

M-D Pneumatics®

Soufflantes volumétriques rotatives

Solutions de soufflantes M-D Pneumatics®



Soufflantes volumétriques rotatives

SÉRIE CP

Les soufflantes volumétriques rotatives M-D Pneumatics allient une construction robuste à la souplesse nécessaire pour servir de remplacements directs dans une grande variété d'applications. Les soufflantes de la série CP peuvent être converties sur place d'un écoulement horizontal à un écoulement vertical, ou inversement, sans outil spécial ni composant supplémentaire. Elles sont conçues pour être interchangeables avec les modèles de dimensions équivalentes Roots Universal RAI® et de nombreuses soufflantes Sutorbilt® Legend®.

PROTECTION CONSTANTE : De série sur tous les modèles, les joints à triple lèvre prolongent la durée de vie des joints et contribuent également à prolonger celle des roulements. Les bouchons de vidange magnétiques empêchent les particules de circuler dans les roulements et les joints.

VERSIONS À BRUIT RÉDUIT OFFERTES : Les modèles standards de la série CP sont dotés de rotors bilobés et d'arbres monoblocs. De nombreux modèles sont offerts avec des rotors trilobés et un carter spécialement conçu pour réduire le bruit de la soufflante.

LUBRIFICATION : De nombreux modèles de soufflantes de la série CP comportent une double lubrification à l'huile par barbotage, tant du côté des engrenages que du côté de l'entraînement. La lubrification par barbotage prolonge la durée de vie des roulements et des joints grâce à une meilleure dissipation de la chaleur que la lubrification à la graisse.

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX : Le calage est assuré par des engrenages hélicoïdaux de précision clavetés sur les arbres des rotors, plutôt que par des engrenages droits montés par ajustement conique, comme ceux d'autres fabricants, qui présentent davantage de jeu, peuvent glisser et perdre leur calage. Les engrenages hélicoïdaux sont plus silencieux et réduisent le bruit mécanique.

ROULEMENTS PLUS ROBUSTES : Toutes les soufflantes de la série CP comportent, du côté des engrenages, des roulements à billes à deux rangées, plus robustes que les roulements à une rangée offerts par d'autres fabricants. Le roulement de l'arbre d'entraînement est de type à rouleaux cylindriques, ce qui lui confère une résistance accrue aux charges latérales produites par les entraînements à courroie trapézoïdale. La durée de vie des roulements de la série CP peut dépasser de 50 % celle des modèles offerts par d'autres fabricants.

OFFRE MÉTRIQUE : Les soufflantes de la série CP sont offertes avec un arbre d'entraînement et des raccords de procédé métriques.

Légende

FLUIDE DE PROCÉDÉ	Air		Niveau de vide po Hg de vide
	Gaz		Niveau de pression lb/po ²

* Gaz de procédé



Modèle	Modèle de série/6		Modèles à lubrification par barbotage/7	
	pi ³ /min / m ³ /h	HP / kW	pi ³ /min / m ³ /h	HP / kW
2002	8-64 / 17-109	1-5 / 1-4	-	-
2004	24-137 / 41-233	1-6 / 1-4	-	-
3002	22-136 / 37-231	4-12 / 1-9	22-136 / 37-231	4-12 / 3-9
3003	30-181 / 51-308	1-12 / 1-9	30-181 / 51-308	2-15 / 9-11
3006	60-310 / 102-527	1-12 / 1-9	60-310 / 102-527	5-30 / 4-22
4002	18-184 / 31-313	1-15 / 1-11	18-184 / 31-313	2-15 / 9-11
4005	40-373 / 68-634	1-24 / 1-18	40-373 / 68-634	3-32 / 2-24
4007	54-492 / 92-836	1-18 / 1-19	54-492 / 92-836	4-43 / 3-32
5003	41-324 / 70-550	1-25 / 1-19	41-324 / 70-550	3-29 / 2-22
5006	68-543 / 116-923	1-5 / 1-4	68-543 / 116-923	4-50 / 3-37
5009	130-824 / 221-1400	1-6 / 1-4	130-824 / 221-1400	6-49 / 4-37
6005	91-497 / 155-844	4-12 / 1-9	91-497 / 155-844	5-47 / 4-35
6008	146-798 / 248-1356	1-12 / 1-9	146-798 / 248-1356	7-47 / 5-35
6015	273-1494 / 464-2538	1-12 / 1-9	273-1494 / 464-2538	14-54 / 10-40
7006	171-734 / 291-1247	1-15 / 1-11	-	-
7011	322-1356 / 547-2304	1-24 / 1-18	-	-
7018	560-2240 / 951-3806	1-18 / 1-19	-	-

