

Drainage : quelle pompe pour quelle application ?	Eau claire								Eau sale						
	Pompes immergées pour eau claire								Pompes combinées		Pompes de chantier et pour eau sale		Pompes immergées pour eau sale		
	TPF 18 LTX 2200	TP 6600	TPF 6600 SN	TPF 7000 S	TP 7500 SI	TP 8000 S	TP 12000 SI	TP 13000 S	TPS 14000 S Combi	TPS 16000 S Combi	DP 28-10 S Inox	SP 28-50 S Inox	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN
Pompage, circulation d’eau claire à partir de réservoirs, de piscines, de bassins, etc.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pompage, circulation des eaux usées									■	■	■	■	■	■	■
Aspiration plate	■		■	■	■		■		■	■					
Niveau d'eau résiduelle minimum après le pompage (mm)	2	7	2	2	2	7	2	4	3	3	28	48	34	39	48
Drainage de puits (en fonction de la taille du puits)									■	■	■	■	■	■	■
Drainage de caves/bassins lorsque l'eau est claire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Drainage de caves/bassins lorsque l'eau est fortement polluée											■				
Assèchement de fouilles, de zones inondées											■	■			
Protection contre les inondations									■	■	■	■			
Rénovation après un incendie/dégât des eaux									■	■	■	■			
Utilisation agricole											■	■			
Utilisation industrielle												■			

Arrosage : quelle pompe pour quelle application ?	Arrosage						Alimentation domestique en eau																
	Pompes de jardin					Pompe immergée à pression	Pompe pour citerne d'eau de pluie	Pompe pour puits profond	Surpresseurs avec réservoir										Surpres-seurs				
	P 2000 G	P 3300 G	P 4000 G	P 4500 Inox	P 6000 Inox	P 9000G	TDP 7501 S	TPF 18 LTX 2200	TBP 6200/8 Inox	HWW 3300/25 G	HWW 3500/25 Inox	HWWI 3500/25 Inox	HWW 4000/25 G	HWW 4500/25 Inox	HWW 4500/25 Inox Plus	HWWI 4500/25 Inox	HWW 6000/25 Inox	HWW 6000/50 Inox	HWW 9000/100 G	HWA 3500 Inox	HWA I 4500 Inox	HWA 6000 Inox	
Pompage des eaux souterraines	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irrigation de jardin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irrigation de jardin : nombre d'appareils possibles (par exemple : arroseurs, pommes d'arrosoir)	2	2	2	3	4	6	3	1	4	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4	
Refoulement, pompage et circulation d'eau claire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alimentation domestique en eau automatique										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Refoulement d'eau à partir de puits, de sources profondes							■		■														
Refoulement d'eau à partir de grandes profondeurs, par exemple forages / puits de min. Ø 100 mm									■														
Augmentation de la pression										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alimentation automatique en eau dans le domaine de l'agriculture																				■			

Hauteur de refoulement



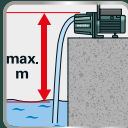
Hauteur maximale pour laquelle l'eau peut être pompée dans un tuyau vertical (10 m correspondant à 1 bar de pression)

Capacité de refoulement / débit



Quantité maximale d'eau que la pompe peut refouler (l/h ou l/min.)

