	89	160	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo # (carenato)	405	240	165	60	120	300	89	180	125	100	100	M8
Azur 0-30 rampa tipo ## (carenato)	585	420	165	60	120	160	89	180	125	100	100	M8

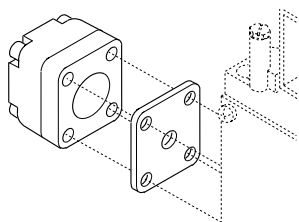
RAMPA D' INSTALLAZIONE GAS



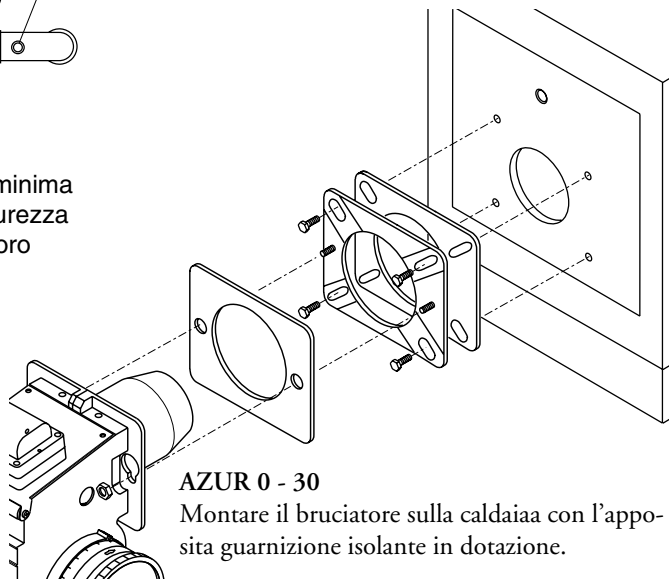
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 - tubazione gas | 6 - giunto 3 pezzi |
| 2 - rubinetto di intercettazione | 7 - pressostato gas di minima |
| 3 - giunto antivibrante | 8 - elettrovalvola di sicurezza |
| 4 - presa di pressione | 9 - elettrovalvola di lavoro |
| 5 - regolatore di pressione | 10 - presa di pressione |

N.B.) Diametro allacciamento tubo gas 1/2"

MONTAGGIO DIAFRAMMA CALIBRATO



MONTAGGIO BRUCIATORE



AZUR 0 - 30

Montare il bruciatore sulla caldaia con l'apposita guarnizione isolante in dotazione.

AVVIAMENTO DEL BRUCIATORE

CONTROLLI PRELIMINARI

Prima di avviare il bruciatore effettuare i seguenti controlli :

- Tipo di gas e pressione di alimentazione - Valvole gas chiuse - La tenuta dei raccordi - Sfiato tubazione gas e controllo pressione entrata - Il cablaggio conforme allo schema e fase e neutro rispettati - L'apertura del termostato caldaia ferma il bruciatore
- La tenuta del focolare della caldaia per evitare l'entrata di aria - La tenuta del raccordo camino-caldaia - Condizioni del camino (stagno, non ostruito,.....). Se tutte queste condizioni sono soddisfatte avviare il bruciatore. L'apparecchiatura di controllo avvia il motore per effettuare il prelavaggio della camera di combustione. Durante questo periodo di prelavaggio (circa 30 secondi), l'apparecchiatura controlla che la pressione dell'aria sia corretta tramite il pressostato aria. Al termine, dà tensione al trasformatore e apre le valvole del gas. La formazione della fiamma deve avvenire e stabilizzare entro 3 secondi, che è il tempo di sicurezza dell'apparecchiatura. Controllare visivamente la fiamma prima di inserire qualsiasi strumento di controllo nel camino. Regolare e controllare al contatore la portata di gas necessaria alla caldaia. Adeguare alla portata del gas la portata dell'aria per una corretta combustione.

CONSIGLI IMPORTANTI

Tutti gli organi regolabili devono essere fissati dall'installatore dopo le regolazioni. Ad ogni regolazione controllate la combustione al camino. I valori di CO₂ devono essere circa 9,7 (G20) 9,6 (G25) 11,7 (I3B) 11,7 (I3P) ed il CO inferiore a 75 ppm.

