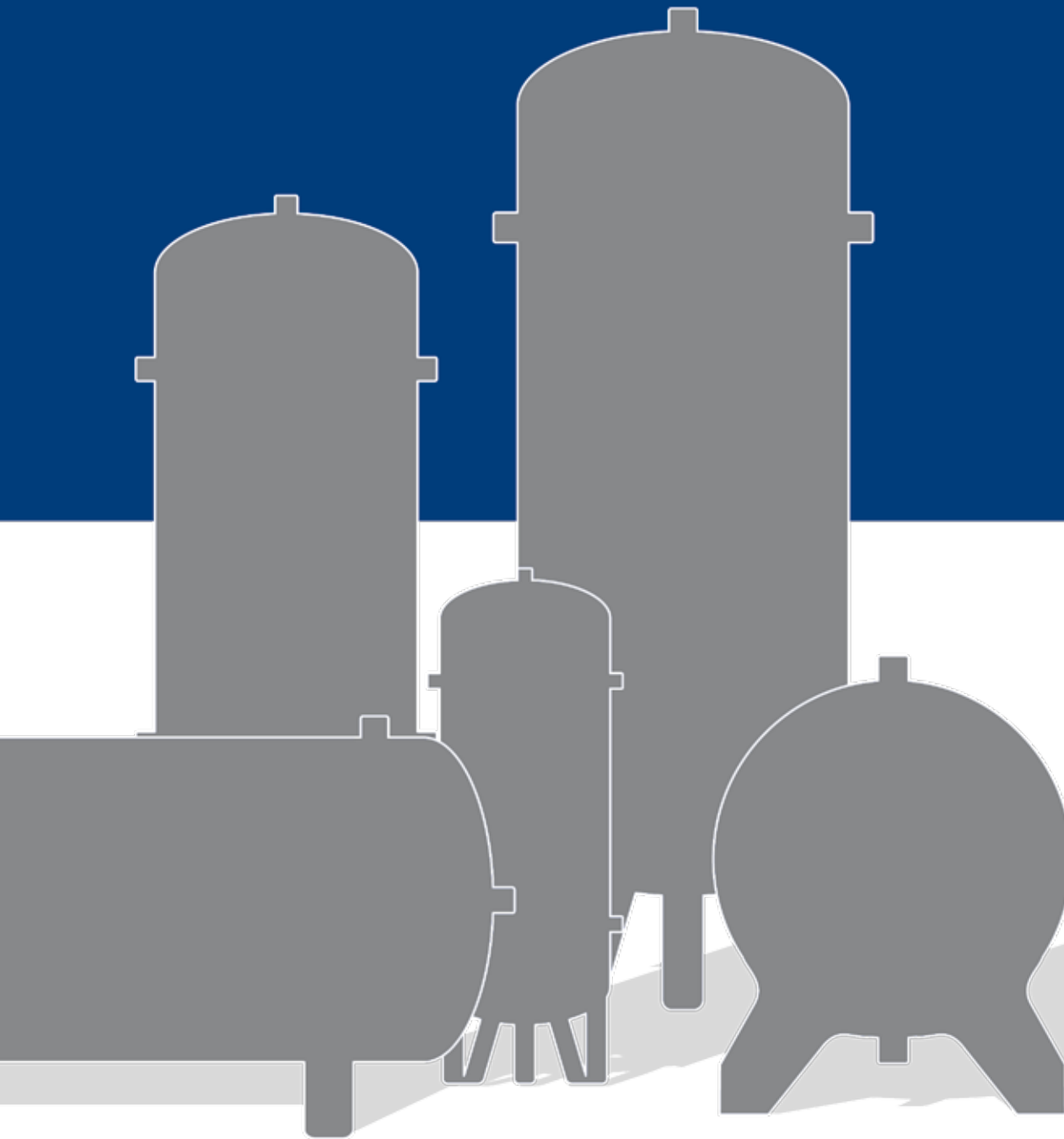


**SERBATOI  
E AUTOCLAVI  
AIR PRESSURE  
TANKS**



# TECNOLOGIA PER LA QUALITÀ

SEA S.p.A. nasce nel lontano 1950 grazie al lavoro e alla passione di Giorgio Cattaneo che ha saputo trasformare l'originaria officina meccanica in una dinamica azienda di produzione e commercializzazione di serbatoi e autoclavi.

