

MADE IN ITALY



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS

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

NOBEL 45-90

À VITESSE FIXE ET VARIABLE
de 45 à 90 kW



NOBEL - NOBEL DV

Compresseurs rotatifs à vis à transmission directe



Efficacité élevée & Économie d'énergie

Transmission directe de conception Power System.
Optimisation des composants des circuits d'air et d'huile.
Utilisation de moteurs et de variateurs de dernière génération.



Niveau sonore faible

La très faible vitesse de fonctionnement, associée à l'utilisation de ventilateurs radiaux permet aux compresseurs de la série NOBEL d'atteindre les niveaux sonores les plus bas du secteur.



Maintenance simplifiée

Les parties de machines soumises à la maintenance périodique sont visibles et facilement accessibles.
Les panneaux s'ouvrent sur les 4 côtés.
Ouverture à 180° pour les panneaux avants et arrières.



Construction robuste

La transmission à entraînement direct ou à engrenages minimise la nécessité de maintenance et augmente la fiabilité et la longévité de la machine.
La combinaison de technologies innovantes et de composants conçus et construits par Power System, garantit une grande efficacité et fiabilité.



Monitoring à distance et maintenance préventive

Le système optionnel « Service Management System » - SMS Device - permet le contrôle à distance du compresseur et informe, par e-mail, l'utilisateur ou le centre d'assistance quant à l'état de la machine, en signalant toute panne ou la nécessité d'effectuer des opérations de maintenance.



Sécheur par réfrigération (option, uniquement sur les versions 45 et 55 kW)

Contrôlé intégralement par DNAir2, avec filtre en entrée et filtre en sortie, pour obtenir un air propre et sec.

Une gamme complète de 45 à 90 kW :
2 tailles, 40 configurations, s'adaptant
à de nombreuses utilisations spécifiques



45 - 55 - 75E
(45 - 55 - 75 kW)

Versions disponibles :

- À vitesse fixe
- À Vitesse variable
- Avec sécheur par réfrigération (seulement 45 et 55)



75 - 76 - 90
(75 - 90 kW)

Versions disponibles :

- À vitesse fixe
- À Vitesse variable



Contrôleur DNAir2

Fonctionnalités complexes avec une programmation flexible.

Le panneau du compartiment de l'unité de contrôle s'ouvre à 180°.



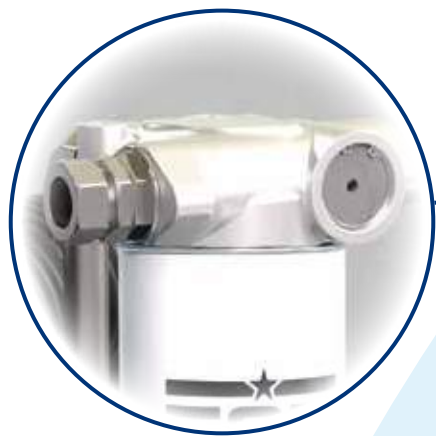
Variateur

De dernière génération, il permet une utilisation rationnelle des ressources énergétiques, en minimisant les consommations.



Filtre à air et filtre à huile

Facilement accessibles pour effectuer la maintenance en toute simplicité.
Filtre à air à double stade de série sur tous les modèles.



