

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BTL



**BOLLITORE ZINCATO CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO
TUBIERO ANTI-IMPACCANTI PER IMPIANTO AD ACQUA
SURRISCALDATA O VAPORE A BASSA PRESSIONE
- IDEALI PER CONCIERIA -**

BOLLITORE CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO ANTI-IMPACCANTI PER PRIMARIO AD ACQUA SURRISCALDATA O VAPORE A BASSA PRESSIONE - IDEALI PER CONCIERIA

Bollitori coibentati zincati integralmente a bagno caldo con singolo o doppio scambiatore estraibile a fascio tubiero, per produzione e accumulo di acqua calda. Ideati per installazione in impianti industriali alimentati da generatori a vapore a bassa pressione. Progettato per l'utilizzo nei procedimenti di concia del pellame.

I serbatoi della gamma **BTL** adottano serpentini in acciaio inox AISI 316L con una particolare disposizione dei tubi "anti impacchettamento" che consente di ridurre il deposito di residui e di formazioni calcaree, scongiurando la possibilità di perdita di potenza resa degli stessi e allungando gli intervalli temporali per le manutenzioni periodiche, con conseguente vantaggi economici derivanti dai minori fermi impianto.

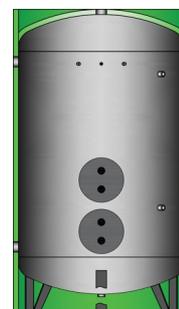
Il progetto prettamente industriale di BTL propone capacità di 4000 e 5000 lt con 1 o 2 boccaporti e permette di poter scegliere tra 3 diversi spessori di realizzazione del serbatoio, al fine di garantire la massima affidabilità e durata nel tempo.

Coibentati contro la dispersione di calore con fibra ecologica di poliestere autoestinguente e rivestiti esternamente in PVC tecnico, sono protetti dalle correnti galvaniche mediante l'utilizzo di anodi sacrificali al magnesio con dispositivo di controllo Tester che consente il controllo immediato del loro consumo.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BTL1



BTL2

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO INTERNO	Zincatura a bagno	Zincatura a bagno
TRATTAMENTO ESTERNO	Zincatura a bagno	Zincatura a bagno
CAPACITÀ	4000-5000 litri	4000-5000 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale
ATTACCHI	Filettati	Filettati
MATERIALE SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
MATERIALE TESTATA DI RINVIO SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio al carbonio zincato a bagno	Acciaio al carbonio zincato a bagno
COIBENTAZIONE	PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm	PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm
FINITURA (Pag. 359 per PVC di altri colori)	PVC Giallo RAL1023	PVC Giallo RAL1023
ANODO	MAGNESIO CON TESTER	MAGNESIO CON TESTER
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO	TERMOMETRO

CONDIZIONI OPERATIVE

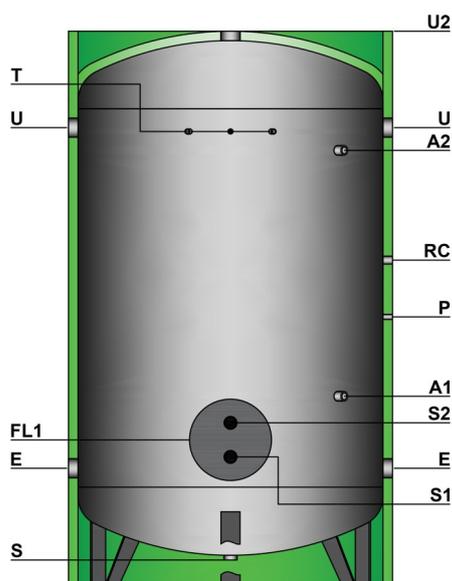
	Capacità nominale	4000	5000
Pressione di esercizio serbatoio	bar	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB ÷ 95	AMB ÷ 95
Pressione di esercizio scambiatore con primario VAPORE	bar	ATM ÷ 1	ATM ÷ 1
Temperatura di esercizio scambiatore con primario VAPORE	°C	AMB ÷ 120	AMB ÷ 120
Pressione di esercizio scambiatore con primario ACQUA	bar	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12
Temperatura di esercizio scambiatore con primario ACQUA	°C	AMB ÷ 110	AMB ÷ 110