La sede di Agrate Brianza (MB) si estende su un'area di 7.500 mq ed è organizzata in isole produttive di altissimo livello tecnologico che permettono di rispondere, in tempi brevissimi e con il più rigoroso standard qualitativo, alle richieste dei clienti di tutto il mondo.





## TECHNOLOGY FOR QUALITY

SEA S.p.A. was set up back in 1950 thanks to the work and passion of Giorgio Cattaneo, who managed to convert his original mechanical workshop into a dynamic company operating in the production and sale of tanks and autoclaves.

The plant in Agrate Brianza (MB) covers an area of 7,500 m<sup>2</sup> and is organized in extremely high-technology production lines capable of responding to the requirements of the company's customers all over the world rapidly and in respect of the strictest quality standards.



# IMPEGNO E PASSIONE

Le isole di produzione a controllo automatico sono il cuore del sistema SEA, il magazzino è il polmone che permette di gestire l'organizzazione logistica, l'imballaggio è la pelle che protegge i prodotti fino all'arrivo dal cliente.

In più di sessant'anni di lavoro SEA ha costruito un raffinato processo tecnologico che le ha permesso di ottenere prodotti di livello qualitativo assoluto e diventare uno degli attori di riferimento del mercato dell'aria compressa.

# COMMITMENT AND PASSION

The automated parallel production units are the heart of the SEA system, the warehouse is the driving force behind the logistical organization, and the packaging is the "skin" that covers the products up to delivery at the customer's site.

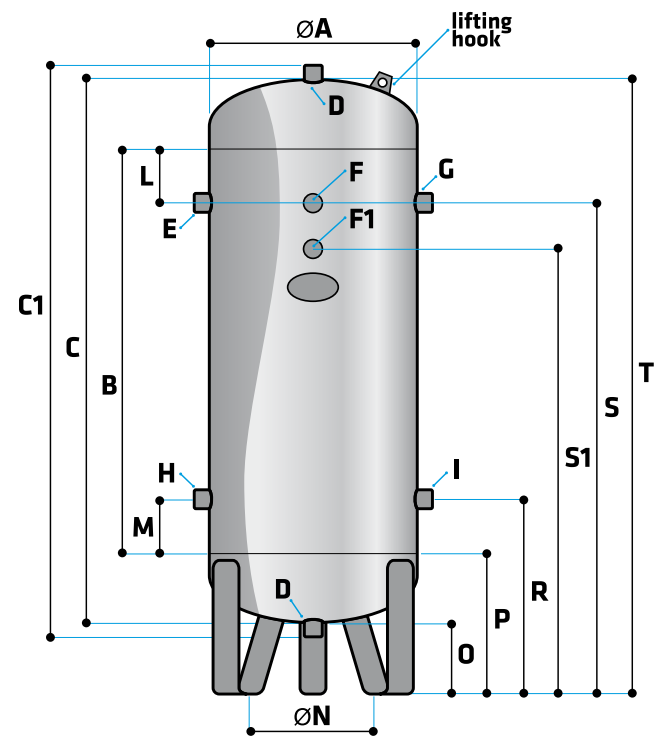
In over sixty years of operation SEA has developed a refined technological process that has enabled the company to manufacture high-quality products and to become one of the reference actors on the compressed air market.



