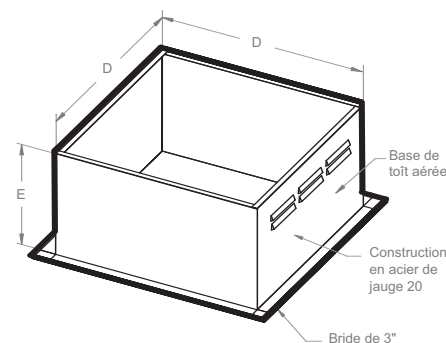
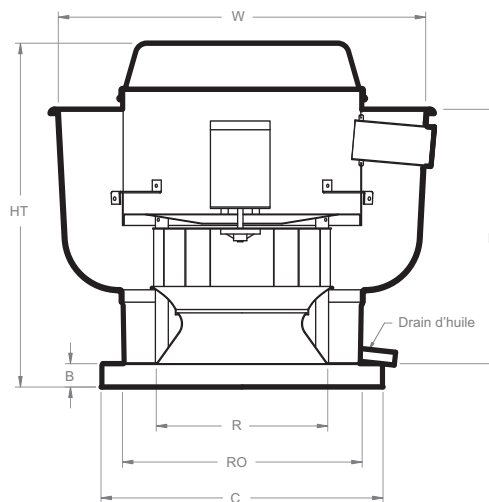


# BDU

Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges haute pression



## Caractéristiques et avantages

- Une gamme complète de moteurs disponible pour satisfaire des besoins d'application spécifiques
- Construction robuste, durable et résistante aux intempéries
- Roues et aubes inclinées vers l'arrière sans surcharge fabriquées en aluminium 3003-H14
- Applications murales : les unités munies de roues jusqu'à 24" de diamètre nominal peuvent être fixées au mur
- L'air frais forcé passant par le compartiment rafraîchit le moteur et en assure la durabilité
- Des verrous de déblocage rapide permettent un accès facile au compartiment du moteur
- La poulie variable du moteur permet le réglage externe et l'équilibrage de système
- Un rendement élevé combiné à une faible vitesse périphérique pour un fonctionnement silencieux
- Drain d'huile entièrement soudé, antifuite
- Isolation des vibrations

## Options

- Sectionneur externe
- Volet anti-refoulement (UL 705 seul)
- Volet motorisé (UL 705 seulement)
- Manchon mural
- Grillage aviaire (UL 705 seulement)
- Collecteur d'huile
- Base de toit (ventilé et non ventilé)
- Base de toit avec socle articulé (pour se conformer à NFPA96)

## Certifications

FloAire® certifie que les modèles BDU11 à BDU36 montrés ici sont autorisés à porter le sceau AMCA. Les niveaux montrés ici sont basés sur des essais et des procédures effectués en conformité avec Publication 211 et Publication 311 d'AMCA, et satisfont aux exigences du programme d'évaluations certifié par l'AMCA.



Les modèles, de BDU11 à BDU36 sont certifiés ETL et sont conformes aux normes UL705 (électriques) et UL762, ainsi qu'à la norme CSA C22.2, No. 113.

## Dimensions

Modèle	HT	W	B	C	D	E	F	R	RO	Poids lb	Volet ca.
BDU11	25 1/4	27 1/4	2	21	19 1/2	22	18 1/2	12 1/8	16	105	15
BDU13	27 1/4	30 1/4	2	21	19 1/2	20	21 1/2	13 1/4	16	120	15
BDU15	30 1/2	33 3/4	2	24 3/4	23	20	23	14 7/8	20	140	19
BDU18	33 3/4	39 3/8	2	28	26 1/2	20	23 1/2	16 1/2	24	190	23
BDU20	33 3/8	38 7/8	2	28	26 1/2	20	29 1/2	18	24	195	23
BDU24	37 1/2	43 3/8	2	33	31 1/2	20	30 5/8	23 7/8	28	270	27
BDU30	40	52 3/4	2	40	38 1/2	20	33 1/2	24	36	410	35
BDU36	49 1/2	66	2	44 1/2	43	20	47 1/2	30 3/4	36	470	35 1/2

## Disponibilité du moteur

HP	Monophasé		Triphasé	
	ouvert	2 vitesses	ouvert	2 vitesses
1/4	.	na	na	na
1/3	.	na	na	na
1/2	.	.	.	.
3/4	.	.	.	.
1	.	.	.	.
1 1/2	.	.	.	.
2	.	na	.	.
3	.	na	.	.
5	.	na	.	.
7 1/2	na	na	.	.

## Bâti du moteur

Modèle	Le plus grand Bâti
	BDU11
BDU13	56
BDU15	145T
BDU18	145T
BDU20	145T
BDU24	182T
BDU30	182T
BDU36	213T

# BDU

## Entraînement par courroie - Ventilateurs centrifuges haute pression



**BHP** : La puissance réelle développée par un moteur, telle que mesurée par la force appliquée à un arbre ou un volant moteur.

