

Hydro-injecteur Type P 20

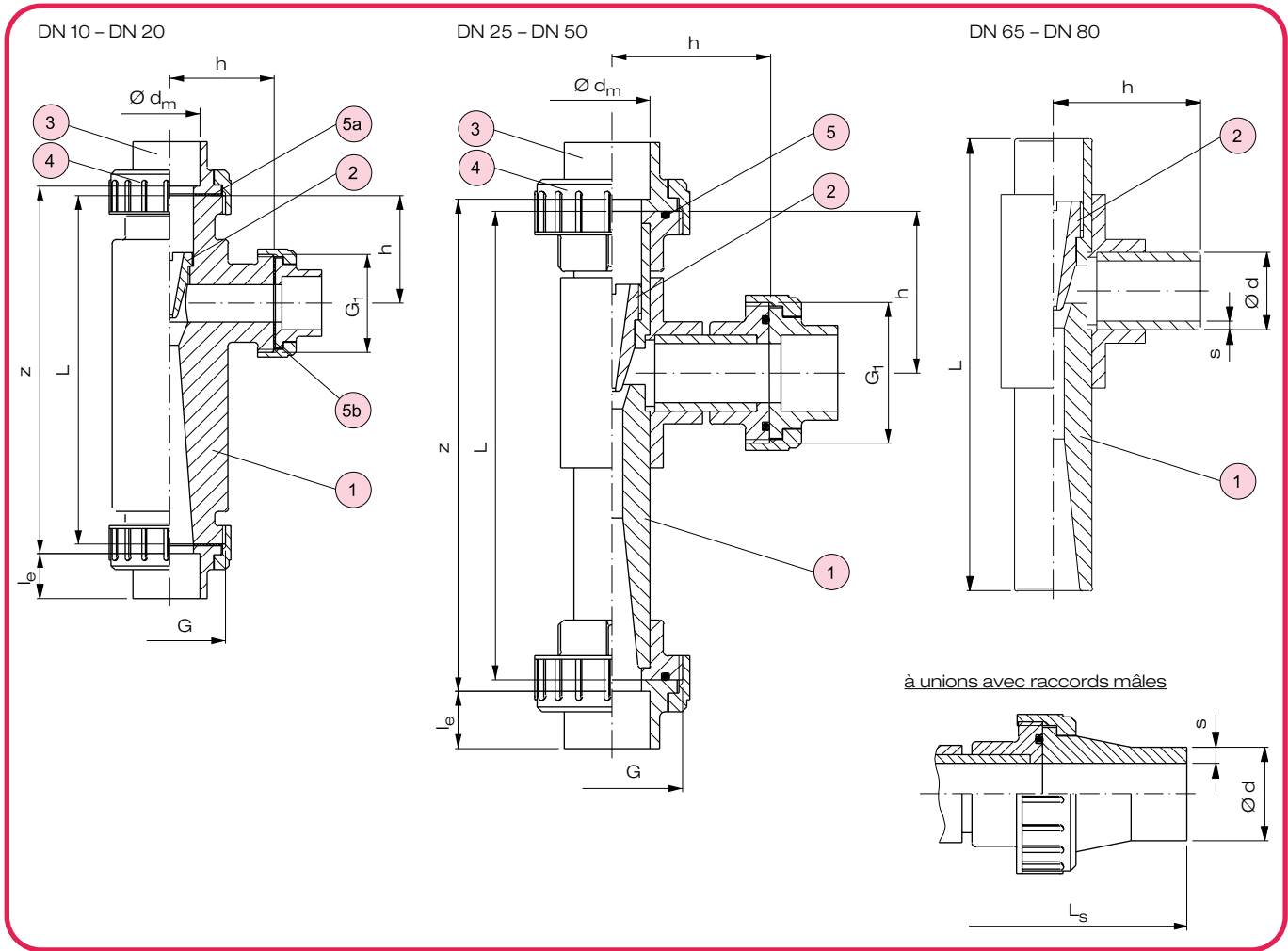


Matière du corps	PVC-U	PP	PVDF
Element d'étanchéité		• EPDM	• FKM
Température d'utilisation max.	0 °C à 60 °C	- 10 °C à 80 °C	- 20 °C à 100 °C
Diamètre nominal / Pression nominale	DN 10 au DN 80 / PN 10		
Raccordement	<ul style="list-style-type: none"> à unions avec raccords femelles à coller / à emboîter (DN 10 – DN 50) à unions avec raccords mâles à souder (DN 10 – DN 50) raccords mâles à coller / à souder (DN 65 – DN 80) 		
Longueur totale	norme fabricant		

Exemple de texte d'appel d'offres :

Hydro-injecteur Type P 20, DN 25, PN 10, PVC-U / EPDM, Alésage de buse 4,0 mm, Raccordement à unions avec raccords femelles à coller d 32

Hydro-injecteur Type P 20



N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Buse	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Raccord 1,2)	1	PVC-U, PE, PP, PVDF
4	Ecrou de l'union 1,2)	3	PVC-U, PP, PVDF

1) DN 10 - DN 20 2) DN 25 - DN 50

N°	Désignation	Qté	Matière
5	Joint torique 2)	3	EPDM, FKM
5a	Joint plat 1)	2	EPDM, FKM
5b	Joint plat 1)	1	EPDM, FKM

Description

- Les hydro-injecteurs sont principalement utilisés pour le pompage et le mélange de produits chimiques, pour le dosage d'acides et d'alcalis dans le traitement des eaux ou pour le levage de liquides.
- Le fluide moteur est accéléré dans la buse de l'hydro-injecteur de telle sorte que le fluide liquide ou gazeux est entraîné ou aspiré par la conduite d'aspiration. Le principe de fonctionnement conduit à un bon mélange du milieu moteur et du milieu aspiré.
- La puissance d'aspiration ou la quantité d'aspiration d'un hydro-injecteur est principalement influencée par la quantité d'eau motrice et la contre-pression (voir les diagrammes de performance de la page L7 - 33 à 43).
- Afin de garantir un bon fonctionnement, nous recommandons de maintenir une longueur d'entrée et de sortie droite et sans obstacle d'au moins 5 x DN.

Particularités

- Toutes les parties en contact avec le fluide sont en plastique
- Pas de pièces mécaniques en mouvement
- En grande partie sans entretien
- Position de montage quelconque
- Sens du fluide marqué sur le corps

Pression de service admissible p_B en bars

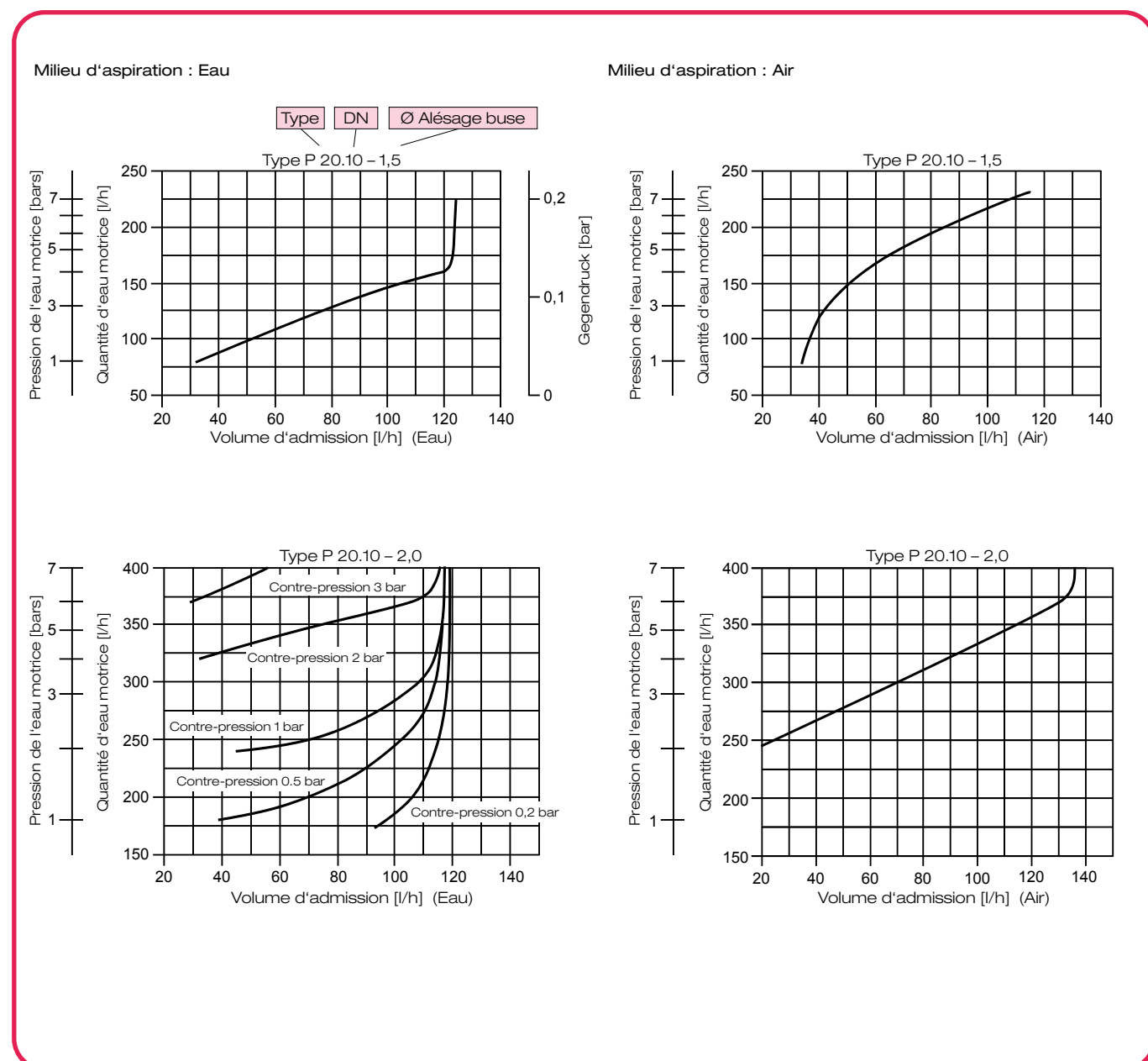
Matière du corps	T_B [°C]	p_B [bars]
PVC-U	0 à 25	10
	40	6
	60	1
PP	-10 à 30	10
	40	7
	60	4,3
	80	1,7
PVDF	-20 à 40	10
	60	7,5
	80	5,3
	100	2

