

Fonctionnement en Pression

Pressure Operation

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 %

Qvi Inlet volume
 Pabs Blower shaft power
 Pmot Motor Power
 Tref Outlet temperature
 Dp Blower differential pressure
 N Speed
 Lp Sound level without/with enclosure
 These curves are valid for : air
 M=29 g/mol, Cp=1010 J/kg/K, d=1.2 kg/m3
 at 20 °C and inlet pressure : 1013.25 mbar
 Tolerance : +/- 5 %

		Vitesse de rotation du moteur - Motor speed										Dp mbar
		1500	1500	1500	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	
1500	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800	100	
	Qvi (m3/h)	669	924	1179	1434	1689	1944	2199	2454	2709		
200	Tref (°C)	29.8	29.5	29.5	29.5	29.7	29.9	30.2	30.5	30.9	200	
	Pabs (kW)	4.02	5.38	6.77	8.21	9.71	11.3	12.9	14.7	16.5		
300	Pmot (kW)	5.5	7.5	11	11	15	15	15	18.5	22	300	
	Moteur / Motor	132S	132M	160M	160M	160M	160M	160M	160L	180M		
400	Lp (dBA +/-2)	77 / 65	80 / 67	83 / 68	85 / 69	87 / 71	88 / 71	90 / 72	91 / 73	92 / 74	400	
	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800		
500	Qvi (m3/h)	622	877	1132	1387	1642	1897	2152	2407	2662	500	
	Tref (°C)	40.8	39.7	39.2	39	38.9	39	39.1	39.4	39.6		
600	Pabs (kW)	6.18	8.22	10.3	12.4	14.5	16.7	19	21.2	23.6	600	
	Pmot (kW)	7.5	11	15	15	18.5	22	22	30	30		
700	Moteur / Motor	132M	160M	160L	160L	160L	180M	180M	200L	200L	700	
	Lp (dBA +/-2)	80 / 69	83 / 70	85 / 71	87 / 73	89 / 74	91 / 74	92 / 75	93 / 76	95 / 77		
800	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800	800	
	Qvi (m3/h)	586	841	1096	1351	1606	1861	2116	2371	2626		
900	Tref (°C)	53.1	50.7	49.5	48.9	48.5	48.4	48.4	48.4	48.6	900	
	Pabs (kW)	7.71	10.2	12.8	15.4	18	20.7	23.4	26.2	29.1		
1000	Pmot (kW)	11	15	15	18.5	22	30	30	30	37	1000	
	Moteur / Motor	160M	160L	160L	180M	180M	200L	200L	200L	200L		
1100	Lp (dBA +/-2)	81 / 71	84 / 72	86 / 73	88 / 74	90 / 75	92 / 76	93 / 77	95 / 78	96 / 78	1100	
	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800		
1200	Qvi (m3/h)	555	810	1065	1320	1575	1831	2086	2341	2596	1200	
	Tref (°C)	66.4	62.3	60.3	59.1	58.4	58	57.8	57.8	57.8		
1300	Pabs (kW)	9.24	12.3	15.4	18.5	21.7	24.9	28.2	31.6	35.1	1300	
	Pmot (kW)	11	15	18.5	22	30	30	37	37	45		
1400	Moteur / Motor	160M	160L	180M	180L	200L	200L	200L	200L	225M	1400	
	Lp (dBA +/-2)	82 / 72	85 / 74	87 / 75	89 / 76	91 / 77	93 / 78	94 / 78	95 / 79	97 / 80		
1500	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800	1500	
	Qvi (m3/h)	529	784	1039	1294	1549	1804	2059	2314	2569		
1600	Tref (°C)	81	74.6	71.5	69.7	68.6	67.9	67.5	67.2	67.1	1600	
