

## Fiche technique

GP 070

# Pompes à vide et compresseurs à membrane

N 035 \_\_.18

N 035.3 \_\_.18

N 035.1.2 \_\_.18

Version IP20 ou IP44



**N035 AN.18 IP44**

**N035.3 AN.18 IP44**

**N035.1.2 AN.18 IP44**

### Instructions d'utilisation et d'installation :

- La température du fluide doit être comprise entre +5°C et +40°C.
- Température ambiante admissible : +5°C à +40°C (pompes standard).
- Etanchéité d'environ  $6 \times 10^{-3}$  mbar l/s, non contrôlée en standard.
- Pour les fluides agressifs, utiliser une version anticorrosion ou vérifier la compatibilité avec les matériaux de la pompe.
- Les pompes standard ne sont pas conçues pour fonctionner dans des zones explosibles ! Des versions anti-déflagrantes sont disponibles sur demande.
- La conception des pompes standard ne permet pas un démarrage en charge (sauf cas particuliers). En cas de démarrage sous vide ou en contre-pression, nous consulter.
- La régulation ou l'étranglement du débit d'air ne devrait être effectué que du côté de l'aspiration de la pompe afin d'éviter que la pression de service maximale soit dépassée.
- Veiller à ce que les composants du circuit pneumatique soient dimensionnés pour répondre aux caractéristiques de la pompe.
- Placer la pompe au point le plus élevé du circuit pour éviter l'accumulation de condensats dans la tête de pompe.
- Une ventilation suffisante de la pompe doit être assurée.

### Maintenance :

Les membranes et les clapets représentent les seules pièces d'usure des pompes à vide et compresseurs KNF. Leur remplacement est très simple et ne nécessite aucun outillage spécifique.

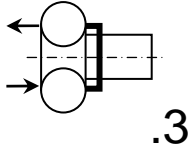
Si vous avez des questions complémentaires ou si vos besoins dépassent le cadre des données de la fiche technique n'hésitez pas à nous consulter.

Sur demande nous pouvons vous proposer des pompes spécifiques (réalisées selon cahier des charges). Notre Service Client et nos techniciens sauront vous conseiller efficacement.

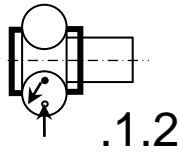
KNF Neuberger  
4 Bld d'Alsace  
F - 68128 VILLAGE NEUF  
Tél. 03 89 70 35 00  
Fax 03 89 69 92 52  
E-mail : info@knf.fr  
www.knf.fr

Raccordements des têtes :

Têtes raccordées en série (2 étages)



Têtes raccordées en parallèle des 2 côtés



PERFORMANCES

Référence <sup>1)</sup>	Débit à pression atmosphérique (l/min) <sup>2)</sup>	Pression de service maximale (bar) <sup>3)</sup>	Vide limite (mbar abs.)	Poids <sup>5)</sup> IP20 (kg)
N 035 AN.18	30	4	100	8,2
N 035 AV.18	30	2	100	8,2
N 035 AT.18	27	4	100	8,2
N 035 SN.18	30	4	100	8,2
N 035 SV.18	30	2	100	8,2
N 035 ST.18	27	4	100	8,2

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

<sup>2)</sup> Litres normaux

<sup>3)</sup> En fonctionnement continu

<sup>5)</sup> Poids versions IP44 : 8,5Kg

CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Protection <sup>4)</sup>	IP 20	IP44	
Tension/fréquence (V/Hz) <sup>4)</sup>	230/50	230/50	
Puissance P <sub>i</sub> (W)	150	120	
Intensité absorbée (A)	1,0	1,8	

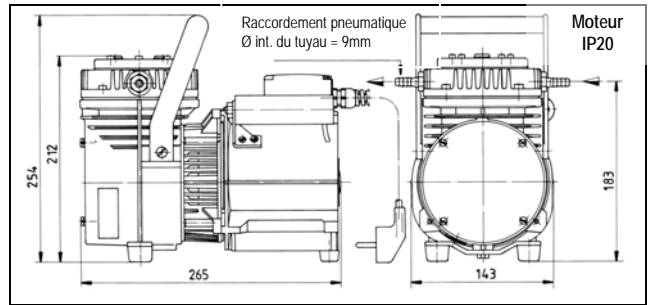
<sup>4)</sup> Autres tensions, fréquences, protections sur demande