Hydro-injecteur Type P 20

Dimensions et Poids

Dimensions en mm														Poids en kg / Pièce					
DN	G	G ₁	h	L	Femelle à coller			Femelle à emboîter			Mâle à souder PP			Mâle à souder PVDF			PCV-U	PP	PVDF
					d _m	z	l _e	d _m	z	l _e	d	L _S	s SDR 11	d	L _S	s SDR 21			
10	3/4"	3/4"	35	110	16	116	14	15,5	120	13	-	-	-	-	-	-	0,14	0,10	0,17
15	1"	3/4"	39	125	20	135	16	19,5	120	14	20	218	1,9	20	218	1,9	0,22	0,17	0,26
20	1 1/4"	3/4"	45	145	25	151	19	24,5	155	16	25	259	2,3	25	255	1,9	0,39	0,26	0,49
25	1 1/2"	1 1/2"	71	195	32	201	22	31,5	205	18	32	315	2,9	32	315	2,4	0,49	0,40	0,69
32	2"	2"	87	239	40	245	26	39,5	249	20	40	365	3,7	40	365	2,4	0,88	0,69	1,24
40	2 1/4"	2 1/4"	105	301	50	307	31	49,5	311	23	50	435	4,6	50	433	3,0	1,38	1,09	1,88
50	2 3/4"	2 3/4"	128	351	63	357	38	62,5	361	27	63	489	5,8	63	489	3,0	2,45	1,93	3,34
65	-	-	115	388	-	-	-	-	-	-	75	-	6,9	75	-	3,6	2,35	1,51	2,92
80	-	-	149	465	-	-	-	-	-	-	90	-	8,2	90	-	4,3	4,09	2,57	4,91

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.10

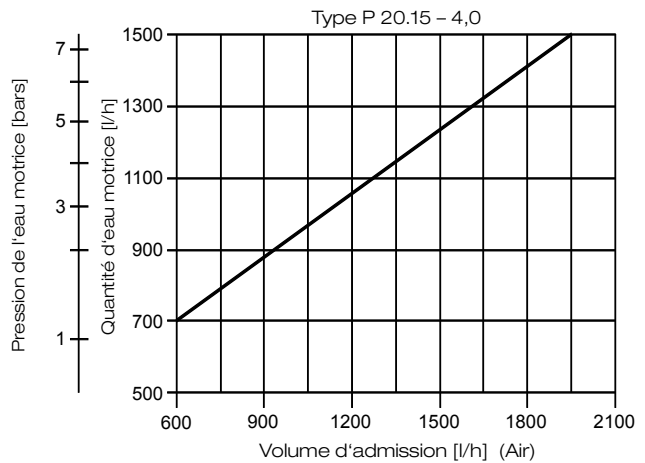
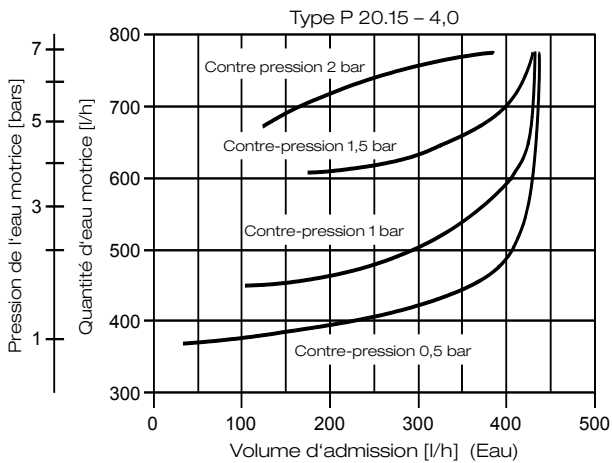
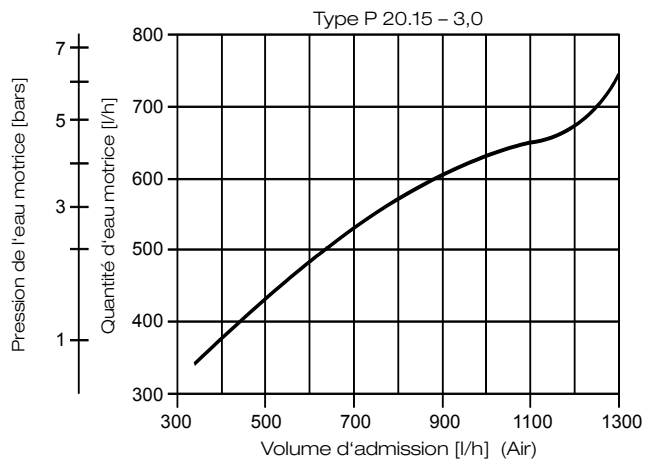
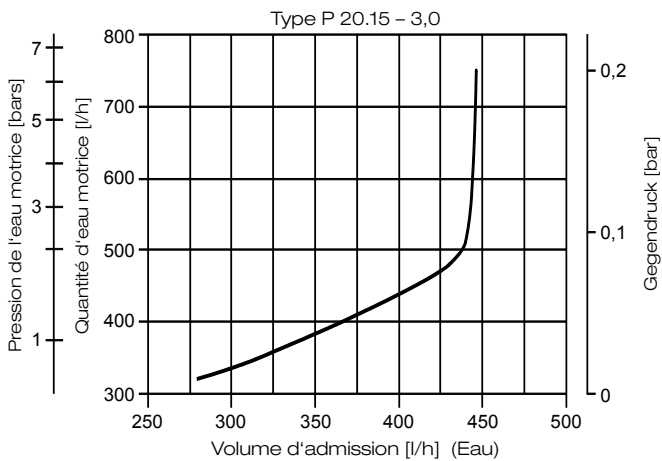
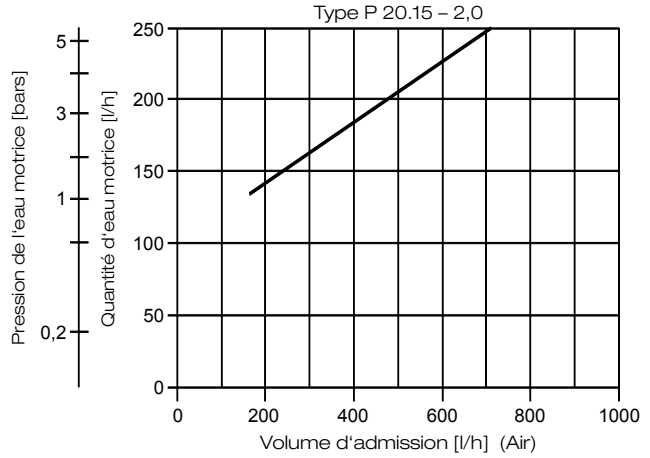
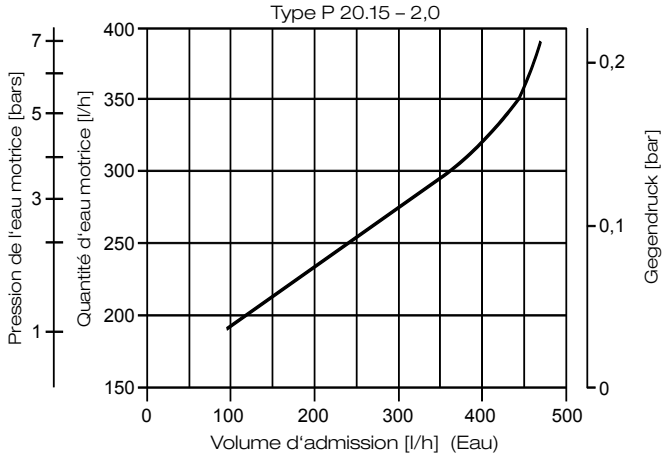


Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.15

Milieu d'aspiration : Eau

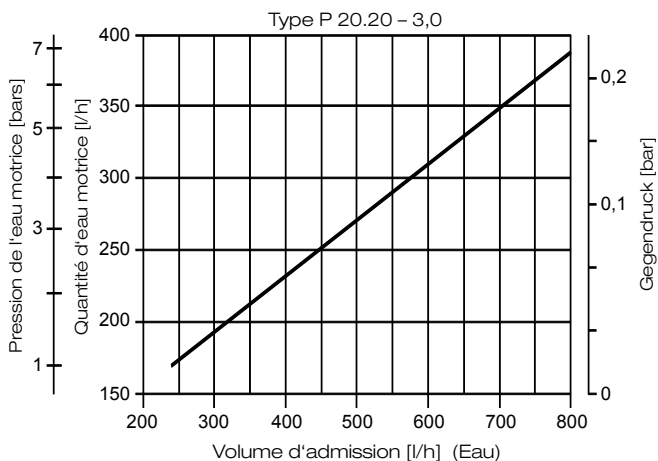
Milieu d'aspiration : Air



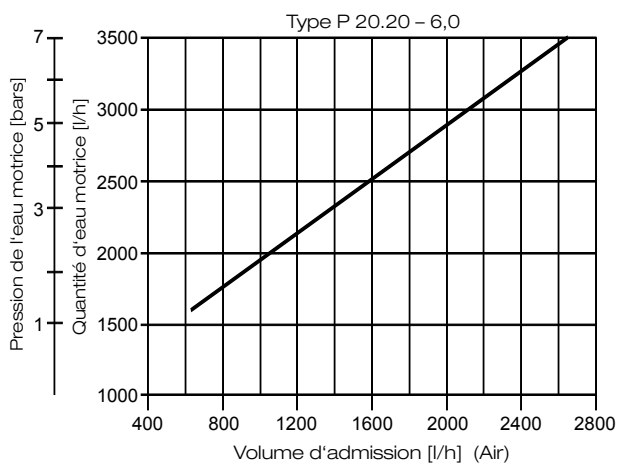
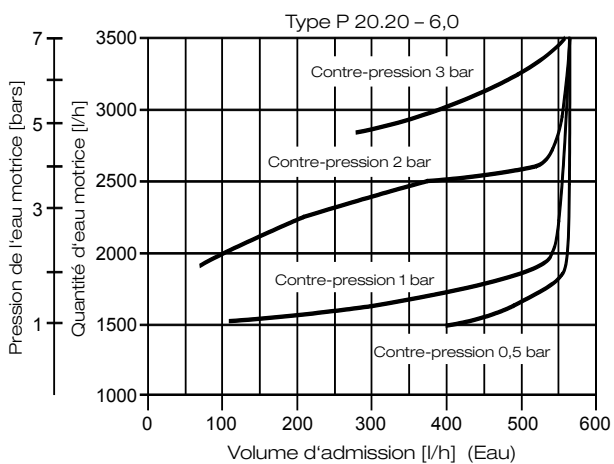
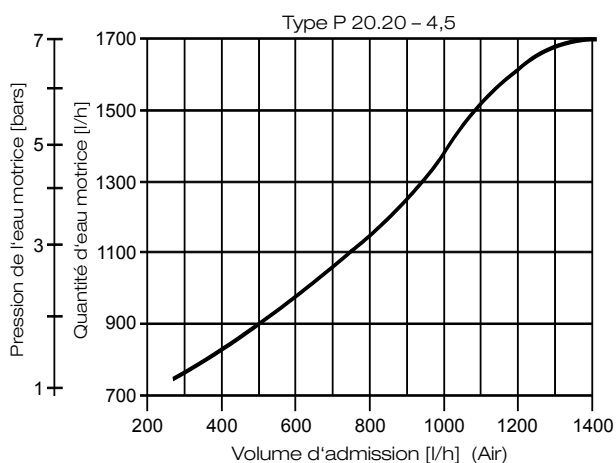
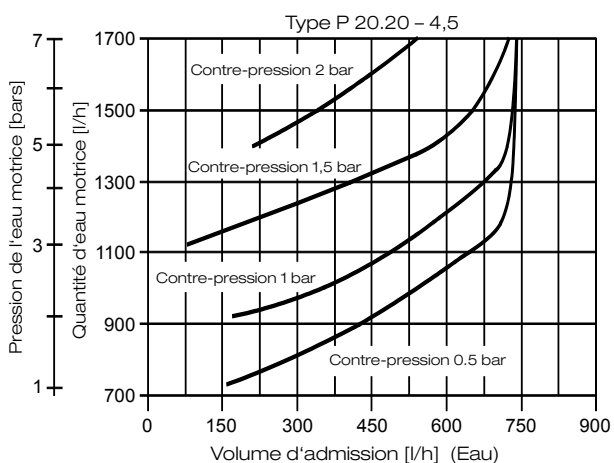
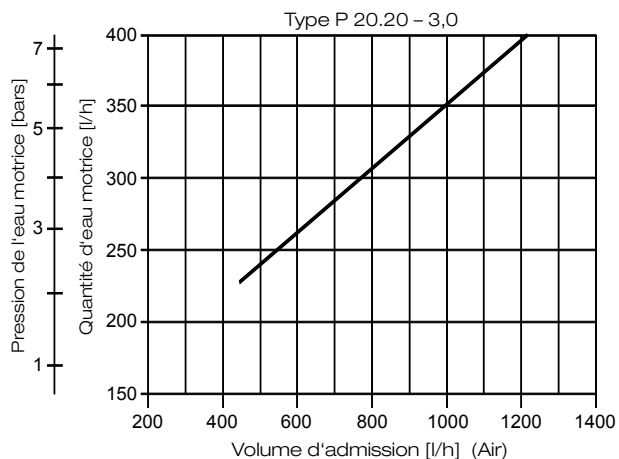
Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.20