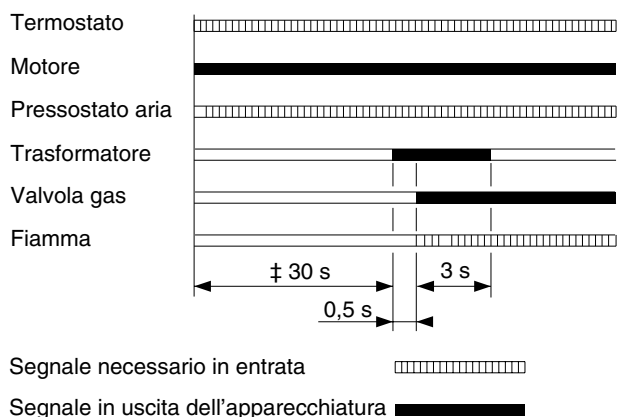
CALCOLO PORTATA BRUCIATORE

Per calcolare la portata in kW del bruciatore, procedere nel modo seguente : Controllare al contatore la portata in litri del gas e il tempo in secondi della lettura.

Procedere al calcolo secondo la formula : $\frac{e}{sec} \times f = kW$

e	= Litri gas
sec	= Tempo in secondi
G20	= 34,02
G25	= 29,25
G30	= 116
G31	= 88

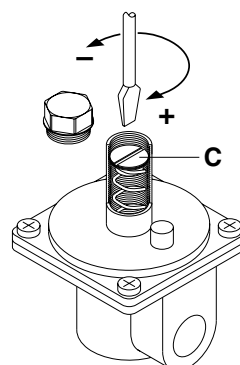
PROGRAMMA APPARECCHIATURA LANDIS LGB 21



REGOLAZIONE DEL REGOLATORE DI PRESSIONE

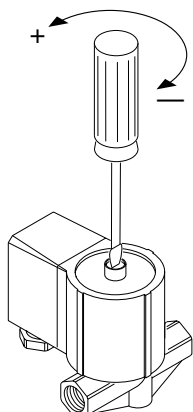
Il regolatore di pressione con il filtro incorporato deve essere installato per evitare che le impurità arrivino alla valvola del gas. Alcuni accorgimenti dovranno essere rispettati :

La pressione del gas non deve essere superiore alla pressione massima prevista. Per aumentare la pressione del gas in uscita avvitare la vite C ; per diminuire la pressione del gas svitare la vite C. Al termine della regolazione rimettere il coperchio



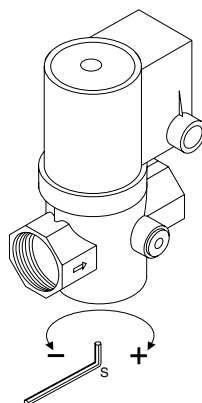
REGOLAZIONE ELETTROVALVOLE

ELETTROVALVOLE BRAHMA E6G-SR



La regolazione della massima portata si effettua inserendo un cacciavite nella sede posta sopra la valvola: la rotazione oraria diminuisce, quella antioraria l'aumenta.

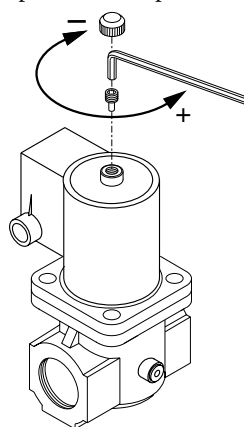
ELETTROVALVOLE KROMSCHRODER VGND



La regolazione della massima portata si effettua inserendo una chiave a brugola nella sede S posta sul fondo della valvola: avvitando diminuisce, svitando aumenta. Per la regolazione della portata iniziale allentare la vite R e ruotare il regolatore sino al raggiungimento della taratura voluta. Al termine bloccare la vite R. ATTENZIONE: la corsa del regolatore della portata massima da chiuso alla massima apertura è di 180°.