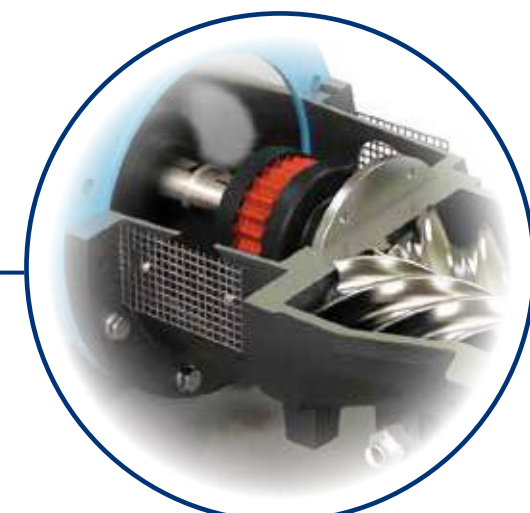
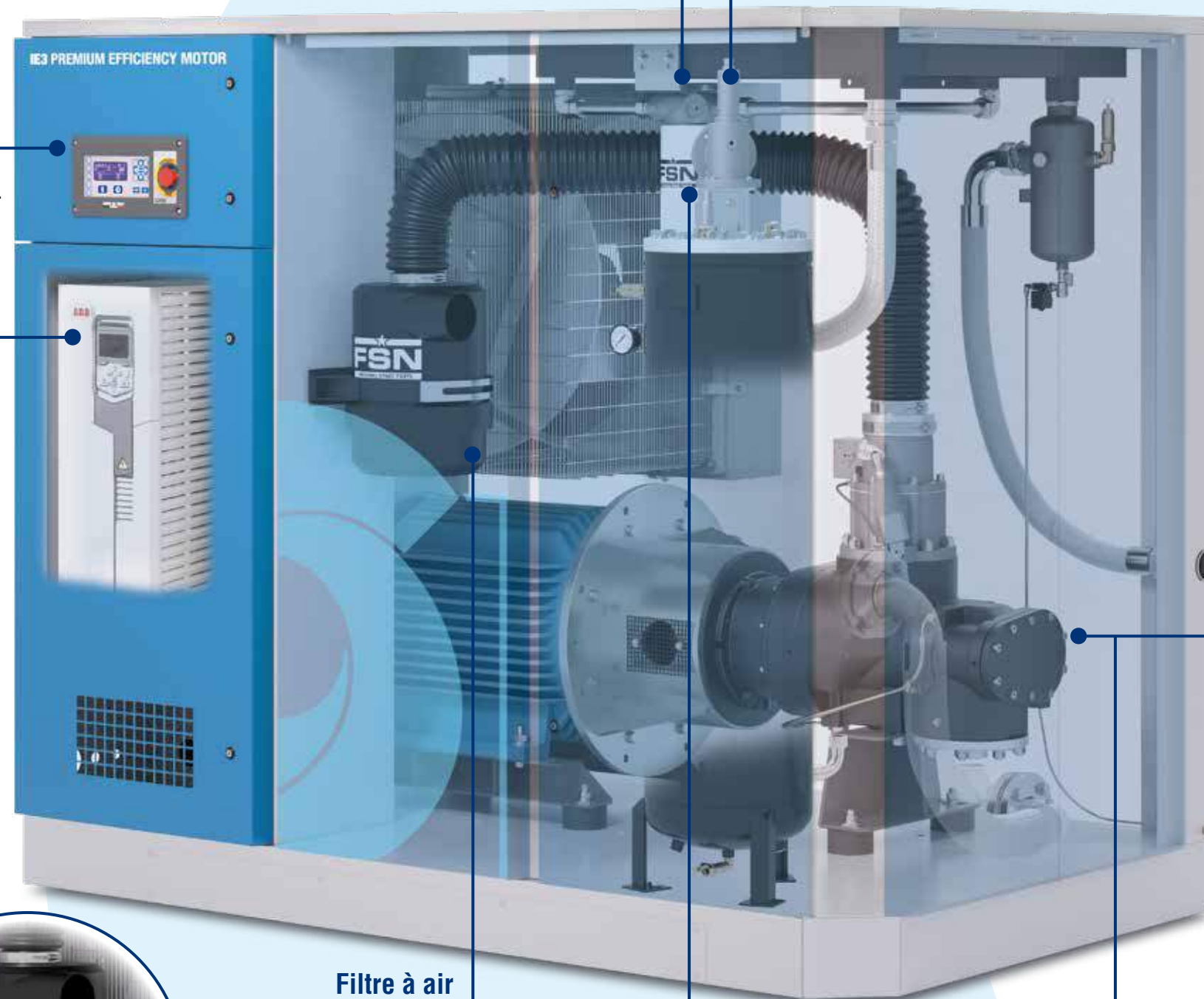
Vanne thermostatique

Elle contrôle le flux de l'huile en évitant tout écart soudain de température et en réduisant la formation de condensation dans le circuit de lubrification.



Soupape de pression minimale

Elle garantit de faibles pertes de charge et réduit la consommation d'énergie.



Transmission directe ou engrenages

Système exclusif de Power System offrant une très grande efficacité et fiabilité.

Filtre séparateur du réservoir du déshuileur s'enlevant facilement par le haut au moyen du trou spécifiquement prévu sur le toit.

Radiateurs

Dimensionnés afin de combiner échange thermique très efficace et faibles pertes de charge.

