



PASCAL
COMPRESSORI ROTATIVI
A VITE MODULARI CON
TRASMISSIONE A CINGHIA



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS

da 2,2 a 15 kW
da 8 a 13 bar

PASCAL

Compressori rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Un vero compressore modulare

L'integrazione dei componenti fondamentali di un sistema ad aria compressa (compressore a vite, essiccatore, controllore e serbatoio), in un unico dispositivo modulare, garantisce una soluzione estremamente compatta e salvaspazio che offre importanti e numerosi vantaggi:

- Costi e tempi d'installazione significativamente ridotti;
- Alta qualità dell'aria compressa;
- Un sistema completamente automatico, auto-monitorato e completo;
- Accesso ottimale per le semplici operazioni di manutenzione del filtro, dell'essiccatore a refrigerazione e di altri componenti;
- Serbatoio per aria secca che garantisce un flusso costante di aria compressa di alta qualità e una ridotta possibilità di corrosione;
- Bassi costi di funzionamento;
- Scarico condensa automatico azionato e regolato dal controllore dell'essiccatore.



ESSICCATORE D'ARIA A REFRIGERAZIONE

La gamma PASCAL è disponibile con un modulo di trattamento dell'aria (modelli DF), che comprende un essiccatore a refrigerazione dalle elevate performance.

Ciò permette al compressore nella versione DF di offrire aria compressa secca e pulita in conformità alla Classe 4 riguardo l'umidità, in base alla normativa ISO 8573-1.



UNA GAMMA FLESSIBILE CHE SODDISFA LE VOSTRE REALI NECESSITÀ

Modello a terra da 2,2 a 15 kW, con essiccatore o con serbatoio integrato (270/500 litri per le versioni da 2,2 a 7,5 kW e 500 litri per le versioni da 11 a 15 kW), o completo di essiccatore e serbatoio. Pressione di esercizio a 8, 10 e 13 bar (13 bar per la versione da 7,5 kW)



MOTORI IE3 AD ELEVATA EFFICIENZA

I motori IE3 ad elevata efficienza sono installati come standard.



CARATTERISTICHE IMBATTIBILI

- GRUPPI VITE E VALVOLE DI ASPIRAZIONE DI NOSTRA PRODUZIONE
- CONTROLLORI DI NOSTRA PROGETTAZIONE



VANTAGGI

- Nuovi controllori DNAir di serie su tutta la gamma!
- Composizione modulare.
- Gamma completa da 2,2 a 15 kW.
- Range di pressione a 8, 10 e 13 bar (13 bar a partire da 7,5 kW)
- Design compatto e moderno.
- Sistema di raffreddamento avanzato.
- Sistema di trasmissione a cinghia Poly-V.
- Facilità d'installazione e manutenzione.
- Aria compressa di alta qualità.
- Lunga durata e massima affidabilità.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Progettato per uso continuo.
- Consumi energetici ridotti.



■ BASSO LIVELLO DI RUMOROSITÀ

I compressori PASCAL garantiscono i più bassi livelli di rumorosità, grazie al design della ventola centrifuga ed all'accurata collocazione degli altri componenti della macchina, combinata ad un'eccellente insonorizzazione acustica.

■ FACILITÀ DI ACCESSO AI COMPONENTI

Per le operazioni di manutenzione o di semplice ispezione, è possibile accedere facilmente a tutti i componenti principali della macchina grazie alle ampie porte di accesso frontali.

■ DESIGN COMPATTO E SALVASPAZIO

Il design compatto è la soluzione ideale per l'installazione in spazi ristretti o per le situazioni in cui il compressore deve essere installato in prossimità della zona produttiva.



Controllori intelligenti

I controllori di ultima generazione installati sulla gamma PASCAL sono stati appositamente progettati per garantire monitoraggio e regolazione ottimali del funzionamento del compressore, consentendo flessibilità e completa programmazione, per assicurare la massima efficienza e sicurezza.



Controllore elettronico DNAir2 (installato nei modelli da 11 a 15 kW)

L'interfaccia uomo-macchina è costituita dal grande display LCD retroilluminato, dotato di icone semplici ed intuitive e di comandi con menù a tendina multilingue. Nella schermata principale vengono visualizzati:

- pressioni operative;
- temperatura dell'olio;
- stato del compressore (stand-by, vuoto, carico);
- stato della ventola (off/on);
- data e ora;
- ore mancanti alla manutenzione;
- indicatore visivo del punto di rugiada dell'essiccatore (se presente).