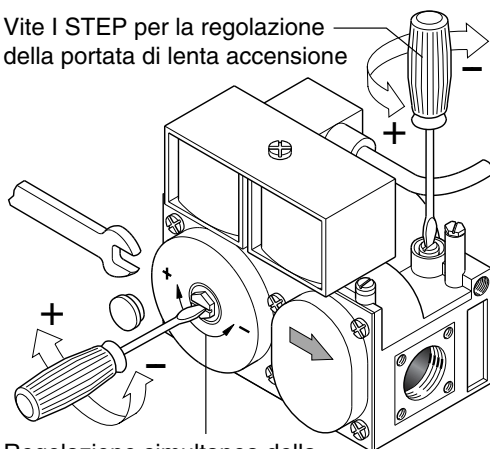
ELETTROVALVOLE HONEYWELL VE40...B1002

- Togliere il coperchio sulla parte superiore della bobina.
- Inserire una chiave a brugola nella parte centrale superiore.
- Girare in senso orario per diminuire la portata, e in senso antiorario per aumentare.
- Rimettere il coperchio e serrare.



ELETTROVALVOLE SIT 830 - 832 TANDEM

Vite I STEP per la regolazione della portata di lenta accensione



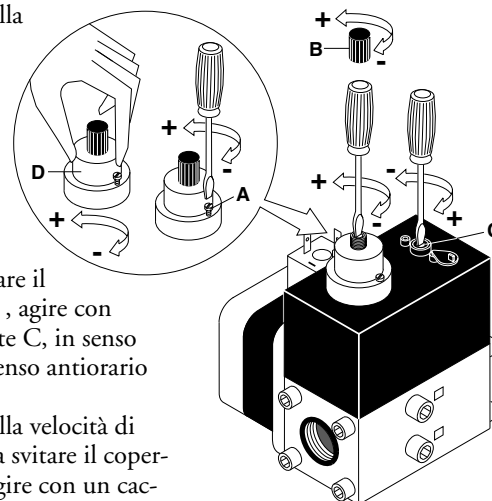
Regolazione simultanea della portata e della pressione della valvola

REGOLAZIONE MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 403

Per la regolazione della portata max. svitare la vite A, quindi girare la manopola D; girando in senso orario diminuisce, in senso antiorario aumenta.

Per la regolazione della pressione spostare il coperchio in plastica, agire con un cacciavite sulla vite C, in senso orario aumenta, in senso antiorario diminuisce.

Per la regolazione della velocità di apertura della valvola svitare il coperchio B, dopodiché agire con un cacciavite sulla vite, girando la stessa in senso antiorario aumenta, in senso orario diminuisce.



REGOLAZIONE PRESSOSTATO ARIA

Il pressostato aria deve essere regolato in modo che una insufficiente portata aria non faccia superare il valore di CO a 1% in volume. Dopo aver regolato la portata del gas e attenuato una combustione ottimale ($CO_2 = 9,5 \div 9,8\%$ e CO inferiore a 75 ppm), bisogna regolare il pressostato aria. Togliere il coperchio; durante il funzionamento del bruciatore coprire progressivamente l'aspirazione dell'aria con un cartone in modo da ottenere un valore di $CO_2 = 10,8$ (G 20 - G 25), 13 (G 30 - G 31) e un CO inferiore a 5.000 ppm.

Regolare il pressostato dell'aria fino all'arresto del bruciatore. Togliere il cartone dall'aspirazione dell'aria e fare ripartire il bruciatore. Rimettere quindi il coperchio.

REGOLAZIONE PRESSOSTATO GAS

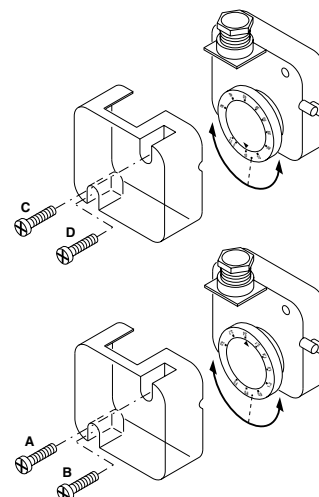
Regolare il pressostato ad una pressione del 50% della pressione nominale del gas utilizzato.

