



ultra pro

INTERCHANGEABLE MEMBRANE PRESSURE TANKS

- A** manometro
pressure gauge
- B** valvola di non ritorno
non return flow valve
- C** rubinetto a sfera
spheric water tap
- D** pressostato
pressure switch
- E** valvola di sicurezza
safety valve
- F** vasca di alimentaz. con pompa di immersione
feed basin with submerged pump
- G** quadro elettrico comandi
switch-board
- H** impianto - rete idrica
water system
- I** autoclave ZILMET a membrana intercambiabile
ZILMET pressure tank (interchangeable membrane)

indicazioni per la scelta del vaso

Conoscendo il massimo assorbimento dell'impianto A_{max} (litri/min.) e la potenza dell'elettropompa, è possibile calcolare la riserva d'acqua $V_u = K A_{max}$ e, dalla tabella, scegliere il corrispondente volume del vaso V_t . La formula per il calcolo è:

$$V_t = K A_{max} \frac{(P_{max} + 1) (P_{min} + 1)}{(P_{max} - P_{min}) (P_{prec} + 1)}$$

V_t = volume del vaso (litri);
 A_{max} = massimo assorbimento dell'impianto (litri/min.);
 P_{min} = pressione del pressostato alla quale la pompa si avvia;
 P_{max} = pressione del pressostato alla quale la pompa si ferma;
 P_{prec} = pressione di precarica.
Le pressioni indicate sono pressioni relative e sono espresse in bar.

Coefficiente K in funzione della potenza P della pompa per calcolare la riserva d'acqua $V_u = K A_{max}$.

P (hp)	1 - 2	2,5 - 4	5 - 8	9 - 12
	0,25	0,375	0,625	0,875

ESEMPIO

$A_{max} = 115$ litri/min.
 $P_{min} = 1,5$ bar - $P_{max} = 5$ bar - $P_{prec} = 1,3$ bar.
Potenza pompa = 4 hp ($K = 0,375$)

$$V_t = 0,375 \times 115 \frac{(5 + 1) (1,5 + 1)}{(5 - 1,5) (1,3 + 1)} = 80,4 \text{ litri}$$

ATTENZIONE: regolare la precarica del vaso a -0,2 bar rispetto alla partenza della pompa.

tabella esemplificativa - selection table

P _{min} -P _{prec}	0,20											
P _{prec}	0,80	0,80	1,80	1,30	1,30	1,80	1,80	2,30	2,30	2,80	3,80	4,80
P _{min}	1,00	1,00	2,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50	2,50	3,00	4,00	5,00
P _{max}	2,00	2,50	3,00	2,50	3,00	2,50	4,00	4,00	5,00	5,00	8,00	10,00
volume V _t	riserva d'acqua V _u - water reserves V _u											
19	5,70	7,33	4,43	4,99	6,56	2,53	7,09	5,37	7,46	6,02	8,11	8,35
24	7,20	9,26	5,60	6,31	8,28	3,20	8,96	6,79	9,43	7,60	10,24	10,55
50	15,00	19,29	11,67	13,14	17,25	6,67	18,67	14,14	19,64	15,83	21,33	21,97
60	18,00	23,14	14,00	15,77	20,70	8,00	22,40	16,97	23,57	19,00	25,60	26,36
80	24,00	30,86	18,67	21,03	27,60	10,67	29,87	22,63	31,43	25,33	34,13	35,15
100	30,00	38,57	23,33	26,29	34,50	13,33	37,33	28,29	39,29	31,67	42,67	43,94
200	60,00	77,14	46,67	52,57	69,00	26,67	74,67	56,57	78,57	63,33	85,33	87,85
300	90,00	115,71	70,00	78,86	103,50	40,00	112,00	84,86	117,86	95,00	128,00	131,82
500	150,00	192,86	116,67	131,43	172,50	66,67	186,67	141,43	196,43	158,33	213,33	219,70
750	225,00	289,29	175,00	197,14	258,75	100,00	280,00	212,14	294,64	237,50	320,00	329,55
1000	300,00	385,71	233,33	262,86	345,00	133,33	373,33	282,86	392,86	316,67	426,67	439,39

ZILMET S.p.A.

uffici e stabilimenti:

35010 Limena - PD - ITALY

- Via del Santo, 242

- Via Visco, 2

- Via Colpi, 30

Tel. 049.88.40.662 ric. aut.

