

## GRUPPI POMPANTI

Trazione diretta  
Cinghia monostadio  
Cinghia bistadio



L'aria compressa al vostro servizio

Tutti i gruppi pompanti ABAC sono il frutto di una avanzata tecnologia e di una tradizione lunga 60 anni e che li rende unici in quanto ad affidabilità, durata nel tempo, basse temperature di esercizio ed efficienza. Utilizzo di materiali innovativi a basso coefficiente di attrito ed elevata resistenza all'uso, alberi in ghisa sferoidale equilibrati dinamicamente, carter dell'olio sovradimensionati, cilindri in ghisa per

una maggiore durata nel tempo, teste in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione del calore, valvole lamellari in acciaio inox ad elevata resistenza, bielle con speciale lavorazione antiusura, un controllo di tutte le fasi di produzione ed un collaudo finale di tutti i pezzi sono le caratteristiche uniche che contraddistinguono i gruppi ABAC e fanno dell'azienda l'indiscusso leader in questo campo.

# La tecnologia costruttiva

## Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta

Gli elettrocompressori coassiali sono caratterizzati dal montaggio del gruppo pompante direttamente sull'albero rotante del motore elettrico. Questa soluzione costruttiva consente di ridurre le dimensioni ed elimina le perdite di potenza causate dagli organi di trasmissione. La carenatura in plastica che avvolge il gruppo pompante convoglia l'aria per il raffreddamento della testata del gruppo pompante ed aumenta così la durata degli organi meccanici e l'efficienza dell'intero gruppo in termini di quantità di aria prodotta oltre ad impedire contatti accidentali con tutte le parti in movimento.



### Lubrificati

Un particolare sistema di lubrificazione, detto a "sbattimento", assicura la circolazione dell'olio all'interno del gruppo pompante, provvedendo ad un'ottimale lubrificazione degli organi meccanici in movimento in esso presenti, evitando surriscaldamenti e garantendo una durata maggiore nel tempo.



### Oilless

Sono caratterizzati dall'assenza di olio lubrificante all'interno del gruppo pompante.

Le parti in movimento (pistone e albero) adottano infatti soluzioni costruttive particolari e materiali a basso coefficiente di attrito ed elevata resistenza all'usura per cui non necessitano di lubrificazione durante l'uso. Questo garantisce oltre ad una elevata affidabilità, un'aria compressa priva di residui di olio. Ovviamente vengono semplificate sia le operazioni di manutenzione, non essendo richiesto nessun controllo o rabbocco di olio lubrificante, sia la trasportabilità di questi compressori, non esistendo nessun pericolo di fuoriuscite di olio anche nel caso in cui il compressore venga coricato su di un fianco, ad esempio per caricarlo su una vettura. Tutte queste caratteristiche ne fanno compressori consigliati per uso casalingo o hobbistico.

## Gruppi compressori a trasmissione a cinghia



Il motore elettrico trasmette il moto al volano del gruppo pompante attraverso una o più cinghie. La velocità di rotazione dei gruppi pompanti è sempre di molto inferiore a quella del motore elettrico, garantendo una maggiore silenziosità, durata e rendimento rispetto ai compressori coassiali. I modelli dell'ABAC sono caratterizzati da gruppi pompanti con cilindri e teste in alluminio pressofuso o in ghisa con ampie alettature e collettori finali per un raffreddamento più efficace, che migliora il rendimento volumetrico del compressore. Sono realizzati inoltre con il carter dell'olio sovradimensionato per una migliore lubrificazione, albero a gomiti in ghisa sferoidale, valvole lamellari in acciaio inox speciale che consente elevati rendimenti ed elevatissime resistenze ad usura e fatica.

I compressori con trasmissione a cinghia possono essere di tipo monostadio o bistadio. In questi ultimi l'aria viene compressa in una prima fase, raffreddata e poi nuovamente compressa in una seconda fase, permettendo di raggiungere rendimenti dei gruppi pompanti elevatissimi. Adatti ad un impegno gravoso e continuato, sono lo strumento ideale di lavoro per hobbisti esigenti, professionisti e piccole industrie.

## Legenda

### Simboli tabelle tecniche

	Cilindri		Aria aspirata
	Stadi		Potenza nominale
	N° giri		Pressione
	Volt/Hz		



# Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta oilless



- Cilindri e teste in alluminio pressofuso.
- Valvole in acciaio inox speciale ad elevato rendimento.
- Raffreddamento forzato e convogliato sulle parti più calde.











