

Alimentateur automatique d'air

ARIAMAT

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

Exécution

L'alimentateur d'air ARIAMAT régule automatiquement le matelas d'air dans les réservoirs galvanisés, en replaçant l'air dissout dans l'eau à chaque démarrage de la pompe.

Cet appareil évite les nombreux démaragements de la pompe, permet une meilleure utilisation de la réserve d'eau dans les réservoirs galvanisés, améliore le rendement hydraulique de l'utilisation.

Matériaux

Raccord supérieur : Laiton

Valve : Laiton

Corps : Polycarbonate

Obturateur sphérique : Caoutchouc

Raccord conique : Laiton

Tube de liaison : Polyéthylène

Fonctionnement

Le fonctionnement de l'alimentateur d'air ARIAMAT est illustré par les figures 1.2.3.4.

Le volume d'air injecté dans le ballon à chaque fin de cycle est respectivement de 300, 1000, 2000 cm³ pour les appareils AR 300E, AR 1000E et AR 2000E. Pour un bon fonctionnement de l'ARIAMAT, il faut que la dépression à l'aspiration soit appropriée lorsque la pompe travaille.

Au cas où la pompe travaille avec hauteur de charge et l'eau arrive à la pompe par chute, dans le tuyau d'aspiration il n'y aurait pas une dépression suffisante à assurer le bon fonctionnement de l'ARIAMAT; dans ce cas-là, il faut créer artificiellement une perte de charge sur le tuyau d'aspiration en fermant graduellement la vanne, pendant le fonctionnement de la pompe, jusqu'à ce que le niveau d'eau dans l'ARIAMAT commence à descendre. Dans le cas où il est impossible d'atteindre une dépression suffisante à garantir le bon fonctionnement de l'ARIAMAT, il faut utiliser un système d'alimentation d'air avec compresseur et sondes de niveau.

Fourniture

L'ARIAMAT est livré normalement déjà installé sur les réservoirs galvanisés de notre fourniture.

Une fourniture éventuelle avec installation à charge du client est composée par: n° 1 ARIAMAT complet avec raccord supérieur et valve

m 1 Tube en polyéthylène avec collier et raccord pour le raccordement à l'aspiration de la pompe.

Modifications réservées.

Pression en mètres	Capacité des réservoirs en litres												
	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E		
20/30	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E		
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E			
35/55	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E				
75/95	AR 300E	AR 1000E				On conseille d'utiliser un compresseur d'air							

Fonctionnement

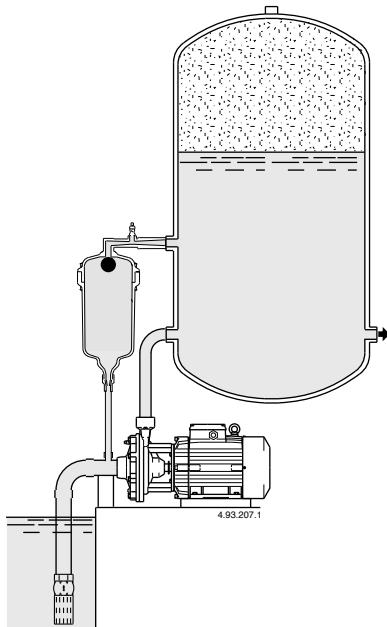


Fig. 1

- Lorsque la pompe est à l'arrêt, le réservoir de l'ARIAMAT est plein d'eau.

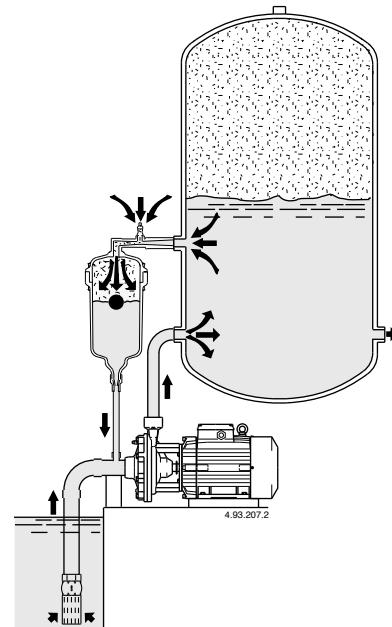


Fig. 2

- Au démarrage, la pompe crée une dépression qui aspire l'eau du réservoir de l'ARIAMAT aussi que l'eau du réservoir galvanisé. Le passage d'eau par le venturi provoque une dépression qui aspire l'air extérieur par la valve supérieure.

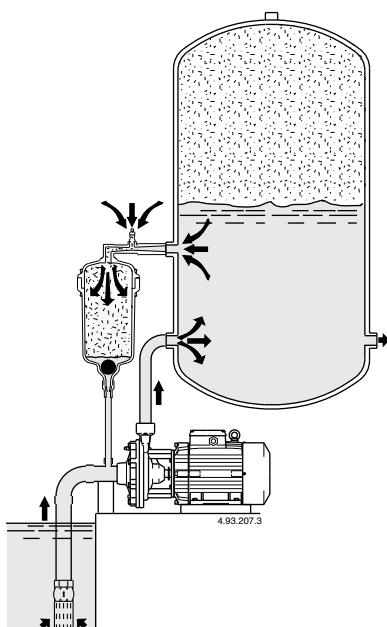


Fig. 3

- Le niveau d'eau, dans le réservoir de l'ARIAMAT descend jusqu'à ce que l'obturateur flottant vienne fermer l'orifice entre l'ARIAMAT et la pompe. Maintenant l'ARIAMAT est plein d'air.

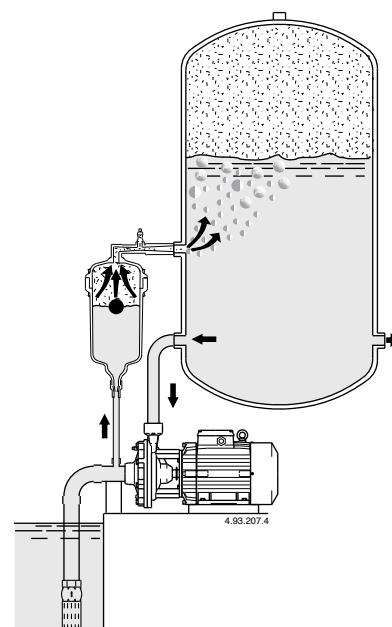


Fig. 4

- A l'arrêt de la pompe, la pression d'eau du réservoir, chasse l'air de l'ARIAMAT vers le réservoir galvanisé.