

TLAKOVÉ NÁDOBY

Správné dimenzování nádrže lze vypočítat dle následujícího vzorce:

$$V_{\text{vaso}} = K \cdot A_{\text{max}} \cdot \frac{(P_{\text{max}}+1) \cdot (P_{\text{min}}+1)}{(P_{\text{max}}-P_{\text{min}}) \cdot (P_{\text{prec}}+1)}$$

Výkon čerpadla (HP)	Koeficient (K)
1 - 2	0,25
2,5 - 4	0,375
5 - 8	0,625
9 - 12	0,875

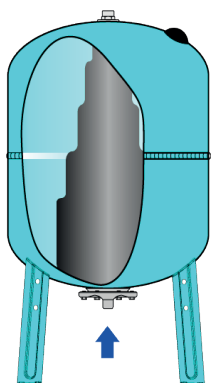
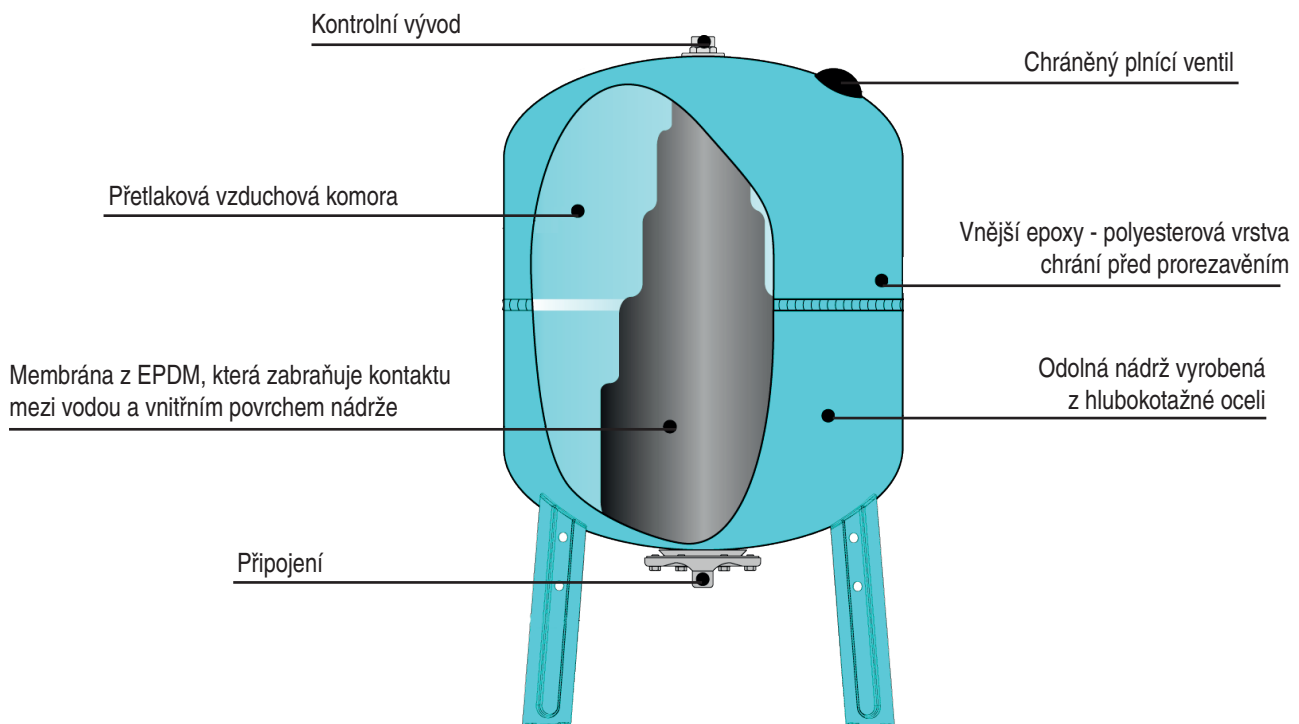
K = koeficient čerpadla (viz tabulka)

A_{max} = Průměr Øný průtok (l/min)

