

MADE IN ITALY



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS

Compresseurs rotatifs
à vis à injection d'huile
à transmission directe

EDISON DV

VITESSE VARIABLE
de 110 à 250 kW

NEWTON

VITESSE FIXE
de 110 à 250 kW



EDISON DV

Compresseurs à vis à transmission directe à vitesse variable

Économie énergétique

Fort de son expérience de plus de 25 ans dans la fabrication et la conception de compresseurs rotatifs à vis à vitesse variable, la société Power System est reconnue comme étant un leader technologique dans le domaine des applications à variateur.

La réduction de la consommation d'énergie et la protection des précieuses ressources environnementales constituent l'un des plus grandes défis mondiaux de notre époque.

Power System offre une vaste gamme de compresseurs à vis à vitesse variable à transmission directe de 110 à 250 kW et des solutions performantes, robustes et fiables adaptées pour répondre à tous les besoins industriels nécessitant un usage intensif.

Power System est le partenaire idéal et qualifié pour vous proposer les bonnes solutions d'économie d'énergie, quelle que soit votre application.

Variateur

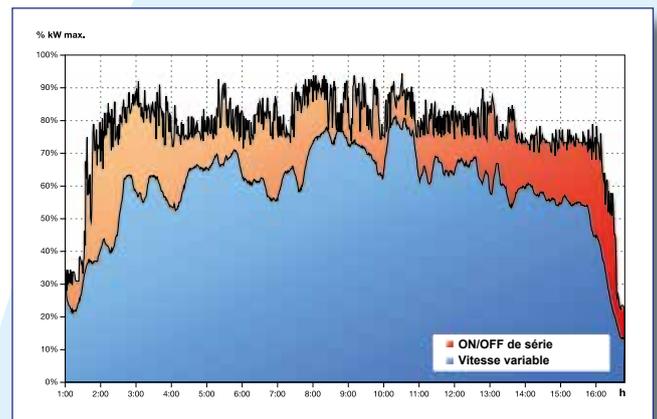


Les variateurs à commande vectorielle engendrent des économies d'énergie exceptionnelles. Ils offrent la possibilité de fournir une courbe de couple de charge constante sur toute la plage

de vitesse de fonctionnement du moteur.

Power System sélectionne des variateurs de qualité supérieure pour garantir la plus grande fiabilité à l'utilisateur final et une assistance de premier ordre dans le monde entier.

- Contrôle optimal de l'accélération et d'autres caractéristiques.
- Redémarrage automatique après une coupure de courant.



La vitesse variable

Les compresseurs d'air conventionnels à vitesse fixe sont généralement contrôlés par le régulateur d'aspiration en suivant une logique de charge / vide. Cette solution implique un gaspillage important d'énergie lorsque le compresseur fonctionne pendant de très longues périodes à vide, en consommant de l'énergie sans produire d'air comprimé, ce qui provoque aussi de grosses fluctuations de la pression de l'air dans le système.

L'application d'un variateur, capable de régler dynamiquement la vitesse du moteur, permet d'éliminer les pertes de puissance inutiles, de régler en permanence la génération d'air comprimé en fonction des besoins réels, en offrant à l'utilisateur de nombreux avantages:

- Réglage continu de la vitesse du moteur et de la génération d'air comprimé pour répondre précisément aux besoins en air.
- Contrôle constant et précis de la pression atmosphérique, disponible en version 8 ou 10 bars (13 bars sur demande).
- Consommation d'énergie proportionnelle à la quantité d'air comprimé produite.

Nos systèmes sont conçus pour permettre de véritables économies d'énergie

Transmission directe

Simple, le système de transmission directe avec joint élastique permet une utilisation plus efficace du point de vue énergétique, avec un alignement garanti du groupe vis sur le moteur principal. Moins de bruit, moins de vibrations, moins de composants et moins d'exigences de maintenance.

Groupe vis

Notre groupe vis mono-étagé lubrifié avec des rotors à profil asymétrique : 5 rotors à lobes mâles et à 6 rotors à lobes femelles, garantit une maintenance réduite et une longue durée de vie.

Moteur électrique principal

Moteur électrique asynchrone IE3 entièrement protégé garantissant une importante efficacité énergétique avec classe d'isolation F et protection IP 55.

