

POMPE À MEMBRANE « CHIMIE » ME 1C

■ La filtration sous vide est une application fréquente pour la préparation d'échantillon en chimie, microbiologie, contrôle des eaux usées et d'autres process analytiques. Grâce à leur fonctionnalité conviviale, leur compacité et leur puissance, les nouvelles pompes à membrane ME 1 et ME 1C sont les partenaires idéales pour la filtration monoposte et les dispositifs d'aspirations multiples. Développées sur la technologie éprouvée des pompes à membrane MD 1 et MD 1C, ces pompes 100 % sans huile se distinguent par l'exceptionnelle durée de vie de leur membrane. Le design ergonomique avec l'interrupteur sur le dessus de la pompe permet une utilisation aisée. La construction compacte permet de gagner de la place sur la paillasse. Les clapets et membranes en PTFE sont robustes et chimiquement résistants. En option, une vanne manuelle avec vacuomètre permet un réglage précis et continu du débit.

CARACTERISTIQUES

- manipulation aisée avec l'interrupteur positionné sur le boîtier
- fonctionnement très silencieux
- encombrement minimum sur la paillasse
- très grande durée de vie des membranes, pratiquement sans entretien
- résistance chimique très élevée



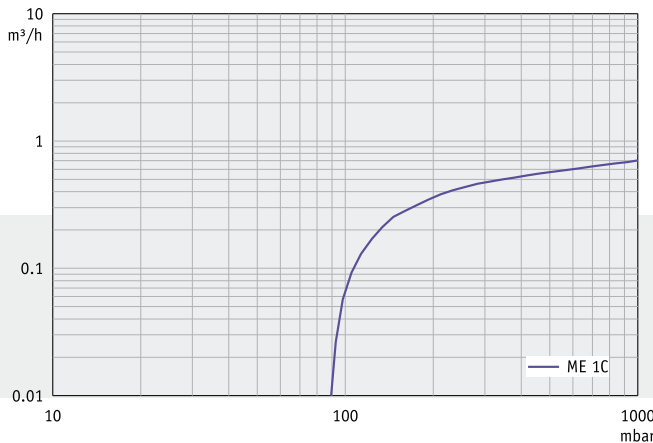
ME 1C
0.7 m³/h
100 mbar

Régulateur d'air avec manomètre
ME 1C

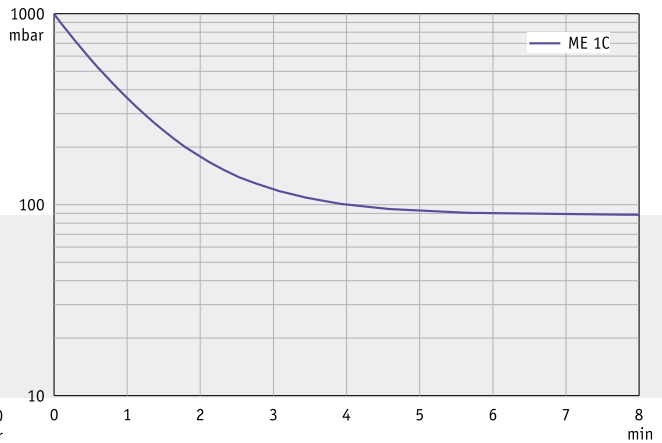


APPLICATIONS

Les pompes à membrane monoétagées sont idéales pour le pompage 100 % sans huile et en continu de gaz avec un vide peu poussé. Au contraire des trompes à eau, elles ne consomment pas d'eau et ne génèrent pas de fluide contaminés. L'application typique pour la ME 1C est la filtration et l'extraction de phase solide avec des solvants agressifs. Avec un vide limite de 100 mbar, on dispose déjà de 90% de la puissance maximum disponible pour la filtration. S'il est préférable de modérer la puissance d'aspiration, il est possible d'équiper la pompe d'une vanne-manomètre pour le réglage du niveau de vide. Comme la pompe, celle-ci est bénéficiée d'une excellente résistance aux produits chimiques.



