



SERBATOI A CUSCINO D'ARIA

DA ABBINARE A GRUPPI DI SOLLEVAMENTO CON 2 ELETTROPOMPE

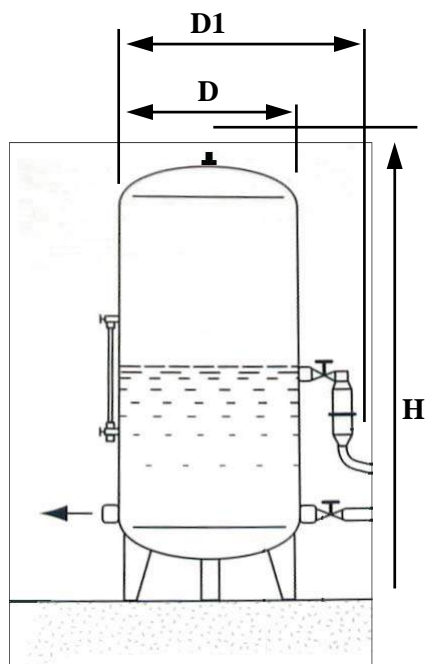
Serbatoi a cuscino d'aria per autoclavi da abbinare a gruppi di sollevamento con 2 elettropompe. Collaudati I.S.P.E.S.L. e forniti di libretto matricolare.

Questi modelli sono esonerati dalla denuncia di vendita e di installazione, dalle verifiche di primo o nuovo impianto e dalle successive visite periodiche.

Corredati di valvola di sicurezza e manometro collaudati I.S.P.E.S.L. (D.M. 21.05.74).

La loro funzione è quella di accumulare, in pressione, una certa quantità di acqua ed evitare troppo frequenti avviamenti delle elettropompe per soddisfare la richiesta delle utenze. Essendo aria (comprimibile) e acqua (non comprimibile) a contatto fra loro, si verifica una costante diminuzione di aria all'interno del serbatoio dovuta alla miscelazione con l'acqua. Per mantenere il cuscino d'aria al giusto livello è quindi necessario un sistema automatico di immissione aria (vedi capitolo "alimentatori d'aria").

Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità e zincati a caldo. Pressioni nominali di esercizio 5, 6 o 8 bar. Completi di: valvola di sicurezza installata; 2 alimentatori d'aria (uno per ogni pompa) intercettati da valvole a sfera; indicatore di livello; scarico totale (intercettato da valvole a sfera); 2 tappi (da guarnire) per chiusura raccordi entrata non utilizzati; manometro a corredo (o installato sul gruppo elettropompe).



CODICE	LITRI	PRESSIONE bar	DIMENSIONI mm		
			H	D	D1
DESP01008	100	8	1038	400	520
DESP02008	200	8	1438	450	570
DESP03008	300	8	1498	550	670
DESP05008	500	8	1793	650	850
DESP07506	750	6	1943	750	950
DESP07508	750	8	1943	750	950
DESP10006	1000	6	2268	800	1000
DESP10008	1000	8	2268	800	1000

La ECO s.r.l. si riserva di apportare, senza preavviso, quelle modifiche che ritiene opportune al miglioramento del prodotto.



Determinazione della capacità del serbatoio:

$$V = 1.25 \times \frac{Q_p \times (P_{max} + 10)}{4 \times Z \times (P_{max} - P_{min})}$$

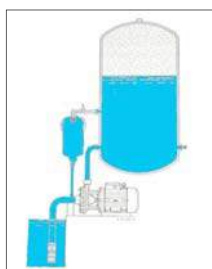
LEGENDA

- V = volume serbatoio in mc.
- Q_p = portata media pompa in mc/h – (Q_{max}+Q_{min}):2
- P_{max} = pressione max taratura pressostato 1 (in mt. colonna d'acqua)
- P_{min} = pressione min taratura pressostato 2 (in mt. Colonna d'acqua)
- Z = numero avviamenti orari max consentiti (vedi tabella)

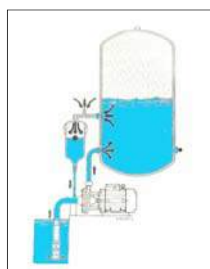
Tabella avviamenti orari consentiti per motori elettrici CALPEDA

Potenza nominale motore	KW	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50
N° avviamenti / ora max	Z	59	51	44	38	35	30	25	23	20	18	16

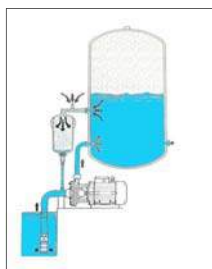
FUNZIONAMENTO ALIMENTATORE D'ARIA



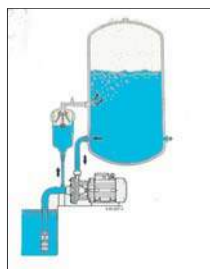
1) A pompa ferma l'alimentatore d'aria è pieno d'acqua.



2) Quando la pompa parte crea una depressione che aspira anche l'acqua contenuta nell'alimentatore richiamando altra acqua dall'autoclave che, passando attraverso il tubo venturi aspira aria dalla valvola superiore.



3) Il livello dell'acqua scende fino a che la pallina in gomma si sposta sul fondo dell'alimentatore d'aria chiudendo il foro di collegamento con l'elettropompa.



4) All'arresto della pompa si crea un ritorno di acqua in pressione che dall'autoclave passa attraverso la pompa e sale per il tubetto dell'alimentatore spingendo l'aria all'interno dell'autoclave.

Pressione media di taratura dell'autoclave BAR	CAPACITA' DEL SERBATOIO IN LITRI						
	100	200	300	500	700	1000	1500
2.5	MINI			MIDI			
3.5	MINI			MIDI			
4.5	MINI		MIDI				
5.5	MINI		MIDI				MAXI
6.5	MINI	MIDI				MAXI	
7.5	MINI	MIDI			MAXI		

La ECO s.r.l. si riserva di apportare, senza preavviso, quelle modifiche che ritiene opportune al miglioramento del prodotto.