



Présentation :

Destinés à augmenter la pression de l'air ou d'autres gaz ou, au contraire, à créer une dépression, ces appareils permettent de générer une circulation d'air sous une pression moyenne pour alimenter des circuits de transfert pneumatique en pression. Il peut également générer une circulation d'air par aspiration pour effectuer des transferts pneumatiques en dépression.

- Une lubrification par barbotage et des disques emboîtés sur le vilebrequin assurent le fonctionnement parfait des engrenages
- Longue durée des roulements à rouleaux renforcés, conçus pour durer 100 000 heures dans des conditions d'exercice les plus difficiles
- Rendement volumétrique maximal grâce au profil rectifié des rotors qui assure des jeux de fonctionnement très réduits
- Robustesse des engrenages synchronisés à dents hélicoïdales avec surface rectifiée et profil développant
- Disponible en version ATEX sur demande

Description :

Le surpresseur volumétrique rotatif à 3 lobes est équipé du système breveté d'abattement des pulsations de pression.

- Pression jusqu'à 1 000 mbar(g)
- Vide jusqu'à 500 mbar (abs.)
- Débit jusqu'à 25 000 m³/h

• Version refroidie

Le surpresseur est équipé de 2 serpentins de refroidissement, qui maintiennent l'huile à une température inférieure à 100°C, quel que soit le mode de fonctionnement. Cette version est préconisée lorsque la température d'échappement du gaz convoyé est supérieure à 140°C.

Disponible à partir de la taille VAPRBS 75 jusqu'à la VAPRBS 225 et uniquement en version verticale.



• Version avec revêtement spécial

Les pièces en contact avec le fluide convoyé (corps, flancs et rotors), s'il est agressif, peuvent être revêtues de deux types de traitements superficiels, à savoir :

Niploy (nickelage par électrolyse) : haute résistance contre la corrosion et l'usure.

Chemcoat (revêtement fluoropolymère) : résistance à la corrosion par contact avec des substances humides, il est antiadhésif et a des propriétés de glissement. Plage: de la série VAPRBS 15 à la VAPRBS 225.



• Version en acier inoxydable (RBSVAP INOX)

Série de surpresseurs à lobes où tous les composants en contact avec le liquide convoyé sont en acier inoxydable (AISI 316 ou DUPLEX). La résistance à la corrosion est ainsi garantie et rend le dispositif adapté à des applications contraignantes comme l'épuration des eaux usées et les processus d'ozone et d'évaporation.

Disponibles en différentes configurations et différents systèmes d'étanchéité
Excellente résistance à la corrosion

Entretien aisé

La gamme comprend : VAPRBS 85INOX, VAPRBS 105INOX, VAPRBS 125INOX, VAPRBS 145INOX et VAPRBS 175INOX

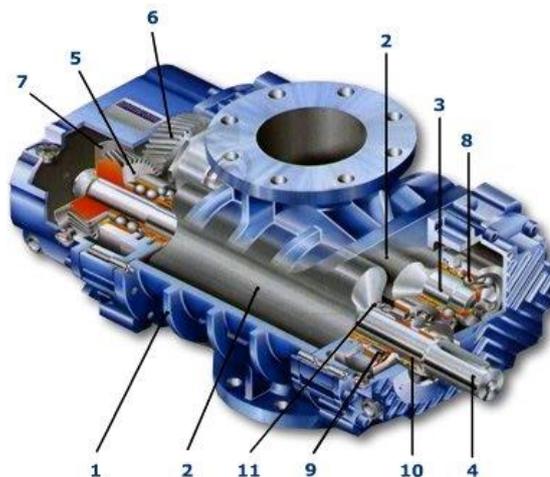
Débits de 340 à 9 800 m³/h



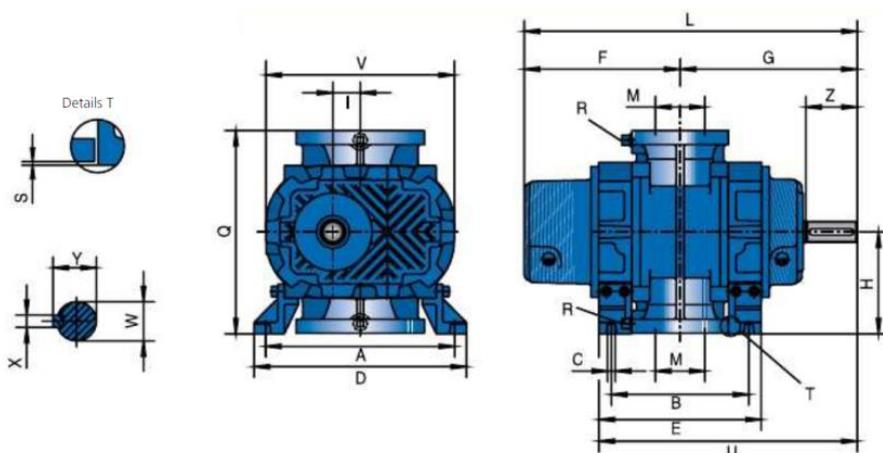


Caractéristiques techniques :