Évacuation de la condensation intégrée

Disponible de série sur les modèles sans sécheur, le purgeur de condensats est actionné et programmable par le contrôleur DNAir2.

Ventilation radiale

Elle combine un excellent refroidissement du compresseur avec une faible nuisance sonore.

Clapet d'aspiration

Il garantit une efficacité élevée, une faible nuisance sonore et une grande fiabilité.

Groupe vis-moteur complètement démontable de la machine, grâce aux panneaux dotés de charnières, s'ouvrant jusqu'à 180°.

Machine s'ouvrant complètement sur les 4 côtés. Les panneaux avant et arrière sont équipés de charnières, pour une ouverture à 180°.



Contrôle et réglages optimaux



Contrôleur DNAir2 innovant

Le contrôleur innovant DNAir2 est le dénominateur commun de tous les modèles Nobel. Spécialement conçu pour une programmation simple et flexible, il règle et contrôle le fonctionnement du compresseur, en assurant efficacité et sécurité.

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

Gestion de la permutation des compresseurs

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



L'écran principal 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 manquantes avant la maintenance ;
- pourcentage du débit fourni (pour machines avec variateur) ;
- indicateur visuel du point de rosée du sécheur (le cas échéant).

SMS (Service Management System)

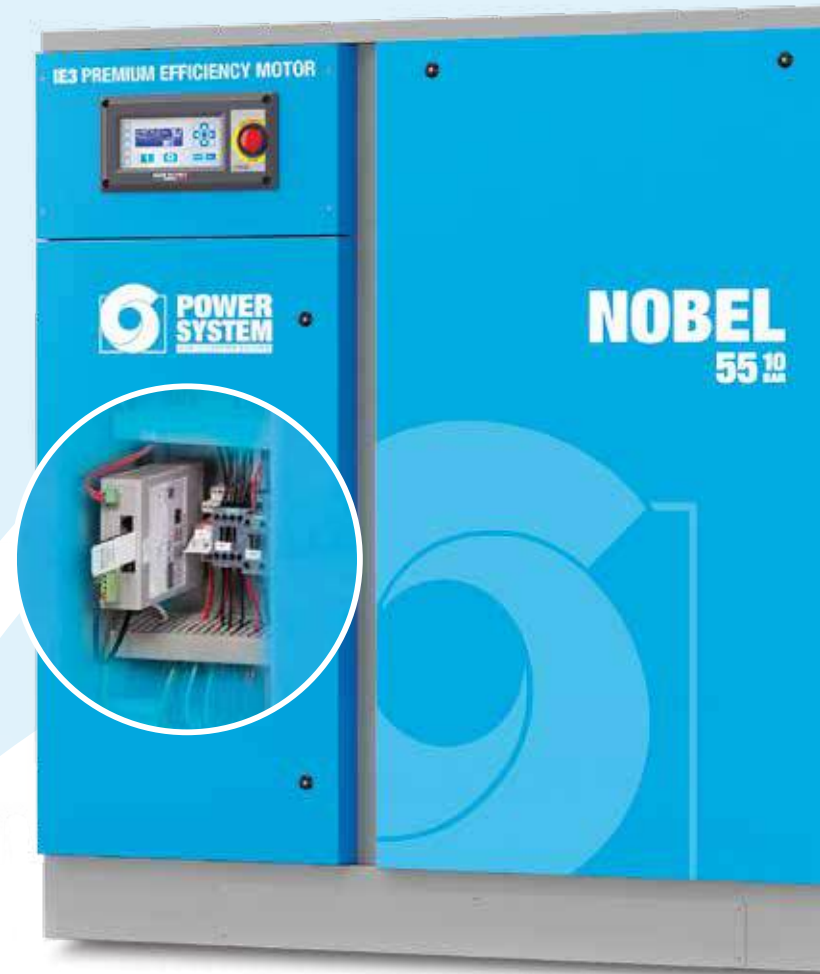
SMS est le dispositif innovant de contrôle à distance et de maintenance préventive des compresseurs à vis équipés d'un contrôleur DNAir2. S'il est configuré sur les réseaux Internet via Wi-Fi ou Ethernet, il permet d'envoyer automatiquement des e-mails en cas de panne et / ou des e-mails automatiques à intervalles réguliers (toutes les heures, tous les jours ou toutes les semaines) permettant de surveiller le bon fonctionnement du compresseur et de connaître le délai avant la maintenance principale programmée.

