

Roots-Hibon série XN 3 - 4,5 - 6,5

Caractéristiques de fonctionnement en surpresseur d'air

Débit ramené aux conditions d'aspirations : $P_1=1$ bar absolu (pression atmosphérique), $t_1=20^\circ\text{C}$, $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$.

Type Machine	Vitesse nominale du moteur	1500		3000									
		1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3000	3300	3500	
XN 3	Vitesse de rotation du surpresseur	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3000	3300	3500	
	Δp 200 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,94	4,60	5,24	5,89	6,53	7,18	7,82	8,47	8,79	9,76	10,4
		t^2	40	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
		P(kW)	2,04	2,43	2,81	3,19	3,57	3,95	4,33	4,70	4,89	5,46	5,84
		Pmot (kW)	2,2	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
		Moteur	100 L	100 L	112 M	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S
	Δp 300 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,75	4,40	5,04	5,68	6,33	6,97	7,62	8,27	8,59	9,56	10,2
		t^2	52	51	50	49	49	48	48	48	48	47	47
		P(kW)	2,86	3,34	3,83	4,32	4,80	5,29	5,77	6,26	6,50	7,23	7,71
		Pmot (kW)	4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9
		Moteur	112 M	112 M	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 S	132 M	132 M
	Δp 400 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,58	4,22	4,87	5,51	6,16	6,81	7,45	8,10	8,42	9,39	10,03
		t^2	65	63	62	61	60	59	59	58	58	57	57
		P(kW)	3,66	4,26	4,85	5,44	6,04	6,63	7,22	7,81	8,11	9,00	9,59
		Pmot (kW)	4	5,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	11	11
		Moteur	112 M	132 S	132 S	132 S	132 M	132 M	132 M	132 M	160 M	160 M	160 M
	Δp 500 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,43	4,07	4,72	5,36	6,01	6,66	7,30	7,95	8,27	9,24	9,88
		t^2	78	76	74	72	71	70	69	69	68	68	67
		P(kW)	4,47	5,17	5,87	6,57	7,27	7,97	8,67	9,37	9,72	10,77	11,47
		Pmot (kW)	5,5	7,7	7,5	7,5	9	9	11	11	11	15	15
		Moteur	112 S	132 M	132 S	132 S	132 M	132 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M
	Δp 600 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,29	3,94	4,58	5,23	5,87	6,51	7,17	7,81	8,13	9,10	9,74
		t^2	93	89	87	84	83	81	80	79	79	78	77
		P(kW)	5,27	6,08	6,89	7,7	8,51	9,31	10,12	10,93	11,33	12,54	13,35
		Pmot (kW)	7,7	7,7	9	9	11	11	15	15	15	15	18,5
		Moteur	132 M	132 M	132 M	132 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L
	Δp 700 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,17	3,81	4,46	5,10	5,75	6,40	7,04	7,69	8,01	8,98	9,62
		t^2	109	104	100	97	95	93	92	91	90	89	88
		P(kW)	6,08	6,99	7,91	8,82	9,74	10,65	11,57	12,48	12,94	14,31	15,22
		Pmot (kW)	7,7	9	9	11	11	15	15	15	15	18	18
		Moteur	132 M	132 M	132 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L
	Δp 800 mb	Q_1 (m ³ /min)	3,05	3,70	4,34	4,99	5,63	6,28	6,93	7,57	7,89	8,86	9,50
		t^2	125	119	114	110	107	105	104	102	101	100	99
		P(kW)	6,88	7,90	8,93	9,95	10,97	12	13,01	14,03	14,55	16,08	17,1
		Pmot (kW)	7,7	9	11	11	15	15	15	18	18	22	22
		Moteur	132 M	132 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 M	160 L	160 L	180 M	180 M



Ets G. HIBON S.A.

commercialisé par HIBON International
38, boulevard de Reims • F-59058 ROUBAIX CEDEX 1
Téléphone (33) 20 75 92 67 • Téléc 810665 F • Télécopieur (33) 20 02 63 75

Annexe 7