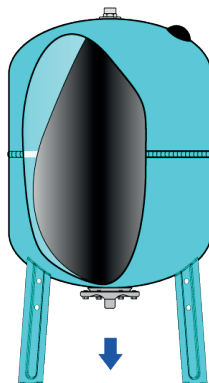
P_{max} = maximální pracovní tlak čerpadla (bar)

P_{min} = minimální pracovní tlak čerpadla (bar)

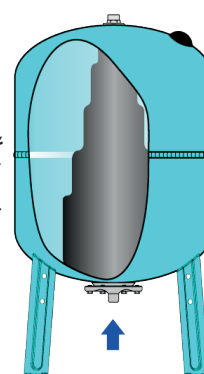
P_{prec} = plnicí tlak nádrže (bar)



Membrány udržují vodu a vzduch oddělené od sebe tak, aby nedošlo k žádné kontaminaci, korozi a tlakové ztrátě.



Jakmile tlak dosáhne max. hodnoty, čerpadlo se zastaví. Nyní je uvnitř nádrže největší množství vody. Membrána zaujímá téměř celý objem nádrže a voda začíná odtékat.



Po odtoku se membrána vyfoukne a tlak dosáhne min. hodnoty. Nyní má membrána svůj původní rozměr a čerpadlo spustí znovu cyklus.

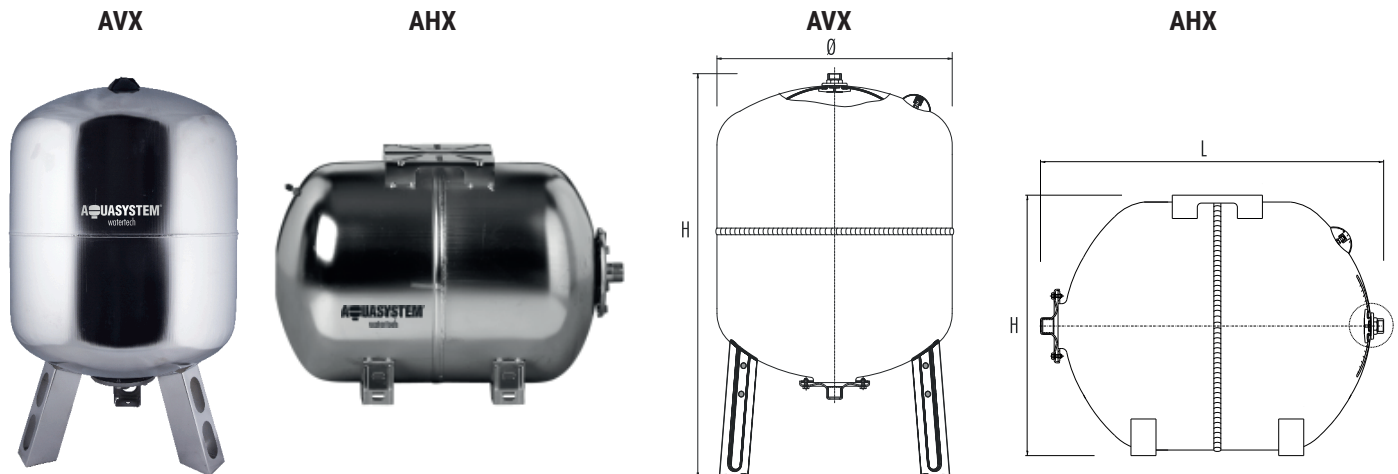
série AX-AVX-AHX

Tlakové nádoby s vyměnitelnou membránou (vakem) jsou určeny pro tlaková zařízení, stavbu vodáren, požární a zavlažovací systémy do max. teploty 100 °C.

Pracovní teplota: **-10°C až +100°C**

Vnější barva: **NEREZOVÁ OCEL**

Membrána: **EPDM**



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Délka L [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
AX8	330	200	-	10	2,5	1"
AX18	410	270	-	10	2,5	1"
AX24	510	270	-	10	2,5	1"
AVX50	670	365	-	10	2,5	1"
AVX100	795	495	-	10	2,5	1"
AHX18	300	270	410	10	2,5	1"
AHX24	300	270	510	10	2,5	1"
AHX50	380	365	570	10	2,5	1"
AHX100	520	495	685	10	2,5	1"