

Ontwatering: welke pomp voor welke toepassing?

Oppompen, circuleren van schoon water uit reservoirs, zwembaden, vijvers etc.

Oppompen, circuleren van vuil water

Lakke afzuiging

Minimaal restwaterpeil na uitpompen (mm)

Schachtontwatering afhankelijk van de grootte van de schacht

Velder/vijverontwatering bij schoon water

Velder/vijverontwatering bij sterk vervuild water

Prooeglegging van bouwputten, verstroome gebieden

Doogwaterbeveiliging

Grond-watersanering

Landbouw gebruik

Industrieel gebruik

	Schoon water								Vuil water						
	Schoonwaterdempelpompen								Combi-pompen		Bouw- en vuilwaterpompen		Vuilwaterdempelpompen		
	TPF 18 LTX 2200	TP 6000	TPF 8000 SM	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 16000 S	PS 18000 SN
Oppompen, circuleren van schoon water uit reservoirs, zwembaden, vijvers etc.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oppompen, circuleren van vuil water										■	■	■	■	■	■
Lakke afzuiging	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Minimaal restwaterpeil na uitpompen (mm)	2	7	2	2	2	7	2	4	3	3	28	48	34	39	48
Schachtontwatering afhankelijk van de grootte van de schacht									■	■					
Velder/vijverontwatering bij schoon water	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Velder/vijverontwatering bij sterk vervuild water											■	■			
Prooeglegging van bouwputten, verstroome gebieden											■	■			
Doogwaterbeveiliging											■	■			
Grond-watersanering											■	■			
Landbouw gebruik											■	■			
Industrieel gebruik											■	■			

Bewatering: welke pomp voor welke toepassing?

Grondwatertransport

Tuinirrigatie

Tuinirrigatie: aantal mogelijke verbruikers (bijv. sproeiers, spuitpistolen)

Transporteren, oppompen, circuleren van schoon water

Automatische drinkwatervoorziening

Transport van water uit putten, dieper gelegen bronnen

Transport van water vanuit grote dieptes, (bijv. boorgaten / schachten min. Ø 100 mm)

Drukverhoging

Automatische watervoorziening op agrarisch gebied

	Irrigatie					Drinkwatervoorziening																		
	Tuintpompen			Dompeldruk-pomp	Regen-ton-pomp	Diepte-bron-pomp	Huiswaterpompen						Huiswater-automaten											
	P 2000 G	P 3300 G	P 4000 G	P 4500 Inox	P 6000 Inox	P 9000 G	TDP 7501 S	TPF 18 LTX 2200	TBP 8200/8 Inox	HHW 3300/25 G	HHW 3500/25 Inox	HHW 3500/25 Inox	HHW 4000/25 G	HHW 4500/25 Inox	HHW 4500/25 Inox Plus	HHW 4500/25 Inox	HHW 6000/25 Inox	HHW 6000/50 Inox	HHW 9000/100 G	HWA 3500 Inox	HWA 4500 Inox	HWA 6000 Inox		
Grondwatertransport	■	■	■	■	■	■																		
Tuinirrigatie	■	■	■	■	■	■																		
Tuinirrigatie: aantal mogelijke verbruikers (bijv. sproeiers, spuitpistolen)	2	2	2	3	4	6																		
Transporteren, oppompen, circuleren van schoon water	■	■	■	■	■	■																		
Automatische drinkwatervoorziening							■																	
Transport van water uit putten, dieper gelegen bronnen							■																	
Transport van water vanuit grote dieptes, (bijv. boorgaten / schachten min. Ø 100 mm)								■																
Drukverhoging																								
Automatische watervoorziening op agrarisch gebied																								

Opvoerhoogte

Maximale hoogte waarop het water verticaal in een slang gepompt kan worden (10 m komt overeen met 1 bar druk)

Opvoervermogen/opvoercapaciteit

Maximale hoeveelheid water die de pomp kan transporteren (l/h of l/min)