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ME 1C
Nombre de cylindres / d'étages		1 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	0.7 / 0.85
Vide limite (absolu)	mbar	100
Contre-pression max. (abs.)	bar	1.1
Raccord à l'aspiration		Embout DN 10 mm
Raccord au refoulement		Embout DN 10 mm
Puissance nominale du moteur	kW	0.04
Dimensions (L x P x H), env.	mm	247 x 121 x 145
Poids, env.	kg	5.0

REFERENCE DE COMMANDE

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	721100
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	721101
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	721102
100-120 V ~ 50-60 Hz	US		721103
100-120 V ~ 50-60 Hz /			
200-230 V ~ 50-60 Hz	Prise de courant non therm. EN 60320	Ex*	721105**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

**Cable d'alimentation à commander séparément ▶ P. 179

ACCESSOIRES

- Tuyau à vide en caoutchouc DN 8 mm (686001)
- Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)
- Régulateur d'air avec manomètre pour ME/MZ 1C (696843)
- Silencieux DN 10 mm (636588)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

POMPE À MEMBRANE « CHIMIE » ME 2C ET ME 4C NT

■ Les pompes à membrane "chimie" sans huile sont idéales pour l'aspiration en continu de vapeurs et gaz corrosifs. La construction monoétagée permet la combinaison intéressante d'un bon débit avec un vide limite jusqu'à 70 mbar. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimum. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie. La gamme des nouvelles pompes NT se distingue par des performances accrues et une meilleure tolérance aux condensats. La pompe ME 4C NT est aussi disponible en système de vide ME 4C NT + 2AK avec un séparateur à l'aspiration protégeant la pompe des liquides et particules ainsi qu'un séparateur au refoulement permettant la récupération des condensats.

CARACTERISTIQUES

- résistance maximale aux agents chimiques
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- fonctionnement particulièrement silencieux
- ME 4C NT quasiment exempt de vibrations
- grande longévité des membranes, ne nécessitent pas d'entretien