PRESSIONE NOMINALE: G 20 = 20 mbar

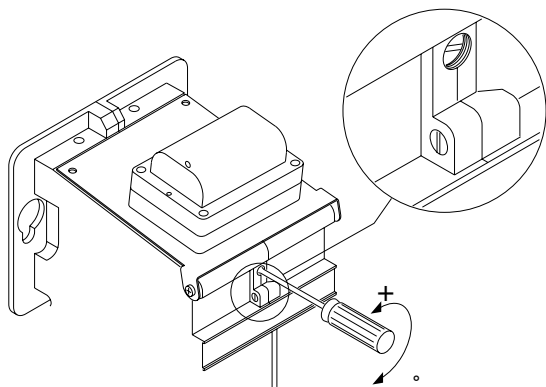
G 25 = 25 mbar

G 30 = 29 mbar

G 31 = 37 mbar

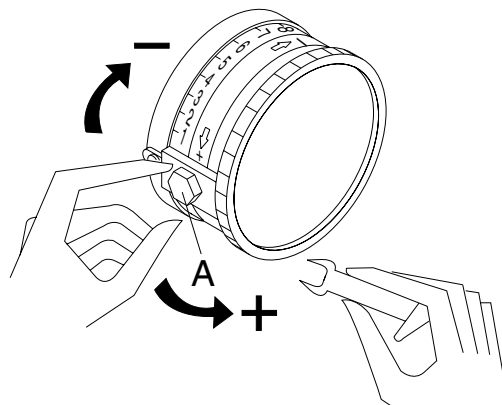


REGOLAZIONE POSIZIONE TESTA DI COMBUSTIONE



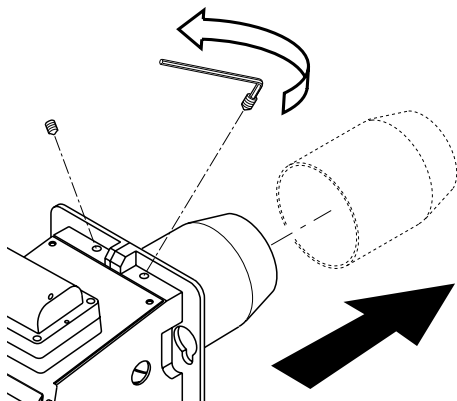
La regolazione della posizione della testa consente di ottimizzare i parametri della combustione. Lo spostamento della testa si effettua agendo sulla vite di figura.

REGOLAZIONE ARIA

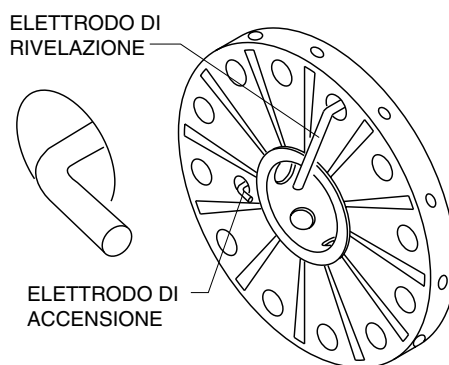


Per regolare la quantità di aria, allentare la vite A e ruotare la fascia di regolazione nel senso indicato dalle frecce + e -. Al termine della regolazione fissare nuovamente la vite A.

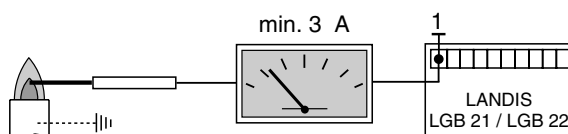
RIMOZIONE BOCCAGLIO



POSIZIONE ELETTRODI



SISTEMA DI RIVELAZIONE FIAMMA



MANUTENZIONE

CONTROLLO ANNUALE

Il controllo periodico del bruciatore (testa di combustione, elettrodi, ecc.) deve essere effettuato da personale autorizzato una o due volte all'anno a secondo dell'utilizzo. Prima di procedere al controllo per la manutenzione del bruciatore è consigliabile verificare lo stato generale del bruciatore e seguire le seguenti operazioni : - Togliere tensione al bruciatore (togliere la spina). - Chiudere il rubinetto di intercettazione gas. - Togliere il coperchio del bruciatore, pulire la ventola e l'aspirazione dell'aria. - Pulire la testa di combustione e controllare la posizione degli elettrodi. - Rimontare i pezzi. - Verificare la tenuta dei raccordi gas. - Verificare il camino. - Far ripartire il bruciatore. - Controllare i parametri della combustione ($CO_2 = 9,7(G\ 20); 9,6(G\ 25); 11,7(G\ 30); 11,7(G\ 31)$), ($CO =$ inferiore a 75 ppm).