Maintenance préventive et ciblée

- envoi en 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)

Contrôle à distance du compresseur

- accès aux différents niveaux de menu (utilisateur, service),
- contrôle de l'état du compresseur en ligne,
- contrôle ON/OFF,
- aucun logiciel supplémentaire n'est à installer.



NOBEL DV

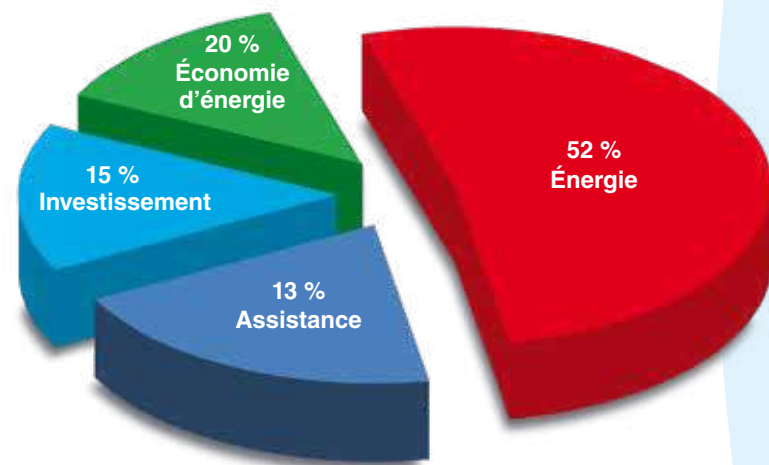
Efficacité énergétique maximale

Vitesse variable avec variateur

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

Grâce à ses nombreuses années d'expérience dans le secteur, l'entreprise Power System est reconnue comme étant le leader technologique dans le domaine des compresseurs à vitesse variable, à même de garantir des solutions très efficaces du point de vue énergétique.

Le variateur de fréquence est en mesure de régler de manière dynamique les valeurs de fréquence, de tension et de courant fournies au moteur, afin d'éliminer constamment les pertes de puissance inutiles, en régulant la production d'air comprimé réellement nécessaire.



COÛTS DE GESTION

Le graphique montre les importantes économies d'énergie obtenues avec un compresseur à vitesse variable dans une installation typique.

Les avantages en matière d'utilisation des équipements NOBEL DV à variateur sont remarquables :

- réglage continu de la production d'air comprimé, par le biais de la variation de la vitesse du moteur électrique, de 100 % et jusqu'à 30 % de la vitesse maximale.
- production d'air comprimé proportionnelle à la demande du système.
- contrôle de la pression à l'intérieur de l'installation, dans un intervalle compris entre 6 et 13 bars, en fonction du choix du modèle de compresseur.

Des économies d'énergie dans l'entreprise ? C'est possible !

L'analyse de la consommation de l'installation de production d'air comprimé permet d'obtenir d'innombrables avantages pour l'ensemble du processus de production de l'entreprise, à la fois en termes de consommation et de coûts.

Grâce à ses nombreuses années d'expérience dans le secteur industriel, Power System met un service d'audit professionnel à la disposition des entreprises, en faisant appel à des techniciens qualifiés et des outils avancés (EATool et EASoftware) de détection et d'analyse.

Ces outils nous permettent de proposer un ou plusieurs compresseurs rotatifs à vis, en remplacement des solutions existantes, pour réaliser des économies en diminuant considérablement la consommation d'énergie annuelle.

EASoftware

- Il récolte les données de consommation réelle d'un système d'air comprimé.
- Il réalise un Audit Énergétique complet de l'installation.
- Il propose un ou plusieurs compresseurs, en remplacement des machines existantes, permettant ainsi de réaliser des économies.



EATool

- Il est conçu pour mesurer les systèmes pneumatiques 4 compresseurs maximum.
- Téléchargement des détections sur clé USB (fournie).
- Fourniture des équipements : jusqu'à 4 pinces ampèremétriques de 400 A (en option jusqu'à 1000A) et une sonde de pression.
- Possibilité de vente ou de location des instruments.

