

## **RICAMBI PER BRUCIATORI**

<b>Tabelle intercambiabilità pompe</b>	<b>Pag. 83</b>
<b>Ugelli polverizzatori</b>	<b>Pag. 84</b>
<b>Apparecchiature controllo fiamma</b>	<b>Pag. 86</b>
<b>Connettori e spine DIN</b>	<b>Pag. 88</b>
<b>Trasformatori di accensione</b>	<b>Pag. 92</b>
<b>Elettrodi di accensione e rilevazione</b>	<b>Pag. 95</b>
<b>Pressostati aria e gas</b>	<b>Pag. 96</b>
<b>Motori per bruciatore</b>	<b>Pag. 97</b>
<b>Condensatori</b>	<b>Pag. 100</b>
<b>Giunti motore-pompa</b>	<b>Pag. 100</b>
<b>Elettrovalvole per bruciatori</b>	<b>Pag. 101</b>
<b>Lastre in fibra ceramica</b>	<b>Pag. 102</b>
<b>Vetrini pirex per caldaie</b>	<b>Pag. 102</b>
<b>Pompe per gasolio e nafta</b>	<b>Pag. 103</b>
<b>Tubi flessibili gasolio e nafta</b>	<b>Pag. 107</b>
<b>Raccordi con bicono</b>	<b>Pag. 108</b>
<b>Nipples svasati, manicotti e ghiere</b>	<b>Pag. 109</b>
<b>Riduzioni e maggiorazioni</b>	<b>Pag. 110</b>
<b>Sigillanti</b>	<b>Pag. 111</b>
<b>Prodotti pulizia bruciatori e caldaie</b>	<b>Pag. 112</b>



## 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

### Legenda codici pompe SUNTEC

**AS 47 C 15 38**

**TIPO**

**AN:** Pompa con regolatore di pressione e taglio idraulico  
**AE:** Pompa con regolatore di pressione senza taglio  
**AS:** Pompa con taglio tramite elettrovalvola di by-pass  
**AP:** Pompa a due stadi senza taglio  
**D:** Pompa con regolatore di pressione senza taglio ; nafta

**CAPACITÀ DELL'INGRANAGGIO**

**SENSO DI ROTAZIONE E POSIZIONE USCITA UGELLO**

(guardando dal lato albero)

- A: rotazione oraria - uscita a destra
- B: rotazione oraria - uscita a sinistra
- C:** rotazione antioraria - uscita a sinistra
- D: rotazione antioraria - uscita a destra

**N° DI SERIE**

- 7 : Corpo con prese di pressione laterali
- 1 : Corpo senza prese di pressione laterali

**TIPO DI MONTAGGIO**

- 2 : AN/AE mozzo Ø 54 mm
- 3 : AN/AE mozzo Ø 32 mm
- 4 : AS/AP mozzo Ø 54 mm
- 5 : AS/AP mozzo Ø 32 mm

**UGELLI POLVERIZZATORI****DANFOSS 45° - 60° - 80°**

			<b>EURO</b>
	RU302	Tipo <b>S</b> Portata da 0,40 a 5,00 GPH	17,00
	RU304	Tipo <b>B</b> Portate 0,60 e 0,65 GPH	17,00
	RU305	Tipo <b>H</b> Portate da 0,50 a 0,65 GPH	17,00

**DELAVAN 45° - 60° - 80°**

			<b>EURO</b>
	RU601	Tipo <b>W</b> Portata da 0,40 a 2,00 GPH	14,00
	RU600	Tipo <b>W</b> - Portata da 2,25 GPH a 4,50 GPH	21,00
	RU602	Tipo <b>B</b> Portata da 0,40 a 2,00 GPH	14,00
	RU604	Tipo <b>B</b> - Portata da 2,25 GPH a 4,50 GPH	21,00
	RU605	Tipo <b>W</b> e <b>B</b> - Portata da 5,00 GPH a 9,50 GPH	26,00

**MONARCH 45°-60°**

			<b>EURO</b>
	RU001	Tipo <b>R</b> Portata 0,50 GPH	19,00
	RU002	Tipo <b>R</b> Portata da 0,60 a 2,00 GPH	18,00
	RU004	Tipo <b>PL/PLP</b> Portata da 2,25 a 9,50 GPH	18,00
	RU005	Tipo <b>PL/PLP</b> Portata da 10,50 a 35,00 GPH	24,00
	RU101	<b>Tipo HO Per Olio Combustibile</b> Portata da 2,00 a 24,00 GPH <b>Disponibili su ordinazione</b> <b>minimo pz.6 per misura</b>	40,00

UGELLI - TABELLA DI COMPARAZIONE

Polverizzazione	Delavan	Monarch	Danfoss	Steinen
	<b>A</b>	PL	H	H - PH
	<b>B</b>	AR	S	S/SS
	<b>W</b>	NS PLP	B	Q

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

**STEINEN 45° - 60°**

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

**Ricambi ed accessori per ugelli**

			<b>EURO</b>
	RU402	Cassetta porta ugelli Pz.30	15,00
	RU901	Chiave a tubo per ugelli	22,00
	RU501	Portaugello preriscaldato Danfoss FPHB5 030N6202	118,00

**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



## APPARECCHIATURE CONTROLLO FIAMMA BRAHMA gasolio

		<b>EURO</b>	
	RA031	G22/10 - Fino a 300.000 Kcal/h 1 fiamma	114,00
	RA032	GF2/07 - Fino a 300.000 Kcal/h 2 fiamme	114,00
	RA033	G22/Z - Fino a 300.000 Kcal/h <b>Con comando preriscaldo</b> Può essere necessario fare modifiche al cablaggio	114,00
	RA003	GF2/10 - Oltre 300.000 Kcal/h <b>Ciclica - Sostituisce 32CN* e GF3 con cellula FC7-FC8</b> <b>*Necessario sostituire zoccolo e fare modifiche ai cablaggi</b>	116,00
	RA035	OR1/10 - Come G22 ma per fotocellula FC11 sottile	114,00
	RA004	GR1 - Sostituisce FR1 1 fiamma Tipo <b>FERROLI</b>	116,00
	RA002	OS1/P Intercambiabile OF1 Con cablaggi e fotocellula Tipo <b>FERROLI</b>	334,00

