

Afvanding: hvilken pumpe til hvilket formål?	Rent vand								Spildevand							
	Rentvands-dykpumper								Kombi- pumper		Entreprenør- og spildevandspum- per		Spildevandsdyk- pumper			
	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	
Udpumpning, cirkulation af rent vand fra beholdere, svømmebassiner, damme etc.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Udpumpning, cirkulation af forurenset vand									■	■	■	■	■	■	■	■
Fladsugning	■		■	■	■		■		■	■						
Minimalt resterende vandstand efter udpumpning	2	7	2	2	2	7	2	4	3	3	28	48	34	39	48	
Brøndtømning (afhængig af brøndens størrelse)									■	■	■	■	■	■	■	■
Kælder-/damtømning ved rent vand	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Kælder-/damtømning ved stærkt forurenset vand											■					
Tørlægning af byggeudgravninger, oversvømmede områder											■	■				
Højvandsbeskyttelse									■	■	■	■				
Brand-/ vandsanering									■	■	■	■				
Anvendelse inden for landbruget											■	■				
Industriel anvendelse												■				

Vanding: hvilken pumpe til hvilket formål?	Vanding							Husvandsforsyning															
	Havepumper						Dyktryk- pumpe	Regntønde- pumpe	Dybbrøndspumpe	Husvandværker										Brugsvand- automater			
	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/ 4500 Inox	HWA 6000 Inox	
Grundvandspumpning	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Havevanding	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Havevanding: antal mulige forbrugere (f.eks. havevandere, brusere)	2	2	2	3	4	6	3	1	4	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4	
Transport, udpumpning, cirkulation af rent vand	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatisk husvandsforsyning										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pumpning af vand fra brønde, dybliggende kilder							■		■														
Pumpning af vand fra stor dybde, f.eks. borehuller / brønde min. Ø 100 mm									■														
Trykforøgelse										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatisk vandforsyning inden for landbruget																		■					

Løftehøjde



Maksimal højde, som vandet kan pumpes op i lodret (10 m svarer til 1 bars tryk)

Pumpeydelse/pumpemængde



Maksimal vandmængde, som pumpen kan pumpe (l/h eller l/min)

