



**ELEMENTO COMPRESSORE DI ELEVATO RENDIMENTO E DURATA**  
 del tipo rotativo a vite monostadio lubrificato, è costituito da due rotori uno maschio a 5 lobi e uno femmina a 6 cave con profili asimmetrici. I rotori in acciaio forgiato vengono tagliati con macchine a controllo numerico e sono montati su cuscinetti a rulli e a sfere che ne supportano i carichi radiali e le spinte assiali. La compressione avviene in un unico stadio. Il calore di compressione viene asportato dall'olio iniettato tra i due rotori.

**MOTORE ELETTRICO** totalmente chiuso con ventilazione forzata, protezione IP 55 classe F con sovratemperatura in classe B. Scelto per garantire la max affidabilità nelle condizioni di servizio più gravose unitamente al minor costo di esercizio.

**REFRIGERANTE ARIA - OLIO** a grande superficie radiante, del tipo a passaggio totale per ridurre al minimo le perdite di carico e consentire il max valore del coefficiente di scambio.

**ELETTROVENTILATORE ASSIALE** ad alta prevalenza.

**FILTRO OLIO A CARTUCCIA** completo di by-pass

**PREFILTRO DI ASPIRAZIONE IN FIBRA SINTETICA** per la protezione dalle impurità presenti nell'aria di aspirazione

**SEPARATORE ARIA-OLIO A TRE STADI (MECCANICO COALESCENTE E FILTRAZIONE)** con cartuccia separatrice spin-on

**ESSICCATORE** a ciclo frigorifero ( optional ), progettato per il funzionamento nelle più gravose condizioni. Gli scambiatori sono stati dimensionati per sopportare elevate temperature ed umidità dell'aria compressa.

**TRASMISSIONE SILENZIOSA AD ALTO RENDIMENTO**  
 L'elemento compressore è azionato direttamente dal motore elettrico a mezzo coppia di ingranaggi elicoidali. Tale sistema di azionamento garantisce il perfetto allineamento gruppo vite-motore unitamente ad un funzionamento silenzioso, affidabile nel tempo e di elevato rendimento. Le prestazioni risultano incrementate rispetto alla tradizionale trasmissione a cinghia

**THE AIREND EQUIPPING HAS A HIGH YIELD AND IS DESIGNED TO WORK FOR A LONG TIME**  
 it is composed by two rotors with 5/6 (male/female) lobes combination with asymmetrical profiles. The forged steel rotors are cut using machines with numerical control and are fitted on roller and ball bearings which support their radial loads and axial thrust. The compression takes place in a single stage. The compression heat is eliminated by the oil injected between the two rotors.

**ELECTRIC MOTOR:** totally enclosed with forced ventilation, protection IP 55 class F with temperature rise in class B. Chosen to guarantee maximum reliability in the hardest working conditions, together with the lowest running cost.

**AIR-OIL COOLING UNIT:** with a large radiating surface, of the type with total passage, to reduce load loss to a minimum and to allow the maximum value of the exchange coefficient

**AXIAL ELECTRIC FAN** designed for high prevalence.

**HIGH EFFICIENCY CARTRIDGE OIL FILTER** complete with by-pass.

**PRE-FILTER IN SYNTHETIC FIBRE** for protection against impurities in the intake air.

**THREE-STAGE AIR-OIL SEPARATOR.** (Mechanical coalescing and filtration ) with spin-off cartridge

**DRYER ( on option )** with chilling cycle, designed to work in the hardest conditions. The dimensions of the heat exchangers have been calculated to withstand high temperatures and humidity of the compressed air.

**HIGH PERFORMANCE AND SILENT DRIVE SYSTEM**  
 The compressor element is driven directly by the electric motor by means of a couple of helical gears. This drive system guarantees perfect alignment of the screw-motor unit along with silent operation, lasting reliability and lower consumption. The performances are increased if compared to compressors equipped with the conventional belt transmission.



