

LE CHOIX DE LA POMPE

VALEURS INDISPENSABLES POUR DETERMINER UNE POMPE

H.M.T. HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE

La valeur H.M.T. exprimée en mètres à prendre en compte est la somme des valeurs
H.M.A. + H.M.R. + P.R + P.C.

DEBIT Q en m³/h

Pour déterminer le débit nécessaire aux besoins domestiques, nous prendrons une valeur moyenne pour une maison individuelle habitée par 5 personnes :

- . sans arrosage = 2 m³/h
- . arrosage 600 m² = 3 m³/h
- . arrosage 1200 m² = 4 m³/h

Contrairement à la pression les débits s'additionnent :

exemple : un arroseur ayant pour caractéristiques 1,5 kg et 0,5 m³/h
deux arroseurs nécessitent 1,5 kg et 1 m³/h (0,5 m³/h x 2)
trois arroseurs nécessitent 1,5 kg et 1,5 m³/h (0,5 m³/h x 3)

VALEUR DES PERTES DE CHARGE DANS LES TUYAUTERIES

Exprimées en mètres de hauteur pour 10 m de tuyaux plastiques

Débit m ³ /h	Diamètre intérieur des tuyaux en mm					
	15	19	25	30	40	50
1	1,6	0,4	0,13	0,052		
1,5	3,5	0,845	0,26	0,104	0,026	
2	7,15	1,5	0,52	0,195	0,045	0,016
3		3,25	1,04	0,42	0,104	0,032
4			1,95	0,78	0,195	0,064
5			3,9	1,3	0,29	0,097
6				1,82	0,455	0,15
7				2,34	0,585	0,195
8					0,78	0,28
9					0,975	0,325
10					1,625	0,39

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com