### Accessori e ricambi BRAHMA Gasolio

		<b>EURO</b>	
	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	Fotocellula FT11 Sostituisce FC11	21,00
	RA026	Fotocellula FT13V Sostituisce FC13R	16,00
	RA017	Zoccolo per Brahma <b>(Specificare modello della apparecchiatura)</b>	24,00



## BRAHMA a gas aria soffiata

### Rilevazione ad elettrodo

EURO

	RA051	VM44G-30 T.32 - Elettronica 1 stadio - Sostituisce SR3 <b>Senza limiti di potenza</b>	304,00
	RA052	VM44G-30 T-38 - Elettronica 1 stadio - Sostituisce VE3.2 <b>Senza limiti di potenza</b>	316,00
	RA053	VM44G-30 T.25 - Elettronica 2 stadi - Sostituisce MF2 <b>Senza limiti di potenza</b>	294,00
	RA113	VM41 - Elettronica Fino a 100.000Kcal/h	200,00
	RA116	VM42 - Elettronica Senza limiti potenza <b>IN ESAURIMENTO</b>	225,00
	RA105	M300 - 1 stadio <b>Rilevazione con Tubo UV</b> Fino a 300.000 Kcal/h <b>PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE</b>	382,00

Per sostituire SR3, VE3.2 e MF2 con VM44G relative, è **NECESSARIO CAMBIARE LO ZOCCOLO E RIFARE I COLLEGAMENTI**, alla consegna vi 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 preriscaldo (versioni olio VM44O)
- 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 a gas - atmosferici**

			<b>EURO</b>
	RA101	AT5 - Fino a 300.000 Kcal/h <b>PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE</b>	300,00
	RA125	MF2.4/R - Senza limiti di potenza <b>PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE</b>	329,00
	RA107	SR3/TR - Fino 80.000 Kcal/h Trasformatore incorporato <b>PREZZO VALIDO FINO AD ESAURIMENTO SCORTE</b>	258,00
	RA100	SE192.4 - Con zoccolo B <b>Sostituisce SD2/TR</b>	133,00

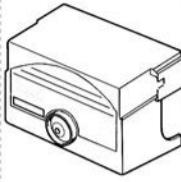
**Accessori e ricambi BRAHMA Gas**

			<b>EURO</b>
	RA110	Fototubo BRAHMA UV1 Ø22mm	237,00
	RA017	Zoccolo ( <b>Specificare modello della apparecchiatura</b> )	24,00

**CONNETTORI E SPINE DIN**

			<b>EURO</b>
	RB030	Presa DIN per bruciatori 7 poli	17,00
	RB031	Spina DIN per bruciatori 7 poli	17,00
	RB021	Connettore con cavo DIN per pompe gasolio ed elettrovalvole	5,00
	RC020	Filtro CE soppressore di Disturbi	5,00

**SIEMENS/LANDIS gasolio/nafta****EURO**

	RA537	LMO14.111 - 1 fiamma <b>Sost.LOA21,LOA22,LOA24</b> Fino a 300.000 Kcal/h	138,00
	RA539	LMO24.111 - 1 o 2 fiamme <b>Sost.LOA21,LOA22,LOA24</b> Fino a 300.000 Kcal/h	174,00
	RA538	LMO44.255 - 2 fiamme <b>Sostituisce LOA 44</b> Senza limiti di potenza	190,00
	RA506	LAL1.25 - Medie e grandi potenze <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE
	RA507	LAL2.25 - Medie e grandi potenze <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE

**Indicazioni dello stato del dispositivo - LMO**

TABELLA DI RIEPILOGO

Condizione	Sequenza colori	Colori
Condizioni di attesa, altri stati intermedi	○ .....	Nessuna luce
Preriscaldo olio "on", tempo di attesa 5s.max<tw>	○ .....fissa	Giallo
Fase di accensione	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Giallo intermittente
Funzionamento corretto	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde
Funzionamento non corretto, intesità 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

Riepilogo anomalie di funzionamento

Indicazione ottica	Possibile cause
2 lampeggi	Assenza del segnale di fiamma alla fine del tempo di sicurezza «TSA» <ul style="list-style-type: none"> <li>- Malfunzionamento valvole combustibile</li> <li>- Malfunzionamento rilevatore fiamma</li> <li>- Difettosità nella taratura del bruciatore , assenza di combustibile</li> <li>- Mancata accensione difettosità trasformatore di accensione</li> </ul>
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) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anomalia delle valvole combustibile o cattiva messa a terra</li> <li>- Anomalie del rilevatore fiamma o cattiva messa a terra</li> <li>- Difettosità nella taratura del bruciatore</li> </ul>
8 lampeggi	Anomalia del tempo preriscaldamento del combustibile
9 lampeggi	Disponibile
10 lampeggi	Problemi di cablaggio elettrico o danneggiamenti interni al dispositivo

**SIEMENS/LANDIS gas**

EURO

	RA533	LME21.330 - 1 o 2 fiamme <b>Sost.LGB21, LMG21-25</b>	247,00
	RA534	LME22.331 Per bruciatori modulanti <b>Sostituisce LGB22, LMG22</b>	277,00
	RA508	LFL1.333 - <b>(Ex 1.322)</b> 1/2 fiamme - Medie e grandi potenze Rilevazione anche a UV	1.030,00
	RA521	LFL1.622 Rilevazione anche UV 1/2 fiamme - Medie e grandi potenze <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE
	RA515	LFL1.148 Rilevazione anche UV 1/2 fiamme - Medie e grandi potenze <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE

## **Indicazioni dello stato del dispositivo - LME**

#### **Tabella dei codici colore per l'indicatore multicolore (LED)**

## Tabella dei codici di errore

Tabella dei codici di errore			
Modalità di intermittenza dell'indicatore rosso (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 - Anomalie 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	

**Accessori e ricambi SIEMENS/LANDIS**

			<b>EURO</b>
	RA502	Fotocellula QRB1 Per gasolio	62,00
	RA110	Lampada ricambio fototubo UV Sylvania 630.88 Per gas	237,00
	RA503	AGK11 + AGK66 Zoccolo per LOA, LMO, LGB, LME	30,00
	RA510	Zoccolo per LFL	97,00
	RA516	Zoccolo per LAL	97,00