Données



NOBEL 45



NOBEL 55



NOBEL 45-55 avec sécheur

NOBEL
45-55 kW

NOBEL 45-55 kW	Code	Puissance		Débit (DV = max. / min.)		Pression max.		Niveau sonore	Sortie air	Poids net		Dimensions nettes		Poids brut		Dimensions brutes	
		kW	HP	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	Ø	kg	Lvr	L x W x H (cm)	kg	Lvr	L x W x H (cm)		
NOBEL 45																	
NOBEL 45-08	V60GA92PWS445	45	60	8,2	290	7,5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
NOBEL 45-10	V60GB92PWS445	45	60	6,7	237	10	145	72	2"	1194	2632	173x127x170	1298	2862	192x142x188		
NOBEL 45-08 DF	V60GA92PWS545	45	60	8,2	290	7,5	109	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5		
NOBEL 45-10 DF	V60GB92PWS545	45	60	6,7	237	10	145	72	2"	1320	2910	226x127x170	1447	3190	242x142x196,5		
NOBEL 45-08 DV	V60GA97PWS445	45	60	8,2 / 3	290 / 106	7,5	109	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188		
NOBEL 45-10 DV	V60GB97PWS445	45	60	6,7 / 2,4	237 / 85	10	145	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188		
NOBEL 45-08 DVF	V60GA97PWS545	45	60	8,2 / 3	290 / 106	7,5	109	72	2"	1348	2972	226x127x170	1475	3252	242x142x196,5		
NOBEL 45-10 DVF	V60GB97PWS545	45	60	6,7 / 2,4	237 / 85	10	145	72	2"	1348	2972	226x127x170	1475	3252	242x142x196,5		
NOBEL 55																	
NOBEL 55-08	V60GD92PWS445	55	75	10,1	357	7,5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
NOBEL 55-10	V60GE92PWS445	55	75	8,3	293	10	145	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
NOBEL 55-13	V60GF92PWS445	55	75	6,5	230	13	189	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
NOBEL 55-08 DF	V60GD92PWS545	55	75	10,1	357	7,5	109	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5		
NOBEL 55-10 DF	V60GE92PWS545	55	75	8,3	293	10	145	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5		
NOBEL 55-13 DF	V60GF92PWS545	55	75	6,5	230	13	189	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5		
NOBEL 55-08 DV	V60GD97PWS445	55	75	10,1 / 3,6	357 / 127	7,5	109	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		
NOBEL 55-10 DV	V60GE97PWS445	55	75	8,3 / 3	293 / 106	10	145	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		
NOBEL 55-13 DV	V60GF97PWS445	55	75	6,5 / 2,3	230 / 81	13	189	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		
NOBEL 55-08 DVF	V60GD97PWS545	55	75	10,1 / 3,6	357 / 127	7,5	109	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5		
NOBEL 55-10 DVF	V60GE97PWS545	55	75	8,3 / 3	293 / 106	10	145	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5		
NOBEL 55-13 DVF	V60GF97PWS545	55	75	6,5 / 2,3	230 / 81	13	189	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5		

DV = modèle à vitesse variable.
DF = modèle à vitesse fixe avec sécheur frigorifique, pré-filtre 3 micron, filtre de coalescence 1 micron et purge automatique des condensats.
DVF = modèle à vitesse variable, avec sécheur frigorifique, pré-filtre 3 micron, filtre de coalescence 1 micron et purge automatique des condensats.

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 bars pour les modèles à 7,5 bar - 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.