PRIMA DI OGNI INTERVENTO CONTROLLARE : - Che ci sia corrente elettrica nell'impianto e il bruciatore collegato. - Che la pressione del gas sia corretta e il rubinetto di intercettazione del gas aperto. - Che i sistemi di controllo siano regolarmente collegati. Se tutte queste condizioni sono soddisfatte, far partire il bruciatore premendo il pulsante di sblocco. Controllare il ciclo del bruciatore.

IL BRUCIATORE NON SI AVVIA : - Controllare l'interruttore, i termostati, il motore, pressione gas.

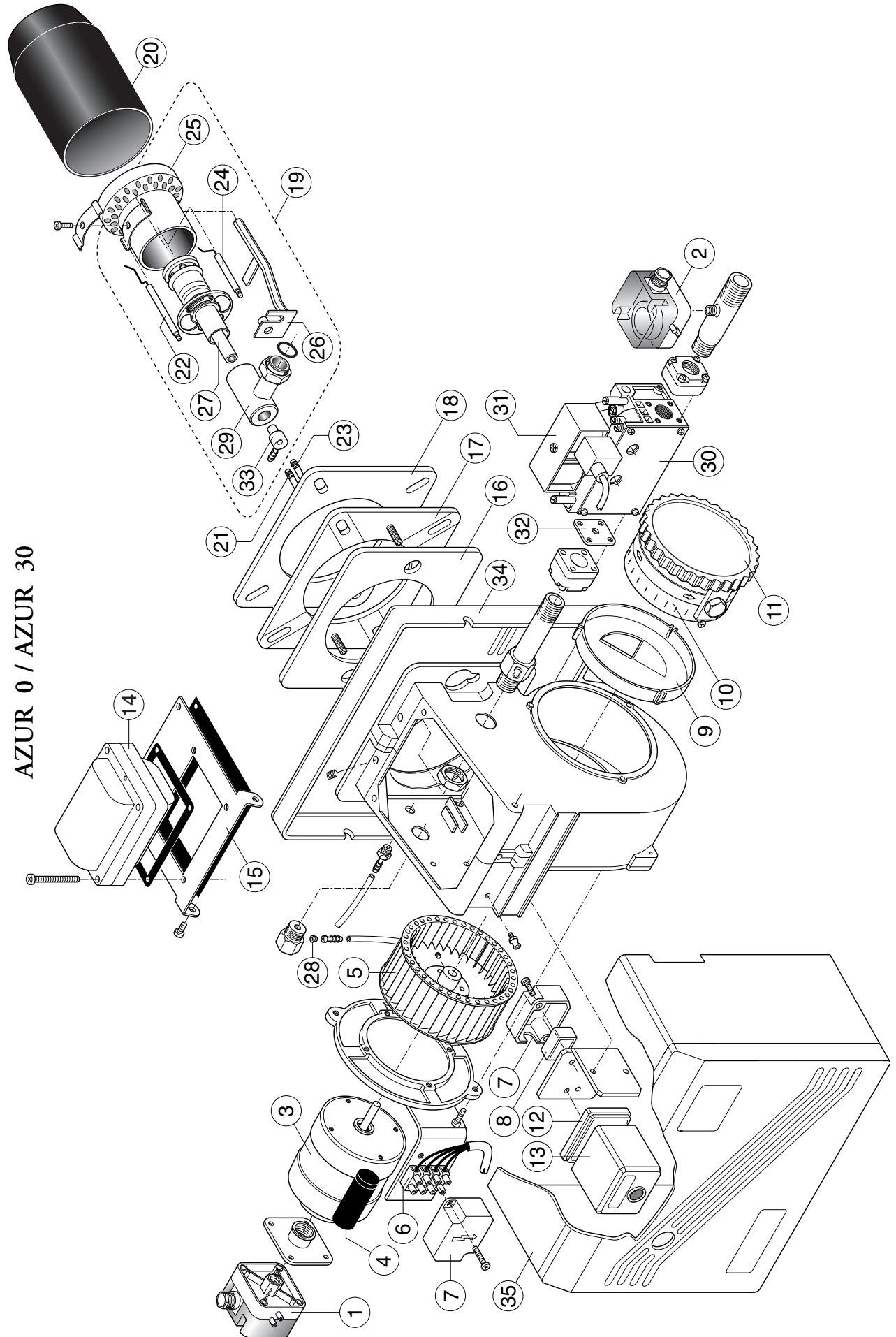
IL BRUCIATORE EFFETTUA LA PREVENTILAZIONE E AL TERMINE DEL CICLO VA IN BLOCCO : - Controllare la pressione dell'aria e la ventola. - Controllare il pressostato aria.

