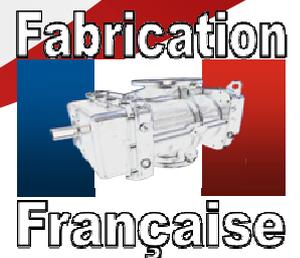


# Surpresseur Vide à Injection d'Air

## Série VTB.XL



Bénéficiant d'une expérience de plus d'un siècle, Ingersoll Rand Air Solutions **hibon** propose avec succès une large gamme mondialement reconnue de surpresseurs d'air et d'équipements de compression destinés à fournir des volumes d'air ou de gaz exempt d'huile à des pressions variées y compris en vide.

Le développement permanent et la recherche d'innovation sur les produits **hibon** ont permis l'introduction d'une nouvelle génération de surpresseurs à pistons rotatifs nommée VTB.XL.

Leur nouveau design incorpore les avantages d'un assemblage ingénieux et simplifié, une fiabilité de fonctionnement, une solution compétitive interchangeable avec la précédente gamme, ainsi que de nouvelles tailles de machines.

### Gamme

VTB 805.XL : Volume engendré\* maxi 1 028 m<sup>3</sup>/h\*

VTB 807.XL : Volume engendré\* maxi 1 570 m<sup>3</sup>/h\*

VTB 810.XL : Volume engendré\* maxi 1 901 m<sup>3</sup>/h\*

VTB 820.XL : Volume engendré\* maxi 2 822 m<sup>3</sup>/h\*

VTB 822.XL : Volume engendré\* maxi 4 636 m<sup>3</sup>/h\*

Vide jusqu'à 95% — Pression jusque 1 bar eff.

\* à vitesse maxi.

### Caractéristiques

**Rotors:** Mobiles trilobe arbrés. Possibilité en version ATEX catégorie 2 sur demande.

**Pignons:** Pignons de synchronisation à denture hélicoïdale placés côté opposé commande.

**Roulements:** Quatre roulements surdimensionnés pour une fiabilité de fonctionnement accrue.

**Carter d'huile:** Carter d'huile de grande capacité afin d'obtenir une lubrification parfaite des roulements.

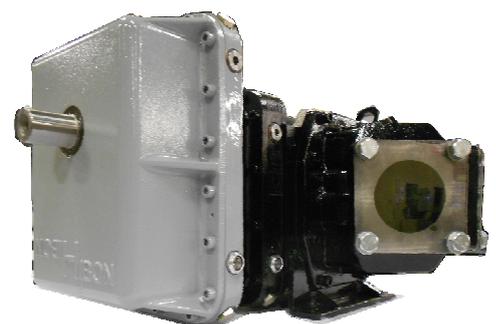
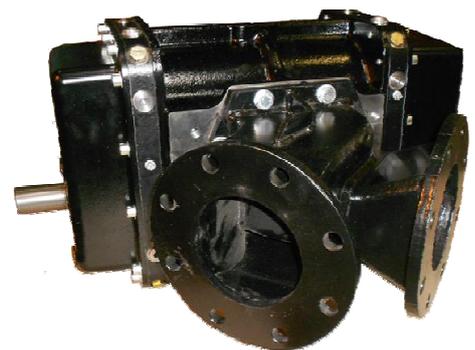
**Turbine de circulation d'huile:** Côté commande pour une lubrification optimum des roulements.

**Étanchéités:** Quatre segments métalliques plus un épaulement par étanchéité pour un transfert de gaz exempt d'huile.

**Étanchéité d'arbre:** Système dynamique d'étanchéité d'arbre.

### Avantages

- Sans eau, sans huile de refroidissement.
- Haut rendement mécanique et volumétrique.
- Fiabilité de fonctionnement.
- Transfert de gaz 100% exempt d'huile.
- Surpresseurs sans maintenance pendant 40 000 heures (à l'exception du changement d'huile tous les ans).
- Interchangeabilité avec la précédente gamme. (VTB810/VTB820)
- Surpresseurs équipés d'anneaux de levage.
- En option: Pattes de fixation.



