

# 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

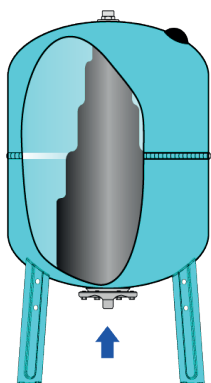
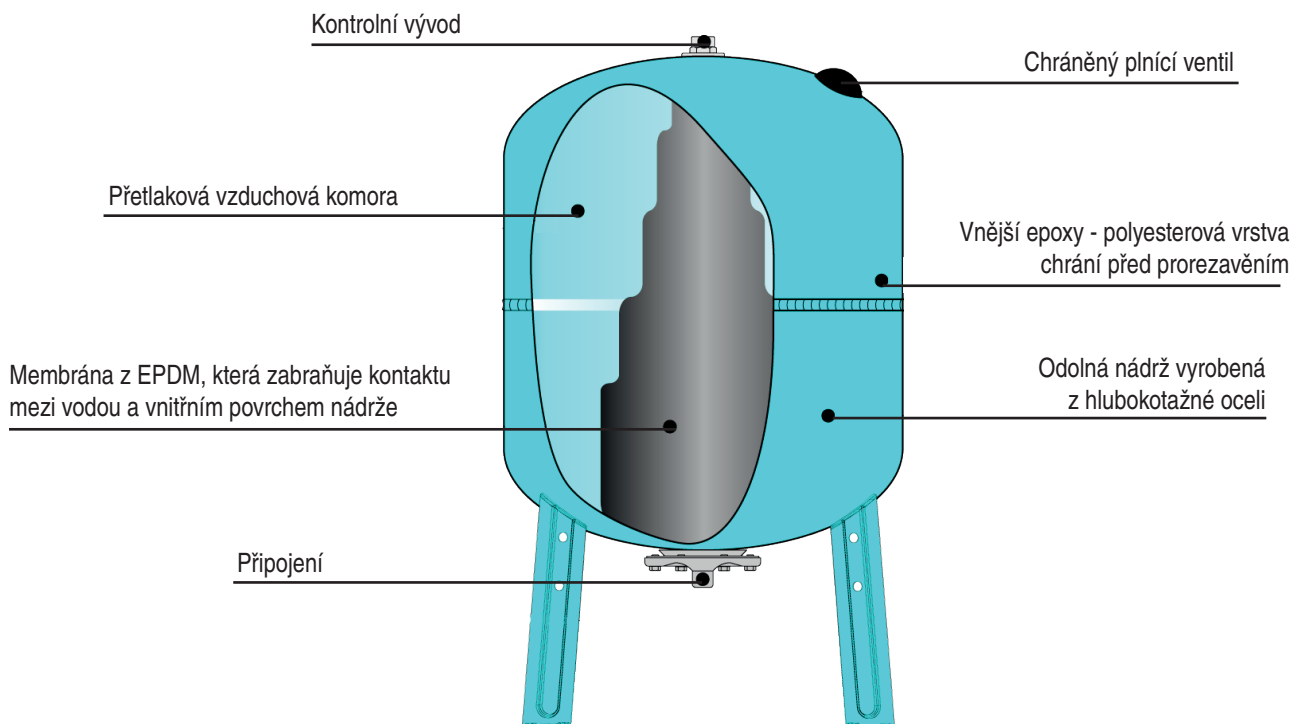
K = koeficient čerpadla (viz tabulka)

$A_{\text{max}}$  = Průměr Øný průtok (l/min)

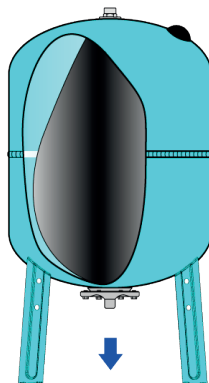
$P_{\text{max}}$  = maximální pracovní tlak čerpadla (bar)

