

HYDRO-EJECTEUR SP 820

PVC-U — PP — PVDF

CARACTERISTIQUES

Les hydro-éjecteurs sont destinés aux applications courantes de la robinetterie telles que le soutirage, le mélange ou la production de vide. Cet appareil est un dispositif d'aspiration pour l'eau, l'air ou d'un fluide acide ou basique*, en utilisant un fluide sous pression tel que l'eau afin de créer un effet venturi.

Les hydro-éjecteurs sont livrés en standard avec une buse percée à 1 mm, le perçage de la buse est défini en fonction du débit du fluide moteur, la pression de refoulement, la densité et viscosité du fluide aspiré ainsi que la hauteur d'aspiration.



*Cf. table de résistance des matériaux Sectoriel

VERSIONS DISPONIBLES

REFERENCE	CORPS	JOINTS
6000A- - - - *	PVC-U	EPDM
6010A- - - - *	PP	EPDM
6021A- - - - *	PVDF	FPM



Diamètre : DN10 à DN 80

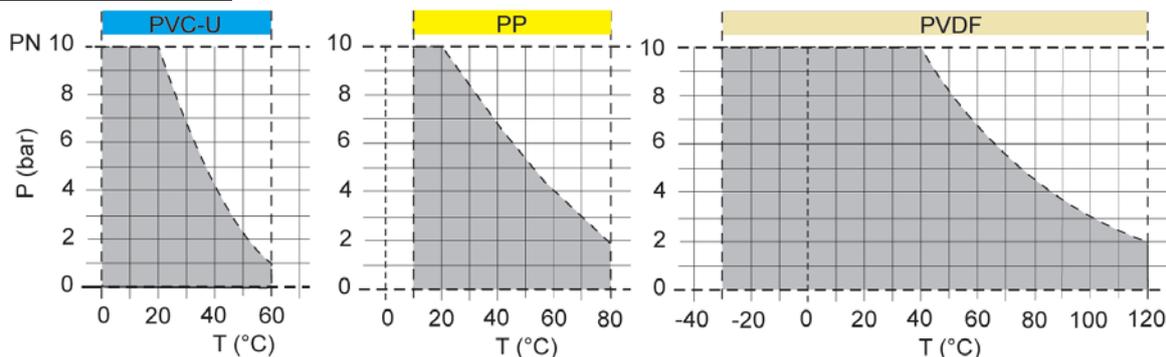
Raccordement union avec embout femelle selon DIN/ISO du DN10 au DN50

*C - - DN de l'hydro-éjecteur (exemple : hydro-éjecteur PVDF/FPM DN25 code 6021AC025)

Raccordement embout mâle selon DIN/ISO du DN65 au DN80

*M - - DN de l'hydro-éjecteur (exemple : hydro-éjecteur PVDF/FPM DN65 code 6021AM065)

LIMITES D'EMPLOI



Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de sollicitation de 25 ans. Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des matières transportées non dangereuses (DIN 2403), pour lesquelles le matériau de la vanne est résistant. Pour l'utilisation sur des températures inférieures à 0°C (+10°C en PP), nous consulter.

OPTIONS

Raccordement taraudé ou raccordement par bride tournante

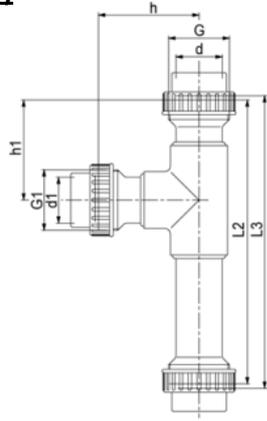
Collet d'union spécial : PE, long pour soudure IR

Perçage de la buse en atelier

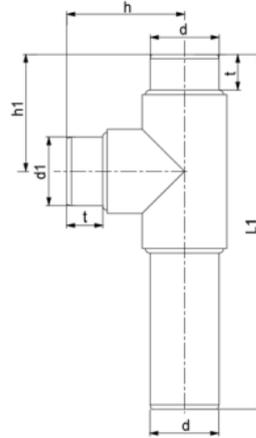
HYDRO-EJECTEUR SP 820

PVC-U — PP — PVDF

DIMENSIONS (mm)



Version de DN10 à DN50

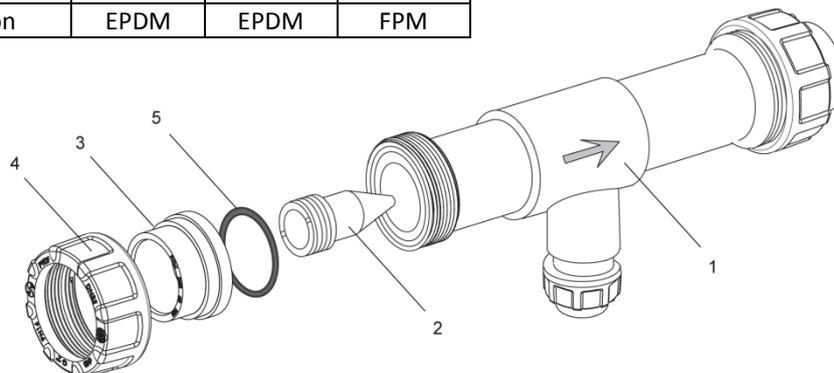


Version DN65 et DN80

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
d	16	20	25	32	40	50	63	75	90
d1	16	16	16	32	40	50	63	75	90
G	¾"	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ¼	2" ¾		
G1	¾"	¾"	¾"	1" ½	2"	2" ¼	2" ¾		
h	35	35	45	71	87	105	128	115	149
h1	40	40	45	71	87	105	128	115	149
L1								388	465
L2	110	110	145	195	239	301	351		
L3	116	116	151	201	245	307	357		
t								44	51

CONSTRUCTION

n°	Item	PVC-U	PP	PVDF
1	Corps	PVC-U	PP	PVDF
2	Buse	PVC-U	PP	PVDF
3	Collet d'union	PVC-U	PP	PVDF
4	Ecrou d'union	PVC-U	PP	PVDF
5	Joint d'union	EPDM	EPDM	FPM



HYDRO-EJECTEUR SP 820

PVC-U — PP — PVDF

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Dimensionnement d'un hydro injecteur

Exemple 1 :

Recherche de la pression ou de la quantité d'eau motrice pour :

- Débit d'aspiration de 900 l/h H₂O
- Contre-pression de 1 bar

Selon le diagramme :

- Pression d'eau motrice env. 2,5 bars
- Débit d'eau motrice env. 1100 l/h

Exemple 2 :

Recherche du débit d'aspiration pour :

- Pression d'eau motrice de 5 bars
- Contre-pression de 1,5 bars

Selon le diagramme :