# SERBATOI VERTICALI VERTICAL TANKS

**Materiale** acciaio al carbonio  
**Finiture standard** grezzo,  
 verniciatura blu Ral 5015  
**A richiesta** altre colorazioni, zincatura  
**Direttiva** 2009/105 CE  
**Temperatura d'esercizio** -10°C +120°C

**Material** carbon steel  
**Standard finishes** raw,  
 painted Ral 5015 blue  
**Upon request** other colours, galvanized  
**Certification** 2009/105 EC  
**Operating temperature** -10°C +120°C



Capacity Lt	Pressure bar	Weight Kg	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D inch	D inch (galvanized)	E inch	F inch	F1 inch	G inch	H inch	I inch	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	R mm	S mm	S1 mm	T mm
15	11-15	10-12	210	450	574	606	1/2"	1"	1/2"	3/8"	-	-	-	1/2"	100	100	165	72	134	234	484	-	646
25c	11-15	11-15	240	420	544	576	1/2"	1"	1/2"	3/8"	-	-	-	1/2"	100	100	196	78	140	240	460	-	622
50c	11-15	19-23	300	590	774	806	1/2"	1"	1/2"	3/8"	-	-	-	1/2"	100	100	252	152	244	344	734	-	926
100c	11-15	28-48	370	800	1010	1042	1/2"	2"	3/4"	3/8"	-	3/4"	3/4"	3/4"	100	100	328	143	248	348	948	-	1153
150	11-15	43-53	400	1000	1224	1256	1/2"	2"	1"	3/8"	-	1"	1"	1"	150	150	366	140	252	402	1102	-	1364
200	11-15	53-63	440	1100	1350	1382	1/2"	2"	1"	3/8"	-	1"	1"	1"	150	150	406	135	258	408	1210	-	1485
270	11-15	65-75	490	1150	1456	1488	1/2"	2"	1"	3/8"	-	1"	1"	1"	150	150	440	200	353	503	1353	-	1656
300	15	80	490	1300	1606	1638	1/2"	2"	1"	3/8"	-	1"	1"	1"	150	150	440	200	353	503	1503	-	1806
500	11-15	123-154	600	1500	1856	1898	1"	1"	1" *	1/2"	-	1" *	1" *	1" *	200	200	536	184	362	562	1662	-	2040
725	10,8	160	800	1150	1643	1699	2"	2"	1"1/2	3/4"	3/8"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	150	255	740	200	446	690	1447	1250	1843
900	11	185	800	1500	1993	2049	2"	2"	2"	3/4"	3/8"	2"	2"	2"	135	365	740	200	446	800	1812	1610	2193
1000**	11,5	210	800	1650	2143	2199	1"1/4	1"1/4	2"	3/4"	3/8"	2"	2"	2"	365	300	740	200	446	746	1732	1540	2343

\*\* certification 97/23/EC (PED)