### Rendement

MODÈLE	PCM	0.00" sp	0.25" sp	0.50" sp	0.75" sp	1.00" sp	1.25" sp	1.50" sp	1.75" sp	2.00" sp
		RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP
BDU11	800	900 3.4 / 0.05	1062 4.5 / 0.09	1242 4.9 / 0.14	1391 6.4 / 0.19	1527 10.4 / 0.25				
		1038 4.7 / 0.07	1235 6.1 / 0.13	1397 7.6 / 0.20	1536 11.7 / 0.26	1658 12.3 / 0.33	1773 13 / 0.40	1883 13.5 / 0.48		
BDU11	1200	1246 6.1 / 0.13	1413 8.9 / 0.20	1560 12.9 / 0.27	1693 14.1 / 0.35	1807 14.8 / 0.43				
		1454 11.6 / 0.20	1600 14 / 0.28	1733 15.3 / 0.37	1854 16.4 / 0.45					
BDU11	1600	1661 15 / 0.30	1790 16.4 / 0.39	1912 16 / 0.49						
		1869 17.8 / 0.43								
BDU13	1200	800 5.7 / 0.07	909 6.8 / 0.12	1045 8.9 / 0.18	1180 11.4 / 0.26	1311 12.6 / 0.34	1442 15.2 / 0.43			
		896 8.3 / 0.09	1017 10.1 / 0.16	1135 12.6 / 0.23	1252 12.1 / 0.31	1367 14.4 / 0.40	1480 15.7 / 0.50			
BDU13	1600	1024 11.1 / 0.14	1131 13.1 / 0.21	1235 13.9 / 0.29	1338 14.9 / 0.38	1439 15.8 / 0.48				
		1152 14.4 / 0.20	1247 14.6 / 0.28	1340 15.4 / 0.37	1432 16.6 / 0.46					
BDU13	2000	1280 14.8 / 0.28	1366 17.1 / 0.36	1450 17.9 / 0.46						
		1408 18.7 / 0.37	1486 19.4 / 0.46							
BDU13	2400	1536 21 / 0.48								
BDU15	1600	700 5.1 / 0.09	779 6.5 / 0.14	911 8.3 / 0.23	1034 9.6 / 0.32	1151 12.6 / 0.43	1263 14.7 / 0.55			
		719 6.9 / 0.10	844 9.2 / 0.18	964 10.4 / 0.27	1077 10.8 / 0.37	1184 12.5 / 0.49	1288 14.8 / 0.61	1389 15.4 / 0.74	1486 16.5 / 0.89	
BDU15	2000	798 8.7 / 0.13	912 10.7 / 0.22	1021 10.2 / 0.32	1125 13.2 / 0.43	1225 13.6 / 0.55	1322 14.9 / 0.68	1415 15.6 / 0.81	1507 16.7 / 0.96	
		878 10.2 / 0.18	981 12.2 / 0.27	1083 12.6 / 0.38	1180 14 / 0.50	1272 15.9 / 0.62	1362 15.8 / 0.75	1449 16 / 0.89		
BDU15	2400	958 11.6 / 0.23	1053 12.4 / 0.33	1146 14.3 / 0.45	1236 15.4 / 0.57	1324 17.5 / 0.70	1408 17.3 / 0.84	1490 17.1 / 0.98		
		1038 12 / 0.29	1125 14.3 / 0.40	1212 15.1 / 0.52	1297 17.5 / 0.65	1379 18.6 / 0.79	1458 19.6 / 0.94			
BDU15	2800	1118 14.1 / 0.36	1199 15.5 / 0.48	1280 18.1 / 0.61	1359 18.7 / 0.75	1436 19.7 / 0.89				
		1198 15.5 / 0.44	1273 19.1 / 0.57	1349 19.7 / 0.71	1424 20 / 0.85	1496 21 / 1.00				
BDU15	3200	1277 19.4 / 0.54	1348 21 / 0.67	1419 21 / 0.82	1490 22 / 0.97					
		1357 21 / 0.65	1423 22 / 0.79	1491 23 / 0.94						
BDU15	3600	1437 22 / 0.77	1499 24 / 0.92							
		1516 24 / 0.90								
BDU18	1500	400 2.2 / 0.04	534 3.6 / 0.11	655 5.6 / 0.19						
		524 4.2 / 0.09	638 6 / 0.18	733 7.7 / 0.28	822 9 / 0.39					
BDU18	2500	655 7.4 / 0.17	750 9.5 / 0.28	833 10.3 / 0.40	907 11 / 0.52	978 11.6 / 0.66	1050 12.2 / 0.80			
		786 11.2 / 0.29	866 12.2 / 0.42	940 12.8 / 0.56	1007 13 / 0.70	1069 12.5 / 0.85	1129 13.8 / 1.01	1188 15 / 1.17	1248 16.1 / 1.35	1310 17.3 / 1.55
BDU18	3500	916 13.9 / 0.46	986 14.8 / 0.61	1052 14.6 / 0.77	1113 15.1 / 0.94	1170 16.4 / 1.10	1224 17.6 / 1.27	1276 18 / 1.45	1327 18.5 / 1.64	1377 19 / 1.83
		1047 15.6 / 0.69	1108 17.1 / 0.86	1168 17.7 / 1.04	1224 19.4 / 1.23	1276 20 / 1.41	1326 20 / 1.60	1374 21 / 1.80	1420 21 / 2.00	
BDU18	4500	1178 19 / 0.98	1232 21 / 1.18	1286 22 / 1.38	1337 22 / 1.58	1386 23 / 1.79	1433 24 / 2.00			
		1309 24 / 1.35	1358 24 / 1.56	1406 25 / 1.78						
BDU18	5500	1440 27 / 1.80								
BDU20	2200	400 3 / 0.06	518 4.4 / 0.16	632 6.1 / 0.29						
		490 4.8 / 0.12	584 6.2 / 0.23	684 8 / 0.38	774 9.5 / 0.53	862 11.3 / 0.70				
BDU20	3200	581 6.9 / 0.20	657 8.3 / 0.33	744 10.3 / 0.49	825 10.5 / 0.66	902 12.2 / 0.84	976 14 / 1.03	1050 15.4 / 1.24		
		672 9.6 / 0.31	735 11 / 0.46	810 11.5 / 0.63	884 12.4 / 0.82	954 13.5 / 1.02	1020 15 / 1.23	1085 16.1 / 1.44	1148 17.6 / 1.67	1212 19.7 / 1.92
BDU20	4200	763 12.5 / 0.45	817 12.5 / 0.61	881 13.5 / 0.80	947 14.7 / 1.01	1012 16 / 1.22	1073 16.6 / 1.45	1132 17.5 / 1.69	1189 19 / 1.93	
		853 14.4 / 0.63	901 15.8 / 0.81	956 16.2 / 1.01	1015 17.2 / 1.23	1074 17.7 / 1.47	1131 18.7 / 1.71	1187 20 / 1.97		
BDU20	5200	944 17.3 / 0.85	986 19 / 1.05	1034 18.9 / 1.27	1087 19.1 / 1.50	1141 20 / 1.75				
		1035 21 / 1.12	1073 21 / 1.34	1115 21 / 1.57	1162 22 / 1.82					
BDU20	6200	1126 24 / 1.44	1160 24 / 1.68	1199 25 / 1.93						
		1217 28 / 1.82								
BDU20	6700									

Suite des données sur le rendement à la page suivante.

# BDU

## Entraînement par courroie - Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut



**BHP:** La puissance réelle développée par un moteur, telle que mesurée par la force appliquée à un arbre ou un volant moteur.

Performance		0.00 sp	0.25 sp	0.50 sp	0.75 sp	1.00 sp	1.25 sp	1.50 sp	1.75 sp	2.00 sp
MODEL	PCM	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP
BDU24	3500	400 6 / 0.15	480 7.4 / 0.30	568 8.9 / 0.49	653 11.6 / 0.72	735 14 / 0.97				
BDU24	4500	492 8.8 / 0.27	569 10.1 / 0.49	641 12 / 0.72	710 13.3 / 0.97	776 14.8 / 1.24	842 15.9 / 1.54	907 17.3 / 1.86	969 19.4 / 2.21	
BDU24	5500	601 11.7 / 0.50	665 13.3 / 0.76	726 14.6 / 1.03	784 15.8 / 1.32	841 15.9 / 1.62	896 17 / 1.93	950 18.7 / 2.27	1004 21 / 2.63	1057 23 / 3.01
BDU24	6500	710 15.4 / 0.82	764 16.9 / 1.12	817 17 / 1.44	868 17.5 / 1.77	918 18.1 / 2.11	966 19.8 / 2.46	1013 21 / 2.82	1059 23 / 3.20	1105 25 / 3.60
BDU24	7500	820 18.1 / 1.26	866 19.3 / 1.61	913 19.5 / 1.97	958 21 / 2.34	1002 22 / 2.72	1045 23 / 3.11	1087 25 / 3.51	1128 27 / 3.91	1169 29 / 4.34
BDU24	8500	929 22 / 1.84	970 24 / 2.22	1011 24 / 2.63	1052 26 / 3.04	1092 27 / 3.47	1130 29 / 3.90	1168 29 / 4.33	1206 32 / 4.78	
BDU24	9500	1038 27 / 2.56	1075 29 / 2.99	1112 29 / 3.44	1149 31 / 3.90	1185 33 / 4.36	1220 34 / 4.83			
BDU24	10500	1147 35 / 3.46	1181 37 / 3.94	1214 39 / 4.43	1248 39 / 4.93					
BDU24	11500	1257 41 / 4.55								
BDU30	5000	321 4.8 / 0.23	381 5.7 / 0.44	441 7 / 0.69	497 8.8 / 0.96					
BDU30	6000	385 7 / 0.39	433 7.8 / 0.65	487 9.1 / 0.93	535 10.2 / 1.23	582 11.4 / 1.55	629 13 / 1.90			
BDU30	7000	449 9.7 / 0.62	489 10.4 / 0.91	536 11.2 / 1.23	580 11.6 / 1.57	621 12.7 / 1.92	661 13.8 / 2.29	701 15 / 2.69	741 16 / 3.10	
BDU30	8000	513 12.8 / 0.93	546 12.9 / 1.25	587 12.8 / 1.61	628 13.4 / 1.99	666 14.7 / 2.38	702 15 / 2.78	737 15.9 / 3.19	772 16.8 / 3.63	807 17.8 / 4.08
BDU30	9000	577 14 / 1.32	606 15.1 / 1.68	641 14.6 / 2.07	677 15.7 / 2.49	713 16.3 / 2.92	747 17.5 / 3.36	779 17 / 3.80	811 17.9 / 4.27	842 19.2 / 4.74
BDU30	10000	641 16.4 / 1.81	666 17.3 / 2.21	697 17.8 / 2.63	729 17.3 / 3.09	762 18.3 / 3.56	794 19.2 / 4.03	825 20 / 4.52		
BDU30	11000	705 18.8 / 2.41	728 19.6 / 2.84	754 21 / 3.30	783 19 / 3.79	814 19.9 / 4.30	843 22 / 4.82			
BDU30	12000	769 21 / 3.13	790 22 / 3.60	813 23 / 4.09	839 24 / 4.62					
BDU30	13000	833 27 / 3.98	852 27 / 4.48							
BDU30	14000	897 30 / 4.97								
BDU36	10000	338 8.1 / 0.58	381 9.3 / 1.02	426 10.5 / 1.52	470 11.7 / 2.05	514 13.6 / 2.62	558 15.4 / 3.23	602 17.1 / 3.88	645 18.8 / 4.58	687 20 / 5.31
BDU36	12000	406 11.8 / 1.00	441 12.7 / 1.51	478 13.1 / 2.09	515 14.1 / 2.70	552 15.2 / 3.34	589 16.6 / 4.01	626 18.1 / 4.71	663 19.4 / 5.44	699 21 / 6.20
BDU36	14000	474 15 / 1.59	504 15.9 / 2.17	535 17.2 / 2.82	567 17.5 / 3.51	598 18.5 / 4.23	630 18.2 / 4.97	662 19.3 / 5.73	694 20 / 6.52	725 23 / 7.33
BDU36	16000	541 18.7 / 2.37	567 20 / 3.02	594 20 / 3.74	622 21 / 4.51	650 22 / 5.30	677 23 / 6.12	705 24 / 6.96		
BDU36	18000	609 23 / 3.37	632 24 / 4.10	656 23 / 4.89	680 25 / 5.73	705 26 / 6.60	729 27 / 7.49			
BDU36	20000	676	697	719	740					