**RESIDEO/SATRONIC - Gasolio/Nafta**

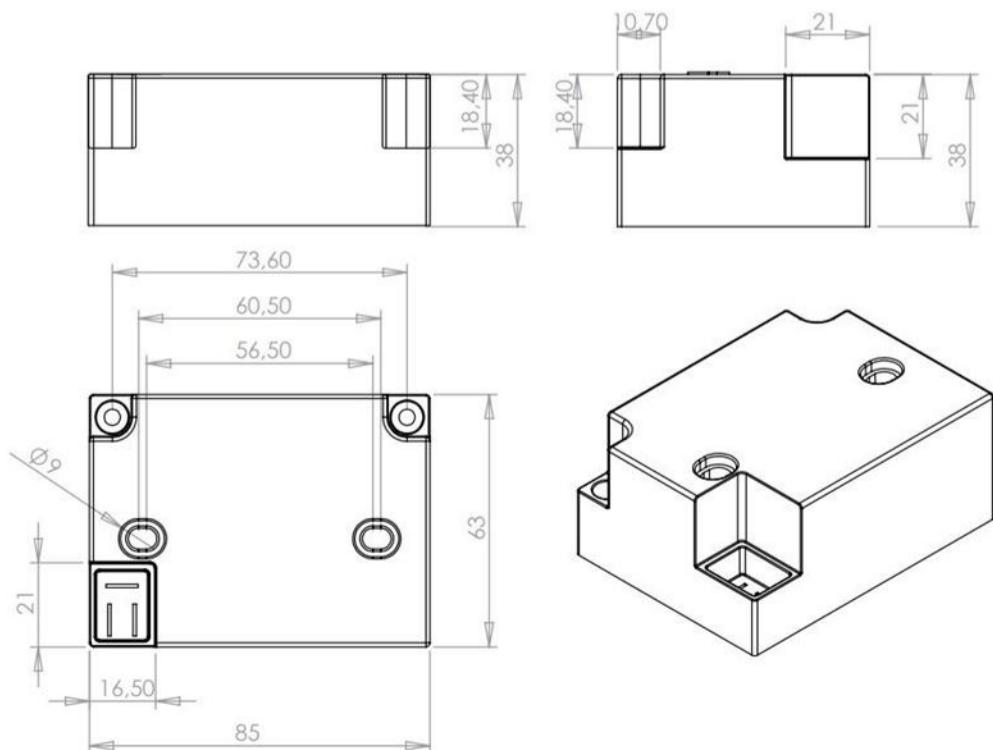
			<b>EURO</b>
	RA310	DKO974 mod.05 <b>Riello Binomio</b>	195,00

**RESIDEO/SATRONIC - Gas**

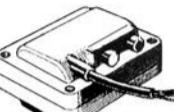
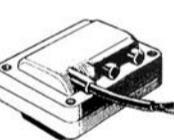
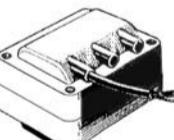
			<b>EURO</b>
	RA306	TFI812 mod.5 Fino a 300.000 Kcal/h	215,00
	RA311	TFI812 mod.10 Fino a 300.000 Kcal/h	235,00
	RA315	MMI810 mod.32 Senza limiti di potenza	587,00
	RA316	MMI813.1 mod.23 <b>Riello RL70</b>	848,00

**TRASFORMATORI D'ACCENSIONE ELETTRONICI****EURO**

	RT121	BRAHMA TC2SVCA 2 poli x 12 KV 30 mA Intermittenza 50%	56,00
	RT122	BRAHMA TC1SVCA 1 polo x 15 KV 25 mA Intermittenza 50%	50,00
	RT127	BRAHMA TC2SVCS 2 poli x 12KV 20mA Interm.100% <b>Servizio continuo</b>	56,00
	RT125	BRAHMA TC2LVCA 2 poli x 12KV 30mA Uscite laterali Intermittenza 50%	56,00
	RT126	BRAHMA TC1LVCA 1 polo x 15KV 25mA Uscita laterale Intermittenza 50%	50,00
	RT015	COFI TRK2 - 100% 2 poli x 12KV - 35mA <b>Sostituisce Danfoss EBI, Satronic ZT930, Cosmogas</b>	44,00
	RT016	COFI TRK1 - 100% 1 polo x 15 KV - 20mA <b>Sostituisce Danfoss EBI, Satronic ZT931</b>	42,00
	RB021	Connettore DIN per TRK Cavo cm. 35	5,00



**TRASFORMATORI D'ACCENSIONE CLASSICI****EURO**

	RT012	COFI E820/P - 1 polo 1x8 KV - 20mA Compatto con spina Ø4mm	58,00
	RT005	COFI 820/P - 1 polo 1x8 KV - 20mA	68,00
	RT009	COFI 830/P - 1 polo 1 x 8KV - 30mA	86,00
	RT007	COFI 818/PC - 1 polo 1 x 8KV - 18mA <b>Servizio continuo</b>	87,00
	RT011	COFI E820 - 2 poli 2 x 4 KV - 20mA Compatto con spine Ø4mm	57,00
	RT001	COFI 820 - 2 poli 2 x 4 KV - 20mA	67,00
	RT002	COFI 1020 - 2 poli 2 x 5 KV - 20mA	70,00
	RT003	COFI 1220 - 2 poli 2 x 6 KV - 20mA	77,00
	RT004	COFI 1030 - 2 poli Per pressurizzati 2 x 5 KV - 30mA	86,00
	RT006	COFI 818/C - 2 poli 2x4 KV - 18mA <b>Servizio continuo</b>	85,00
	RT010	COFI G1020/C - 2 poli 2x5 KV - 20mA per idropulitrici <b>Servizio continuo</b>	100,00

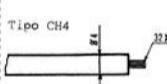
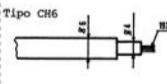
**EURO**

	RT101	BRAHMA T11/R - <b>Riello MEC</b> 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	72,00
	RT103	BRAHMA T11/B 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	72,00
	RT104	BRAHMA T11/MC - <b>CIB</b> 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	74,00
	RT120	BRAHMA T11/M 1 x 9 KV - 20mA Intermittenza 33%	228,00
	RT107	BRAHMA T16/B 2 x 5 KV - 20mA Intermittenza 33% - <b>FBR</b>	82,00
	RT109	BRAHMA T16/M 2 x 5 KV - 20mA Intermittenza 33% <b>Cuenod-Piroil</b>	264,00

