

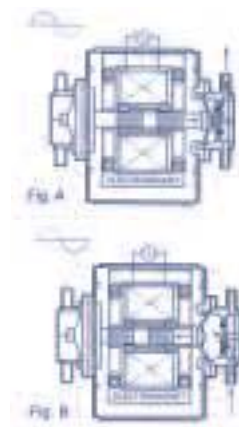


Les pompes à vide et compresseurs à membranes linéaires HIBLOW-ENERFLUID sont de conception très compacte et de maintenance extrêmement aisée. Cette technologie de pompes à vide et compresseurs est basée sur le principe de l'oscillation électromagnétique. Le principe de fonctionnement présente vis à vis des technologies dites « classiques » des avantages conséquents découlant tous du fait que l'électromagnétisme induit un mouvement pratiquement sans aucun frottement mécanique.

Le premier avantage est la faible consommation électrique (à partir de 8,5 Watts). Le second, mais non des moindres est la durée de vie de ces machines qui peut aller jusqu'à 35000 h sans maintenance (soit environ 4 ans et 24 h/24 h). Au moment où la législation devient de plus en plus stricte en matière de pollution sonore, le troisième avantage 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 -340mbar (relatif) et la pression +520 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. 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, cet ensemble 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 et crée un débit à une pression ou à une dépression en changeant le volume des chambres.



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

SERIE	MODÈLE	DÉBIT MAX* (NI/mn)	PRESSIION 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 @ +40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	0,69	31
	C-5BNS	10	200	-170	6,5 NI/mn @ +/-40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	0,69	31
	C-15H	15	330	--	10 NI/mn @ +100 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	13,1	0,69	40
	C-15HS	15	330	-250	10 NI/mn @ +/-100 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	13,1	0,69	40
	C-15B	20	120	--	13 NI/mn @ +40 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	14	1,2	36
GP	GP-15	28	220	--	15 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	15	1,4	40
	GP-15S	28	220	-200	15 NI/mn @ +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	15	1,4	40
	GP-30	45	250	--	27 NI/mn @ +118 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	19	2,6	38
	GP-30S	45	250	-230	27 NI/mn @ +/-118 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	19	2,6	38
	GP-40	52	300	--	35 NI/mn @ +118 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	31	2,6	40
	GP-40S	52	300	-270	35 NI/mn @ +/-118 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	31	2,6	40
SPP	SPP-6GA	12	250	--	7 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	1,8	29
	SPP-6GAS	12	250	-230	7 NI/mn @ +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	1,8	29
	SPP-15GA	26	260	--	17 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	19	2,9	29
	SPP-15GAS	26	260	-235	17 NI/mn @ +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	19	2,9	29
	SPP-25GA	38	380	--	26 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	27	3,6	32
	SPP-25GAS	38	380	-340	26 NI/mn @ +/-98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	27	3,6	32
HP	HP-10	20	180	--	10 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	8,5	3,2	30
	HP-20	30	240	--	18 NI/mn @ +98 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	17	3,2	31
	HP-30	50	300	--	30 NI/mn @ +128 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	22	5,7	31
	HP-40	60	350	--	40 NI/mn @ +128 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	38	5,7	32
	HP-50	70	450	--	50 NI/mn @ +128 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	52	6,5	35
	HP-60	100	350	--	60 NI/mn @ +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	51	7	35
	HP-80	120	450	--	80 NI/mn @ +147 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	71	7	36
	HP-100	160	450	--	100 NI/mn @ +177 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	95	8,5	38
	HP-120	180	520	--	120 NI/mn @ +177 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	115	8,5	40
	HP-150	250	500	--	150 NI/mn @ +200 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	125	9	45
	HP-200	320	520	--	200 NI/mn @ +200 mbar	100-120/200-240V-50/60Hz-1	210	9	46

*Données à 50Hz