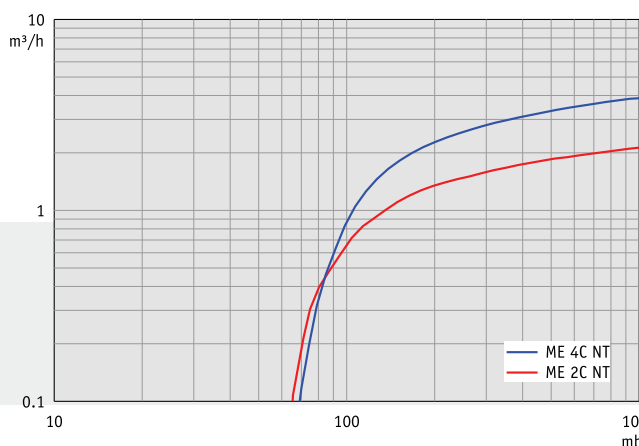
ME 2C NT
2.1 m³/h
70 mbar



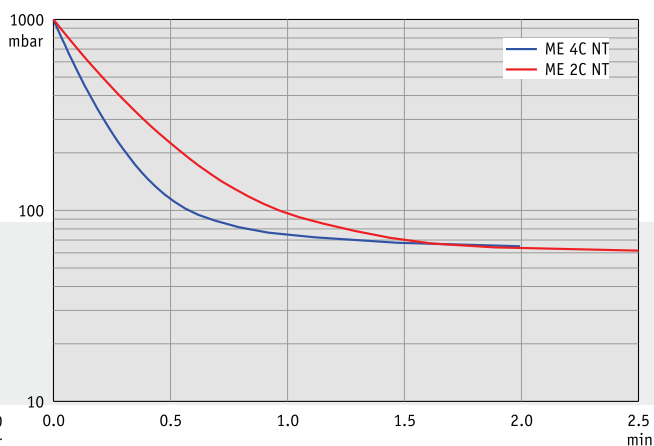
ME 4C NT
3.9 m³/h
70 mbar

APPLICATIONS

Les pompes à membrane "chimie" monoétagées sont idéales pour les applications avec gaz et vapeur corrosifs ne nécessitant pas un vide poussé. Elles ne consomment pas d'eau et ne produisent pas de déchets. L'application typique est le séchage, la filtration, et toutes les applications d'évaporation pour les solvants à bas point d'ébullition. Pour les process avec un besoin important en débit nous recommandons la ME 4C NT. La construction en système de vide (+2AK) avec séparateur à l'aspiration et au refoulement est idéale pour l'utilisation en conditions difficiles et pour la récupération des condensats en sortie de pompe.



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ME 2C NT	ME 4C NT
Nombre de cylindres / d'étages		1 / 1	2 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m ³ /h	2.1 / 2.4	3.9 / 4.3
Vide limite (absolu)	mbar	70	70
Contre-pression max. (abs.)	bar	1.1	1.1
Raccord à l'aspiration		Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm
Raccord au refoulement		Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm
Puissance nominale du moteur	kW	0.18	0.18
Classe de protection		IP 40	IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm	243 x 211 x 198	254 x 243 x 198
Poids, env.	kg	10.2	11.1

REFERENCE DE COMMANDE ME 2C NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	730100
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	730102
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz	US		730103
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz			
200-230 V ~ 50-60 Hz	Prise de courant non therm. EN 60320	Ex*	730105**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

**Cable d'alimentation à commander séparément ▶ P. 179

REFERENCE DE COMMANDE ME 4C NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	731200
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	731201
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	731202
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz			
120 V ~ 60 Hz	US		731203

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

REFERENCE DE COMMANDE ME 4C NT +2AK

100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz			
200-230 V ~ 50-60 Hz		Ex*	2614080**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

**Cable d'alimentation à commander séparément ▶ P. 179

ACCESSOIRES

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)

Mini-réseau de vide VACUU·LAN® (2614455)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

POMPE À MEMBRANE « CHIMIE »

ME 8C NT, ME 8C NT +2AK ET ME 16C NT

■ Les pompes à membrane "chimie" sont idéales pour le pompage en continu, 100% sans huile de gaz et vapeurs corrosifs. La construction monoétagée permet la combinaison intéressante d'un bon débit avec un vide limite jusqu'à 70 mbar. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimum. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie. La construction ME 8C NT+2AK avec ses séparateurs à l'aspiration et au refoulement (AK) assure la protection de la pompe et la récupération des vapeurs facilement condensables. La pompe à membrane à huit têtes ME 16C NT apporte un débit particulièrement élevé avec une construction très compacte. Les accessoires comme le séparateur à l'aspiration (AK) ou la colonne de condensation au refoulement (EK) pour la récupération des solvants peuvent être rajoutés ultérieurement. Les pompes NT à huit têtes se distinguent par un fonctionnement très silencieux et des surfaces lisses facilitant le nettoyage.

CARACTERISTIQUES

- excellente résistance chimique et tolérance aux condensats
- débit élevé, même proche de l'excellent vide limite
- construction compacte
- très silencieux et sans vibration
- longue durée de vie des membranes, mécanique sans entretien