SMS Device (Service Management System)

SMS è l'innovativo dispositivo per il controllo in remoto e la manutenzione preventiva di compressori a vite dotati di controllore DNAir2.

Il dispositivo, se configurato su reti internet via Wi-Fi o Ethernet, consente di inviare automaticamente e-mail in caso di guasti e/o e-mail automatiche con cadenza periodica (ogni ora, giorno o settimana) in modo da monitorare il corretto funzionamento del compressore e le ore rimanenti prima delle principali manutenzioni programmate.

Gestione rotazione compressori

E' possibile collegare simultaneamente fino a 4 compressori, ciascuno equipaggiato di controllore DNAir2: il software di controllo consente di bilanciare le ore di funzionamento di ogni macchina, scambiandone i set di carico pre-impostati.



Controllore elettronico DNAir1 (installato nei modelli da 2,2 a 7,5 kW)

L'intero funzionamento del compressore viene accuratamente monitorato dal controllore avanzato DNAir1. Il sistema permette di programmare completamente il funzionamento della macchina in diverse lingue consentendo inoltre l'ON-OFF remoto, l'accesso al programma di manutenzione, ecc.

Il display retroilluminato mostra: pressione operativa, ore di carico/lavoro, funzionamento a vuoto/carico, temperatura dell'olio.

Il controllore conserva un registro della lista allarmi per una più semplice risoluzione dei problemi. Un unico comando di avvio/arresto è in posizione facilmente accessibile. Comprende inoltre un controllo integrato della sequenza fasi per verificare il senso di rotazione del motore.



PASCAL

Compressori rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Il nostro design e la nostra produzione

Compressore a vite compatto, resistente, silenzioso ed estremamente affidabile, disponibile in diverse configurazioni.

La serie PASCAL comprende un'ampia gamma di compressori rotativi a vite di alta qualità da 2,2 kW a 15 kW. Ogni modello è costruito secondo i più elevati standard, utilizzando i migliori componenti per garantire una lunga durata ed una completa affidabilità.

Il design della serie PASCAL è il risultato di anni di esperienza nella produzione di compressori innovativi, prestando la massima attenzione ai dettagli ed alla qualità del prodotto finito. Tutti i componenti vengono prodotti ed assemblati nel nostro stabilimento produttivo in Italia.



REGOLATORE DI ASPIRAZIONE PROGETTATO E REALIZZATO NEI NOSTRI STABILIMENTI

Il sistema elettropneumatico è normalmente aperto: regola il funzionamento del compressore per garantire la pressione minima durante il funzionamento a vuoto e il massimo risparmio energetico all'avvio. Tutto ciò si traduce in un ottimo rapporto tra costo energetico ed aria erogata.



CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO SEPARATO

La ventola centrifuga è attivata automaticamente tramite controllo termostatico dal controllore DNAir. In questo modo, la macchina è in grado di raggiungere velocemente e mantenere con precisione la temperatura di esercizio ideale.



VALVOLA TERMOSTATICA

La valvola termostatica regola la temperatura dell'olio, evitando la formazione di condensa all'interno del serbatoio separatore dell'olio.



TRASMISSIONE A CINGHIA

La trasmissione a cinghia POLY-V garantisce perdite di potenza significativamente basse e una durata tre volte superiore rispetto alle cinghie della gamma standard di tipo "V" montate su altri compressori presenti sul mercato.

Il tensionamento della cinghia viene eseguito tramite un sistema a slitta.



GRUPPI A VITE PS26 E PS14

I nostri gruppi a vite estremamente affidabili e ad alto rendimento sono interamente progettati e prodotti nei nostri stabilimenti italiani.





▲ PASCAL 7,5-10



▲ PASCAL 5,5-10 DF



▲ PASCAL 7,5-10-270



▲ PASCAL 7,5-10-270 DF

PASCAL 2,2 - 7,5 kW

Modello	Codice	Seratoio	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Livello acustico	Connes-sione	Peso netto		Dimensioni nette L x P x H (cm)
		ℓ	kW	HP	m³/min.	m³/h	CFM	bar	p.s.i.			Kg	Lbs	
A TERRA														
PASCAL 2,2-08	V60TK72PWS280	–	2,2	3	0,33	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	160	353	86 x 65 x 85
PASCAL 2,2-10	V60TR72PWS280	–	2,2	3	0,29	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	160	353	86 x 65 x 85
PASCAL 3,0-08	V60TI72PWS280	–	3	4	0,43	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	164	362	86 x 65 x 85
PASCAL 3,0-10	V60TS72PWS280	–	3	4	0,39	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	164	362	86 x 65 x 85
PASCAL 4,0-08	V60TQ92PWS280	–	4	5,5	0,58	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	165	364	86 x 65 x 85
PASCAL 4,0-10	V60TT92PWS280	–	4	5,5	0,49	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	165	364	86 x 65 x 85
PASCAL 5,5-08	V60TF92PWS280	–	5,5	7,5	0,72	43,2	25,4	8	116	64	1/2"	167	368	86 x 65 x 85
PASCAL 5,5-10	V60TU92PWS280	–	5,5	7,5	0,65	39	22,9	10	145	64	1/2"	167	368	86 x 65 x 85
PASCAL 7,5-08	V60TG92PWS280	–	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	182	401	86 x 65 x 85
PASCAL 7,5-10	V60TV92PWS280	–	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	182	401	86 x 65 x 85
PASCAL 7,5-13	V60TH92PWS280	–	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	182	401	86 x 65 x 85
A TERRA CON ESSICCATORE (DF)														
PASCAL 2,2-08 DF	V60TK72PWS380	–	2,2	3	0,33	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	187	412	117 x 65 x 85
PASCAL 2,2-10 DF	V60TR72PWS380	–	2,2	3	0,29	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	187	412	117 x 65 x 85
PASCAL 3,0-08 DF	V60TI72PWS380	–	3	4	0,43	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	191	421	117 x 65 x 85
PASCAL 3,0-10 DF	V60TS72PWS380	–	3	4	0,39	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	191	421	117 x 65 x 85
PASCAL 4,0-08 DF	V60TQ92PWS380	–	4	5,5	0,58	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	192	423	117 x 65 x 85
PASCAL 4,0-10 DF	V60TT92PWS380	–	4	5,5	0,49	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	192	423	117 x 65 x 85
PASCAL 5,5-08 DF	V60TF92PWS380	–	5,5	7,5	0,72	43,2	25,4	8	116	64	1/2"	194	428	117 x 65 x 85
PASCAL 5,5-10 DF	V60TU92PWS380	–	5,5	7,5	0,65	39	22,9	10	145	64	1/2"	194	428	117 x 65 x 85
PASCAL 7,5-08 DF	V60TG92PWS380	–	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	209	461	117 x 65 x 85
PASCAL 7,5-10 DF	V60TV92PWS380	–	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	209	461	117 x 65 x 85
PASCAL 7,5-13 DF	V60TH92PWS380	–	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	209	461	117 x 65 x 85
SU SERBATOIO														
PASCAL 2,2-08-270	V91TK72PWS280	270	2,2	3	0,33	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	241	531	120 x 65 x 154
PASCAL 2,2-10-270	V91TR72PWS280	270	2,2	3	0,29	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	241	531	120 x 65 x 154
PASCAL 3,0-08-270	V91TI72PWS280	270	3	4	0,43	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	245	540	120 x 65 x 154
PASCAL 3,0-10-270	V91TS72PWS280	270	3	4	0,39	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	245	540	120 x 65 x 154
PASCAL 4,0-08-270	V91TQ92PWS280	270	4	5,5	0,58	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	246	542	120 x 65 x 154
PASCAL 4,0-10-270	V91TT92PWS280	270	4	5,5	0,49	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	246	542	120 x 65 x 154
PASCAL 5,5-08-270	V91TF92PWS280	270	5,5	7,5	0,72	43,2	25,4	8	116	64	1/2"	248	547	120 x 65 x 154
PASCAL 5,5-10-270	V91TU92PWS280	270	5,5	7,5	0,65	39	22,9	10	145	64	1/2"	248	547	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-08-270	V91TG92PWS280	270	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	262	578	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-10-270	V91TV92PWS280	270	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	262	578	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-13-270	V91TH92PWS280	270	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	292	644	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-08-500	V83TG92PWS280	500	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	304	670	200 x 65 x 150
PASCAL 7,5-10-500	V83TV92PWS280	500	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	304	670	200 x 65 x 150
PASCAL 7,5-13-500	V83TH92PWS280	500	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	337	743	200 x 65 x 150
SU SERBATOIO E CON ESSICCATORE (DF)														
PASCAL 2,2-08-270 DF	V91TK72PWS380	270	2,2	3	0,33	19,5	11,5	8	116	58	1/2"	268	591	120 x 65 x 154
PASCAL 2,2-10-270 DF	V91TR72PWS380	270	2,2	3	0,29	17,4	10,2	10	145	58	1/2"	268	591	120 x 65 x 154
PASCAL 3,0-08-270 DF	V91TI72PWS380	270	3	4	0,43	25,8	15,2	8	116	59	1/2"	272	600	120 x 65 x 154
PASCAL 3,0-10-270 DF	V91TS72PWS380	270	3	4	0,39	23,1	13,6	10	145	59	1/2"	272	600	120 x 65 x 154
PASCAL 4,0-08-270 DF	V91TQ92PWS380	270	4	5,5	0,58	34,8	20,5	8	116	60	1/2"	273	602	120 x 65 x 154
PASCAL 4,0-10-270 DF	V91TT92PWS380	270	4	5,5	0,49	29,1	17,1	10	145	60	1/2"	273	602	120 x 65 x 154
PASCAL 5,5-08-270 DF	V91TF92PWS380	270	5,5	7,5	0,72	43,2	25,4	8	116	64	1/2"	275	606	120 x 65 x 154
PASCAL 5,5-10-270 DF	V91TU92PWS380	270	5,5	7,5	0,65	39	22,9	10	145	64	1/2"	275	606	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-08-270 DF	V91TG92PWS380	270	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	289	637	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-10-270 DF	V91TV92PWS380	270	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	289	637	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-13-270 DF	V91TH92PWS380	270	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	317	699	120 x 65 x 154
PASCAL 7,5-08-500 DF	V83TG92PWS380	500	7,5	10	1,25	75	44,1	8	116	66	1/2"	339	747	200 x 65 x 150
PASCAL 7,5-10-500 DF	V83TV92PWS380	500	7,5	10	1,00	60	35,3	10	145	66	1/2"	339	747	200 x 65 x 150
PASCAL 7,5-13-500 DF	V83TH92PWS380	500	7,5	10	0,75	45	26,5	13	188	66	1/2"	372	820	200 x 65 x 150



