

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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	100
Qvi (m3/h)	217	352	488	624	760	896	1031	1167	1303	1439	
Tref (°C)	31,2	30,2	29,7	29,5	29,3	29,2	29,1	29,1	29,1	29,1	200
Pabs (kW)	1,11	1,65	2,19	2,72	3,26	3,8	4,33	4,87	5,41	5,94	
Pmot (kW)	2,2	3	3,9	4,8	5,7	6,6	7,5	8,4	9,3	10,2	300
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	400
N (tr/min)	900	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	
Qvi (m3/h)	185	318	451	584	718	851	984	1118	1251	1384	500
Tref (°C)	46,2	42,6	41,1	40,2	39,7	39,4	39,1	38,9	38,8	38,6	
Pabs (kW)	1,93	2,86	3,79	4,72	5,65	6,58	7,51	8,44	9,38	10,3	600
Pmot (kW)	3	4	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	
Moteur / Moteur	100L	112M	132S	132S	132S	160M	160M	160M	160M	160M	700
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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	800
Qvi (m3/h)	160	291	423	554	686	817	948	1080	1211	1343	
Tref (°C)	65,4	56,9	52,7	52	51,8	51,4	51,2	51,1	51,1	51,1	900
Pabs (kW)	2,68	3,98	5,27	6,56	7,85	9,14	10,4	11,7	13	14,3	
Pmot (kW)	4	5,5	7,1	8,6	10,1	11,6	13,1	14,6	16,1	17,6	1000
Moteur / Moteur	112M	132S	132M	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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	100
Qvi (m3/h)	139	269	399	529	658	788	918	1048	1178	1308	
Tref (°C)	89,6	73,3	67,7	64,8	63	61,8	61,4	61,1	60,9	60,8	200
Pabs (kW)	3,43	5,09	6,74	8,39	10	11,7	13,4	15,1	16,7	18,3	
Pmot (kW)	4	5,5	7,1	8,6	10,1	11,6	13,1	14,6	16,1	17,6	300
Moteur / Moteur	112M	132M	160M	160M	160M	160M	160L	160L	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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	400
Qvi (m3/h)	121	249	378	506	634	763	891	1020	1148	1277	
Tref (°C)	120	92	82,9	78,5	75,8	74	72,8	71,9	71,1	70,6	500
Pabs (kW)	4,29	6,36	8,43	10,5	12,6	14,6	16,7	18,8	20,9	22,9	
Pmot (kW)	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5	600
Moteur / Moteur	132S	132M	160M	160M	160M	160L	180M	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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	700
Qvi (m3/h)	231	358	486	613	740	867	994	1121	1249	1376	
Tref (°C)	113	93,5	93,1	92,6	92,1	91,6	91,1	90,6	90,1	89,6	800
Pabs (kW)	7,63	10,1	12,6	15,1	17,6	20,1	22,6	25,1	27,6	30,1	
Pmot (kW)	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	900
Moteur / Moteur	160M	160L	160M	160L	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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	100
Qvi (m3/h)	215	341	467	593	719	845	971	1097	1223	1349	
Tref (°C)	137	109	104	102	100	98,5	97,1	95,7	94,3	92,9	200
Pabs (kW)	8,9	11,8	14,7	17,6	20,5	23,4	26,3	29,2	32,1	35	
Pmot (kW)	11	15	18,5	22	25,5	29	32,5	36	39,5	43	300
Moteur / Moteur	160M	160L	160L	180M	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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	400
Qvi (m3/h)	324	449	574	699	824	949	1074	1199	1324	1449	
Tref (°C)	137	125	119	114	111	109	107	105	103	101	500
Pabs (kW)	13,5	16,8	20,1	23,4	26,7	30	33,3	36,6	39,9	43,2	
Pmot (kW)	18,5	22	25,5	29	32,5	36	39,5	43	46,5	50	600
Moteur / Moteur	180M	180M	200L	200L	200L	200L	225M	225M	225M	225M	
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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	700
Qvi (m3/h)	557	681	805	929	1052	1176	1300	1424	1548	1672	
Tref (°C)	134	129	125	123	121	119	117	115	113	111	800
Pabs (kW)	22,6	26,3	30	33,8	37,5	41,2	45	48,8	52,5	56,2	
Pmot (kW)	30	37	44	51	58	65	72	79	86	93	900
Moteur / Moteur	200L	200L	200L	200L	225M	225M	225M	225M	225M	225M	
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	1333	1767	2200	2633	3067	3500	3933	4367	4800	100
Qvi (m3/h)	786	909	1032	1155	1278	1401	1524	1647	1770	1893	
Tref (°C)	140	132	125	121	117	113	109	105	101	97	200
Pabs (kW)	33,4	37,6	41,8	46,1	50,3	54,5	58,7	62,9	67,1	71,3	
Pmot (kW)	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	300
Moteur / Moteur	225M	225M	225M	225M	225M	225M	225M	225M	225M	225M	
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 5



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