



RICAMBI PER BRUCIATORI

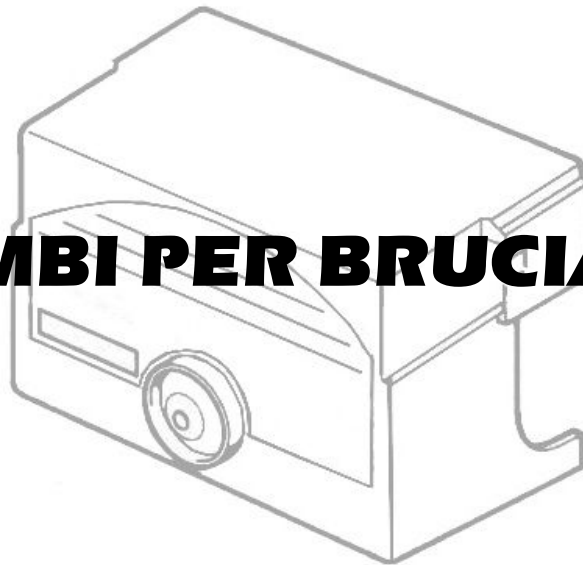
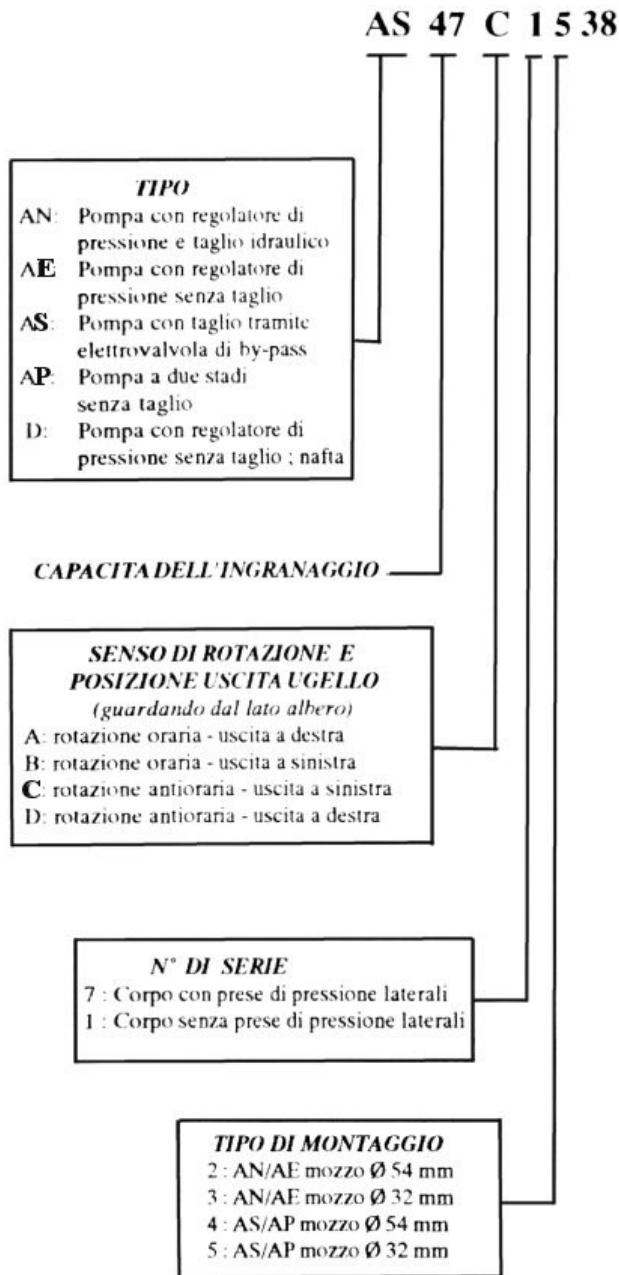


Tabelle intercambiabilità pompe	Pag. 38
Ugelli polverizzatori	Pag. 39
Apparecchiature controllo fiamma	Pag. 40
Pressostati aria e gas	Pag. 42
Trasformatori di accensione	Pag. 43
Elettrodi di accensione e rilevazione	Pag. 44
Connettori e spine DIN	Pag. 44
Condensatori	Pag. 44
Motori per bruciatore	Pag. 45
Giunti motore-pompa	Pag. 45
Elettrovalvole per bruciatori	Pag. 47
Lastre in fibra ceramica	Pag. 47
Vetrini pirex per caldaie	Pag. 47
Pompe per gasolio e nafta	Pag. 48
Tubi flessibili gasolio e nafta	Pag. 50
Raccordi con bicono	Pag. 50
Nipples svasati, manicotti e ghiere	Pag. 51
Riduzioni e maggiorazioni	Pag. 51
Sigillanti e prodotti vari	Pag. 52



Legenda codici pompe Suntec

Tabella Intercambiabilità pompe





SUNTEC	DELTA
AN47	AD1
AN57/67	AD2
AN77	VD4
AS47	A1
AS57/67	A2
AJ4	S3G
AJ6	S4G
J4	S3G
J6	S4G
J7	S6G
E4	S1N
E6	S4N
E7	S6N



UGELLI POLVERIZZATORI



MONARCH 45°-60°

			EURO
	RU001	Tipo R Portata 0,50 GPH	19,00
	RU002	Tipo R Portata da 0,60 a 2,00 GPH	18,00
	RU101	Tipo HO Portata da 2,00 a 24,00 GPH Per Olio Combustibile	40,00

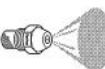

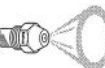
			EURO
	RU004	Tipo PL/PLP Portata da 2,25 a 9,50 GPH	18,00
	RU005	Tipo PL/PLP Portata da 10,50 a 35,00 GPH	24,00

← Gli ugelli HO sono disponibili solo su ordinazione
Quantità minima Pz.6 per misura.

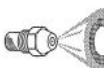
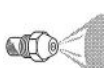
STEINEN 45° - 60°

			EURO
	RU201	Tipo S Portata 0,50 GPH	14,00
	RU202	Tipo S Portata da 0,60 a 4,00 GPH	13,00
	RU203	Tipo SS Portata da 4,50 a 7,00GPH	12,00




DANFOSS 45° - 60° - 80°

			EURO
	RU301	Tipo S Portata 0,40 GPH	16,00
	RU302	Tipo S Portata da 0,50 a 5,00 GPH	14,00
	RU304	Tipo B Portate 0,60 e 0,65 GPH	14,00
	RU305	Tipo H Portate da 0,50 a 0,65 GPH	14,00

DELAVAN 45° - 60° - 80°

			EURO
	RU600	Tipo W Portata 0,40 GPH e oltre 3,25 GPH	15,00
	RU601	Tipo W Portata da 0,50 a 3,00 GPH	12,00
	RU604	Tipo B Portata 0,40 GPH e oltre 3,25 GPH	15,00
	RU602	Tipo B Portata da 0,50 a 3,00 GPH	12,00


Ricambi ed accessori per ugelli

			EURO
	RU402	Cassetta porta ugelli Pz.30	15,00
	RU901	Chiave a tubo per ugelli	14,00
	RU501	Portaugello preriscaldato Danfoss FPHB5 030N6202	112,00