Fax 049.76.73.21

35023 Bagnoli di Sopra - PD - ITALY

Via V^a Strada

www.zilmet.it

zilmet@zilmet.it



ZILMET DEUTSCHLAND GMBH

GLÜCK - AUF - WEG - 10

57482 WENDEN GERLINGEN

Telefon 02762/92420

Telefax 02762/41013

ZILMET POLSKA SP ZO.O

UL. SKARBKA, 37

60-348 POZNAN

Tel/Fax.: 061-8674871



REV. 21/09/2004



Autoclavi a membrana intercambiabile
Interchangeable membrane pressure tanks



ultra pro



All vessels will be replaced or repaired in case of defect, cattivo funzionamento o perdita della pressione entro 12 mesi dalla data di costruzione. La garanzia non si applica nel caso il difetto sia imputabile ad un uso diverso cui il serbatoio è destinato, ovvero siano stati fatti superare al serbatoio i limiti di pressione e di temperatura indicati. In nessun caso la garanzia si estende ai danni conseguiti come pure ai costi di manodopera per la rimozione e reinstallazione. I serbatoi difettosi dovranno esserci restituiti franca Limena. La rispedizione verrà fatta franca nostro grossista. Ci riserviamo il diritto di apportare, senza alcun avviso, tutte le modifiche che a nostro giudizio rappresentino un miglioramento al prodotto. Per essere validi le reclami dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce. In ogni caso le parti convenzionalmente pattuite saranno considerate come migliorate. N.B. Tutte le quote e le capacità del presente catalogo sono indicative.

In any case both partners herewith agree, that the above mentioned conditions of guarantee will not be valid, should customer not respect the terms of payment.

N.B.

All the sizes and the capacities of this catalogue are indicative.



ultra pro

AUTOCLAVI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE

P E D 9 7 / 2 3 / C E

D I S E G N O / D R A W I N G 2 0 0 1 4



- IDEALE PER OGNI MODERNA INSTALLAZIONE
- APPLICABILE A QUALSIASI TIPO DI POMPA
- MEMBRANA IDONEA PER USI ALIMENTARI

MAGGIOR RESA DELL'ACQUA

la capacità utile dell'autoclave a membrana è di gran lunga superiore a quella dei serbatoi normali. Quindi è minore l'ingombro a parità di resa dell'acqua.

ELIMINATO IL COMPRESSORE

L'alimentatore dell'aria non è più necessario in quanto un cuscinetto d'aria, che è separato dall'acqua dalla membrana in gomma, mantiene costantemente in pressione l'autoclave.

MARCATURA CE

Nessun disturbo di sottoporre l'autoclave a collaudo. L'autoclave viene fornita già collaudata e certificata in fabbrica nel rispetto della Direttiva Europea 97/23/CE

IMPIEGO CON ACQUE DIFFICILI

Possibilità di impiegare l'autoclave a membrana anche con acque calcaree o in presenza di correnti vaganti (con flangia inox), essendo l'acqua in contatto unicamente con la membrana.

MANUTENZIONE MINIMA

Economia nell'installazione e rapidità di montaggio. È necessaria una ridotta manutenzione, controllo o regolazione.

DURATA PRESSO CHÈ ILLIMITATA

Assicurato il massimo di durata della membrana in quanto la stessa non può né impiegarsi né strofinarsi alla lamiera perché è fissata in alto al raccordo ed in basso alla flangia. Quindi, durata pressochè illimitata dell'autoclave essendo la membrana sostituibile.

INTERCHANGEABLE MEMBRANE PRESSURE TANKS



ultra pro

INTERCHANGEABLE MEMBRANE PRESSURE TANKS

versione verticale - vertical version

codice code	capacità ltr capacity ltr	disegno drawing	diametro mm diameter mm		press.eserc. max press.	temperatura del sistema system temp.	raccordo connect.
1100000809	8vert	20014	199	355	10 bar	-10+99°C	3/4" G
1100001205	12vert	20014	270	310	10 bar	-10+99°C	1" G
1100001911	19st	20014	270	411	10 bar	-10+99°C	3/4-1" G
1100002452	24sp	20014	362	355	8 bar	-10+99°C	3/4-1" G
1100002418	24st	20014	270	485	10 bar	-10+99°C	3/4-1" G
1100005004	50vert	20014	380	770	10 bar	-10+99°C	1" G
1100006004	60vert	20014	380	860	10 bar	-10+99°C	1" G
1100008004	80vert	20014	450	830	10 bar	-10+99°C	1" G
1100010004	100spec	20014	450	910	10 bar	-10+99°C	1" G
1100010020	100vert	20014	450	910	10 bar	-10+99°C	1" G
1100020004	200vert	20014	550	1235	10 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100030004	300vert	20014	630	1365	10 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100050004	500vert	20014	750	1560	10 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100075004*	750vert	20014	750	2075	8/10 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100100004*	1000vert	20014	850	2100	6/8/10 bar	-10+99°C	1 1/2" G