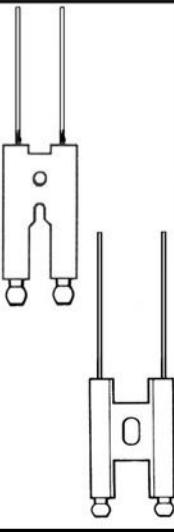
**BRAHMA**  
**SERIE T11 E T16 IN ESAURIMENTO**  
**SERIE T14 ESAURITI**

**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	26,00
	RT203	Cavo A.T. Ø7mm Matassa mt.10	70,00
	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	5,00
	RT208	Cappuccio x PRESS-LOCK Ø7mm - Confezione Pz.10	8,00

**ELETTRODI E SONDE IN KANTAL****EURO**

	RE002	Ceramica Ø8x60 Ferro Ø1,6mm Attacco universale 4 e 7mm	10,00
	RE032	Ceramica Ø8x60 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE014	Ceramica Ø8x80 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE003	Ceramica Ø10x50 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE016	Ceramica Ø10x70 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE017	Ceramica Ø10x90 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE004	Ceramica Ø11x50 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE005	Ceramica Ø11x67 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE006	Ceramica Ø11x102 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE007	Ceramica Ø14x67 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm Anche con incavo RIELLO	10,00
	RE008	Ceramica Ø14x102 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm Anche con incavo RIELLO	10,00
	RE009	Ceramica Ø14x127 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	10,00
	RE010	Ceramica Ø14x152 Ferro Ø3mm - Attacco 7mm	11,00
	RE103	BIFILARE Ceramica 25x42mm Attacchi 7mm	14,00
	RE102	BIFILARE Ceramica 25x40mm Attacchi 4mm	14,00
	RE104	BIFILARE Ceramica 35x45mm Attacchi 7mm	14,00

**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	147,00
	GP021	DUNGS GW150/A5 (ex A2) Regolabile da 10 a 150mbar Attacco flangia Multiblock	102,00
	GP009	SIT 310.012 1/4" M Taratura fissa Per piccole rampe gas. Ins.8mbar - disins.5,5mbar	91,00

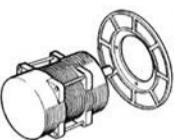
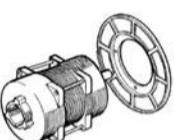
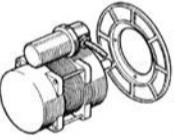
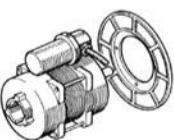
**ARIA****EURO**

	GP003	DUNGS GW3/A6 (ex A4) 1/4" F Regolabile da 0,7 a 3 mbar	82,00
	GP013	DUNGS GW10/A6 (ex A4) 1/4" F Regolabile da 2 a 10 mbar	85,00
	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	89,00
	GP018	DUNGS LGW10/A2P Regolabile da 3 a 10 mbar <b>Ecoflam</b>	178,00

**ACCESSORI****EURO**

	SP110	Tubo silicone 5x8mm Prezzo al metro	7,00
	SP111	Tubo silicone 7x10mm Prezzo al metro	9,00
	RB020	Connettore MPM per GW/A6 e A5	6,00

