

Víztelenítés: Melyik szivattyú milyen használatra?	Tiszta víz								Szennyezett víz							
	Tisztavíz-búvárszivattyúk								Kombi szivattyúk		Építkezési és szennyezettvíz-szivattyúk		Szennyezettvíz-búvárszivattyúk			
	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 Kombi	TPS 16000 S Kombi	DP 28-10 S Inox	SP 28-50 S Inox	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN	
Kiszivattyúzás, tiszta víz keringetése tartályokból, medencékből, tavakból, stb.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Kiszivattyúzás, szennyezett víz keringetése									■	■	■	■	■	■	■	
Lapos, min. szintű kiszivattyúzás	■		■	■	■		■		■	■						
Min. maradék vízszint a kiszivattyúzás után (mm)	2	7	2	2	2	7	2	4	3	3	28	48	34	39	48	
Akna víztelenítése (az akna méretétől függően)									■	■	■	■	■	■	■	
Pincék-/ tavak víztelenítése tiszta víz esetén	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Pincék/tavak víztelenítése erősen szennyezett víz esetén											■					
Építési gödrök, elárasztott területek vízmentesítése											■	■				
Árvízvédelem									■	■	■	■				
Tűz-/vízkármentesítés									■	■	■	■				
Mezőgazdasági alkalmazás											■	■				
Ipari alkalmazás												■				

Vízellátás: Melyik szivattyú milyen használatra?	Öntözés							Házi vízellátás															
	Kerti szivattyúk						Búvár nyomószí- vattyú	Szivattyú esőgyűjtő hordóba	Mély- kútszivat- tyú	Házi vízművek										Házi vízellátó automaták			
	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	
Talajvíz felhozatala	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kerti vízellátás	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kerti vízellátás: a lehetséges felhasználók száma (pl. esőztető, zuhany)	2	2	2	3	4	6	3	1	4	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4	
Szállítás, kiszivattyúzás, tisztavíz keringetés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automata házi vízellátás										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vízszállítás kutakból, mélyen lévő forrásokból							■		■														
Vízszállítás nagy mélységekből, pl. fúrt lyukakból / aknákból, min. 100 mm-es átmérő									■														
Nyomásnövelés										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automata vízellátás mezőgazdasági területen																			■				

Szállítási magasság



A legnagyobb szállítási magasság, amelyre függőlegesen fel lehet pumpálni a vizet (10 m 1 bar nyomásnak felel meg)

Szállítási teljesítmény / Szállítási mennyiség



A szivattyúval szállítható maximális vízmennyiség (l/h vagy l/min)