APPLICATIONS TYPIQUES

- » Transport pneumatique
- » Excavation par aspiration
- » Dépoussiérage
- » Nettoyage de tapis
- » Injection d'air
- » Traite laitière
- » Aération des eaux usées

EQUALIZER DF

La soufflante Equalizer DF de M-D Pneumatics est conçue pour être interchangeable avec les modèles équivalents des fabricants concurrents. Cette soufflante offre des avantages distinctifs, notamment un carter monobloc compact, des engrenages hélicoïdaux réduisant le bruit, une pression admissible plus élevée (18 PSIG sur la plupart des modèles), un remplacement direct et une configuration d'écoulement convertible sur place par simple réagencement des reniflards et des bouchons de vidange d'huile et par déplacement des pieds de montage.

CAPACITÉ DE PRESSION SUPÉRIEURE : La plupart des modèles sont conçus pour une pression de refoulement de 18 PSIG. Vous bénéficiez ainsi d'un degré de sécurité accru grâce aux facteurs de sécurité intégrés.

CONÇUE POUR UN VÉRITABLE REMPLACEMENT DIRECT : Interchangeable sur le plan dimensionnel avec les modèles concurrents, jusque dans la correspondance des configurations de boulonnage des raccords d'orifice.

APPLICATIONS TYPIQUES

Equalizer DF et RM

- » Transport pneumatique
- » Dépoussiérage
- » Nettoyage de tapis
- » Injection d'air
- » Traite laitière
- » Aération du compost

JEUX AXIAUX DÉFINIS : Les jeux axiaux sont établis de façon positive (plutôt que flottante) du côté des engrenages de la soufflante, ce qui élimine le risque de déplacement des jeux axiaux et réduit l'usure inutile des rotors et des plaques d'extrémité. Cette conception améliore le débit et prolonge la durée de vie globale de la soufflante.

SURFACES D'ÉTANCHÉITÉ POLIES : Toutes les surfaces d'arbre en contact avec les éléments d'étanchéité sont polies afin de réduire l'usure des joints et le risque de fuite.

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX : Les engrenages hélicoïdaux réduisent le jeu et le bruit mécanique comparativement aux engrenages droits offerts par d'autres fabricants.

ROTORS À ARBRES INTÉGRÉS : Les rotors en fonte ductile, usinés avec précision et équilibrés dynamiquement, comportent de grands arbres coulés d'une seule pièce et forment ainsi des ensembles monoblocs qui empêchent toute collision attribuable au déplacement du rotor sur son arbre.



Modèle	pi³/min / m³/h	HP / kW
4504	39-416 / 66-707	2-39 / 1-29
4506	82-619 / 139-1052	2-56 / 1-42
4509	125-919 / 212-1562	2-80 / 2-59
4512	169-1226 / 287-2083	3-88 / 2-66

EQUALIZER RM

La soufflante volumétrique rotative EQUALIZER RM de M-D Pneumatics offre de nombreux avantages distinctifs, notamment un carter monobloc compact, des engrenages hélicoïdaux réduisant le bruit, des engrenages de 4,5 po et de 6 po de diamètre, des rotors bidirectionnels à arbres coulés d'une seule pièce et une configuration d'écoulement convertible sur place.

