

RÉSERVOIRS À VESSIE

CONFORMES À LA DIRECTIVE 2009/105/CE

PRESSION DE SERVICE : 10 BARS



 **calpeda**[®]

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Réservoirs à vessie horizontaux

NORME CE CONFORME À LA DIRECTIVE 2009/105/CE : RVHC



Pression de service : 10 Bars

- Réservoir à vessie en acier peint - membrane EPDM.
- **Contre-bride en inox 304.**
- Prégonflé à 1,5 bar.
- Température d'utilisation : -10° C à + 70° C.
- A regonfler sur site en fonction de la pression d'enclenchement de la pompe (200 g en dessous). Le gonflage se fait à vide.
- Entretien : vérifier la pression de gonflage du réservoir au minimum 2 fois par an.

Les réservoirs d'une capacité \geq à 80 litres sont équipés d'une prise manométrique 1/2" taraudée.



Possibilité de raccorder l'option "kit manométrique" directement sur la prise mano. du réservoir. (capacités \geq à 80 litres).

Valve de gonflage

Contre-bride en inox 304



RV 150H10C :

- R = Réservoir
- V = à Vessie
- 150 = Capacité en litres
- H = Horizontal
- 10 = pression maxi en bars
- C = Calpeda

Référence	Capacité en litres	H Hauteur mm	L Longueur mm	Ø Diamètre mm	Pression de service en bars	Entrée mâle	Poids Kg	Référence vessie de recharge
RV 50H10C	50	425	605	380	10	1"	10	V35/60C
RV 60H10C	60	420	690	380		1"1/4	11	
RV 80H10C	80	520	765	430		1"1/4	16	V80/100C
RV 100H10C	100	515	800	460		1"1/4	18	
RV 150H10C	150	560	910	500		1"1/2	22	V150C
RV 200H10C	200	625	965	590		1"1/2	38	V200C

H = Horizontal

Réservoirs à vessie verticaux

NORME CE CONFORME À LA DIRECTIVE 2009/105/CE : RVVC



Pression de service : 10 Bars

- Réservoir à vessie en acier peint - membrane EPDM.
- **Contre-bride en inox 304.**
- Prégonflé à 1,5 bar.
- Température d'utilisation : -10° C à + 70° C.
- A regonfler sur site en fonction de la pression d'enclenchement de la pompe (200 g en dessous).
Le gonflage se fait à vide.
- Entretien : vérifier la pression de gonflage du réservoir au minimum 2 fois par an.

Les réservoirs d'une capacité \geq 80 litres sont équipés d'une prise manométrique 1/2" taraudée et d'un manomètre de contrôle.



Possibilité de raccorder l'option "kit manométrique" directement sur la prise mano. du réservoir. (capacités \geq 80 litres).

Manomètre intégré pour une lecture simple et rapide.
Valve de gonflage.



Contre-bride en inox 304

RV 100V10C :

- R = Réservoir
- V = à Vessie
- 100 = Capacité en litres
- V = Horizontal
- 10 = pression maxi en bars
- C = Calpeda



Référence	Capacité en litres	H Hauteur mm	Ø Diamètre mm	h Hauteur sous ballon mm	Entrée	Pression de service en bars	Poids Kg	Référence vessie de rechange
RV 50V10C	50	750	380	100	1" M	10	10	V35/60C
RV 60V10C	60	810	380	120	1" 1/4 F		11	
RV 80V10C	80	960	430	180	1" 1/4 F		16	V80/100C
RV 100V10C	100	990	460	180	1" 1/4 F		18	
RV 150V10C	150	1100	500	200	1" 1/2 F		22	V 150 C
RV 200V10C	200	1120	590	200	1" 1/2 F		38	V 200 C
RV 300V10C	300	1230	640	200	1" 1/2 F		48	V 300 C
RV 500V10C	500	1550	750	200	1" 1/2 F		70	V 500 C

V = Vertical - M = Mâle - F = Femelle

Kits manométriques



CMA 6R

Kit comprenant 1 contacteur manométrique + 1 manomètre + 1 mamelon laiton 1/2".

- 0 à 6 bars (Manomètre à sec diamètre 63 - Axial) - Référence : **CMA 6A**
- 0 à 6 bars (Manomètre à sec diamètre 63 - Radial) - Référence : **CMA 6R**
- 0 à 6 bars (Manomètre à glycérine diamètre 63 - Axial) - Référence : **CMA 6AG**
- 0 à 6 bars (Manomètre à glycérine diamètre 63 - Radial) - Référence : **CMA 6RG**
- 0 à 10 bars (Manomètre à glycérine diamètre 63 - Radial) - Référence : **CMA 10RG**

Volume utile des réservoirs en fonction des réglages du pressostat

Capacité totale des réservoirs en litres	Pression d'enclenchement (Pe) du contacteur-mano																
	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	4	4	5	5	6	7
	Pression de déclenchement (Pd) du contacteur-mano																
	2,5	3	3	3,5	4	3,5	4	4,5	4	4,5	5	6	7	7,5	8,5	9,5	10
8	2,3	3	2	2,7	3,2	1,8	2,4	2,9	1,6	2,2	2,7	2,3	3	2,4	-	-	-
18	5,5	7	5	6,5	7,5	4	5,5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
24	7	9	6	8	9,5	5,5	7	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
50	13	17	12	15	18	10,5	14	17	9,5	13	16	13,5	18	14	18	16	13
60	17	22,5	15	20	24	13	18	22	12	16	20	17	22,5	17,5	22	20	16,5
80	23	30	20	26,5	32	18	24	29	16	22	26,5	23	30	23,5	29,5	26,5	22
100	28,5	37,5	25	33,5	40	22	30	36,5	20	27,5	33,5	28,5	37,5	29,5	36	33,5	27,5
150	39,5	52	35	46,5	56	31,5	42,5	51,5	28,5	39	47,5	41	54	42,5	53,5	48,5	40
200	57	75	50	66,5	80	44,5	60	72,5	40	54,5	66,5	57	75	59	73,5	66,5	54,5
300	86	112	75	100	120	67	90	109	60	82	100	86	112,5	88	110	100	82
500	143	187	125	166	200	111	150	182	100	136	166	143	187	147	184	166	136
750	197	259	175	233	280	157	212	257	142	194	237	206	270	276	267	243	199
1000	286	375	250	333	400	222	300	364	200	273	333	286	375	294	368	333	273
1500	429	562	375	499	600	333	450	546	300	409	499	429	562	441	552	499	409
2000	526	690	466	622	746	419	565	685	380	518	633	549	720	566	712	648	532

Dimensionnement

La capacité requise du réservoir peut être calculé de la façon suivante :

Capacité

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + (\text{Cut-in}) + \Delta p)}{4 \times n_{\max} \times \Delta p} \times \frac{1}{k}$$

V = Volume du réservoir en litres

Q = Débit nominal (m³/h)

Δp = Différence entre les pressions d'enclenchement et de déclenchement en bar

Cut-in = Pression d'enclenchement (la plus basse) en bar

n_{max} = Nombre maxi de démarrages/arrêts par heure

k = 0,9 (valeur constante pour la pression de prégonflage du réservoir)

Exemple :

Q = 3 m³/h

Δp = 1,5 bar (2,5 à 4 bars)

Cut-in = 2,5 bars

n_{max} = 10

k = 0,9

$$V = \frac{3 \times 1000 \times (1 + 2,5 + 1,5)}{4 \times 10 \times 1,5} \times \frac{1}{0,9} = 277,5$$

Soit un réservoir de 300 litres.



Calpeda Pompes S.A.

19, rue de la communauté - BP 3 - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.com

SA au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10