Débit d'aspiration d'env. 1 080 l/h

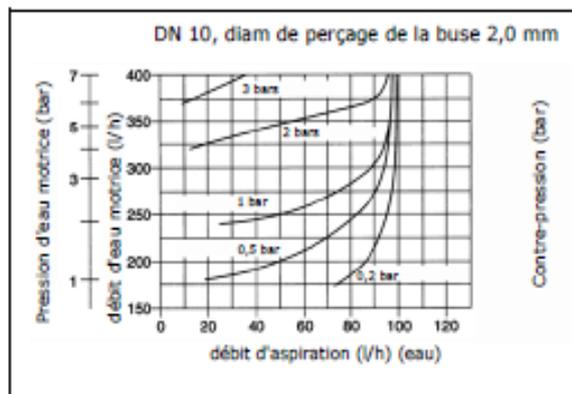
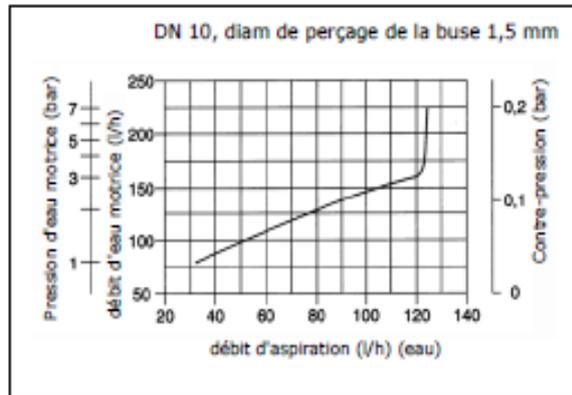
NOTE

Les diagrammes sont valables pour de l'eau à 20°C

COURBES DE DEBIT DES HYDRO

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 10

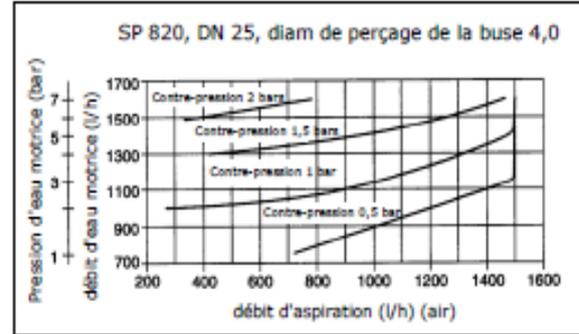
Fluide d'aspiration : Eau



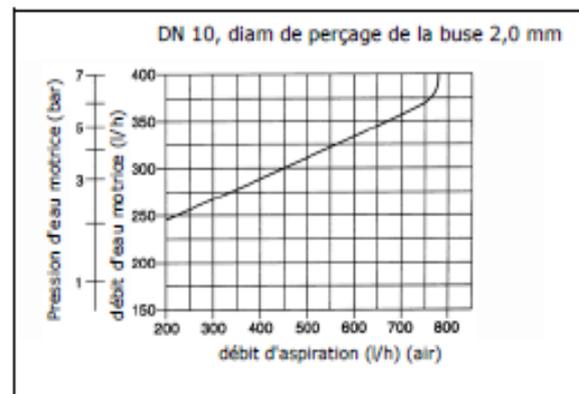
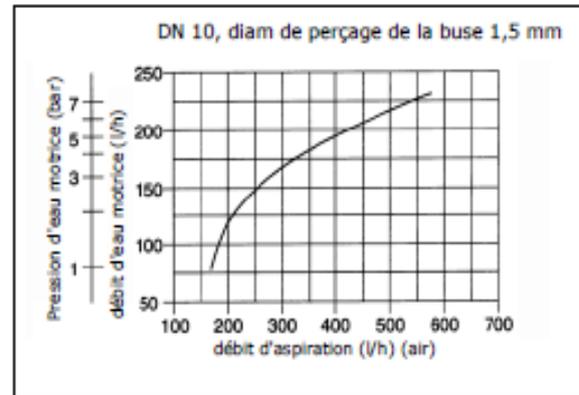
Type SP 820

Taille DN 25

diam de perçage de la buse 4,0 mm



Fluide d'aspiration : Air

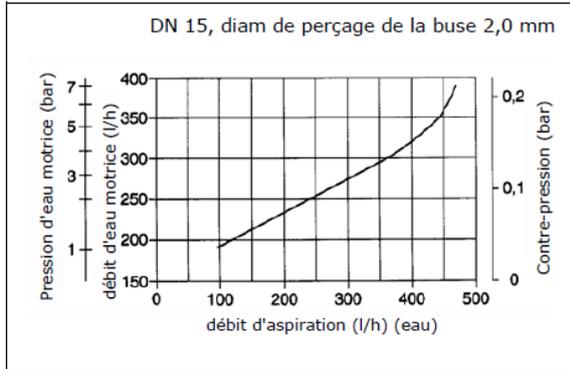


HYDRO-EJECTEUR SP 820

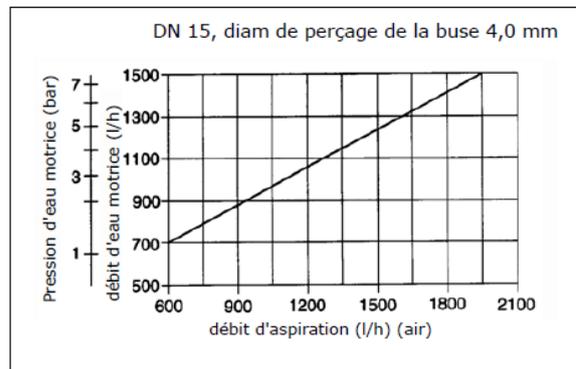
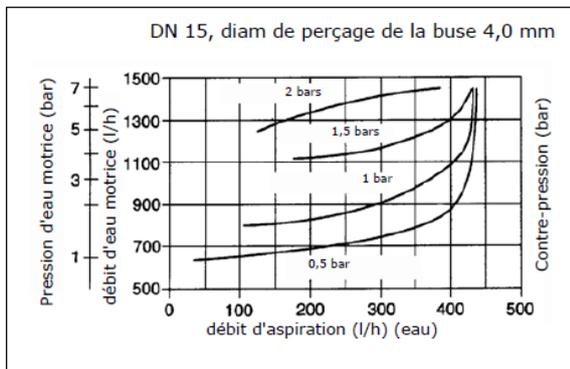
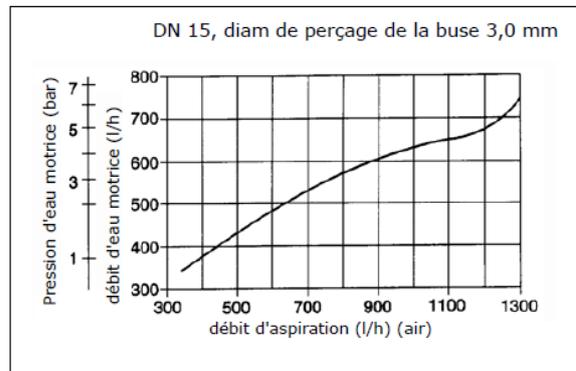
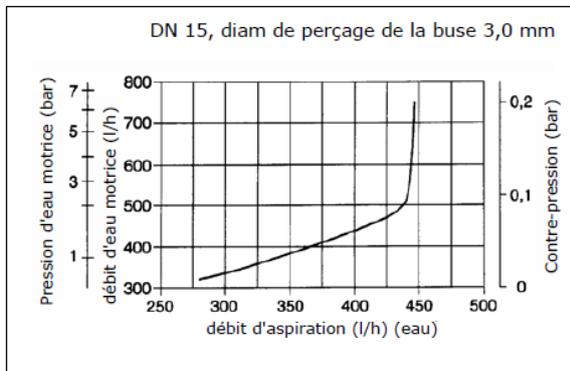
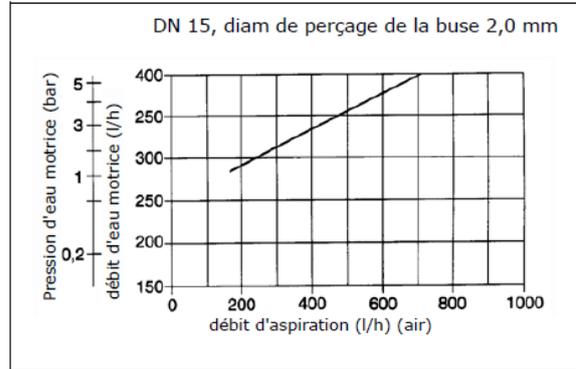
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 15