Milieu d'aspiration : Eau



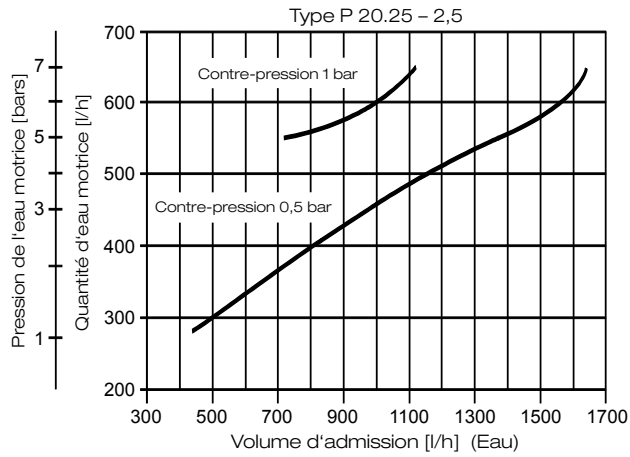
Milieu d'aspiration : Air



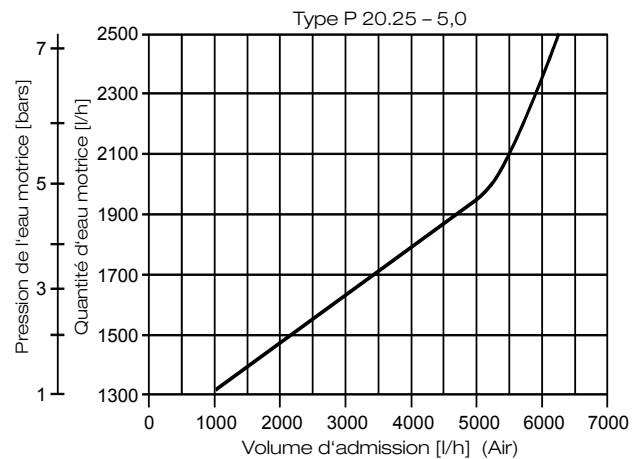
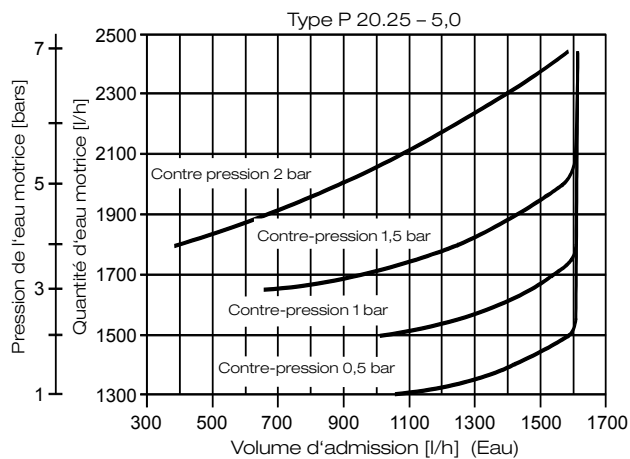
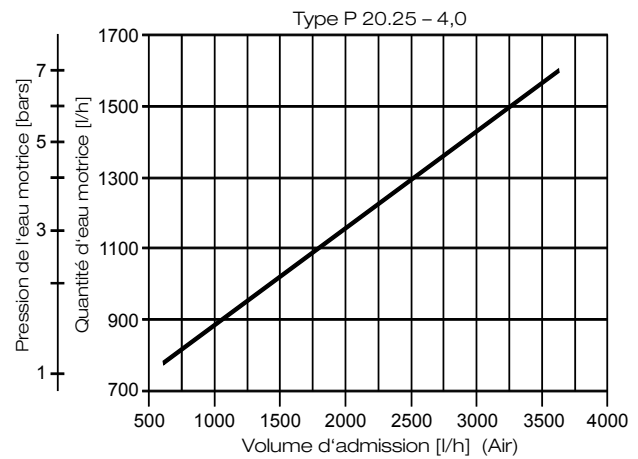
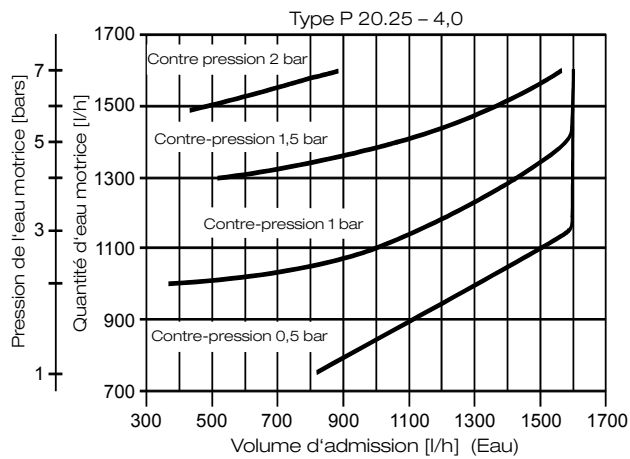
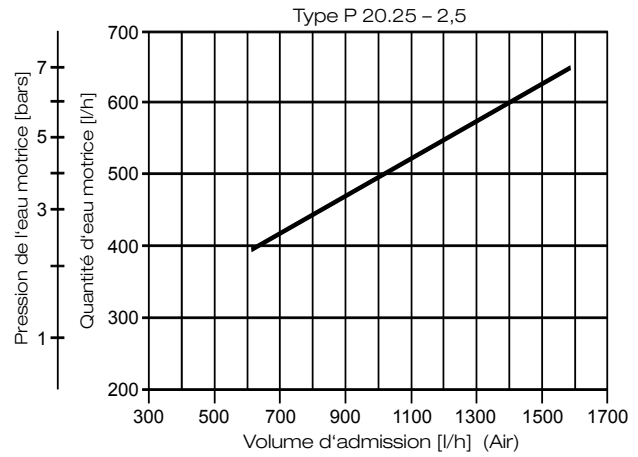
Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.25

Milieu d'aspiration : Eau



Milieu d'aspiration : Air

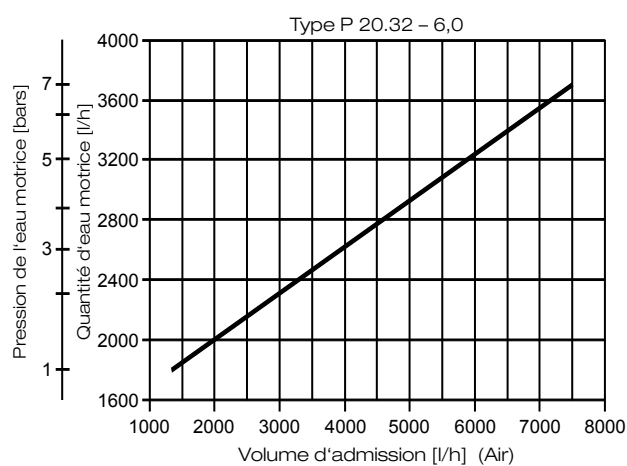
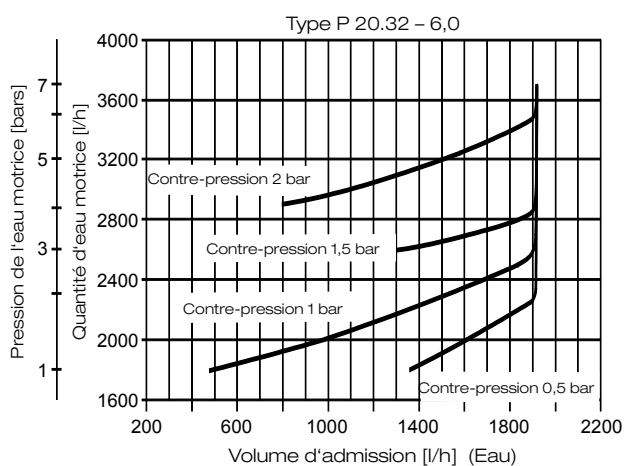
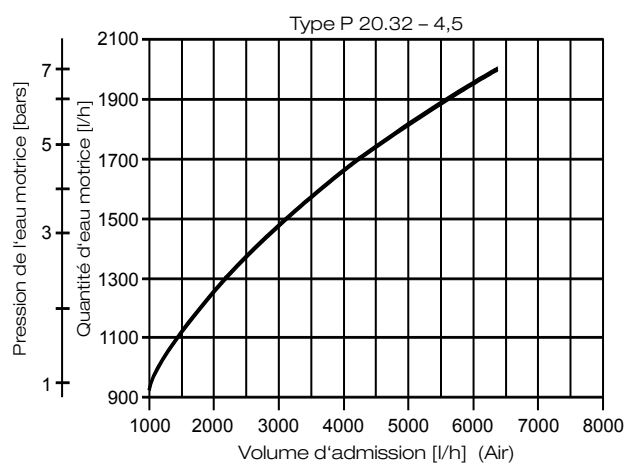
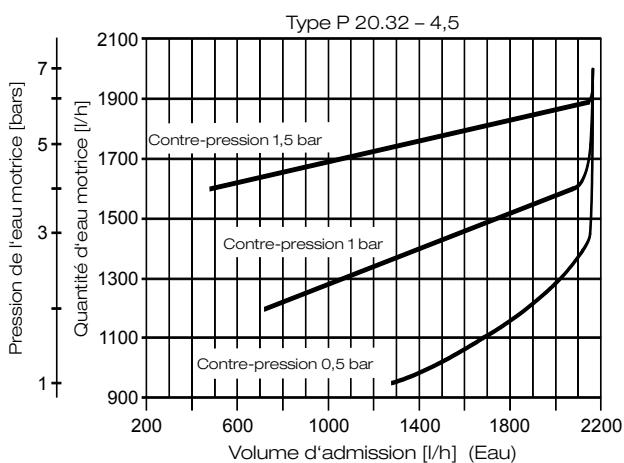
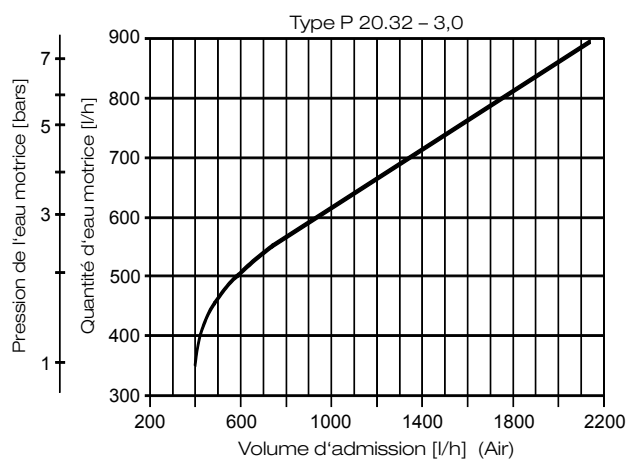
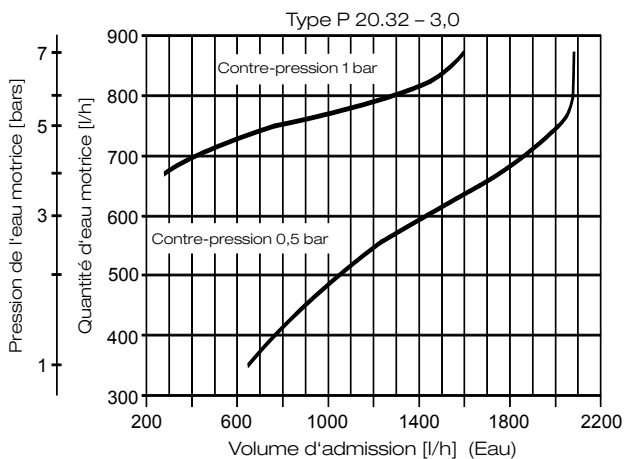


Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.32

Milieu d'aspiration : Eau

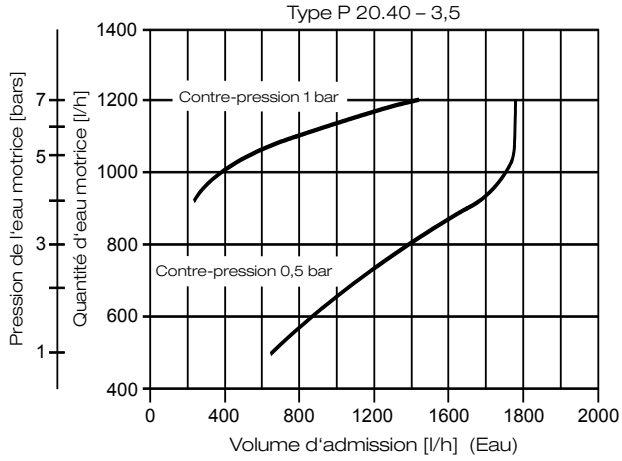
Milieu d'aspiration : Air



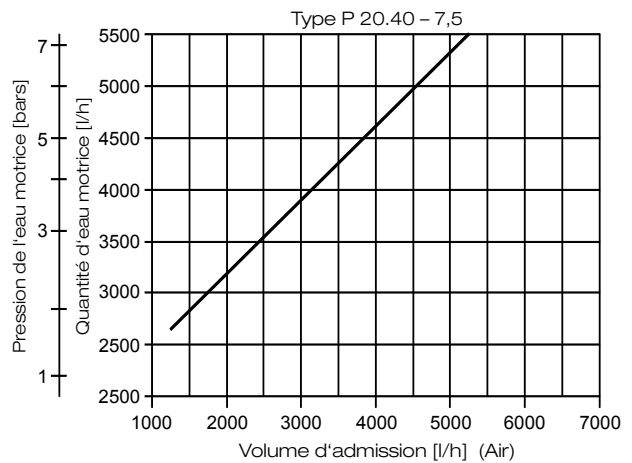
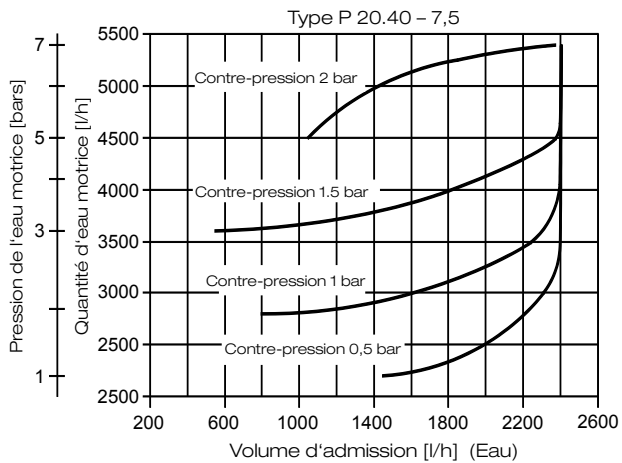
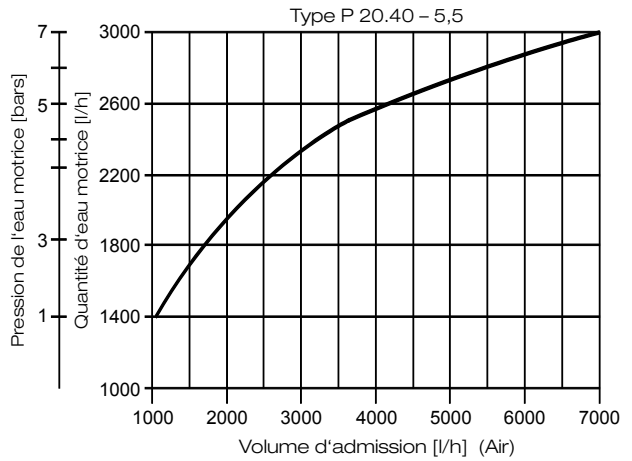
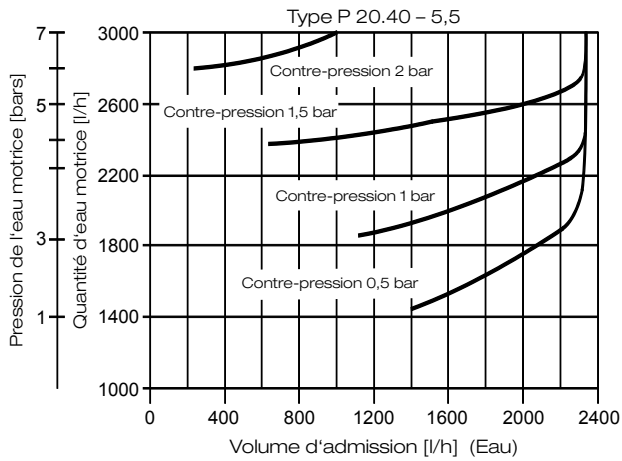
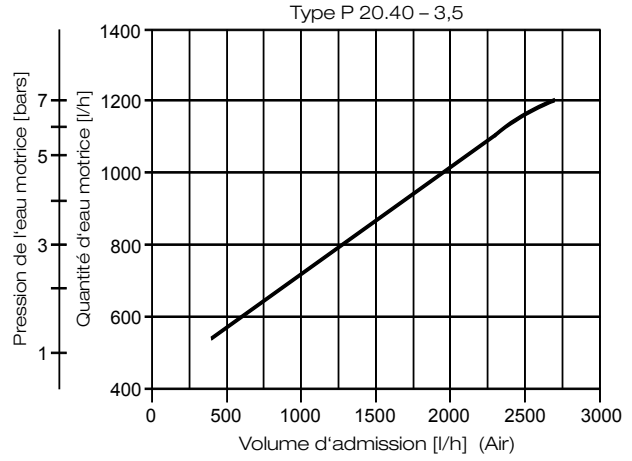
Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.40