PORTATE (Kg/h) in funzione della PRESSIONE di polverizzazione

USgal/h	6 bar kg/h	7 bar kg/h	8 bar kg/h	10 bar kg/h	12 bar kg/h	14 bar kg/h
0,40	1,16	1,25	1,34	1,49	1,64	1,77
0,50	1,48	1,60	1,71	1,91	2,09	2,26
0,55	1,67	1,80	1,92	2,15	2,36	2,54
0,60	1,85	2,00	2,14	2,39	2,62	2,83
0,65	2,08	2,25	2,40	2,69	2,94	3,18
0,75	2,31	2,50	2,67	2,99	3,27	3,53
0,85	2,59	2,80	2,99	3,35	3,67	3,96
1,00	2,96	3,20	3,42	3,82	4,19	4,52
1,10	3,33	3,60	3,85	4,30	4,71	5,09
1,20	3,52	3,80	4,06	4,54	4,97	5,37
1,25	3,70	4,00	4,28	4,78	5,24	5,66
1,35	4,17	4,50	4,81	5,38	5,89	6,36
1,50	4,63	5,00	5,34	5,98	6,55	7,07
1,65	4,91	5,30	5,66	6,33	6,94	7,49
1,75	5,18	5,60	5,99	6,69	7,33	7,92
2,00	5,83	6,30	6,73	7,52	8,25	8,91
2,25	6,57	7,10	7,59	8,49	9,30	10,04
2,50	7,41	8,00	8,55	9,56	10,47	11,31
2,75	8,33	9,00	9,62	10,75	11,78	12,73
3,00	9,26	10,00	10,69	11,95	13,09	14,14

UGELLI - TABELLA DI COMPARAZIONE

Polverizzazione	Delavan	Monarch	Danfoss	Steinen
 Vuoto	A	PL	H	H - PH
 Pieno	B	AR	S	S/SS
 Universale	W	NS PLP	B	Q

1 Kg. di gasolio = 10.000 Kcal/h circa
1 Litro di gasolio = 8.600 Kcal/h circa
1 Kg. di nafta = 9.750 Kcal/h circa



APPARECCHIATURE CONTROLLO FIAMMA

BRAHMA gasolio - Fino a 300.000 Kcal/h

			EURO
	RA031	G22/10 1 fiamma	94,00
	RA032	GF2/07 2 fiamme	94,00
	RA033	G22/Z comando preriscaldamento Può essere necessario fare modifiche al cablaggio	94,00

			EURO
	RA035	OR1/10 Come G22 ma per fotocellula FC11 sottile	94,00
	RA004	GR1 - Sostituisce FR1 1 fiamma Tipo FERROLI	95,00
	RA002	OS1/P Intercambiabile OF1 Con cablaggi e fotocellula Tipo FERROLI	301,00

BRAHMA gasolio/nafta > 300.000 Kcal/h

			EURO
	RA003	GF2/10 - Ciclica Sostituisce 32CN e GF3 con cellula FC7-FC8	95,00

Per sostituire 32CN con GF2/10 è necessario sostituire lo zoccolo e modificare i cablaggi.
Nessuna modifica tra GF3 e GF2/10

BRAHMA a gas aria soffiata, rilevazione con elettrodo

			EURO
	RA051	VM44G-30 T.32 Elettronica 1 stadio - Sostituisce SR3 Senza limiti di potenza	304,00
	RA052	VM44G-30 T.38 Elettronica 1 stadio - Sostituisce VE3.2 Senza limiti di potenza	316,00
	RA053	VM44G-30 T.25 Elettronica 2 stadi - Sostituisce MF2 Senza limiti di potenza	294,00
	RA113	VM41 - Elettronica Fino a 100.000 Kcal/h	190,00
	RA116	VM42 - Elettronica Senza limiti di potenza	225,00
	RA105	M300 - 1 stadio - Tubo UV Fino a 300.000 Kcal/h	382,00

Per sostituire SR3, VE3.2 e MF2 con VM44G è necessario cambiare lo zoccolo e modificare i collegamenti, in fase di consegna verranno fornite istruzioni specifiche.

Codice di lampeggio della segnalazione d'allarme (led rosso)	Descrizione	VM44
2 spegnimenti ••	Mancanza fiamma alla fine di TS	
3 spegnimenti •••	Pressostato aria non chiude	
4 spegnimenti ••••	Pressostato aria non apre	
5 spegnimenti •••••	Fiamma/luce parassita alla partenza	
6 spegnimenti ••••••	Perdita pressostato aria a regime	
7 spegnimenti •••••••	Mancanza fiamma a regime	
8-14 spegnimenti	Guasto interno	

SEGNALAZIONI DURANTE IL FUNZIONAMENTO VM44

- Verde fisso, tutto ok
- Arancio fisso, accenditore acceso
- Rosso fisso, blocco
- Verde lampeggiante, attesa pressostato aria o preriscaldamento (versioni olio VM44Q)
- Arancio lampeggiante, fiamma all'avviamento
- Arancio/Rosso, segnalazione di bassa tensione
- Verde/Arancio, segnalazione di scarso segnale di fiamma in funzionamento
- Rosso lampeggiante, diagnostiche

BRAHMA gas ATMOSFERICI

			EURO
	RA107	SR3/TR - Fino 80.000 Kcal/h Trasformatore incorporato PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE	258,00
	RA100	SE192.4 Con zoccolo B Sostituisce SD2/TR	125,00

			EURO
	RA101	AT5 - Fino a 300.000 Kcal/h PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE	300,00
	RA102	AT5/TR - 2 Stadi Fino a 300.000 Kcal/h Trasformatore incorporato PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE	302,00
	RA125	MF2.4/R Senza limiti di potenza IN ESAURIMENTO	329,00

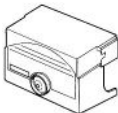
Accessori e ricambi BRAHMA

			EURO
	RA011	Fotocellula FC7 Rossa Vista laterale	24,00
	RA012	Fotocellula FC7/A Azzurra Alta sensibilità	24,00
	RA013	Fotocellula FC8 Rossa Vista frontale	24,00
	RA025	Fototransistor FT11 Sostituisce FC11	16,00
	RA026	Fototransistor FT13V Sostituisce FC13R	16,00

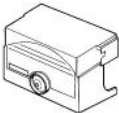
			EURO
	RA110	Fototubo BRAHMA UV1 Ø22mm	178,00
	RA017	Zoccolo per Brahma (Specificare modello della apparecchiatura)	20,00



SIEMENS/LANDIS gasolio/nafta

			EURO
	RA537	LMO14.111 - 1 fiamma Sost.LOA21,LOA22,LOA24 Fino 300.000 Kcal/h	133,00
	RA539	LMO24.111 - 1 o 2 fiamme Sost.LOA21,LOA22,LOA24 Fino 300.000 Kcal/h	168,00
	RA538	LMO44.255 - 2 fiamme Sostituisce LOA 44 Senza limiti di potenza	183,00

SIEMENS/LANDIS gas

			EURO
	RA533	LME21.330 - 1 o 2 fiamme Sost.LGB21, LMG21-25	240,00
	RA534	LME22.331 Per bruciatori modulanti Sostituisce LGB22, LMG22	267,00