Aanzuighoogte

Hoogteverschil tussen waterspiegel en pomp

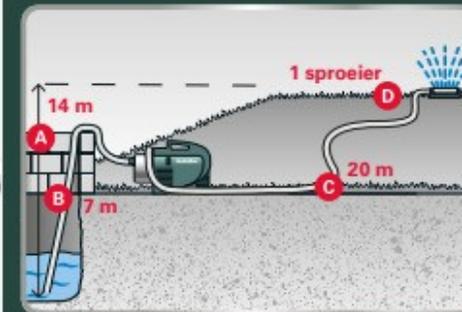
Vrije doorgang

Max. korrelmaat/ korrelgrootte die de pomp kan verwerken

Berekening van de vereiste pompcapaciteit en de noodzakelijke druk.

Rekenvoorbeeld noodzakelijke druk			Berekening
A	Opvoerhoogte	14 m : 10 m	1,4
	Aanzuighoogte + drukhoogte (10 m = 1 bar)		+
B	Lengte zuigslang (berekening wrijvingsverlies bij een slang-Ø 1" = 0,005)	7 m x 0,005 =	0,035
			+
C	Lengte drukslang (berekening wrijvingsverlies bij een slang-Ø 3/4" = 0,015)	20 m x 0,015 =	0,3
			+
1	Noodzakelijke minimumdruk algemeen		2 bar =
			=
	Noodzakelijke druk totaal:		3,7 bar

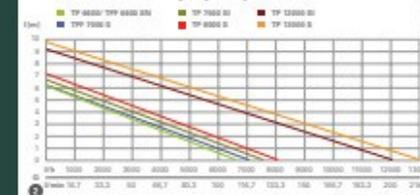
Rekenvoorbeeld noodzakelijk waterverbruik			Berekening
D	Opvoercapaciteit (waterverbruik van alle aangesloten verbruikers, bijv. sproeiers, toiletten)	700 l/h	+
			=
2	Waterverbruik huis (Schatting 1 huis met 5 personen)	2.000 l/h	=
	Noodzakelijk waterverbruik in totaal:	2.700 l/h	



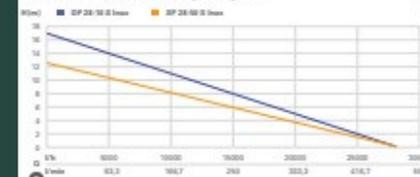
Keuze van de juiste pomp met **+** **+**

Pompkarakteristieken

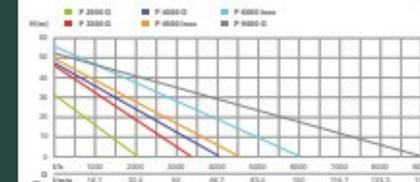
Schoonwaterdempelpompen



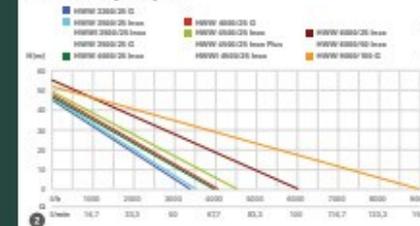
Bouw- en vuilwaterpompen



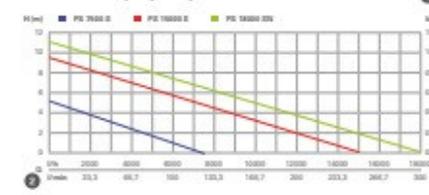
Tuintpompen



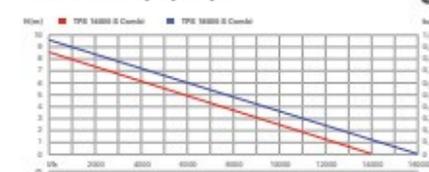
Huiswaterpompen



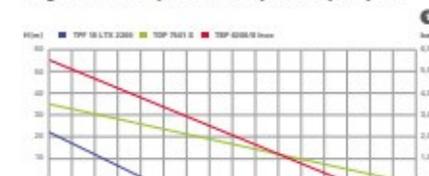
Combi-dempelpompen



Vuilwaterdempelpompen



Regenton-/dempeldruk-/dieptebronpompen



Huiswaterautomaten