IL BRUCIATORE EFFETTUA LA PREVENTILAZIONE E NON ACCENDE : - Verificare il montaggio e la posizione degli elettrodi. - Verificare il cavo di accensione. - Verificare il trasformatore di accensione. - Verificare l'apparecchiatura di sicurezza.

IL BRUCIATORE SI ACCENDE E DOPO IL TEMPO DI SICUREZZA VA IN BLOCCO : - Controllare fase e neutro che siano collegati correttamente. - Controllare l'elettrovalvole del gas. - Controllare la posizione dell'elettrodo di rivelazione e la sua connessione. - Controllare l'elettrodo di rivelazione. - Controllare l'apparecchiatura di sicurezza.

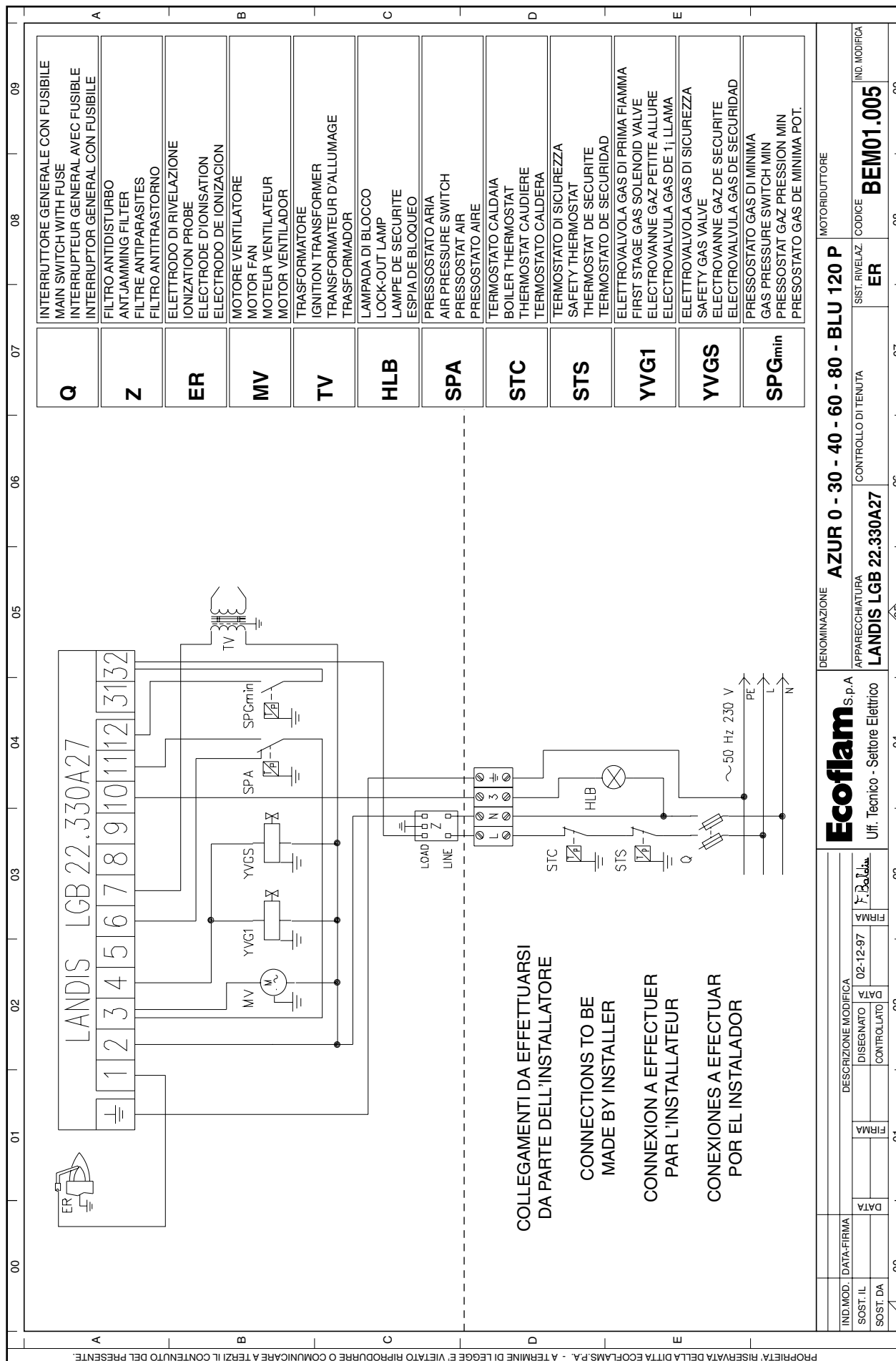
IL BRUCIATORE SI ACCENDE E DOPO QUALCHE MINUTO DI FUNZIONAMENTO VA IN BLOCCO : - Controllare il regolatore di pressione e il filtro gas. - Controllare la pressione del gas con un manometro. - Controllare il valore di rivelazione (min 3 μA).