Indicazioni dello stato del dispositivo - LMO

TABELLA DI RIEPILOGO		
Condizione	Sequenza colori	Colori
Condizioni di attesa, altri stati intermedi	○	Nessuna luce
Preriscaldamento «on», tempo di attesa 5s.max«tw»	●	Giallo
Fase di accensione	● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Giallo intermittente
Funzionamento corretto	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde
Funzionamento non corretto, intensità di corrente rilevatore fiamma inferiori al minimo ammesso	■ ■ ■ ○ ■ ■ ■ ○	Verde intermittente
Diminuzione tensione di alimentazione	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Giallo rosso alternati
Condizione di blocco bruciatore	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Rosso
Segnalazione guasto vedere «tabella a pag.8»	▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○	Rosso intermittente
Luce parassita prima dell'accensione del bruciatore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde rosso alternati
Lampeggio veloce per diagnostica	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Rosso lampeggiante rapido


Indicazioni dello stato del dispositivo - LME

Tabella dei codici colore per l'indicatore multicolore (LED)		
Condizione	Codice colore	Colore
Condizioni di attesa «tw», altri stati intermedi	○	Nessuna luce
Fase di accensione, accensione controllata	● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Giallo intermittente
Funzionamento, fiamma o.k.	■	Verde
Funzionamento, fiamma non o.k.	■ ○ ■ ○ ■ ○ ■ ○	Verde intermittente
Luce parassita all'avvio del bruciatore	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	Verde - Rosso
Sottotensione	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Giallo - Rosso
Guasto, allarme	▲	Rosso
Segnalazione errore (cfr. la tabella «Codici di errore»)	▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○	Rosso intermittente
Diagnostica interfaccia	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Rosso lampeggiante rapido


Riepilogo anomalie di funzionamento	
Indicazione ottica	Possibile causa
2 lampeggi	Assenza del segnale di fiamma alla fine del tempo di sicurezza «TSA» - Malfunzionamento valvole combustibile - Malfunzionamento rilevatore fiamma - Difettosità nella taratura del bruciatore, assenza di combustibile - Mancata accensione difettosità trasformatore di accensione
3 lampeggi	Disponibile
4 lampeggi	Luce estranea durante la fase di accensione
5 lampeggi	Disponibile
6 lampeggi	Disponibile
7 lampeggi	Assenza del segnale di fiamma durante funzionamento normale, ripetizione accensione (limitazione nel numero delle ripetizioni dell'accensione max 3) - Anomalia delle valvole combustibile o cattiva messa a terra - Anomalia del rilevatore fiamma o cattiva messa a terra - Difettosità nella taratura del bruciatore
8 lampeggi	Anomalia del tempo preriscaldamento del combustibile
9 lampeggi	Disponibile
10 lampeggi	Problemi di cablaggio elettrico o danneggiamenti interni al dispositivo

Tabella dei codici di errore		
Modo di intermittenza dell'indicatore (LED)	«AL» al morsetto 10	Possibili cause
2 lampeggi ● ●	On	Assenza del segnale di fiamma alla fine del tempo di sicurezza «TSA» - Malfunzionamento valvole combustibile - Malfunzionamento rilevatore fiamma - Difettosità nella taratura del bruciatore, assenza di combustibile - Mancata accensione, difettosità trasformatore di accensione
3 x lampeggi ● ● ●	On	«LP» difettoso - Perdita del segnale di pressione dell'aria dopo «t10» - «LP» è saldato in posizione normale
4 lampeggi ● ● ● ●	On	Luce estranea all'avvio del bruciatore
5 lampeggi ● ● ● ● ●	On	«LP» non è commutato nel tempo previsto - «LP» è saldato in posizione di lavoro
6 lampeggi ● ● ● ● ● ●	On	Non in uso
7 lampeggi ● ● ● ● ● ● ●	On	Troppe perdite della fiamma durante il funzionamento (limitazione del numero delle ripetizioni) - Anomalia delle valvole combustibile - Anomalia del rilevatore fiamma o cattiva messa a terra - Difettosità nella taratura del bruciatore
8 x lampeggi ● ● ● ● ● ● ● ●	On	Non in uso
9 lampeggi ● ● ● ● ● ● ● ● ●	On	Non in uso
10 lampeggi ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Off	Errore nei collegamenti o errore interno, contatti di uscita, altri problemi
14 lampeggi ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	On	Contatto CPI non chiuso



Medie e grandi potenze GASOLIO


			EURO
	RA506	LAL 1.25 SU ORDINAZIONE	CHIEDERE
	RA507	LAL 2.25 SU ORDINAZIONE	CHIEDERE

Medie e grandi potenze GAS


			EURO
	RA508	LFL 1.333 - (Ex 1.322) 1 o 2 fiamme Rilevazione anche a UV	CHIEDERE
	RA521	LFL 1.622 - 1 o 2 fiamme Rilevazione anche a UV SU ORDINAZIONE	CHIEDERE
	RA515	LFL 1.148 - 1 o 2 fiamme Rilevazione anche a UV SU ORDINAZIONE	CHIEDERE

Accessori e ricambi SIEMENS/LANDIS



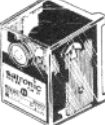
			EURO
	RA502	Fotocellula QRB1	62,00
	RA110	Lampada ricambio fototubo UV Sylvania 630.88	178,00

			EURO
	RA503	Zoccolo per LOA, LMO, LGB, LME - AGK11+AGK66	26,00
	RA516	Zoccolo per LAL	93,00
	RA510	Zoccolo per LFL	93,00


**SATRONIC x RIELLO GASOLIO/NAFTA**

			EURO
	RA310	DKO974 mod.05 Riello Binomio	183,00



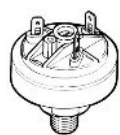
SATRONIC gas

			EURO
	RA306	TFI812 mod.5 Fino a 300.000 Kcal/h	202,00
	RA311	TFI812 mod.10 Fino a 300.000 Kcal/h	222,00
	RA315	MMI810 mod.32 Senza limiti di potenza	554,00

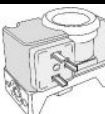

SATRONIC x RIELLO A GAS

			EURO
	RA316	MMI813.1 mod.23 Riello RL70	799,00


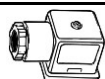
PRESSOSTATI**GAS**

			EURO
	GP004	DUNGS GW50/A6 (ex A4) 1/4"F Regolabile da 5 a 50 mbar	92,00
	GP006	DUNGS GW150/A6 (ex A4) 1/4"F Regolabile da 10 a 150mbar	108,00
	GP014	DUNGS GW500/A6 (ex A4) 1/4"F Regolabile 100/500mbar	96,00
	GP020	DUNGS GW50/A5 (ex A2) Regolabile da 5 a 50mbar Attacco flangia Multiblock	82,00
	GP021	DUNGS GW150/A5 (ex A2) Regolabile da 10 a 150mbar Attacco flangia Multiblock	93,00
	GP009	SIT 310.012 1/4"M, X piccole rampe gas. Taratura fissa Inserimento 8mbar disinserimento 5,5mbar	91,00

ARIA

			EURO
	GP003	DUNGS GW3/A6 (ex A4) 1/4"F - Reg.0,7/3mbar	82,00
	GP013	DUNGS GW10/A6 (ex A4) 1/4"F - Reg.2/10 mbar	82,00
	GP008	DUNGS LGW3/A2 Attacchi per tubetti Regolabile da 0,4 a 3 mbar	78,00
	GP017	DUNGS LGW10/A2 Attacchi per tubetti Regolabile da 3 a 10 mbar	82,00
	GP018	DUNGS LGW10/A2P Regolabile da 3 a 10 mbar Ecoflam	178,00






