

TERMOIDRAULICA

STOCCAGGIO
RISCALDAMENTO
REFRIGERAZIONE
SOLARE



Serie DP

Serbatoi polifunzionali
a membrana fissa con
guaina protettiva



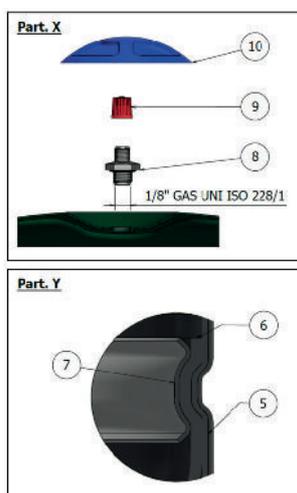
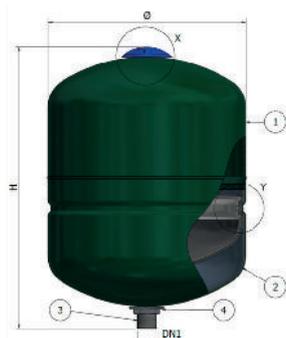
DP - CE

SERBATOI POLIFUNZIONALI A MEMBRANA FISSA CON GUAINA PROTETTIVA

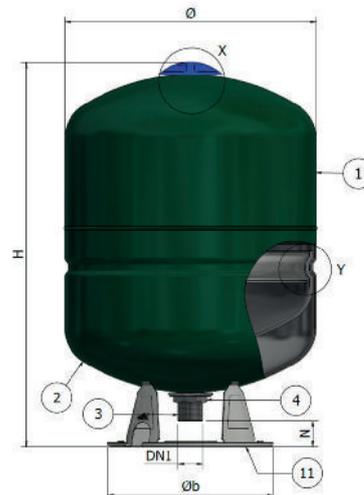
(5 - 500 LITRI)



DP - CE 5 - 35



DPV - CE 50 - 500



Prodotto omologato CE



Per impianti di condizionamento



Per acqua potabile



Per impianti di pressurizzazione



Per acqua calda sanitaria



Anticolpo d'ariete



Per impianti di riscaldamento

Serbatoi multi-funzione a membrana fissa con guaina protettiva

I serbatoi sanitari polifunzionali a membrana fissa hanno il pregio di poter essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria o per impianti di riscaldamento, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda.

Questo duplice impiego è reso possibile grazie alla guaina protettiva con sistema di fissaggio brevettato che assicura la protezione contro la corrosione della parete interna del serbatoio e l'idoneità al contatto con l'acqua sanitaria.

L'installazione di un vaso di espansione sanitario modello DP riduce i costi operativi dell'impianto e previene la necessità di scarico da parte della valvola di sicurezza.

Nelle installazioni in impianti sanitari, il vaso va collegato all'entrata dell'acqua fredda (e non all'uscita dell'acqua calda).

Caratteristiche:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° / +99°C
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Pressione di precarica: 2,5 bar
- Pressione di prova idrostatica: 14,3 bar
- Membrana fissa alimentare in gomma butile
- Guaina protettiva in gomma butile alimentare
- Dado esagonale con ghiera in acciaio galvanizzato
- Anello di aggraffaggio in acciaio al carbonio
- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore verde RAL 6005;

VANTAGGI:

- Doppia protezione (Membrana + Guaina protettiva);
- Raccordo INOX per la massima salubrità dell'acqua;
- Dado esagonale in acciaio per facilitare l'installazione;
- Doppia tenuta sull'aggraffaggio;
- 5 anni di garanzia;
- ZERO MANUTENZIONE.