## Principales applications

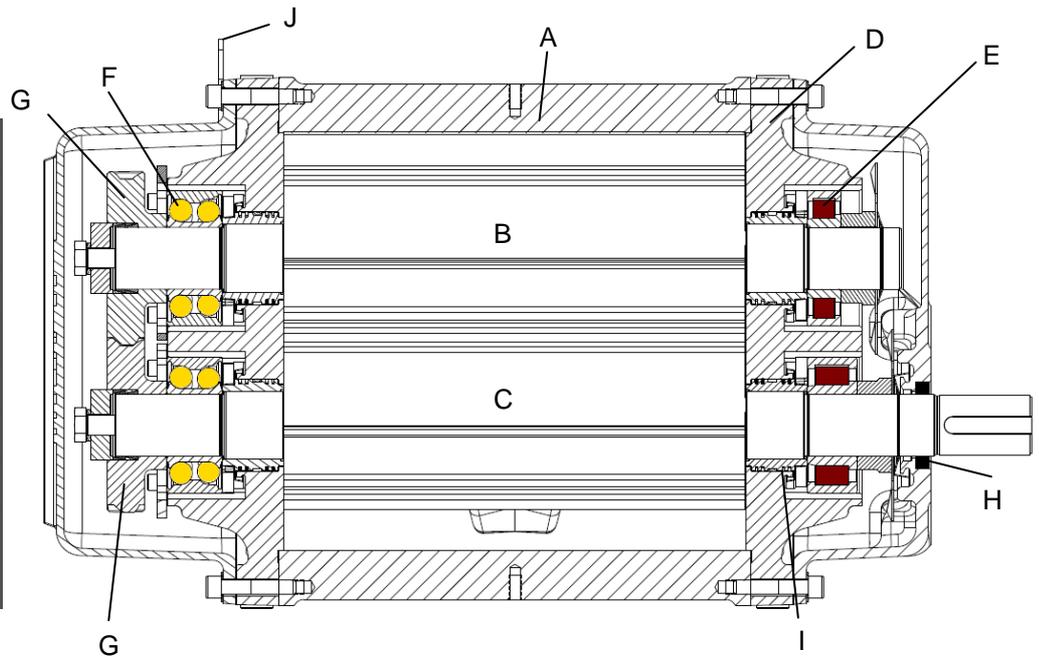
Les surpresseurs à injection d'air Hibon® de la série VTB.XL sont les seuls surpresseurs capables d'atteindre une dépression jusqu'à 95%.

La conception à injection d'air de cette solution « verte » élimine le refroidissement par eau, les échangeurs de chaleurs, le rejet d'eaux usées.

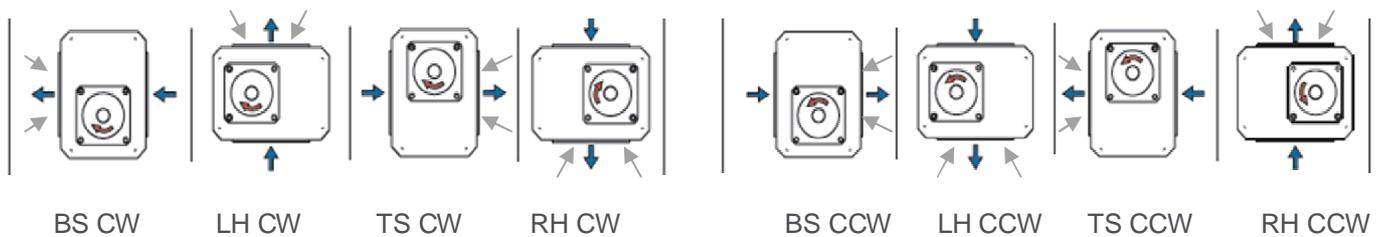
- Unités mobiles de gestion des déchets, à usage industriel ou municipal, de type humide ou sec.
- Transport pneumatique (poussière, produits chimiques ou pharmaceutiques, etc...)
- Systèmes centralisés de pompe à vide (fabrication d'emballages, préhension d'enveloppes, nettoyage...)

## Descriptif de la vue

A	Corps
B	Rotor commandé
C	Rotor commandeur
D	Plateaux
E	Roulements à rouleaux
F	Roulements à billes
G	Pignons
H	Bague à tresse
I	Segments
J	Anneaux de levage



## Configurations disponibles



Sens de rotation de l'arbre

RH = Arbre à droite  
LH = Arbre à gauche  
BS = Arbre en bas  
TS = Arbre en haut

CCW = Rotation antihoraire  
CW = Rotation horaire

Injection d'air



Les informations et les données contenues dans cette fiche sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande. Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits – dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.