ACCESSORI

			EURO
	SP110	Tubo silicone 5x8mm Prezzo al metro	5,00
	SP111	Tubo silicone 7x10mm Prezzo al metro	7,00
	RB020	Connettore MPM per GW/A6 e A5	6,00




ACCESSORI PER TRASFORMATORI

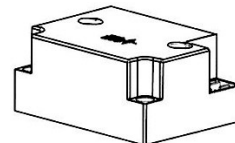
			EURO
	RT200	Cavo A.T. Ø4mm Prezzo al metro	4,00
	RT202	Cavo A.T. Ø7mm Prezzo al metro	7,00
	RT201	Cavo A.T. Ø4mm Matassa mt.10	22,00
	RT203	Cavo A.T. Ø7mm Matassa mt.10	68,00
	RT204	Terminale PRESS-LOCK Ø4mm - Confezione Pz.10	4,00
	RT207	Terminale PRESS-LOCK Ø7mm - Confezione Pz.10	8,00
	RT206	Cappuccio x PRESS-LOCK Ø4mm - Confezione Pz.10	4,00
	RT208	Cappuccio x PRESS-LOCK Ø7mm - Confezione Pz.10	8,00


**TRASFORMATORI D'ACCENSIONE ELETTRONICI****BRAHMA**




			EURO
	RT121	TC2SVCA 2 poli x 12 KV 30 mA Intermittenza 50%	43,00
	RT122	TC1SVCA 1 polo x 15 KV 25 mA Intermittenza 50%	39,00
	RT127	TC2SVCS 2 poli x 12 KV 20mA Intermittenza 100% Servizio continuo	43,00
	RT125	TC2LVCA Uscite laterali 2 poli x 12 KV 30 mA Intermittenza 50%	43,00
	RT126	TC1LVCA Uscita laterale 1 polo x 15 KV 25 mA Intermittenza 50%	39,00

COFI

			EURO
	RT015	Tipo TRK2 - 100% 2 poli x 12KV - 35mA Sostituisce Danfoss EBI, Satronic ZT930	40,00
	RT016	Tipo TRK1 - 100% 1 polo x 15 KV - 20mA Sostituisce Danfoss EBI, Satronic ZT931	40,00
	RB021	Connettore DIN per TRK Cavo cm. 35	5,00



**TRASFORMATORI D'ACCENSIONE CLASSICI****COFI - 2 poli**

			EURO
	RT011	Tipo E820 2 x 4 KV - 20mA Compatto con spine Ø4mm	52,00
	RT001	Tipo 820 2 x 4 KV - 20mA	61,00
	RT002	Tipo 1020 2 x 5 KV - 20mA	63,00
	RT003	Tipo 1220 2 x 6 KV - 20mA	70,00





			EURO
	RT004	Tipo 1030 2 x 5 KV - 30mA Per pressurizzati	79,00
	RT006	Tipo 818/C 2x4 KV - 18mA Servizio continuo	77,00
	RT010	Tipo G1020/C per idropultrici 2x5KV-20mA Servizio continuo	91,00

COFI - 1 polo



			EURO
	RT012	Tipo E820/P 1x8 KV - 20mA Compatto con spina Ø4mm	53,00
	RT005	Tipo 820/P 1x8 KV - 20mA	62,00

			EURO
	RT009	Tipo 830/P 1 x 8KV - 30mA	79,00
	RT007	Tipo 818/PC 1 x 8KV - 18mA Servizio continuo	79,00

BRAHMA Tipo 11 - 1 polo a massa

			EURO
	RT101	T11/R - Riello MEC 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	72,00
	RT103	T11/B 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	72,00
	RT104	T11/MC - CIB 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	74,00
	RT120	T11/M 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	144,00

BRAHMA Tipo 16

			EURO
	RT107	T16/B - 2 x 5 KV - 20mA Intermittenza 33% FBR	82,00
	RT109	T16/M - 2 x 5 KV - 20mA Interm.33% Cuenod-Piroil	163,00

BRAHMA
Serie T11 e T16 IN ESAURIMENTO
Serie T14 ESAURITI

**ELETTRODI E SONDE IN KANTAL**

			EURO				EURO
	RE002	Ceramica Ø8x60 Ferro Ø1,6mm Attacco universale 4 e 7mm	10,00		RE007	Ceramica Ø14x67 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm anche con incavo RIELLO	10,00
	RE032	Ceramica Ø8x60 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE008	Ceramica Ø14x102 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm anche con incavo RIELLO	10,00
	RE014	Ceramica Ø8x80 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE009	Ceramica Ø14x127 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00
	RE003	Ceramica Ø10x50 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE010	Ceramica Ø14x152 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	11,00
	RE016	Ceramica Ø10x70 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE103	BIFILARE Ceramica 25x42mm Attacchi 7mm	10,00
	RE017	Ceramica Ø10x90 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE102	BIFILARE Ceramica 25x40mm Attacchi 4mm	14,00
	RE004	Ceramica Ø11x50 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		RE104	BIFILARE Ceramica 35x45mm Attacchi 7mm	10,00
	RE005	Ceramica Ø11x67 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00		Tutti gli elettrodi sono universali pertanto devono essere tagliati e sagomati a misura		
RE006	Ceramica Ø11x102 Ferro Ø3mm Attacco 7mm	10,00					

CONNETTORI E SPINE DIN

			EURO				EURO
	RB030	Presa DIN per bruciatori 7 poli	17,00		RB021	Connettore con cavo DIN per pompe gasolio ed Elettrovalvole	5,00
	RB031	Spina DIN per bruciatori 7 poli	17,00		RC020	Filtro CE soppressore di disturbi	4,00

CONDENSATORI

			EURO				EURO
	RC001	1,5 mF - 450 V	8,00		RC007	6,3 mF - 450 V	9,00
	RC002	2 mF - 450 V	8,00		RC008	8 mF - 450 V	10,00
	RC003	2,5 mF - 450 V	8,00		RC009	10 mF - 450 V	11,00
	RC015	2,5 mF - 450 V Con cavetti L=150mm	8,00		RC013	12,5 mF - 450 V	12,00
	RC004	3,15 mF - 450 V	8,00		RC010	14 mF - 450 V	12,00
	RC005	4 mF - 450 V	8,00		RC011	16 mF - 450 V	14,00
	RC006	5 mF - 450 V	9,00			RC014	Kit codolo filettato completo di dado e ranella
	RC012	Cappuccio per condensatori	4,00				



MOTORI PER BRUCIATORI

AACO Doppia rotazione

			EURO
	RM001	Tipo 60.2.110M 110W	122,00
	RM002	Tipo 60.2.130M 130W	137,00
	RM003	Tipo 60.2.200M 200W	161,00
	RM005	Tipo 60.2.110.32M 110W Attacco portapompa	125,00
	RM006	Tipo 60.2.130.32M 130W Attacco portapompa	138,00
	RM007	Tipo 60.2.200.32M 200W Attacco portapompa	158,00

