

### UNITÉ 60

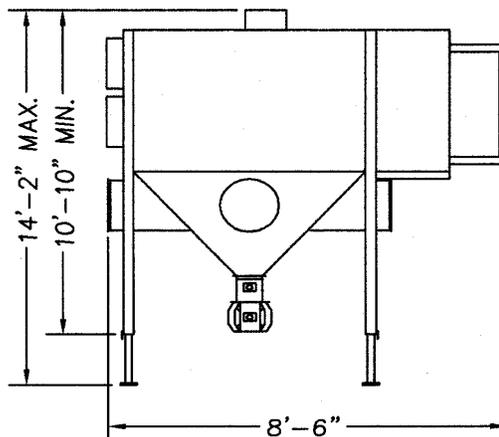
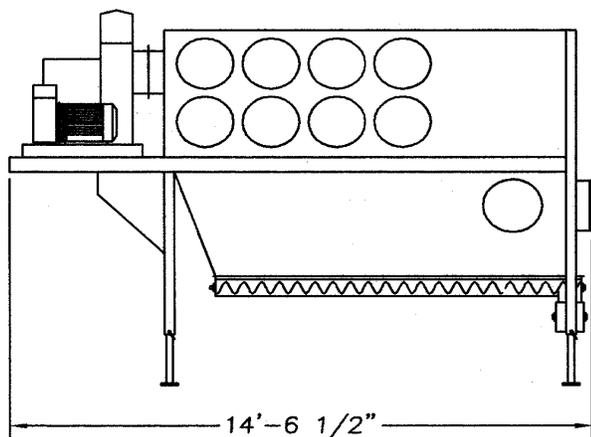


### MODÈLE TORIT 12000 CFM

### INFORMATION TECHNIQUE

FABRICANT	TORIT
CAPACITE	12 000 cfm à 12 po. C.E.
MODELE	4DF16
NOMBRE DE CARTOUCHES	16
CONFIGURATION DES CARTOUCHES	12 3/4" ext. x 8 3/8" int. x 26" haut.
ÉLÉMENTS FILTRANTS	Cartouches
CONVOYEURS A VIS	Vis sans fin 6" diamètre
VANNE ROTATIVE	6" X 6" avec moteur 5 HP 575/3/60
AIR COMPRIMÉ REQUIS	26 pcm (propre) basé sur un cycle de nettoyage de 1-2 minutes
PRESSION D'AIR COMPRIME	90 psi
VENTILATEUR (MARQUE):	Canadian Blower size 35-MW
VENTILATEUR (MOTEUR):	TEFC 40 HP 1770 RPM 575/3/60
SYSTEME DE NETTOYAGE DES CARTOUCHES:	'Pulse-jet'
ENTREES DES GAZ:	1" @ 16" (brides) 1 en arrière 1 de chaque côté

### DIMENSIONS



### TABLE DE PERFORMANCE

# SIZE 35MW

Wheel dia. 24½"  
Outlet Area 1.108 ft.<sup>2</sup>  
Inlet Area 1.207 ft.<sup>2</sup>