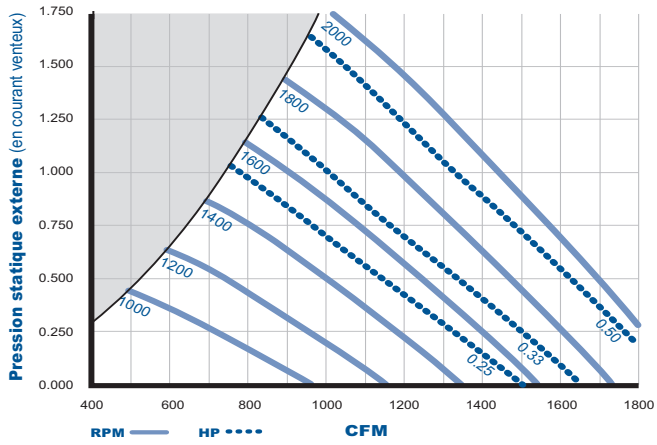
Le rendement montré est celui de l'installation de Type A; pavillon d'aspiration libre, écoulement libre. La puissance nominale (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Le rendement nominal ne comprend pas l'effet des accessoires dans le courant d'air. Le Niveau de bruit (Sound Ratings) représente des valeurs de force sonore dans les sones du ventilateur à 5 pi (1,5 m), dans un champ acoustique hémisphérique libre calculé en fonction des normes AMCA 301. Les valeurs montrées sont celles de l'installation de Type A; les niveaux de sone du ventilateur à pavillon d'aspiration libre. Le sceau de niveau de bruit certifié par l'AMCA s'applique aux niveaux de sones seulement.

# BDU

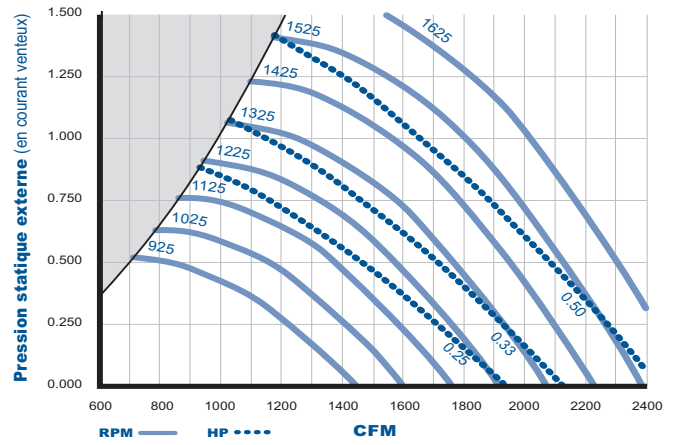
Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut



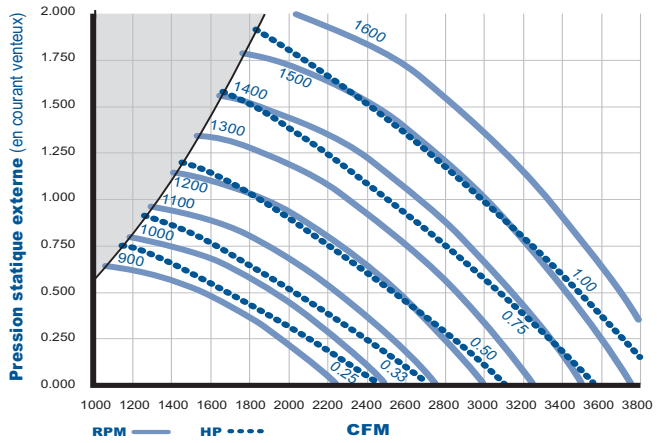
### BDU11



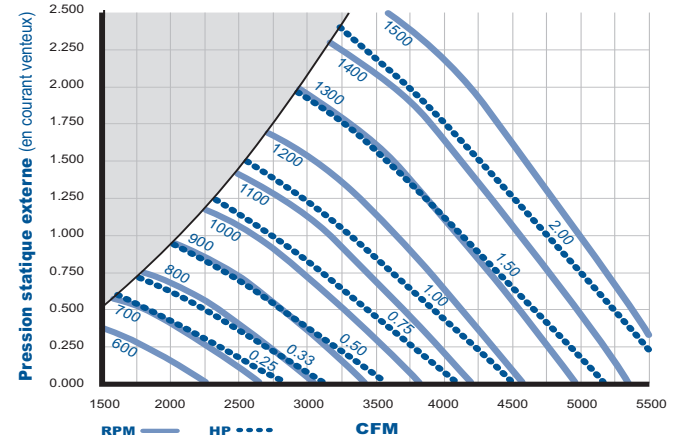
### BDU13



### BDU15

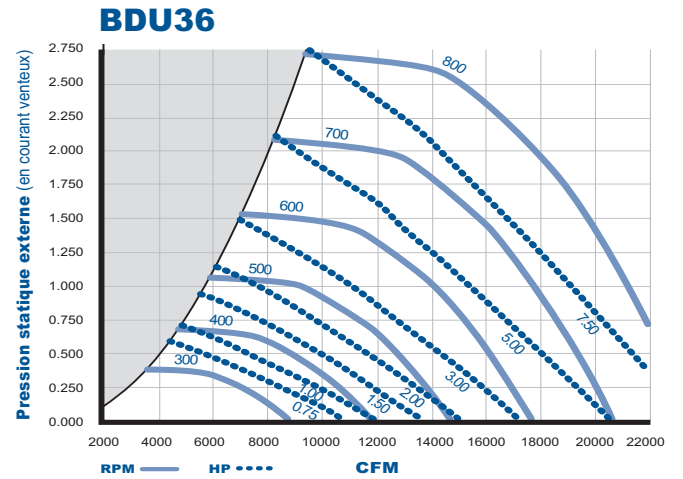
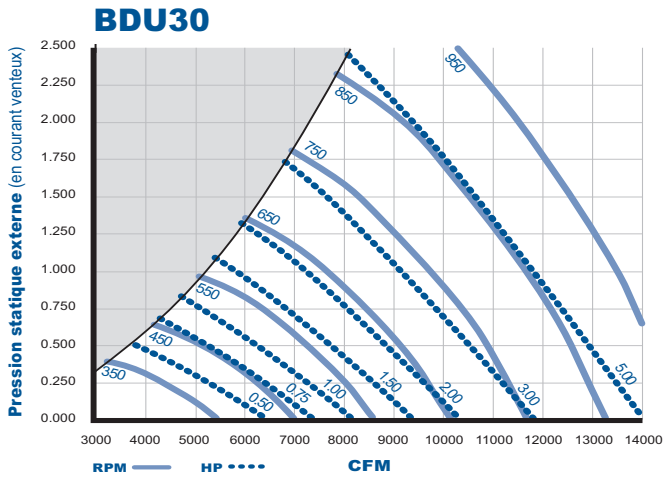
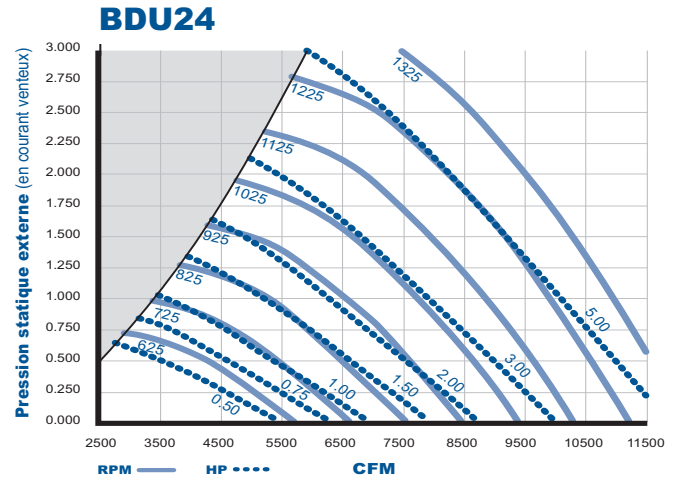
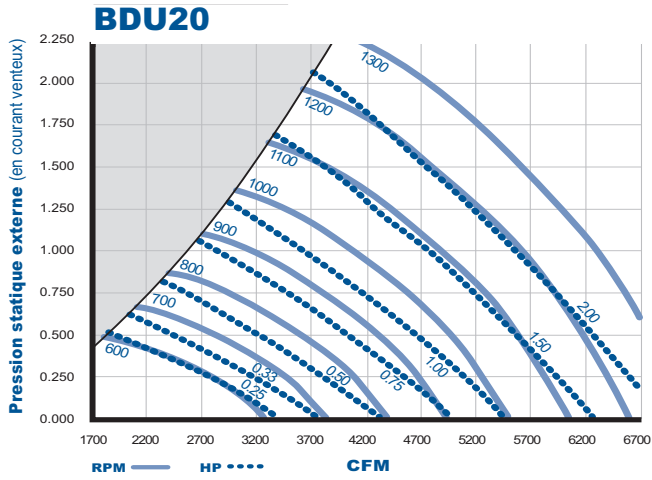