CHOIX DES MATERIAUX

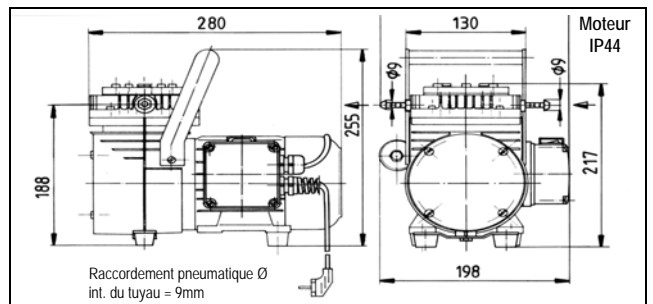
Référence <sup>1)</sup>	Tête de pompe	Membrane	Clapet
N 035 AN.18	Aluminium	Néoprène (CR)	Inox
Version anti-corrosion			
N 035 AV.18	Aluminium	FPM	Inox
N 035 AT.18	Aluminium	Revêtue PTFE	Inox
N 035 SN.18	Inox	Néoprène (CR)	Inox
N 035 SV.18	Inox	FPM	Inox
N 035 ST.18	Inox	Revêtue PTFE	Inox

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

DIMENSIONS (mm)

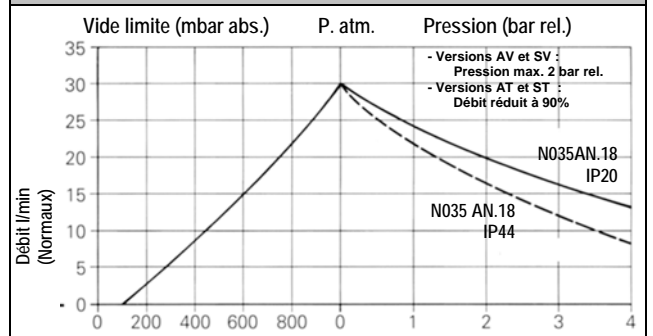


Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V



Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V

N 035 AN.18 IP20 et IP44



--- Fonctionnement intermittent

# N 035.3 \_\_.18

## PERFORMANCES

Référence <sup>1)</sup>	Débit à pression atmosphérique (l/min) <sup>2)</sup>	Pression de service maximale (bar) <sup>3)</sup>	Vide limite (mbar abs.)	Poids <sup>5)</sup> IP20 (kg)
N 035.3 AN.18	30	-	13	11,3
N 035.3 AV.18	30	-	20	11,3
N 035.3 AT.18	27	-	20	11,3
N 035.3 SN.18	30	-	13	11,3
N 035.3 SV.18	30	-	20	11,3
N 035.3 ST.18	27	-	20	11,3

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

<sup>2)</sup> Litres normaux

<sup>3)</sup> En fonctionnement continu

<sup>5)</sup> Poids versions IP44 : 11,6Kg

## CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Protection <sup>4)</sup>	IP 20	IP 44	
Tension/fréquence (V/Hz) <sup>4)</sup>	230/50	230/50	
Puissance P <sub>1</sub> (W)	200	200	
Intensité absorbée (A)	1,5	2,0	

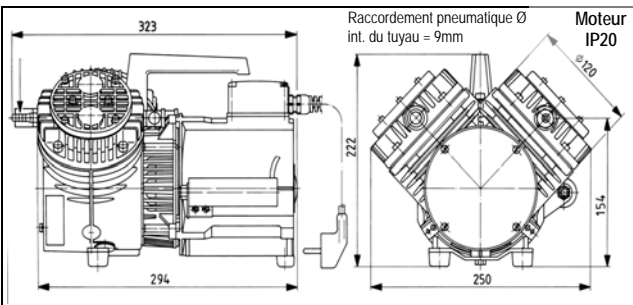
<sup>4)</sup> Autres tensions, fréquences, protections sur demande