*HIBON est une marque d'Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE : IR) améliore la qualité de vie en créant et maintenant des environnements sûrs et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de notre personnel et de nos marques contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise mondiale de 14 milliards de dollars dont la mission est de construire un monde de progrès durable et de résultats constants. Pour plus d'informations, visitez le site <https://www.ertek.com/>*

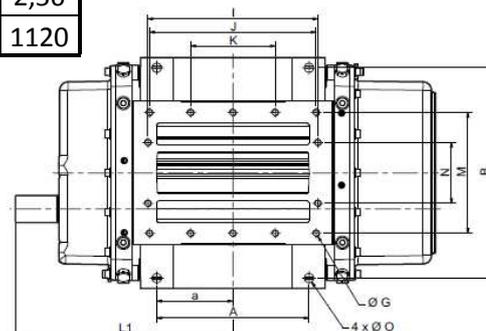
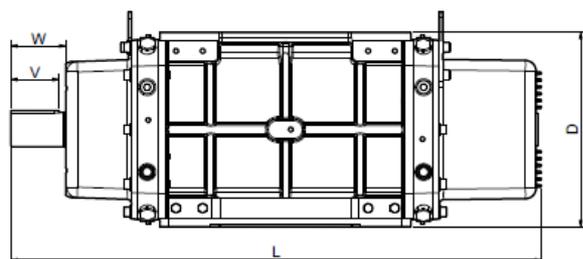
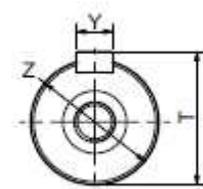
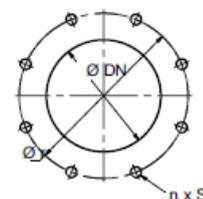
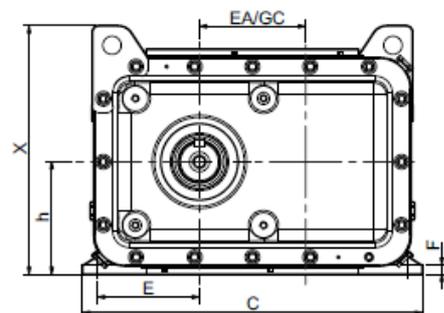
# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL

### Encombres (LH, RH)

	VTB 805.XL		VTB 807.XL		VTB 810.XL		VTB 820.XL		VTB 822.XL	
	mm	inch								
A	/	/	/	/	/	/	/	/	360	14,17
a	/	/	/	/	/	/	/	/	180	7,09
B	/	/	/	/	/	/	/	/	505	19,88
C	346	13,62	346	13,62	425	16,73	425	16,73	554	21,81
D	252	9,92	252	9,92	310	12,20	310	12,20	370	14,57
E	/	/	/	/	/	/	/	/	166	6,54
F	/	/	/	/	/	/	/	/	15	0,59
EA	106	4,17	106	4,17	135	5,31	135	5,31	173	6,81
G	8 x M12		8 x M12		8 x M16		8 x M16		14 x M16	
h	126	4,96	126	4,96	155	6,10	155	6,10	185	7,28
I	150	5,91	198	7,80	179	7,05	230	9,06	402	15,83
J	64	2,52	120	4,72	90	3,54	100	3,94	394	15,51
K	/	/	/	/	/	/	/	/	200	7,87
L	555	21,85	650	25,59	672	26,46	792	31,18	994	39,13
L1	280	11,02	328	12,91	368	14,49	427,5	16,83	514	20,24
M	256	10,08	268	10,55	254	10,00	254	10,00	290	11,42
N	120	4,72	128	5,04	120	4,72	120	4,72	146	5,75
ØO	/	/	/	/	/	/	/	/	22	0,87
Ør	180	7,09	210	8,27	210	8,27	240	9,45	295	11,61
n x S	4 x M14		4 x M14		4 x M16		4 x M20		8 x M20	
T	45	1,77	45	1,77	51,5	2,03	51,5	2,03	69	2,72
ØDN	100	3,94	125	4,92	125	4,92	150	5,91	200	7,87
V	50	1,97	50	1,97	70	2,76	70	2,76	90	3,54
W	57	2,24	57	2,24	81	3,19	81	3,19	102	4,02
X	274	10,79	274	10,79	330	12,99	330	12,99	409	16,10
Y	12	0,47	12	0,47	14	0,55	14	0,55	18	0,71
ØZ*	42	1,65	42	1,65	48	1,89	48	1,89	65	2,56
Poids (kg/lb)	120	265	156	344	213	470	255	562	508	1120