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX : Le calage des soufflantes est assuré par des engrenages hélicoïdaux de précision, ce qui réduit le jeu et le bruit mécanique comparativement aux engrenages droits offerts par d'autres fabricants. Le montage serré claveté réduit le risque de glissement de l'engrenage sur l'arbre et de perte de calage, l'une des principales causes de défaillance des soufflantes.

OFFRE MÉTRIQUE : Les soufflantes sont offertes avec un arbre d'entraînement et des raccords de procédé métriques.

ROTORS À ARBRES INTÉGRÉS : Les soufflantes comportent des rotors en fonte ductile, usinés avec précision et équilibrés dynamiquement, munis de grands arbres coulés d'une seule pièce qui forment un ensemble monobloc et empêchent toute collision attribuable au déplacement du rotor sur son arbre.

CARTER MONOBLOC : La soufflante comporte un carter monobloc en fonte usinée avec précision, plutôt qu'un carter en deux pièces susceptible de se désaligner et de faire perdre les jeux de fonctionnement.



Modèle	pi³/min / m³/h	HP / kW
4606	85-645 / 145-1097	2-58 / 2-43
4609	129-946 / 219-1608	2-82 / 2-61
4612	173-1253 / 294-2130	3-90 / 2-67
6012	350-1667 / 595-2834	4-119 / 3-89
6016	494-2232 / 840-3794	5-157 / 4-117
6024	830-3358 / 1411-5709	7-157 / 5-117

PD PLUS

La gamme PD Plus de M-D Pneumatics, établie de longue date, regroupe des modèles de soufflantes industrielles haut de gamme, robustes et à haute pression, dont le diamètre des engrenages varie de 3,25 po à 12 po et la longueur des rotors de 2,5 po à 48 po. Offertes en configurations pour l'air et le gaz, elles sont conçues pour des pressions allant jusqu'à 18 lb/po² / 17 po Hg de vide.

ÉCOULEMENT D'AIR VERTICAL ET HORIZONTAL : Les zones d'étanchéité sont mises à l'atmosphère afin de réduire la pression du procédé exercée sur les joints à lèvres internes et de fournir de l'air exempt d'huile.

SERVICE GAZ À ENVELOPPE SIMPLE, VERTICAL ET HORIZONTAL : Les ouvertures de mise à l'air sont taraudées et bouchées afin de prévenir les fuites de gaz. Ces raccords peuvent également recevoir une purge au gaz inerte pour assurer le confinement intégral du gaz de procédé.

SERVICE GAZ À DOUBLE ENVELOPPE, VERTICAL ET HORIZONTAL : Cette série est construite selon des normes de laboratoire pour les applications qui exigent une étanchéité pratiquement complète. L'arbre d'entraînement est muni d'une garniture mécanique et les carters d'huile sont obturés afin d'offrir un degré de protection encore plus élevé contre les fuites.

SERPENTINS DE REFROIDISSEMENT EN OPTION : Tous les modèles PD PLUS 5500 à écoulement vertical peuvent être munis de serpentins de refroidissement permettant de refroidir l'huile de lubrification avec moins de 0,5 gal/min d'eau de refroidissement dans les applications à haut rendement.

Modèle	pi ³ /min / m ³ /h	HP / kW	Modèle	pi ³ /min / m ³ /h	HP / kW
3202	8-90 / 14-153	1-9 / 1-6	7017	601-2807 / 1022-4772	7-226 / 5-169
3204	12-146 / 20-248	1-13 / 1-10	7021	783-3478 / 1331-5913	8-244 / 6-182
3206	21-220 / 36-374	1-18 / 1-3	7026	1052-4314 / 1788-7334	10-242 / 1-180
3210	37-368 / 63-626	1-28 / 1-21	9016	354-3028 / 602-5148	6-215 / 4-160
4009	49-497 / 83-845	2-45 / 1-34	9020	465-3986 / 791-6776	7-280 / 5-209
4012	87-682 / 148-1159	2-51 / 2-38	9027	620-5315 / 1054-9036	8-371 / 6-276
5507	99-794 / 168-1350	3-70 / 2-52	1215	284-3764 / 483-6399	6-271 / 5-202
5511	152-1171 / 258-1991	3-96 / 2-62	1224	494-6036 / 840-10261	9-427 / 6-318
5514	490-1522 / 833-2587	4-95 / 3-71	1230	618-7546 / 1051-12828	10-496 / 8-370
5518	350-1962 / 596-3335	4-94 / 3-70	1236	771-9065 / 1311-15411	12-385 / 9-287
7010	349-1690 / 593-2873	4-143 / 3-107	1248	1304-9273 / 2217-15764	15-267 / 11-199
7013	445-2148 / 757-3652	6-183 / 5-136			

