

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

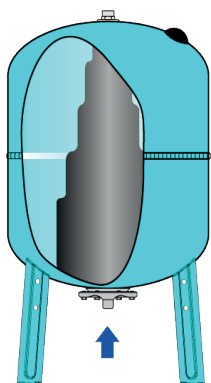
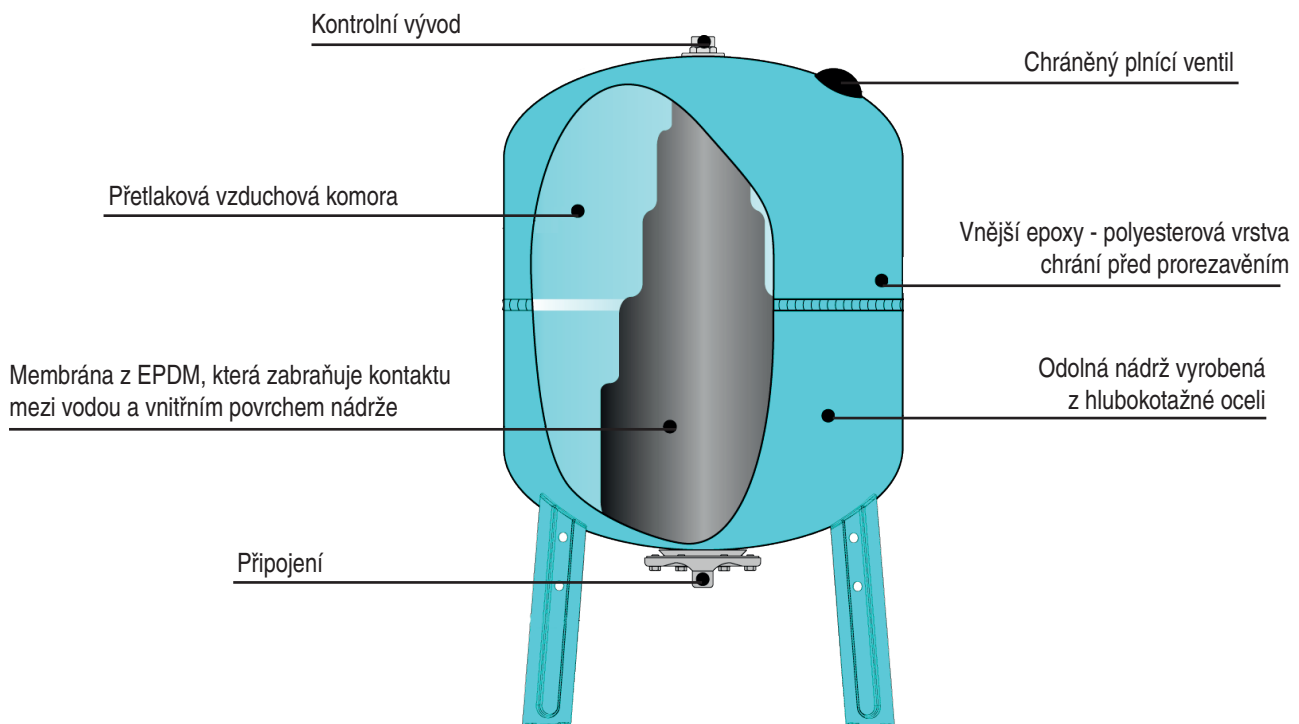
K = koeficient čerpadla (viz tabulka)

A_{max} = Průměr Øný průtok (l/min)

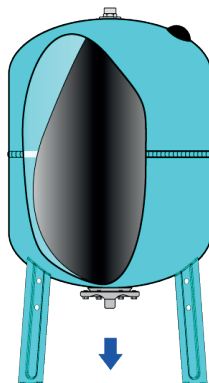
P_{max} = maximální pracovní tlak čerpadla (bar)