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

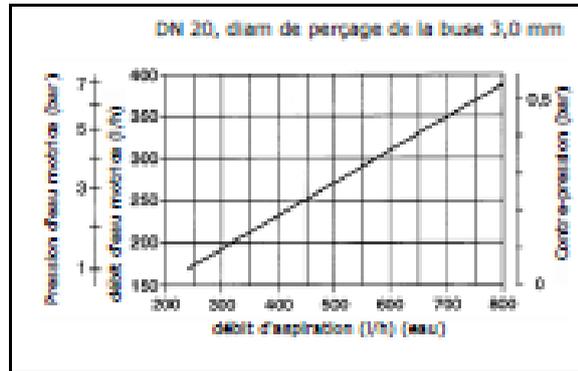


HYDRO-EJECTEUR SP 820

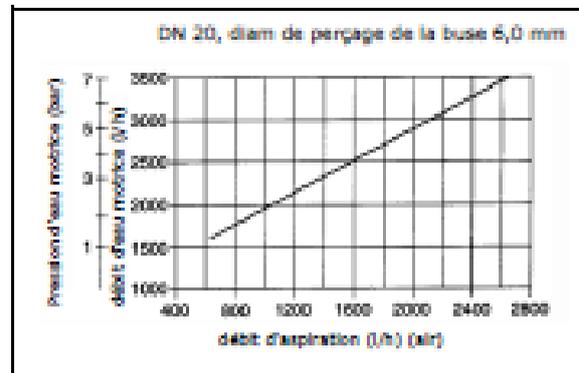
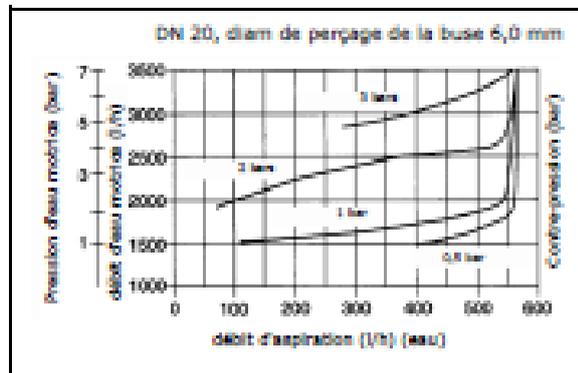
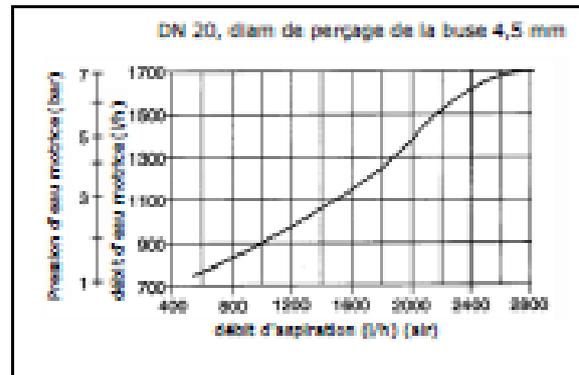
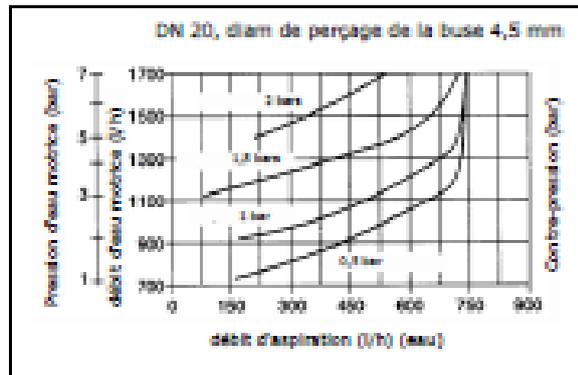
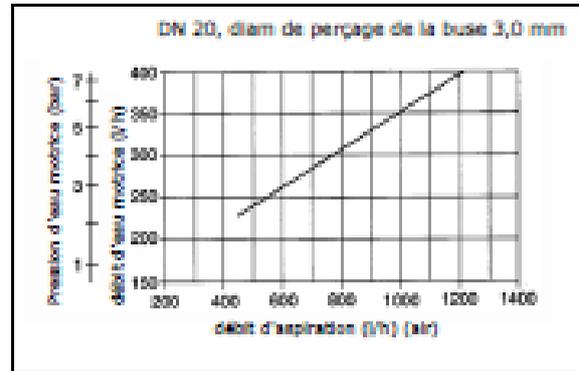
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 20

