

## Fiche technique

### Fig. INSUFLAIR 65 et 300

Injecteur d'air à membrane

#### Applications et caractéristiques générales



- Le fonctionnement des insuflairs type 65 et 300 exige une hauteur d'aspiration minimum de 2 mètres
- Pour réservoir d'eau jusqu'à 300L : type 65
- Pour réservoir d'eau jusqu'à 750L : type 300
- Livrés avec tube PA 12 (polyamide) 5/7 et raccords 1/4 Gaz.

#### Caractéristiques techniques

Type	Réservoir	Références	Vvs-nr
65	300 litres	149B 5371	
300	750 litres	149B 5372	

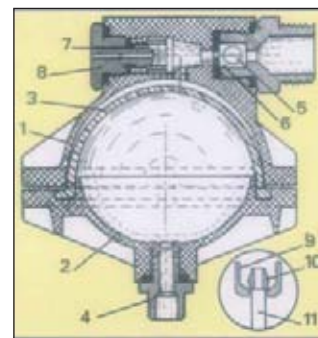
- **Raccordement** : Mâle 1/2, filetages gaz cylindriques G (BSP)
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** : 5 bar
- **T°** : Mini. 0 °C  
Maxi. 40 °C
- **Fluides admis** : Eaux claires
- **Normes construction internationales** : Raccordement filetage NFE 03-005 - ISO 228

Capacités de réservoirs à ne pas dépasser pour chaque appareil en fonction de la pression d'arrêt du groupe :

Type	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
Insuflair 65	300 L	200 L	100 L		
300	750 L	500 L	500 L	300 L	
Surpress	2 000L	2 000L	2 000L	2 000L	1 500L

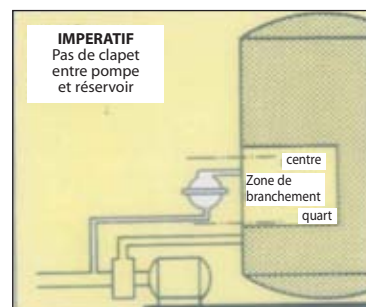
**Nomenclature et matériaux**

N°	Désignation
1	CALOTTE SUPERIEURE
2	CALOTTE INFERIEURE
3	MEMBRANE
4	RACCORD 1/4"
5	BILLE INOX
6	SIEGE DE BILLE
7	SOUPAPE DE PRISE D'AIR
8	SUPPORT DE SOUPAPE
9	RACCORD TUBE
10	OLIVE
11	TUBE RILSAN 5/7

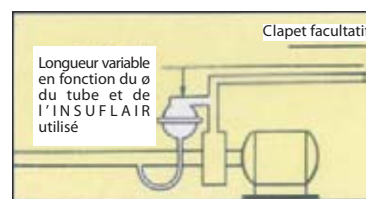

**Montage**
**Applications**

Plus la pression dans un réservoir est élevée, plus le matelas d'air est réduit, plus la dissolution de l'air est importante, et plus le volume d'eau utile est faible; il est donc nécessaire de choisir un appareil d'injection en tenant compte aussi bien de la **PRESSION** que de la capacité du réservoir.

Il n'y a que des avantages à utiliser les INSUFLAIR sur des réservoirs de capacités inférieures à celles mentionnées dans le tableau. L'augmentation plus rapide du matelas d'air qui en résulte permet d'atteindre plus rapidement l'objectif de l'INSUFLAIR : augmentation du volume d'eau UTILE, d'où diminution des fréquences de marche du groupe.


**Cas particuliers**

Pose de l'INSUFLAIR sur le refoulement du groupe. Lorsque le groupe est éloigné du réservoir, on peut déplacer l'INSUFLAIR sur son refoulement dès la sortie de la pompe, à condition qu'il n'y ait pas de branchement sur cette conduite, car elle recevra l'air de l'appareil. D'autre part, ce montage permet l'emploi éventuel d'un clapet de retenue entre la pompe et le réservoir, à condition que la portion de tube entre ce clapet et le branchement de l'INSUFLAIR ait un volume au moins égal au volume d'air injecté par l'appareil utilisé, soit :



- pour un INSUFLAIR 65 : 10 cm de 26/34 ou 7 cm de 33/42.
- pour un INSUFLAIR 300 : 50 cm de 26/34 ou 30 cm de 33/42.

Ne pas oublier qu'un clapet "éventuel" sur le refoulement ne remplace pas le clapet d'aspiration (clapet crépine ou autre) qui lui, est obligatoire dans tous les cas où le niveau de l'eau pompée est plus bas que le groupe.

**ASPIRATION FAIBLE, NULLE OU EN CHARGE :**

Le fonctionnement des INSUFLAIR 65 et 300 exige une hauteur d'aspiration d'au moins 2 mètres. Si l'aspiration est plus faible ou en charge, ce type d'appareil ne peut fonctionner. En conséquence, pour ces cas ; vous devez utiliser :  
 l'INSUFLAIR 600 qui convient jusqu'à 1 000 litres ou  
 l'INSUFLAIR-SURPRESS II qui convient jusqu'à 2 000 litres.  
 Ces deux appareils fonctionnant quelles que soient les conditions d'aspiration.

**ATTENTION AUX FUITES D'AIR ! Elles ont responsables des ennuis les plus fréquents sur les groupes à pression.** En conséquence, réaliser avec un soin particulier tous les joints se trouvant sur le 1/3 supérieur du réservoir et les contrôler après arrêt de la pompe à 2 bar (mousse de savon ou produit spécial). A cette pression, l'eau occupe normalement, à la mise en service de l'installation, les 2/3 du réservoir.