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

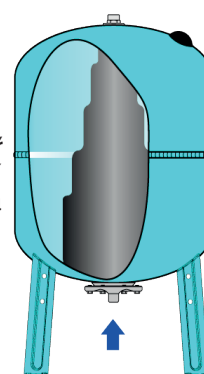
$P_{\text{prec}}$  = plnicí tlak nádrže (bar)



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
<b>VA5</b>	300	160	10	1,5	3/4"
<b>VA8</b>	316	200	10	1,5	3/4"
<b>VA12</b>	295	280	10	1,5	3/4"
<b>VA18</b>	430	280	10	1,5	3/4"
<b>VA24</b>	483	280	10	1,5	1"
<b>VA35</b>	440	365	10	1,5	1"
<b>VAS24</b>	335	350	10	1,5	1"

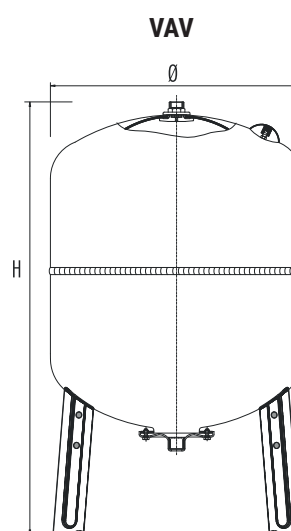
## série VAV

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
<b>VAV50</b>	720	365	10	2	1"
<b>VAV60</b>	808	365	10	2	1"
<b>VAV80</b>	856	415	10	2	1"
<b>VAV100</b>	855	495	10	2	1"
<b>VAV150</b>	975	550	10	2	1"
<b>VAV200</b>	1085	600	10	2	1¼"
<b>VAV200</b>	1240	650	10	2	1¼"
<b>VAV500</b>	1490	750	10	2	1¼"

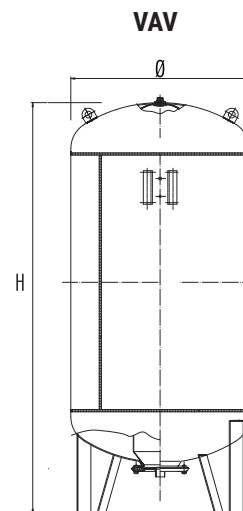
## série VAV

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
<b>VAV750</b>	1850	800	10	4	2"
<b>VAV1000</b>	2180	800	10	4	2"
<b>VAV1500</b>	2360	960	10	4	2"
<b>VAV2000</b>	2520	1100	10	4	2"
<b>VAV3000</b>	2760	1200	10	4	DN65
<b>VAV4000</b>	3100	1450	10	4	DN80
<b>VAV5000 *)</b>	3350	1500	10	4	DN80
<b>VAV10000 *)</b>	5750	1600	10	4	DN80

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

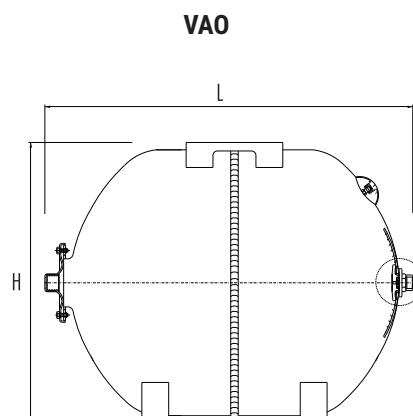
## série VAO

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
<b>VA018</b>	305	280	430	10	1,5	1"
<b>VA024</b>	305	280	485	10	1,5	1"
<b>VA035</b>	376	365	440	10	1,5	1"
<b>VA050</b>	380	365	585	10	1,5	1"
<b>VA060</b>	385	365	690	10	1,5	1"
<b>VA080</b>	430	410	725	10	1,5	1"
<b>VA0100</b>	520	495	685	10	1,5	1"
<b>VA0150</b>	585	550	820	10	1,5	1"
<b>VA0200</b>	628	600	920	10	2	1¼"
<b>VA0300</b>	680	650	1082	10	2	1¼"