OM 231



OL 195



OM 200 SILENT

Modello	Codice	 Cilindri	 Stadi	 l/min	 HP	 KW	 rpm	 Volt/Hz	 bar
OM 200 Silent	4116090208	1	1	130	1	0,7	1450	230/50	8
OL195	4116090218	1	1	180	1,5	1,1	3400	230/50	8
OM231	4116090209	1	1	230	2	1,5	2850	230/50	8



# Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta lubrificati

- Basso assorbimento di corrente.
- Motore elettrico monofase con protezione termica contro le sovratemperature.
- Robusto, leggero e compatto.
- Collaudo finale di tutti i pezzi.



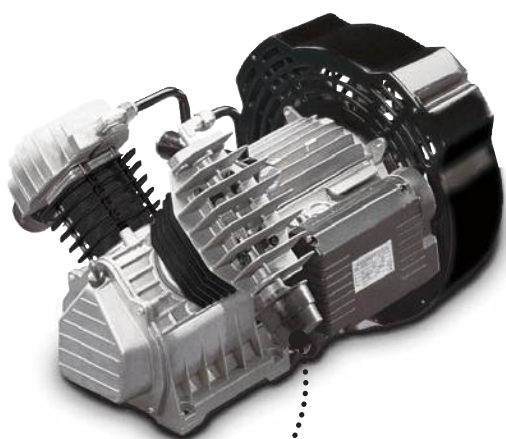
FC2



F1 241











D 240 / D 260



GV34



F1 310

Modello	Codice	 Cilindri	 Stadi	 l/min	 HP	 KW	 rpm	 Volt/Hz	 bar
FC2	4116090263	1	1	222	2	1,5	2850	230/50	8
F1 241	4116090260	1	1	240	2	1,5	2850	230/50	8
D 240	4116090022	1	1	240	2	1,5	2850	230/50	10
D 260	4116090023	1	1	260	2,5	1,8	2850	230/50	10
F1 310	4116090200	1	1	310	3	2,2	2850	230/50	10
GV34	4116090251	2	1	340	3	2,2	1450	230/50	10
	4116090104							400/50	

# Gruppi compressori trasmissione a cinghia monostadio



- Teste in alluminio pressofuso con ampie alettature per un migliore raffreddamento.
- Carter dell'olio sovradimensionato per una migliore lubrificazione.
- Piastre-valvole speciali con elevatissima resistenza all'usura.

PAT24 /  
PAT24B



PAT38 /  
PAT38B



Modello	Codice	Codice Multipla	Qtà Multipla	Cilindri	Stadi	l/min	HP	KW	rpm	Volt/Hz	bar
PAT 24	4116090299	4116091283	47	2	1	255	2	1,5	1075	-	10
PAT 24A	4116090300	4116091284	47	2	1	255	2	1,5	1075	-	10
						320	3	2,2	1300	-	10
PAT 38	4116090301	4116091285	28	2	1	393	3	2,2	1050	-	10
PAT 38A	4116090302	4116091286	28	2	1	393	3	2,2	1050	-	10
						486	4	3	1300	-	10





# Gruppi compressori trasmissione a cinghia bistadio

- Potenti, silenziosi e sicuri.
- Adatti ad impieghi gravosi.
- Progettati per durate molto elevate.
- Basso consumo di energia.
- Gruppi bistadio con raffreddamento intermedio fra le due fasi di compressione.



**B4900**



**B5900B**



**B7000**



**B6000**



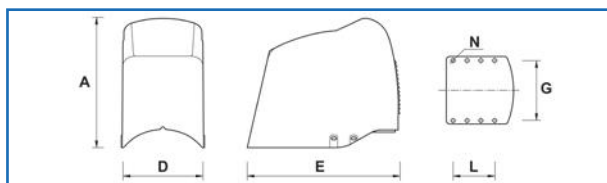
**BV8900**



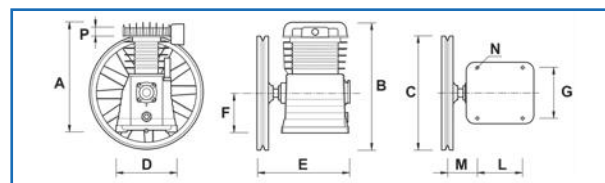
**B7900**

Modello	Codice	Codice Multipla	Qtà Multipla	Cilindri	Stadi	l/min	HP	KW	rpm	Volt/Hz	bar
B 4900	4116090007	4116090118	30	2	2	514	4	3	1400	-	11
B 4900B	4116090111	4116090122	30	2	5	514	4	3	1400	-	11
B 5900B	4116090252	4116090133	15	2	2	653	5,5	4	1400	-	11
B 6000	4116090254	4116090160	15	2	2	660	5,5	4	1100	-	11
						827	7,5	5,5	1400		
B 7000	4116090261	-	-	2	2	1023	7,5	5,5	1100	-	11
						1210	10	7,5	1300		
B 7900	4116090253	-	-	2	2	950	7,5	5,5	750	-	11
						1130	10	7,5	900		
BV 8900	4116090001	-	-	4	2	2016	15	11	800	-	11
						2400	20	15	950		
						2770	25	18,5	1100		