### BDU18



# BDU

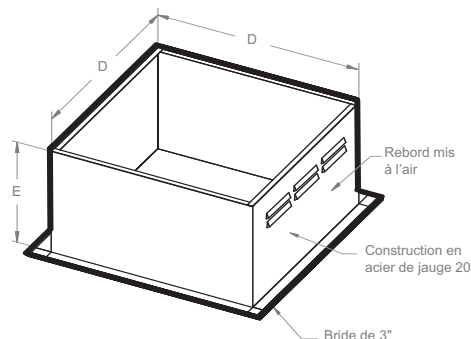
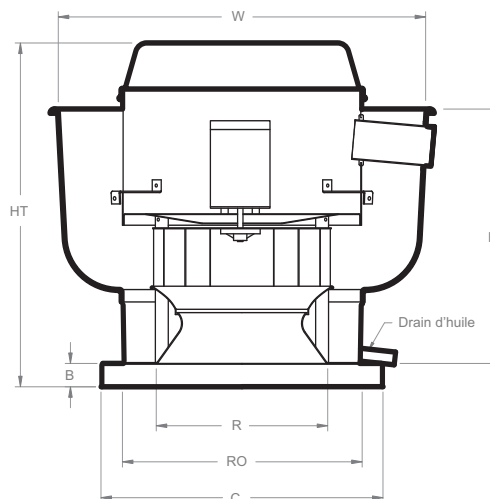
Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut





# BDU-HP

Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges haute pression



## Caractéristiques et avantages

- Une gamme complète de moteurs disponible pour satisfaire des besoins d'application spécifiques
- Construction robuste, durable et résistante aux intempéries
- Roues et aubes inclinées vers l'arrière sans surcharge fabriquées en aluminium 3003-H14
- Applications murales : les unités munies de roues jusqu'à 24" de diamètre nominal peuvent être fixées au mur
- L'air frais forcé passant par le compartiment rafraîchit le moteur et en assure la durabilité
- Des verrous de déblocage rapide permettent un accès facile au compartiment du moteur
- La poulie variable du moteur permet le réglage externe et l'équilibrage de système
- Un rendement élevé combiné à une faible vitesse périphérique pour un fonctionnement silencieux
- Drain d'huile entièrement soudé, antifuite
- Isolation des vibrations

## Options

- Sectionneur externe
- Volet anti-refoulement (UL 705 seul)
- Volet motorisé (UL 705 seul)
- Manchon mural
- Grillage aviaire (UL 705 seul)
- Collecteur d'huile
- Base de toit (ventilé et non ventilé)
- Base de toit avec socle articulé (pour se conformer à NFPA96)



## Certifications

FloAire® certifie que les modèles BDU15HP à BDU30HP montrés ici sont autorisés à porter le sceau AMCA. Les niveaux montrés ici sont basés sur des essais et des procédures effectués en conformité avec Publication 211 et Publication 311 d'AMCA, et satisfait aux exigences du programme d'évaluations certifié par l'AMCA.



Les modèles, de BDU15HP à BDU30HP sont certifiés ETL et sont conformes aux normes UL705 (électriques) et UL762, ainsi qu'à la norme CSA C22.2, No. 113.

## Dimensions

MODÈLE	HT	W	B	C	D	E	F	R	RO	Poids lb	Volet ca.
BDU15HP	30 1/2	33 3/4	2	24 3/4	23	20	23	14 7/8	20	140	19
BDU18HP	33 3/4	39 3/8	2	28	26 1/2	20	23 1/2	16 1/2	24	190	23
BDU20HP	33 3/8	38 7/8	2	28	26 1/2	20	29 1/2	18	24	195	23
BDU24HP	37 1/2	43 3/8	2	33	31 1/2	20	30 5/8	23 7/8	28	270	27
BDU30HP	40	52 3/4	2	40	38 1/2	20	33 1/2	24	36	410	35

## Disponibilité du moteur

HP	Monophasé		Triphasé	
	Ouvert	2 vitesses	Ouvert	2 vitesses
1/3	•	na	na	na
1/2	•	•	•	•
3/4	•	•	•	•
1	•	•	•	•
1 1/2	•	•	•	•
2	•	na	•	•
3	•	na	•	•
5	•	na	•	•

## Bâti du moteur

Modèle	Le plus grand	
	Bâti	
BDU15HP	145T	
BDU18HP	145T	
BDU20HP	145T	
BDU24HP	182T	
BDU30HP	182T	

# BDU-HP

Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges haute pression



**BHP** : La puissance réelle développée par un moteur, telle que mesurée par la force appliquée à un arbre ou un volant moteur.

