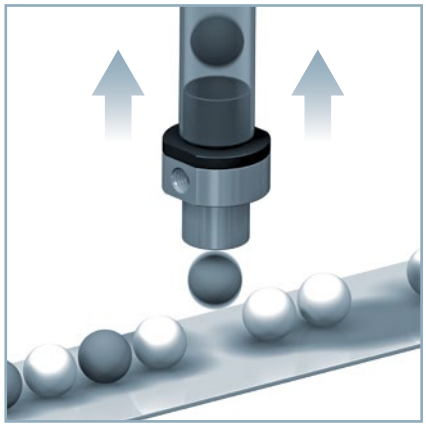
Amplificateurs d'air

Applications

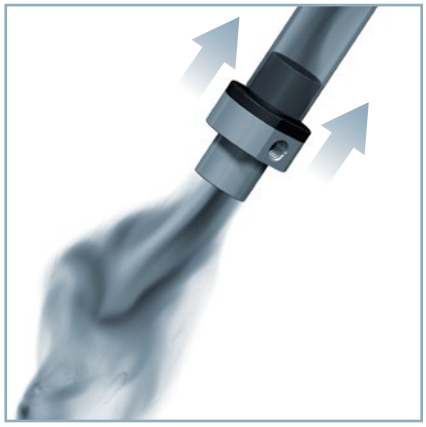
SOUFFLAGE, NETTOYAGE, ASPIRATION DE DÉCHETS

TRI PONDÉRAL

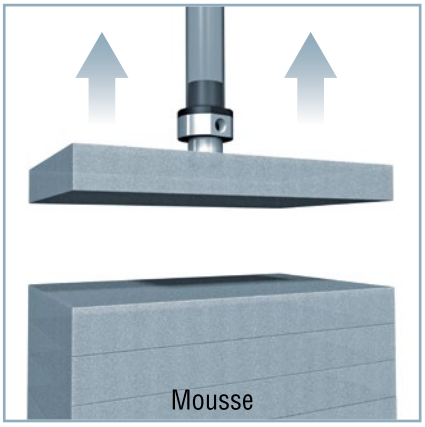


TRANSPORT DE PRODUITS PULVÉRULENTS (riz, grains de blé, de café…)

DÉGAZAGE, DÉSENFUMAGE



PRISE ET/OU DÉPILAGE DE CHARGES TRÈS POREUSES



M--C
Amplificateurs d'air

Agissant grâce à l'effet COANDA (effet de paroi), le flux moteur aspire l'air ambiant. Ce phénomène physique amplifie le débit dans des proportions importantes d'où, pour une faible consommation, un très grand débit aspiré.

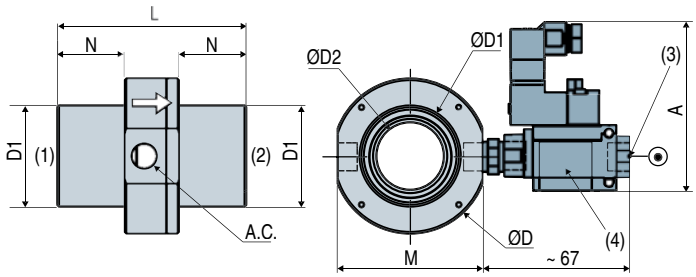
- Prise de produits très poreux et légers : mousses, moquette, pâtisserie, cuir…
- Transport de matériaux pulvérulents : poudres, granulés…
- Transport de petites pièces légères : trombones, riz, café…
- Désenfumage, dépressurisation de caissons…

Impératif de fonctionnement
Filtration de l'air comprimé à 5 microns pour le modèle M 6 C et 20 microns pour les autres modèles.

Caractéristiques

	L	N	M	A.C.	ØD	ØD1	ØD2	(g)
M 6 C	77	27.5	37	G1/8"-F	39	20	6	100
M 10 C	60	20	36	G1/8"-F	40	25	10	100
M 20 C	90	30	55	G1/4"-F	60	40	20	295
M 30 CV	105	35	72	G1/4"-F	77	50	30	495
M 40 CV	112	40	86	G3/8"-F	92	60	40	600

Note : toutes les côtes sont indiquées en mm



(1) Aspiration
(2) Refoulement
(3) G1/4"-F
(4) Vanne de commande, en option. Attention la vanne est incompatible avec le modèle M40CV

A = • 77 mm pour une vanne AP2 + connexion DIN (connecteur fourni)
• 68 mm pour une vanne AP2 + connexion M12 (connecteur non fourni)

Spécifications

Air comprimé	Sec non lubrifié 1.5 à 5 bar
Dépression maximale	voir tableau page 9/6
Matériaux	Corps aluminium
Température	de 0 °C à 80 °C

Informations complémentaires

- Des versions inox sont disponibles sur demande.
- Les 5 produits présentent le meilleur rapport d'amplification (consommation/débit aspiré) ; COVAL peut étudier des modèles de rapport d'amplification moindre (plus de consommation) mais d'une dépression maximale supérieure, pour le transport de pièces lourdes.