CONFORMITÀ NORMATIVE

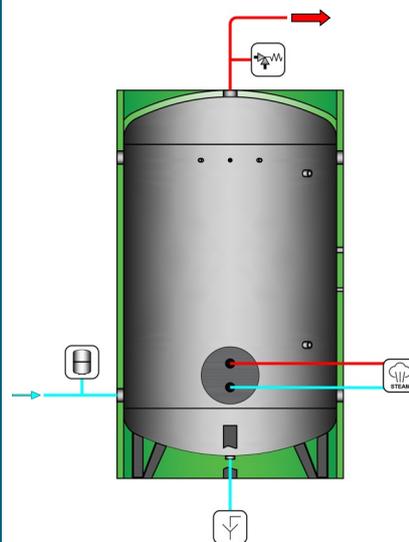
Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile

BOLLITORE CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO ANTI-IMPACCANTI PER PRIMARIO AD ACQUA SURRISCALDATA O VAPORE A BASSA PRESSIONE - IDEALI PER CONCERTIA



IPOTESI DI INSTALLAZIONE

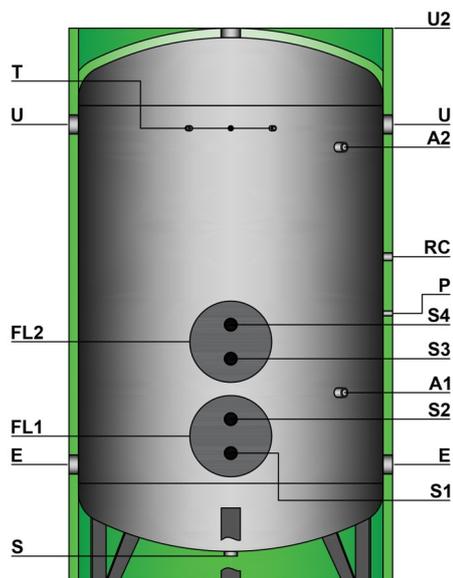


Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

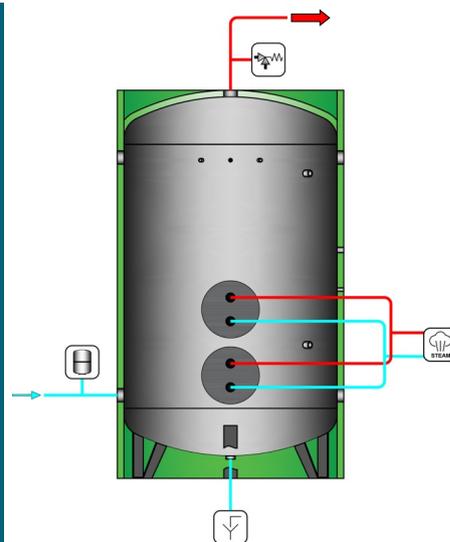
CARATTERISTICHE GENERALI BTL1

		Capacità nominale	4000	5000
DIMENSIONI				
Diametro senza coibentazione	mm		1400	1600
Diametro con coibentazione	mm		1500	1700
Altezza massima	mm		2849	2940
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm		3069 2883	3214 2982
ATTACCHI IDRAULICI				
E	Entrata acqua fredda	mm Ø	569 3"	630 3"
U	Uscita acqua calda	mm Ø	2370 3"	2430 3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	2849 3"	2940 3"
RC	Ricircolo	mm Ø	1669 1"	1730 1"
P	Attacco sonda	mm Ø	1369 ½"	1430 ½"
T	Attacco termometro / sonde	mm Ø	2349 ½"	2410 ½"
A1	Attacco anodo	mm Ø	949 1"¼	1010 1"¼
A2	Attacco anodo	mm Ø	2249 1"¼	2310 1"¼
S	Scarico	mm Ø	114 2"	145 2"
Versione con boccaporto "S"				
FL1	Boccaporto scambiatore	mm Ø	719 300×380	780 300×380
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	644 2"	705 2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	794 2"	855 2"
Versione con boccaporto "M"				
FL1	Boccaporto scambiatore	mm Ø	719 350×430	780 350×430
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	619 2"	680 2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero	mm Ø	819 2"	880 2"
PRESTAZIONI per funzionamento tipico da CONCERTIA				
Superficie scambiatore	m ²		4	4
Potenza scambiatore (Prim. VAPORE 1 bar - Sec. 70/90°C)	kW		201	201
Produzione acqua 70/90°C	litri/h		8646	8646
Superficie scambiatore	m ²		5	5
Potenza scambiatore (Prim. VAPORE 1 bar - Sec. 70/90°C)	kW		251	251
Produzione acqua 70/90°C	litri/h		10807	10807
PESI A VUOTO				
Peso a vuoto Versione STANDARD	kg		505	590
Peso a vuoto Versione MAGGIORATA	kg		610	720
Peso a vuoto Versione EXTRA-MAGGIORATA	kg		720	845