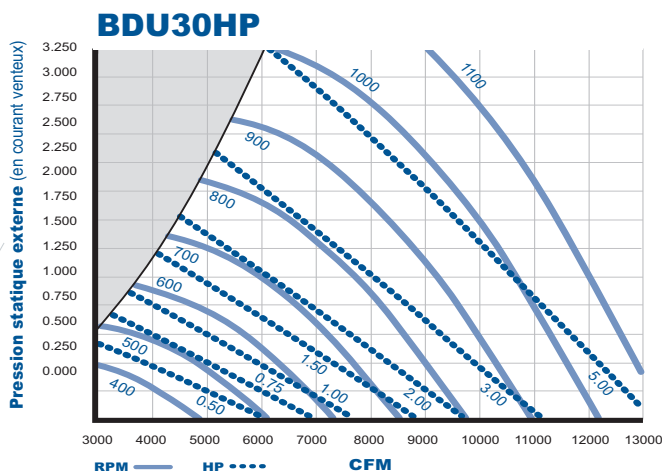
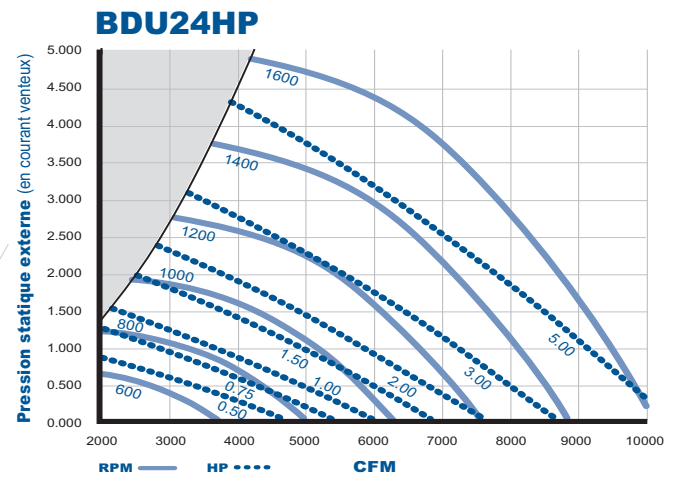
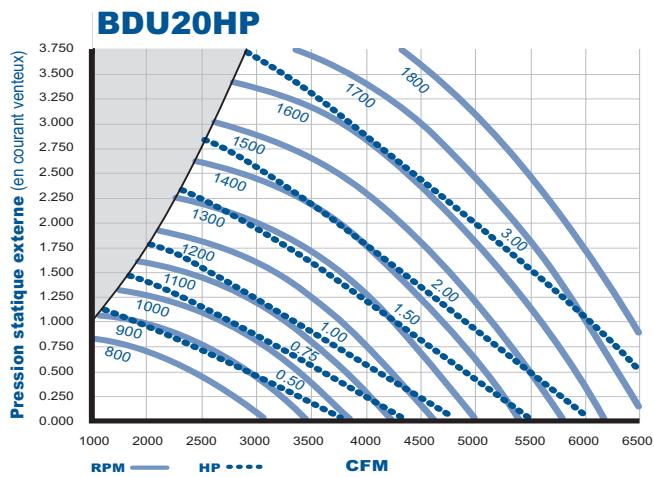
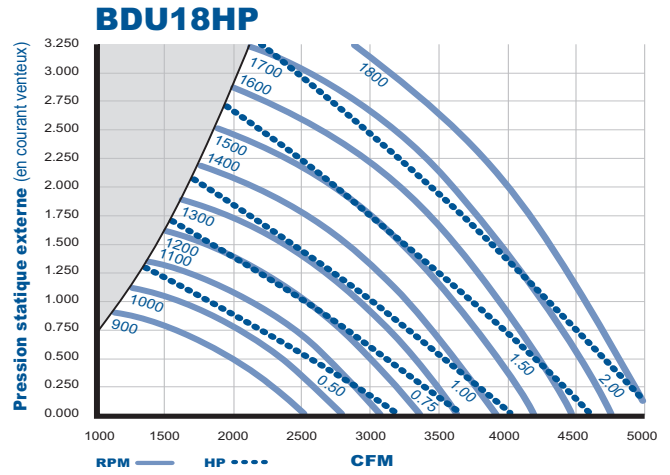
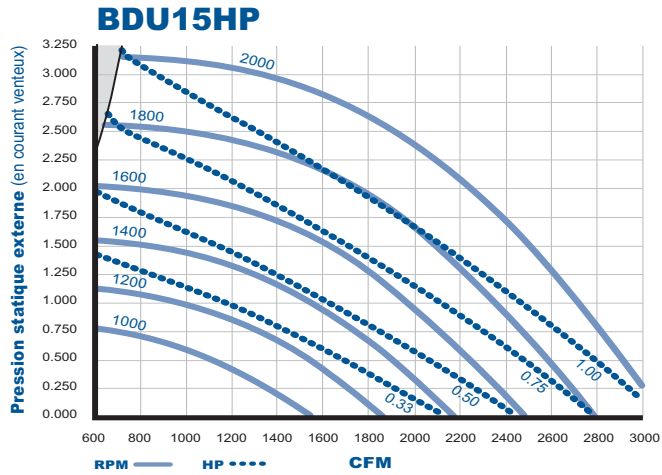
## Rendement

MODÈLE	PCM	0.00 sp	0.50 sp	1.00 sp	1.50 sp	2.00 sp	2.50 sp	3.00 sp	3.50 sp	4.00 sp
		RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP	RPM Sone/BHP
BDU15HP	1200	800 5.4 / 0.07	1034 7.7 / 0.19	1262 11.5 / 0.34	1467 12.5 / 0.52	1655 14.9 / 0.72	1829 17.3 / 0.94			
BDU15HP	1400	902 6.5 / 0.09	1132 9.8 / 0.24	1335 13.5 / 0.41	1523 12.7 / 0.60	1697 15.4 / 0.81				
BDU15HP	1600	1030 8.6 / 0.14	1236 12.2 / 0.30	1418 13 / 0.48	1590 13.5 / 0.69	1752 15.1 / 0.91				
BDU15HP	1800	1159 11.1 / 0.20	1345 14.9 / 0.37	1511 14.4 / 0.57	1670 14.4 / 0.79					
BDU15HP	2000	1288 14.2 / 0.27	1458 15.3 / 0.46	1610 15.5 / 0.68	1756 16.1 / 0.91					
BDU15HP	2200	1417 14.7 / 0.36	1574 16.2 / 0.57	1715 16.7 / 0.80						
BDU15HP	2400	1545 17.5 / 0.47	1688 18 / 0.69	1822 18.7 / 0.94						
BDU15HP	2600	1674 19.6 / 0.60	1809 20 / 0.84							
BDU15HP	2800	1802 22 / 0.75								
BDU15HP	3000	1932 24 / 0.92								
BDU18HP	2500	894 9.8 / 0.24	1043 11.6 / 0.47	1189 13 / 0.74	1326 12.3 / 1.03	1454 14.3 / 1.35	1575 15.6 / 1.68			
BDU18HP	3000	1073 13.7 / 0.42	1196 15.1 / 0.68	1321 14.8 / 0.99	1441 15.1 / 1.32	1555 16.8 / 1.67				
BDU18HP	3500	1251 18.1 / 0.66	1356 17 / 0.96	1464 17.8 / 1.31	1570 18.8 / 1.67					
BDU18HP	4000	1430 17.9 / 0.98	1521 20 / 1.33	1616 21 / 1.71						
BDU18HP	4500	1609 23 / 1.40	1689 23 / 1.78							
BDU18HP	5000	1788 26 / 1.92								
BDU20HP	3000	800 10.5 / 0.26	917 11.8 / 0.51	1050 13.9 / 0.83	1176 14.2 / 1.17	1296 15.7 / 1.55	1412 18.3 / 1.95	1523 20 / 2.38	1629 22 / 2.83	
BDU20HP	3500	905 13.3 / 0.38	1027 15.4 / 0.69	1145 17.1 / 1.04	1256 16.7 / 1.42	1363 17 / 1.83	1468 19.8 / 2.26	1568 21 / 2.71		
BDU20HP	4000	1034 17.2 / 0.57	1142 19.7 / 0.92	1246 18 / 1.31	1346 18.1 / 1.72	1443 21 / 2.16	1537 22 / 2.62			
BDU20HP	4500	1164 19.8 / 0.81	1259 20 / 1.20	1353 19.8 / 1.63	1444 22 / 2.08	1532 23 / 2.55				
BDU20HP	5000	1293 21 / 1.11	1379 23 / 1.54	1464 24 / 2.01	1548 25 / 2.49	1629 25 / 3.00				
BDU20HP	5500	1422 25 / 1.48	1501 26 / 1.95	1579 27 / 2.45	1655 28 / 2.98					
BDU20HP	6000	1551 28 / 1.92	1623 29 / 2.43	1695 30 / 2.97						
BDU20HP	6500	1680 31 / 2.45	1747 32 / 2.99							
BDU24HP	3000	500 6.7 / 0.14	629 8.5 / 0.41	775 11.8 / 0.77	909 17.1 / 1.20	1031 20 / 1.67	1143 21 / 2.18	1245 22 / 2.73	1341 24 / 3.31	1431 26 / 3.90
BDU24HP	4000	631 10.8 / 0.29	751 13.2 / 0.65	864 15.9 / 1.08	974 21 / 1.55	1080 20 / 2.07	1180 21 / 2.64	1275 22 / 3.24	1365 24 / 3.88	1451 27 / 4.55
BDU24HP	5000	789 16.3 / 0.56	886 17.7 / 1.01	978 21 / 1.50	1069 21 / 2.03	1158 21 / 2.61	1245 22 / 3.23	1329 23 / 3.88	1411 26 / 4.57	
BDU24HP	6000	947 21 / 0.97	1029 22 / 1.49	1107 24 / 2.06	1183 24 / 2.66	1259 25 / 3.30	1333 26 / 3.98	1407 25 / 4.68		
BDU24HP	7000	1104 24 / 1.53	1175 27 / 2.14	1243 27 / 2.78	1310 29 / 3.46	1375 28 / 4.17	1440 29 / 4.91			
BDU24HP	8000	1262 29 / 2.29	1325 31 / 2.98	1385 31 / 3.70	1444 33 / 4.45					
BDU24HP	9000	1420 34 / 3.26	1476 39 / 4.03	1530 38 / 4.83						
BDU24HP	10000	1578 44 / 4.47								
BDU30HP	4000	328 4.6 / 0.14	455 6.9 / 0.52	569 10.1 / 0.98						
BDU30HP	5000	410 7.4 / 0.27	514 9.7 / 0.73	610 11.1 / 1.26	700 13.5 / 1.84	782 15.2 / 2.44				
BDU30HP	6000	491 10.8 / 0.47	581 11.3 / 1.02	662 12.6 / 1.60	741 14.4 / 2.26	817 15.9 / 2.95	887 16.8 / 3.67	953 19.5 / 4.39		
BDU30HP	7000	573 12.9 / 0.74	652 14.8 / 1.38	722 15.5 / 2.04	792 15.4 / 2.75	859 16.4 / 3.52	925 18.4 / 4.32			
BDU30HP	8000	655 16 / 1.11	725 17.2 / 1.84	788 17.3 / 2.57	849 18.5 / 3.35	910 17.7 / 4.18				
BDU30HP	9000	737 19 / 1.58	800 19.6 / 2.40	857 21 / 3.22	912 20 / 4.06	966 21 / 4.95				
BDU30HP	10000	819 22 / 2.17	877 23 / 3.09	929 23 / 3.99	979 23 / 4.91					
BDU30HP	11000	901 24 / 2.88	954 27 / 3.90	1002 27 / 4.89						
BDU30HP	12000	983 29 / 3.74	1032 33 / 4.86							
BDU30HP	13000	1065 36 / 4.76								