**MOTORI PER BRUCIATORI****AACO Doppia rotazione**

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



## Flange per motori AACO universali

**EURO**

RM015 Flangia D e N

15,00

## Flange AACO

<b>NEMA 1</b>	<b>NEMA 2</b>
<b>N 3</b>	<b>N 5</b>
<b>D1</b>	<b>D2</b>

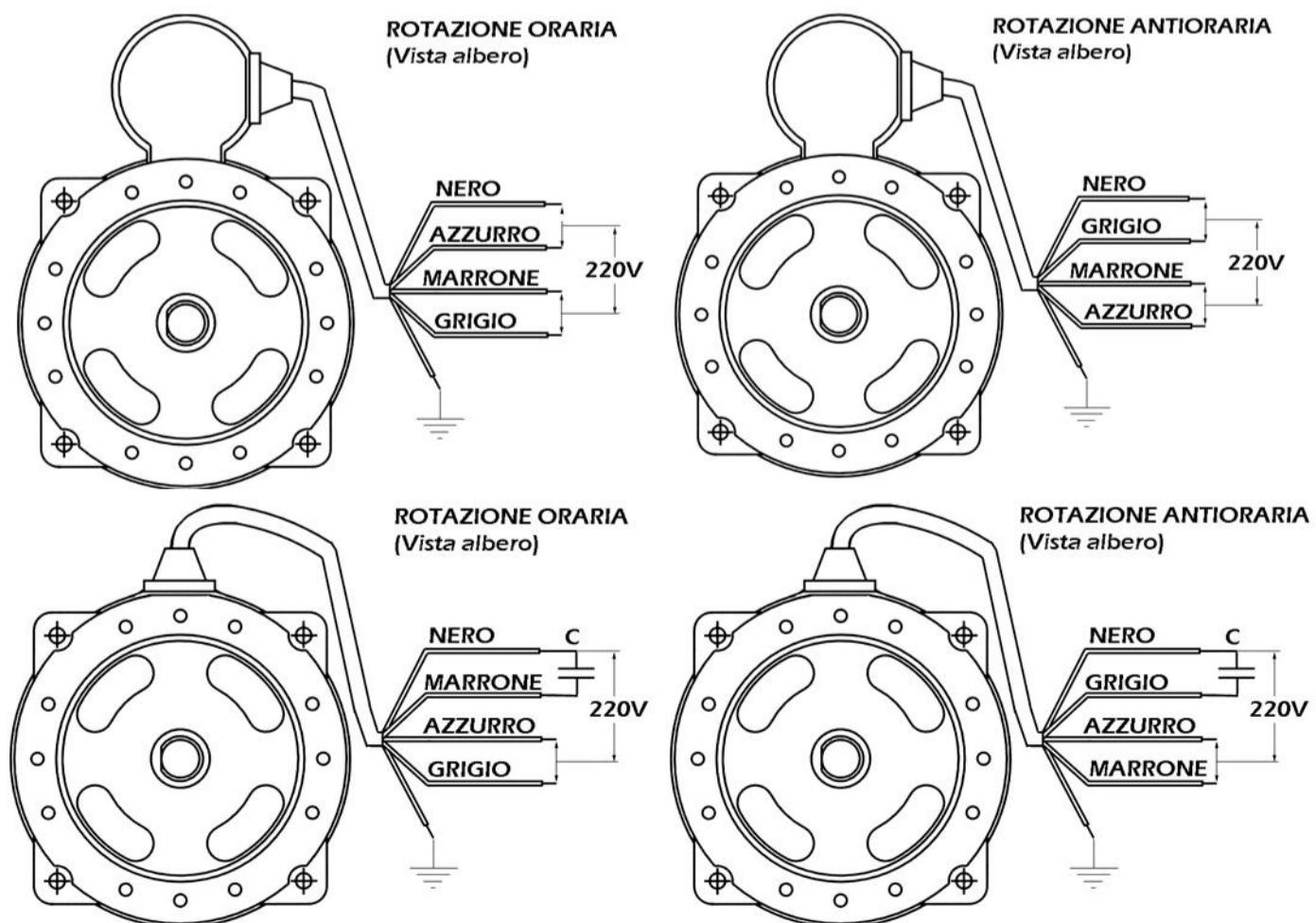
## Flange SIMEL adattabili AACO


**MOTORI SPECIALI****EURO**

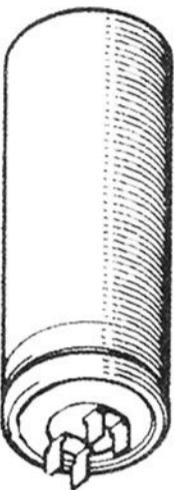
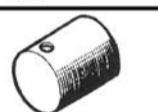
	RM210	AACO Tipo 60.2.100.32M 100 W <b>RIELLO Mectron</b>	158,00
	RM214	AACO Tipo 60.2.100M 100 W, 4mF <b>TADDIA / GT-MAR</b>	171,00
	RM215	AACO Tipo 60.2.100M 100 W - flangia N3 <b>TERMOMEC</b>	144,00

**MOTORI GRANDI POTENZE Doppia rotazione  
SU ORDINAZIONE****EURO**

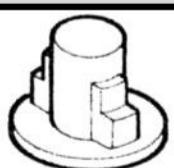
	RM101	AACO Tipo 110.2.240L 240W Monofase <b>Ex SIMEL 3009</b>	CHIEDERE
	RM102	AACO Tipo 110.2.240P 240W Monofase <b>Ex SIMEL 3009.32 (PP)</b>	CHIEDERE
	RM103	AACO Tipo 110.2.370L 370W Monofase <b>Ex SIMEL 3007</b>	CHIEDERE

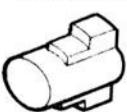
**Collegamenti elettrici  
motori AACO Universali doppia rotazione**

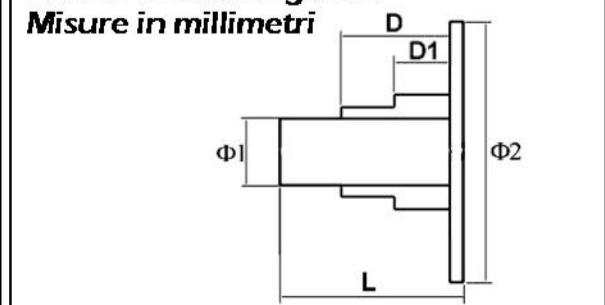
**CONDENSATORI****EURO**

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

**GIUNTI ACCOPPIAMENTO motore/pompa****EURO**

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

	"K6" L=19;D=5,5; Ø1=11		"K1" L=22;D=9; Ø1=11
	"I" L=30;D=30; Ø1=11;Ø2=29		"K2" L=16;D=11;D1=7; Ø1=11;Ø2=23
	"L" L=14;D=10; Ø1=10;Ø2=22		"K5" L=21;D=8;D1=4; Ø=11

**Chiave di lettura giunti:  
Misure in millimetri**

**ELETTROVALVOLE PER BRUCIATORI****Gasolio 230V****EURO**

	RV002	BRAHMA E7/L - 1/8"F x 1/8"F 20 Atm	39,00
	RV003	BRAHMA E7/T - 1/8"M x 1/8"M 20 Atm	39,00
	RV005	BRAHMA E7/B - 1/4"M x 1/4"M 20 Atm Due biconi Ø4mm o 6mm	39,00
	RV015	DELTA F84 - 1/8"F x 1/8"F 20 Atm con connettore DIN Disponibile anche a 24V	20,00
	RV016	F84 - 1/8"M x 1/8"F 20 Atm con connettore DIN Disponibile anche a 24V	20,00
	RV008	PARKER/SCEM VE131 1/8" FF - 30 Atm Completa di bobina KT09 <b>IN ESAURIMENTO</b>	81,00

**Gas per bruciatori pilota (>5.000 Kcal/h)****EURO**

	GV312	BRAHMA E8/L-D3C - 1/8"FF Ø4mm Pmax 2 bar	44,00
	GV313	BRAHMA E8/B-D3C - 1/4"MM Pmax 2 bar	39,00

**Gas per bruciatori (Fino 25.000 Kcal/h)****EURO**

	GV301	BRAHMA E6G-GMO - 1/4" Ø8mm Pmax 1000 mbar	72,00
	GV302	BRAHMA E6G-GMO - 3/8" Ø8mm Pmax 1000 mbar	72,00
	GV303	BRAHMA E6G-GMO - 1/2" Ø10mm Pmax 500 mbar	72,00

**BOBINE gasolio****EURO**

	RB002	Per Brahma E7 - 230V A richiesta anche a 24V	25,00
	RB006	Per Delta F84 - 230V Con connettore DIN A richiesta 24V	14,00

**BOBINE gas****EURO**

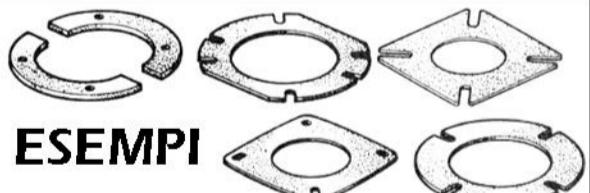
	GV318	Bobina BE7/D3C x E8/L-E8/B Con cavo tripolare <b>IN ESAURIMENTO</b>	29,00
	GV316	Bobina BE7/GMO Raddrizzata per E8/S	50,00
	GV315	Bobina BE6/GMO Per E6G ed EG12 Connettore raddrizzato	57,00
	GV317	Bobina BE7/DFD Per TK25 <b>IN ESAURIMENTO</b>	26,00

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

	RF301	Lastra in fibra ceramica Cm.100 x 125 - Spessore 5mm	75,00
	RF303	Lastra in fibra ceramica Cm.100 x 125 - Spessore 10mm	150,00

Sostituisce l'amiantite per la ricostruzione delle guarnizioni fra bruciatore e caldaia.

