

Odvodnění: Jaké čerpadlo pro jakou aplikaci?	čistá voda								znečištěná voda							
	Ponorná čerpadla na čistou vodu								Kombino- vaná čerpadla		Čerpadla na stavební a znečištěnou vodu		Ponorná čerpadla na znečištěnou vodu			
	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	
Odčerpávání, cirkulace čisté vody z nádrží, bazénů, rybníků atd.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Odčerpávání, cirkulace znečištěné vody									■	■	■	■	■	■	■	
Ploché odsávání	■		■	■	■		■		■	■						
Minimální hladina zbytkové vody po odčerpání (mm)	2	7	2	2	2	7	2	4	3	3	28	48	34	39	48	
Odvodnění šachty (v závislosti na velikosti šachty)									■	■	■	■	■	■	■	
Odvodnění sklepů/jezírek při čisté vodě	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Odvodnění sklepů/jezírek při silně znečištěné vodě											■					
Vysoušení stavebních jam, zatopených oblastí											■	■				
Protipovodňová ochrana									■	■	■	■				
Sanace škod způsobených ohněm nebo vodou									■	■	■	■				
Zemědělské využití											■	■				
Průmyslové využití												■				

Zavlažování: Jaké čerpadlo pro jaké použití?

	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	HHW 3300/25 G	HHW 3500/25 Inox	HHWI 3500/25 Inox	HHW 4000/25 G	HHW 4500/25 Inox	HHW 4500/25 Inox Plus	HHWI 4500/25 Inox	HHW 6000/25 Inox	HHW 6000/50 Inox	HHW 9000/100 G	HWA 3500 Inox	HWAI 4500 Inox	HWA 6000 Inox
čerpání spodní vody	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
zavlažování zahrad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zavlažování zahrad Počet možných spotřebičů (např. postřikovače, sprchy)	2	2	2	3	4	6	3	1	4	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4
Přečerpání, odčerpávání, cirkulace čisté vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatické zásobování užitkovou vodou										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Čerpání vody ze studní, hluboko položených pramenů							■		■													
Čerpání vody z velkých hloubek, např. vrtů / šachet o minimálním průměru 100 mm									■													
Nárůst tlaku										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatické zásobování vodou v zemědělském sektoru																			■			

Dopravní výška



Maximální výška, do které lze vodu čerpat svisle (10 m odpovídá tlaku 1 bar)

Výkon čerpadla / dopravované množství



Maximální množství vody, které může čerpadlo přepravit (l/h nebo l/min)

Sací výška



Výškový rozdíl mezi hladinou vody a čerpadlem

Volný průchod



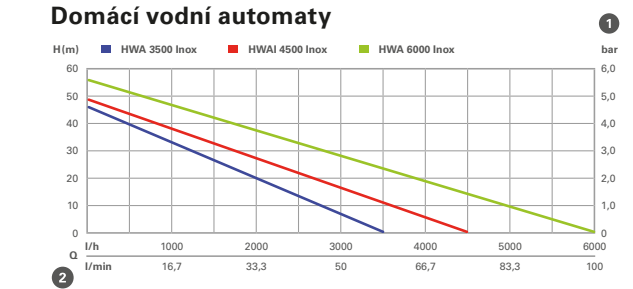
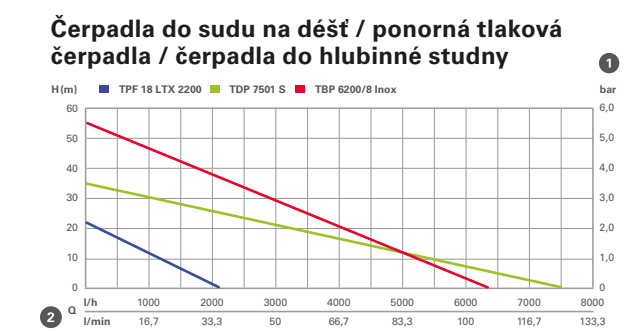
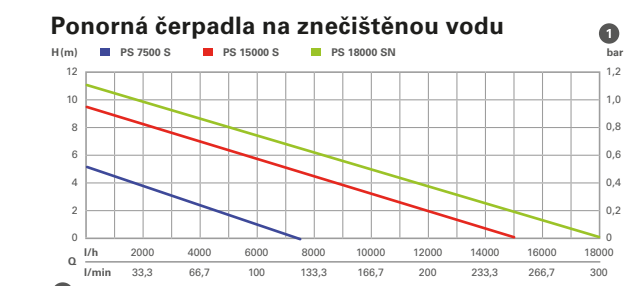
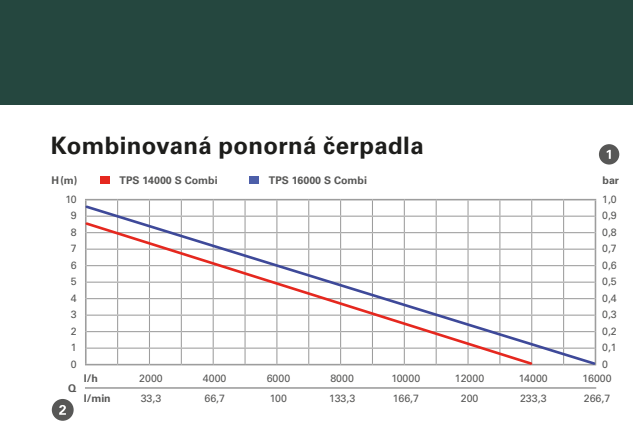
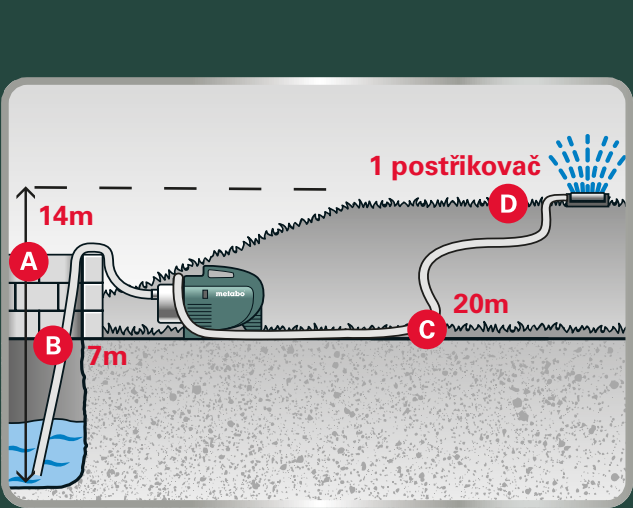
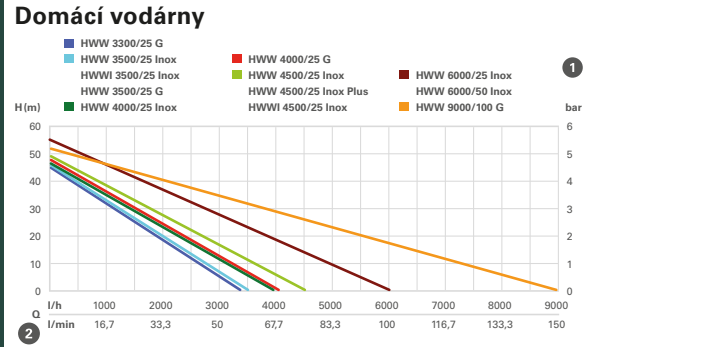
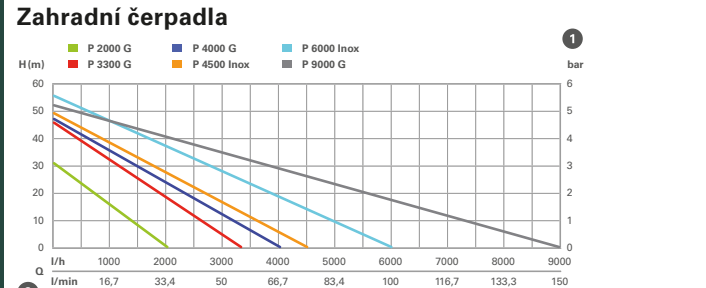
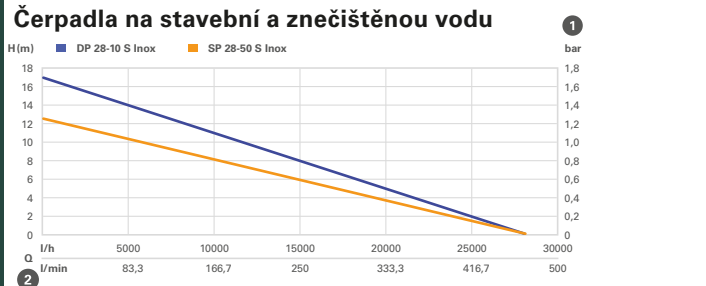
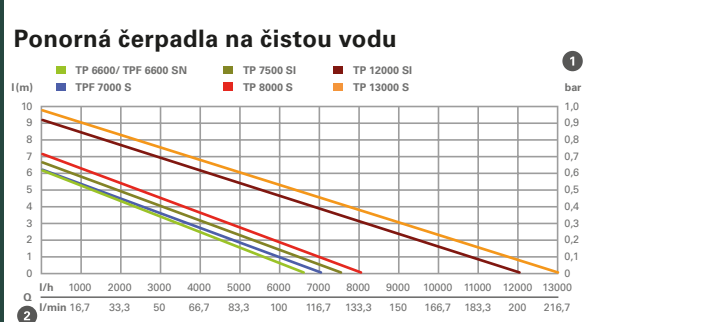
Max. velikost zrna/velikost částic, které čerpadlo dokáže zpracovat

Výpočet potřebného dopravovaného množství a potřebného tlaku.

Ukázka výpočtu potřebného tlaku				Výpočet
A	dopravní výška	14 m : 10 =		1,4
	Sací výška + výška tlaku (10 m = 1 bar)			+
B	Délka sací hadice	7 m x 0,005 =		0,035
	(Výpočet ztráty vzniklé třením s hadicí Ø 1" = 0,005)			+
C	Délka tlakové hadice	20 m x 0,015 =		0,3
	(Výpočet ztráty vzniklé třením s hadicí Ø 3/4 " = 0,015)			+
1	Požadovaný minimální tlak obecně			2 bar
	Požadovaný tlak celkem:			3,7 bar
Ukázkový výpočet nezbytného požadavku na vodu				Výpočet
D	dopravované množství (Potřeba vody všech připojených spotřebičů, např. postřikovač, toaleta)			700 l/h
				+
2	Potřeba vody domu (Odhad pro 1 dům s 5 lidmi)			2 000 l/h
				=
	Celková nutná potřeba vody:			2 700 l/h

Výběr správného čerpadla pomocí **1 + 2**

Křivky výkonnosti čerpadel



metabo