Sugehøjde



Højdeforskel mellem vandspejl og pumpe

Fri gennemgang



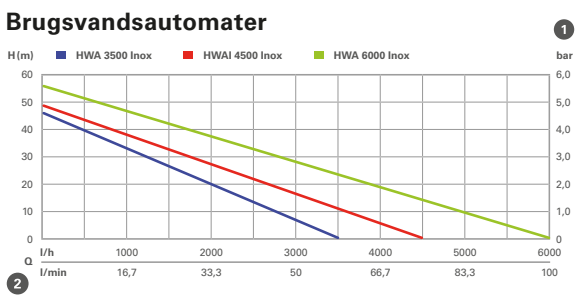
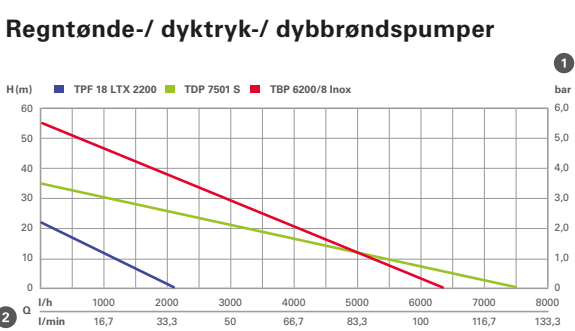
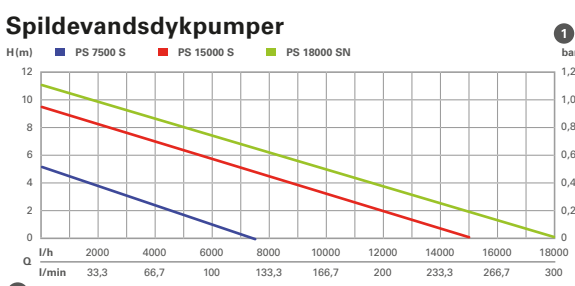
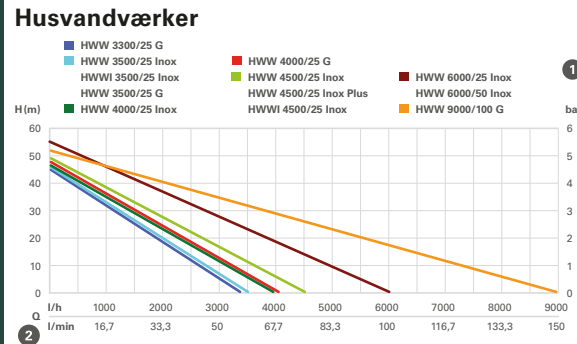
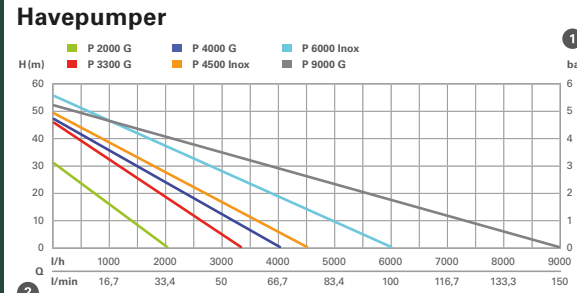
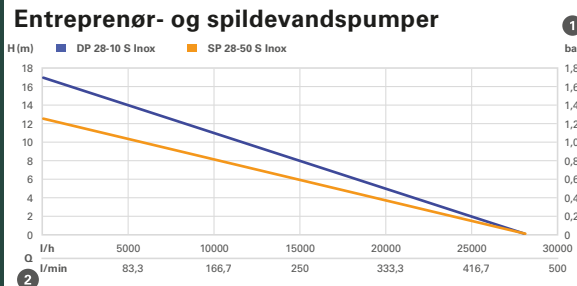
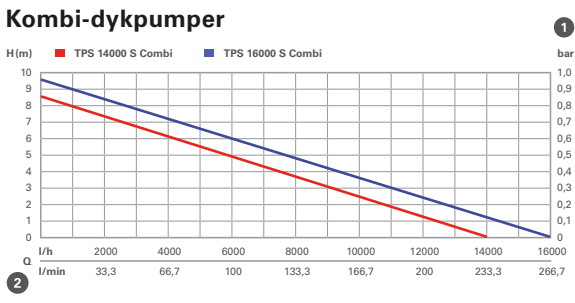
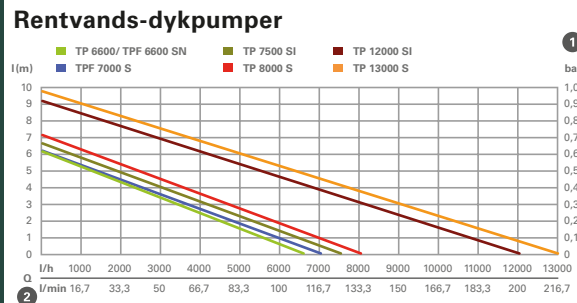
Maks. kornstørrelse / partikelstørrelse, som pumpen kan arbejde med

Beregning af den nødvendige pumpeydelse og det nødvendige tryk.

Beregningseksempel nødvendigt tryk				Beregning
A	Løftehøjde	14 m : 10 =	1,4	
	sugehøjde + trykhøjde (10 m = 1 bar)		+	
B	længde sugeslange	7 m x 0,005 =	0,035	
	(beregning af friktionstab ved en slange-Ø 1"= 0,005)		+	
C	længde trykslange	20 m x 0,015 =	0,3	
	(beregning af friktionstab ved en slange-Ø 3/4"= 0,015)		+	
1	Nødvendigt minimumstryk generelt		2 bar	=
	Nødvendigt tryk i alt:		3,7 bar	
Regneeksempel af det nødvendige vandbehov				Beregning
D	Pumpemængde (vandbehov for alle tilsluttede forbrugere, f.eks. havevandere, toilet)		700 l/h	+
2	vandbehov hus (vurdering 1 hus med 5 personer)		2.000 l/h	=
	krævet vandbehov i alt:		2.700 l/h	

Valg af den rigtige pumpe med **1 + 2**

Pumpekurver



metabo