

SCHEDA TECNICA AUTOCLAVE CON POMPA SOMMERSA

Modello: AUT Q 500 IN 055 CM

AUTOCLAVI



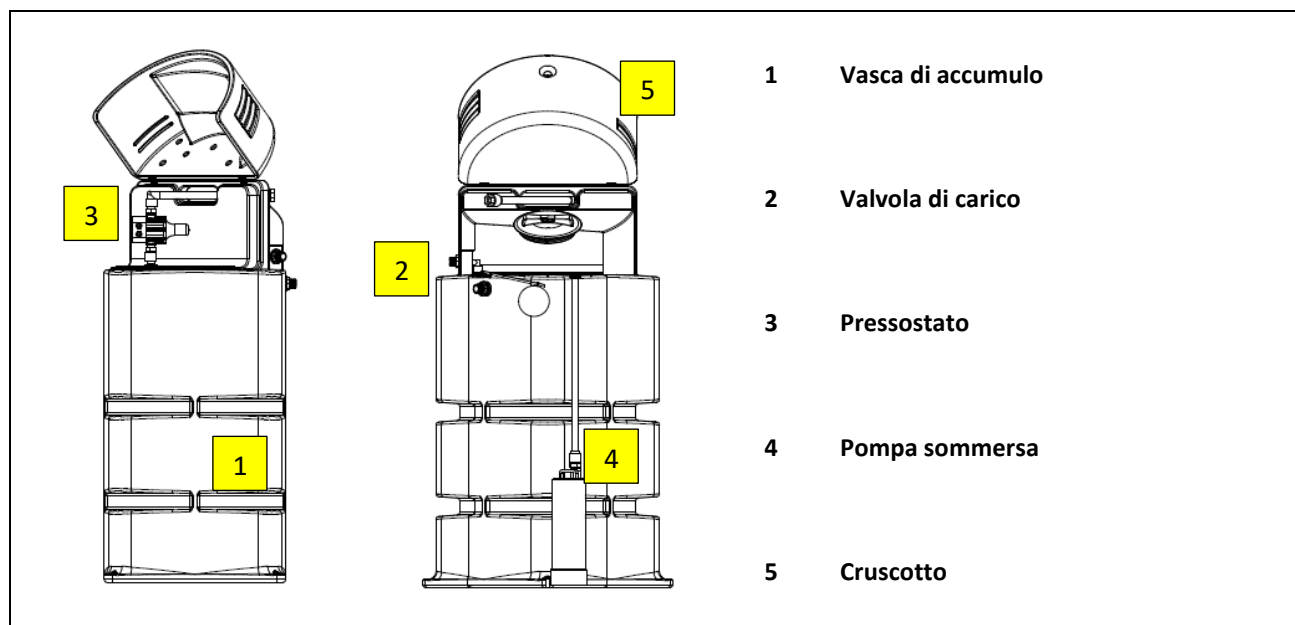
Descrizione

Gruppo Autoclave pre-assemblato con riserva idrica in PE da esterno, assemblata su serbatoio in polietilene di tipo quadrato, protetto dall'azione dei raggi UV e adatto allo stoccaggio di acqua potabile; costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti.

La vasca è dotata di tappo Ø 255 a baionetta a tenuta impermeabile non stagna con sfiato incorporato, bocchello di carico ¾" con valvola di chiusura a galleggiante sistema di troppo pieno in accordo alla norma UNI EN 1717 con scarico diametro 63 mm e n. 2 inserti in ottone atossico costampati filetto femmina diametro 1" per eventuale svuotamento del serbatoio e di fori di base per eventuale ancoraggio su piattaforma.

Nel serbatoio alloggia il gruppo autoclave costituito da pompa sommersa monofase completa di tubazione di mandata e pressoflussostato per il comando automatico di marcia e arresto della pompa. È disponibile come accessorio un cruscotto di protezione del pressoflussostato.

Configurazione standard del prodotto

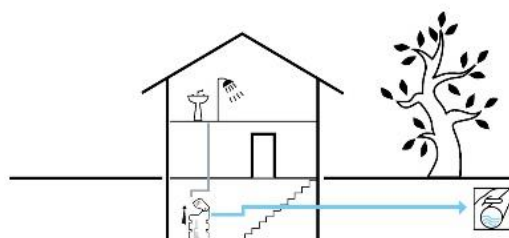


Funzione e utilizzo

Il gruppo autoclave è adatto alla pressurizzazione delle piccole reti domestiche per il mantenimento costante della pressione di rete e come riserva idrica in caso di chiusura temporanea del servizio di erogazione acqua potabile.