CAP. CFM	OUTLET VELOCITY FPM	1" S.P.		1½" S.P.		2" S.P.		2½" S.P.		3" S.P.		3½" S.P.		4" S.P.		4½" S.P.		5" S.P.			
		RPM	BHP	RPM	BHP																
1100	993	564	0.27	678	0.41	777	0.55	866	0.71	947	0.88	1022	1.05	1093	1.24	1160	1.43				
1350	1218	580	0.33	691	0.49	787	0.66	873	0.83	951	1.02	1025	1.22	1094	1.41	1160	1.62	1222	1.83		
1600	1444	600	0.41	706	0.58	800	0.77	884	0.97	961	1.17	1033	1.38	1100	1.60	1163	1.83	1225	2.06		
1850	1670	625	0.50	725	0.70	816	0.90	897	1.12	973	1.34	1044	1.57	1110	1.81	1172	2.05	1232	2.30		
2100	1895	652	0.62	748	0.83	834	1.05	914	1.28	988	1.52	1057	1.78	1122	2.03	1183	2.30	1243	2.56		
2350	2121	682	0.76	774	0.98	857	1.22	932	1.47	1005	1.72	1071	1.99	1135	2.27	1197	2.56	1254	2.84		
2600	2347	713	0.91	802	1.17	881	1.41	955	1.68	1024	1.95	1089	2.23	1152	2.53	1212	2.83	1268	3.14		
2850	2572	744	1.08	832	1.37	909	1.64	979	1.92	1047	2.21	1109	2.51	1169	2.81	1229	3.13	1283	3.45		
3100	2798	776	1.27	862	1.59	938	1.90	1006	2.19	1070	2.49	1133	2.81	1191	3.13	1246	3.46	1301	3.80		
3350	3023	811	1.49	894	1.83	967	2.17	1034	2.50	1097	2.82	1156	3.14	1214	3.49	1268	3.83	1321	4.19		
3600	3249	847	1.73	926	2.10	998	2.47	1064	2.84	1125	3.17	1183	3.52	1238	3.87	1293	4.24	1343	4.61		
3850	3475	883	2.00	960	2.40	1030	2.79	1094	3.19	1155	3.57	1211	3.94	1265	4.31	1317	4.68	1367	5.07		
4100	3700	920	2.31	993	2.73	1062	3.15	1125	3.56	1184	3.99	1240	4.39	1293	4.78	1344	5.17	1393	5.57		
4350	3926	957	2.64	1029	3.09	1095	3.53	1157	3.97	1215	4.42	1270	4.87	1322	5.29	1371	5.71	1419	6.12		
4600	4152	995	3.01	1064	3.48	1129	3.96	1189	4.43	1247	4.89	1300	5.37	1352	5.84	1400	6.28	1447	6.72		
4850	4377	1035	3.43	1101	3.91	1163	4.42	1223	4.91	1277	5.40	1332	5.90	1381	6.40	1430	6.90	1476	7.36		
5100	4603	1074	3.88	1138	4.39	1199	4.91	1256	5.44	1311	5.96	1363	6.47	1413	7.00	1460	7.52	1506	8.04		
5350	4829	1114	4.36	1175	4.90	1234	5.45	1290	6.00	1344	6.55	1395	7.09	1444	7.63	1491	8.19	1536	8.74		
5600	5054	1156	4.89	1214	5.46	1271	6.02	1326	6.61	1378	7.18	1428	7.75	1475	8.32	1523	8.89	1567	9.47		
5850	5280	1197	5.46	1253	6.06	1308	6.66	1361	7.26	1412	7.86	1462	8.46	1509	9.05	1554	9.64	1598	10.24		
6100	5505	1239	6.11	1292	6.71	1346	7.32	1397	7.95	1447	8.58	1495	9.21	1542	9.82	1586	10.45	1630	11.06		
6350	5731	1281	6.80	1333	7.42	1384	8.04	1434	8.69	1483	9.35	1530	10.01	1576	10.65	1620	11.31	1661	11.94		
6600	5957	1324	7.55	1373	8.16	1422	8.82	1471	9.50	1518	10.16	1565	10.86	1609	11.52	1653	12.21	1695	12.88		
6850	6182	1367	8.35	1415	8.96	1462	9.66	1509	10.34	1555	11.03	1600	11.75	1644	12.46	1686	13.16	1728	13.85		
7100	6408	1410	9.19	1456	9.79	1501	10.54	1547	11.24	1593	11.98	1636	12.70	1679	13.44	1720	14.16	1762	14.89		
CAP. CFM	OUTLET VELOCITY FPM	5½" S.P.		6" S.P.		6½" S.P.		7" S.P.		7½" S.P.		8" S.P.		9" S.P.		10" S.P.		11" S.P.			
		RPM	BHP	RPM	BHP																
1100	993																				
1350	1218	1282	2.05	1339	2.28	1394	2.52														
1600	1444	1283	2.30	1340	2.54	1394	2.78	1446	3.04	1496	3.30	1546	3.57	1640	4.12						
1850	1670	1289	2.55	1343	2.81	1397	3.09	1449	3.36	1498	3.63	1547	3.91	1640	4.48	1728	5.08	1813	5.71		
2100	1895	1299	2.84	1352	3.11	1404	3.39	1454	3.68	1503	3.98	1551	4.28	1643	4.90	1730	5.52	1814	6.16		