QX

La Qx de M-D Pneumatics est une soufflante industrielle à haute pression qui offre un rendement élevé sous haute pression et sous vide. La conception bidirectionnelle à rotors trilobés réduit les pulsations et le niveau sonore, tandis que les grands arbres intégrés aux rotors empêchent tout desserrage au fil du temps.

LUBRIFICATION : La lubrification à l'huile aux deux extrémités, avec voyants faciles à consulter, permet un entretien rapide.

ROULEMENTS PLUS ROBUSTES : La QX possède des roulements plus grands que ceux de toute autre soufflante de même dimension d'engrenages, ce qui peut prolonger sa durée de vie; la durée nominale L10 des roulements peut atteindre 200 000 heures. Elle comporte des roulements à billes doubles du côté des engrenages de synchronisation. Pour accroître la robustesse, un roulement à rouleaux simple est utilisé du côté de l'arbre d'entraînement de la machine.

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX : Les soufflantes Qx utilisent des engrenages hélicoïdaux de précision clavetés sur les arbres des rotors. Les engrenages hélicoïdaux sont plus silencieux et réduisent le bruit mécanique.

JOINTS : Les soufflantes Qx sont munies de série de joints de procédé/d'huile à labyrinthe et à segments de piston. Les joints à segments de piston offrent un rendement élevé, une longue durée de vie et une grande fiabilité. La chambre d'huile est mise à l'atmosphère afin de fournir de l'air exempt d'huile.



APPLICATIONS TYPIQUES

PD Plus et QX

- » Transport pneumatique
- » Compression de vapeur
- » Récupération des vapeurs
- » Extraction des vapeurs du sol
- » Surcompression des gaz de procédé

ESSAIS SPÉCIAUX : Essais selon la norme ASME PTC-9 (méthode de glissement à 1 PSIG), essais hydrostatiques à 150 PSIG (10,35 bar g), essais de pression au gaz à 100 PSIG (6,9 bar g) et essais d'étanchéité des joints.

MATÉRIAUX SPÉCIAUX : Les matériaux spéciaux offerts comprennent des modèles en acier inoxydable, en acier au carbone ou en fonte ductile. Bi-Protec® est offert comme revêtement spécial Nickel/Armoly®.



Modèle	pi ³ /min / m ³ /h	HP / kW
3203	17-164 / 29-279	2-18 / 2-14
3205	21-255 / 36-433	3-27 / 2-20
3208	36-413 / 54-702	3-41 / 2-31
4606	98-540 / 166-918	4-42 / 3-31
4610	158-897 / 268-1524	7-67 / 5-50
6009	286-1059 / 486-1800	10-89 / 8-67
6015	460-1766 / 782-3002	16-176 / 12-131

SOUFFLANTES DE TRANSPORT

T855/T1055

Destinées au transport pneumatique de produits, les soufflantes de transport de produits secs en vrac M-D Pneumatics sont fièrement fabriquées aux États-Unis. Leur construction robuste assure un rendement solide et durable. Elles peuvent décharger une grande variété de produits, des poudres fines aux produits alimentaires, en passant par les cailloux.