AACO Doppia rotazione con condensatore

			EURO
	RM222	Tipo 60.2.50M 50W - 2 mF	129,00
	RM008	Tipo 60.2.110M 110W - 4mF	136,00
	RM009	Tipo 60.2.130M 130W - 5mF	152,00
	RM010	Tipo 60.2.200M 200W - 6,3mF	215,00
	RM011	Tipo 60.2.240M 240W - 8 mF	200,00
	RM223	Tipo 60.2.70.32M 70W - 2 mF Attacco portapompa	185,00
	RM012	Tipo 60.2.110.32M 110W - 4 mF Attacco portapompa	138,00
	RM013	Tipo 60.2.130.32M 130W - 5 mF Attacco portapompa	189,00
	RM014	Tipo 60.2.200.32M 200W - 6,3 mF Attacco portapompa	174,00

MOTORI SPECIALI

			EURO
	RM210	AACO Tipo 60.2.100.32M 100 W RIELLO Mectron	158,00
	RM214	AACO Tipo 60.2.100M 100 W, 4mF TADDIA / GT-MAR	171,00
	RM215	AACO Tipo 60.2.100M 100 W flangia N3 TERMOMECC	144,00

Motori grandi potenze Doppia rotazione SU ORDINAZIONE

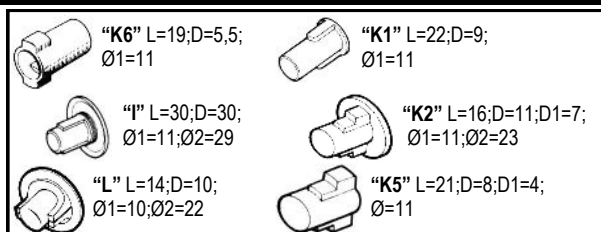
			EURO
	RM101	AACO Tipo 110.2.240L 240W Monofase Ex SIMEL 3009	CHIEDERE
	RM102	AACO Tipo 110.2.240P 240W Monofase Ex SIMEL 3009.32 (PP)	CHIEDERE
	RM103	AACO Tipo 110.2.370L 370W Monofase Ex SIMEL 3007	CHIEDERE

Flange

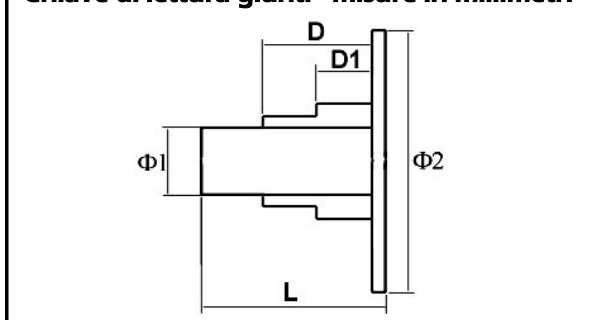
			EURO
	RM015	Flangia D e N per AACO	15,00