\* Plage de tolérance : m6

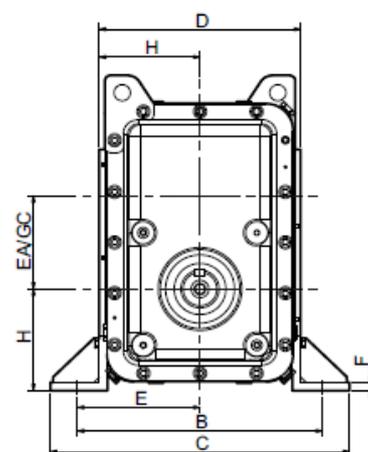
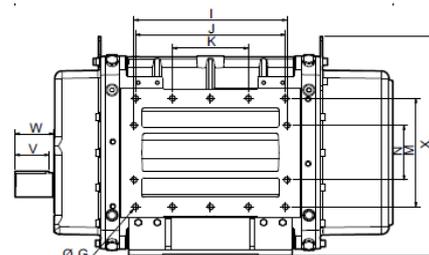
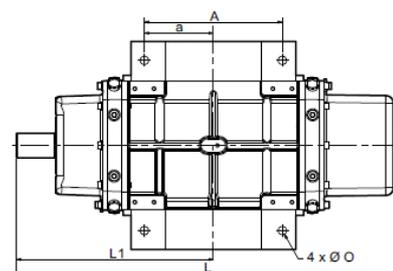


# Surpresseur à Injection d'Air

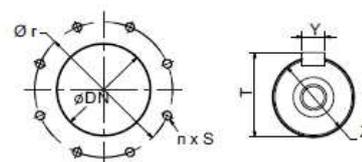
## Série VTB.XL

### Encombres (TS/BS)

	VTB 805.XL		VTB 807.XL		VTB 810.XL		VTB 820.XL		VTB 822.XL	
	mm	inch								
A	128	5,04	205	8,07	185	7,28	300	11,81	360	14,17
a	64	2,52	102,5	4,04	92,5	3,64	150	5,91	180	7,09
B	316	12,44	316	12,44	370	14,57	370	14,57	450	17,72
C	362	14,25	362	14,25	418	16,46	418	16,46	550	21,65
D	252	9,92	252	9,92	310	12,20	310	12,20	370	14,57
E	158	6,22	158	6,22	185	7,28	185	7,28	225	8,86
F	10	0,39	10	0,39	10	0,39	10	0,39	15	0,59
EA	106	4,17	106	4,17	135	5,31	135	5,31	173	6,81
G	8 x M12		8 x M12		8 x M16		8 x M16		14 x M16	
H	126	4,96	126	4,96	155	6,10	155	6,10	185	7,28
h	129	5,08	129	5,08	150	5,91	150	5,91	188,5	7,42
I	150	5,91	198	7,80	179	7,05	230	9,06	402	15,83
J	64	2,52	120	4,72	90	3,54	100	3,94	394	15,51
K	/	/	/	/	/	/	/	/	200	7,87
L	555	21,85	650	25,59	672	26,46	792	31,18	994	39,13
L1	280	11,02	327,5	12,89	368	14,49	427,5	16,83	514	20,24
M	256	10,08	268	10,55	254	10,00	254	10,00	290	11,42
N	120	4,72	128	5,04	120	4,72	120	4,72	146	5,75
ØO	18	0,71	18	0,71	18	0,71	18	0,71	22	0,87
Ør	180	7,09	210	8,27	210	8,27	240	9,45	295	11,61
n x S	4 x M14		4 x M14		4 x M16		4 x M20		8 x M20	
T	45	1,77	45	1,77	51,5	2,03	51,5	2,03	69	2,72
ØDN	100	3,94	125	4,92	125	4,92	150	5,91	200	7,87
V	50	1,97	50	1,97	70	2,76	70	2,76	90	3,54
W	57	2,24	57	2,24	81	3,19	81	3,19	102	4,02
X	382	15,04	382	15,04	462	18,19	462	18,19	585	23,03
Y	12	0,47	12	0,47	14	0,55	14	0,55	18	0,71
ØZ*	42	1,65	42	1,65	48	1,89	48	1,89	65	2,56
Poids (kg/lb)	120	265	156	344	213	470	255	562	508	1120