## CHOIX DES MATERIAUX

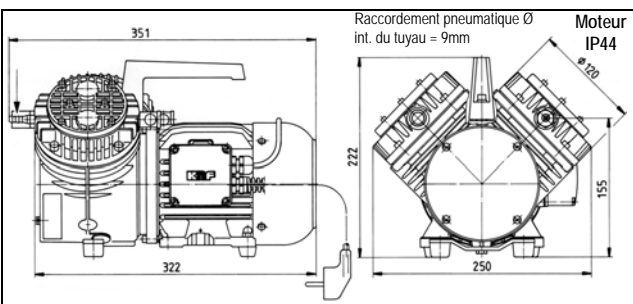
Référence <sup>1)</sup>	Tête de pompe	Membrane	Clapet
N 035.3 AN.18	Aluminium	Néoprène (CR)	Inox
Version anti-corrosion			
N 035.3 AV.18	Aluminium	FPM	Inox
N 035.3 AT.18	Aluminium	Revêtue PTFE	Inox
N 035.3 SN.18	Inox	Néoprène (CR)	Inox
N 035.3 SV.18	Inox	FPM	Inox
N 035.3 ST.18	Inox	Revêtue PTFE	Inox

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

## DIMENSIONS (mm)

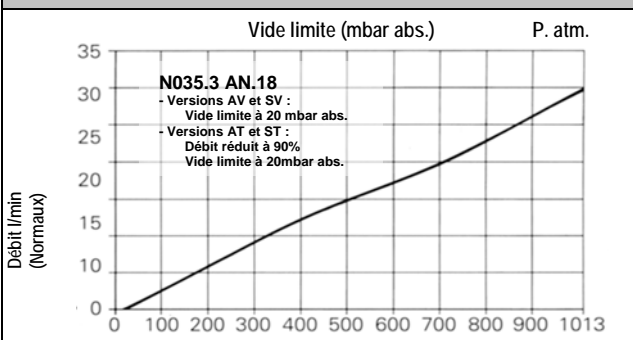


Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V



Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V

### N 035.3 AN.18 IP20 et IP44



# N 035.1.2 \_\_.18

## PERFORMANCES

Référence <sup>1)</sup>	Débit à pression atmosphérique (l/min) <sup>2)</sup>	Pression de service maximale (bar) <sup>3)</sup>	Vide limite (mbar abs.)	Poids <sup>5)</sup> IP20 (kg)
N 035.1.2 AN.18	55	4	100	11,3
N 035.1.2 AV.18	55	2	100	11,3
N 035.1.2 AT.18	50	4	100	11,3
N 035.1.2 SN.18	55	4	100	11,3
N 035.1.2 SV.18	55	2	100	11,3
N 035.1.2 ST.18	50	4	100	11,3

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

<sup>2)</sup> Litres normaux

<sup>3)</sup> En fonctionnement continu

<sup>5)</sup> Poids versions IP44 : 11,6Kg

## CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Protection <sup>4)</sup>	IP 20	IP 44	
Tension/fréquence (V/Hz) <sup>4)</sup>	230/50	230/50	
Puissance P <sub>1</sub> (W)	200	200	
Intensité absorbée (A)	1,5	2,0	

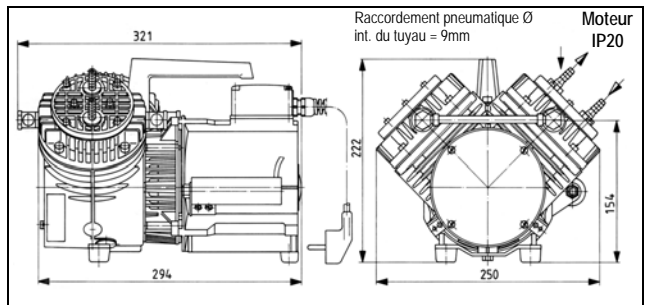
<sup>4)</sup> Autres tensions, fréquences, protections sur demande

## CHOIX DES MATERIAUX

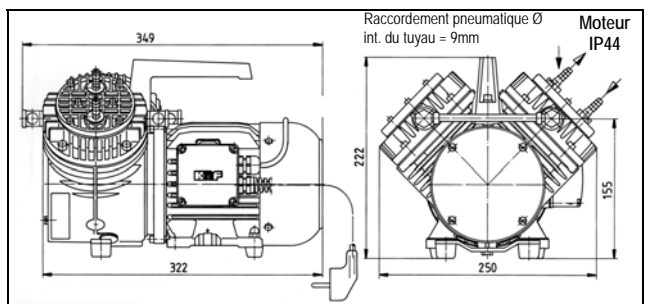
Référence <sup>1)</sup>	Tête de pompe	Membrane	Clapet
N 035.1.2 AN.18	Aluminium	Néoprène (CR)	Inox
Version anti-corrosion			
N 035.1.2 AV.18	Aluminium	FPM	Inox
N 035.1.2 AT.18	Aluminium	Revêtue PTFE	Inox
N 035.1.2 SN.18	Inox	Néoprène (CR)	Inox
N 035.1.2 SV.18	Inox	FPM	Inox
N 035.1.2 ST.18	Inox	Revêtue PTFE	Inox