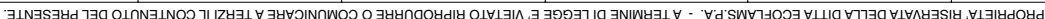
AZUR 0 / AZUR 30



DESCRIZIONE			AZUR 0-30 Codice
1	PRESSOSTATO ARIA	DUNGS LGW 3A2 P	Q111/1
2	PRESSOSTATO GAS	DUNGS GW 50A4	Q107
3	MOTORE	50 W	M111
4	CONDENSATORE	2 µF	C107
5	VENTOLA	99 x 44	BFV10001/001
6	MORSETTIERA 4 POLI		E228/3
7	COPERCHIO		BFC02007
8	FILTRO ANTIDISTURBO		S132/4
9	GRUPPO CONVOGLIATORE		GRMP002
10	FASCIA REGOLAZIONE ARIA		BFC04012/001
11	CUFFIA		BFC04007/051
12	ZOCCOLO APPARECCHIATURA	LANDIS	A402
13	APPARECCHIATURA	LANDIS LGB 21	A130
14	TRASFORMATORE	E8 20	T121
15	COPERCHIO		BFC09002/011
16	GUARNIZIONE		BFG02008/1
17	FLANGIA ALLUMINIO		BFF01001
18	GUARNIZIONE		BFG02007
19	GRUPPO TESTA	TESTA CORTA	GRTT0100/792
		TESTA LUNGA	GRTT0100/793
20	BOCCAGLIO	TESTA CORTA	BFB01213/102
		TESTA LUNGA	BFB01213/202
21	CAVO DI RILEVAZIONE		E1102/4
22	ELETTRODO DI RILEVAZIONE		BFE01043/2
23	CAVO DI ACCENSIONE	TESTA CORTA	BFE01301/1
		TESTA LUNGA	BFE01301/2
24	ELETTRODO DI ACCENSIONE		BFE01043/1
25	GRUPPO DIFFUSORE		BFT11367/001
26	ASTINA REGOLAZIONE TESTA	TESTA CORTA	BFA05013/101
		TESTA LUNGA	BFA05013/201
27	DIFFUSORE INTERNO	TESTA CORTA	BFT11365/101
		TESTA LUNGA	BFT11365/201
28	DIAFRAMMA		Y1005/5
29	TUBO SUPPORTO TESTA		BFT11351/101
30	VALVOLA GAS	SIT830	V181/5
		SIT832	V181
31	BOBINA		V518
32	PASTIGLIA	G.PL.	BFT04109/3
		METANO	-
33	TUBO VENTURI		BFT11368/1
34	SCUDO		BFC07001
35	COFANO		BFC06005

PROPRIETÀ RISERVATA DELLA DITTA ECOFLAM S.p.A. - A TERMINE DI LEGGE È VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE.									







 **Ecoflam**

La ECOFLAM S.p.A si riserva il diritto di apportare ai prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche principali.

Ecoflam S.p.A.

via Roma, 64 - 31023 RESANA (TV) - Italy - tel. 0423/715345 r.a. - telex 411357 ECOFLA I - telefax 0423/715444