Normativa di riferimento:

- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva Europea 2014/68/UE;

- Omologati CE

GARANZIA: 5 ANNI

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	Cap. litri	Diam. Ø mm	H mm	Ø b mm	N mm	DN1 mm	Prezzo €
DP - 5	A2C2L11	5	205	225	-	-	3/4" GAS	31,00
DP - 8	A2C2L16	8	205	300	-	-	3/4" GAS	32,50
DP - 11	A2C2L19	11	270	300	-	-	3/4" GAS	40,50
DP - 18	A2C2L24	18	270	410	-	-	3/4" GAS	46,00
DP - 24	A2C2L27	24	320	355	-	-	1" GAS	53,00
DP - 35	A2C2L31	35	400	390	-	-	1" GAS	83,00
DPV - 50	A2C2L34	50	400	585	330	68	1" GAS	115,00
DPV - 80	A2C2L37	80	400	820	330	68	1" GAS	176,00
DPV - 100	A2C2L38	100	500	775	330	67	1" 1/4 GAS	250,00
DPV - 150	A2C2L43	150	500	1.005	330	67	1" 1/4 GAS	335,00
DPV - 200	A2C2L47	200	600	1.065	485	107	1" 1/4 GAS	435,00
DPV - 300	A2C2L51	300	650	1.240	485	98	1" 1/4 GAS	545,00
DPV - 500	A2C2L55	500	775	1.400	485	108	1" 1/4 GAS	855,00

DIMENSIONAMENTO DI UN SERBATOIO POLIFUNZIONALE

I serbatoi sanitari polifunzionali a membrana fissa hanno il pregio di poter essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria o per impianti di riscaldamento, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda.

DIMENSIONAMENTO COME VASO DI ESPANSIONE

La formula generale per il dimensionamento del vaso di espansione è la seguente:

$$V = \frac{V_0(k_f - k_i)}{1 - (P_1 / P_2)}$$

In cui:

- V è il volume totale del vaso di espansione in litri
- V_0 è il volume di fluido contenuto nell'impianto, in litri
- k_f è il coefficiente di espansione del fluido nell'impianto alla temperatura massima di funzionamento dello stesso (richiedere la tabella dei coefficienti di espansione)
- k_i è il coefficiente di espansione del fluido nell'impianto alla temperatura iniziale dello stesso (consultare la tabella dei coefficienti di espansione). Se tale temperatura non è nota, si può prendere come riferimento 10 °C
- P_1 è la pressione assoluta di precarica del serbatoio in bar
- P_2 è la pressione assoluta di intervento della valvola di sicurezza dell'impianto in bar, diminuita di un valore pari alla colonna d'acqua tra la valvola stessa ed il vaso di espansione.

IMPORTANTE! La pressione di precarica del vaso di espansione deve sempre essere regolata dall'installatore in funzione delle pressioni di funzionamento dell'impianto. Per impianti installati in Italia si segue la Raccolta R che prescrive una pressione di precarica pari almeno alla pressione idrostatica che agisce sul vaso di espansione a freddo, e comunque non meno di 1,5 bar assoluti (pari a 0,5 bar relativi).

DIMENSIONAMENTO COME AUTOCLAVE

La formula generale per il dimensionamento dell'autoclave è la seguente:

$$V = 16,5 \times \frac{Q \max}{A} \times \frac{P_s \times P_a}{P_s - P_a} \times \frac{1}{P_p}$$

In cui:

- V è il volume totale dell'autoclave in litri
- Q max è la portata massima della pompa, o il consumo massimo dell'impianto, in litri al minuto
- P_s è la pressione assoluta di stacco della pompa in bar
- P_a è la pressione assoluta di attacco della pompa in bar
- P_p è la pressione assoluta di precarica dell'autoclave in bar
- A è il numero di attacchi-stacchi della pompa in un'ora (in mancanza di questa informazione, considerare 12÷15 cicli)

IMPORTANTE! La pressione di precarica dell'autoclave deve sempre essere regolata dall'installatore in funzione delle pressioni di funzionamento dell'impianto. Si consiglia di portare la precarica a 0,5 bar in meno della pressione di attacco della pompa Pa.

