



Membranbehälter

Auslegung

Die Firma Heinisch bietet ihnen Membrankessel die gegenüber Windkessel folgende Vorteile haben:

Das Medium kommt nicht mit Metall in Kontakt (keine Korrosion). Die Butylmembrane ist trinkwassergeeignet. Ausserdem bieten sie auf vergleichsweise geringem Raum größere Nutzungsreserven wie die nachstehende Tabelle zeigt.



B 60 - 1000 V



Inox 50 V - Inox 100 V



B 20 - 300 H



Inox 20 - 100 H

Kesselgrösse in Liter	Einschaltdruck des Druckwächters in bar													
	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0
	Ausschaltdruck des Druckwächters in bar													
	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0
	Nutzungsreserve Membrankessel in Liter							Nutzungsreserve Windkessel in Liter						
40	10,5	13,8	9,3	12,4	14,9	11,3	7,6	4,4	6,0	3,2	4,4	5,2	3,2	2,0
60	15,8	20,7	14,8	18,7	22,4	17,0	11,4	6,6	9,0	4,8	6,6	7,8	4,8	3,0
80	21	27,6	18,7	24,9	29,9	22,6	15,2	8,8	12,0	6,4	8,8	10,4	6,4	4,0
100	26,3	34,5	23,3	31,1	37,3	28,3	19,0	11,0	15,0	8,0	11,0	13,0	8,0	5,0
200	52,6	69,0	46,7	62,2	74,7	56,6	38,0	22,0	30,0	16,0	22,0	26,0	16,0	10,0
300	78,9	103,5	70,0	93,3	112	84,9	57,0	33,0	45,0	24,0	33,0	39,0	24,0	15,0
500	131,4	172,5	116,7	155,6	186,7	141,4	95,0	55,0	75,0	40,0	55,0	65,0	40,0	25,0
750	197,1	258,8	175	233,3	280	212,1	142,5	83,0	112	60,0	83,0	100	60,0	38,0
1000	262,9	345	345	311,1	373,3	282,9	190	111	150	80	111	130	80	50

Bestimmung der Größe des Membrankessels:

Einschaltpunkt des Druckwächters **2,0 bar**.

Ausschaltpunkt des Druckwächters **3,5 bar**.

Maximaler Durchfluss der Anlage **180 l/min**.

Leistung der Elektropumpe **3 kW**.

Um die Einschalthäufigkeit der Pumpe zu begrenzen, muß die Wassernutzungsreserve des Druckbehälters dem maximalen Durchfluss der Anlage in Litern pro Minute, und der Leistung der Pumpe, angepasst werden.

Nachstehender Tabelle entnehmen sie bitte den der Leistung der Pumpe entsprechenden Korrekturfaktor **K**.

P(kW)	1	2	3	4	5	6	8	10
K	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,66	0,83	1,00

Beispiel:

Durchfluss der Anlage (**180 l/min**) x **K** bei 3 kW (**0,42**) = **75,6 Liter** Nutzungsreserve

Um die Größe des Druckbehälters zu ermitteln wählen sie in nachstender Tabelle die Spalte die den Einstellungen des Druckschalters entspricht (Im Beispiel **2,0** und **3,5 bar**). Folgen sie der Linie senkrecht und ermitteln sie die der Nutzreserve entsprechenden nächstgrößere Zahl (Im Beispiel **78 Liter**). In der linken Spalte finden sie dann die erforderliche Gesamtgröße des Membrandruckbehälters (im Beispiel 300 Liter).

Kesselgrösse in Liter	Vordruck im Membrandruckkessel in bar																	
	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8	4,8	4,8	5,8	6,8
	Einschaltdruck des Druckwächters in bar																	
	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	7,0	
	Ausschaltdruck des Druckwächters in bar																	
	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	3,5	4,0	4,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	7,5	8,5	9,5	10,0	
5	1,3	1,7	1,2	1,6	1,9	1	1,4	1,7	1	1,3	1,6	1,4	1,8	1,4				
8	2,1	2,8	1,9	2,1	3	1,7	2,3	2,7	1,5	2,1	2,5	2,2	2,9	2,3				
19	5	6,6	4,4	5,0	7,1	4,0	5,4	6,3	3,6	4,9	6,0	5,2	6,5	5,0				
20	5,3	6,9	4,7	5,3	7,5	4,2	5,7	6,9	3,8	5,2	6,3	5,5	7,2	5,7				
24	6,3	8,3	5,6	6,3	9,0	5,0	6,8	8,0	4,6	5,7	7,2	6,0	8,3	6,2				
40	10,5	13,8	9,3	10,5	14,9	8,4	11,3	13,7	7,6	10,4	12,6	11,0	14,4	11,4				
60	15	20	14	15	22	12	17	20	11	15	19	16	21	17				
80	21	27	18	21	29	16	22	27	15	20	25	21	28	22				
100	26	34	23	26	37	21	28	34	19	25	31	27	36	28	35	32,4	26	
200	52	69	46	52	74	41	56	68	38	51	63	54	72	56	71	64,8	53	
300	78	103	70	78	112	62	84	102	57	77	95	82	108	85	106	97,1	79	
500	131	172	116	131	186	104	141	171	95	129	158	137	180	142	178	162	133	
700	184	241	163	184	261	146	198	240	133	181	221	192	252	199	249	227	186	
1000	262	345	233	262	373	209	282	342	190	259	316	274	360	284	356	324	265	