Szívómagasság



Magasságkülönbség a vízszint és a szivattyú között

Szabad átváramlás



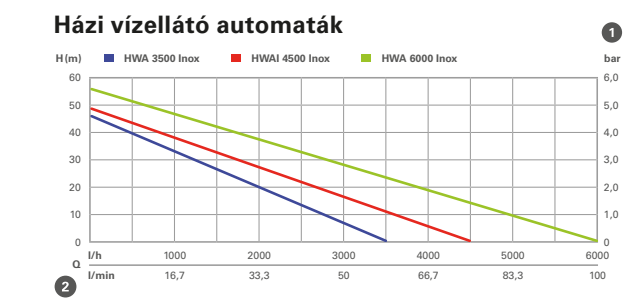
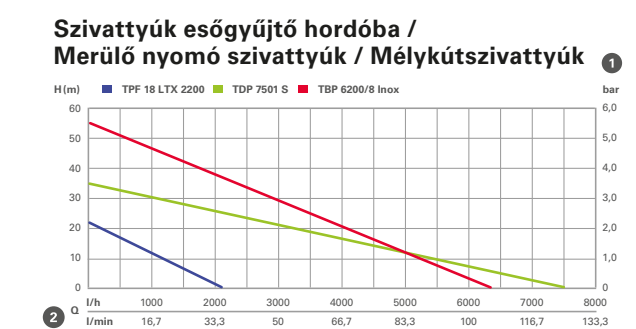
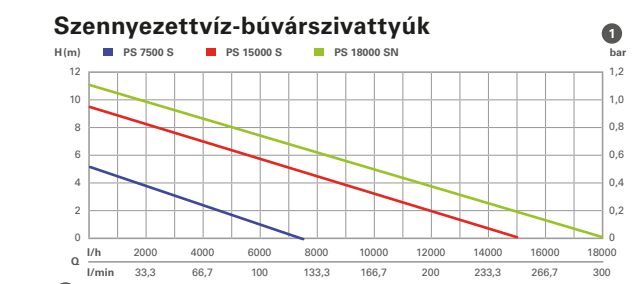
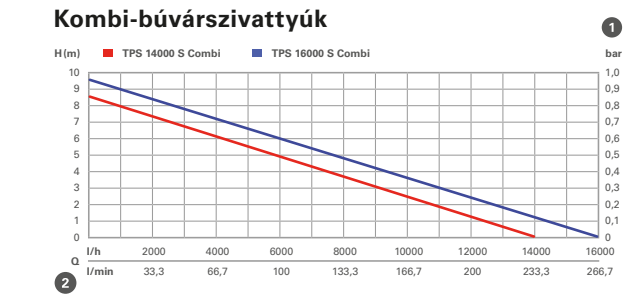
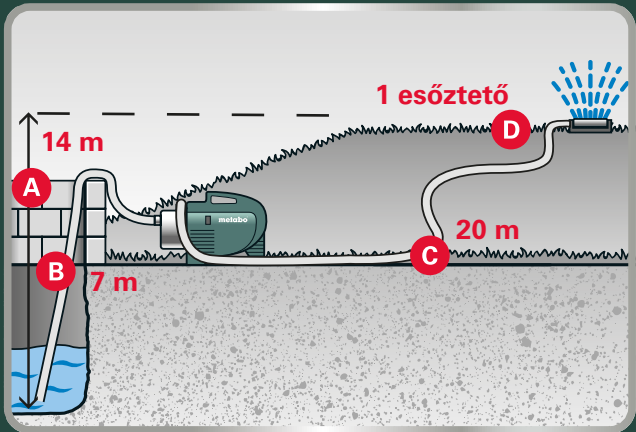
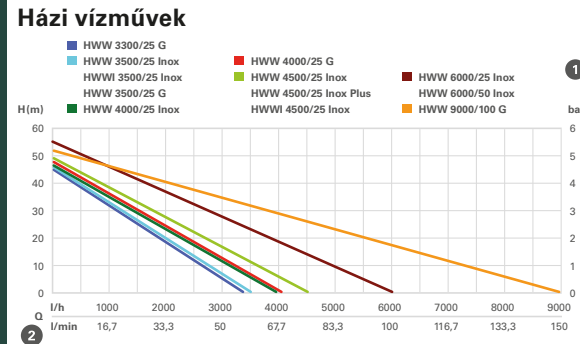
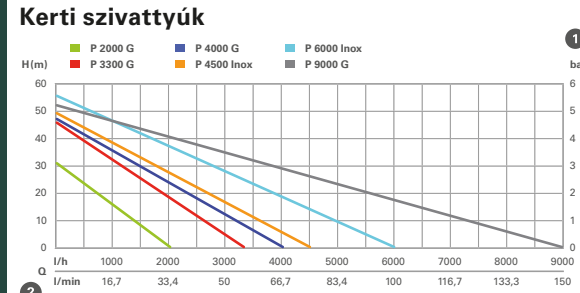
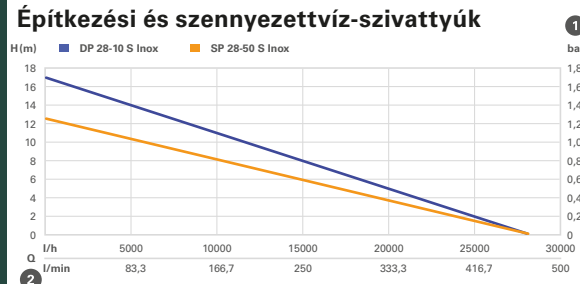
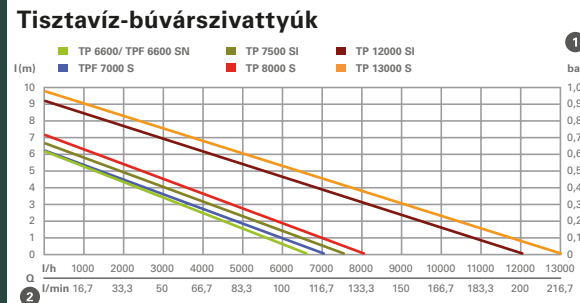
A legnagyobb szemcseméret / részecskeméret, amely a szivattyúval feldolgozható

A szükséges szállító teljesítmény és a szükséges nyomás kiszámítása.

A szükséges nyomás kiszámítására vonatkozó példa				Számítás
A	Szállítási magasság	14 m : 10 =	1,4	
	Szívómagasság + nyomásmagasság (10 m = 1 bar)		+	
B	Az elszívó tömlő hossza	7 m x 0,005 =	0,035	
	(Súrlódási veszteség kiszámítása 1"= 0,005 tömlőátmérőnél)		+	
C	A nyomótömlő hossza	20 m x 0,015 =	0,3	
	(Súrlódási veszteség kiszámítása 3/4" tömlőátmérőnél= 0,015)		+	
1	Szükséges minimum nyomás általában		2 bar	=
	Szükséges össznyomás:		3,7 bar	
Szükséges vízszükséglet kiszámítására vonatkozó példa				Számítás
D	Szállítási mennyiség		700 l/h	
	(Vízszükséglet: valamennyi csatlakoztatott felhasználó mellett, pl. esőztető, WC)		+	
2	Vízszükséglet - ház		2.000 l/h	=
	(Becslés: 1 ház, 5 személy)			
	Szükséges vízszükséglet összesen:		2.700 l/h	

A megfelelő szivattyú kiválasztása **1 + 2**

A szivattyúk jellemzői



metabo