Le rendement montré est celui de l'installation de Type A; pavillon d'aspiration libre, écoulement libre. La puissance nominale (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Le rendement nominal ne comprend pas l'effet des accessoires dans le courant d'air. Le Niveau de bruit (Sound Ratings) représente des valeurs de force sonore dans les sones du ventilateur à 5 pi (1,5 m), dans un champ acoustique hémisphérique libre calculé en fonction des normes AMCA 301. Les valeurs montrées sont celles de l'installation de Type A; les niveaux de sone du ventilateur à pavillon d'aspiration libre. Le scea de niveau de bruit certifié par l'AMCA s'applique aux niveaux de sones seulement.

# BDU-HP

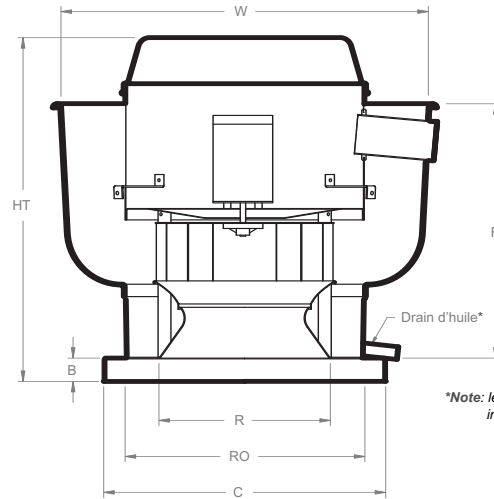
Entraînement par courroie -  
Ventilateurs centrifuges haute pression



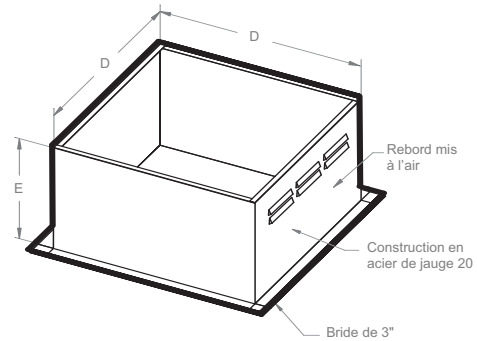


# DU

Entraînement direct -  
Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut



\*Note: le drain d'huile n'est pas installé sur DU10HFA



## Caractéristiques et avantages

- Compartiments de l'entraînement complètement scellés protègent le moteur de l'afflux d'air contaminé.
- L'air frais forcé passant par le compartiment rafraîchit le moteur et en assure la durabilité
- Contrôle de vitesse variable
- Roues et aubes inclinées vers l'arrière sans surcharge fabriquées en aluminium 3003-H14
- Toutes les grandeurs peuvent être utilisées comme unité murale
- Des verrous de déblocage rapide permettent un accès facile au compartiment du moteur
- Sectionneur externe
- Drain d'huile entièrement soudé, antifuite

## Options

- Volet anti-refoulement (UL705 seul)
- Volet motorisé (UL705 seul)
- Manchon mural
- Base de toit (ventilé et non ventilé)
- Collecteur d'huile (grandeur 12 et plus grand)
- Grillage aviaire (UL705 seul)
- Base toit avec socle articulé (pour se conformer à NFPA96)

## Certifications



FloAire® certifie que les modèles DU10H à DU85H montrés ici sont autorisés à porter le sceau AMCA. Les niveaux montrés ici sont basés sur des essais et des procédures effectués en conformité avec Publication 211 et Publication 311 d'AMCA, et satisfont aux exigences du programme d'évaluations certifié par l'AMCA.

Les modèles, de DU10H à DU85H sont certifiés ETL et sont conformes aux normes UL705 (électriques) et UL762. Tous les modèles sont conformes à la norme CSA C22.2, No. 113.



## Dimensions

MODÈLE	HT	W	B	C	D	E	F	R	RO	Poids lb	Volet ca.
DU10H	14 1/2	17 3/4	2	19	17 1/2	12	9 1/2	8 1/8	13	30	12
DU12H	18	22	2	19	17 1/2	12	14 1/2	10 5/8	13	40	12
DU25H	25 1/4	25 1/2	2	21	19 1/2	12	18 1/2	12 1/8	16	50	15
DU30H	25 1/4	25 1/2	2	21	19 1/2	12	18 1/2	12 1/8	16	50	15
DU33H	25 1/4	25 1/2	2	21	19 1/2	12	18 1/2	12 1/8	16	50	15
DU50H	27 1/4	28 7/8	2	21	19 1/2	12	21 1/2	13 1/4	16	55	15
DU75H	30 1/2	31 7/8	2	24 3/4	23	12	23	14 7/8	20	60	19
DU85H	30 1/2	31 7/8	2	24 3/4	23	12	23	14 7/8	20	60	19

## Disponibilité du moteur

\*Entraînement à fréquence variable

Modèle	Monophasé Ouvert - 115 volts		Triphasé 280 - 230/460 volts	
	1 vitesse	Contrôle de vitesse	1 vitesse	EFV*
DU10H	.	.	na	na
DU12H	.	.	na	na
DU25H	.	.	na	na
DU30H	.	.	na	na
DU33H	.	.	.	.
DU50H	.	.	.	.
DU75H	.	.	na	na
DU85H	.	.	.	.

Note: Les contrôles de vitesse ne sont pas expédiés avec les ventilateurs triphasés. Un appareil à fréquence variable est requis pour régler la vitesse du moteur triphasé (optionnel).

**DU**

# Entraînement direct - Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut



**BHP** : La puissance réelle développée par un moteur, telle que mesurée par la force appliquée à un arbre ou un volant moteur. Le rendement montré est celui de l'installation de Type A; pavillon d'aspiration libre, écoulement libre. La performance comprend l'effet de l'écran anti-oiseaux dans le courant d'air. La vitesse (RPM) montrée est nominale et le rendement est basé sur la vitesse réelle du test de contrôle.