\* Plage de tolérance : m6

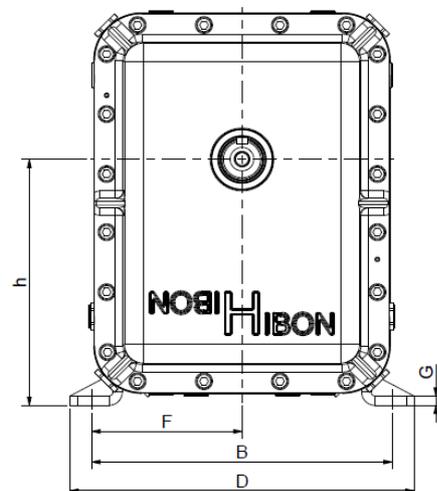
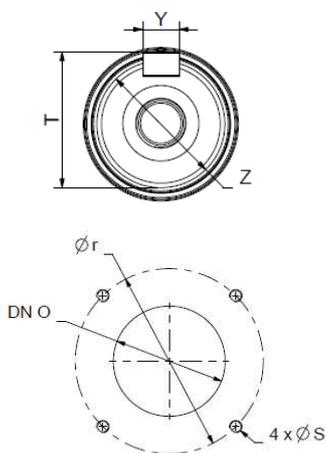
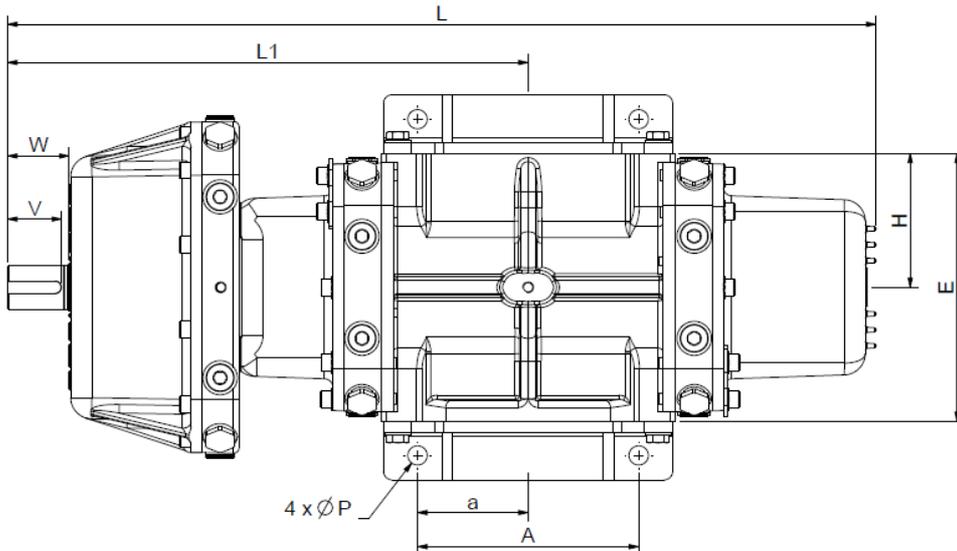
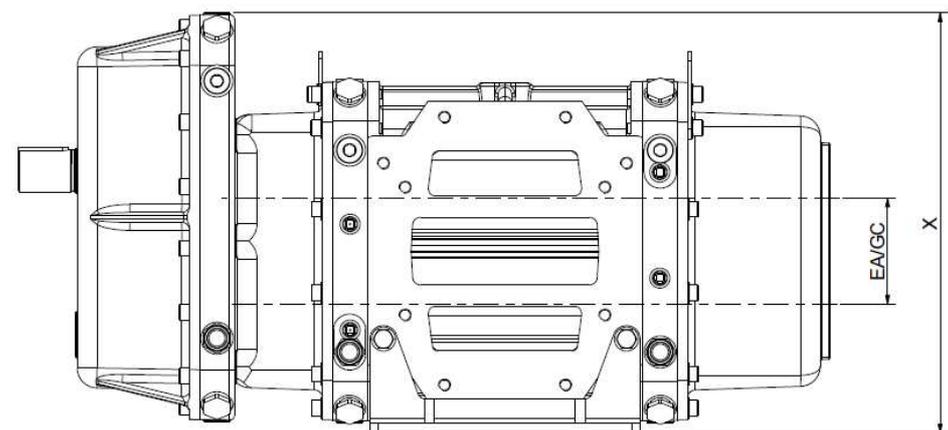


# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL

### Dimensions (en mm)

	VTB 805.XL	VTB 807.XL
	Avec multiplicateur	
A	128	205
a	64	102.5
B	316	316
D	362	362
E	252	252
EA	106	106
F	158	158
G	10	10
H	126	126
h	262	262
L	710	805
L1	434.5	482.5
T	45	45
V	50	50
W	57	57
X	420	420
Y	12	12
Z Ø	42	42
O Ø	100	125
P Ø	18	18
r Ø	180	210
S Ø	M14	M14
n	4	4
Poids (kg)	195	231



# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL



### Performances

## VTB 805 XL

Vitesse	Volume	50% de vide		60% de vide		70% de vide		80% de vide		87% de vide		90% de vide	
		m <sup>3</sup> /h	kW										
2600	546	383	8	345	10	290	11	114	13	-	-	-	-
2900	608	446	9	408	11	351	13	173	14	-	-	-	-
3200	671	508	10	470	12	413	14	233	16	48	18	-	-
3500	734	570	11	532	14	474	16	292	17	109	19	-	-
3800	797	633	13	594	15	535	17	352	19	170	21	-	-
4000	839	674	13	636	16	576	18	392	20	210	22	-	-
4200	881	716	14	677	17	617	19	431	21	251	24	23	24
4400	923	757	15	719	18	658	20	471	22	292	25	69	26
4600	965	799	16	761	18	699	21	511	23	332	26	114	27
4800	1007	840	16	802	19	740	22	551	24	373	27	160 **	28 **

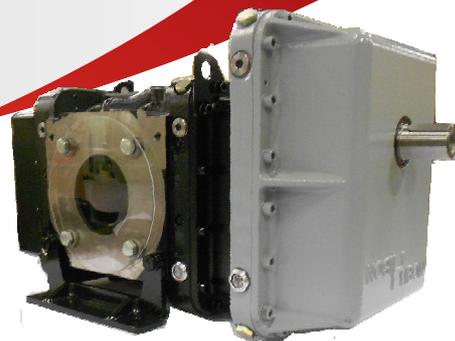
## VTB 807 XL

Vitesse	Volume engendré	50% de vide		60% de vide		70% de vide		80% de vide		87% de vide		90% de vide	
		m <sup>3</sup> /h	kW										
2600	850	598	12	538	15	452	18	177	20	-	-	-	-
2900	948	695	14	635	17	548	20	270	22	-	-	-	-
3200	1047	792	16	732	19	643	22	363	25	76	27	-	-
3500	1145	889	18	830	21	739	24	456	27	170	30	-	-
3800	1243	986	20	927	23	834	27	549	30	265	33	-	-
4000	1308	1051	21	991	25	898	28	611	31	328	35	-	-
4200	1374	1116	22	1056	26	962	29	673	33	391	37	36	38
4400	1439	1180	23	1121	27	1026	31	734	35	454	39	107	40
4600	1504	1245	24	1186	29	1089	32	796	36	518	41	178	42
4800	1570	1310	26	1250	30	1153	34	858	38	581	43	250 **	44 **

\*\* Utilisation intermittente uniquement (15 min / heure)

# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL



### Performances

## VTB 805 XL avec multiplicateur

Vit. sur- presseur Tr/min	Vit. Entrée mult. Tr/min	Volume engendré m <sup>3</sup> /h	50% de vide		60% de vide		70% de vide		80% de vide		87% de vide		90% de vide	
			m <sup>3</sup> /h	kW										
2600	1083	546	383	8	345	10	290	11	114	13	-	-	-	-
2900	1208	608	446	9	408	11	351	13	173	14	-	-	-	-
3200	1333	671	508	10	470	12	413	14	233	16	48	18	-	-
3500	1458	734	570	11	532	14	474	16	292	17	109	19	-	-
3800	1583	797	633	13	594	15	535	17	352	19	170	21	-	-
4000	1667	839	674	13	636	16	576	18	392	20	210	22	-	-
4200	1750	881	716	14	677	17	617	19	431	21	251	24	23	24
4400	1833	923	757	15	719	18	658	20	471	22	292	25	69	26
4600	1917	965	799	16	761	18	699	21	511	23	332	26	114	27
4800	2000	1007	840	16	802	19	740	22	551	24	373	27	160 **	28 **