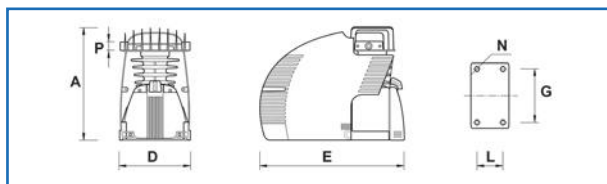
# Gruppi pompanti - Dimensioni



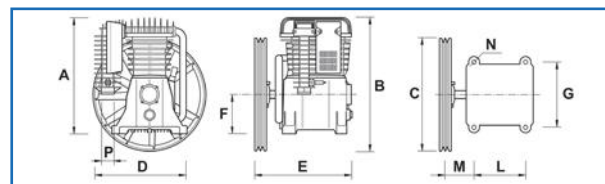
Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta oilless



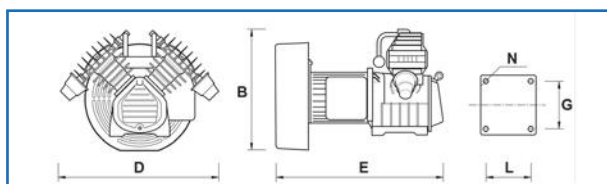
Gruppi compressori trasmissione a cinghia monostadio



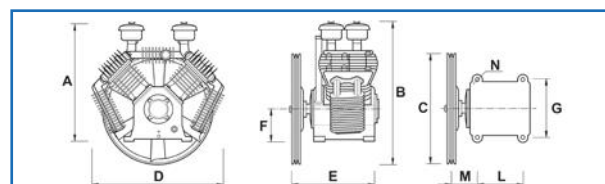
Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta lubrificati



Gruppi compressori trasmissione a cinghia bistadio



Elettrogruppi compressori a trasmissione diretta lubrificati a V



Gruppi compressori trasmissione a cinghia bistadio

Codici / Code	Gruppo / Pump	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P
4116090218	OL195	312			190	400		139	64		9	1/4"
4116090209	OM231	304			220	357		139	64		9	3/8"
4116090208	OM200sil	304			220	357		139	64		9	3/8"
4116090227	FC2	285			170	355			110		M6	3/8"
4116091146	F1 241	263			166	375		139	64		9	3/8"
4116090022	D240	274			171	355		139	64		9	3/8"
4116090023	D260	274			171	355		139	64		9	1/2"
4116090200	F1 310	264			166	375		139	64		9	1/2"
4116090251	GV34		355		457	485		130	156		9	1/2"
4116090299	PAT24	300	350	330	187	256	96,5	162	132	77,5	9	3/8"
4116090300	PAT24A	300	350	330	187	256	96,5	162	132	77,5	9	3/4"
4116090301	PAT38	362	415	390	189	261	123	156	140	91	8,5	1/2"
4116090302	PAT38A	362	415	390	189	261	123	156	140	91	8,5	3/4"
4116090007	B4900	364	413	350	280	310	126,5	174	146	105	10,5	1"
4116090252	B5900B	405	490	430	320	345	131	190	170	110	10,5	1-1/4"
4116090254	B6000	445	510	430	350	360	150	248	198	112	13	1-1/4"
4116090261	B7000	560	600	430	500	415	175	290	240	122	15	1-1/4"
4116090253	B7900	615	670	430	500	410	160	288	230	110	14	1-1/4"
4116090001	BV8900	670	790	630	780	525	195	350	310	155	15	1"

Per i gruppi pompanti ABAC  
è disponibile tutta la gamma  
di ricambi in kit



# Il mondo di ABAC



Original part.  
Garanzia di qualità.

Distributore autorizzato

6999990142 - 11/2012

Il marchio "Original part" garantisce che tali componenti abbiano superato regolarmente i nostri test più rigorosi. Tutte le parti sono state realizzate appositamente per il compressore ed il loro utilizzo è limitato al compressore a cui sono destinate. Sono state testate accuratamente per ottenere il livello massimo di protezione, per prolungare la durata del compressore e per contenere i costi di gestione. Non è ammesso alcun compromesso per quanto riguarda l'affidabilità. L'uso di componenti originali certificati garantisce il funzionamento affidabile del compressore e non influisce sulla validità della garanzia, contrariamente all'uso di parti non originali. Assicuratevi un prodotto di qualità.



[www.abacaircompressors.com](http://www.abacaircompressors.com)

L'aria compressa al vostro servizio