

Aq Matic Éjecteurs De Fluide

Accessoires de vanne de commande commerciale



SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

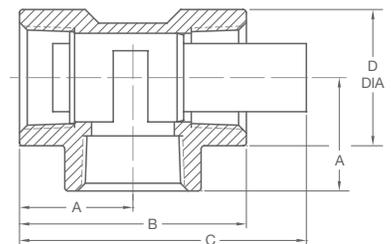
| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Pression min. de fonctionnement | 20 psi (1,37) |
| Pression max. de fonctionnement | 125 psi (8,6 bar) |
| Température de fonctionnement | jusqu'à 140 °F (60°) |
| Matériau du corps | PVC |

Pour obtenir un rendement optimal, les éjecteurs doivent être installés avec une section de tuyau droit qui s'étend du côté du débit.

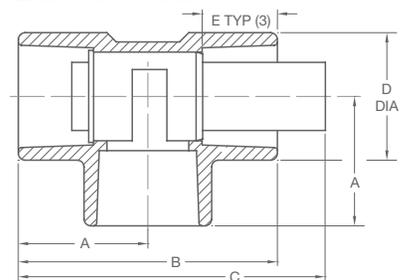
DIMENSIONS (NOMINALES ET APPROXIMATIVES)

| N° DE MODÈLE | TAILLE | | DIAMÈTRE | | | | |
|--------------|----------|----------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | NPT | EMBOUT | A | B | C | D | E |
| 540 | 1/2 po | - | 1,24 po (32 mm) | 2,50 po (64 mm) | - | 1,19 po (30 mm) | - |
| 540S | - | 1/2 po | 1,37 po (35 mm) | 2,75 po (70 mm) | - | 1,31 po (33 mm) | 0,88 po (22 mm) |
| 541 | 3/4 po | - | 1,72 po (44 mm) | 3,44 po (88 mm) | - | 1,5 po (40 mm) | - |
| 541S | - | 3/4 po | 1,72 po (44 mm) | 3,44 po (88 mm) | - | 1,56 po (40 mm) | 1 po (25 mm) |
| 542 | 1 po | - | 1,72 po (44 mm) | 3,44 po (88 mm) | - | 1,81 po (46 mm) | - |
| 542S | - | 1 po | 1,88 po (48 mm) | 3,75 po (96 mm) | - | 1,81 po (46 mm) | 1,13 po (20 mm) |
| 544 | 1-1/2 po | - | 2,09 po (53 mm) | 4,19 po (106 mm) | 5,25 po (143 mm) | 2,38 po (60 mm) | - |
| 544S | - | 1-1/2 po | 2,38 po (60 mm) | 4,75 po (120 mm) | 5,63 po (143 mm) | 2,38 po (60 mm) | 1,38 po (35 mm) |
| 546 | 2 po | - | 2,78 po (71 mm) | 5,56 po (168 mm) | 6,63 po (168 mm) | 3 po (76 mm) | - |
| 546S | - | 2 po | 2,78 po (71 mm) | 5,56 po (168 mm) | 6,63 po (168 mm) | 3,06 po (78 mm) | 1,5 po (38 mm) |

