

## 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						3000	3000	3000	3000	Dp mbar
	1500	1500	1500	1500	3000	3000					
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528					
Qvi (m3/h)	527	654	781	908	1035	1162					100
Tref (°C)	30.2	30.1	30.1	30.3	30.5	30.8					
Pabs (kW)	3.06	3.74	4.44	5.17	5.95	6.77					
Pmot (kW)	4	5.5	5.5	7.5	7.5	11					
Moteur / Motor	112M	132S	132S	132M	132S	160M					
Lp (dBA +/-2)	79 / 68	81 / 69	82 / 70	84 / 71	85 / 72	87 / 72					
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528					
Qvi (m3/h)	486	612	739	866	992	1119					200
Tref (°C)	41.6	40.8	40.4	40.2	40.2	40.3					
Pabs (kW)	4.77	5.78	6.81	7.86	8.94	10					
Pmot (kW)	5.5	7.5	11	11	11	15					
Moteur / Motor	132S	132M	160M	160M	160M	160M					
Lp (dBA +/-2)	81 / 72	83 / 73	85 / 73	86 / 74	88 / 75	89 / 75					
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783				
Qvi (m3/h)	454	581	707	833	960	1086	1212				300
Tref (°C)	54.3	52.5	51.5	50.9	50.5	50.3	50.3				
Pabs (kW)	6.09	7.36	8.65	9.97	11.3	12.7	14.1				
Pmot (kW)	7.5	11	11	15	15	15	18.5				
Moteur / Motor	132M	160M	160M	160L	160M	160M	160L				
Lp (dBA +/-2)	82 / 74	84 / 75	86 / 75	88 / 76	89 / 77	90 / 77	91 / 78				
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783	3039			
Qvi (m3/h)	428	554	680	806	932	1058	1184	1311			400
Tref (°C)	68.4	65.2	63.3	62.1	61.3	60.8	60.6	60.4			
Pabs (kW)	7.42	8.97	10.5	12.2	13.8	15.5	17.2	19			
Pmot (kW)	11	11	15	15	18.5	18.5	22	22			
Moteur / Motor	160M	160M	160L	160L	160L	160L	180M	180M			
Lp (dBA +/-2)	83 / 75	85 / 76	87 / 77	88 / 78	90 / 78	91 / 79	92 / 79	93 / 80			
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783	3039			
Qvi (m3/h)	404	530	656	782	908	1034	1160	1286			500
Tref (°C)	83.9	78.9	75.9	73.9	72.6	71.8	71.2	70.8			
Pabs (kW)	9.25	11.2	13.1	15.1	17.1	19.2	21.3	23.4			
Pmot (kW)	11	15	18.5	18.5	22	30	30	30			
Moteur / Motor	160M	160L	180M	180M	180M	200L	200L	200L			
Lp (dBA +/-2)	84 / 76	86 / 77	88 / 78	89 / 79	91 / 79	92 / 80	93 / 80	94 / 81			
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783	3039	3294		
Qvi (m3/h)	383	509	635	760	886	1012	1138	1263	1389		600
Tref (°C)	101	93.5	89.1	86.3	84.4	83.1	82.1	81.5	81		
Pabs (kW)	11.1	13.4	15.7	18.1	20.4	22.9	25.3	27.8	30.4		
Pmot (kW)	15	18.5	18.5	22	30	30	30	37	37		
Moteur / Motor	160L	180M	180M	180L	200L	200L	200L	200L	200L		
Lp (dBA +/-2)	85 / 77	87 / 78	88 / 79	90 / 80	91 / 80	92 / 81	94 / 81	95 / 82	96 / 82		
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783	3039	3294	3550	
Qvi (m3/h)	364	489	615	740	866	992	1117	1243	1368	1494	
Tref (°C)	119	109	103	99.3	96.6	94.8	93.4	92.4	91.7	91.3	
Pabs (kW)	12.9	15.6	18.3	21	23.8	26.6	29.4	32.2	35.2	38.1	
Pmot (kW)	15	18.5	22	30	30	37	37	45	45	45	
Moteur / Motor	160L	180M	180L	200L	200L	200L	200L	200L	225M	225M	
Lp (dBA +/-2)	85 / 78	87 / 79	89 / 80	90 / 80	92 / 81	93 / 82	94 / 82	95 / 83	96 / 83	97 / 84	
N (tr/min)	1250	1506	1761	2017	2272	2528	2783	3039			
Qvi (m3/h)	346	471	596	722	847	973	1098	1223			800
Tref (°C)	139	126	118	113	109	107	105	104			
Pabs (kW)	14.8	17.8	20.9	24	27.1	30.3	33.4	36.7			
Pmot (kW)	18.5	22	30	30	37	37	45	45			
Moteur / Motor	180M	180L	200L	200L	200L	200L	225M	225M			
Lp (dBA +/-2)	86 / 79	88 / 80	89 / 80	91 / 81	92 / 82	93 / 82	94 / 83	95 / 83			
N (tr/min)	1761	2017	2272	2528	2783						
Qvi (m3/h)	579	704	830	955	1080						900
Tref (°C)	133	127	122	119	117						
Pabs (kW)	23.5	26.9	30.4	34	37.5						
Pmot (kW)	30	37	37	45	45						
Moteur / Motor	200L	225S	200L	225M	225M						
Lp (dBA +/-2)	90 / 81	91 / 82	92 / 82	94 / 83	95 / 83						
N (tr/min)	2272	2528									
Qvi (m3/h)	813	938									1000
Tref (°C)	136	132									
Pabs (kW)	33.8	37.7									
Pmot (kW)	45	45									
Moteur / Motor	225M	225M									
Lp (dBA +/-2)	93 / 83	94 / 83									

Surpresseur Hibon

Hibon Blower

# NX 8 SF1 S 100

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

28/09/2011

09/11 v.9.05.56P