<sup>1)</sup> Voir également texte dans « Référence des appareils »

## DIMENSIONS (mm)

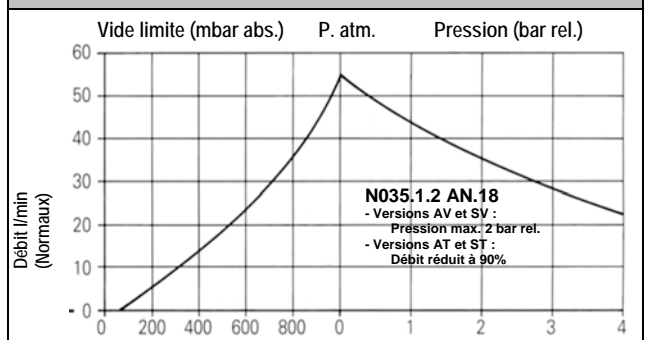


Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V



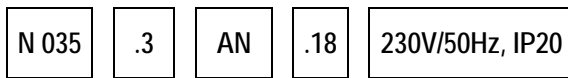
Tolérances des dimensions suivant DIN ISO 2768-1, classe de tolérance V

### N 035.1.2 AN.18 IP20 et IP44



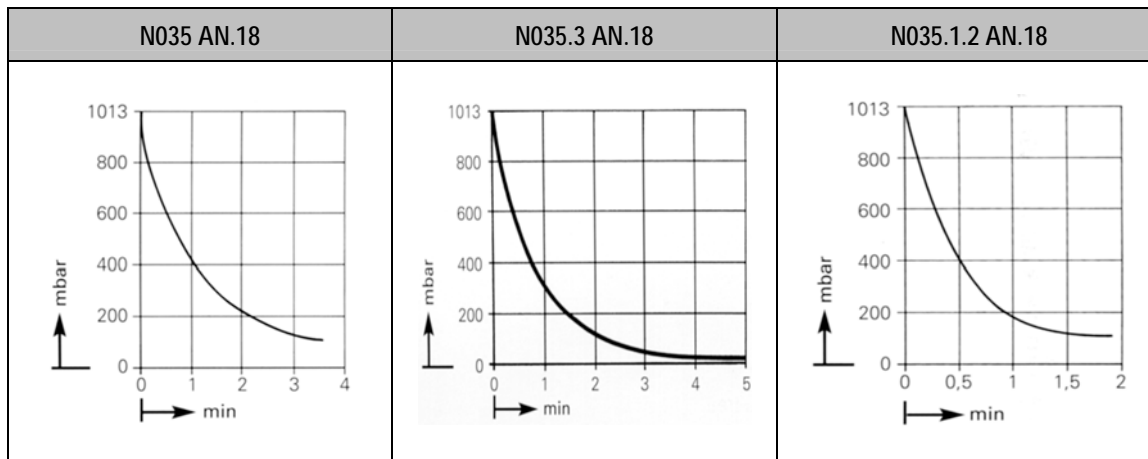
## Référence des appareils

Exemple de construction de référence :



- Modèle de base
- Raccordements des têtes
- Types de matériaux
- Version portable pour laboratoire avec cordon d'alimentation
- Exemple de tension d'alimentation

## Evacuation d'un réservoir de 20 litres



## Accessoires

	N 035 AN.18	N035.3 AN.18	N035.1.2 AN.18
Désignation	Référence	Remarques	
Filtre silencieux asp. ou re foul.	000352	1/4" G pour N035	
Combiné valve manomètre	000482	Pour N035	
Combiné valve vacuomètre	000354	Pour N035	
Soupape de sécurité 4 bar	047601	Pour N035 AN.18 et N035.1.2 AN.18	

KNF Neuberger  
4 Bld d'Alsace  
F – 68128 VILLAGE NEUF  
Tél. 03 89 70 35 00  
Fax 03 89 69 92 52  
E-mail : info@knf.fr  
www.knf.fr