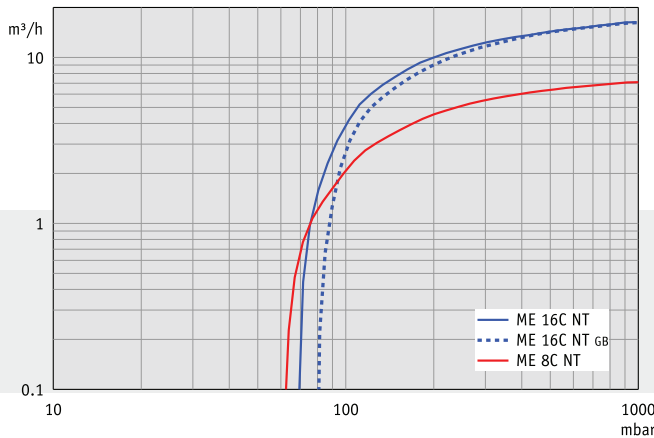
ME 8C NT
7.1 m³/h
70 mbar



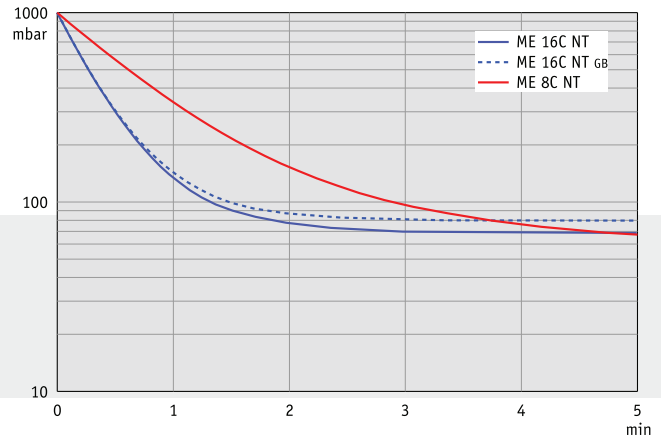
ME 16C NT
16.3 m³/h
70 mbar

APPLICATIONS

Les grosses pompes à membrane "chimie" monoétagées sont idéales pour le pompage en continu de grandes quantités de gaz et vapeurs. Elles n'utilisent pas d'eau et ne génèrent pas d'eau contaminé. Les applications typiques sont la filtration multiposte, les réseaux de vide en laboratoire de biologie, le séchage en étuve à vide et l'évaporation de solvants légers en général. Les pompes ME 8C NT et ME 16C NT sont particulièrement adaptées pour les process avec de grosses charges de gaz ou de vapeur sous un vide modéré. Les éléments comme le séparateur à l'aspiration (AK) pour la protection de la pompe et la colonne de condensation (EK) pour la récupération des solvants peuvent être montés ultérieurement sur la pompe ME 16C NT.



Courbe débit à 50 Hz avec/sans lest d'air



Courbe de pompage à 50 Hz avec/sans lest d'air (réservoir 100 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ME 8C NT	ME 8C NT +2AK	ME 16C NT
Nombre de cylindres / d'étages	4 / 1	4 / 1	8 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m ³ /h 7.1 / 7.8	7.1 / 7.8	16.3 / 18.4
Vide limite (absolu)	mbar 70	70	70
Vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar -	-	100
Contre-pression max. (abs.)	bar 1.1	1.1	1.1
Raccord à l'aspiration	Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm	Petite bride KF DN 25
Raccord au refoulement	Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm	Embout DN 15 mm
Puissance nominale du moteur	kW 0.25	0.25	0.44
Classe de protection	IP 40	IP 40	IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm 325 x 243 x 198	319 x 243 x 374	533 x 260 x 359
Poids, env.	kg 14.3	16.7	28.1

REFERENCE DE COMMANDE ME 8C NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	734200
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	734201
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	734202
120 V ~ 60 Hz	US		734203
100 V ~ 50-60 Hz	US		734206

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

REFERENCE DE COMMANDE ME 8C NT +2AK

100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz			
200-230 V ~ 50-60 Hz		Ex*	734405**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

**Cable d'alimentation à commander séparément ▶ P. 179

REFERENCE DE COMMANDE ME 16C NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	741300
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	741302
100-115 V ~ 50-60 Hz /			
120 V ~ 60 Hz	US		741303

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

ACCESSOIRES ME 8C NT et ME 8C NT +2AK

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)

Cordon secteur CEE (612058)

Cordon secteur CH (676021)

Cordon secteur UK (676020)

Cordon secteur US (612065)

Cordon secteur CN (635997)

ACCESSOIRES ME 16C NT

Tuyau en PTFE KF DN 25 (1000 mm: 686033)

séparateur à l'aspiration KF DN 25 (699979)

kit de colonne de condensation pour pompe modèle NT (699948)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation