



**PASCAL**  
COMPRESSEURS ROTATIFS  
À VIS MODULAIRES À  
TRANSMISSION PAR COURROIE



**POWER  
SYSTEM**  
AIR COMPRESSORS

de 2,2 à 15 kW  
de 8 à 13 bars

### Un véritable compresseur modulaire

Tous les composants fondamentaux qui font d'un système d'air comprimé un équipement idéal (compresseur à vis, sécheur, filtres, contrôleur et réservoir), sont installés dans un seul dispositif modulaire, garantissant une solution extrêmement compacte, offrant de nombreux avantages :

- Réduction significative des coûts et des temps d'installation ;
- Air comprimé de haute qualité ;
- Un système de surveillance automatique et complet ;
- Accès optimal pour simplifier les opérations de maintenance sur le filtre, sur le sécheur par réfrigération et sur les autres composants ;
- Réservoir pour air sec garantissant un flux constant d'air comprimé de haute qualité et la réduction de la corrosion ;
- Faibles coûts de fonctionnement ;
- Évacuation automatique des condensats actionnée et réglée par le contrôleur du sécheur.

#### ■ SÉCHEUR D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION

La gamme PASCAL est disponible avec un module de traitement de l'air (modèles DF), qui comprend un sécheur par réfrigération très performant. Cela permet au compresseur dans la version DF d'offrir de l'air comprimé sec et propre conformément à la Classe 4 et selon la norme ISO 8573-1 pour l'humidité.



#### ■ UNE GAMME FLEXIBLE POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

Modèle au sol de 2,2 à 15 kW, avec sécheur ou avec réservoir intégré (270/500 litres pour les versions de 2,2 à 7,5 kW et 500 litres pour les versions de 11 à 15 kW), ou doté de sécheur et de réservoir. Pression d'exploitation à 8, 10 et 13 bars ; (13 bars pour la version de 7,5 kW)



#### MOTEURS IE3 TRÈS PERFORMANTS

Les moteurs IE3, qui sont très performants, sont installés de série.



## DES CARACTÉRISTIQUES IMBATTABLES

- GROUPES VIS ET VANNES D'ASPIRATION PRODUITS EN INTERNE
- CONTRÔLEURS CONÇUS EN INTERNE



## AVANTAGES

- Nouveaux contrôleurs DNAir de série sur toute la gamme !
- Composition modulaire.
- Gamme complète de 2,2 à 15 kW.
- Plage de pression à 8, 10 et 13 bars (13 bars à partir de 7,5 kW)
- Design compact et moderne.
- Système de refroidissement avancé.
- Système de transmission par courroie Poly-V.
- Facilité d'installation et de maintenance.
- Air comprimé de haute qualité.
- Longue durée de vie et fiabilité maximale.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Conçu pour une utilisation continue.
- Consommation d'énergie réduite.



### TRÈS SILENCIEUX

Les compresseurs PASCAL garantissent des niveaux sonores très faibles, grâce à la conception du ventilateur centrifuge ainsi que la disposition judicieuse de tous les autres composants de la machine, ainsi que l'excellente isolation phonique.

### FACILITÉ D'ACCÈS AUX COMPOSANTS

Pour les opérations de maintenance ou de simple inspection, il est possible d'accéder facilement à tous les composants principaux de la machine grâce aux grandes portes d'accès frontales.

### DESIGN COMPACT POUR UN GAIN D'ESPACE

Le design compact est la solution idéale pour une installation dans des espaces étroits ou pour des situations dans lesquelles le compresseur doit être installé à proximité de la zone de production.



### Contrôleurs intelligents

Les contrôleurs de dernière génération installés sur la gamme PASCAL ont été spécialement conçus pour assurer une surveillance et une régulation optimales du fonctionnement du compresseur, ce qui permet une flexibilité et une programmation complète, garantissant une efficacité et une sécurité maximales.



#### Contrôleur électronique DNAir2 (installé sur les modèles de 11 à 15 kW)

L'interface homme-machine est composée du grand écran LCD retro-éclairé, équipé d'icônes simples et intuitives et de commandes avec des menus déroulants multilingues.

La page-écran principale affiche les éléments suivants :

- pressions d'exploitation ;
- température de l'huile ;
- état du compresseur (stand-by, vide, charge) ;
- état du ventilateur (OFF/ON) ;
- date et heure ;
- délai avant la maintenance ;
- indicateur visuel du point de rosée du sécheur (le cas échéant).

#### SMS Device (Service Management System)

SMS est le dispositif innovant pour le contrôle à distance et la maintenance préventive des compresseurs à vis équipés du contrôleur DNAir2.

L'appareil, s'il est configuré sur les réseaux Internet via Wi-Fi ou Ethernet, permet d'envoyer automatiquement des e-mails en cas de pannes et/ou des e-mail automatiques à intervalles réguliers (chaque heure, jour ou semaine) de façon à contrôler le bon fonctionnement du compresseur et les délais avant les opérations principales de maintenance programmées.

#### Gestion de la permutation des compresseurs

Il est possible de raccorder simultanément jusqu'à 4 compresseurs équipés chacun d'un contrôleur DNAir2 : le logiciel de contrôle permet d'équilibrer les heures de fonctionnement de de chaque machine, en échangeant les consignes de fonctionnement.