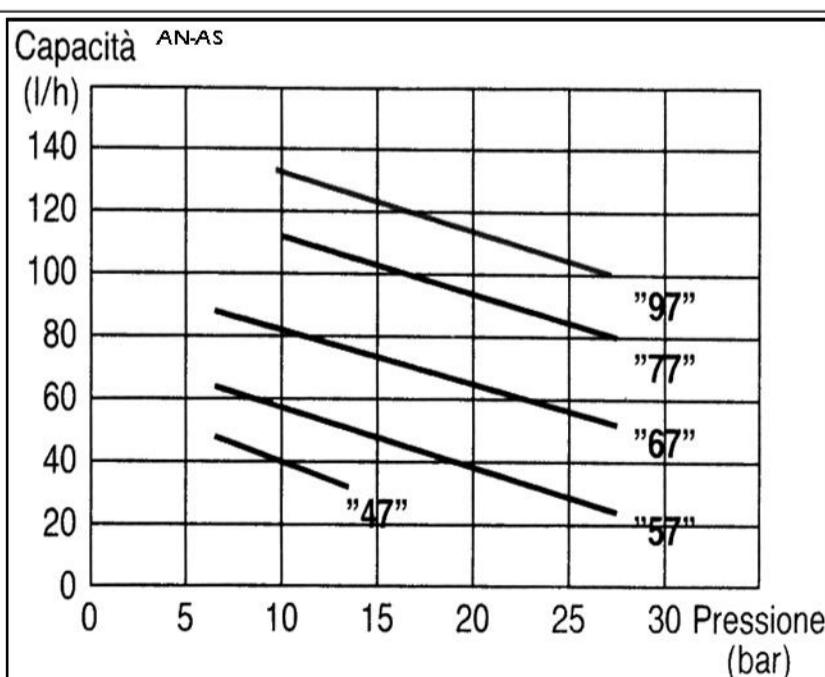
Non adatto a ricevere fiamma diretta.

**ESEMPI****VETRINI PIREX PER SPIONCINO CALDAIE****EURO**

	RF400	Spessore 3mm - Ø30 mm	7,00
	RF401	Spessore 3mm - Ø40 mm	18,00
	RF402	Spessore 3mm - Ø50 mm	20,00

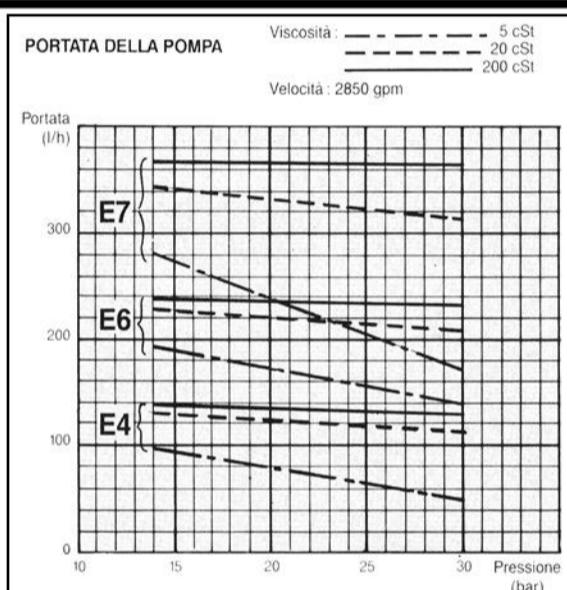
**POMPE PER GASOLIO E NAFTA****SUNTEC gasolio****EURO**

	RP201	AN47/A - Rotazione antioraria mandata sinistra	163,00
	RP203	AN47/C - Rotazione oraria mandata destra	168,00
	RP215	AN67/A-1345 Antioraria - mandata sinistra	249,00
	RP209	AN67/C-1336 Oraria - mandata destra	207,00
	RP211	AN77/C-1341 Oraria - mandata destra	529,00
	RP212	AS47/A-1536 con elettrovalvola Antioraria - mandata sinistra	149,00
	RP210	AS47/B-1537 con elettrovalvola Antioraria - mandata destra	180,00
	RP213	AS47/C-1538 con elettrovalvola Oraria - mandata destra	178,00
	RP214	AS47/D-1539 con elettrovalvola Oraria - mandata sinistra	272,00
	RP216	AJ4 - 110 l/h a 10 bar Specificare AC o CC	558,00
	RP217	AJ6 - 200 l/h a 10 bar Specificare AC o CC <b>Su ordinazione</b>	463,00
		J4, J6, J7 - CAC-CCC-CDC <b>SU ORDINAZIONE</b>	CHIEDERE

**Rotazione e mandata viste dal coperchio pompa****TABELLA INTERCAMBIABILITÀ POMPE PAG. 81**

**SUNTEC Nafta**

			<b>EURO</b>
	RP403	E4/NA 1001 Antioraria - mandata sinistra	918,00
	RP407	E6/NC 1001 Oraria - mandata destra	686,00
	RP405	E7/NC 1001 Oraria - mandata destra	700,00
	RP413	E4/NA 1070 Antioraria - mandata sinistra	918,00
	RP412	E6/NA 1070 Antioraria - mandata sinistra	978,00
	RP417	E6/NC 1070 Oraria - mandata destra	1.140,00
	RP415	E7/NC 1070 Oraria - mandata destra	872,00