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato).
I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BTL2

	Capacità nominale	4000	5000
DIMENSIONI			
Diametro senza coibentazione	mm	1400	1600
Diametro con coibentazione	mm	1500	1700
Altezza massima	mm	2849	2940
Altezza di ribaltamento con senza coibentazione	mm	3069 2883	3214 2982
ATTACCHI IDRAULICI			
E Entrata acqua fredda	mm Ø	569 3"	630 3"
U Uscita acqua calda	mm Ø	2370 3"	2430 3"
U2 Uscita acqua calda supplementare	mm Ø	2849 3"	2940 3"
RC Ricircolo	mm Ø	1669 1"	1730 1"
P Attacco sonda	mm Ø	1369 1/2"	1430 1/2"
T Attacco termometro / sonda	mm Ø	2349 1/2"	2410 1/2"
A1 Attacco anodo	mm Ø	949 1 1/4"	1010 1 1/4"
A2 Attacco anodo	mm Ø	2249 1 1/4"	2310 1 1/4"
S Scarico	mm Ø	114 2"	145 2"
Versione con boccaporti "S"			
FL1 Boccaporto scambiatore inferiore	mm Ø	719 300×380	780 300×380
S1 Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	644 2"	705 2"
S2 Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	794 2"	855 2"
FL2 Boccaporto scambiatore superiore	mm Ø	1219 300×380	1280 300×380
S3 Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1144 2"	1205 2"
S4 Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1294 2"	1355 2"
Versione con boccaporti "M"			
FL1 Boccaporto scambiatore inferiore	mm Ø	719 350×430	780 350×430
S1 Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	619 2"	680 2"
S2 Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm Ø	819 2"	880 2"
FL2 Boccaporto scambiatore superiore	mm Ø	1219 350×430	1280 350×430
S3 Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1119 2"	1180 2"
S4 Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm Ø	1319 2"	1380 2"
PRESTAZIONI per funzionamento tipico da CONCIERIA			
Superficie scambiatore	m ²	4 + 4	4 + 4
Potenza scambiatore (Prim. VAPORE 1 bar - Sec. 70/90°C)	kW	201 + 201	201 + 201
Produzione acqua 70/90°C	litri/h	8646 + 8646	8646 + 8646
Superficie scambiatore	m ²	5 + 5	5 + 5
Potenza scambiatore (Prim. VAPORE 1 bar - Sec. 70/90°C)	kW	251 + 251	251 + 251
Produzione acqua 70/90°C	litri/h	10807 + 10807	10807 + 10807
PESI A VUOTO			
Peso a vuoto Versione STANDARD	kg	530	615
Peso a vuoto Versione MAGGIORATA	kg	635	745
Peso a vuoto Versione EXTRA-MAGGIORATA	kg	745	870

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

BOLLITORE CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO ANTI-IMPACCANTI PER PRIMARIO AD ACQUA SURRISCALDATA O VAPORE A BASSA PRESSIONE - *IDEALI PER CONCERTA*

BTL

RESE TERMICHE SCAMBIATORI PER PRODUZIONE ACS

Primario VAPORE 1 bar | Secondario (15-60)°C

CIRCUITO SECONDARIO

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Produzione continua <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO	
				Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
4000	4	413	7885	5314	11885
	5	515	9856	5643	13856
5000	4	413	7885	6314	12885
	5	515	9856	6643	14856

RESE TERMICHE SCAMBIATORI PER CONGERIA

Primario VAPORE 1 bar | Secondario (70-90)°C

CIRCUITO SECONDARIO

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Produzione continua <i>litri/h</i>
4000	4	201	8646
	5	251	10807
5000	4	201	8646
	5	251	10807