NPT



Emboîtement soudé



RENDEMENT

| PRESSION D'ENTRÉE PSI (BAR) | DÉBITS À LA BUSE - GAL/MIN (L/MIN) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| | 540 (1/2 po) | | | | | | 541 (3/4 po) | | | | 542 (1 po) | | | |
| | 540-1 NOIR | 540-2 BRUN | 540-3 ROUGE | 540-4 BLANC | 540-5 BLEU | FACTEUR DE TIRAGE | 541-1 ROUGE | 541-2 BLANC | 541-3 BLEU | FACTEUR DE TIRAGE | 542-1 ROUGE | 542-2 BLANC | 542-3 BLEU | FACTEUR DE TIRAGE |
| 20 (1,37) | 0,13 (0,52) | 0,18 (0,73) | 0,31 (1,22) | 0,62 (2,44) | 0,90 (3,50) | 0,80 | 1,07 (4,30) | 1,80 (7,20) | 2,90 (11,2) | 1,15 | 4,40 (17,3) | 5,80 (22,0) | 8,20 (31,7) | 1,04 |
| 30 (2,06) | 0,16 (0,60) | 0,23 (0,84) | 0,38 (1,42) | 0,76 (2,82) | 1,10 (4,00) | 0,78 | 1,30 (4,90) | 2,10 (8,30) | 3,50 (13,0) | 1,20 | 5,40 (20,0) | 7,10 (25,0) | 10,0 (36,0) | 0,94 |
| 40 (2,75) | 0,19 (0,74) | 0,26 (1,00) | 0,44 (1,74) | 0,88 (3,50) | 1,20 (4,90) | 0,82 | 1,50 (6,00) | 2,50 (10,2) | 4,00 (16,0) | 1,26 | 6,20 (24,5) | 8,20 (31,0) | 11,7 (45,0) | 0,95 |
| 50 (3,44) | 0,21 (0,86) | 0,29 (1,20) | 0,49 (2,02) | 0,98 (4,00) | 1,40 (5,70) | 0,83 | 1,70 (7,00) | 2,80 (11,8) | 4,50 (18,4) | 1,25 | 7,00 (28,4) | 9,20 (36,0) | 13,0 (52,0) | 0,85 |
| 60 (4,13) | 0,23 (0,91) | 0,32 (1,27) | 0,54 (2,14) | 1,10 (4,20) | 1,50 (6,08) | 0,85 | 1,80 (7,40) | 3,10 (12,5) | 4,90 (19,5) | 1,15 | 7,60 (30,0) | 10,0 (38,0) | 14,4 (55,0) | 0,82 |
| 70 (4,82) | 0,25 (0,96) | 0,35 (1,34) | 0,58 (2,25) | 1,20 (4,40) | 1,65 (6,40) | 0,88 | 2,00 (7,80) | 3,30 (13,1) | 5,30 (20,5) | 1,08 | 8,20 (31,6) | 10,8 (40,0) | 15,5 (58,0) | 0,80 |
| 80 (5,51) | 0,27 (1,05) | 0,37 (1,47) | 0,62 (2,47) | 1,30 (4,90) | 1,80 (7,00) | 0,85 | 2,15 (8,50) | 3,60 (14,4) | 5,70 (22,5) | 1,00 | 8,70 (34,8) | 11,6 (44,0) | 16,6 (63,0) | 0,78 |
| 100 (6,9) | 0,30 (1,13) | 0,42 (1,60) | 0,70 (2,66) | 1,40 (5,20) | 2,00 (7,50) | 0,83 | 2,40 (9,20) | 4,00 (15,5) | 6,40 (24,3) | 0,95 | 9,80 (37,5) | 13,0 (47,5) | 18,5 (68,5) | 0,75 |
| 120 (8,27) | 0,33 (1,21) | 0,46 (1,70) | 0,76 (2,84) | 1,50 (5,60) | 2,20 (8,10) | 0,80 | 2,60 (9,80) | 4,30 (16,6) | 7,00 (26,0) | 0,90 | 10,7 (40,0) | 14,2 (50,7) | 20,0 (73,0) | 0,70 |
| Dia. de buse E | 0,038 | 0,042 | 0,052 | 0,070 | 0,086 | - | 0,098 | 0,125 | 0,157 | - | 0,188 | 0,219 | 0,250 | - |
| Dia. de col F | 0,076 | 0,086 | 0,104 | 0,140 | 0,172 | - | 0,196 | 0,250 | 0,312 | - | 0,375 | 0,438 | 0,500 | - |