**Ricambi**

			<b>EURO</b>
	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)	96,00
	RP710	Bobina ricambio per AS, AL	53,00
	RP711	Canotto elettrovalvola senza bobina per <b>AS 45</b> e <b>AS 47</b>	104,00
	RP708	Canotto elettrovalvola senza bobina per <b>AL 35</b>	147,00

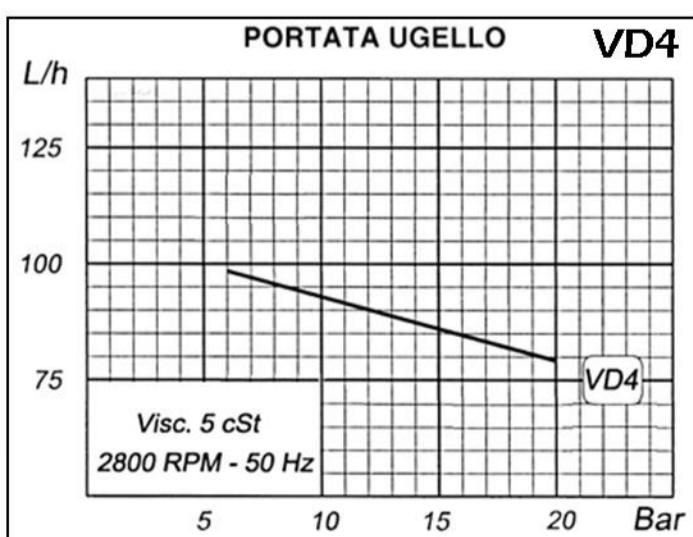
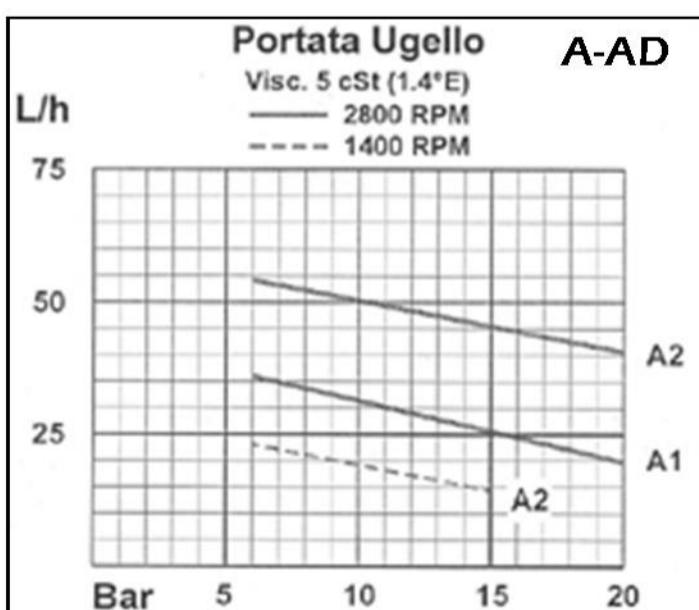
**DELTA Gasolio****EURO**

	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
	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
	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

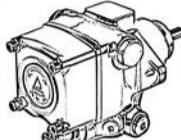
Le pompe della serie **A** e **AD** hanno la mandata intercambiabile.  
 Rotazione e mandata delle pompe serie **VD** sono determinate  
 guardando la pompa dal coperchio.

Le portate in **l/h** sono riferite ad una pressione di **10bar**

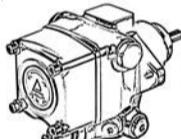
Versioni **ECO** e **BIO** diesel sono disponibili su ordinazione con una  
 maggiorazione del prezzo del 20%.



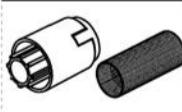
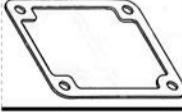
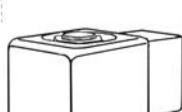
**DELTA grandi portate - Gasolio 1,4° E**

			<b>EURO</b>
	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**

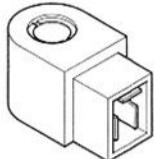
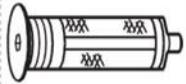
			<b>EURO</b>
	RP120	S1-L1-5N Rotazione oraria	247,00
	RP121	S1-R1-5N Rotazione antioraria	247,00
	RP122	S4-L1-5N Rotazione oraria	312,00
	RP123	S4-R1-5N Rotazione antioraria	312,00
	RP124	S6-L1-5N Rotazione oraria	385,00
	RP131	S6-R1-5N Rotazione antioraria	385,00

**Ricambi**

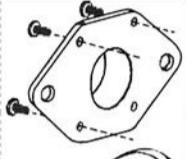
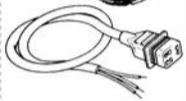
			<b>EURO</b>
	RP502	Filtro per V1 in metallo	5,00
	RP503	Filtro per VD e VM in PVC	5,00
	RP514	Kit filtro per A1/AD1	5,00
	RP504	Guarnizione coperchio VD - VM	2,00
	RP515	Bobina ricambio per A1 NF84/NC	14,00
	RB006	Bobina ricambio per VM1 F84	14,00



## Ricambi pompe DANFOSS

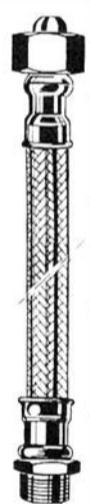
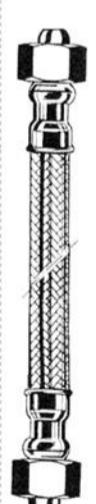
			EURO
	RP350	Bobina ricambio per pompa BFP - 071N1006 ex 071N0010 - ex 071N0051	57,00
	RP360	Kit filtro e o-ring per pompa BFP	40,00

## Accessori per pompe gasolio

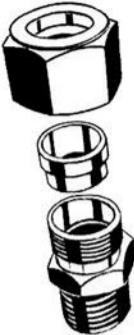
			EURO
	RP508	Adattatore a flangia con viti <b>UNIVERSALE</b>	15,00
	RP507	Adattatore ad anello Ø 32/54	15,00
	RB021	Connettore con cavo DIN per Delta e Suntec	5,00