▲ PASCAL 11-10



▲ PASCAL 11-10 DF



▲ PASCAL 11-10-270 DF



▲ PASCAL 15-10-500 DF

PASCAL 11 - 15 kW

Modello	Codice	Serbatoio	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Livello acustico dB(A)	Connessione G	Peso netto		Dimensioni nette L x P x H (cm)
		ℓ	kW	HP	m ³ /min.	m ³ /h	CFM	bar	p.s.i.			Kg	Lbs	
A TERRA														
PASCAL 11-08	V60TM92PWS280	–	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	228	503	104 x 70 x 100
PASCAL 11-10	V60TX92PWS280	–	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	228	503	104 x 70 x 100
PASCAL 11-13	V60TN92PWS280	–	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	228	503	104 x 70 x 100
PASCAL 15-08	V60TY92PWS280	–	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	238	525	104 x 70 x 100
PASCAL 15-10	V60TZ92PWS280	–	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	238	525	104 x 70 x 100
PASCAL 15-13	V60TP92PWS280	–	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	238	525	104 x 70 x 100
A TERRA CON ESSICCATORE (DF)														
PASCAL 11-08 DF	V60TM92PWS380	–	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	280	617	140 x 70 x 100
PASCAL 11-10 DF	V60TX92PWS380	–	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	280	617	140 x 70 x 100
PASCAL 11-13 DF	V60TN92PWS380	–	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	280	617	140 x 70 x 100
PASCAL 15-08 DF	V60TY92PWS380	–	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	290	639	140 x 70 x 100
PASCAL 15-10 DF	V60TZ92PWS380	–	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	290	639	140 x 70 x 100
PASCAL 15-13 DF	V60TP92PWS380	–	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	290	639	140 x 70 x 100
SU SERBATOIO														
PASCAL 11-08-270	V91TM92PWS280	270	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	300	662	155 x 70 x 153
PASCAL 11-10-270	V91TX92PWS280	270	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	300	662	155 x 70 x 153
PASCAL 11-13-270	V91TN92PWS280	270	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	328	723	155 x 70 x 153
PASCAL 11-08-500	V83TM92PWS280	500	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	402	886	200 x 70 x 165
PASCAL 11-10-500	V83TX92PWS280	500	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	402	886	200 x 70 x 165
PASCAL 11-13-500	V83TN92PWS280	500	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	435	959	200 x 70 x 165
PASCAL 15-08-270	V91TY92PWS280	270	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	310	684	155 x 70 x 153
PASCAL 15-10-270	V91TZ92PWS280	270	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	310	684	155 x 70 x 153
PASCAL 15-13-270	V91TP92PWS280	270	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	338	745	155 x 70 x 153
PASCAL 15-08-500	V83TY92PWS280	500	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	412	908	200 x 70 x 165
PASCAL 15-10-500	V83TZ92PWS280	500	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	412	908	200 x 70 x 165
PASCAL 15-13-500	V83TP92PWS280	500	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	445	981	200 x 70 x 165
SU SERBATOIO E CON ESSICCATORE (DF)														
PASCAL 11-08-270 DF	V91TM92PWS380	270	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	352	776	155 x 70 x 153
PASCAL 11-10-270 DF	V91TX92PWS380	270	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	352	776	155 x 70 x 153
PASCAL 11-13-270 DF	V91TN92PWS380	270	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	380	838	155 x 70 x 153
PASCAL 11-08-500 DF	V83TM92PWS380	500	11	15	1,65	99	58,2	8	116	69	3/4"	454	1001	200 x 70 x 165
PASCAL 11-10-500 DF	V83TX92PWS380	500	11	15	1,50	90	53	10	145	69	3/4"	454	1001	200 x 70 x 165
PASCAL 11-13-500 DF	V83TN92PWS380	500	11	15	1,15	69	40,6	13	188	69	3/4"	487	1074	200 x 70 x 165
PASCAL 15-08-270 DF	V91TY92PWS380	270	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	362	798	155 x 70 x 153
PASCAL 15-10-270 DF	V91TZ92PWS380	270	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	362	798	155 x 70 x 153
PASCAL 15-13-270 DF	V91TP92PWS380	270	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	390	860	155 x 70 x 153
PASCAL 15-08-500 DF	V83TY92PWS380	500	15	20	2,15	129	75,9	8	116	70	3/4"	465	1025	200 x 70 x 165
PASCAL 15-10-500 DF	V83TZ92PWS380	500	15	20	1,85	111	65,3	10	145	70	3/4"	465	1025	200 x 70 x 165
PASCAL 15-13-500 DF	V83TP92PWS380	500	15	20	1,55	93	54,7	13	188	70	3/4"	497	1096	200 x 70 x 165

La portata dell'aria è stata misurata in presenza delle seguenti pressioni di esercizio: 7,5 - 9,5 - 12,5 bar all'uscita del compressore, come previsto dalla norma ISO 1217 Allegato C.
± 3 dB (A) come previsto dalla norma PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.

Dal 1992, Power System è leader indiscusso nella progettazione, sviluppo, produzione e distribuzione mondiale di Compressori Rotativi a Vite di alta qualità industriale nelle gamme di potenza da 2,2 a 315 kW, in grado di soddisfare richieste d'aria fino a 50 m³/min., adatti per ogni settore tecnologico, dalle industrie più grandi alle imprese più piccole. Fin dall'inizio, Power System si è impegnata nell'attività di ricerca volta a creare soluzioni avanzate per l'aria compressa con il minore impatto energetico possibile.



FNA S.p.A.

Stabilimento produttivo:

Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO) - Italy

Sede legale e ufficio vendite:

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy

Tel. +39 011 9233000 - Fax +39 011 9241138

info@fnacompressors.com

www.powersystem.it