Toute l'énergie du moteur est transférée au processus de compression grâce à la transmission directe, ce qui entraîne une efficacité énergétique maximale et très fiable.



Comment obtenir l'économie d'énergie maximum ?

Forte de plus de vingt ans d'expérience dans le secteur industriel, la société Power System propose un service d'audit professionnel à ses clients. Nos techniciens spécialisés, en utilisant des équipements de mesure et d'analyse de pointe (EATool et EASoftware), sont en mesure de réaliser un audit complet de toutes les installations.

Cela nous permet de bien comprendre vos besoins spécifiques, votre consommation d'énergie réelle et les gaspillages éventuels.

Notre logiciel de simulation avancé nous permet alors de proposer une série d'options techniques visant à garantir la réalisation d'économies substantielles tant sur le plan financier que sur le plan énergétique.

EATool

- Conçu pour effectuer les mesures sur une installation d'air comprimé comprenant jusqu'à 3 compresseurs.
- Téléchargement des détections sur clé USB/PC.
- Fourniture en équipement: jusqu'à 3 pinces ampèremétriques de 400 A (en option jusqu'à 1000A) et une sonde de pression.
- Capacité d'analyse sur une longue période (8 jours minimum).



EASoftware

- Il analyse les données précises sur la génération d'air comprimé dans le système et calcule la consommation d'énergie existante.
- Il fournit un audit énergétique complet et précis (air généré, charge du système, type d'utilisation, pression, pertes, etc.).
- Suggère un système alternatif qui peut inclure un ou plusieurs compresseurs comme alternative possible à l'installation existante, afin de garantir le maximum d'économie énergétique et une diminution de l'énergie gaspillée.

EDISON DV

Compresseurs à vis à transmission directe à vitesse variable

Contrôleur DNAir2 innovant

Moderne, le contrôleur DNAir2 monté sur les séries EDISON DV et NEWTON a été spécialement développé pour assurer un suivi et un réglage optimaux du fonctionnement des compresseurs, ce qui permet une flexibilité et une programmation complètes de l'ensemble de la station d'air comprimé pour une efficacité et une sécurité maximales.

Le contrôleur DNAir2 est équipé d'un grand écran LCD rétroéclairé avec des icônes simples et claires, 19 langues disponibles et un port de communication RS 485.

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
- Heures restantes avant maintenance
- Pourcentage du débit distribué (pour les machines à variateur)



Gestion de la permutation des compresseurs

Extrêmement intuitive, l'interface de série permet de raccorder jusqu'à un maximum de 4 compresseurs à vis Power System (équipés avec le même contrôleur DNAir2).

Le logiciel du contrôleur permet d'équilibrer les heures de fonctionnement de chaque machine; en effet, les consignes de fonctionnement sont échangées entre les machines en réseau en fonction de la séquence.



NEWTON

Compresseurs à vis à transmission directe à vitesse fixe

Fonctionnement fiable, solutions avec une longue durée de vie

Les compresseurs à vis à transmission directe Power System de la gamme NEWTON offrent des performances maximales qui peuvent répondre aux applications les plus exigeantes. La gamme NEWTON propose un large choix de modèles de 110 kW à 250 kW avec une pression de fonctionnement de 8 ou 10 bars (13 sur demande).

La transmission directe élimine les pertes de puissance et nécessite moins de maintenance dans le temps. Les vitesses et températures de fonctionnement basses garantissent une grande fiabilité et une longue durée de vie. Le système de transmission directe contribue également à davantage de puissance et à une baisse conséquente de la consommation d'énergie.

Les compresseurs NEWTON sont construits avec des composants de très haute qualité. L'attention accordée au détail lors de la construction, de la finition et de l'essai du produit se traduit par un compresseur d'air très performant, doté d'une grande longévité, silencieux et efficace du point de vue énergétique, construit pour durer dans le temps.