2350	2121	1310	3.14	1363	3.43	1415	3.74	1464	4.05	1512	4.35	1558	4.66	1648	5.32	1734	5.99	1817	6.68		
2600	2347	1323	3.46	1375	3.77	1426	4.10	1475	4.42	1523	4.76	1569	5.09	1657	5.77	1741	6.46	1822	7.19		
2850	2572	1338	3.79	1389	4.13	1440	4.48	1488	4.82	1535	5.17	1580	5.53	1668	6.26	1752	7.00	1831	7.74		
3100	2798	1355	4.16	1404	4.50	1455	4.88	1501	5.24	1549	5.63	1594	6.00	1680	6.76	1763	7.53	1842	8.33		
3350	3023	1371	4.54	1422	4.92	1472	5.30	1517	5.68	1564	6.08	1608	6.48	1694	7.30	1775	8.10	1854	8.94		
3600	3249	1393	4.98	1441	5.37	1488	5.76	1535	6.17	1581	6.58	1623	6.98	1708	7.84	1789	8.71	1867	9.57		
3850	3475	1416	5.46	1463	5.86	1509	6.27	1553	6.68	1597	7.10	1641	7.54	1724	8.41	1805	9.32	1880	10.23		
4100	3700	1440	5.98	1487	6.40	1531	6.82	1575	7.25	1618	7.69	1659	8.13	1742	9.03	1821	9.97	1896	10.92		
4350	3926	1466	6.54	1510	6.97	1556	7.42	1599	7.86	1639	8.31	1681	8.76	1760	9.70	1837	10.66	1914	11.65		
4600	4152	1493	7.16	1537	7.60	1579	8.04	1622	8.52	1664	8.99	1704	9.46	1782	10.42	1856	11.41	1930	12.42		
4850	4377	1520	7.82	1564	8.29	1607	8.75	1648	9.22	1687	9.70	1728	10.20	1804	11.20	1878	12.20	1949	13.25		
5100	4603	1550	8.53	1592	9.01	1634	9.50	1674	9.99	1714	10.48	1752	10.97	1829	12.02	1900	13.07	1971	14.13		
5350	4829	1580	9.28	1622	9.80	1662	10.30	1702	10.82	1741	11.33	1779	11.84	1852	12.87	1925	13.98	1993	15.08		
5600	5054	1609	10.05	1652	10.62	1692	11.16	1730	11.69	1768	12.22	1806	12.76	1879	13.83	1949	14.93	2018	16.09		
5850	5280	1640	10.85	1681	11.45	1722	12.05	1760	12.62	1797	13.17	1834	13.72	1906	14.85	1975	15.97	2041	17.13		
6100	5505	1672	11.69	1712	12.33	1751	12.95	1790	13.57	1827	14.18	1863	14.75	1934	15.91	2002	17.07	2067	18.26		
6350	5731	1703	12.58	1743	13.25	1782	13.90	1819	14.58	1857	15.20	1893	15.83	1962	17.04	2029	18.25	2094	19.47		
6600	5957	1734	13.54	1775	14.21	1813	14.90	1851	15.58	1886	16.25	1923	16.93	1992	18.24	2057	19.46	2122	20.75		
6850	6182	1768	14.56	1806	15.24	1845	15.94	1882	16.65	1918	17.36	1952	18.05	2022	19.46	2087	20.77	2149	22.06		
7100	6408	1801	15.62	1839	16.35	1876	17.05	1914	17.78	1949	18.51	1984	19.25	2051	20.71	2117	22.13	2179	23.48		
CAP. CFM	OUTLET VELOCITY FPM	12" S.P.		13" S.P.		14" S.P.		15" S.P.		16" S.P.		17" S.P.		18" S.P.		19" S.P.		20" S.P.			
		RPM	BHP	RPM	BHP																
2350	2121	1896	7.38	1972	8.08	2046	8.79	2117	9.55	2186	10.31	2253	11.10	2319	11.90						
2600	2347	1899	7.92	1975	8.69	2049	9.46	2119	10.22	2188	11.01	2254	11.80	2319	12.63	2382	13.47	2444	14.31		
2850	2572	1908	8.50	1981	9.29	2053	10.09	2123	10.93	2191	11.77	2257	12.61	2321	13.44	2384	14.31	2445	15.18		
3100	2798	1918	9.14	1991	9.95	2061	10.77	2130	11.62	2196	12.50	2261	13.37	2325	14.29	2388	15.21	2448	16.13		
3350	3023	1929	9.78	2002	10.64	2072	11.53	2139	12.40	2205	13.26	2269	14.19	2331	15.12	2392	16.07	2452	17.02		
3600	3249	1941	10.46	2013	11.36	2083	12.27	2151	13.19	2216	14.15	2279	15.09	2340	16.01	2401	16.99	2460	17.98		
3850	3475	1955	11.18	2026	12.09	2095	13.06	2161	14.03	2226	15.00	2289	15.98	2352	17.00	2411	18.00	2470	19.01		
4100	3700	1969	11.89	2040	12.89	2108	13.89	2174	14.87	2238	15.89	2301	16.93	2362	17.96	2422	19.01	2481	20.08		
4350	3926	1984	12.64	2055																	