## Rendement

MODÈLE	RPM	Tip Speed	Moteur HP	0.00 sp	0.125 sp	0.25 sp	0.375 sp	0.50 sp	0.625 sp	0.75 sp	1.00 sp	1.25 sp
				PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP
DU10H	1000	2356	0.07	335 2.5 / 0.02	263 2.5 / 0.02	170 2.5 / 0.02						
DU10H	1100	2592	0.07	369 3.1 / 0.02	304 3.1 / 0.02	226 3.1 / 0.02	112 3.1 / 0.02					
DU10H	1200	2827	0.07	402 4 / 0.03	343 4 / 0.03	277 4 / 0.03	192 4 / 0.03	45 4 / 0.03				
DU10H	1300	3063	0.07	436 4.9 / 0.04	382 4.9 / 0.04	322 4.9 / 0.04	252 4.9 / 0.04	160 4.9 / 0.04				
DU10H	1400	3299	0.07	469 5.9 / 0.05	419 5.9 / 0.05	365 5.9 / 0.05	304 5.9 / 0.05	232 5.9 / 0.05	124 5.9 / 0.05			
DU10H	1500	3534	0.07	503 7.1 / 0.06	457 7.1 / 0.06	407 7.1 / 0.06	353 7.1 / 0.06	290 7.1 / 0.06	215 7.1 / 0.06	99 7.1 / 0.06		
DU10H	1600	3770	0.07	537 7.8 / 0.07	493 7.8 / 0.07	447 7.8 / 0.07	398 7.8 / 0.07	343 7.8 / 0.07	280 7.8 / 0.07	204 7.8 / 0.07		
DU12H	900	2474	0.14	459 3 / 0.03	350 3 / 0.03	201 3 / 0.03						
DU12H	1000	2749	0.14	510 3.7 / 0.04	415 3.7 / 0.04	288 3.7 / 0.04	150 3.7 / 0.04					
DU12H	1100	3024	0.14	561 4.6 / 0.06	476 4.6 / 0.06	371 4.6 / 0.06	244 4.6 / 0.06	114 4.6 / 0.06				
DU12H	1200	3299	0.14	612 5.6 / 0.07	536 5.6 / 0.07	445 5.6 / 0.07	331 5.6 / 0.07	217 5.6 / 0.07	84 5.6 / 0.05			
DU12H	1300	3574	0.14	663 6.6 / 0.09	593 6.6 / 0.09	514 6.6 / 0.09	417 6.6 / 0.09	308 6.6 / 0.09	203 6.6 / 0.09	67 6.6 / 0.04		
DU12H	1400	3848	0.14	714 7.8 / 0.11	650 7.8 / 0.11	579 7.8 / 0.11	495 7.8 / 0.11	395 7.8 / 0.11	297 7.8 / 0.11	198 7.8 / 0.11		
DU12H	1500	4123	0.14	766 9.2 / 0.14	705 9.2 / 0.14	640 9.2 / 0.14	567 9.2 / 0.14	481 9.2 / 0.14	385 9.2 / 0.14	294 9.2 / 0.14	75 9.2 / 0.06	
DU25H	750	2307	0.25	588 1.5 / 0.07	470 1 / 0.07	262 0.7 / 0.07						
DU25H	850	2615	0.25	666 2.1 / 0.10	566 1.7 / 0.10	430 1.3 / 0.10						
DU25H	950	2922	0.25	745 2.8 / 0.14	657 2.5 / 0.14	543 2.2 / 0.14	396 1.8 / 0.14					
DU25H	1050	3230	0.25	823 3.6 / 0.19	746 3.3 / 0.19	654 3.1 / 0.19	539 2.8 / 0.19	328 2.6 / 0.19				
DU30H	1000	3076	0.25	788 4.2 / 0.06	692 4.2 / 0.06	583 4.2 / 0.06						
DU30H	1100	3384	0.25	866 5 / 0.08	780 5 / 0.08	687 5 / 0.08	571 5 / 0.08					
DU30H	1200	3691	0.25	945 5.9 / 0.11	867 5.9 / 0.11	784 5.9 / 0.11	687 5.9 / 0.11	570 5.9 / 0.11				
DU30H	1300	3999	0.25	1024 7 / 0.13	951 7 / 0.13	876 7 / 0.13	793 7 / 0.13	697 7 / 0.13	583 7 / 0.13			
DU30H	1400	4307	0.25	1103 8.1 / 0.17	1035 8.1 / 0.17	966 8.1 / 0.17	894 8.1 / 0.17	809 8.1 / 0.17	712 8.1 / 0.17	606 8.1 / 0.17		
DU30H	1500	4614	0.25	1182 9.4 / 0.21	1119 9.4 / 0.21	1055 9.4 / 0.21	988 9.4 / 0.21	915 9.4 / 0.21	833 9.4 / 0.21	737 9.4 / 0.21		
DU30H	1600	4922	0.25	1261 10.7 / 0.25	1201 10.7 / 0.25	1143 10.7 / 0.25	1080 10.7 / 0.25	1016 10.7 / 0.25	942 10.7 / 0.25	864 10.7 / 0.25	677 10.7 / 0.25	
DU33H	1125	3461	0.33	875 4.4 / 0.09	795 4.1 / 0.09	698 3.8 / 0.09	591 3.6 / 0.09	450 3.4 / 0.09				
DU33H	1225	3768	0.33	953 5.3 / 0.12	879 5.1 / 0.12	794 4.8 / 0.12	701 4.6 / 0.12	594 4.3 / 0.12	435 4.1 / 0.12			
DU33H	1325	4076	0.33	1030 6.3 / 0.15	963 6.1 / 0.15	888 5.8 / 0.15	803 5.6 / 0.15	713 5.4 / 0.15	603 5.2 / 0.15	428 5 / 0.15		
DU33H	1425	4384	0.33	1108 7.4 / 0.19	1045 7.2 / 0.19	979 6.9 / 0.19	901 6.7 / 0.19	821 6.5 / 0.19	730 6.3 / 0.19	622 6.1 / 0.19		
DU33H	1525	4691	0.33	1186 8.6 / 0.23	1127 8.4 / 0.23	1067 8.2 / 0.23	996 7.9 / 0.23	922 7.7 / 0.23	847 7.5 / 0.23	757 7.3 / 0.23	474 6.9 / 0.23	
DU33H	1625	4999	0.33	1264 9.9 / 0.28	1209 9.7 / 0.28	1153 9.5 / 0.28	1090 9.3 / 0.28	1020 9 / 0.28	950 8.8 / 0.28	876 8.7 / 0.28	688 8.3 / 0.28	
DU33H	1725	5306	0.33	1342 11.2 / 0.33	1290 11 / 0.33	1237 10.8 / 0.33	1181 10.6 / 0.33	1116 10.4 / 0.33	1051 10.2 / 0.33	984 10.1 / 0.33	831 9.7 / 0.33	595 9.4 / 0.33
DU50H	1070	3852	0.50	1397 5.8 / 0.13	1296 5.8 / 0.13	1193 5.8 / 0.13	1074 5.8 / 0.13	926 5.8 / 0.13	736 5.8 / 0.13			
DU50H	1170	4212	0.50	1528 6.9 / 0.17	1436 6.9 / 0.17	1343 6.9 / 0.17	1246 6.9 / 0.17	1122 6.9 / 0.17	979 6.9 / 0.17	801 6.9 / 0.17		
DU50H	1270	4572	0.50	1658 8.1 / 0.22	1573 8.1 / 0.22	1489 8.1 / 0.22	1400 8.1 / 0.22	1301 8.1 / 0.22	1185 8.1 / 0.22	1047 8.1 / 0.22		
DU50H	1370	4932	0.50	1789 9.4 / 0.28	1710 9.4 / 0.28	1632 9.4 / 0.28	1551 9.4 / 0.28	1469 9.4 / 0.28	1366 9.4 / 0.28	1259 9.4 / 0.28	975 9.4 / 0.28	
DU50H	1470	5292	0.50	1919 10.7 / 0.34	1846 10.7 / 0.34	1773 10.7 / 0.34	1699 10.7 / 0.34	1622 10.7 / 0.34	1542 10.7 / 0.34	1442 10.7 / 0.34	1217 10.7 / 0.34	910 10.7 / 0.34
DU50H	1570	5652	0.50	2050 12.2 / 0.42	1981 12.2 / 0.42	1913 12.2 / 0.42	1844 12.2 / 0.42	1773 12.2 / 0.42	1701 12.2 / 0.42	1619 12.2 / 0.42	1430 12.2 / 0.42	1191 12.2 / 0.42
DU50H	1670	6012	0.50	2181 13.8 / 0.50	2116 13.8 / 0.50	2052 13.8 / 0.50	1987 13.8 / 0.50	1922 13.8 / 0.50	1854 13.8 / 0.50	1786 13.8 / 0.50	1615 13.8 / 0.50	1418 13.8 / 0.50