NOBEL 75E



NOBEL 75-76



NOBEL 90

NOBEL
75-90 kW

NOBEL 75-90 kW	Code	Puissance		Débit (DV = max. / min.)		Pression max.		Niveau sonore	Sortie air	Poids net		Dimensions nettes		Poids brut		Dimensions brutes	
		kW	HP	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	Ø	kg	Lvr	L x W x H (cm)	kg	Lvr	L x W x H (cm)		
NOBEL 75E - 75 - 76																	
NOBEL 75E-08	V60NC92PWS045	75	100	12,6	445	7,5	109	72	2"	1440	3175	173x127x170	1560	3439	192x142x188		
NOBEL 75E-10	V60ND92PWS045	75	100	10,5	371	10	145	72	2"	1440	3175	173x127x170	1560	3439	192x142x188		
NOBEL 75E-13	V60NE92PWS045	75	100	8,7	307	13	189	72	2"	1440	3175	173x127x170	1560	3439	192x142x188		
NOBEL 75-08	V60MJ92PWS745	75	100	12,6	445	7,5	109	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223		
NOBEL 75-10	V60MB92PWS745	75	100	10,5	371	10	145	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223		
NOBEL 75-13	V60MD92PWS745	75	100	8,7	307	13	189	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223		
NOBEL 76-08	V60MJ92PWS645	75	100	13,5	477	7,5	109	67	2"	2890	6371	233x146x198	3070	6768	256x166x223		
NOBEL 76-10	V60MB92PWS645	75	100	11,7	413	10	145	67	2"	2890	6371	233x146x198	3070	6768	256x166x223		
NOBEL 76-13	V60MD92PWS645	75	100	9,7	343	13	189	67	2"	2890	6371	233x146x198	3070	6768	256x166x223		
NOBEL 75E-08 DV	V60NC97PWS045	75	100	12,6 / 4,5	445 / 159	7,5	109	72	2"	1486	3276	173x127x170	1600	3527	192x142x188		
NOBEL 75E-10 DV	V60ND97PWS045	75	100	10,5 / 3,8	371 / 134	10	145	72	2"	1486	3276	173x127x170	1600	3527	192x142x188		
NOBEL 75E-13 DV	V60NE97PWS045	75	100	8,7 / 3,48	307 / 123	13	189	72	2"	1486	3276	173x127x170	1600	3527	192x142x188		
NOBEL 75-08 DV	V60MJ97PWS745	75	100	12,6 / 4,5	445 / 159	7,5	109	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223		
NOBEL 75-10 DV	V60MB97PWS745	75	100	10,5 / 3,8	371 / 134	10	145	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223		
NOBEL 75-13 DV	V60MD97PWS745	75	100	8,7 / 3,48	307 / 123	13	189	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223		
NOBEL 76-08 DV	V60MJ97PWS645	75	100	13,5 / 4,9	477 / 173	7,5	109	67	2"	2935	6471	233x146x198	3115	6867	256x166x223		
NOBEL 76-10 DV	V60MB97PWS645	75	100	11,7 / 4,2	413 / 148	10	145	66	2"	2935	6471	233x146x198	3115	6867	256x166x223		
NOBEL 76-13 DV	V60MD97PWS645	75	100	9,69 / 3,5	342 / 124	13	189	67	2"	2935	6471	233x146x198	3115	6867	256x166x223		
NOBEL 90																	
NOBEL 90-08	V60MR92PWS645	90	125	15,9	562	7,5	109	67	2"	2927	6453	233x146x198	3107	6850	256x166x223		
NOBEL 90-10	V60MF92PWS645	90	125	13,4	473	10	145	67	2"	2927	6453	233x146x198	3107	6850	256x166x223		
NOBEL 90-13	V60MS92PWS645	90	125	10,4	367	13	189	67	2"	2927	6453	233x146x198	3107	6850	256x166x223		
NOBEL 90-08 DV	V60MR97PWS645	90	125	15,9 / 5,7	562 / 201	7,5	109	68	2"	2981	6572	233x146x198	3161	6969	256x166x223		
NOBEL 90-10 DV	V60MF97PWS645	90	125	13,4 / 4,8	473 / 170	10	145	70	2"	2981	6572	233x146x198	3161	6969	256x166x223		
NOBEL 90-13 DV	V60MS97PWS645	90	125	10,4 / 3,7	367 / 131	13	189	66	2"	2981	6572	233x146x198	3161	6969	256x166x223		

DV = modèle à vitesse variable.
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 bars pour les modèles à 7,5 bar - 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.

Prolongez la durée de vie et l'efficacité de votre compresseur

La société Power System fabrique 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, grâce à une équipe compétente à même de proposer une assistance téléphonique, un conseil technique sur place, des devis personnalisés, des programmes de maintenance, des cours de formation, etc.

L'importance des pièces de rechange d'origine...

FSN est la marque des pièces de rechange d'origine pour tous les compresseurs Power System et est recommandée par le service après-vente. FSN garantit l'origine des composants, rigoureusement sélectionnés, contrôlés et testés par des techniciens spécialisés. L'utilisation de pièces de rechange d'origine certifiées FSN réduit les coûts de gestion et garantit efficacité, fiabilité et longévité du compresseur.

Notre service « Numéro Vert » garantit l'envoi de pièces de rechange urgentes dans les 24 heures suivant la commande.