Milieu d'aspiration : Eau



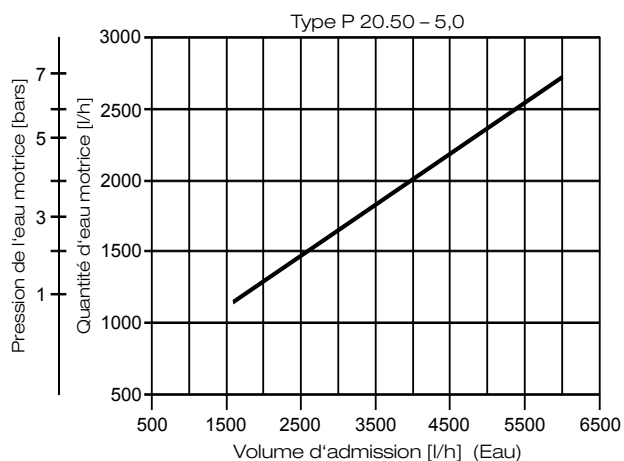
Milieu d'aspiration : Air



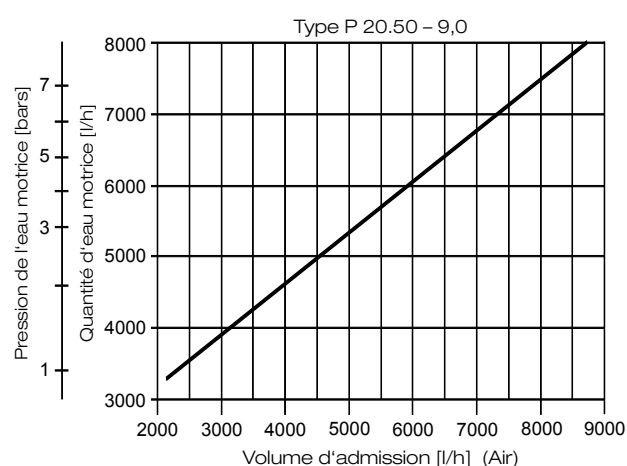
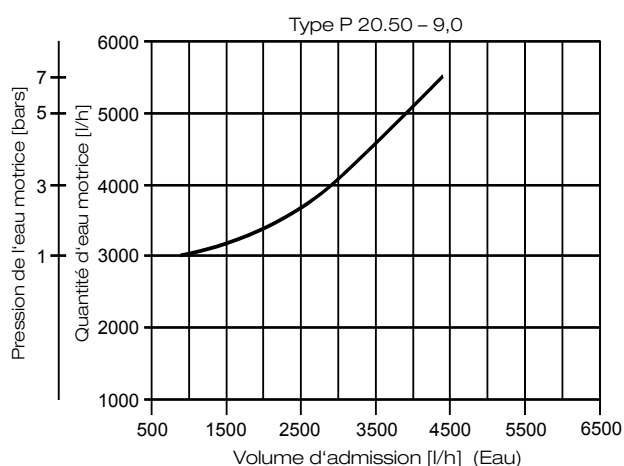
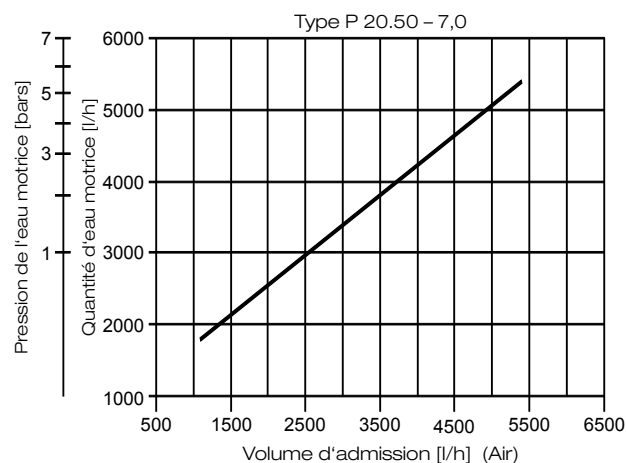
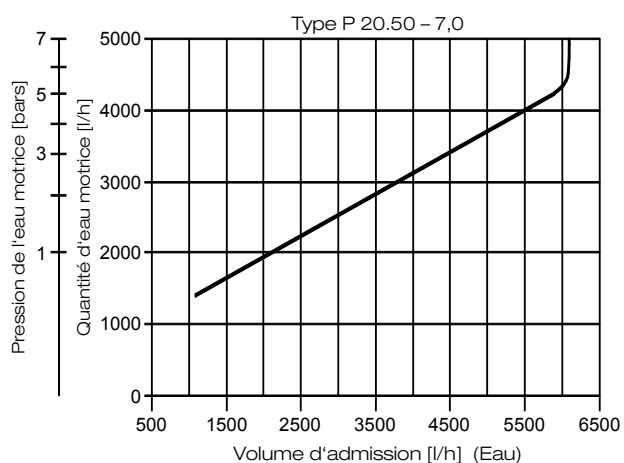
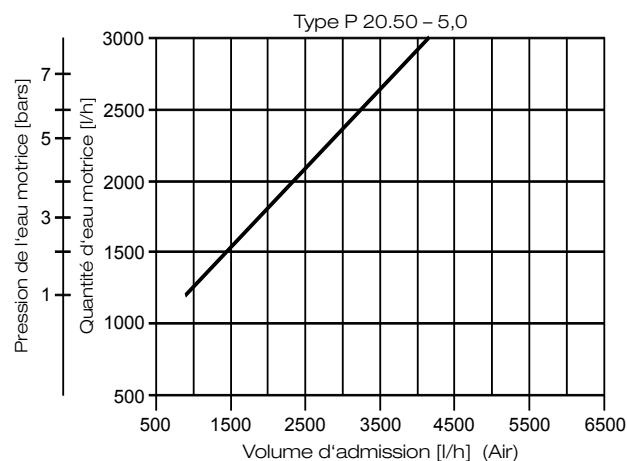
Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.50

Milieu d'aspiration : Eau



Milieu d'aspiration : Air

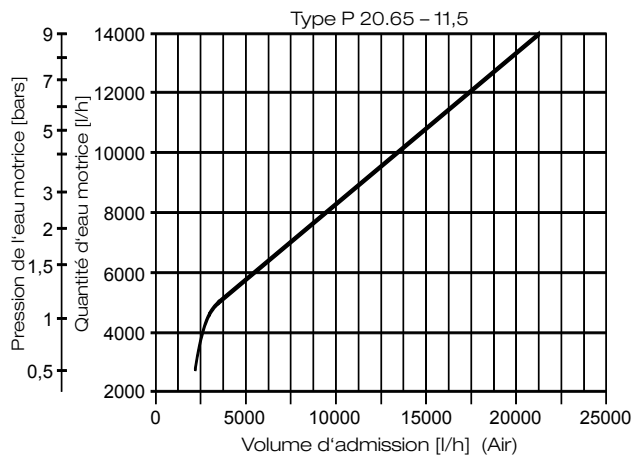
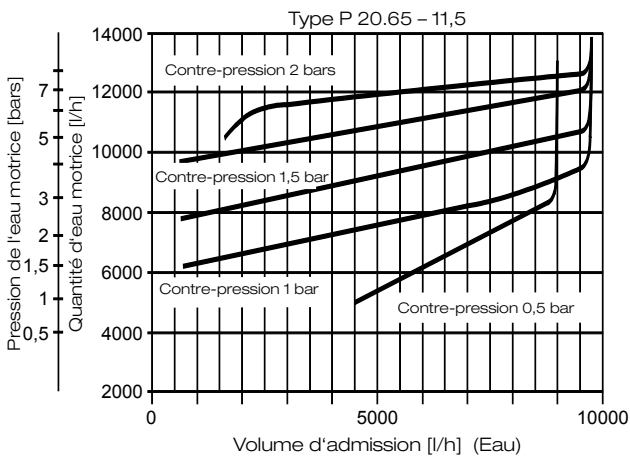
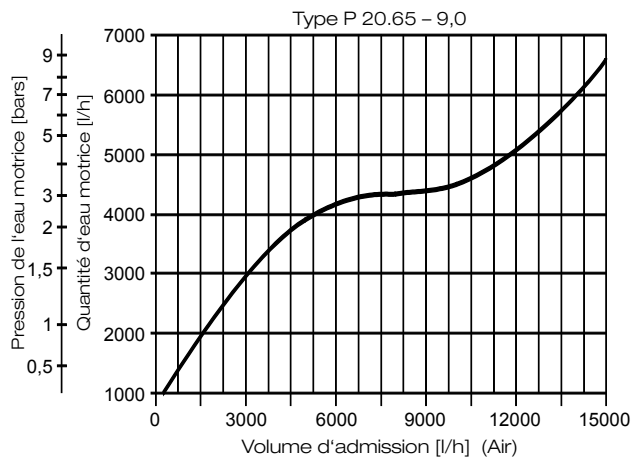
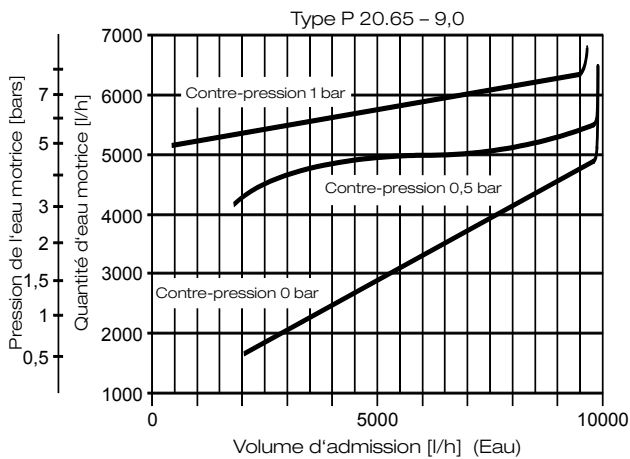
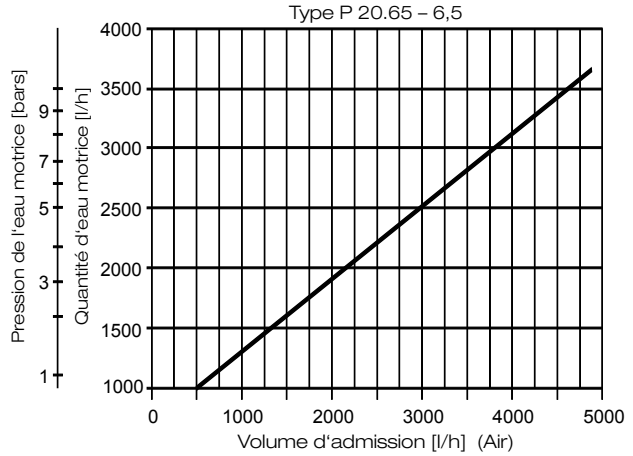
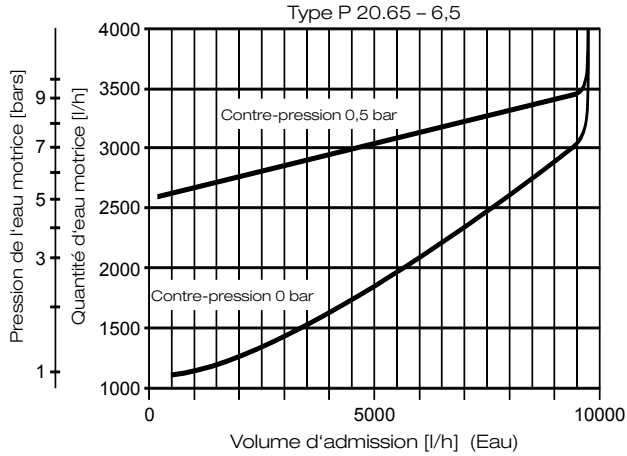


Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.65

Milieu d'aspiration : Eau

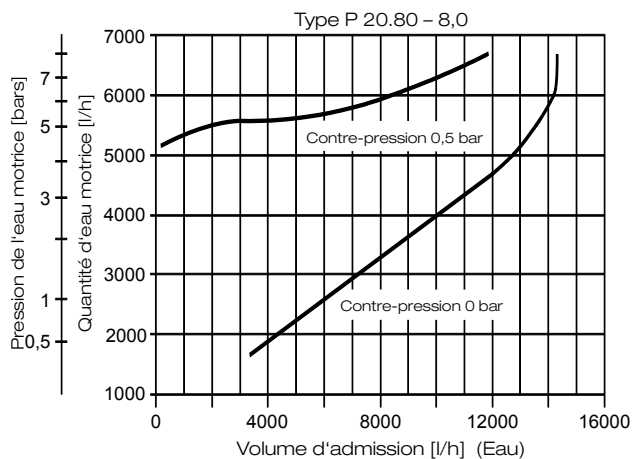
Milieu d'aspiration : Air



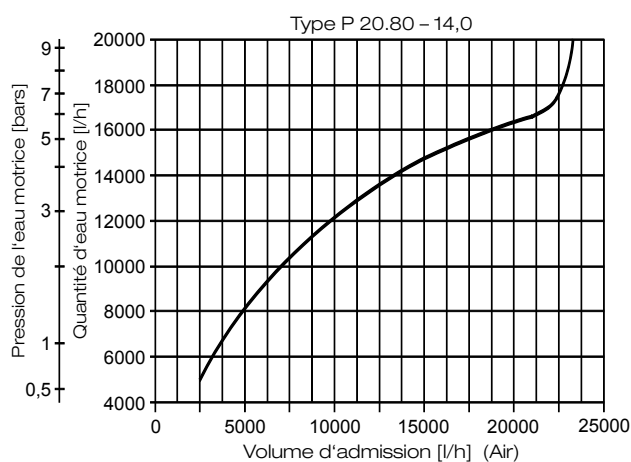
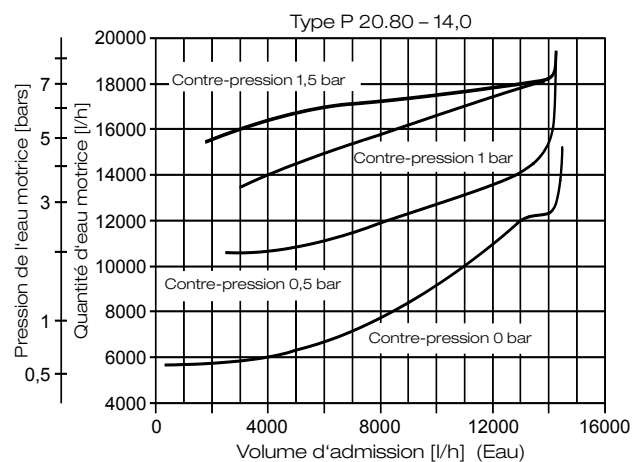
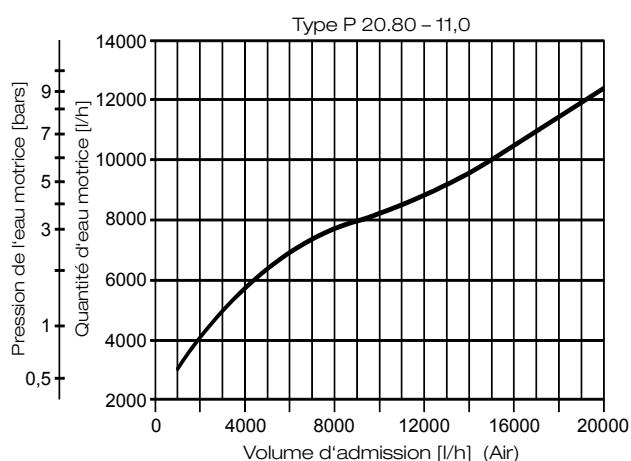
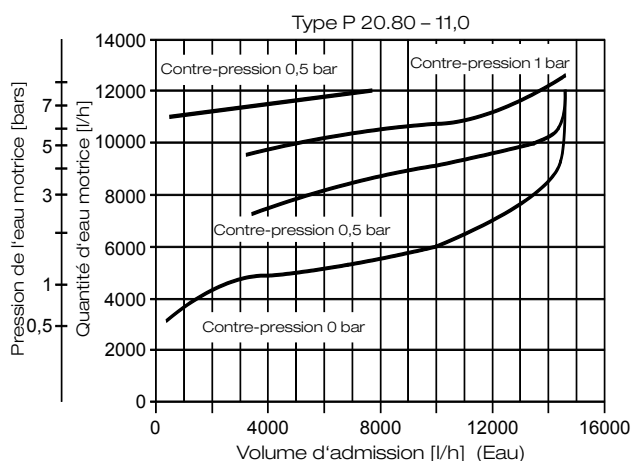
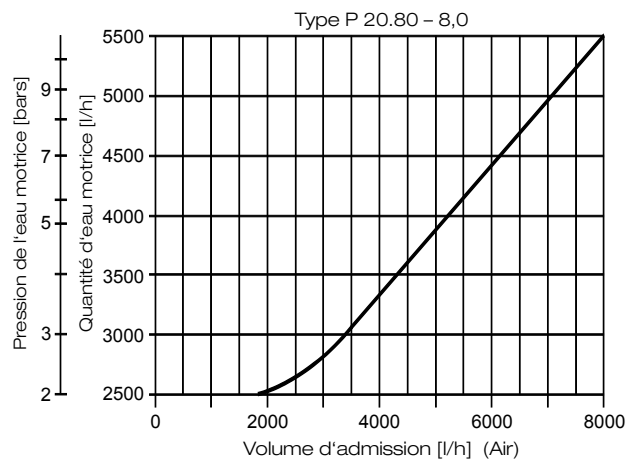
Hydro-injecteur Type P 20

Diagrammes de performances pour Hydro-injecteur P 20.80

Milieu d'aspiration : Eau



Milieu d'aspiration : Air



Hydro-injecteur Type P 20

Instructions d'installation

- Il est recommandé d'installer l'hydro-injecteur entre deux raccords de tuyaux détachables. Il est avantageux de prévoir des dispositifs d'arrêt pour un éventuel retrait ultérieur
- Des sections d'apaisement d'au moins 5 x DN avant et après la pompe à jet d'eau doivent être prévues.
- Il est recommandé d'installer un débitmètre à surface variable dans la conduite d'aspiration pour obtenir des informations sur la capacité d'aspiration de la pompe à jet d'eau.
- Il est avantageux d'installer des manomètres avant et après la pompe à jet d'eau pour lire la pression d'entrée et la contre-pression.
- Les entrées et sorties doivent avoir au moins le diamètre

nominal de l'hydro-injecteur.