\* available also on 1"1/2

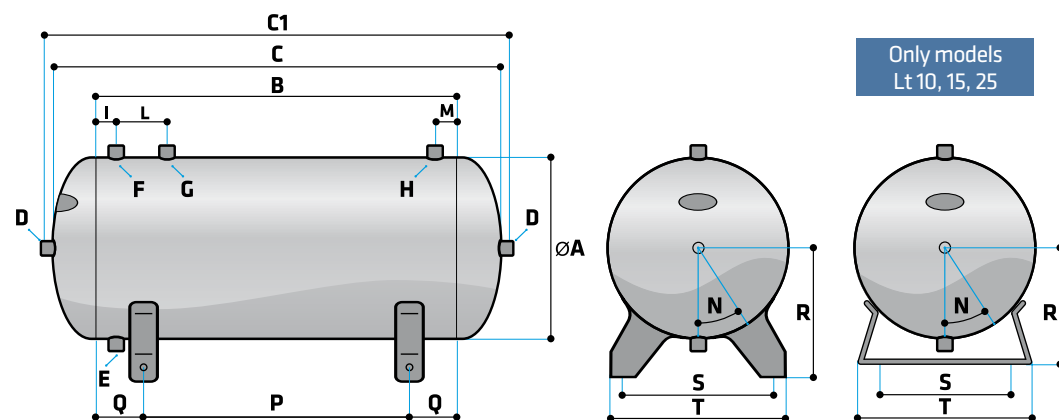
Capacity Lt	Pressure bar	Weight Kg	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D inch	D inch (galvanized)	E inch	F inch	G inch	H inch	I mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm
10	11-15	7-8	170	400	512	544	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	320	40	120	170	203
15	11-15	10-12	210	450	574	606	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	120	-	50	26°	310	70	150	170	203
25L	11-15	12-16	210	570	694	726	1/2"	1"	3/8"	3/8"	1/2"	-	40	60	-	26°	415	77,5	160	140	218
25c	11-15	11-15	240	420	544	576	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	340	40	189	140	218
50	11-15	20-24	280	685	863	895	1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	46°	460	112,5	202	245	302
50c	11-15	19-23	300	590	774	806	1/2"	1"	3/8"	-	-	-	50	-	-	34°	460	65	210	245	302
90	11-15	27-47	350	800	1010	1042	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	37°	570	115	255	295	353
90c	11-15	25-45	370	700	910	942	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50	100	50	36°	470	115	262	280	340
100	11-15	29-49	350	875	1085	1117	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	37°	570	152,5	255	295	353
100c	11-15	28-48	370	800	1010	1042	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50	100	50	36°	570	115	262	295	353
150	11-15	43-53	400	1000	1224	1256	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	34°	735	132,5	270	340	398
200	11-15	53-63	440	1100	1350	1382	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	31°	815	142,5	290	360	416
270	11-15	65-75	490	1150	1456	1488	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	32°	895	127,5	330	454	512
300	10-15	70-80	490	1300	1606	1638	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	32°	980	160	330	454	512
500	11-15	123-154	600	1500	1856	1898	1"	1"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	40°	1020	240	380	470	535
900	11	185	800	1500	1993	2049	2"	2"	1/2"	-	-	-	100	-	-	32°	1100	200	510	580	655
1000△	-	200	800	1650	2143	2199	1 1/4"	-	1/2"	-	-	-	75	-	-	34°	1100	275	510	580	670

△ - without certification

# SERBATOI FISSI STATIONARY TANKS

**Materiale** acciaio al carbonio  
**Finiture standard** grezzo,  
 verniciatura blu Ral 5015  
**A richiesta** altre colorazioni, zincatura  
**Direttiva** 2009/105 CE  
**Temperatura d'esercizio** -10°C +120°C

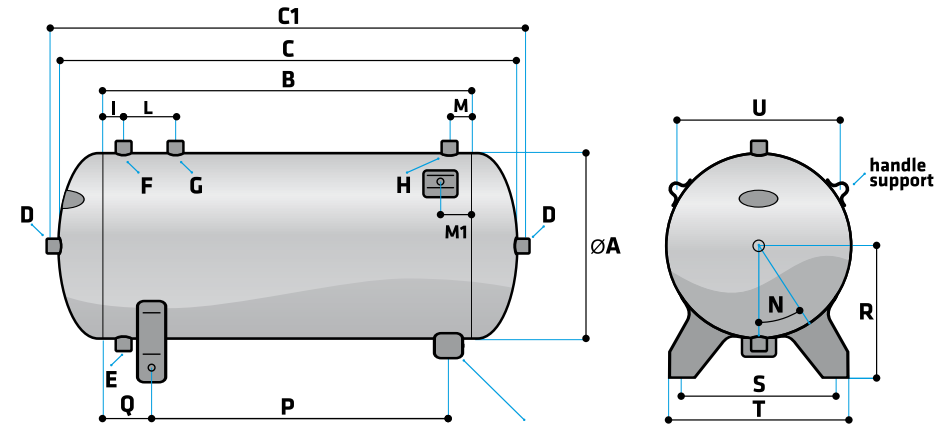
**Material** carbon steel  
**Standard finishes** raw,  
 painted Ral 5015 blue  
**Upon request** other colours, galvanized  
**Certification** 2009/105 EC  
**Operating temperature** -10°C +120°C



