

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	3000	3000	
N (tr/min)	900	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900		
Qvi (m3/h)	131	221	310	400	489	579	668	758	847	937	100	
Tref (°C)	31.8	30.5	29.9	29.6	29.4	29.3	29.2	29.1	29.1	29		
Pabs (kW)	0.822	1.23	1.63	2.04	2.44	2.85	3.26	3.66	4.07	4.47		
Pmot (kW)	1.5	2.2	3	3.8	4.6	5.4	6.2	7	7.8	8.6		
Moteur / Moteur	90L	100L	100L	100L	100L	112M	112M	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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	200	
Qvi (m3/h)	108	196	283	371	459	547	635	723	811	899		
Tref (°C)	48.8	43.7	41.8	40.7	40.1	39.7	39.4	39.1	39	38.8		
Pabs (kW)	1.35	2.01	2.68	3.34	4.01	4.67	5.33	6	6.66	7.33		
Pmot (kW)	2.2	3	4	4.8	5.5	6.2	7	7.8	8.6	9.4		
Moteur / Moteur	100L	100L	112M	112M	132S	132S	132S	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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	300	
Qvi (m3/h)	89.5	176	263	350	436	523	610	696	783	870		
Tref (°C)	72.7	59.5	55.2	52.1	50.8	50.9	50.3	49.8	49.4	49.2		
Pabs (kW)	1.77	2.65	3.53	4.4	5.28	6.16	7.03	7.91	8.79	9.66		
Pmot (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	400	
Qvi (m3/h)	74.1	160	245	331	417	502	588	674	760	845		
Tref (°C)	104	78.9	70.3	66.5	64.3	62.9	61.8	61.1	60.5	60		
Pabs (kW)	2.2	3.29	4.38	5.47	6.55	7.64	8.73	9.82	10.9	12		
Pmot (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Moteur / Moteur	100L	112M	132S	132S	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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	500	
Qvi (m3/h)	145	230	315	400	484	569	654	739	824	909		
Tref (°C)	99.8	87	81.2	77.8	75.6	74	72.9	72	71.3	71		
Pabs (kW)	4.11	5.47	6.83	8.19	9.55	10.9	12.3	13.6	15	15.5		
Pmot (kW)	5.5	7.5	9.5	11	13	15	17	18.5	20	21.5		
Moteur / Moteur	132S	132M	160M	160M	160M	160M	160M	160L	160L	160L		
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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	600	
Qvi (m3/h)	132	216	300	384	468	552	636	720	804	888		
Tref (°C)	125	106	97	92.1	89	86.9	85.3	84	83.1	83		
Pabs (kW)	4.94	6.57	8.2	9.83	11.5	13.1	14.7	16.4	18	19		
Pmot (kW)	7.5	11	14	17	20	23	26	29	32	35		
Moteur / Moteur	132M	160M	160M	160M	160M	160L	160L	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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	700	
Qvi (m3/h)	204	287	370	453	536	620	703	786	869	952		
Tref (°C)	126	114	103	103	103	103	103	103	103	103		
Pabs (kW)	7.66	9.57	11.5	13.4	15.3	17.2	19.1	21	23	25		
Pmot (kW)	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47		
Moteur / Moteur	160M	160M	160M	160L	160L	180M	180M	180M	200L	200L		
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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	800	
Qvi (m3/h)	274	357	439	522	604	687	769	851	933	1015		
Tref (°C)	132	124	118	114	112	112	112	112	112	112		
Pabs (kW)	10.9	13.1	15.3	17.5	19.6	21.8	24	26.2	28.4	30.6		
Pmot (kW)	15	18.5	22	26	30	34	38	42	46	50		
Moteur / Moteur	160M	160L	160L	180M	180M	200L	200L	200L	200L	200L		
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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	900	
Qvi (m3/h)	426	508	590	672	754	836	918	1000	1082	1164		
Tref (°C)	134	129	126	123	121	121	121	121	121	121		
Pabs (kW)	17.2	19.6	22.1	24.5	27	29.5	32	34.5	37	39.5		
Pmot (kW)	22	30	37	45	53	61	69	77	85	93		
Moteur / Moteur	180M	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L		
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	1344	1789	2233	2678	3122	3567	4011	4456	4900	1000	
Qvi (m3/h)	638	739	839	939	1039	1139	1239	1339	1439	1539		
Tref (°C)	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134		
Pabs (kW)	22	30	37	45	53	61	69	77	85	93		
Pmot (kW)	30	39	48	57	66	75	84	93	102	111		
Moteur / Moteur	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L		
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 3



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