



Les compresseurs à vis sont la solution optimale pour fournir la bonne quantité d'air comprimé lorsque la demande en air comprimé fluctue. Avec le **convertisseur de fréquence intégré**, le moteur spécialement conçu ne fonctionne qu'à la vitesse nécessaire pour générer la quantité d'air comprimé requise. Les temps d'inactivité coûteux et la surcompression appartiennent désormais au passé. Ainsi, l'installation est la bonne solution pour une alimentation en air comprimé très efficace. La gamme de produits offre **des quantités de livraison de 0,85 à 43,58 m³ / min à des pressions de service maximales de 5 à 13 bar**. Lors du développement de la nouvelle série, l'optimisation du flux d'air de refroidissement a encore amélioré la fiabilité et la durée de vie des composants. Grâce à l'isolation acoustique très épaisse, le système peut également être installé là où le niveau sonore est critique.

Les analyses de marché montrent qu'en moyenne, les **compresseurs** n'ont qu'un taux d'utilisation d'environ 50 à 70%. Le volume de livraison maximal n'est toutefois nécessaire que pendant les périodes de pointe. Nous avons donc développé la technologie SCD, dont les avantages sont mis en avant dans les applications à charge partielle, c'est-à-dire exactement là où ils sont nécessaires.

La technologie SCD signifie **entraînement à vitesse contrôlée et directe** et est un concept d'entraînement intégral avec une rentabilité maximale. Une économie d'énergie allant jusqu'à 35% peut être obtenue grâce à:

- Contrôle de vitesse
- Pression de réseau constante, en continu de 5 à 13 bar
- Extrêmement bonne efficacité du système
- Pas de pics de puissance de changement de démarrage
- Pas de temps morts coûteux



Compresseur à vis haute efficacité avec contrôle de vitesse

Operating overpressure	Volume flow acc. to ISO 1217 (Annex C-2009)*		Rated motor power	Length	Width	Height	Weight
	min.	max.					
bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg
5-13	0.89	3.90	22	1250	880	1515	560
5-13	1.54	5.50	30	1350	940	1680	830
5-13	1.54	6.60	37	1350	940	1680	855
5-13	3.18	8.30	45	2000	1250	1750	1555
5-13	3.18	10.30	55	2000	1250	1750	1640
5-13	3.93	14.00	75	2180	1330	1850	2025
5-13	3.93	16.40	90	2180	1330	1850	2120
5-13	6.50	21.00	110	2940	1710	1825	3000
5-13	9.92	25.20	132	2940	1710	1825	3500
5-13	9.92	29.20	160	3300	1860	2145	3700
5-13	9.92	35.00	200	3300	1860	2145	3750



EMT -
ZA du Ballon 90300 Offemont
tél : 33 (0)3 84 26 55 88
Adresse mail : contact@e-m-t.fr