#### Contrôleur électronique DNAir1 (installé sur les modèles de 2,2 à 7,5 kW)

L'ensemble du fonctionnement du compresseur est soigneusement suivi par le contrôleur avancé DNAir1. Le système permet de programmer le fonctionnement entièrement dans plusieurs langues, pour entre autre l'activation / la désactivation à distance, l'accès au programme de maintenance, etc.

L'écran rétro-éclairé indique les éléments suivants : pression d'exploitation, heures de charge / de travail, fonctionnement à vide / chargé, température de l'huile.

Le contrôleur conserve un historique de la liste des alarmes pour faciliter le dépannage. La commande marche / arrêt est facilement accessible.

Il comprend également un contrôle intégré de la séquence des phases pour vérifier le sens de rotation du moteur.



# PASCAL

Compresseurs rotatifs à vis avec transmission par courroie

## Notre design et notre production

**C**ompresseur à vis compact, résistant, silencieux et extrêmement fiable, disponible en plusieurs configurations.

La série PASCAL comprend une vaste gamme de compresseurs rotatifs à vis très performants de 2,2 kW à 15 kW. Chaque modèle est construit selon les normes strictes en utilisant les meilleurs composants pour garantir une grande longévité et fiabilité.

Le design de la série PASCAL est le résultat de nombreuses années d'expérience dans la production de compresseurs innovants, en accordant l'attention maximale aux détails et à la qualité du produit fini. Tous les composants sont produits et assemblés dans notre établissement de production en Italie.



### CLAPET D'ASPIRATION CONÇU ET RÉALISÉ DANS NOS ÉTABLISSEMENTS

Le système électropneumatique est normalement ouvert : il règle le fonctionnement du compresseur pour garantir la pression minimale pendant le fonctionnement à vide et une économie d'énergie maximale au démarrage. Tout cela se traduit par un excellent rapport coût énergétique / air distribué.



### CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT SÉPARÉ

Le ventilateur centrifuge est activé automatiquement via le contrôle thermostatique du contrôleur DNAir. La machine est ainsi capable d'atteindre rapidement et de maintenir avec précision la température d'exploitation idéale.



### VANNE THERMOSTATIQUE

La vanne thermostatique règle la température de l'huile, évitant la formation de condensation à l'intérieur du réservoir séparateur d'huile.



### TRANSMISSION PAR COURROIE

La transmission par courroie POLY-V garantit de très faibles pertes de puissance et une longévité trois fois supérieure à celle des courroies de la gamme standard du type « V » montées sur d'autres compresseurs du marché.

La courroie est mise en tension par un système à glissière.



### GROUPES À VIS PS26 ET PS14

Nos groupes à vis sont entièrement conçus et produits dans nos établissements italiens et font preuve d'une extrême fiabilité avec un rendement élevé.





▲ 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

Modèle	Code	Réservoir	Puissance		Débit			Pression max.		Niveau acoustique dB(A)	Connexion G	Poids net		Dimensions nettes L x P x H (cm)
		ℓ	kW	HP	m³/min.	m³/h	CFM	bar	p.s.i.			Kg	Lvr	
<b>AU SOL</b>														
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
<b>AU SOL AVEC SÈCHEUR (DF)</b>														
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
<b>SUR RÉSERVOIR</b>														
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
<b>SUR RÉSERVOIR ET AVEC SÈCHEUR (DF)</b>														
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

Le débit d'air a été mesuré en présence des pressions d'exploitation suivantes : 7,5 - 9,5 - 12,5 bars à la sortie du compresseur, conformément à la norme ISO 1217, annexe C. ± 3 dB (A) conformément à la norme PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3.



## PASCAL 11 - 15 kW

Modèle	Code	Réservoir		Puissance		Débit			Pression max.		Niveau acoustique dB(A)	Connexion G	Poids net		Dimensions nettes L x P x H (cm)
		ℓ		kW	HP	m³/min.	m³/h	CFM	bar	p.s.i.			Kg	Lvr	
<b>AU SOL</b>															
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
<b>AU SOL AVEC SÈCHEUR (DF)</b>															
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
<b>SUR RÉSERVOIR</b>															
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
<b>SUR RÉSERVOIR ET AVEC SÈCHEUR (DF)</b>															
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

Le débit d'air a été mesuré en présence des pressions d'exploitation suivantes : 7,5 - 9,5 - 12,5 bars à la sortie du compresseur, conformément à la norme ISO 1217, annexe C.  
± 3 dB (A) conformément à la norme PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3.

Depuis 1992, Power System est un leader incontesté dans la conception, le développement, la production et la distribution mondiale de compresseurs rotatifs à vis industriels de très grande qualité.

Les puissances des différentes gammes sont comprises entre 2,2 et 315 kW, permettant de satisfaire des besoins en air jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/min., pour s'adapter à tous les secteurs technologiques, quelle que soit la taille de l'Entreprise. Power System s'est engagé depuis le début dans des travaux de recherche visant à créer des solutions à la pointe de la technologie tout en ayant un impact énergétique très faible.



**POWER  
SYSTEM**  
AIR COMPRESSORS

**FNA S.p.A.**

*Site de production :*

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

*Siège social et bureau de vente :*

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

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

**info@fnacompressors.com**

**www.powersystem.it**