	Spécifications de T855	Spécifications de T1055
Débit d'air	250-1000 pi³/min	450-1300 pi³/min
Pression :	20 lb/po² en continu	18 lb/po² en continu
Vide	17 po Hg en continu	17 po Hg en continu
tr/min	1000 - 3000	1450 - 3000
Poids de la soufflante	376 lb	446 lb
Dimensions	22,7 po L x 12,13 po H x 17,97 po P	25,2 po L x 12,13 po H x 17,97 po P

CAPACITÉ : Les modèles T855 et T1055 comprennent des réservoirs d'huile aux deux extrémités, une vaste plage de débits, un arbre d'entraînement et des roulements de grandes dimensions, ainsi qu'une capacité pouvant atteindre 20 lb/po².

DURÉE DE VIE DES ROULEMENTS LA PLUS

LONGUE : La conception M-D Pneumatics, dotée de roulements plus grands que ceux des marques concurrentes, offre une machine plus fiable et un cycle de vie plus long. La capacité de charge des roulements est nettement supérieure à celle du concurrent le plus proche, ce qui permet d'économiser des centaines de dollars en coûts d'entretien au fil du temps.

SILENCIEUSE : Les soufflantes de transport sont conçues avec des chambres d'insonorisation intégrées afin de réduire le bruit.

RENIFLARD HOMOLOGUÉ IP69K : Reniflard de pointe conçu pour résister au nettoyage à haute pression et empêcher l'eau de pénétrer dans l'huile.

CONCEPTION SIMPLE : La conception des T855/T1055 comporte moins de surfaces d'étanchéité, donc moins de pièces, moins de voies de fuite et moins de zones où le sel ou les débris pourraient s'accumuler et causer de la corrosion.

T855 avec technologie RS Advanced Technology™ | T855RS

La nouvelle soufflante de transport T855 de M-D Pneumatics, dotée de la technologie RS Advanced Technology, offre la plage de débits la plus étendue de toutes les soufflantes du marché du transport pneumatique de produits. Capable de fonctionner à plus basse vitesse tout en déplaçant davantage de produit que ses prédécesseurs, le T855RS peut réduire les temps de déchargement jusqu'à 25 %†. Il en résulte une réduction importante de la consommation de carburant, tout en conservant les mêmes caractéristiques améliorées que notre soufflante de transport T855 de série.

TECHNOLOGIE EN INSTANCE DE BREVET : Grâce à la technologie RS Advanced Technology, soit un revêtement spécialisé en instance de brevet appliqué aux rotors, l'amélioration T855RS réduit considérablement le « glissement », c'est-à-dire l'air emprisonné et recirculé inefficacement dans la soufflante au lieu d'être expulsé par le refoulement. Avec le T855RS, une plus grande quantité d'air de refoulement est expulsée tandis que de l'air d'admission plus frais est aspiré. Il faut donc moins de couple, davantage d'air « utile » est mis à contribution, les températures sont plus basses et le fonctionnement est plus silencieux.

PLAQUE ADAPTATRICE EN OPTION : La T855RS fonctionne à des vitesses comparables à celles des modèles d'autres fabricants, ce qui élimine la nécessité de modifier la prise de force. Notre plaque adaptatrice exclusive permet de remplacer les modèles à vis tout en conservant le support existant. Elle réduit considérablement les temps d'arrêt d'entretien et coûte moins cher que l'installation d'une nouvelle soufflante à vis. Offerte séparément.

† Économies par camion, d'après des essais sur le terrain réalisés en 2020 lors du transport de ciment sec

Légende

FLUIDE DE PROCÉDÉ	Air	Niveau de vide po Hg de vide
	Gaz	Niveau de pression lb/po²