# SERBATOI CARRELLATI PORTABLE TANKS

**Materiale** acciaio al carbonio  
**Finiture standard** grezzo,  
 verniciatura blu Ral 5015  
**A richiesta** altre colorazioni, zincatura  
**Direttiva** 2009/105 CE  
**Temperatura d'esercizio** -10°C +120°C

**Material** carbon steel  
**Standard finishes** raw,  
 painted Ral 5015 blue  
**Upon request** other colours, galvanized  
**Certification** 2009/105 EC  
**Operating temperature** -10°C +120°C



Stationary foot on Lt 50  
 Rotating support on Lt 100 ÷ 300

Capacity Lt	Pressure bar	Weight Kg	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D inch	D inch (galvanized)	E inch	F inch	G inch	H inch	I inch	L mm	M mm	M1 mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	U mm
50	11-15	20-24	280	685	863	895	1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	85	46°	460	155	202	245	302	265
100	11-15	29-49	350	875	1085	1117	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	85	37°	535	220	255	295	353	265
100c	11-15	28-48	370	800	1010	1042	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50	100	50	85	36°	535	185	262	295	353	265
150	11-15	43-53	400	1000	1224	1256	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	85	34°	735	175	270	340	398	265
200	11-15	53-63	440	1100	1350	1382	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	85	31°	815	175	290	360	416	265
270	11-15	65-75	490	1150	1456	1488	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	85	32°	895	175	330	454	512	265
300	10-15	70-80	490	1300	1606	1638	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	85	32°	950	270	330	454	512	265





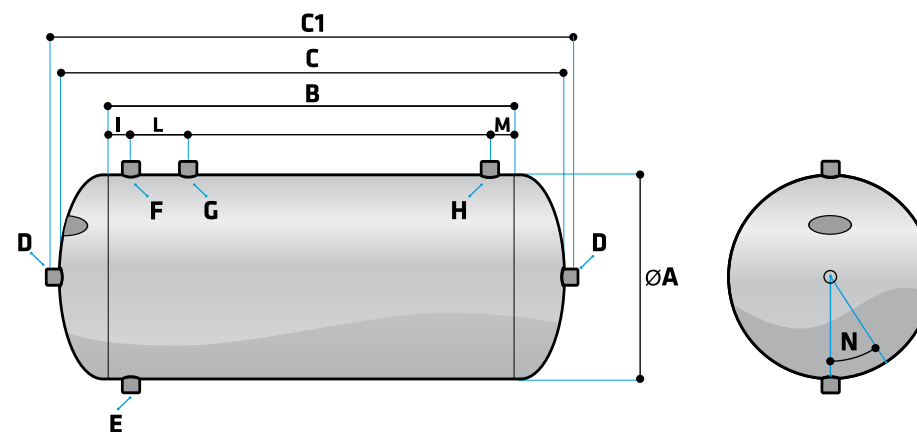
Capacity Lt	Pressure bar	Weight Kg	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D inch	D inch (galvanized)	E inch	F inch	G inch	H inch	I mm	L mm	M mm	N mm
5	8	4	140	240	308	-	1/2"	-	3/8"	-	-	-	40	-	-	30°
10	11-15	6-7	170	400	512	544	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°
15	11-15	9-11	210	450	574	606	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	120	-	50	26°
25L	11-15	10-14	210	570	694	726	1/2"	1"	3/8"	3/8"	1/2"	-	40	60	-	26°
25c	11-15	9-13	240	420	544	576	1/2"	1"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°
50	11-15	18-22	280	685	863	895	1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	46°
50c	11-15	17-21	300	590	774	806	1/2"	1"	3/8"	-	-	-	50	-	-	34°
90	11-15	25-45	350	800	1010	1042	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	37°
90c	11-15	23-43	370	700	910	942	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50	100	50	36°
100	11-15	27-47	350	875	1085	1117	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	37°
100c	11-15	26-46	370	800	1010	1042	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50	100	50	36°
150	11-15	41-51	400	1000	1224	1256	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	34°
200	11-15	50-60	440	1100	1350	1382	1/2"	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	155	60	31°
270	11-15	60-70	490	1150	1456	1488	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	32°
300	10-15	65-75	490	1300	1606	1638	1/2"	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	32°
500	11-15	119-150	600	1500	1856	1898	1"	1"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60	155	60	40°
1000△	-	190	800	1650	2143	2199	1 1/4"	-	1/2"	-	-	-	75	-	-	34°