	Pabs (kW)	11.5	15.3	19.2	23	27	30.9	35	39.1	43.4		
1700	Pmot (kW)	15	18.5	30	30	37	37	45	45	55	1700	
	Moteur / Motor	160L	180M	200L	200L	200L	200L	225M	225M	250M		
1800	Lp (dBA +/-2)	83 / 73	86 / 75	88 / 76	90 / 77	92 / 78	93 / 79	95 / 79	96 / 80	97 / 81	1800	
	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800		
1900	Qvi (m3/h)	504	759	1014	1269	1524	1779	2034	2289	2544	1900	
	Tref (°C)	96.6	87.6	83.2	80.7	79.1	78	77.3	76.9	76.6		
2000	Pabs (kW)	13.8	18.4	23	27.6	32.2	37	41.8	46.7	51.6	2000	
	Pmot (kW)	18.5	22	30	37	37	45	55	55	75		
2100	Moteur / Motor	180M	180L	200L	225S	200L	225M	250M	250M	280S	2100	
	Lp (dBA +/-2)	84 / 74	86 / 76	89 / 77	91 / 78	92 / 79	94 / 80	95 / 80	97 / 81	98 / 82		
2200	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800	2200	
	Qvi (m3/h)	482	737	992	1247	1502	1757	2012	2267	2522		
2300	Tref (°C)	113	101	95.3	91.9	89.8	88.3	87.4	86.7	86.3	2300	
	Pabs (kW)	16.1	21.4	26.8	32.1	37.5	43	48.5	54.2	59.9		
2400	Pmot (kW)	22	30	37	37	45	55	55	75	75	2400	
	Moteur / Motor	180L	200L	225S	225S	225M	250M	250M	280S	280S		
2500	Lp (dBA +/-2)	84 / 75	87 / 76	89 / 78	91 / 79	93 / 80	94 / 80	96 / 81	97 / 82	98 / 82	2500	
	N (tr/min)	1053	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800		
2600	Qvi (m3/h)	461	716	971	1226	1481	1736	1991	2246	2501	2600	
	Tref (°C)	132	115	108	103	101	98.9	97.6	96.7	96		
2700	Pabs (kW)	18.4	24.5	30.6	36.7	42.8	49	55.3	61.7	68.1	2700	
	Pmot (kW)	22	30	37	45	55	55	75	75	90		
2800	Moteur / Motor	180L	200L	225S	225M	250M	250M	280S	280S	280M	2800	
	Lp (dBA +/-2)	85 / 76	87 / 77	90 / 78	92 / 79	93 / 80	95 / 81	96 / 82	98 / 83	99 / 83		
2900	N (tr/min)	1397	1740	2083	2427	2770	3113	3457	3800	2900		
	Qvi (m3/h)	697	952	1207	1462	1717	1972	2227	2482			
3000	Tref (°C)	130	121	115	112	110	108	107	107	106	3000	
	Pabs (kW)	27.5	34.4	41.2	48.1	55.1	62.1	69.2	76.4			
3100	Pmot (kW)	37	45	55	55	75	75	90	90	3100		
	Moteur / Motor	225S	225M	250M	250M	280S	280S	280M	280M			
3200	Lp (dBA +/-2)	88 / 78	90 / 79	92 / 80	94 / 81	95 / 82	97 / 82	98 / 83	99 / 84	3200		
	N (tr/min)	1740	2083	2427	2770	3113						
3300	Qvi (m3/h)	934	1189	1444	1699	1954				3300		
	Tref (°C)	134	128	123	120	118						
3400	Pabs (kW)	38.2	45.8	53.4	61.1	68.9				3400		
	Pmot (kW)	45	55	75	75	90						
3500	Moteur / Motor	225M	250M	280S	280S	280M				3500		
	Lp (dBA +/-2)	90 / 80	92 / 81	94 / 81	96 / 82	97 / 83						

Surpresseur Hibon

Hibon Blower

NX 12 SF2 S 150

Pertes de charge intégrées

Pressure drop included



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

05/08/2011

08/11 v.9.05.56P