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

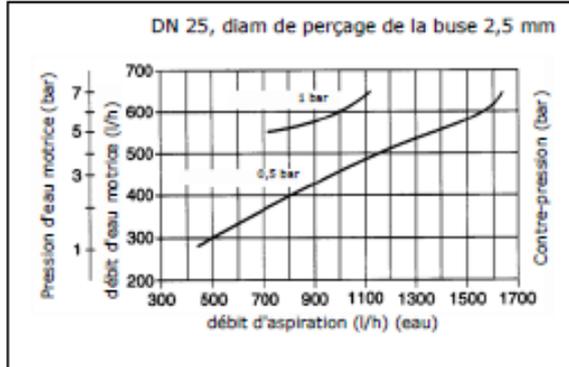


HYDRO-EJECTEUR SP 820

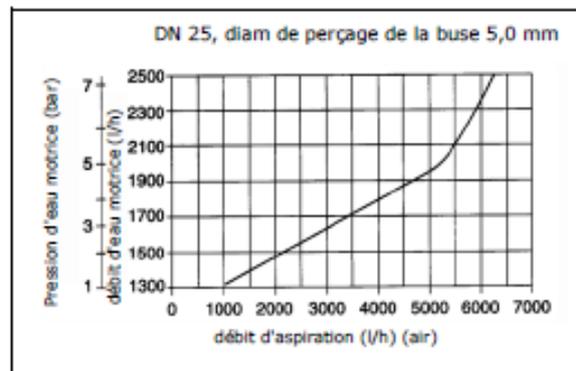
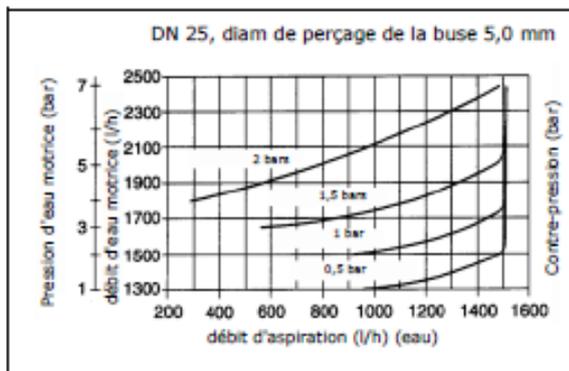
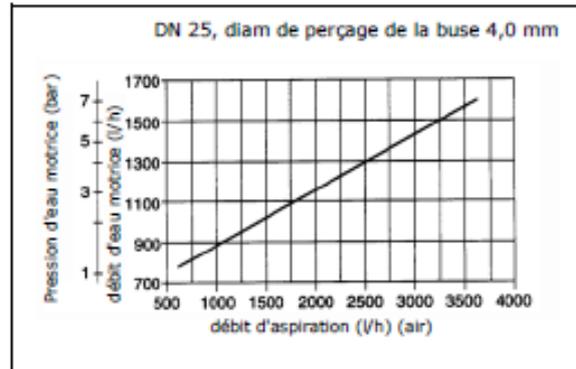
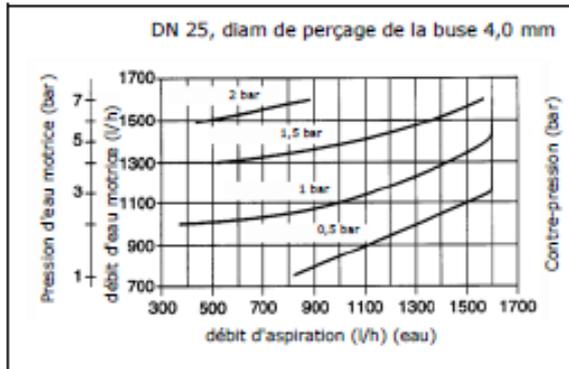
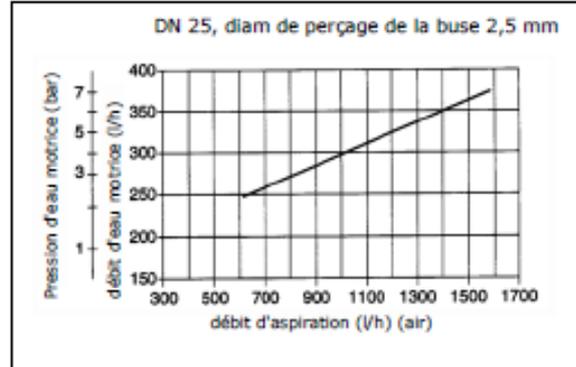
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 25

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

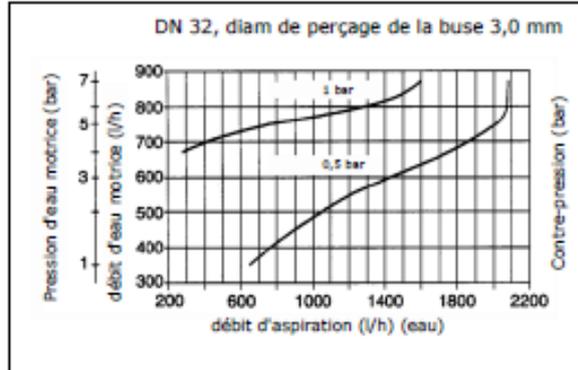


HYDRO-EJECTEUR SP 820

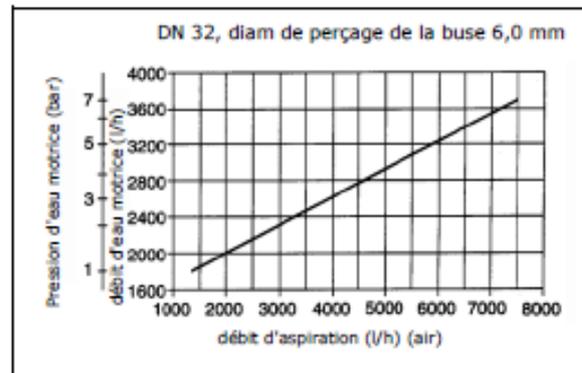
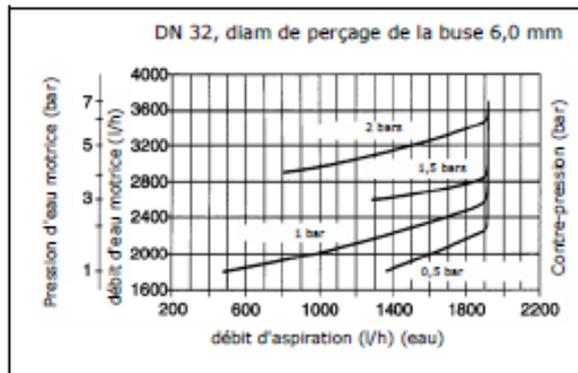
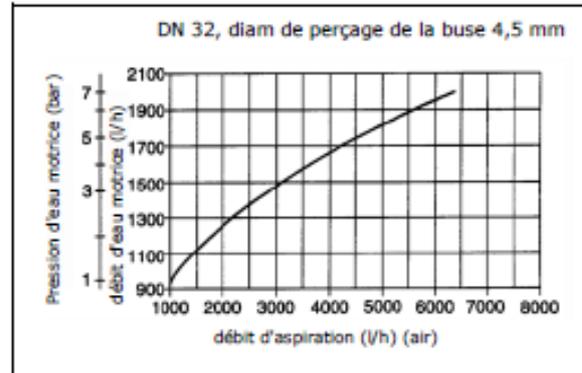
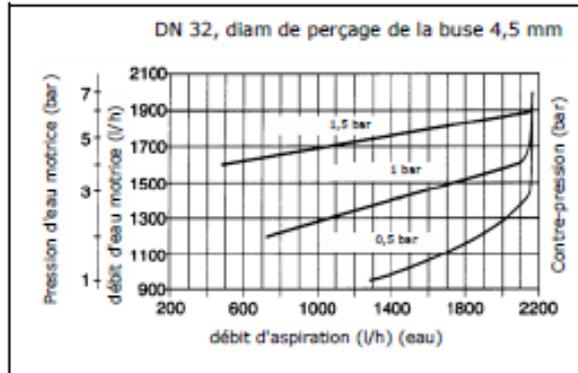
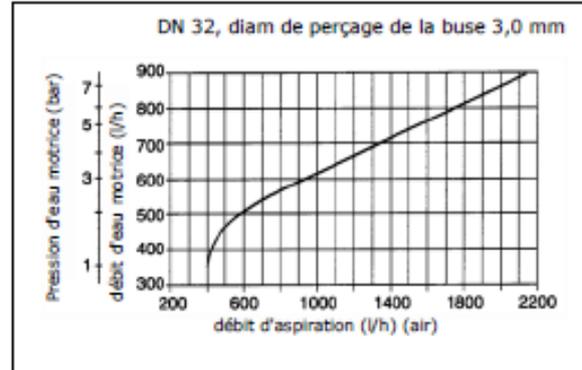
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 32

