

Hydraulique - Abaque du débit maximum

L'utilisation de cet abaque permet de calculer le débit maximal que peut fournir un hydrant, à partir de la lecture du vacuomètre de l'engin pompe et de la connaissance du débit utilisé.

	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
1	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2													
1,5	2	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2									
2		2,2	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2					
2,5			2,4	1,9	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
3				2,6	2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	
3,5					2,8	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	
4						3	2,2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	
4,5							3,2	2,3	2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	
5								3,3	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	
5,5									3,5	2,5	2,2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	
6										3,6	2,6	2,2	2	1,8	1,7	1,6	1,5	
6,5											3,7	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	
7												3,9	2,8	2,4	2,1	1,9	1,8	
7,5													4	2,9	2,4	2,2	2	
8														4,1	3	2,5	2,2	
8,5															4,2	3,1	2,6	
9																4,4	3,2	

Calcul du débit maximum que peut fournir un hydrant

1/ A débit nul, engin alimenté sur PI sans refoulement, lire la valeur du vacuomètre et la reporter sur la ligne jaune :

2/ Pour un débit actuel Q, engin alimenté sur PI avec refoulement, lire la valeur du vacuomètre et la reporter sur la ligne verte :

Q =

3/ Lire le coefficient C correspondant à l'intersection de ces 2 chiffres :

C =

4/ Débit maximum pouvant être obtenu sur cet hydrant :

Qmax = Q x C =

5/ Débit encore disponible sur cet hydrant :

Qrestant = Qmax - Q =

Nota : Plus la durée d'utilisation est longue, plus le % de travail baisse