Fonctions de série, pas en option

- **Transmission directe avec élément d'accouplement élastique**
- **Contrôle du sens de rotation via un relais spécifique**
- **Pre-filtration en entrée de l'air**
- **Filtre à air à deux étages**
- **Séparateur de condensation avec évacuation automatique de 110 à 160 kW**
- **Moteurs IE3, niveau de protection IP 55 - Classe F**



Système de refroidissement avancé

Nos échangeurs de chaleur surdimensionnés air / air et air / huile de qualité supérieure garantissent des températures de fonctionnement basses, même dans des conditions de travail difficiles. Les deux grands radiateurs réfrigérés avec des ventilateurs électriques contrôlés par configuration de la température sur le contrôleur et une vanne thermostatique à l'intérieur du système de refroidissement d'huile permettent d'abaisser les températures de sortie de l'air comprimé, en éliminant ainsi le risque de formation de condensation dans le lubrifiant, ce qui offre la meilleure protection contre les dommages aux composants internes, le tout en assurant une vie utile beaucoup plus longue à l'ensemble du compresseur.

Prolongez la durée de vie et l'efficacité de votre compresseur grâce au suivi à distance

La société Power System propose des produits de haute qualité avec une technologie de pointe mais elle accorde aussi une attention particulière à sa clientèle afin de garantir une assistance technique et commerciale complète, en identifiant les besoins et en proposant les solutions les plus appropriées pour les satisfaire. Notre équipe professionnelle de support technique fournit une assistance téléphonique concernant toutes les questions techniques. Nous fournissons également des conseils sur place, des plans de maintenance, des audits énergétiques, des programmes de formation, etc.

Contrôle à distance + maintenance préventive

Dispositif SMS (Service Management System)

SMS est un nouveau dispositif innovant qui permet aux opérateurs et aux centres de service de contrôler et d'effectuer la maintenance préventive à distance des compresseurs à vis équipés du contrôleur DNAir2.

Ces fonctions ne sont disponibles que si le dispositif est configuré pour le réseau Internet local via Wi-Fi ou une connectivité Ethernet.

Le système SMS permet l'envoi automatique d'e-mails en cas de panne ou d'autres anomalies et/ou l'envoi automatique d'e-mails réguliers (horaire, quotidien ou hebdomadaire) pour monitorer le fonctionnement correct du compresseur et les heures restantes avant la maintenance programmée.

Il est possible d'accéder à d'autres informations et configurations à distance pour préserver la fiabilité du système.



Maintenance préventive et ciblée

- envoi automatique d'e-mails en cas d'alarmes,
- possibilité d'envoi d'e-mails signalant l'état du compresseur à intervalles pré-configurés (chaque heure, jour ou semaine),
- notification de maintenance programmée.

Contrôle à distance du compresseur

- accès aux différents niveaux de menu (utilisateur, service),
- contrôle de l'état en ligne du compresseur,
- contrôle de l'allumage/extinction à distance,
- aucun logiciel supplémentaire à installer.

Données techniques

NEWTON

110-250 kW

	Code	Puissance		Débit		Pression max.		Niveau sonore	Sortie de l'air	Poids net		Dimensions nette		Poids brut		Dimensions brutes
		kW	HP	m ³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	Lbs	LxPxH (cm)	kg	Lbs	LxPxH (cm)	
VITESSE FIXE																
NEWTON 5110-8	V60MT92PWS180	110	150	18,7	660,4	8	116	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290x155x216	3.410	7.502	306x171x234	
NEWTON 5110-10	V60MI92PWS180	110	150	16,3	575,6	10	145	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290x155x216	3.410	7.502	306x171x234	
NEWTON 5110-13	SUR DEMANDE	110	150	13,9	490,9	13	189	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290x155x216	3.410	7.502	306x171x234	
NEWTON 5132-8	V60MV92PWS180	132	180	23,4	826,4	8	116	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290x155x216	3.470	7.634	306x171x234	
NEWTON 5132-10	V60MN92PWS180	132	180	19,9	702,8	10	145	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290x155x216	3.470	7.634	306x171x234	
NEWTON 5132-13	V60MZ92PWS180	132	180	16,3	575,6	13	189	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290x155x216	3.470	7.634	306x171x234	
NEWTON 5160-8	V60MX92PWS180	160	220	26,8	946,4	8	116	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290x155x216	4.020	8.844	306x171x234	
NEWTON 5160-10	V60MQ92PWS180	160	220	23,4	826,4	10	145	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290x155x216	4.020	8.844	306x171x234	
NEWTON 5160-13	SUR DEMANDE	160	220	19,9	702,8	13	189	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290x155x216	4.020	8.844	306x171x234	
NEWTON 6200-8	V60MA92PWS180	200	270	34,8	1.229	8	116	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330x210x216	4.728	10.402	346x226x234	
NEWTON 6200-10	V60MC92PWS180	200	270	28,8	1.017,1	10	145	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330x210x216	4.728	10.402	346x226x234	
NEWTON 6200-13	SUR DEMANDE	200	270	24,4	861,7	13	189	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330x210x216	4.728	10.402	346x226x234	
NEWTON 6250-8	V60ML92PWS180	250	340	40,5	1.430,2	8	116	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330x210x216	4.878	10.732	346x226x234	
NEWTON 6250-10	V60MO92PWS180	250	340	36,8	1.299,6	10	145	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330x210x216	4.878	10.732	346x226x234	
NEWTON 6250-13	SUR DEMANDE	250	340	28,8	1.017,1	13	189	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330x210x216	4.878	10.732	346x226x234	