* 10 bar: export 8/6 bar: €



versione orizzontale - horizontal version

codice code	capacità ltr capacity ltr	disegno drawing	diametro mm diameter mm		press.eserc. max press.	temperatura del sistema system temp.	raccordo connect.
1100001913	19hor	20014	270	290	10 bar	-10+99°C	3/4" G
1100002405	24bp	20014	270	290	10 bar	-10+99°C	3/4-1" G
1100005005	50hor	20014	380	410	10 bar	-10+99°C	1" G
1100006005	60hor	20014	380	410	10 bar	-10+99°C	1" G
1100008005	80hor	20014	450	480	10 bar	-10+99°C	1" G
1100010005	100hor	20014	450	480	10 bar	-10+99°C	1" G
1100020005	200hor	20014	550	580	10 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100030005	300hor	20014	630	660	10 bar	-10+99°C	1 1/2" G



DATI TECNICI: membrana in butile (EPDM 8-12-19-24)- pressione di precarica 1,5 bar (8-24) - 2 bar (50-1000 l)

MASSIMA TEMPERATURA D'ESERCIZIO: 70 °C per il vaso, 99 °C per il sistema.

FONDI E FASCIAME: acciaio al carbonio stampati a freddo.

VERNICE: polvere epossipoliestere colore blu e rosso.

TECHNICAL SPECIFICATION: butyl membrane (EPDM membrane 8-12-19-24) - precharge pressure 1,5 bar (8-24) - 2 bar (50-1000 l)

MAXIMUM WORKING TEMPERATURE: 70 °C vessel, 99 °C system

HEADS AND SHELL: carbon steel cold pressed.

PAINT: epoxy-polyester powder blue or red colour.

versione speciale 16 bar - special version 16 bar

codice code	capacità ltr capacity ltr	disegno drawing	diametro mm diameter mm		press.eserc. max press.	temperatura del sistema system temp.	raccordo connect.
11000024B4	24vert	20020	270	485	16 bar	-10+99°C	1" G
1100010053	100vert	20020	450	910	16 bar	-10+99°C	1" G
1100020049	200vert	20020	550	1235	16 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100030048	300vert	20020	630	1365	16 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100050018	500vert	20020	750	1560	16 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100075060	750vert	20020	750	2125	16 bar	-10+99°C	1 1/2" G
1100100059	1000vert	20020	850	2100	16 bar	-10+99°C	1 1/2" G

DATI TECNICI: membrana in butile - pressione di precarica 1,5 bar (24 l) - 2 bar (50-1000 l)

FONDI E FASCIAME: acciaio al carbonio stampati a freddo.

VERNICE: polvere epossipoliestere colore blu e rosso.

TECHNICAL SPECIFICATION: butyl membrane - precharge pressure 1,5 bar (24 l) - 2 bar (50-1000 l)

HEADS AND SHELL: carbon steel cold pressed.

PAINT: epoxy-polyester powder blue or red colour

ultra pro

AUTOCLAVI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE

membrane di ricambio - replacement membranes

elastomeri comunemente utilizzati
most used elastomers

codice code	capacità ltr capacity ltr	materiale type
1800002402	24	butile - butyl
1800002403	19-24	EPDM
1800005001	50	butile - butyl
1800008001	60-80	butile - butyl
1800010001	100	butile - butyl
1800020001	200	butile - butyl
1800030001	300	butile - butyl
1800050001	500	butile - butyl
1800075001	750-1000	butile - butyl

note: il butile è meno permeabile dell'EPDM - butyl is less permeable than EPDM



flangia di ricambio - replacement flange

flangia superiore top flange	flangia inferiore bottom flange
zincate o vernicate galvaniz. or painted	acciaio inox stainless steel
codice - code	capacità - capacity
•	1900010000
•	1900010000
•	1900010000
1900010001	1910010001
190003001	1910030001