GIUNTI MOTORE - POMPA

			EURO
	RC107	Giunti Tipo: K6, I, L, K1, K2, K5	4,00

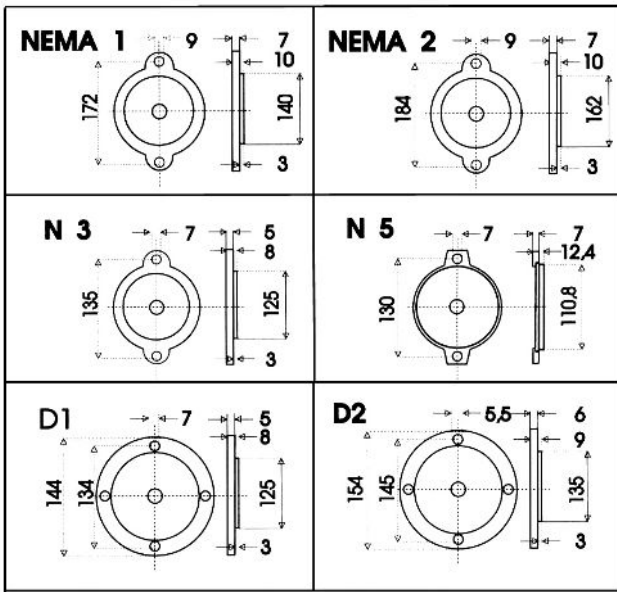


Chiave di lettura giunti - misure in millimetri

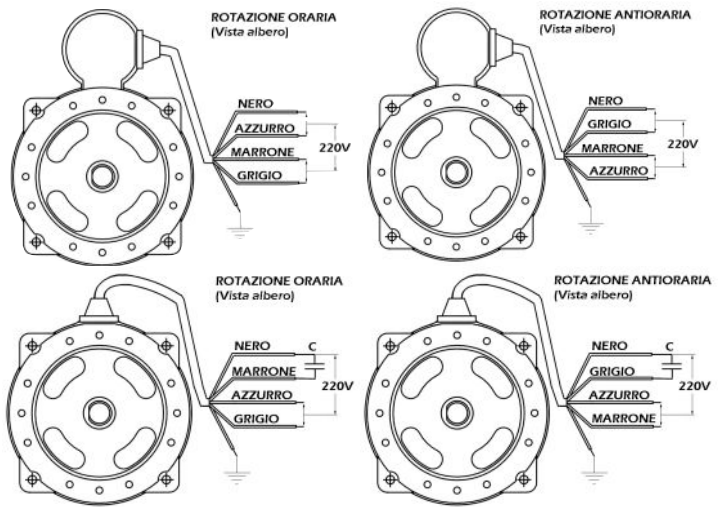




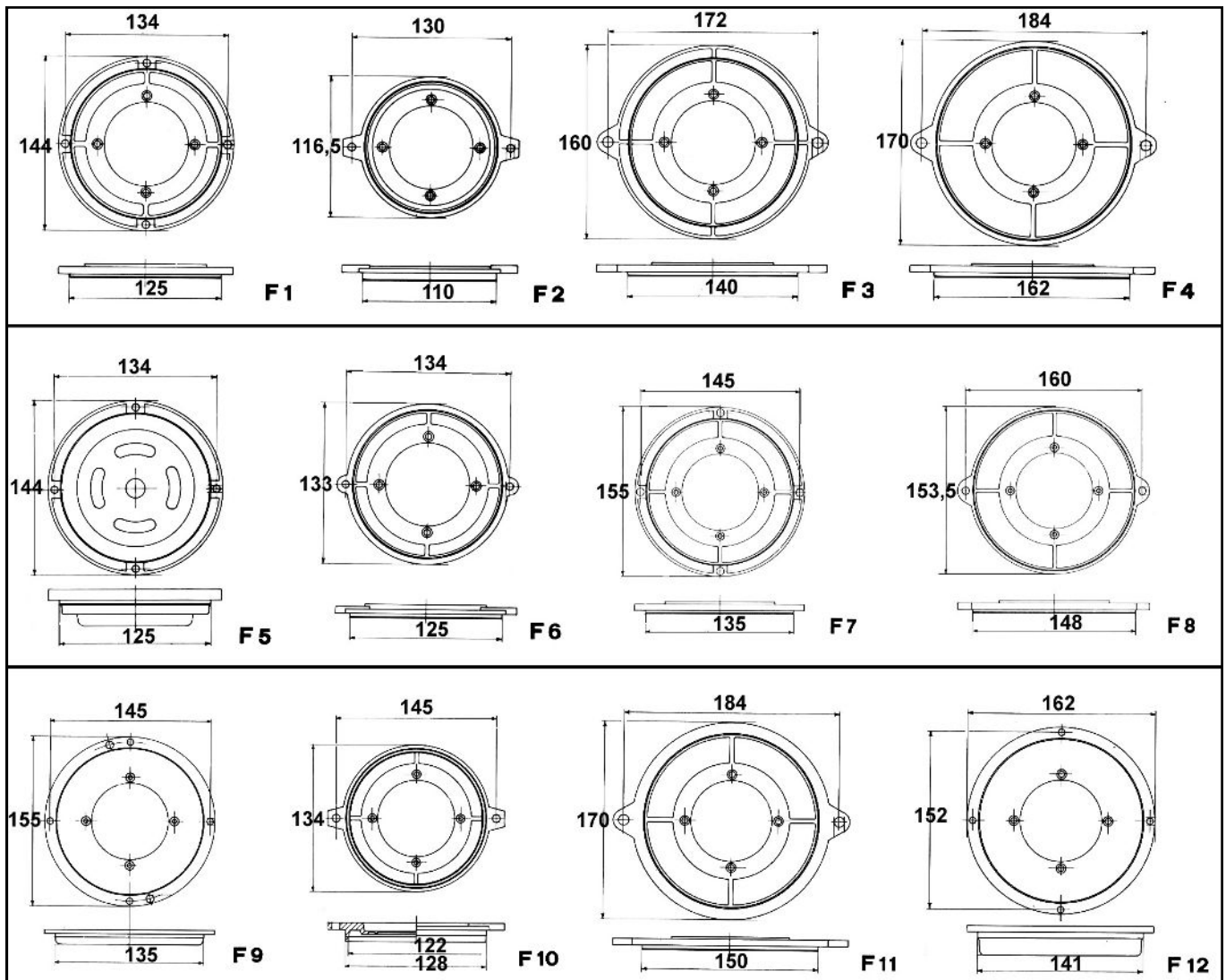
Flange AACO



Collegamenti AACO Universali Doppia rotazione



Flange SIMEL adattabili AACO



**ELETTROVALVOLE PER BRUCIATORI****BRAHMA gasolio 230V**

			EURO
	RV002	E7/L - 1/8"F x 1/8"F 20 Atm	36,00
	RV003	E7/T - 1/8"M x 1/8"M 20 Atm	36,00
	RV005	E7/B - 1/4"M x 1/4"M 20 Atm Due biconi Ø4mm o 6mm	36,00

BRAHMA Gas per bruciatori pilota (>5.000 Kcal/h)

			EURO
	GV312	E8/L-D3C - 1/8"FF Ø4mm Pmax 2 bar	43,00
	GV313	E8/B-D3C - 1/4"MM Pmax 2 bar	38,00

DELTA gasolio 230V (A richiesta anche 24V)

			EURO
	RV015	F84 - 1/8"F x 1/8"F - 20 Atm con connettore DIN	20,00
	RV016	F84 - 1/8"M x 1/8"F - 20 Atm con connettore DIN	20,00

BRAHMA Gas per bruciatori (Fino 25.000 Kcal/h)

			EURO
	GV301	E6G-GMO - 1/4" Ø8mm Pmax 1000 mbar	65,00
	GV302	E6G-GMO - 3/8" Ø8mm Pmax 1000 mbar	65,00
	GV303	E6G-GMO - 1/2" Ø10mm Pmax 500 mbar	65,00

PARKER-SCEM 230V gasolio

			EURO
	RV008	VE131 - 1/8" FF - 30 Atm Completa di bobina KT09 IN ESAURIMENTO	60,00

Bobine BRAHMA GAS 230V

			EURO
	GV318	Bobina BE7/D3C Per E8/L-E8/B Con cavo tripolare	29,00
	GV316	Bobina BE7/GMO Raddrizzata per E8/S	40,00
	GV315	Bobina BE6/GMO Per E6G ed EG12 Connettore raddrizzato	43,00
	GV317	Bobina BE7/DFD Per TK25	26,00

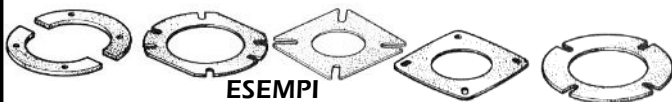
Bobine GASOLIO 230V

			EURO
	RB002	Bobina per Brahma E7 A richiesta anche a 24V	22,00
	RB006	Bobina per Delta F84 Con connettore DIN A richiesta 24V	14,00

LASTRE IN FIBRA CERAMICA - Tmax 1200°C (Esenti amianto)

			EURO
	RF301	Lastra in fibra ceramica Cm.100 x 125 Spessore 5mm	54,00
	RF303	Lastra in fibra ceramica Cm.100 x 125 Spessore 10mm	108,00

Sostituisce l'amiantite per la ricostruzione delle guarnizioni fra bruciatore e caldaia.
Non adatto a ricevere fiamma diretta.

**VETRINI PIREX PER SPIONCINO CALDAIE**

			EURO
	RF400	Spessore 3mm - Ø30 mm	7,00
	RF401	Spessore 3mm - Ø40 mm	18,00

			EURO
	RF402	Spessore 3mm - Ø50 mm	20,00



POMPE PER GASOLIO E NAFTA

SUNTEC Gasolio

			EURO
	RP201	AN47/A Rotazione antioraria mandata sinistra	149,00
	RP203	AN47/C Rotazione oraria mandata destra	168,00

			EURO
	RP215	AN67/A-1345 Antioraria - mandata sinistra	237,00
	RP209	AN67/C-1336 Oraria - mandata destra	207,00
	RP211	AN77/C-1341 Oraria - mandata destra	336,00

SUNTEC con elettrovalvola - Intercambiabili AL 35

			EURO
	RP212	AS47/A-1536 Antioraria - mandata sinistra	149,00
	RP210	AS47/B-1537 Antioraria - mandata destra	180,00
	RP213	AS47/C-1538 Oraria - mandata destra	164,00
	RP214	AS47/D-1539 Oraria - mandata sinistra	222,00

SUNTEC Gasolio - Grandi portate

			EURO
	RP216	AJ4 - 110 l/h a 10 bar Specificare AC o CC	510,00
	RP217	AJ6 - 200 l/h a 10 bar Specificare AC o CC	393,00
		J4, J6, J7 - CAC-CCC-CDC SU ORDINAZIONE	CHIEDERE

SUNTEC Nafta - Serie 1001

			EURO
	RP403	E4/NA 1001 Antioraria - mandata sinistra	549,00
	RP407	E6/NC 1001 Oraria - mandata destra	686,00
	RP405	E7/NC 1001 Oraria - mandata destra	700,00

SUNTEC Nafta Pesante - Serie 1069/1070

			EURO
	RP413	E4/NA 1070 Antioraria - mandata sinistra	775,00
	RP412	E6/NA 1070 Antioraria - mandata sinistra	842,00
	RP417	E6/NC 1070 Oraria - mandata destra	972,00
	RP415	E7/NC 1070 Oraria - mandata destra	872,00