- Un dosage exact du débit d'entraînement et d'admission est possible en installant des soupapes d'étranglement. L'utilisation d'une soupape de réglage V 251 est particulièrement recommandée pour régler la quantité d'admission.

Dépannage

- Des perturbations peuvent survenir lorsque, par exemple, la pression de l'eau de fonctionnement fluctue ou est trop basse si la contre-pression est trop élevée ou si les buses sont sales et obstruées.

Conception d'un Hydro-injecteur

Informations obligatoires :

Pression de l'eau motrice :
Quantité d'eau motrice :
Débit d'aspiration :
Milieu d'aspiration :
Contre-pression :

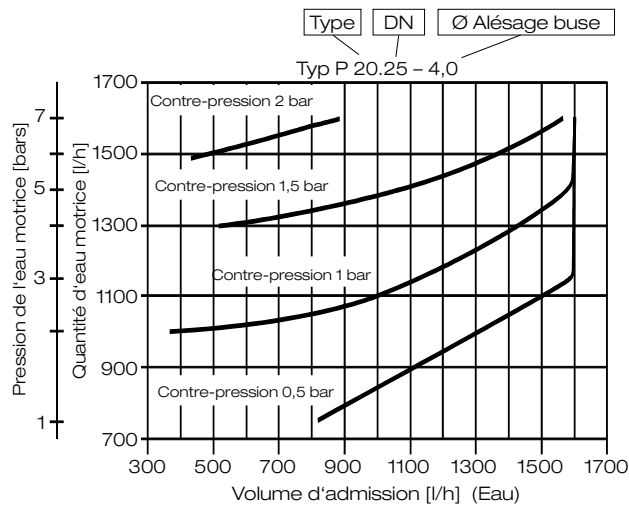
Exemple :
3 bar
1200 l/h
550 l/h
HCl 30%
1 bar

Données selon diagramme :

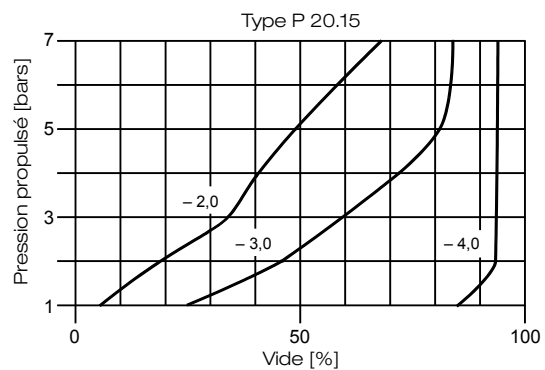
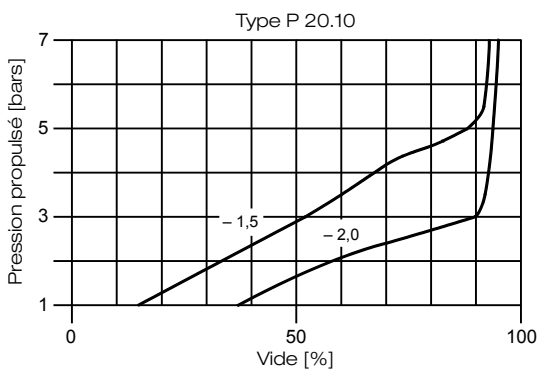
3 bar
1180 l/h
1150 l/h
H₂O
1 bar

La quantité d'aspiration doit être réduite à la valeur souhaitée.

Type sélectionné

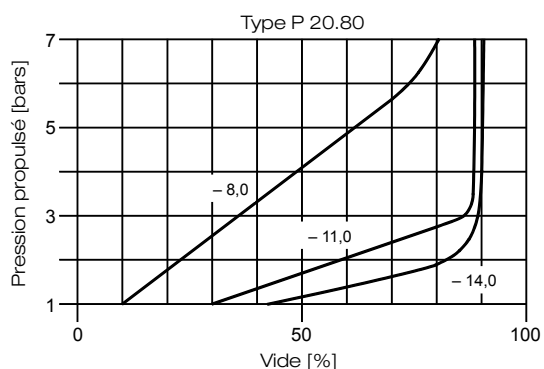
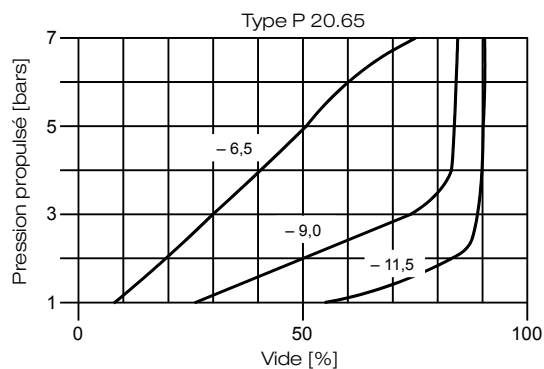
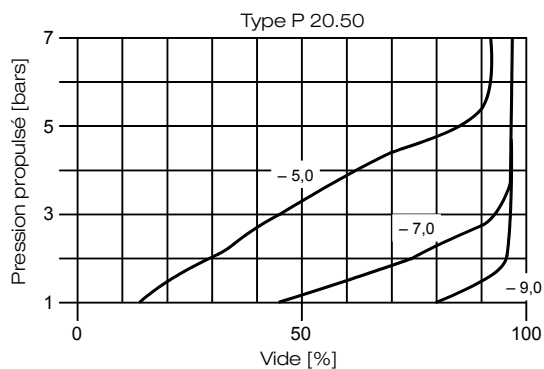
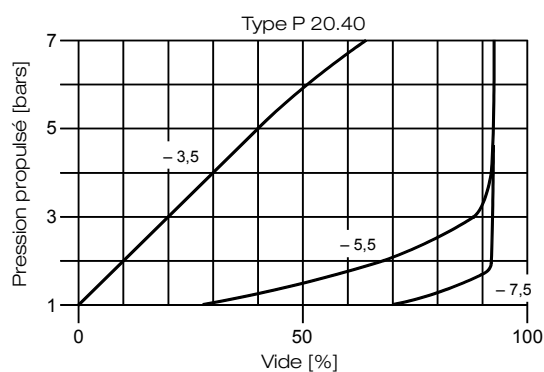
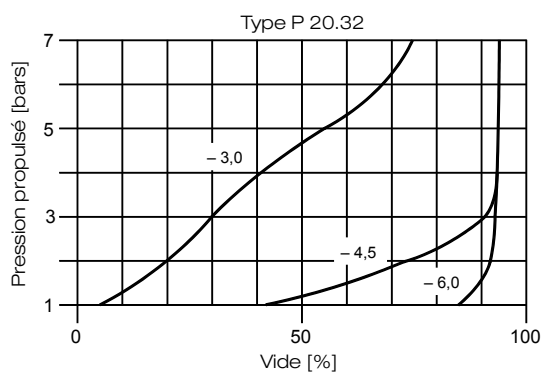
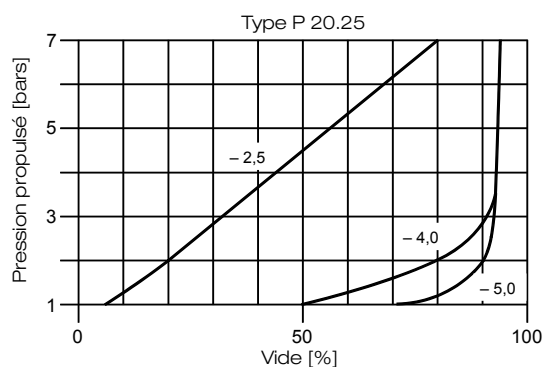
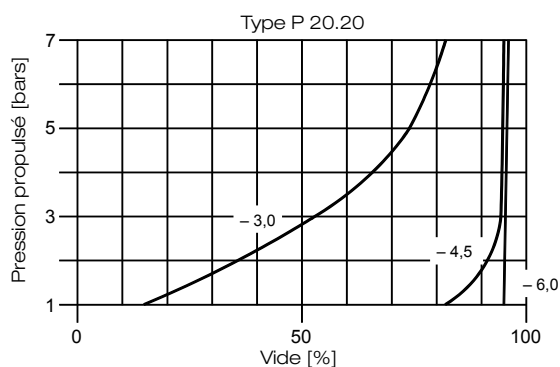


Vide max. réalisable pour les Hydro-injecteur P 20, DN 10 – DN 15



Hydro-injecteur Type P 20

Vide max. réalisable pour les Hydro-injecteur P 20, DN 20 – DN 80



Remarque :

La désignation de la courbe caractéristique respective indique la taille de l'alésage de la buse.