

## Fonctionnement en Pression

*Qvi Débit aspiré*  
*Pabs Puissance absorbée à l'arbre de la machine*  
*Pmot Puissance moteur*  
*Tref Température de refoulement*  
*Dp Pression différentielle surpresseur*  
*N Vitesse de rotation*  
*Lp Niveau sonore sans/avec capot*  
 Ces courbes sont valables pour : air  
*M=29 g/mol, Cp=1010 J/kg/K, d=1.2 kg/m3*  
 à 20 °C et la pression d'entrée : 1013.25 mbar  
 Tolérance : +/- 5 %

		Vitesse de rotation du moteur								Dp mbar
		1500	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	
N (tr/min)	1500	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Qvi (m3/h)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Tref (°C)	33	31.1	30.3	29.9	29.7	29.5	29.4	29.3	29.2	29.1
Pabs (kW)	0,606	0,912	1,22	1,53	1,83	2,14	2,44	2,75	3,06	3,36
Pmot (kW)	1,5	2,2	3	3	3	3	3	4	4	4
Moteur / Moteur	90L	90L	100L	100L	100L	100L	100L	112M	112M	112M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	53.5	106	159	212	265	318	371	424	477	530
Tref (°C)	54.2	45.9	43.1	41.7	40.8	40.3	39.9	39.6	39.3	39.1
Pabs (kW)	0,914	1,38	1,84	2,3	2,76	3,23	3,69	4,15	4,62	5,08
Pmot (kW)	1,5	2,2	3	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5
Moteur / Moteur	90L	100L	100L	100L	112M	112M	132S	132S	132S	132S
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	40.5	92.7	145	197	249	302	354	406	458	510
Tref (°C)	87.6	64.5	58	55	53.2	52.1	51.3	50.7	50.2	49.8
Pabs (kW)	1,1	1,66	2,22	2,8	3,34	3,9	4,46	5,02	5,58	6,14
Pmot (kW)	2,2	3	4	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11
Moteur / Moteur	100L	100L	100L	112M	112M	132S	132S	132S	132S	132S
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	81.2	133	184	236	288	339	391	442	494	546
Tref (°C)	87.8	75.4	69.9	66.8	64.9	63.5	62.5	61.7	61.1	61.1
Pabs (kW)	1,95	2,61	3,26	3,92	4,58	5,23	5,89	6,54	7,2	7,8
Pmot (kW)	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11
Moteur / Moteur	100L	112M	112M	112M	132S	132S	132S	132S	160M	160M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	71	122	173	224	275	326	377	428	479	530
Tref (°C)	117	95.3	86.4	81.6	78.6	76.5	75	73.8	72.9	72.9
Pabs (kW)	2,44	3,26	4,08	4,9	5,72	6,54	7,36	8,18	9	9
Pmot (kW)	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11
Moteur / Moteur	100L	112M	132S	132S	132S	160M	160M	160M	160M	160M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	112	163	213	264	315	365	416	466	517	568
Tref (°C)	118	105	97.6	93.3	90.3	88.2	86.6	85.3	84.3	83.3
Pabs (kW)	3,91	4,9	5,88	6,86	7,85	8,83	9,82	10,8	11,8	12,8
Pmot (kW)	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15	22	22	22
Moteur / Moteur	132S	132S	132S	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604
Tref (°C)	122	115	109	105	103	101	99.9	98.7	97.6	96.5
Pabs (kW)	5,71	6,86	8,01	9,16	10,3	11,5	12,7	13,9	15,1	16,3
Pmot (kW)	7,5	11	11	15	15	22	22	30	30	30
Moteur / Moteur	132S	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	195	244	294	344	394	444	494	544	594	644
Tref (°C)	134	126	120	117	115	113	111	109	107	105
Pabs (kW)	7,84	9,15	10,5	11,8	13,1	14,4	15,7	17,1	18,5	19,8
Pmot (kW)	11	15	15	22	22	30	30	40	40	40
Moteur / Moteur	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M	160M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	284	334	383	432	481	530	579	628	677	726
Tref (°C)	137	132	128	126	124	122	120	118	116	114
Pabs (kW)	11,8	13,2	14,7	16,2	17,7	19,1	20,6	22,1	23,6	25,1
Pmot (kW)	15	18,5	18,5	25	25	33	33	44	44	44
Moteur / Moteur	160M	160L	160L	180M	180M	180M	180M	180M	180M	180M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx
N (tr/min)	900	1356	1811	2267	2722	3178	3633	4089	4544	5000
Qvi (m3/h)	373	422	471	520	569	618	667	716	765	814
Tref (°C)	140	135	131	129	127	125	123	121	119	117
Pabs (kW)	15,7	17,7	19,8	21,9	24,0	26,1	28,2	30,3	32,4	34,5
Pmot (kW)	22	27	27	36	36	47	47	61	61	61
Moteur / Moteur	180M	180M	180M	180M	180M	180M	180M	180M	180M	180M
Lp (dBA +/-2)	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx

## Surpresseur Hibon

# NX 2



**Ingersoll Rand Air Solutions Hibon**  
 2, avenue Jean-Paul Sartre  
 59290 WASQUEHAL Cedex - France  
 tel : +33 (0)3.20.45.39.39  
 fax : +33 (0)3.20.45.39.97  
 e-mail : hibon@eu.irco.com

**10/01/2013**  
 01/13 v.9.05.58S