△ - without certification

# SERBATOI NUDI NAKED TANKS

**Materiale** acciaio al carbonio  
**Finiture standard** grezzo,  
 verniciatura blu Ral 5015  
**A richiesta** altre colorazioni, zincatura  
**Direttiva** 2009/105 CE  
**Temperatura d'esercizio** -10°C +120°C

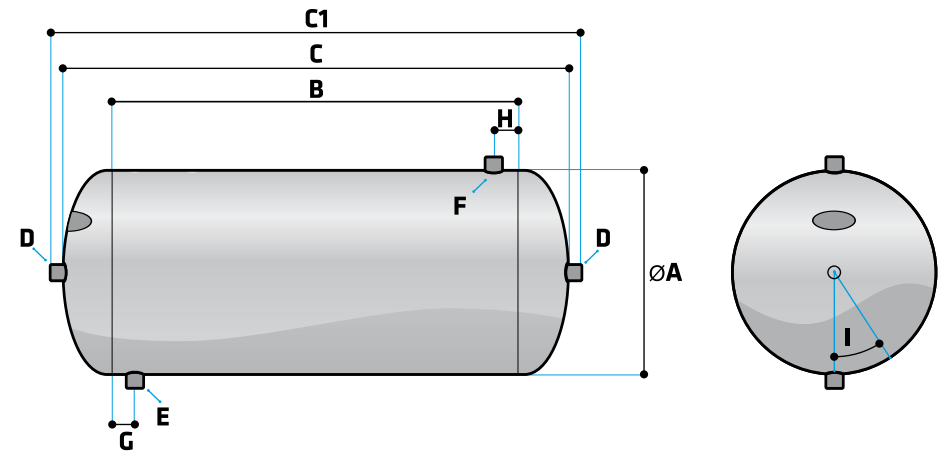
**Material** carbon steel  
**Standard finishes** raw,  
 painted Ral 5015 blue  
**Upon request** other colours, galvanized  
**Certification** 2009/105 EC  
**Operating temperature** -10°C +120°C



# SERBATOI INOX STAINLESS STEEL TANKS

**Materiale** acciaio inossidabile Aisi 304  
**Finitura** a richiesta elettrolucidatura  
**Direttiva** 97/23/CE (PED)  
**Temperatura d'esercizio** -20°C +150°C

**Material** AISI 304 stainless steel  
**Finish** electric polishing upon request  
**Certification** 97/23/EC (PED)  
**Operating temperature** -20°C +150°C



Capacity Lt	Pressure bar	Weight kg	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D inch	E inch	F inch	G mm	H mm	I mm
25c	8	9	240	400	524	552	1/2"	3/8"	3/8"	100	50	36°
50c	8	14	300	590	774	805	1/2"	3/8"	3/8"	50	50	34°



# SERBATOI A PROGETTO CUSTOM TANKS

Qualità “made in italy”; tecnologia all’avanguardia e flessibilità produttiva permettono a SEA di soddisfare tutte le richieste dei clienti con soluzioni innovative, applicazioni di accessori e carpenterie personalizzate.

“Made in Italy” quality, state-of-the-art technology and production flexibility enable SEA to meet all customer requirements with innovative solutions, welded accessories and personalized structures.



# SEPARATORI AIR-OIL SEPARATORS

**Finitura standard** grezzo

**A richiesta** colori e attacchi speciali

**Direttiva** 2009/105 CE

**Temperatura d'esercizio** -10° +120°

**Standard finish** raw

**Upon request** colours and  
special fittings

**Certification** 2009/105 EC

**Operating temperature** -10° +120°



## FINITURE E COLORI

### Verniciatura a polvere

Tutti i serbatoi in acciaio al carbonio che necessitano di un trattamento di verniciatura seguono un particolare ciclo di lavorazione.