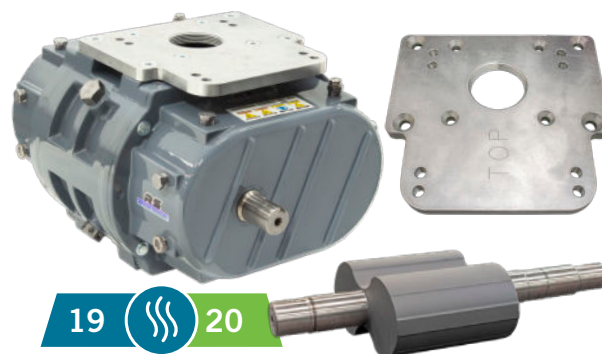
* Gaz de procédé



19 20

VIDANGES D'HUILE MOINS FRÉQUENTES :

M-D Pneumatics offre les plus grands carters d'huile pour soufflantes de transport. Gagnez en efficacité grâce à des vidanges d'huile moins fréquentes et consacrez plus de temps au transport. Les carters de plus grande capacité assurent également un meilleur refroidissement que ceux des modèles précédents.



Revêtement RS Advanced Technology en instance de brevet appliqué aux lobes des rotors pour réduire le glissement; la soufflante illustrée est munie de la plaque adaptatrice légère en aluminium offerte en option.

	Spécifications de la T855RS
Débit d'air	121-1010 pi³/min
Pression :	20 lb/po² en continu
Vide	18 po Hg en continu
tr/min	1000 - 3000
Poids de la soufflante	376 lb
Dimensions	22,7 po L x 12,13 po H x 17,97 po P

Ensembles de soufflante

ENSEMBLES DE SOUFFLANTE MD

Forte de plusieurs décennies d'expérience dans la fabrication de soufflantes de grande qualité, M-D Pneumatics est fière de présenter le nouvel ensemble compact de soufflante rotative MD. Les ensembles de pression MD ouverts (sans enceinte) constituent une source d'air à grand débit fiable et économique pour de nombreuses applications, notamment le transport pneumatique et l'aération des eaux usées. Les ensembles de soufflante MD offrent de nombreux avantages distinctifs.



DÉLAI DE LIVRAISON RÉDUIT : Grâce à la normalisation des ensembles de soufflante ouverts pour les conditions de fonctionnement courantes, de nombreux ensembles de soufflante MD peuvent être assemblés et expédiés rapidement; vous n'avez donc plus à attendre des semaines ou des mois avant la livraison.

BASE DE MONTAGE AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ : Nous offrons maintenant une base avec silencieux de refoulement intégré. La tension automatique des courroies élimine les arrêts nécessaires pour tendre et retendre les courroies et réduit le risque d'arrêt imprévu causé par une rupture de courroie.

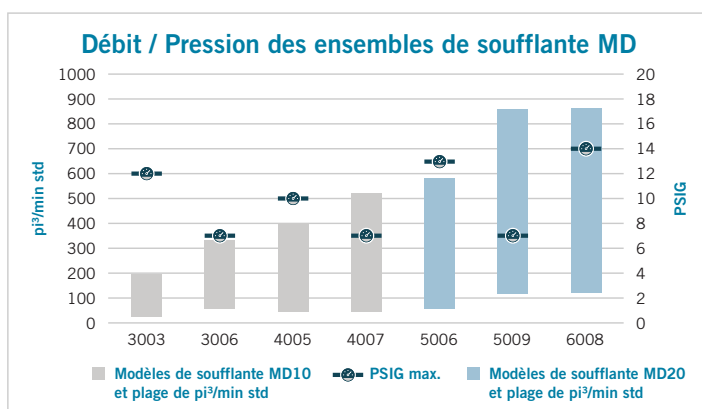
FABRIQUÉ ET GARANTI EN USINE : Fabriqué dans notre usine du Missouri selon des normes de qualité rigoureuses. Tous les ensembles de soufflante rotative sont couverts par une garantie d'usine de 18 mois après l'installation, sans dépasser 24 mois après l'expédition.