### **PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ DU DÉPOUSSIÉREUR**

- 1- Sécuriser l'environnement immédiat du dépoussiéreur.
- 2- Installer le dépoussiéreur au niveau.
- 3- S'assurer que les protections de transport soient complètement enlevées (recouvrement boîte électrique, protection tuyau de sortie et tout autre article de protection).
- 4- Certains de nos dépoussiéreurs sont munis de couvercles protecteurs ou de volets sur la ou les entrées dans la trémie. **Très important de s'assurer qu'en tout temps qu'au moins un de ces couvercles ou volet soit ouvert lors du fonctionnement du ventilateur. Ceci dans le but d'éviter l'implosion du dépoussiéreur.**
- 5- Raccorder l'air comprimé.

#### **5.1 Procédure de raccordement du système de nettoyage pneumatique (Cette procédure est affichée sur l'appareil)**

Pour une opération adéquate et afin de réduire l'entretien, l'air comprimé utilisé doit avoir les caractéristiques suivantes:

- la pression d'air du réservoir doit être de 90 psig maximum
  - ouvrir la vidange du séparateur d'eau afin qu'il n'y ait pas d'accumulation d'eau.
  - l'air doit être propre et sans huile
  - l'air doit être sec. Si le dépoussiéreur est installé dans un endroit chauffé, l'air doit être assez sec pour prévenir la condensation. Si le dépoussiéreur est exposé à l'air froid, un assécheur d'air doit être utilisé pour maintenir un point de rosée de  $-40^{\circ}\text{C}$
  - vidanger le réservoir d'air comprimé régulièrement.
- 6- Raccorder l'entrée électrique 600 volts. Lors du raccordement l'alimentation doit être hors tension.
  - 7- Mettre la ligne sous tension.
  - 8- Mettre en marche le dépoussiéreur et vérifier le sens de rotation de la soufflerie. Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, demander à un électricien d'inverser la polarité du moteur. Si le ventilateur tourne du bon côté les vis tourneront du bon côté également.

### **PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES**

- Lors de l'opération normale du dépoussiéreur, le manomètre du < magnehelic > devait se situer entre 0 et 6 po H<sub>2</sub>O.
- Placer des grilles filtrantes  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$  aux entrées d'air afin d'éviter que de gros objets perforent les cartouches ou que des morceaux de polythène entre et bloquent les vis.
- Vérifier et faire l'entretien (graissage) des roulements < bearing > régulièrement.

### **COMMENT LE DÉPOUSSIÉREUR À CARTOUCHE FONCTIONNE.**

L'air vicié s'engage, sous vide ou bien par une entrée spécialement conçue à cet effet, dans la trémie du dépoussiéreur.

Les gaz sont ensuite filtrés à travers les cartouches et sortent par le venturis dans le plénium d'air propre. Finalement, l'air purifié pourra être évacué à l'extérieur ou bien recirculé à l'intérieur dépendamment des applications.

### **COMMENT LE SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATISÉ FONCTIONNE**

Pour chaque rangée de cartouches, une vanne à diaphragme est reliée à un réservoir d'air comprimé qui, via le séquenceur électronique injecte des puissantes pulsations d'air à contre courant. Les venturis amplifient l'onde de choc pour créer une vague d'air descendant à travers les cartouches filtrantes et ainsi projette les particules dans la trémie du dépoussiéreur.

Le dépoussiéreur peut opérer continuellement en nettoyant une rangée de cartouches à la fois à intervalles programmables. Le contrôleur électronique permet seulement le nettoyage d'une rangée de cartouches à la fois, permettant et assurant ainsi le fonctionnement continu du dépoussiéreur.

Cette procédure est générale cependant certaines particularités ne s'applique pas à tous les modèles de dépoussiéreurs ( ils ne possèdent pas tous de vis sans fin etc)