

# 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

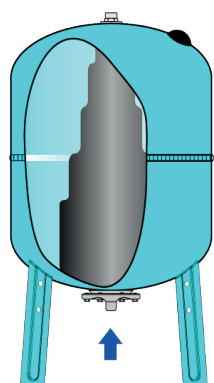
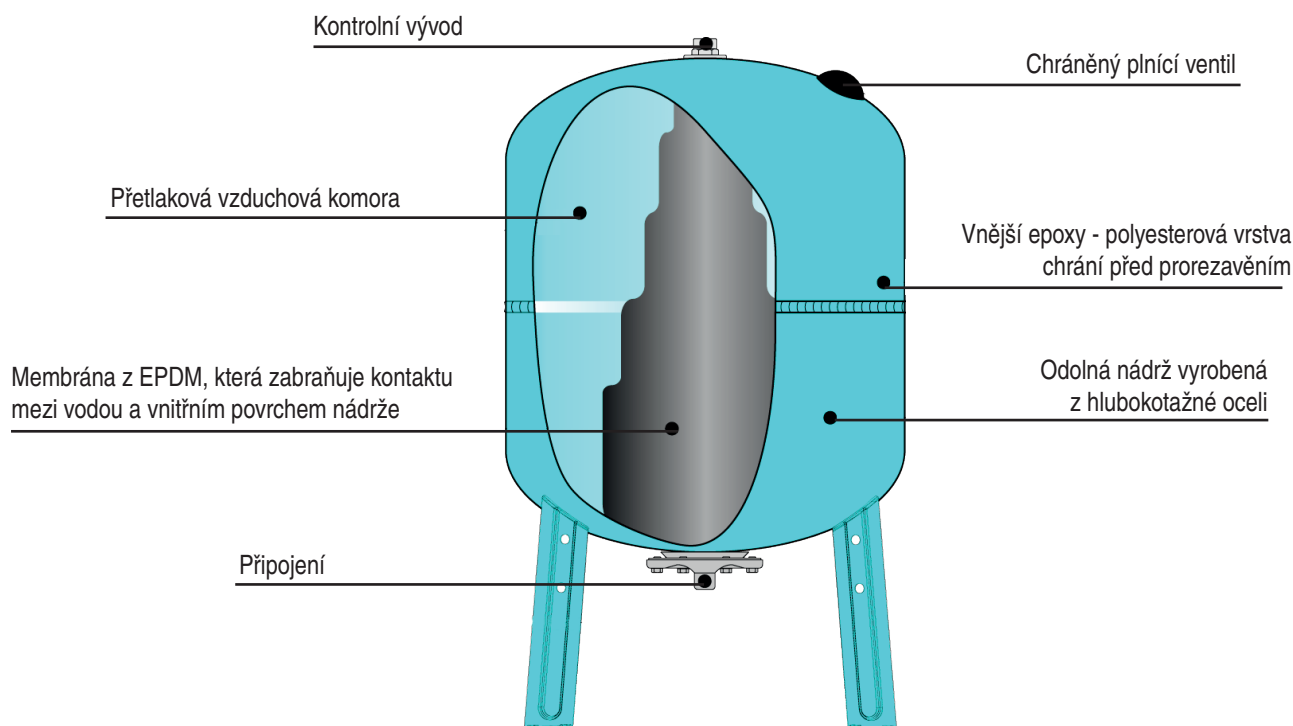
K = koeficient čerpadla (viz tabulka)

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

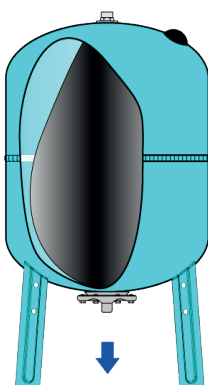
$P_{\text{max}}$  = maximální pracovní tlak čerpadla (bar)

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

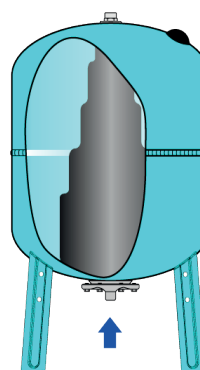
$P_{\text{prec}}$  = plnicí tlak nádrže (bar)



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.

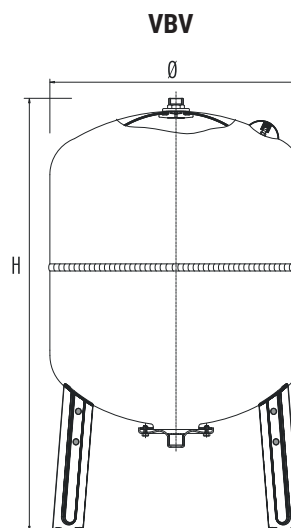
## série VB-VBV 16 bar

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>VB8</b>	310	200	16	2	3/4"
<b>VB18</b>	430	270	16	2	3/4"
<b>VB24</b>	483	270	16	2	1"
<b>VB35</b>	440	365	16	2	1"
<b>VBV50</b>	720	365	16	2	1"
<b>VBV60</b>	808	365	16	2	1"
<b>VBV80</b>	810	415	16	2	1"
<b>VBV100</b>	849	495	16	2	1"
<b>VBV150</b>	975	550	16	2	1"
<b>VBV200</b>	1085	600	16	2	1 1/4"
<b>VBV300</b>	1240	650	16	2	1 1/4"
<b>VBV500</b>	1490	750	16	2	1 1/4"

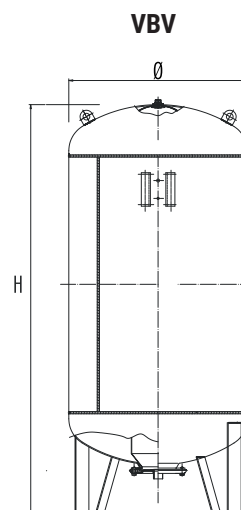
## série VBV 16 bar

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	16	4	2"
<b>VAV1000</b>	2180	800	16	4	2"
<b>VAV1500</b>	2360	960	16	4	2"
<b>VAV2000</b>	2520	1100	16	4	2"
<b>VAV3000</b>	2760	1200	16	4	DN65
<b>VAV4000</b>	3100	1450	16	4	DN80
<b>VAV5000 *)</b>	3350	1500	16	4	DN80
<b>VAV10000 *)</b>	5750	1600	16	4	DN80

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

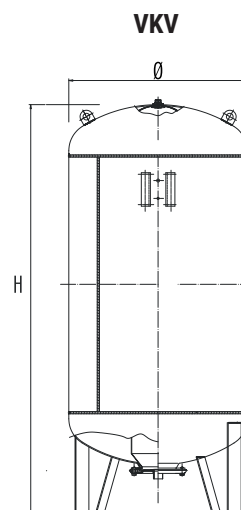
## série VKV 25 bar

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	25	4	2"
<b>VAV1000</b>	2180	800	25	4	2"
<b>VAV1500</b>	2360	960	25	4	2"
<b>VAV2000</b>	2520	1100	25	4	2"
<b>VAV3000</b>	2760	1200	25	4	DN65
<b>VAV4000</b>	3100	1450	25	4	DN80
<b>VAV5000 *)</b>	3350	1500	25	4	DN80

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

Nádrže jiného objemu a max. pracovního tlaku 25/40 bar jsou dostupné na vyžádání.