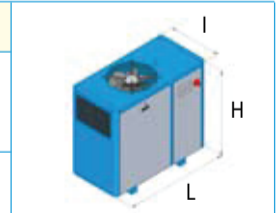
**CONTROLLORE ELETTRONICO EPS 4.2**  
 EPS 4.2 è un avanzato controllore elettronico che consente una ottimale regolazione del compressore. Il sistema può essere predisposto per il collegamento in rete sequenziale fino a sei compressori. E' corredato di un display LCD alfanumerico per la visualizzazione delle funzioni, delle manutenzioni e delle istruzioni per ripristino macchina unitamente alla programmazione dei parametri di lavoro. Può essere predisposto per il controllo a distanza con interfaccia seriale per collegamento a PC. EPS 4.2, unitamente agli allarmi di arresto per avaria segnala la scadenza dei termini per la manutenzione ordinaria

**EPS4.2 ELECTRONIC CONTROLLER:**  
 is an advanced electronic controller. It allows an optimum compressor regulation. The system also allows Verbindungen in a sequential network up to six compressors. EPS 4.2 is equipped with an alphanumeric LCD display for showing the functions, the maintenance and the instructions for machine reset, together with the programming of the work parameters. It is also equipped with a date clock and weekly timer for displaying the time and the date, together with the daily programming of the machine start. The system can be remote-controlled with a serial interface connecting to a terminal. The EPS4.2 controller display the presence of malfunctioning alarm and the expiration of maintenance intervals.

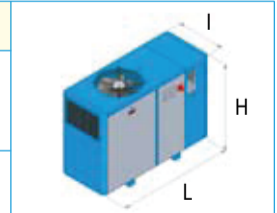
Modello Model	Pressione Max Pressure		Portata F.A.D.		Potenza Power		Rumore Noise lev. dB (A)	Serbatoio Tank Lt
	bar max	psig max	m³/min	CFM	kW	HP		
PS 1307-8	8	115	1,13	40	7,5	10	64	270-470
PS 1307-10	10	145	0,98	35	7,5	10	64	270-470
PS 1311-8	8	115	1,65	58	11	15	64	270-470
PS 1311-10	10	145	1,53	54	11	15	64	270-470
PS 1315-8	8	115	2,11	74,5	15	20	65	270-470
PS 1315-10	10	145	1,92	68	15	20	65	270-470

OPZIONE : Scaldiglia per riscaldamento olio per temperatura ambiente < di +5°C - OPTION : Oil heater designed to face ambient temperature lower than 5+°C.

Compressore Compressor		Peso - Weight		Dimensions - Abmessungen	
PS 1307	Kg	210		1160x597x1034	
PS 1311	Kg	230			
PS 1315	Kg	240			



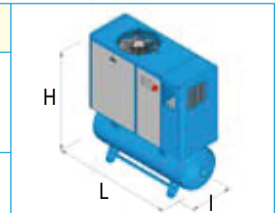
Compressore con essiccatore Compressor with dryer		Peso - Weight		Dimensions - Abmessungen	
PS 1307	Kg	270		1385x597x1034	
PS 1311	Kg	290			
PS 1315	Kg	300			



Compressore montato su serbatoio Compressor on tank		Peso - Weight		Dimensions - Abmessungen	
		270 Lt	470 Lt		
PS 1307	Kg	290	330	1581x597x1557 (270 Lt) 1992x600x1670 (470 Lt)	
PS 1311	Kg	310	350		
PS 1315	Kg	320	360		



Compressore montato su serbatoio con essiccatore / Compressor with tank and dryer		Peso - Weight		Dimensions - Abmessungen	
		270 Lt	470 Lt		
PS 1307	Kg	350	390	1581x597x1557 (270 Lt) 1992x600x1670 (470 Lt)	
PS 1311	Kg	370	410		
PS 1315	Kg	380	420		



Su richiesta è possibile fornire le unità di compressione con pressione max. di lavoro pari a 13 bar (189 psig)  
 All compressors are available with 13 bar equipment on request

Le portate d'aria sono misurate alle seguenti pressioni di esercizio - The air flow rates have been measured at the following working pressures:

7 bar per mod. 7,5 bar - 9,5 bar per mod. 10 bar - 12,5 bar per mod. 13 bar  
 7 bar per mod. 7,5 bar - 9,5 bar per mod. 10 bar - 12,5 bar per mod. 13 bar

I dati e le prestazioni sono stati rilevati secondo norma ISO 1217. Il livello sonoro è stato misurato secondo le norme PNEUROP / CAGI.  
 The data and performances were recorded in accordance with standard ISO 1217. The sound level was measured in accordance with PNEUROP/CAGI standards.