Rotazione e mandata viste dal coperchio pompa

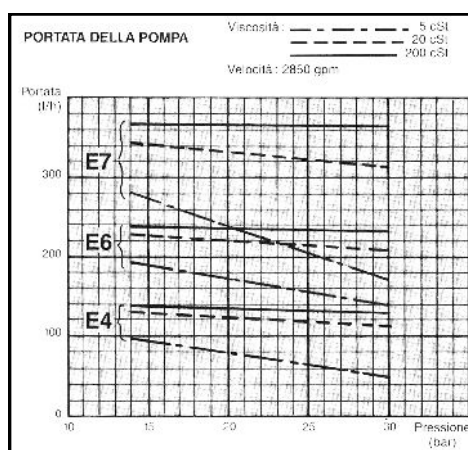
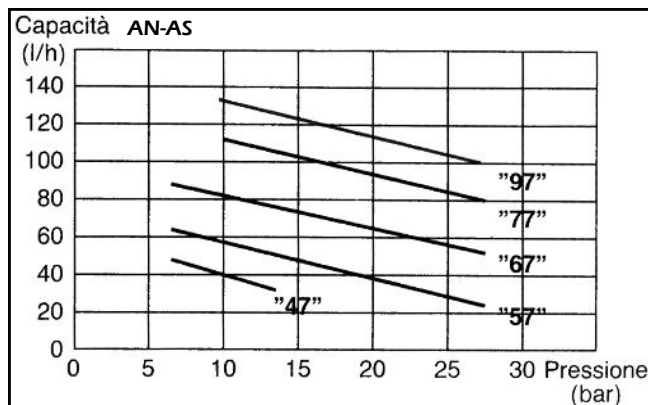


TABELLA INTERCAMBIABILITA' POMPE PAG. 38

Ricambi SUNTEC

			EURO
	RP701	Guarnizione coperchio AN/AS vecchio tipo	5,00
	RP700	Guarnizione coperchio AN/AS nuovo tipo	5,00
	RP704	Guarnizione coperchio J/E	16,00
	RP702	Filtro per AN e AS basso mm.20	48,00
	RP705	Filtro per E (nafta)	84,00

			EURO
	RP710	Bobina ricambio per AS, AL	49,00
	RP711	Canotto elettrovalvola senza bobina per AS 45 e AS 47	72,00
	RP708	Canotto elettrovalvola senza bobina per AL 35	126,00



DELTA Gasolio

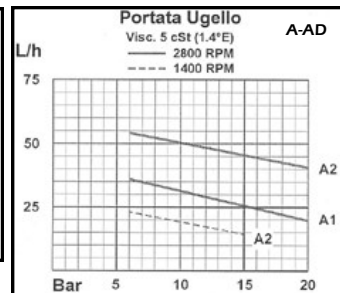
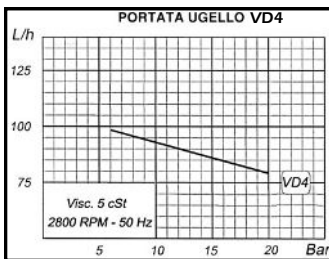
			EURO
	RP150	AD1-R2 - 30 l/h Rotazione antioraria	67,00
	RP151	AD1-L2 - 30 l/h Rotazione oraria	67,00
	RP152	AD2-R2 - 50 l/h Rotazione antioraria	71,00
	RP153	AD2-L2 - 50 l/h Rotazione oraria	71,00

DELTA Gasolio con elettrovalvola

			EURO
	RP160	A1-R2 - 30 l/h Rotazione antioraria	73,00
	RP161	A1-L2 - 30 l/h Rotazione oraria	73,00
	RP162	A2-R2 - 50 l/h Rotazione antioraria	80,00
	RP163	A2-L2 - 50 l/h Rotazione oraria	80,00

LE POMPE DELLE SERIE "A", "AD" ed "S" HANNO LA MANDATA INTERCambiabile

			EURO
	RP109	VD4-RR2 Antioraria - mandata destra	116,00
	RP110	VD4-RL2 Antioraria - mandata sinistra	116,00
	RP111	VD4-LR2 Oraria - mandata destra	116,00
	RP112	VD4-LL2 Oraria - mandata sinistra	116,00



Rotazione e mandata determinate guardando la pompa dal coperchio. Portata l/h riferita a una pressione di 10bar

Versioni ECO e BIO diesel, disponibili su ordinazione con maggiorazione prezzo 20%

DELTA grandi portate - 1,4°E

			EURO
	RP125	S3-L1-4G Rotazione oraria	275,00
	RP126	S3-R1-4G Rotazione antioraria	275,00
	RP127	S4-L1-4G Rotazione oraria	312,00
	RP128	S4-R1-4G Rotazione antioraria	312,00
	RP129	S6-L1-4G Rotazione oraria	385,00
	RP130	S6-R1-4G Rotazione antioraria	385,00

DELTA grandi portate - Nafta - 6,5°E

			EURO
	RP120	S1-L1-5N Rotazione oraria	247,00
	RP121	S1-R1-5N Rotazione antioraria	247,00
	RP122	S4-L1-5N Rotazione oraria	312,00
	RP123	S4-R1-5N Rotazione antioraria	312,00
	RP124	S6-L1-5N Rotazione oraria	385,00
	RP131	S6-R1-5N Rotazione antioraria	385,00

Ricambi DELTA

			EURO
	RP502	Filtro per V1 in metallo	5,00
	RP503	Filtro per VD e VM in PVC	5,00
	RP514	Kit filtro per A1/AD1	5,00

SERIE S

			EURO
	RP504	Guarnizione coperchio VD - VM	2,00
	RP515	Bobina ricambio per A1 NF84/NC	14,00
	RB006	Bobina ricambio per VM1 F84	14,00

Ricambi pompe DANFOSS

			EURO
	RP350	Bobina ricambio per pompa BFP - 071N1006 ex 071N0010 - ex 071N0051	57,00
	RP360	Kit filtro e o-ring per pompa BFP	32,00

Accessori per pompe gasolio

			EURO
	RP508	Adattatore a flangia con viti UNIVERSALE	15,00
	RP507	Adattatore ad anello Ø 32/54	15,00
	RB021	Connettore con cavo DIN per Delta e Suntec	5,00

POMPE E RICAMBI ORIGINALI PER BRUCIATORI RIELLO DISPONIBILI A RICHIESTA



TUBI FLESSIBILI GASOLIO E NAFTA

Attacco Maschio/Femmina conico

			EURO
	RF024	1/8"Fc x 1/8"M - cm.70	10,00
	RF004	1/4"Fc x 1/4"M - cm.70	10,00
	RF005	3/8"Fc x 3/8"M - cm.70	10,00
	RF025	1/8"Fc x 1/8"M - cm.100	11,00
	RF007	1/4"Fc x 1/4"M - cm.100	11,00
	RF009	3/8"Fc x 3/8"M - cm.100	12,00
	RF011	1/2"Fc x 1/2"M - cm.100	21,00
	RF013	3/4"Fc x 3/4"M - cm.100	30,00

Attacchi Speciali

			EURO
	RF001	1/4"Fc x 1/4"Fc - cm.100	10,00
	RF002	3/8"Fc x 3/8"Fc - cm.100	12,00
	RF017	1/4"Fc x 1/4"F 90° - cm.70 Riello Mec, Domus	11,00
	RF018	1/4"Fc x 1/4"F 90° - cm.100 Riello Mec, Domus	12,00
	RF019	3/8"Fc x 1/4"M 90° - cm.100 Riello Mectron, Gulliver	12,00