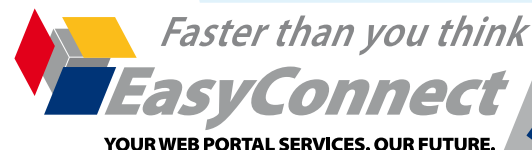
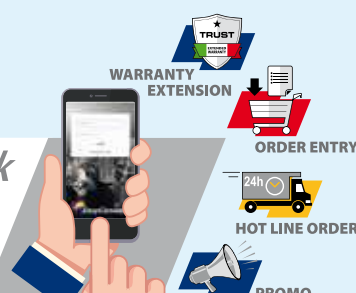
Long Life Kit pour les programmes de maintenance des compresseurs à vis

Pour faciliter le remplacement des composants, spécifiés dans les programmes de maintenance, Power System a développé les «KIT LONG LIFE», spécialement créés pour chaque modèle de compresseur à vis. L'utilisation du Kit Long Life garantit dans le temps les performances maximales du compresseur.

Investissement garanti jusqu'à 5 ans! avec l'extension de Garantie TRUST

Power System croit tellement à la qualité et à la fiabilité de ses compresseurs au point de les garantir jusqu'à 60 mois ! En effet, en adhérant à TRUST il est possible d'étendre la période de la garantie standard pour 3 ou 5 ans, à travers un programme complet de maintenance préventive. Nombreux sont les avantages : le client peut se fier en toute sécurité de l'assistance qualifiée des techniciens autorisés, ce qui réduit l'incertitude des coûts de maintenance et évite les éventuelles interruptions de service.

Il n'y a par ailleurs que l'utilisation de pièces de rechange d'origine garanties par la marque FSN qui assure un rendement et une longévité maximum au compresseur. L'extension de garantie « Trust » peut facilement être activée en ligne à travers EasyConnect, le nouveau portail de services Power System, spécialement créé pour simplifier la vie des clients à travers des réponses rapides et claires sur la disponibilité des produits, la gestion des commandes et les délais d'expédition de la marchandise.



... et des lubrifiants spécifiques

Huile minérale Rotar ECOFLUID 46 cSt

#600000020	1 réservoir de 3,8 litres (3,3 kg)
#600000021	1 réservoir de 20 litres (17,36 kg)
#600000022	1 baril de 200 litres (174 kg)

Formulé avec des huiles minérales sélectionnées de haute qualité, offre non seulement un contrôle optimal des dépôts d'oxydation et des résidus mais aussi un excellent niveau de stabilité thermique et à l'oxydation, pour préserver la longévité des équipements et garantir des performances de longue durée.

Huile synthétique RotEnergy Plus 46 cSt

#600000018A	1 réservoir de 3,8 litres (3,25 kg)
#600000009A	4 réservoirs de 3,8 litres (3,25 kg) chacun
#600000007A	1 réservoir de 19 litres (16 kg)
#600000012A	1 baril de 208 litres (181 kg)

Il assure une séparation rapide de l'eau, il réduit le frottement et la consommation d'énergie, il espace les intervalles de maintenance, assure une excellente lubrification des roulements, en garantissant une protection optimale.

Huile synthétique RotEnergyFood 46 cSt

#600000014A	4 réservoirs de 3,9 litres (3,25 kg) chacun
#600000016A	1 réservoir de 19 litres (18,5 kg)
#600000017A	1 baril de 208 litres (175 kg)

Lubrifiant de haute qualité pour compresseurs rotatifs, qui convient pour une utilisation dans le secteur alimentaire qui exige des normes de qualité spécifiques.

Nos lubrifiants à base minérale ou synthétique FSN sont spécialement conçus pour être utilisés sur nos compresseurs à vis, sélectionnés par les meilleurs producteurs à l'échelle mondiale. Ils sont disponibles en réservoirs, en fûts ou en conditionnements multiples.

Il est recommandé de remplacer l'huile selon l'intervalle indiqué dans le manuel utilisateur et de maintenance du compresseur, ou au moins une fois par an. Il est recommandé d'utiliser nos huiles minérales RotarECOFLUID ou synthétiques RotEnergyPlus et RotEnergyFood (LES HUILES NE SONT PAS COMPRISES DANS LES KITS LONGUE LIFE).



Sur le site www.powersystem.it, il est possible de télécharger le catalogue des kit Long Life et de consulter en ligne les vues en éclaté et les listes de pièces de rechange toujours mises à jour pour chaque modèle de compresseur.



FNA S.p.A.

Siège social et bureau de vente :

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO)

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

Site de production :

Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO)

info@fnacompressors.com

www.powersystem.it



The science of compressed air.