Pour passer commande préciser :
Modèle + Ø passage + Pilotage A.C. + Pilote.
Exemple : M30CVAP214E1

1 : Modèle	2 : Ø de passage		3 : Pilotages A.C.		4 : Pilotes vanne	
M	**6 C**	6 mm	-	Sans vanne de commande	**P1**	Pneumatique
	10 C	10 mm	**AP214**	Vanne de commande A.C.	**E1**	24 V CC DIN
	20 C	20 mm				
	30 CV	30 mm				
	40 CV	40 mm				

M--C
Amplificateurs d'air
Courbes

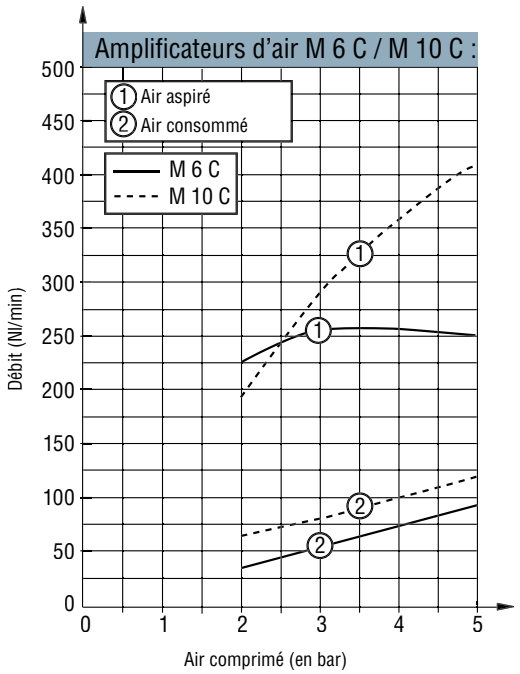
Dépression maximale / Pression d'alimentation

	Pression d'alimentation / Dépression maximale (en Bar) (en mm CE)			
	2	**3**	**4**	**5**
M 6 C	900	1500	2000	2600
M 10 C	200	500	700	1000
M 20 C	207	310	400	510
M 30 CV	90	130	220	280
M 40 CV	140	200	284	360

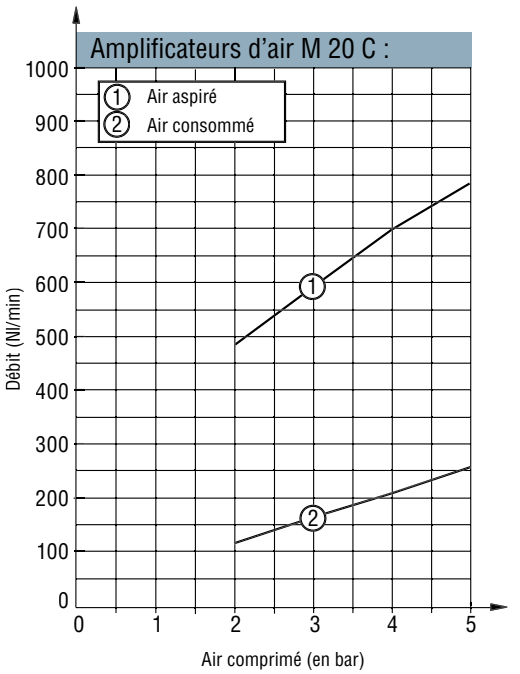
Surpression maximale / Pression d'alimentation

	Pression d'alimentation / Dépression maximale (en Bar) (en mm CE)			
	2	**3**	**4**	**5**
M 6 C	100	550	1300	2000
M 10 C	400	700	1500	2000
M 20 C	220	340	500	600
M 30 CV	45	70	100	160
M 40 CV	96	145	199	290

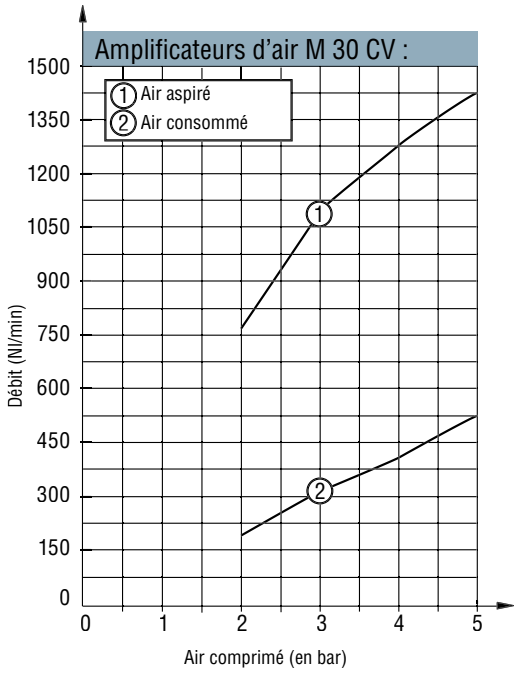
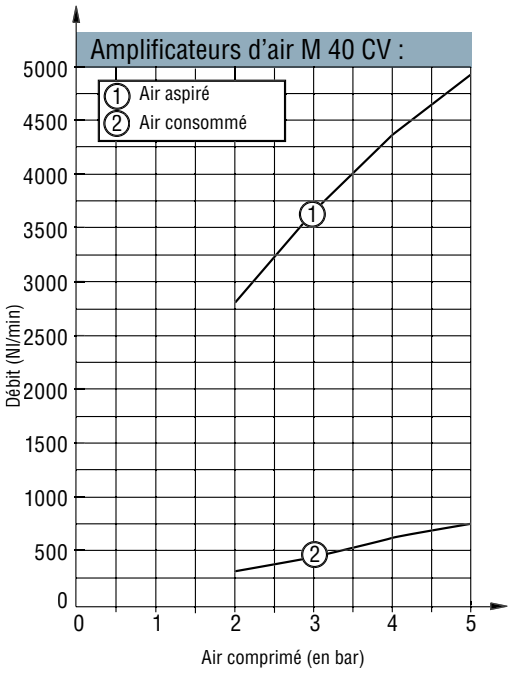
Amplificateurs d'air M 6 C / M 10 C :



Amplificateurs d'air M 20 C :



Amplificateurs d'air M 30 CV :



Amplificateurs d'air M 40 CV :