

# COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE A PISTON OSCILLANT



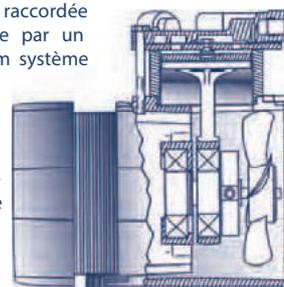
Les pompes à vide et compresseurs à piston oscillant GAST sont des appareils qui délivrent un air propre et exempt d'huile car ils ne nécessitent aucune lubrification. La technologie du piston oscillant combine les meilleures caractéristiques des technologies à membrane et à piston sec.

Ces appareils sont très compacts et présentent un rendement élevé et stable dans le temps, du fait de l'utilisation de matériaux de longue durée de vie. Les performances sont exceptionnelles puisque l'on peut atteindre la pression de 15 bar et un niveau de vide de 31 mbar absolu. Le débit engendré peut atteindre plus de 9 Nm<sup>3</sup>/h. Ces performances sont réalisables, du fait que ces appareils sont disponibles en double têtes montés en série ou en parallèle. Les pompes à vide et compresseurs à piston oscillant ont de nombreuses applications multiples même s'ils sont plus particulièrement adaptés aux domaines médicaux.

CARACTERISTIQUES	APPLICATIONS TYPES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Air propre et sans huile</li> <li>Normes CE / UL / CSA</li> <li>Très bonne finition</li> <li>Faible maintenance</li> <li>Conception compacte, légère et robuste</li> <li>Résistance à la corrosion (selon modèle)</li> <li>Modèles mono et double têtes</li> <li>Etc ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrateur d'oxygène</li> <li>Générateur d'azote</li> <li>Nébuliseur</li> <li>Aspirateur médical</li> <li>Appareil d'analyse</li> <li>Autoclave</li> <li>Dégazage de résines</li> <li>Châssis d'insolation</li> <li>Fermeture de portes</li> <li>Etc ...</li> </ul>

## Principe de fonctionnement

L'ensemble formé par la bielle et le piston ne forme qu'une seule pièce, qui est raccordée sur l'arbre du moteur électrique par un excentrique de faible rayon (idem système à membrane). Une «coupelle» en matière spécifique et ayant un profil particulier permet lors du mouvement oscillatoire ou pendulaire de l'ensemble bielle-piston de maintenir l'étanchéité de l'air comprimé ou du vide dans la tête de l'appareil. Le mouvement oscillatoire fait varier le volume dans la tête, ce qui génère le débit. Le vide ou la pression est maintenu par des clapets d'admission et de refoulement.



## GAMME :

SÉRIE	MODÈLE	NBRE DE TÊTE	DÉBIT MAX* (NI/mn)	PRESSION MAX*(bar)	VIDE MAX* (mbar abs)	MOTEUR ÉLECTRIQUE		PUISSANCE* (W)	POIDS (kg)
						Courant Continu	Courant Alternatif		
20	20R	1	13,5	2,5	320	--	115/230V-50/60Hz-1	25	1,1
30	30R	1	17	8	--	12 ou 24V	--	80	0,8
34	34R	1	30	15	--	12 ou 24V	--	175	2,9
L	LOA	1	12	7	100	--	115/230V-50/60Hz-1	50	3
	LAA	2 en série ou parallèle	36	3,5	31	--	115/230V-50/60Hz-1	120	5
R	ROA	1	42	7	100	12 ou 24V	115/230V-50/60Hz-1	190(ca) / 90(cc)	5
	RAA	2 en série ou parallèle	70	7	31	--	115/230V-50/60Hz-1	190	8,5
71/72	71R	1	45	7	--	12V	115/230V-50/60Hz-1	250	6,4
	71R	2 en série ou parallèle	155	12	65	--	115/230V-50/60Hz-1	250	7,3
	72R	1	60	3,5	--	--	115/230V-50/60Hz-1	250	6,4
	72R	2 en série ou parallèle	155	1,7	31	--	115/230V-50/60Hz-1	250	7,3
74/75	74R	1	40	7	--	--	115/230V-50/60Hz-1	190	6,5
	75R	2 en série ou parallèle	120	2,8	100	--	115/230V-50/60Hz-1	250	8
81	81R	2 en série ou parallèle	105	7	--	--	115/230V-50/60Hz-1	250	8
82/85	82R	2 en série ou parallèle	125	7	133	--	115/230V-50/60Hz-1	250	8
	85R	2 en série ou parallèle	120	2	--	--	115/230V-50/60Hz-1	250	7

\*Données à 50Hz