Completamente automatizzato, è composto da una vasca in PE con pompa sommersa, coperchio di protezione e pressostato di comando.

La vasca è equipaggiata da ingresso con valvola a galleggiante per il reintegro dell'acqua dall'acquedotto.



Norme e certificazioni

Rispettano le prescrizioni di:

Regolamento n. 1935/2004 CE
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 10/2011
Regolamento UE 213/2018
UNI EN 1717/2002
D.P.R. 777/82 e s.m.i.
D.M. 21/03/73 e s.m.i.
D.M. n 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Direttiva Macchine

TABELLA DATI

Modello	Dati di processo				Dati dimensionali			
	Vol.	Lu x La	h	Tappo ø	Reintegro acquedotto		Troppo pieno	
	litri	cm		mm	Attacco	h	Attacco	h
AUT Q 500 IN 055 CM	500	67 x 67	149	255	¾"	121	1"	110

Note:

Le quote e le dimensioni dei manufatti realizzati in PE tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza di +/- 3%

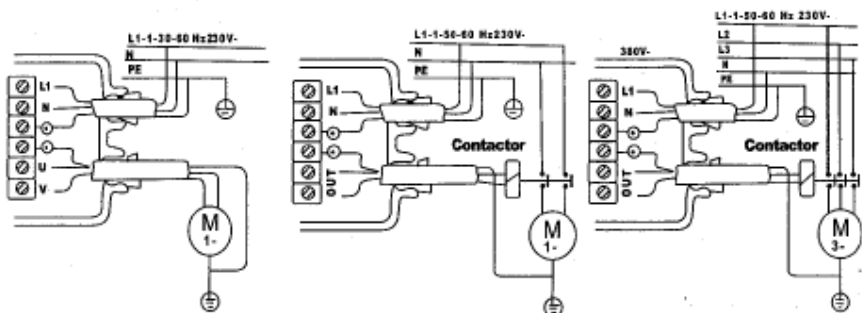
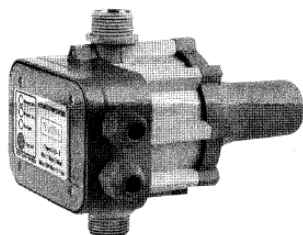
Accessori disponibili e consigliati

- Guarnizione a labbro
 - Cruscotto di protezione
 - Raccordo passa parete
- GRN Y ...
CRU X 500 AUT
RPP Y ...

Componenti elettromeccanici

3 Pressostato

Modello	Codice fornitore	Tensione di alimentazione	Pressione max	Grado di protezione	Potenza elettrica	Frequenza	Temp. Max di esercizio
		V	bar		kW	Hz	
PRF Z 080	INTELLIGENT SK-X	230	10	IP65	1,50	50	60 °C



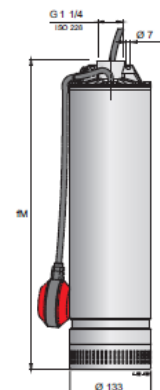
4 Pompa sommersa

Modello	Codice fornitore	Potenza	Tensione	Portata	Prevalenza	Allestimento in vasca	
		kW	Volt	litri/min	m.c.a.	Tubo di aspirazione	Tubo di mandata
POM Z P 055 CMI	MPS 304	0,55	230	0 - 75	44 - 16	1"	1"

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V Condensatore			P ₁	P ₂	Q										
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MPS 303	2,4	1,4	MPSM 303	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	
MPS 304	2,8	1,6	MPSM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPS 305	3,3	1,9	MPSM 305	5	20	450	1,1	0,75	1	54	49,5	46,2	43	39,9	36	30	25	19	
MPS 306	3,8	2,2	MPSM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2	66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPS 307	4,5	2,6	MPSM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2	75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

Pesi con lunghezza cavo: 15 m

Pompa	ftM mm	kg		Cavo H07RN8-F		
		MPS	MPSM	230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 304 - MPSM 304	504	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 306 - MPSM 306	577	13,5	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 503 - MPSM 503	480	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 504 - MPSM 504	529	13,5	14,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 506 - MPSM 506	622	15,5	17	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²



MANUTENZIONE AUTOCLAVE CON POMPA SOMMERSA



- 1 Vasca di accumulo
- 2 Valvola di carico
- 3 Pressostato
- 4 Pompa di pressurizzazione
- 5 Cruscotto di protezione

Installazione

Per l'installazione attenersi alle indicazioni riportate nel nostro manuale "Posa e Movimentazione".