Membranbehälter

3.3.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



Trinkwassergeeignet - 10°C bis 99°C

Ausführung:

- Membrankessel aus verzinktem Stahl aussen lackiert
- Butylmembrane
- Flansch aus verzinktem Stahl ab 60 Liter Flansch lackiert
- Vordruck 2 - 2,5 bar

Membrankessel							
Modell	Kapazität in Liter	max. Druck in bar	Maße (mm)		Anschluss in Zoll	Gewicht in kg	Ersatzmembran
			A	B			
SF24	24	8	360	355	1"	5,75	MB24
B20H	20	10	500	250	1"	6,70	MB20
B40H	40	8	345	580	1"	10,5	MB40
B60H	60	8	415	680	1"	15,0	MB60
B80H	80	8	475	680	1"	20,0	MB80
B100H	100	8	475	780	1"	24,0	MB100
B200H	200	10	590	1030	1 1/2"	46,0	MB200
B300H	300	10	655	1185	1 1/2"	60,0	MB300
B60V	60	8	380	850	1"	17,0	MB60
B80V	80	8	450	870	1"	20,0	MB80
B100V	100	8	450	965	1"	24,0	MB100
B200V	200	10	550	1235	1 1/2"	46,0	MB200
B300V	300	10	630	1400	1 1/2"	59,0	MB300
B500V	500	10	780	1550	1 1/2"	114,0	MB500
B750V	750	10	780	2005	1 1/2"	162,0	MB1000
B1000V	1000	10	930	1950	2"	180,0	MB1000



B60V - B1000V



SF24

V= Vertikale Version der Behälter
H= Horizontale Version der Behälter

Der Vordruck der Behälter soll 0,2 bar unter dem Einschaltdruck des Magnetventil liegen.

Ausführung:

- Membrankessel aus V2A-Edelstahl
- Flansch aus V2A-Edelstahl
- Butylmembrane
- Vordruck 2 - 2,5 bar

Membrankessel							
Modell	Kapazität in Liter	max. Druck in bar	Maße (mm)		Anschluss in Zoll	Gewicht in kg	Ersatzmembran
			A	B			
Inox 20H	20	8	275	490	1"	6,3	MB40
Inox 50H	50	8	415	600	1"	13,0	MB60
Inox 100H	100	8	475	780	1"	19,0	MB80
Inox 50V	50	8	380	780	1"	13,0	MB60
Inox 100V	100	8	450	965	1"	20,0	MB80

Anschluss-Set für Membranbehälter

11008 für zylindrische Tanks bis 60l

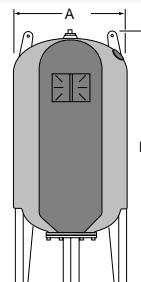
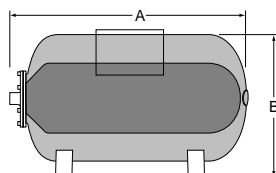
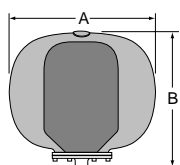
- Wasserschlauch mit Stahlummantelung (600 mm lang)
- einstellbarer Druckschalter
- Manometer
- 3/5-Wegestück

11007 für Kugeltank SF24

- einstellbarer Druckschalter
- Manometer
- 3/5-Wegestück



- V50301** Oberer Gegenflansch verzinkt 100 - 500 Liter
- V50305** Oberer Gegenflansch verzinkt 500 - 1000 Liter
- V52301** Oberer Gegenflansch Edelstahl 100 - 500 Liter
- V52305** Oberer Gegenflansch Edelstahl 500 - 1000 Liter



- V50801** Vordruckventil 20 - 80 Liter
- V50802** Vordruckventil 100 - 1000 Liter

Gegenflansch	Tankinhalt	Anschluss	Stahl verzinkt	Stahl lackiert	Edelstahl
	19 - 40	3/4"	V50024	-	V52024
	19 - 100	1"	V50025	-	V52025
	200 - 300	1 1/2"	-	V50300	-
	500 - 750	1 1/2"	-	V50500	-
	1000	2"	-	V501000	-



- V50820** Sicherheitsventil 1/2", 9 bar

Standards: EN 900-1 DIN 4807 ISO 9002 BS 6144