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

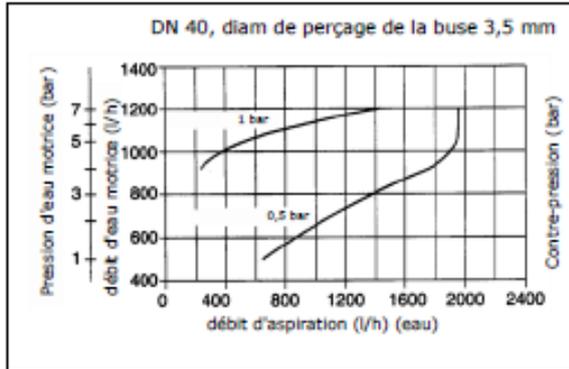


HYDRO-EJECTEUR SP 820

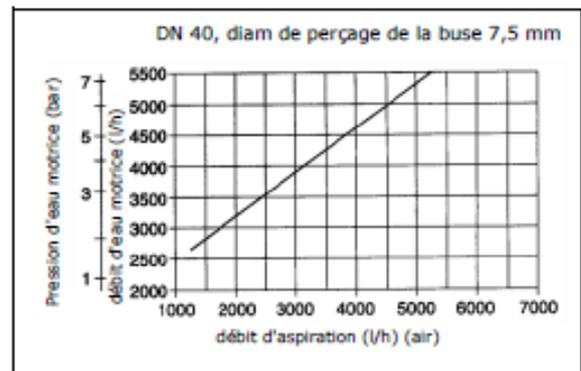
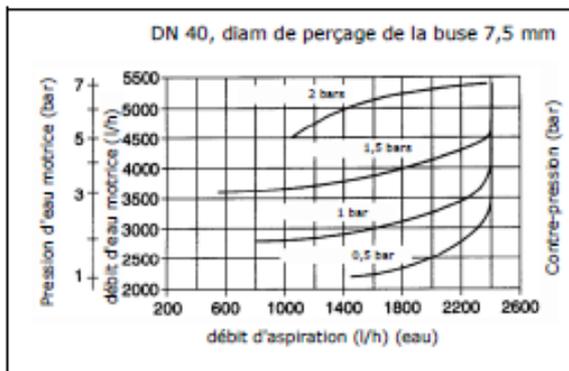
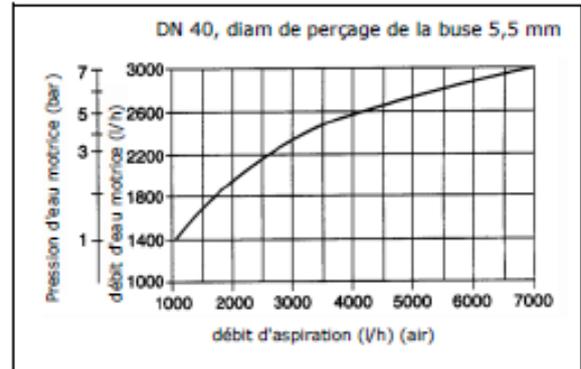
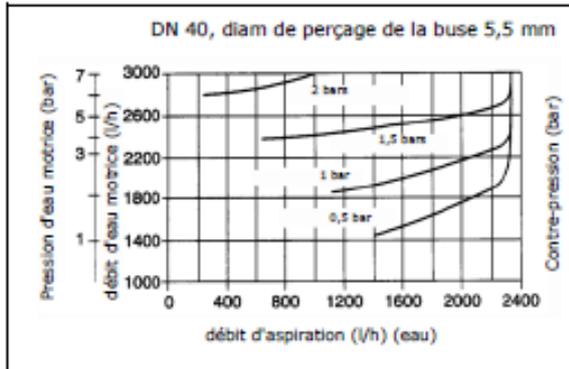
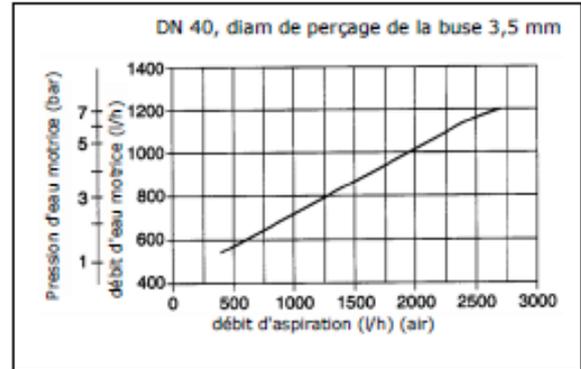
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 40

