

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE A MEMBRANES LINEAIRES



Les pompes à vide et compresseurs à membranes linéaires HIBLOW-ENERFLUID sont de conception très compacte et de maintenance extrêmement aisée. Cette technologie de pompes à vide et compresseurs est basée sur le principe de l'oscillation électromagnétique.

Ce qu'il faut absolument retenir sur le principe de fonctionnement c'est qu'il présente vis à vis des technologies dites « classiques » des avantages conséquents découlant tous du fait que l'électromagnétisme induit un fonctionnement avec pratiquement aucun frottement mécanique. Le premier avantage est la consommation électrique qui est largement minimisée (à partir de 8,5 watts). Le second, mais non des moindres est la durée de vie sans entretien de ces machines qui peut aller jusqu'à 35000 heures sans maintenance (soit environ 4 ans et 24h/24h). Troisième avantage, au moment où la législation devient de plus en plus stricte en matière de pollution sonore, c'est le très faible niveau sonore (à partir de 29 dB(A)). Les performances de cette catégorie de pompes à vide et compresseurs sont les suivantes : débit maximum de 19 Nm³/h, le niveau de vide atteint -900mbar (relatif) et la pression +850 mbar. Cette technologie est utilisée et appréciée dans tous les domaines exigeants pour qui silence, performance et absence de maintenance sont les règles d'or (Médical, Analyse, Environnement).



Principe de fonctionnement

Cette technologie de pompe à vide et compresseur est basée sur le principe de l'oscillation électromagnétique, ce qui signifie que le fonctionnement est induit par les forces d'attraction et de répulsion qui existent entre un aimant permanent fixé sur l'axe de l'appareil et un électroaimant disposé autour de cet axe et alimenté par un courant alternatif. Le courant alternatif alimentant l'électroaimant va permettre, comme indiqué par la flèche de la fig. A, le déplacement de l'ensemble axe aimant membranes. A l'inversion de la polarité, l'ensemble axe-aimant-membranes se déplace selon la flèche de la fig. B. En résumé, l'ensemble axe-aimant-membranes oscille suivant la même fréquence que l'alimentation électrique en changeant le volume des chambres, créant un débit à une pression ou à une dépression.

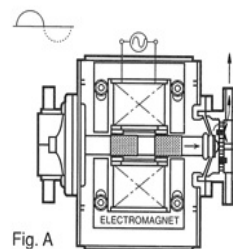


Fig. A

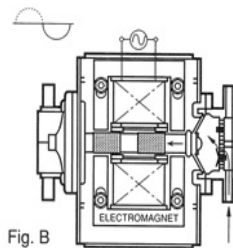


Fig. B

CARACTERISTIQUES	APPLICATIONS TYPES
<ul style="list-style-type: none"> Air propre et sec Débit sans pulsation Fonctionnement très silencieux (29 dB(A)) Durée de vie avant entretien très longue (35 000 heures) Très faible consommation électrique Très belle finition Compacte et puissante Maintenance aisée 	<ul style="list-style-type: none"> Matelas gonflables médicaux (anti-escarres) Presso et Vacuothérapie Traitement des effluents (Aérobie) Aquaculture / Pisciculture Agitation et Aération de bassins et de bains Balnéothérapie/Spa Analyseur de gaz Nébuliseur Aspiration de fumées Equipement d'essais d'étanchéité

4

SERIE	MODÈLE	DÉBIT MAX* (NI/mn)	PRESSION MAX* (mbar)	DÉPRESSION MAX* (mbar)	POINT DE FCT "IDÉAL"*	MOTEUR ÉLECTRIQUE	PUISSANCE* (W)	POIDS (kg)	NIVEAU SONORE MAX* (dB(A))
C	C-5BN	10	200	--	6,5 NI/mn à +40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	0,69	31
	C-5BNS	10	200	-170	6,5 NI/mn à +/-40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	0,69	31
	C-15H	15	330	--	10 NI/mn à +100 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	13,1	0,69	40
	C-15HS	15	330	-250	10 NI/mn à +/-100 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	13,1	0,69	40
	C-15B	20	120	--	13 NI/mn à +40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	1,2	36
MP	MP-6V	15	850	-900	Aucun	100-120/200-240V-50/60Hz-1	19	1,9	36
NS	NS-30	40/25	160/100	--	2 Circuits d'utilisations	100-120/200-240V-50/60Hz-1	13/10	1,2	45/40
VP	VP-4020	48	200	--	22,5 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	1,95	35
	VP-4020S	48	200	-200	22,5 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	1,95	35
	VP-5030	55	250	--	32 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	22	1,95	39
	VP-5030S	55	250	-230	32 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	22	1,95	39
	VP-6035	62	310	--	41 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	30	1,95	40
	VP-6035S	62	310	-270	41 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	30	1,95	40
KP	KP-4020	44	200	--	22 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	3,8	28
	KP-4020S	44	200	-190	22 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	3,8	28
	KP-5030	51	260	--	31 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	21	3,8	28
	KP-5030S	51	260	-235	31 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	21	3,8	28
	KP-6035	55	310	--	38 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	23	3,8	30
HP	KP-6035S	55	310	-280	38 NI/mn à +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	23	3,8	30
	HP-10	20	180	--	10 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	3,2	30
	HP-20	30	240	--	18 NI/mn à +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	17	3,2	31
	HP-30	50	300	--	30 NI/mn à +128 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	22	5,7	31
	HP-40	60	350	--	40 NI/mn à +128 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	38	5,7	32
	HP-60	100	350	--	60 NI/mn à +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	51	7	35
	HP-80	120	450	--	80 NI/mn à +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	71	7	36
	HP-100	160	450	--	100 NI/mn à +177 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	95	8,5	38
	HP-120	180	520	--	120 NI/mn à +177 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	115	8,5	40
	HP-150	250	500	--	150 NI/mn à +200 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	125	9	45
XP	HP-200	320	520	--	200 NI/mn à +200 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	210	9	46
	XP-60	100	300	--	60 NI/mn à +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	39	4,3	35
	XP-80	120	320	--	80 NI/mn à +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	58	4,3	36

*Données à 50Hz