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

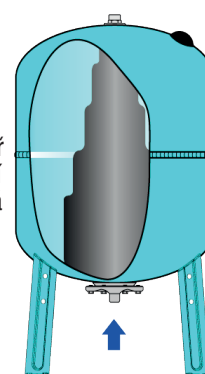
P_{prec} = plnicí tlak nádrže (bar)



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 VA

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: **RAL 5015**

Membrána: **EPDM**



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
VA5	300	160	10	1,5	3/4"
VA8	316	200	10	1,5	3/4"
VA12	295	280	10	1,5	3/4"
VA18	430	280	10	1,5	3/4"
VA24	483	280	10	1,5	1"
VA35	440	365	10	1,5	1"
VAS24	335	350	10	1,5	1"

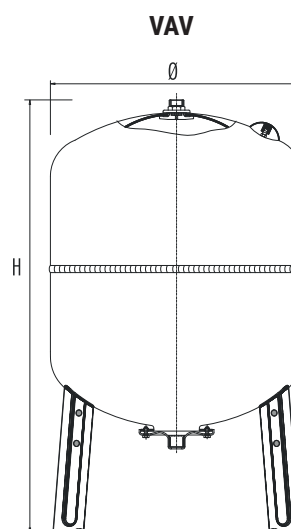
série VAV

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: **RAL 5015**

Membrána: **EPDM**



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
VAV50	720	365	10	2	1"
VAV60	808	365	10	2	1"
VAV80	856	415	10	2	1"
VAV100	855	495	10	2	1"
VAV150	975	550	10	2	1"
VAV200	1085	600	10	2	1¼"
VAV300	1240	650	10	2	1¼"
VAV500	1490	750	10	2	1¼"

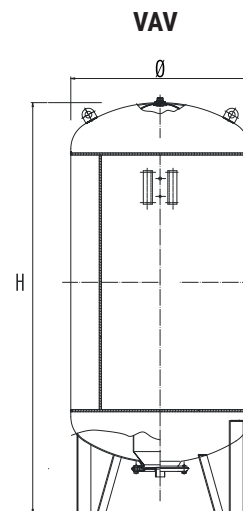
série VAV

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: **RAL 3000**

Membrána: **EPDM, BUTYL**



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
VAV750	1850	800	10	4	2"
VAV1000	2180	800	10	4	2"
VAV1500	2360	960	10	4	2"
VAV2000	2520	1100	10	4	2"
VAV3000	2760	1200	10	4	DN65
VAV4000	3100	1450	10	4	DN80
VAV5000 *)	3350	1500	10	4	DN80
VAV10000 *)	5750	1600	10	4	DN80

*) Patentovaný vak BUTYL (vyznačuje se vysokou spolehlivostí a dlouhou životností).

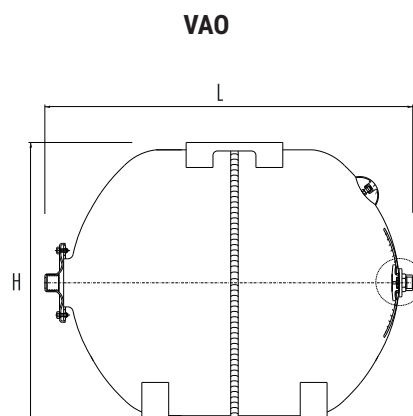
série VAO

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: **RAL 5015**

Membrána: **EPDM**



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Délka L [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
VA018	305	280	430	10	1,5	1"
VA024	305	280	485	10	1,5	1"
VA035	376	365	440	10	1,5	1"
VA050	380	365	585	10	1,5	1"
VA060	385	365	690	10	1,5	1"
VA080	430	410	725	10	1,5	1"
VA0100	520	495	685	10	1,5	1"
VA0150	585	550	820	10	1,5	1"
VA0200	628	600	920	10	2	1¼"
VA0300	680	650	1082	10	2	1¼"