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

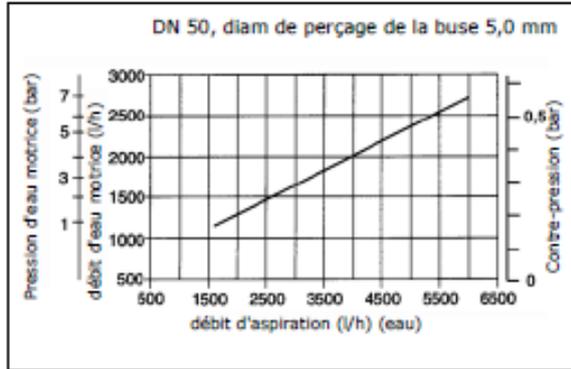


HYDRO-EJECTEUR SP 820

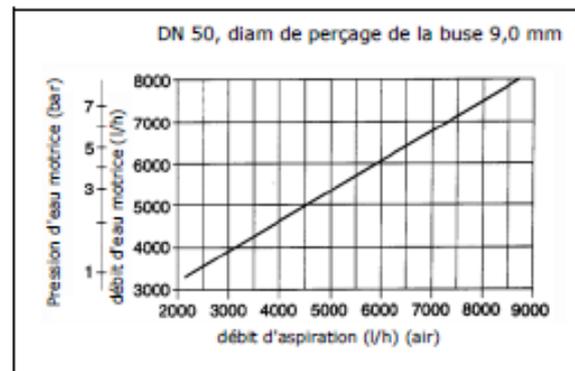
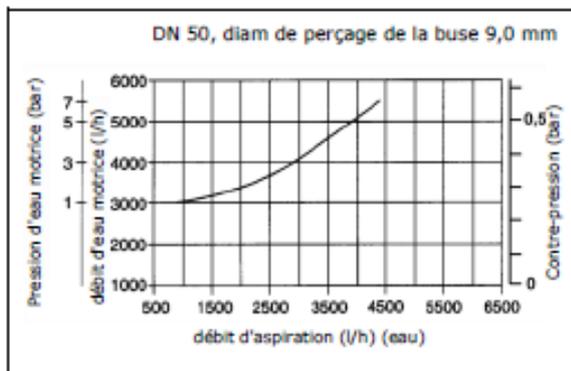
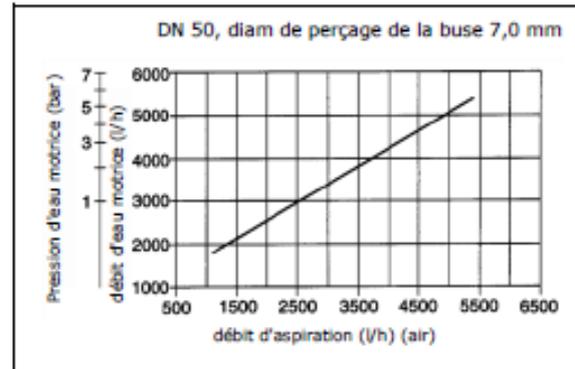
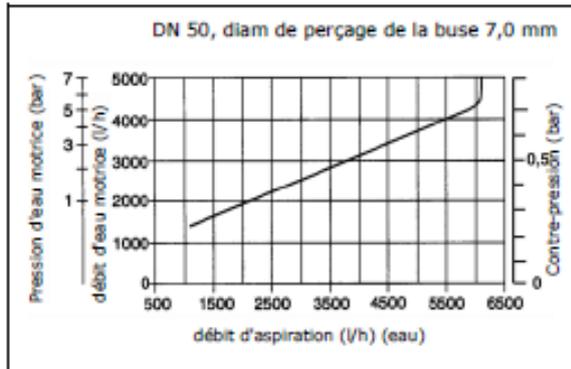
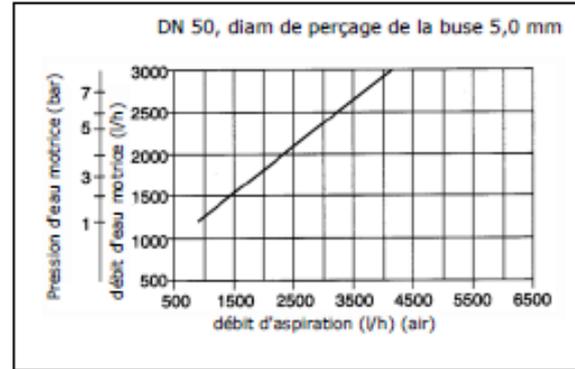
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 50

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

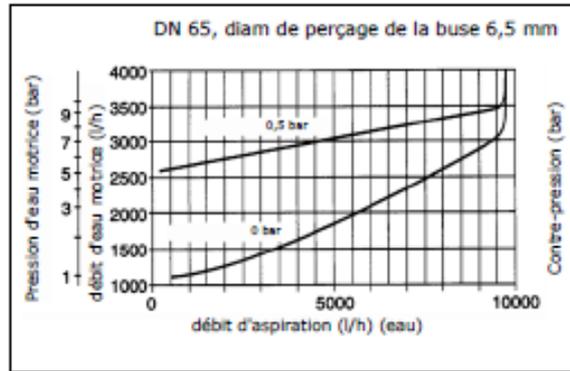


HYDRO-EJECTEUR SP 820

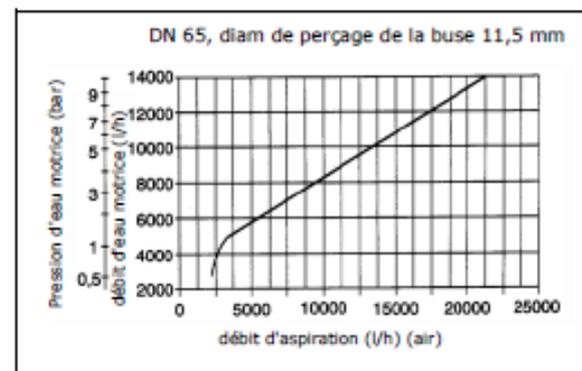
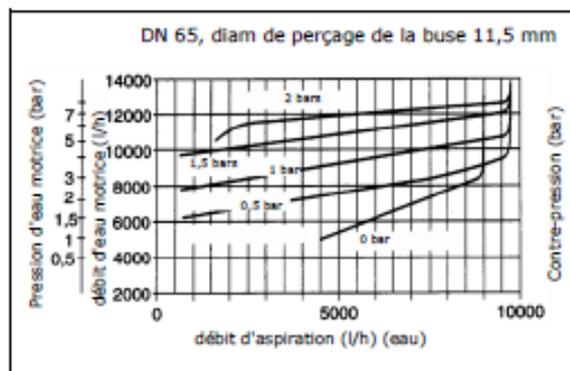
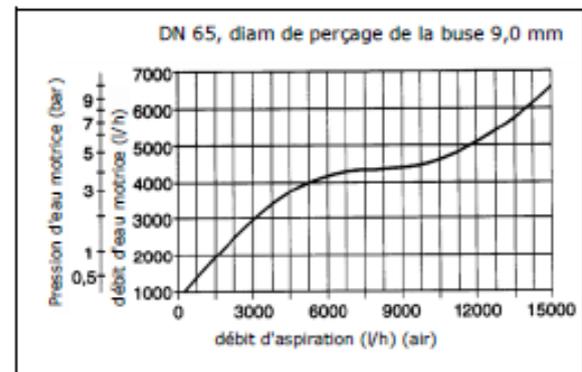
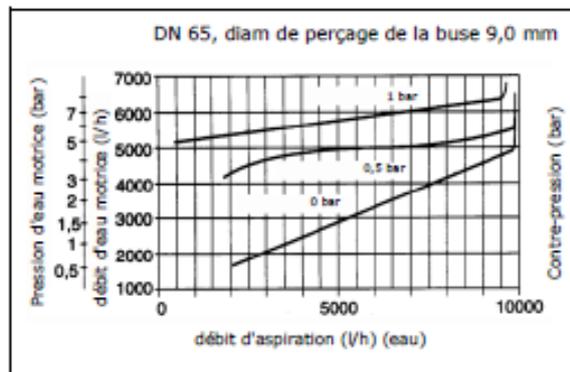
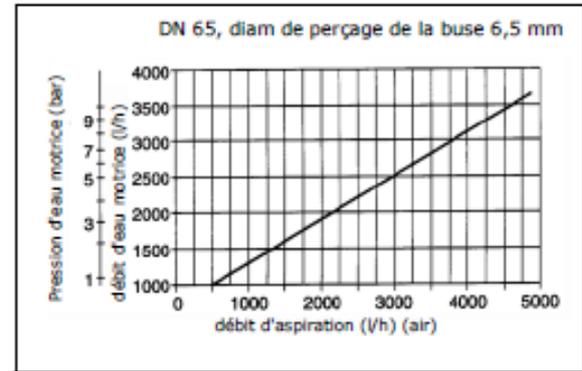
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 65