BOLLITORE CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO ANTI-IMPACCANTI PER PRIMARIO AD ACQUA SURRISCALDATA O VAPORE A BASSA PRESSIONE - IDEALI PER CONCERTA

COME ORDINARE

1 → Singolo scambiatore
2 → Doppio scambiatore

4 → Lamiera standard
5 → Lamiera maggiorata
6 → Lamiera extra maggiorata

S → Boccaporto/i (300×380) mm
M → Boccaporto/i (350×430) mm

Capacità serbatoio

BTL 1 - V Z 5 M X 5 / 1000

ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø100 mm | L=150 mm | (0÷120)°C

TERMOMETRO-D100

POZZETTO Ø½" portasonda | L=150 mm | Ø_{int} 10 mm

POZZETTO_L

KIT ANODI DI MAGNESIO (solo bacchetta) PER TESTER

KIT-ANOD-T_04



TERMOMETRO

POZZETTO

ANODO DI MAGNESIO

PREZZI KIT SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTI-IMPACCANTI

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

Kit scambiatore da 4 m² su flangia "S" da Ø380 mm, con guarnizioni in silicone e testata zincata

KITFTC_BTL-380-400

Kit scambiatore da 4 m² su flangia "M" da Ø430 mm, con guarnizioni in silicone e testata zincata

KITFTC_BTL-430-400

Kit scambiatore da 5 m² su flangia "S" da Ø380 mm, con guarnizioni in silicone e testata zincata

KITFTC_BTL-380-500

Kit scambiatore da 5 m² su flangia "M" da Ø430 mm, con guarnizioni in silicone e testata zincata

KITFTC_BTL-430-500

PREZZI KIT FLANGIA CIECA (opzionale)

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

Kit flangia cieca zincata "S" Ø380 mm, con guarnizioni in EPDM

KITFTC_BTL-380

Kit flangia cieca zincata "M" Ø430 mm, con guarnizioni in EPDM

KITFTC_BTL-430

TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.

Zincatura a bagno caldo.

Il trattamento anticorrosivo di zincatura a bagno caldo UNI EN ISO 1461 avviene per immersione del serbatoio decapato chimicamente in un bagno di zinco fuso a temperatura di circa 450°C.

PROTEZIONE CATODICA

La corrosione di una struttura metallica avviene principalmente in zone in cui vi sia presente un passaggio di corrente (processo di ossido-riduzione) dalla struttura verso il mezzo esterno (acqua o gas) causando un procedimento di dissoluzione della struttura stessa.

Protezione catodica mediante anodi di magnesio.

L'applicazione di anodi sacrificali di magnesio è un metodo semplice ed economico per ottenere una protezione catodica.

L'anodo sacrificale crea una situazione analoga alla pila elettrica, dove per elettrodi si pongono l'anodo stesso e la struttura metallica da proteggere.

Avendo il magnesio una tensione di dissoluzione decisamente più alta degli altri metalli, la corrosione interesserà unicamente l'anodo, il quale si dissolverà lentamente a vantaggio della struttura metallica da proteggere.

Data l'importanza della protezione del metallo dalla corrosione, si impone il controllo sistematico dell'usura dell'anodo e l'eventuale immediata sostituzione nel caso fosse consumato.



ISOLAMENTI

Materiale isolante	Removibile	Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C	Temperatura di utilizzo	Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1
PLF Fibra di Poliestere	✓	50 mm	20 kg/m ³	$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0

PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente



Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.

Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.

PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.

La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.

Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.

RIVESTIMENTI

PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023	COVER-RAL1023
COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004	COVER-RAL2004
COPERTINA PVC ROSSO RAL3000	COVER-RAL3000
COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015	COVER-RAL5015
COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016	COVER-RAL9016
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035	COVER-RAL7035
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024	COVER-RAL7024
COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004	COVER-RAL9004



ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflancia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.



www.pacetti.it



MADE IN ITALY

PACETTI S.r.l.

Via G. Marconi, 240/242

44122 - Ferrara - ITALY

Tel. +39 0532 774066

Fax +39 0532 773835

info@pacetti.it