Rep.	Désignation
1	Corps
2	Rotor
3	Axe
4	Axe
5	Roue dentée
6	Pignon
7	Disque de lubrification
8	Roulement
9	Roulement
10	Joint
11	Anneau de piston flexible



Dimensions :



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
VAPRBS15	200	175	13	248	205	200	191	112	34.0	391	50	223	1	294	252	24	50	8	27.0	36
VAPRBS25	200	210	13	248	240	218	208	112	34.0	426	65	223	1	328	252	24	50	8	27.0	41
VAPRBS35	295	215	12	331	251	243	265	160	42.5	508	80	319	1	392	295	38	80	10	41.0	85
VAPRBS45	295	275	12	331	311	273	295	160	42.5	568	80	319	1	452	295	38	80	10	41.0	97
VAPRBS46	295	375	12	331	411	324	345	160	42.5	669	100	319	1	552	295	38	80	10	41.0	117
VAPRBS55	340	276	14	385	322	309	330	185	53.5	639	100	369	1	491	345	48	110	14	51.5	144
VAPRBS65	340	341	14	385	387	340	361	185	53.5	701	150	369	1	555	345	48	110	14	51.5	160
VAPRBS66	340	451	14	385	497	396	417	185	53.5	813	150	369	1	665	345	48	110	14	51.5	193
VAPRBS75	370	316	18	420	369	345	365	225	67.5	710	150	449	1	549	415	55	110	16	59.0	210
VAPRBS85	370	431	18	420	482	405	423	225	67.5	828	150	449	1	665	415	55	110	16	59.0	250
VAPRBS85INOX	370	451	18	420	502	415	433	225	67.5	848	150	449	1	685	415	55	110	16	59.0	250
VAPRBS86	370	541	18	420	592	460	478	225	67.5	938	200	449	1	775	415	55	110	16	59.0	316
VAPRBS95	430	406	18	486	462	415	449	265	84.0	864	150	529	1	676	522	60	140	18	64.0	360
VAPRBS105	430	501	18	486	557	463	497	265	84.0	960	200	529	1	771	522	60	140	18	64.0	400
VAPRBS105INOX	430	521	18	486	577	473	507	265	84.0	980	200	529	1	795	522	60	140	18	64.0	400
VAPRBS106	430	651	18	486	707	538	572	265	84.0	1110	200	529	1	921	522	60	140	18	64.0	440
VAPRBS115	550	480	22	640	536	473	513	300	106.0	986	200	599	1	781	618	70	140	20	74.5	540
VAPRBS125	550	590	22	640	646	528	568	300	106.0	1096	250	599	1	891	618	70	140	20	74.5	605
VAPRBS125INOX	550	610	22	640	666	538	578	300	106.0	1116	250	599	1	911	618	70	140	20	74.5	605
VAPRBS126	550	790	22	640	846	628	668	300	106.0	1296	250	599	1	1091	618	70	140	20	74.5	670
VAPRBS135	680	542	26	770	600	538	592	360	135.0	1130	250	719	1	892	790	85	170	22	90.0	910
VAPRBS145	680	747	26	770	805	641	695	360	135.0	1336	300	719	1	1098	790	85	170	22	90.0	1040
VAPRBS145INOX	680	767	26	770	825	651	705	360	135.0	1356	300	719	1	1118	790	85	170	22	90.0	1040
VAPRBS155	680	897	26	770	955	716	770	360	135.0	1486	300	719	1	1248	790	85	170	22	90.0	1180
VAPRBS165	800	750	30	920	825	676	750	400	170.0	1426	300	798	2	1163	974	100	210	28	106.0	1790
VAPRBS175	800	970	30	920	1045	786	860	400	170.0	1646	350	798	2	1383	974	100	210	28	106.0	1890
VAPRBS175INOX	800	994	30	920	1069	798	872	400	170.0	1670	350	798	2	1407	974	100	210	28	106.0	1890
VAPRBS205	1020	890	36	1140	970	793	836	500	213.0	1629	400	998	2	1321	1203	120	210	32	127.0	2870
VAPRBS225	1020	1240	36	1140	1320	968	1011	500	213.0	1979	500	998	2	1671	1203	120	210	32	127.0	3270