Fluide d'aspiration : Eau



Fluide d'aspiration : Air

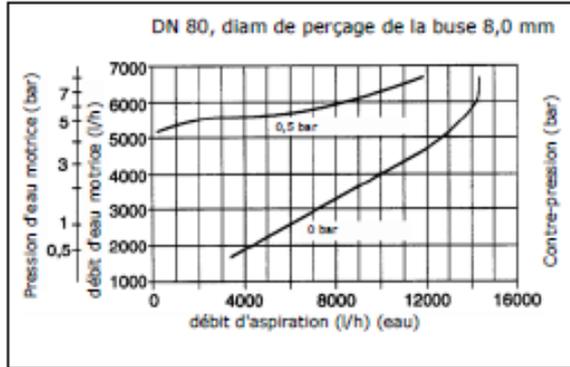


HYDRO-EJECTEUR SP 820

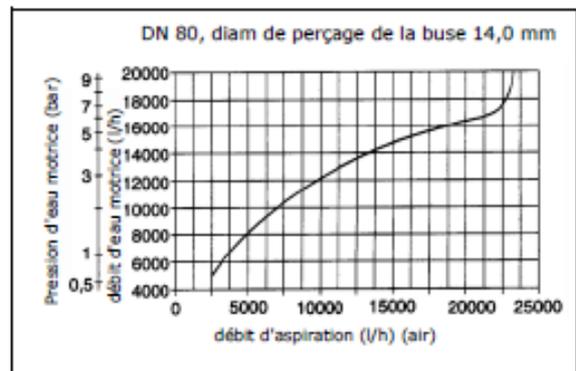
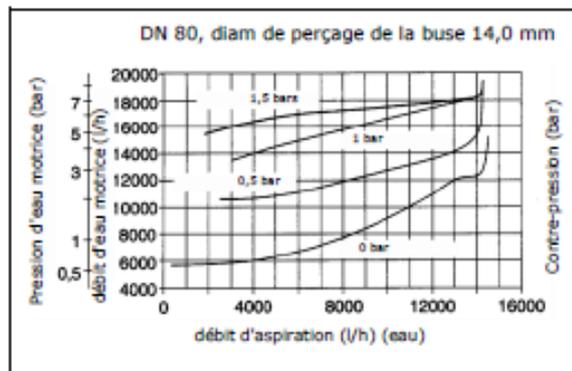
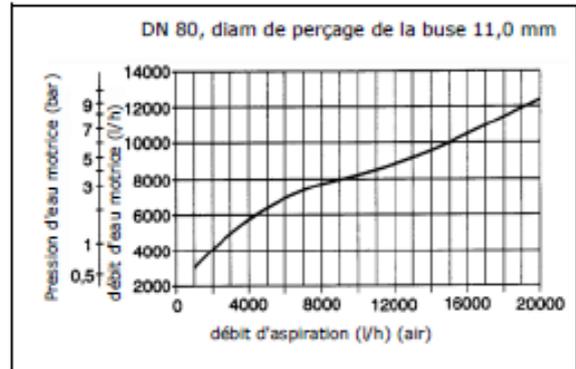
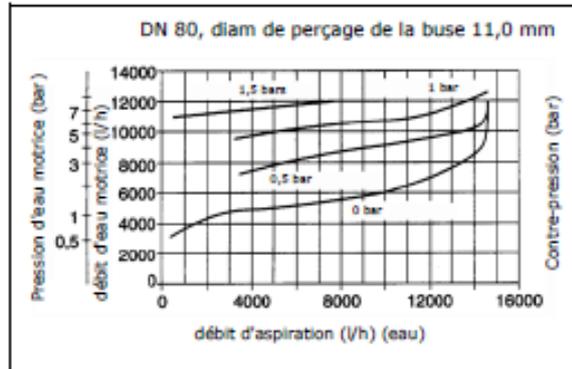
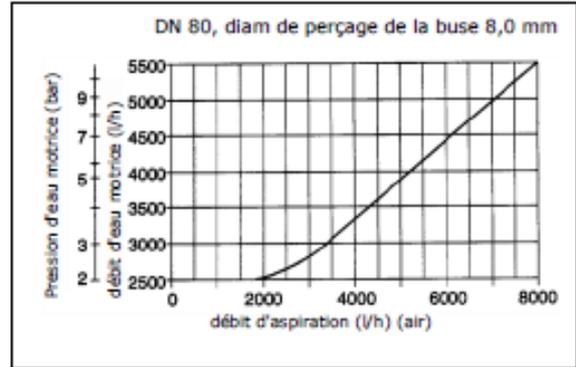
PVC-U — PP — PVDF

INJECTEURS TYPE SP 820, DN 80

Fluide d'aspiration : Eau



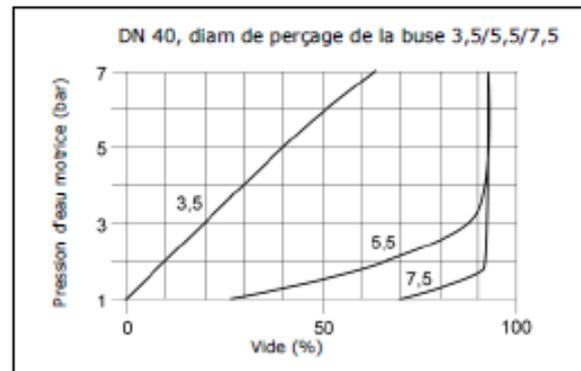
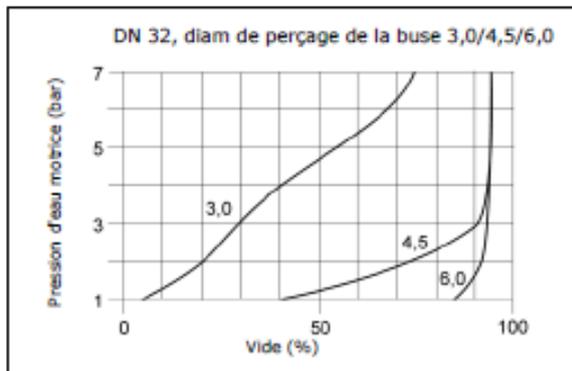
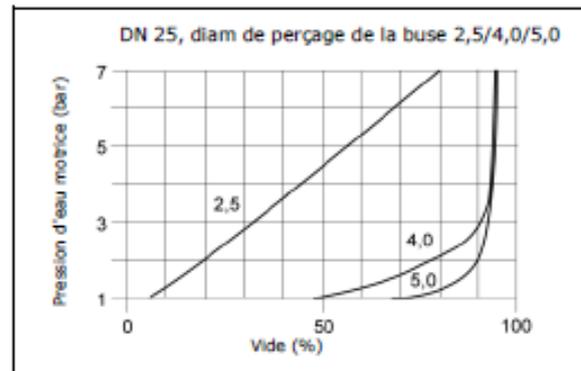
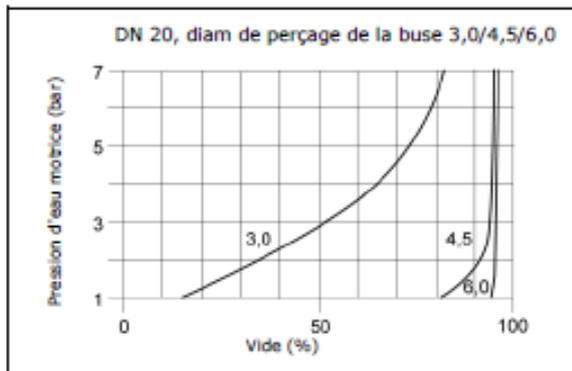
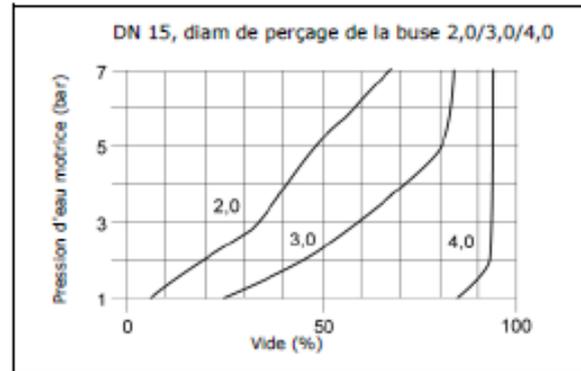
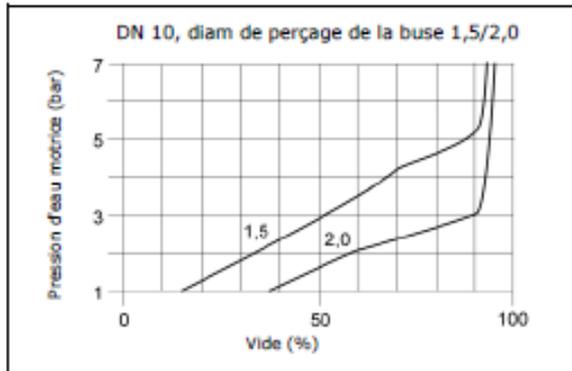
Fluide d'aspiration : Air