ACCESSOIRES EN OPTION

- » Soupape de déchargement
- » Clapet antiretour à battant
- » Indicateur de température
- » Trousse de vidange d'huile en un seul point

APPLICATIONS TYPIQUES

- » Transport pneumatique
- » Injection d'air
- » Aération des eaux usées
- » Aération du compost
- » Traite laitière



ENSEMBLES DE SOUFFLANTE QUBE™

Doté de la soufflante Qx, QUBE est la solution silencieuse idéale pour les grandes industries, notamment le transport pneumatique, l'aération des eaux usées, les plastiques, le ciment et bien plus encore.

- Enceinte insonorisante facile d'entretien et d'accès
- Encombrement réduit; drain d'huile et indicateur de niveau accessibles par l'avant pour faciliter la vidange d'huile
- La base de montage comprend des logements de fourches intégrés pour faciliter le transport et le positionnement
- Système de tension automatique de courroie trapézoïdale avec indicateur visuel
- Assemblé et garanti en usine



APPLICATIONS TYPIQUES

- » Transport pneumatique
- » Dépoussiérage
- » Fluidisation/agitation des poudres denses
- » Aération des eaux usées
- » Aération du compost
- » Applications industrielles à haut rendement
- » Nettoyage par aspiration
- » Traite laitière
- » Injection d'air
- » Chargement et déchargement en vrac

ENSEMBLES DE SOUFFLANTE MPAK+

Doté de la soufflante CP, le MPAK+ est l'ensemble de soufflante silencieux, économique et fermé que les clients recherchaient. Cet ensemble peut servir au transport pneumatique, dans l'industrie des plastiques, pour le traitement des eaux usées, dans l'industrie du ciment et dans de nombreuses autres applications où un ensemble en enceinte, silencieux et construit en usine est privilégié.

- Enceinte insonorisante facile d'entretien
 - » Réduction importante du bruit
 - » Accès facile pour l'entretien
 - » Assemblé en usine et expédié dans son enceinte
- Conception économique
 - » Faible coût, assemblé en usine
 - » Conçu pour une livraison rapide
- Drain d'huile et voyant 3D accessibles par l'avant pour faciliter la vidange d'huile
- Encombrement réduit : Conçu pour une installation côte à côte
- Soufflantes CP lubrifiées à l'huile aux deux extrémités afin de simplifier la gestion des lubrifiants
- Assemblé et garanti en usine, y compris :
 - » Moteur électrique à haut rendement
 - » Clapet antiretour de refoulement
 - » Soupape de décharge
 - » Indicateurs de procédé
 - » Accessoires et commandes en option
 - » Capot de protection contre les intempéries en option

APPLICATIONS TYPIQUES

- » Transport pneumatique
- » Dépoussiérage
- » Fluidisation/agitation des poudres denses
- » Aération des eaux usées
- » Aération du compost
- » Applications industrielles à haut rendement
- » Nettoyage par aspiration
- » Traite laitière
- » Injection d'air
- » Chargement et déchargement en vrac

Légende



* Gaz de procédé



Solutions techniques

Pour les applications spéciales qui exigent des ensembles de soufflante conçus sur mesure, nous pouvons concevoir et fabriquer une solution conforme à vos exigences précises. M-D Pneumatics peut fournir des ensembles sur mesure avec des soufflantes à deux étages, des multiplicateurs de dépression pour vide poussé, des systèmes d'injection de liquide et bien plus encore. La conception de la soufflante, les matériaux de construction, les joints et les accessoires peuvent être choisis afin d'assurer le rendement requis dans toutes les conditions de fonctionnement de votre application. Des essais et une certification sont offerts.

- Plages de débit jusqu'à 9 000 pi³/min (15 300 m³/h)
- Plans d'approbation fournis
- Ensembles de soufflante multiétagés offerts pour le fonctionnement à haute pression
- Systèmes de commande offerts pour le fonctionnement automatique

GARANTIE D'USINE À SOURCE UNIQUE

Comme nous concevons, mettons au point et fabriquons nos propres ensembles de soufflante, nous garantissons l'ensemble complet, y compris ses composants.



M-D Pneumatics®

COORDONNÉES LOCALES :

www.md-kinney.com