

Fonctionnement en Pression

Q_{vi} Débit aspiré
P_{abs} Puissance absorbée à l'arbre de la machine
P_{mot} Puissance moteur
T_{ref} Température de refoulement
D_p Pression différentielle surpresseur
N Vitesse de rotation
L_p Niveau sonore sans/avec capot
 Ces courbes sont valables pour : air
M=28.8 g/mol, Cp=1017 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										D _p mbar	
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	3000	3000	3000		
N (tr/min)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900	100	
Q _{vi} (m ³ /h)	710	1103	1496	1888	2281	2674	3066	3459	3852	4244		
T _{ref} (°C)	30.7	29.8	29.4	29.2	29	28.9	28.8	28.8	28.7	28.7		
P _{abs} (kW)	3.91	5.57	7.24	8.9	10.6	12.2	13.9	15.6	17.2	18.9		
P _{mot} (kW)	5.5	7.5	11	11	15	15	18.5	18.5	22	22		
Moteur / Moteur	132S	132M	160M	160M	160L	160L	180M	160L	180M	180M		
L _p (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)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900		200
Q _{vi} (m ³ /h)	621	1012	1404	1796	2188	2579	2971	3363	3755	4146		
T _{ref} (°C)	44.5	41.4	40.1	39.3	38.8	38.5	38.2	38	37.9	37.7		
P _{abs} (kW)	6.48	9.24	12	14.8	17.5	20.3	23	25.8	28.6	31.3		
P _{mot} (kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	30	30	37	37		
Moteur / Moteur	132M	160M	160L	180M	180L	200L	200L	200L	200L	200L		
L _p (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)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900	300	
Q _{vi} (m ³ /h)	552	943	1334	1725	2116	2507	2898	3289	3680	4071		
T _{ref} (°C)	61.4	54.5	51.7	50.1	49.2	48.5	48	47.6	47.3	47.1		
P _{abs} (kW)	8.7	12.4	16.1	19.8	23.5	27.2	30.9	34.6	38.3	42.1		
P _{mot} (kW)	11	15	22	30	30	37	37	45	45	55		
Moteur / Moteur	160M	160L	180L	200L	200L	225S	225S	225M	225M	250M		
L _p (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)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900		400
Q _{vi} (m ³ /h)	494	884	1275	1665	2055	2446	2836	3227	3617	4008		
T _{ref} (°C)	81.6	69.1	64.2	61.6	60	58.9	58.2	57.6	57.1	56.7		
P _{abs} (kW)	10.9	15.6	20.2	24.9	29.5	34.2	38.8	43.5	48.1	52.8		
P _{mot} (kW)	15	18.5	30	30	37	45	45	55	55	75		
Moteur / Moteur	160L	180M	200L	200L	225S	225M	225M	250M	250M	280S		
L _p (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)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900	500	
Q _{vi} (m ³ /h)	443	833	1222	1612	2002	2392	2782	3172	3562	3952		
T _{ref} (°C)	106	85.2	77.6	73.7	71.4	69.8	68.6	67.8	67.1	66.5		
P _{abs} (kW)	13.6	19.5	25.3	31.1	36.9	42.7	48.5	54.3	60.2	66		
P _{mot} (kW)	18.5	30	30	37	45	55	55	75	75	75		
Moteur / Moteur	180M	200L	200L	225S	225M	250M	250M	280S	280S	280S		
L _p (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)	600	856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900		600
Q _{vi} (m ³ /h)	396	786	1175	1565	1954	2343	2733	3122	3512	3901		
T _{ref} (°C)	135	103	91.9	86.5	83.2	81	79.4	78.2	77.3	76.6		
P _{abs} (kW)	16.4	23.4	30.3	37.3	44.3	51.3	58.2	65.2	72.2	79.2		
P _{mot} (kW)	22	30	37	45	55	75	75	90	90	90		
Moteur / Moteur	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280S	280S	280M	280M		
L _p (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)		856	1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900	700	
Q _{vi} (m ³ /h)		743	1132	1521	1910	2299	2688	3077	3466	3855		
T _{ref} (°C)		122	107	99.8	95.4	92.5	90.5	88.9	87.7	86.8		
P _{abs} (kW)		27.2	35.4	43.5	51.7	59.8	67.9	76.1	84.2	92.4		
P _{mot} (kW)		37	45	55	75	75	90	90	110	110		
Moteur / Moteur		225S	225M	250M	280S	280S	280M	280M	315S	315S		
L _p (dBA +/-2)		xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx		
N (tr/min)			1111	1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900		800
Q _{vi} (m ³ /h)			1091	1480	1869	2257	2646	3034	3423	3811		
T _{ref} (°C)			123	114	108	104	102	99.9	98.4	97.2		
P _{abs} (kW)			40.4	49.7	59	68.3	77.7	87	96.3	106		
P _{mot} (kW)			55	75	75	90	90	110	110	132		
Moteur / Moteur			250M	280S	280S	280M	280M	315S	315S	315M		
L _p (dBA +/-2)			xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx		
N (tr/min)				1367	1622	1878	2133	2389	2644	2900	900	
Q _{vi} (m ³ /h)				1442	1830	2218	2606	2994	3383	3771		
T _{ref} (°C)				128	121	117	113	111	109	108		
P _{abs} (kW)				56	66.4	76.9	87.4	97.8	108	119		
P _{mot} (kW)				75	75	90	110	110	132	160		
Moteur / Moteur				280S	280S	280M	315S	315S	315M	315L		
L _p (dBA +/-2)				xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx		
N (tr/min)					1622	1878	2133	2389	2644	2900		1000
Q _{vi} (m ³ /h)					1793	2181	2569	2957	3345	3732		
T _{ref} (°C)					135	129	125	122	120	119		
P _{abs} (kW)					73.8	85.4	97.1	109	120	132		
P _{mot} (kW)					90	110	110	132	160	160		
Moteur / Moteur					280M	315S	315S	315M	315L	315L		
L _p (dBA +/-2)					xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx	xx / xx		

Surpresseur Hibon

NX26



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.9.05.58P