HYDRO-EJECTEUR SP 820

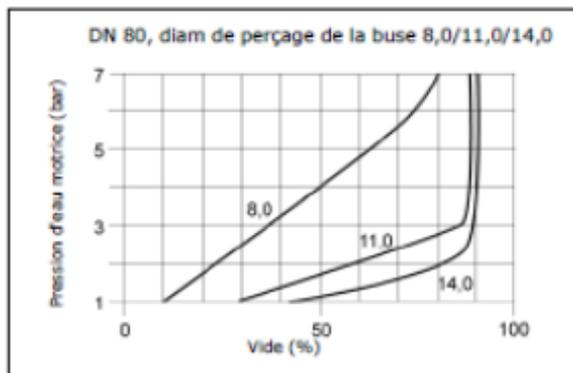
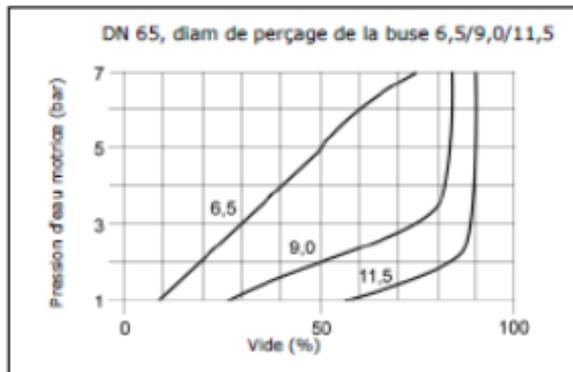
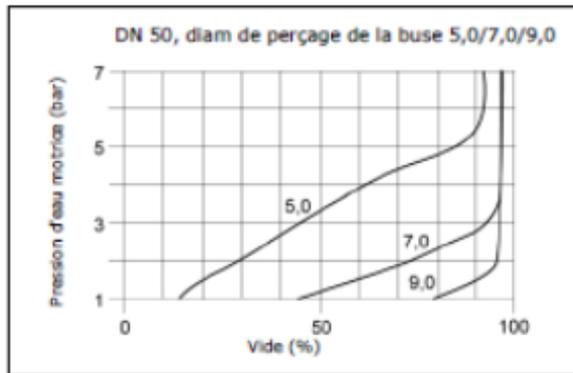
PVC-U — PP — PVDF

Vide maximal pouvant être atteint avec les hydro injecteurs type SP 820, de DN 10 à DN 80



HYDRO-EJECTEUR SP 820

PVC-U — PP — PVDF



Consignes d'utilisation

ATTENTION

Un fonctionnement fiable de l'hydro injecteur demande que son installation, son utilisation, son entretien et sa remise en état soient réalisés par des personnes qualifiées, selon les règles de l'art et de sécurité, les normes et les règlements techniques en vigueur.

Le respect des valeurs limites indiquées pour la pression et la température ainsi qu'un contrôle de la résistance du matériau aux fluides sont de rigueur pour une utilisation conforme à la finalité.

Tous les composants en contact avec le fluide doivent être "résistants" conformément à la table de résistance ASV !

Il convient à l'exploitant d'aviser les techniciens agréés chargés du montage, de l'inspection et/ou de l'entretien des risques potentiels de l'installation et de ses fluides véhiculés et de s'assurer que toutes les mesures de protection adéquates ont été prises.

Le non-respect des instructions et des consignes de sécurité indiquées risque d'entraîner des dommages tant corporels que matériels.

Consignes d'installation

NOTE

Les buses standard ne sont pas percées !

1. Le sens de la flèche doit correspondre au sens d'écoulement.
2. Respecter une longueur droite d'au moins 5 X le DN en amont et en aval de l'hydro injecteur.
3. Pour répondre aux exigences de précision lors du mélange ou du dosage, nous préconisons l'installation de détendeurs ASV, de débitmètre ASV et de séparateurs à membrane ASV équipés de manomètres.
4. Effectuer le montage radial de la vanne entre les éléments de tuyauterie. Mettre l'écrou du raccord union en place et le serrer à la main. En cas de raccordement par bride, respecter les couples de serrage de vis liés aux brides en matière plastique.
5. Vérifier l'étanchéité des éléments de la tuyauterie.

Démontage/Montage de la buse

1. Respecter les consignes de sécurité !
2. Vidanger les tuyauteries, récupérer le fluide résiduel et le traiter en respectant la réglementation en vigueur.
3. Desserrer les écrous des raccords union et ôter l'hydro injecteur de la tuyauterie.
4. Au moyen d'un outil approprié, dévisser la buse en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
5. Exécuter le montage en suivant l'ordre inverse.
6. Vérifier l'étanchéité des éléments de tuyauterie après l'installation de l'hydro injecteur.

Remarques relatives aux pannes

Toutes variations de pression de service, de débit d'eau motrice, de contre-pressions, toutes buses encrassées ou usées sont susceptibles d'altérer le bon fonctionnement de l'hydro injecteur.