# DU

## Entraînement direct - Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut

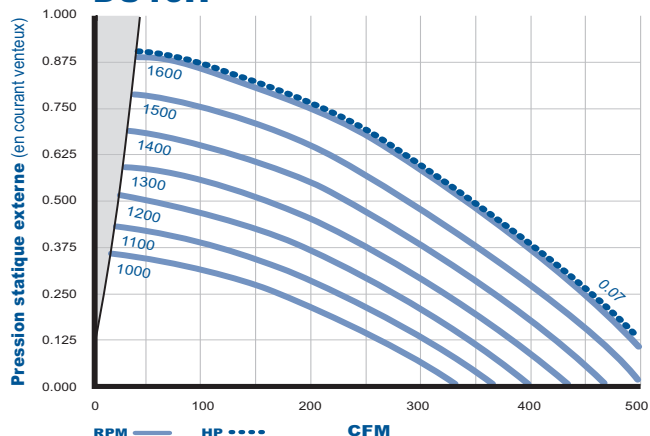


**BHP** : La puissance réelle développée par un moteur, telle que mesurée par la force appliquée à un arbre ou un volant moteur. Le rendement montré est celui de l'installation de Type A; pavillon d'aspiration libre, écoulement libre. La performance comprend l'effet de l'écran anti-oiseaux dans le courant d'air. La vitesse (RPM) montrée est nominale et le rendement est basé sur la vitesse réelle du test de contrôle.

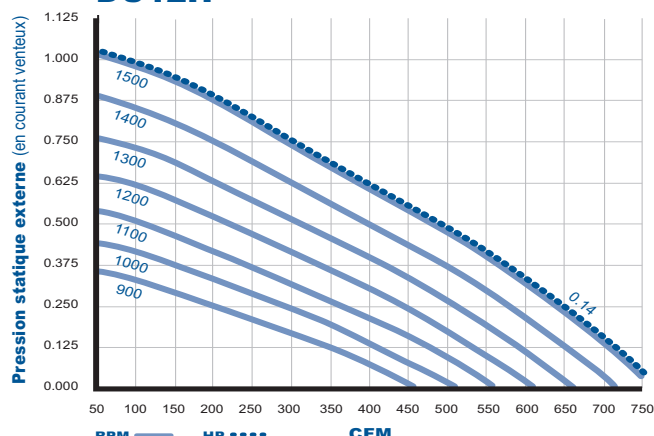
### Performance

MODÈLE	RPM	Tip Speed	Moteur HP	0.00 sp	0.125 sp	0.25 sp	0.375 sp	0.50 sp	0.625 sp	0.75 sp	1.00 sp	1.25 sp
				PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP	PCM Sone/BHP
<b>DDU75H</b>	775	3196	0.75	1712 4.4 / 0.21	1525 4.4 / 0.21	1314 4.4 / 0.21	1066 4.4 / 0.21					
<b>DU75H</b>	875	3608	0.75	1933 5.5 / 0.31	1770 5.5 / 0.31	1591 5.5 / 0.31	1392 5.5 / 0.31	1162 5.5 / 0.31	433 5.5 / 0.31			
<b>DU75H</b>	975	4020	0.75	2154 6.7 / 0.42	2007 6.7 / 0.42	1851 6.7 / 0.42	1683 6.7 / 0.42	1498 6.7 / 0.42	1288 6.7 / 0.42	709 6.7 / 0.42		
<b>DU75H</b>	1075	4433	0.75	2375 8 / 0.57	2242 8 / 0.57	2104 8 / 0.57	1957 8 / 0.57	1797 8 / 0.57	1625 8 / 0.57	1435 8 / 0.57		
<b>DU75H</b>	1175	4845	0.75	2596 9.4 / 0.74	2474 9.4 / 0.74	2352 9.4 / 0.74	2218 9.4 / 0.74	2083 9.4 / 0.74	1931 9.4 / 0.74	1772 9.4 / 0.74	1348 9.4 / 0.74	
<b>DU85H</b>	1025	4226	0.75	2135 10 / 0.17	2008 10 / 0.17	1871 10 / 0.17	1722 10 / 0.17	1546 10 / 0.17	1339 10 / 0.17	1047 10 / 0.17		
<b>DU85H</b>	1125	4639	0.75	2344 11.7 / 0.23	2228 11.7 / 0.23	2109 11.7 / 0.23	1974 11.7 / 0.23	1831 11.7 / 0.23	1667 11.7 / 0.23	1474 11.7 / 0.23		
<b>DU85H</b>	1225	5051	0.75	2552 13.6 / 0.29	2446 13.6 / 0.29	2338 13.6 / 0.29	2218 13.6 / 0.29	2094 13.6 / 0.29	1955 13.6 / 0.29	1804 13.6 / 0.29	1409 13.6 / 0.29	
<b>DU85H</b>	1325	5463	0.75	2760 15.5 / 0.37	2662 15.5 / 0.37	2563 15.5 / 0.37	2458 15.5 / 0.37	2343 15.5 / 0.37	2228 15.5 / 0.37	2094 15.5 / 0.37	1790 15.5 / 0.37	1369 15.5 / 0.37
<b>DU85H</b>	1425	5876	0.75	2969 17.7 / 0.46	2878 17.7 / 0.46	2785 17.7 / 0.46	2693 17.7 / 0.46	2587 17.7 / 0.46	2480 17.7 / 0.46	2373 17.7 / 0.46	2114 17.7 / 0.46	1809 17.7 / 0.46
<b>DU85H</b>	1525	6288	0.75	3177 20 / 0.57	3092 20 / 0.57	3006 20 / 0.57	2920 20 / 0.57	2827 20 / 0.57	2727 20 / 0.57	2627 20 / 0.57	2404 20 / 0.57	2147 20 / 0.57
<b>DU85H</b>	1625	6700	0.75	3385	3306	3225	3144	3063	2969	2875	2685	2457

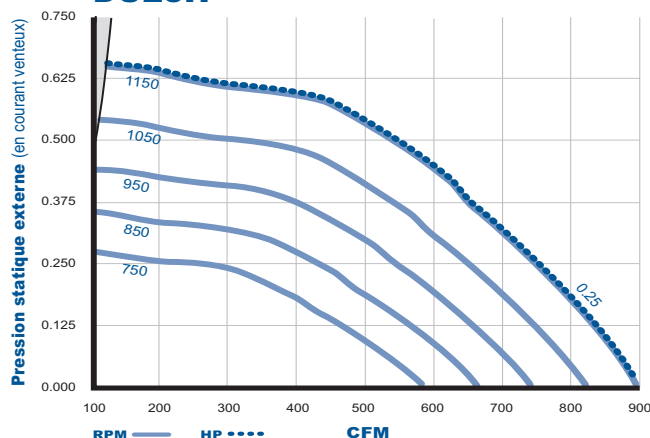
### DU10H



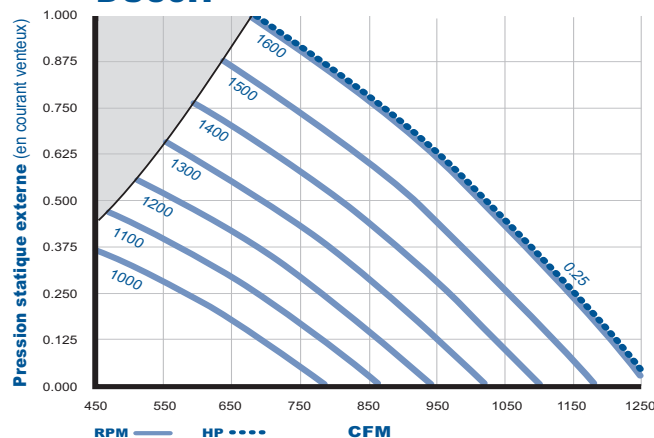
### DU12H



### DU25H



### DU30H



# DU

Entraînement direct -  
Ventilateurs centrifuges décharge vers le haut