POMPE E RICAMBI ORIGINALI PER BRUCIATORI **RIELLO** DISPONIBILI A RICHIESTA

## TUBI FLESSIBILI GASOLIO E NAFTA

			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
	RF001	1/4"Fc x 1/4"Fc - cm.100	11,00
	RF002	3/8"Fc x 3/8"Fc - cm.100	13,00
	RF017	1/4"Fc x 1/4" F 90° - cm.70 <b>Riello Mec, Domus</b>	11,00
	RF018	1/4"Fc x 1/4" F 90° - cm.100 <b>Riello Mec, Domus</b>	12,00
	RF019	3/8"Fc x 1/4" M 90° - cm.100 <b>Riello Mectron, Gulliver</b>	12,00

**RACCORDI CON BICONO****EURO**

	RN001	Ø4mm x 1/8"M diritto Bicono in ottone	4,00
	RN002	Ø6mm x 1/8"M diritto Bicono in ottone	4,00
	RN003	Ø6mm x 1/4"M diritto Bicono in ottone	4,00
	RN007	Ø8mm x 1/8"M diritto Bicono in ottone	4,00
	RN008	Ø8mm x 1/4"M diritto Bicono in ottone	5,00
	RN004	Ø4mm x 1/8"M angolo Bicono in ottone	7,00
	RN005	Ø6mm x 1/8"M angolo Bicono in ottone	7,00
	RN006	Ø6mm x 1/4"M angolo Bicono in ottone	8,00
	RN009	Ø8mm x 1/4"M angolo Bicono in ottone	8,00
	RN010	Ø8mm x 3/8"M Bicono in teflon	9,00
	RN011	Ø10mm x 3/8"M Bicono in teflon	6,00
	RN038	Ø10mm x 1/2"M Bicono in teflon	7,00
	RN012	Ø12mm x 3/8"M Bicono in teflon	6,00
	RN013	Ø12mm x 1/2"M Bicono in teflon	7,00
	RN039	Ø8mm x 3/8"F Bicono in teflon	9,00
	RN014	Ø10mm x 3/8"F Bicono in teflon	7,00
	RN041	Ø10mm x 1/2"F Bicono in teflon	7,00
	RN015	Ø12mm x 3/8"F Bicono in teflon	7,00
	RN042	Ø12mm x 1/2"F Bicono in teflon	7,00
	RN016	Giunto Ø10mm x Ø 10mm Bicono in teflon	9,00
	RN017	Giunto Ø12mm x Ø 12mm Bicono in teflon	9,00

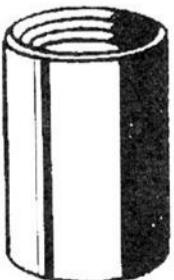
**NIPPLES SVASATI E RACCORDI****EURO**

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

**GHIERE filettate****EURO**

	RN051	Ghiera filettata 1/2"F x 3/4"M	5,00
	RN052	Ghiera filettata 3/4"F x 1"M	5,00
	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

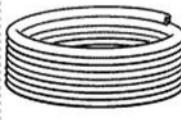
**RIDUZIONI in ottone**

		<b>EURO</b>
	RN060	4,00
	RN061	4,00
	RN062	4,00
	RN063	7,00
	RN064	7,00
	RN065	12,00
	RN066	12,00

**MAGGIORAZIONI**

		<b>EURO</b>
	RN032	4,00
	RN033	4,00
	RN034	4,00
	RN035	6,00
	RN036	5,00
	RN037	6,00
	RN049	20,00
	RN050	18,00

**TUBO RAME per mandata ugello**

		<b>EURO</b>
	RN140	28,00
	RN142	28,00

**SIGILLANTI****EURO**

	RF205	TEFLON DVGW uso gas Bobina PTFE 1/2"	2,00
	RF204	TEFLON DVGW uso gas Bobine PTFE 1/2" - Pz.10	12,00
	RF208	TEFLON ROSA -Tmax 140° Bobina PTFE 1/2" <b>Per alta temperatura, impianti solari e vapore</b>	8,00
	RF203	TEFLON Bobina PTFE 3/4" gialla A norma DIN-DVGW	10,00
	RF220	LOCTITE 55 - mt.150 Sigillafiletti a filo di teflon omologato DVGW	33,00
	RF207	NASTRO alluminio adesivo h.50 mm x mt.50	22,00
	RF209	FACOT - Silicon Tape ad effetto dinamico - <b>Riposizionabile</b> <b>Adatto per alte temperature</b>	10,00
	RF200	LOXEAL 58-11 - 100 ml Sigillafiletti anaerobico DIN-DVGW	42,00
	RF212	LOXEAL 58-31 - 75 ml Guarnizione liquida Temperatura – 55 / + 150°C	39,00
	RF210	LOXEAL 11 - 200 ml Attivatore spray Acceleratore di indurimento	29,00
	SA160	SALDASYSTEM - Stucco bicOMPONENTE riparatutto-rapido. Anche sott'acqua. Indurisce in pochi minuti.	23,00

**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.

**PRODOTTI PULIZIA BRUCIATORI E CALDAIE****EURO**

	SA351	GEL Cleaner spray - ml.400 Pulitore Bruciatori	12,00
	SA353	ZEP Choke & Carburetor Cleaner ml.600 - Pulitore intensivo per Bruciatori	27,00
	SA162	ECONET - Erogatore ml.750 Spray sgrassante <b>Adatto per i mantelli delle caldaie e i pavimenti delle centrali termiche</b>	18,00
	SA355	WD40 - ml.400 Disossidante lubrificante	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 - Candelotto gr.185 <b>Pulitore rapido per camere di combustione di caldaie a combustibile liquido e solido</b>	14,00
	SA417	GEL Boiler Cleaner FUMI PLUS Tanica Kg.10	115,00

**TR-ECOMIX:** Polvere atossica per la pulizia lato fumi delle caldaie a combustibile liquido da introdurre direttamente in camera di combustione con il bruciatore a temperatura di regime.

Potenza caldaia Kcal/	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

**CLEANER FUMI PLUS:**

Liquido per la pulizia lato fumi studiato per rimuovere facilmente sia i depositi fuligginosi che le incrostazioni incombustibili.

Gli speciali agenti bagnanti penetrano nelle incrostazioni ammorbidente. La riaccensione della caldaia provoca il distacco delle scorie divenute secche e friabili.

Vaporizzare direttamente sulla fuliggine.