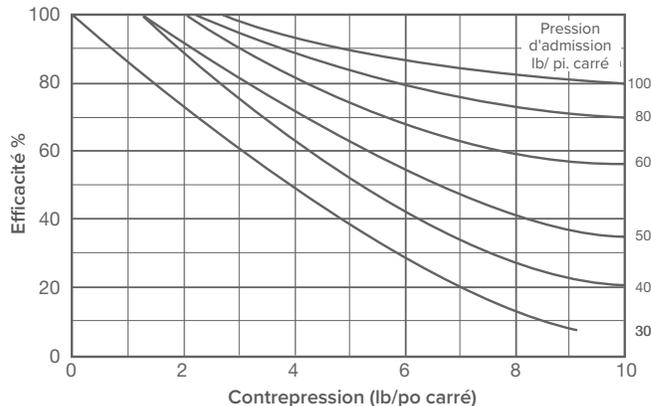
| PRESSION D'ENTRÉE PSI (BAR) | DÉBITS À LA BUSE - GAL/MIN (L/MIN) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------------|--|
| | 544 (1-1/2 po) | | | | | | 546 (2 po) | | | | | | |
| | 544-1 ROUGE | 544-2 BLANC | 544-3 BLEU | 544-4 JAUNE | 544-5 ORANGE | FACTEUR DE TIRAGE | 546-1 ROUGE | 546-2 BLANC | 546-3 BLEU | 546-4 JAUNE | 546-5 ORANGE | FACTEUR DE TIRAGE | |
| 20 (1,37) | 8,70 (34,2) | 13,4 (52,5) | 17,0 (66,0) | 21,0 (83,0) | 24,5 (97,6) | 1,08 | 29,5 (116) | 35,7 (140) | 28,4 (152) | 45,0 (178) | 52,0 (207) | 1,08 | |
| 30 (2,06) | 10,6 (39,5) | 16,4 (60,0) | 20,7 (76,0) | 25,7 (96,0) | 30,0 (112) | 1,12 | 36,0 (134) | 43,7 (162) | 47,0 (176) | 55,0 (205) | 64,0 (240) | 1,12 | |
| 40 (2,75) | 12,3 (48,4) | 19,0 (21,2) | 24,0 (93,4) | 29,7 (117) | 34,7 (138) | 1,16 | 41,7 (164) | 50,0 (198) | 54,0 (216) | 64,0 (252) | 74,0 (294) | 1,16 | |
| 50 (3,44) | 13,8 (58,0) | 21,2 (86,0) | 26,8 (108) | 33,2 (136) | 38,8 (160) | 1,15 | 46,6 (190) | 56,5 (230) | 61,0 (250) | 71,4 (292) | 83,0 (340) | 1,15 | |
| 60 (4,13) | 15,0 (16,3) | 23,0 (91,0) | 29,5 (114) | 36,3 (144) | 42,5 (170) | 0,95 | 51,0 (200) | 62,0 (244) | 66,5 (265) | 78,0 (310) | 91,0 (360) | 0,95 | |
| 70 (4,82) | 16,3 (62,0) | 25,0 (96,0) | 31,8 (120) | 39,3 (152) | 46,0 (178) | 0,90 | 55,0 (212) | 67,0 (256) | 71,0 (278) | 84,5 (325) | 98,0 (380) | 0,90 | |
| 80 (5,51) | 17,4 (68,0) | 27,0 (105) | 34,0 (132) | 42,0 (166) | 49,0 (195) | 0,80 | 59,0 (232) | 71,0 (280) | 77,0 (306) | 90,0 (357) | 106 (416) | 0,80 | |
| 100 (6,9) | 19,5 (74,0) | 30,0 (113) | 38,0 (142) | 47,0 (180) | 55,0 (210) | 0,80 | 66,0 (250) | 80,0 (300) | 86,0 (330) | 100 (385) | 118 (445) | 0,80 | |
| 120 (8,27) | 21,3 (78,0) | 32,8 (120) | 41,5 (152) | 51,5 (190) | 60,0 (225) | 0,75 | 72,0 (268) | 87,0 (325) | 94,0 (350) | 110 (410) | 130 (480) | 0,75 | |
| Dia. de buse E | 0,281 | 0,312 | 0,359 | 0,406 | 0,438 | - | 0,469 | 0,500 | 0,0547 | 0,578 | 0,625 | - | |
| Dia. de col F | 0,562 | 0,625 | 0,719 | 0,812 | 0,875 | - | 0,938 | 1,000 | 1,094 | 1,156 | 1,250 | - | |

Données basées sur : 1. Gravité spécifique du liquide 1,0; 2. Hauteur d'aspiration 3 pi. (1 mètre);
3. Hauteur de refoulement 0 pi. ou mètres; 4. Température de l'eau 60 °F (15 °C)

RENDEMENT

Fig. 1: Efficacité c. Contrepression

À une pression d'entrée différente. Hauteur d'aspiration 3 pieds (1 m).



GRAVITÉ SPÉCIFIQUE

| FLUIDE | GRAVITÉ SPÉCIFIQUE |
|----------------------------|--------------------|
| Saumure saturée (NaCl) | 1,2 |
| Acide chlorhydrique (30 %) | 1,14 |
| Hydroxyde de sodium (50 %) | 1,52 |
| Acide sulfurique (20 %) | 1,13 |
| Hydroxyde de sodium (25 %) | 1,16 |

TAUX D'ASPIRATION

POUR CALCULER LE TAUX D'ASPIRATION

A = Débit de buse

B = Gravité spécifique

C = Facteur d'aspiration

D = Facteur d'efficacité

$$\text{Taux d'aspiration} = \frac{(A) (C) (D)}{B}$$

COMMENT COMMANDER

- Sélectionnez le numéro de série en fonction de la taille des conduits nécessaires.
- Ajoutez le suffixe « s » au numéro de série si des embouts d'emboîtement soudé sont requis.
- Ajoutez le suffixe de taille tel qu'il a été défini par la pression d'alimentation et le débit requis (voir l'exemple).

© 2022 AQ Matic Valve and Controls Company, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les marques de commerce et tous les logos AQ Matic sont la propriété de AQ Matic Inc. ou de ses partenaires. Toutes les autres marques, déposées ou non, et tous les autres logos sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Dans la mesure où nous nous efforçons d'améliorer constamment nos produits et services, AQ Matic se réserve le droit de changer des spécifications sans préavis.

AQ Matic est un employeur souscrivant au principe de l'égalité d'accès à l'emploi.