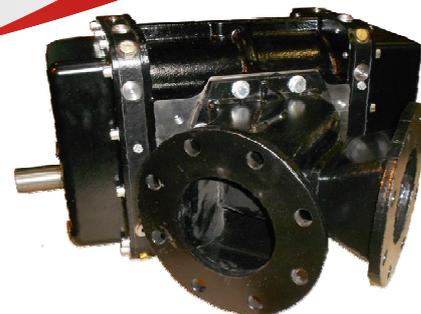
## VTB 807 XL avec multiplicateur

Vit. sur- presseur Tr/min	Vit. Entrée mult. Tr/min	Volume engendré m <sup>3</sup> /h	50% de vide		60% de vide		70% de vide		80% de vide		87% de vide		90% de vide	
			m <sup>3</sup> /h	kW										
2600	1083	850	598	12	538	15	452	18	177	20	-	-	-	-
2900	1208	948	695	14	635	17	548	20	270	22	-	-	-	-
3200	1333	1047	792	16	732	19	643	22	363	25	76	27	-	-
3500	1458	1145	889	18	830	21	739	24	456	27	170	30	-	-
3800	1583	1243	986	20	927	23	834	27	549	30	265	33	-	-
4000	1667	1308	1051	21	991	25	898	28	611	31	328	35	-	-
4200	1750	1374	1116	22	1056	26	962	29	673	33	391	37	36	38
4400	1833	1439	1180	23	1121	27	1026	31	734	35	454	39	107	40
4600	1917	1504	1245	24	1186	29	1089	32	796	36	518	41	178	42
4800	2000	1570	1310	26	1250	30	1153	34	858	38	581	43	250 **	44 **

\*\* Utilisation intermittente uniquement (15 min / heure)

# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL



### Performances

## VTB 810 XL

Vitesse	Volume engendré	50% vide		60% vide		70% vide		80% vide		90% vide		vide Maximum (%)
		m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW							
Tr/min	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW							
2200	1101	908	16	855	19	778	22	571	24	164	28	92
2600	1301	1130	19	1077	23	1008	26	812	29	392	33	93,5
2800	1401	1241	21	1188	25	1123	28	932	32	506	36	94
3000	1502	1352	22	1300	27	1238	31	1052	34	620	39	94,5
3200	1602	1463	24	1411	29	1353	33	1172	37	734	42	94,8
3400	1702	1574	26	1522	31	1468	35	1292	39	848	44	95,2
3600	1802	1685	28	1633	34	1583	38	1412	42	962**	47**	
3800	1901	1796	30	1744	36	1698	41	1532**	45**	-	-	

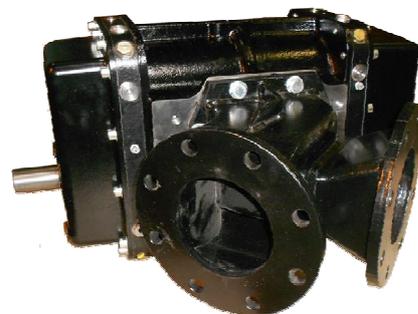
## VTB 820 XL

Vitesse	Volume engendré	50% vide		60% vide		70% vide		80% vide		90% vide		vide Maximum (%)
		m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW							
Tr/min	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW							
2200	1634	1237	26	1143	30	1032	34	858	36	258	40	92
2600	1931	1520	31	1433	36	1322	40	1160	43	493	47	93,5
2800	2080	1661	33	1577	39	1467	43	1311	47	611	51	94
3000	2228	1802	36	1722	41	1613	46	1463	50	729	55	94,5
3200	2377	1943	38	1867	44	1758	50	1614	54	846	59	94,8
3400	2526	2085	41	2012	47	1903	53	1765	58	964	63	95,2
3600	2674	2226	44	2156	50	2048	56	1916	62	1082**	67	
3800	2823	2367	46	2301	52	2193	60	2067**	65**	-	-	