EDISON DV

110-250 kW

	Code	Puissance		Débit		Pression max.		Niveau sonore	Sortie de l'air	Poids net		Dimensions nette		Poids brut		Dimensions brutes
		kW	HP	m ³ /min. MIN / MAX	c.f.m. MIN / MAX	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	Lbs	LxPxH (cm)	kg	Lbs	LxPxH (cm)	
VITESSE VARIABLE																
EDISON DV 5110-8	V60MT97PWS180	110	150	3,90 / 18,50	137,7 / 653,3	8	116	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234	
EDISON DV 5110-10	V60MI97PWS180	110	150	4,50 / 15,90	158,9 / 561,5	10	145	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234	
EDISON DV 5110-13	SU RICHIESTA	110	150	4,40 / 13,50	155,4 / 476,7	13	189	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234	
EDISON DV 5132-8	V60MV97PWS180	132	180	3,55 / 22,20	125,4 / 784	8	116	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234	
EDISON DV 5132-10	V60MN97PWS180	132	180	5,40 / 19,00	190,7 / 671	10	145	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234	
EDISON DV 5132-13	SU RICHIESTA	132	180	6,22 / 16,10	219,7 / 568,6	13	189	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234	
EDISON DV 5160-8	V60MX97PWS180	160	220	5,00 / 25,60	176,6 / 904,1	8	116	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234	
EDISON DV 5160-10	V60MQ97PWS180	160	220	5,12 / 22,90	180,8 / 808,7	10	145	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234	
EDISON DV 5160-13	SU RICHIESTA	160	220	6,00 / 19,40	211,9 / 685,1	13	189	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234	
EDISON DV 6200-8	V60MA97PWS180	200	270	9,45 / 33,50	333,7 / 1.183	8	116	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234	
EDISON DV 6200-10	V60MC97PWS180	200	270	9,90 / 28,50	349,6 / 1.006,5	10	145	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234	
EDISON DV 6200-13	SU RICHIESTA	200	270	9,20 / 24,60	324,9 / 868,7	13	189	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234	
EDISON DV 6250-8	V60ML97PWS180	250	340	9,90 / 42,10	349,6 / 1.486,7	8	116	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234	
EDISON DV 6250-10	V60MO97PWS180	250	340	9,60 / 35,70	339 / 1.260,7	10	145	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234	
EDISON DV 6250-13	SU RICHIESTA	250	340	9,70 / 30,60	342,6 / 1.080,6	13	189	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234	

Conditions de référence : température de l'air d'admission 20 ° C(68°F) - pression atmosphérique 1 bar (14,5 p.s.i.).

Le débit de l'air a été mesuré aux pressions d'exploitation suivantes : 7,5 bars pour les modèles à 8 bars - 9,5 bars pour les modèles à 10 bars - 12,5 bars pour les modèles à 13 bars. Les données et les résultats sont détectés conformément à la norme ISO 1217.

Le niveau sonore est mesuré selon la norme ISO 3744.



FNA S.p.A.

Siège social et bureau de vente :

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

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

Site de production :

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

info@fnacompressors.com

www.powersystem.it



The science of compressed air.