Eseguire il posizionamento del serbatoio in superficie piana liscia e pulita (pendenza max 4 ‰) e distanziarlo di almeno 10 cm da pareti e ostacoli.

Non interrare il serbatoio, UTILIZZARE SOLO ALL'ESTERNO.

Avviamento

Dopo aver ripulito accuratamente l'interno vasca, riempire con acqua pulita, verificare che lungo la tubazione di mandata non siano presenti bolle d'aria. Regolare il pressostato alla pressione desiderata ed avviare la pompa aprendo un rubinetto posto lungo la linea premente.

Manutenzione

I serbatoi in genere vengono forniti senza aver subito alcun trattamento interno ed esterno (lavaggi ecc....).

È necessario, pertanto, provvedere ad effettuare almeno un lavaggio interno con acqua e detersivi o saponi specifici al tipo di utilizzo laddove necessario.

Risciacquare infine abbondantemente con acqua potabile.

Per i serbatoi di accumulo e pressurizzazione del tipo autoclave è necessario effettuare con cadenza almeno annuale le seguenti operazioni:

- Verificare che nel fondo del serbatoio di accumulo non si sia formato uno strato eccessivo di limo ed eventualmente bonificare la vasca con pulizia a getto d'acqua e disinfezione con ipoclorito di sodio.
- Controllare l'efficacia di eventuali bocchelli di carico e/o scarico inseriti sulle parti piane dello stesso.
- Verificare l'assenza di deformazioni sulla superficie del serbatoio dopo almeno 48 ore dal suo riempimento.
- Controllare periodicamente l'efficacia del pressostato
- Effettuare le verifiche ordinarie indicate sul manuale della pompa di pressurizzazione allegato alla fornitura

Ogni operazione di manutenzione va effettuata previo distacco dell'energia elettrica.

Per tutte le operazioni di manutenzione e conduzione del sistema consultare l'apposito manuale.

CERTIFICATO DI CONFORMITA' AUTOCLAVE CON POMPA SOMMERSA

Modello: AUT Q 500 IN 055 CM

AUTOCLAVI



I gruppi autoclave vengono utilizzati per il contenimento, lo stoccaggio a pressione atmosferica e la pressurizzazione di acqua potabile tramite apposita elettropompa secondo quanto previsto dalle schede tecniche di prodotto (STC 01). Sono realizzati in polietilene mediante il sistema di “stampaggio rotazionale” e sono conformi ai requisiti delle seguenti Norme:

Regolamento n. 1935/2004 CE

Regolamento UE 2023/2006

Regolamento UE 10/2011

Regolamento UE 213/2018

UNI EN 1717/2002

D.P.R. 777/82 e s.m.i.

D.M. 21/03/73 e s.m.i.

D.M. n 174 del 06/04/2004 e s.m.i.

Direttiva Macchine

Avvertenze

Temperatura esterna di esercizio $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$, consigliamo di non superare i 50°C .

Prima di riempire il serbatoio con sostanze diverse dall'acqua, verificare attentamente la compatibilità del PE con le principali sostanze chimiche, indicate in tabella di “compatibilità sostanze chimiche” ed eventualmente contattare l'Ufficio Tecnico. Il dimensionamento del serbatoio è calcolato per il contenimento dei liquidi con $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, non superare tale valore. Il tappo di ispezione o carico è del tipo baionetta a tenuta impermeabile non stagna, dotato di sfiato: assicurarsi del corretto funzionamento dello stesso durante le operazioni di carico e svuotamento del serbatoio. Ripulire il contenitore da residui di lavorazione eventualmente presenti o formati.

Si declina ogni responsabilità inerente al Titolo V del D. Lgs. 152/06 ogni qualvolta non sia eseguita la corretta scelta di soluzione impiantistica autorizzata dall'Ente competente, la corretta procedura di gestione del serbatoio e l'utilizzo inadeguato del manufatto.

Per le corrette procedure di posa gestione e manutenzione, si rimanda a quanto indicato negli appositi libretti allegati alla fornitura.