RACCORDI CON BICONO

Bicono in ottone

			EURO
	RN001	Ø4mm x 1/8"M diritto	4,00
	RN002	Ø6mm x 1/8"M diritto	4,00
	RN003	Ø6mm x 1/4"M diritto	4,00
	RN007	Ø8mm x 1/8"M diritto	4,00
	RN008	Ø8mm x 1/4"M diritto	5,00

Bicono in teflon

			EURO
	RN011	Ø10mm x 3/8"M	6,00
	RN038	Ø10mm x 1/2"M	7,00
	RN012	Ø12mm x 3/8"M	6,00
	RN013	Ø12mm x 1/2"M	7,00

	RN004	Ø4mm x 1/8"M angolo	7,00
	RN005	Ø6mm x 1/8"M angolo	7,00
	RN006	Ø6mm x 1/4"M angolo	8,00
	RN009	Ø8mm x 1/4"M angolo	8,00





	RN014	Ø10mm x 3/8"F	6,00
	RN041	Ø10mm x 1/2"F	7,00
	RN015	Ø12mm x 3/8"F	6,00
	RN042	Ø12mm x 1/2"F	7,00

Tubo rame per mandata ugello


			EURO
	RN140	Tubo rame Ø4 x 2 mm Matassa mt.2,5	28,00
	RN142	Tubo rame Ø6 x 4 mm Matassa mt.2,5	28,00

	RN010	Ø8mm x 3/8"M	9,00
	RN039	Ø8mm x 3/8"F	9,00
	RN016	Giunto Ø10mm x Ø 10mm	9,00
	RN017	Giunto Ø12mm x Ø 12mm	9,00

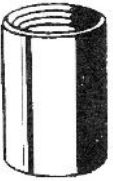
**NIPPLES E MANICOTTI****Nipples svasati**

			EURO				EURO
	RN019	1/8"M x 1/8"M	5,00		RN027	1/2"M x 1/2"M	6,00
	RN020	1/8"M x 1/4"M	4,00		RN028	1/2"M x 3/4"M	6,00
	RN022	1/4"M x 1/4"M	4,00		RN030	3/4"M x 1"M	12,00
	RN023	1/4"M x 3/8"M	4,00		RN031	1"M x 1"M	5,00
	RN025	3/8"M x 3/8"M	4,00				
	RN026	3/8"M x 1/2"M	7,00				

Ghiere filettate

			EURO
	RN051	Ghiera filettata 1/2"F x 3/4"M	3,00
	RN052	Ghiera filettata 3/4"F x 1"M	4,00
	RN053	Ghiera filettata 1"F x 1"1/4 M	7,00

Manicotti in ottone

			EURO
	RN070	1/8"FF	4,00
	RN071	1/4"FF	5,00
	RN072	3/8"FF	7,00
	RN073	1/2"FF	8,00

Riduzioni in ottone

			EURO
	RN060	1/4"M x 1/8"F	4,00
	RN061	3/8"M x 1/8"F	4,00
	RN062	3/8"M x 1/4"F	4,00
	RN063	1/2"M x 1/4"F	7,00
	RN064	1/2"M x 3/8"F	7,00
	RN065	3/4"M x 3/8"F	12,00
	RN066	3/4"M x 1/2"F	12,00

Maggiorazioni

			EURO
	RN032	1/8"M x 1/4"F	4,00
	RN033	1/8"M x 3/8"F	4,00
	RN034	1/4"M x 3/8"F	4,00
	RN035	1/4"M x 1/2"F	6,00
	RN036	3/8"M x 3/8"F	5,00
	RN037	3/8"M x 1/2"F	6,00
	RN049	3/8"M x 3/4"F	20,00
	RN050	1/2"M x 3/4"F	18,00

**SIGILLANTI E PRODOTTI VARI****Teflon**

			EURO
	RF205	TEFLON DVGW uso gas Bobina PTFE 1/2"	2,00
	RF204	TEFLON DVGW uso gas Bobine PTFE 1/2" Confezione Nr.10	12,00
	RF208	TEFLON ROSA -Tmax 140° Bobina PTFE 1/2" Per alta temperatura, impianti solari e vapore	8,00
	RF203	TEFLON Bobina PTFE 3/4" gialla A norma DIN-DVGW	10,00
	RF220	LOCTITE 55 - mt.150 Sigillafiletto a filo di teflon omologato DVGW	29,00
	RF207	NASTRO alluminio adesivo h.50 mm x mt.50	22,00
	RF209	FACOT - Silicon Tape Sigillante ad effetto dinamico Riposizionabile - Adatto per alte temperature	10,00

LOXEAL 58-11

Utilizzato in sostituzione di canapa o teflon, omologato per gas, GPL ed acqua potabile, a norme DIN/DVGW. Indurisce in 15/30 minuti. (5 minuti in abbinamento a LOXEAL11)

LOXEAL 58-31

Per sigillare superfici piane, sostituisce le guarnizioni preformate con una elastica e flessibile, recupera fino a 5 decimi di mm. Indurisce in 30minuti.

Sigillanti

			EURO
	RF200	Sigillafiletto anaerobico LOXEAL 58-11 100 ml. DIN-DVGW	42,00
	RF212	Guarnizione liquida LOXEAL 58-31 75 ml Temperatura - 55 / + 150°C	39,00
	RF210	Attivatore spray LOXEAL 11 Acceleratore di indurimento dei sigilla filetti - 200 ml.	29,00
	SA160	SALDASYSTEM Stucco bicomponente Riparatutto-rapido. Anche sott'acqua. Indurisce in pochi minuti.	18,00

CLEANER FUMI PLUS:

Liquido per la pulizia lato fumi studiato per rimuovere facilmente sia i depositi fuliginosi che le incrostazioni incombustibili. Gli speciali agenti bagnanti penetrano nelle incrostazioni ammorbidendole. La riaccensione della caldaia provoca il distacco delle scorie divenute secche e friabili. Vaporizzare direttamente sulla fuliggine.

Prodotti pulizia bruciatori

			EURO
	SA351	GEL Cleaner spray Pulitore Bruciatori ml.400	12,00
	SA353	ZEP Choke & Carburator Cleaner ml.600 Pulitore intensivo per Bruciatori	26,00
	SA162	ECONET - Erogatore ml.750 Spray sgrassante Adatto per mantelli delle caldaie e i pavimenti delle centrali termiche	18,00
	SA355	WD40 Disossidante lubrificante ml.400	19,00

Gel Cleaner:

Per la rimozione dei residui di combustione dalle teste dei bruciatori, utilizzabile come disossidante e sbloccante.

Choke & Carburator Cleaner:

Elimina in profondità ed all'istante olio, grasso, residui carboniosi e sporco vario. Asciuga velocemente e non lascia residui.

EURO

	SA404	TR-ECOMIX Disincrostante in polvere lato fumi per caldaie a Gasolio Candelotto gr.185	14,00
--	-------	---	-------

TR-ECOMIX:

Polvere atossica per la pulizia del lato fumi delle caldaie a combustibile liquido e solido, tronchetti da introdurre direttamente in camera di combustione con il bruciatore acceso e a regime.

Potenza caldaia Kcal/h	N° Tronchetti
fino a 60.000	2
60.000 - 120.000	4
120.000 - 240.000	4
240.000 - 600.000	6
600.000 - 800.000	8
800.000 - 1.700.000	10

Disincrostante**EURO**

	SA417	GEL Boiler Cleaner FUMI PLUS Tanica Kg.10	112,00
--	-------	---	--------