\*\* Utilisation intermittente uniquement (15 min / heure)

# Surpresseur à Injection d'Air

## Série VTB.XL



### Performances

## VTB 822 XL

Vitesse	Volume engendré	50% de vide		60% de vide		70% de vide		80% de vide		90% de vide	
		m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kW						
1600	2472	1930	36	1784	43	1541	50	1175	57	768	64
1800	2781	2235	40	2091	48	1852	56	1455	64	955	72
2000	3090	2541	45	2398	54	2163	63	1735	71	1208	80
2200	3399	2847	49	2706	59	2474	69	2015	79	1428	88
2400	3708	3152	54	3013	64	2785	75	2295	86	1648	96
2600	4017	3458	58	3320	70	3095	81	2575	93	1868	105
2800	4326	3764	63	3628	75	3406	88	2855	100	2088	113
3000	4635	4070	67	3935	80	3717	94	3135	107	2308	121

\*\* Utilisation intermittente uniquement (15 min / heure)

Modèle de surpresseur	Position de l'arbre	Sens de Rotation	Surpresseurs			
			Sans pattes		Avec option pattes	
VTB 805.XL	Bas	Sens antihoraire	F014 570 110	E	F0145 701 101	E
	Bas	Sens horaire	F014 570 111	A	F0145 701 111	A
	Gauche	Sens antihoraire	F014 570 100	H		
	Gauche	Sens horaire	F014 570 101	D		
	Haut	Sens antihoraire	F014 570 120	F	F0145 701 201	F
	Haut	Sens horaire	F014 570 121	B	F0145 701 211	B
	Droit	Sens antihoraire	F014 570 130	G		
	Droit	Sens horaire	F014 570 131	C		
VTB 807.XL	Bas	Sens antihoraire	F014 690 110	E	F0146 901 101	E
	Bas	Sens horaire	F014 690 111	A	F0146 901 111	A
	Gauche	Sens antihoraire	F014 690 100	H		
	Gauche	Sens horaire	F014 690 101	D		
	Haut	Sens antihoraire	F014 690 120	F	F0146 901 201	F
	Haut	Sens horaire	F014 690 121	B	F0146 901 211	B
	Droit	Sens antihoraire	F014 690 130	G		
	Droit	Sens horaire	F014 690 131	C		
VTB 810.XL	Bas	Sens antihoraire	F015 690 110	E	F0156 901 101	E
	Bas	Sens horaire	F015 690 111	A	F0156 901 111	A
	Gauche	Sens antihoraire	F015 690 100	H		
	Gauche	Sens horaire	F015 690 101	D		
	Haut	Sens antihoraire	F015 690 120	F	F0156 901 201	F
	Haut	Sens horaire	F015 690 121	B	F0156 901 211	B
	Droit	Sens antihoraire	F015 690 130	G		
	Droit	Sens horaire	F015 690 131	C		
VTB 820.XL	Bas	Sens antihoraire	F015 570 110	E	F0155 701 101	E
	Bas	Sens horaire	F015 570 111	A	F0155 701 111	A
	Gauche	Sens antihoraire	F015 570 100	H		
	Gauche	Sens horaire	F015 570 101	D		
	Haut	Sens antihoraire	F015 570 120	F	F0155 701 201	F
	Haut	Sens horaire	F015 570 121	B	F0155 701 211	B
	Droit	Sens antihoraire	F015 570 130	G		
	Droit	Sens horaire	F015 570 131	C		
VTB 822.XL	Bas	Sens antihoraire	F016 570 110	E	F0165 701 101	E
	Bas	Sens horaire	F016 570 111	A	F0165 701 111	A
	Gauche	Sens antihoraire	F016 570 100	H	F0165 701 001	H
	Gauche	Sens horaire	F016 570 101	D	F0165 701 011	D
	Haut	Sens antihoraire	F016 570 120	F	F0165 701 201	F
	Haut	Sens horaire	F016 570 121	B	F0165 701 211	B
	Droit	Sens antihoraire	F016 570 130	G	F0165 701 301	G
	Droit	Sens horaire	F016 570 131	C	F0165 701 311	C