Hauteur d'aspiration



Différence de hauteur entre le niveau d'eau et la pompe

Granulométrie

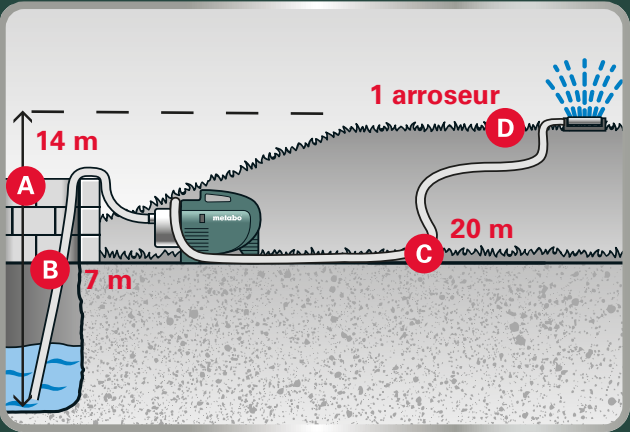


Taille de grain / particule max. que la pompe peut traiter

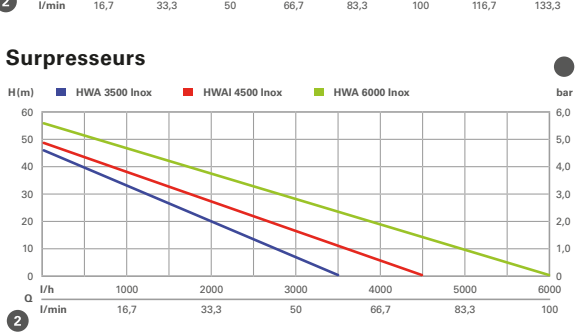
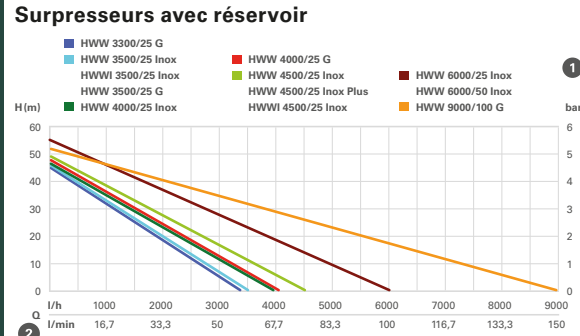
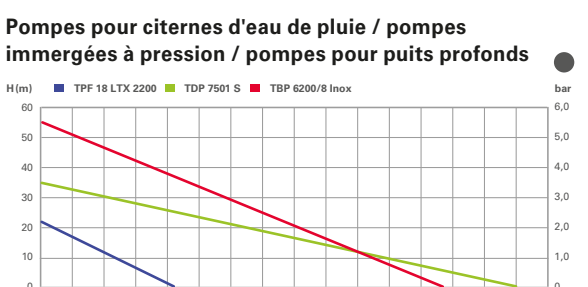
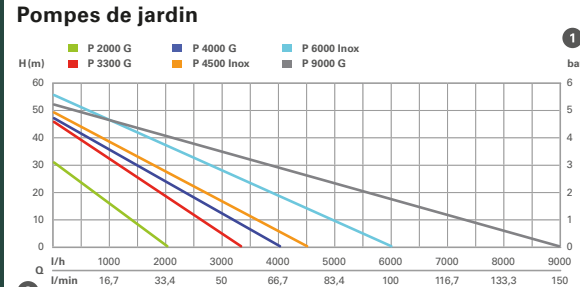
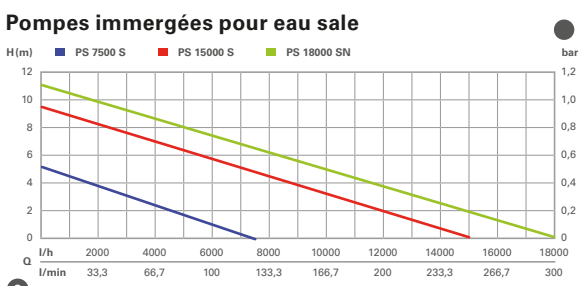
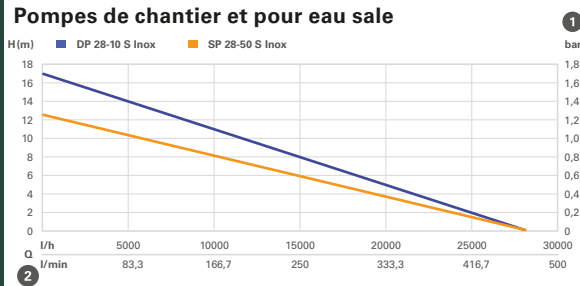
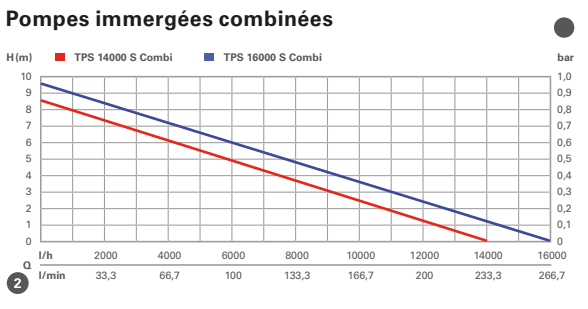
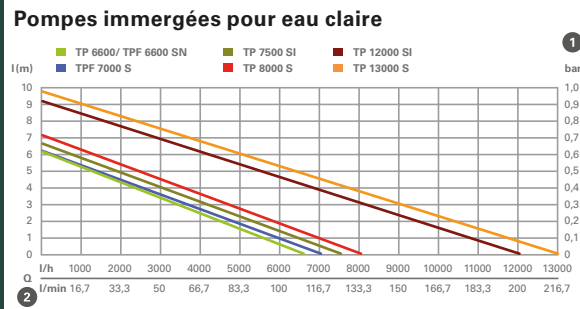
Calcul de la capacité de refoulement nécessaire et de la pression nécessaire.

Exemple de calcul de la pression nécessaire				Calcul
A	Hauteur de refoulement	14 m : 10 =	1,4	
	Hauteur d'aspiration + hauteur manométrique (10 m = 1 bar)		+	
B	Longueur du flexible d'aspiration	7 m x 0,005 =	0,035	
	(calcul de la perte par frottement pour un Ø de tuyau de 1" = 0,005)		+	
C	Longueur du tuyau de pression	20 m x 0,015 =	0,3	
	(calcul de la perte par frottement avec un Ø de tuyau de 3/4" = 0,015)		+	
1	Puissance minimale nécessaire en général		2 bars	
	Puissance nécessaire au total :		=	3,7 bars
Exemple de calcul de la quantité d'eau nécessaire				Calcul
D	Débit (consommation d'eau de tous les appareils raccordés, par exemple : arroseur automatique, toilette)		700 l/h	
			+	
2	Consommation d'eau de la maison (estimation basée sur 1 maison avec 5 personnes)		2 000 l/h	
	Quantité d'eau nécessaire au total :		=	2 700 l/h

Choisir la bonne pompe avec 1 + 2



Courbes hydrauliques des pompes



metabo