Dopo un accurato processo di fosfosgrassaggio o sabbiatura i serbatoi vengono inseriti in appositi forni nei quali la verniciatura in polvere epossidica viene applicata per mezzo di pistole automatiche elettrostatiche. Terminata la polimerizzazione della polvere il prodotto viene ispezionato accuratamente verificando eventuali difettosità per poi procedere all'imballo finale, seguendo le singole esigenze di ciascun cliente.

### Zincatura

La zincatura, possibile sia esternamente che internamente, permette di proteggere l'acciaio utilizzato per la costruzione del serbatoio dalle eventuali azioni corrosive degli agenti atmosferici. Il serbatoio viene immerso in un bagno di zinco fuso grazie al quale l'acciaio si lega allo zinco conferendo resistenza alla corrosione e durezza nel tempo. La durata di immersione e la temperatura del bagno di zinco dipendono dalla tipologia del materiale.

### **Decapaggio e passivazione**

Entrambi i trattamenti si effettuano per immersione in vasche di acidi e soluzioni apposite.

Questo processo consente di eliminare in modo uniforme lo strato di ossido che si forma dopo la saldatura e di permettere la formazione di una pellicola protettiva sulla superficie del serbatoio aumentando così la sua resistenza e durata nel tempo.

Questi trattamenti vengono effettuati a richiesta su serbatoi inox, sia internamente che esternamente.

### **Colorazione**

Oltre alla colorazione standard blu RAL 5015, il servizio di verniciatura SEA è in grado di fornirvi un'ampia gamma di colori RAL sia lisci che bucciati.

## **FINISHES AND COLOURS**

### **Powder coating**

All carbon steel tanks to be painted follow a specific machining cycle. After phospho-degreasing or sandblasting treatment, the tanks are placed in special ovens in which the epoxy powder coating is applied by means of automatic electrostatic guns. Once the powder coating has cured, the product is inspected carefully in order to find any defect and then placed in its final packaging, according to the individual needs of each customer.

### **Galvanization**

Both external and internal galvanization may be used to protect the steel of which the tank is made against the corrosion caused by weather. The tank is immersed in a molten zinc bath in which the steel binds to the zinc and thus becomes resistant to corrosion and durable in time. The immersion time and temperature of the zinc bath depend on the type of material.

### **Pickling and passivation**

Both treatments are carried out by immersion in special acid and solution basins.

This process uniformly eliminates the layer of oxide that forms after welding and forms a protective film over the surface of the tank, thus increasing its strength and durability in time.

Both the inside and the outside of stainless steel tanks are subjected to these treatments upon request.

### **Colour**

In addition to the standard blue RAL 5015, the SEA painting service offers a wide range of RAL colours, both smooth and orange peel finished.



# KIT ACCESSORI ACCESSORY KIT

## Codice S40000

1 valvola di sicurezza attacco G 3/8"  
1 manometro Ø 63 mm G 1/4"

**Direttiva** 97/23/CE (PED)

**Taratura** 11 bar

**Portata di scarico** 4829 Lt/min

## Code S40000

1 safety valve with G 3/8" connection  
1 pressure gauge, Ø 63 mm G 1/4"

**Certification** 97/23/EC (PED)

**Setting** 11 bars

**Fluid delivery** 4829 Lt/min



Safety valve with  
G 3/8" connection



Pressure gauge  
Ø 63 mm G 1/4" (back connection)

## Codice S40100

1 valvola di sicurezza attacco G 3/8"  
1 manometro Ø 63 mm G 1/4"

**Direttiva** 97/23/CE (PED)

**Taratura** 15 bar

**Portata di scarico** 5847 Lt/min

## Code S40100

1 safety valve with G 3/8" connection  
1 pressure gauge, Ø 63 mm G 1/4"

**Certification** 97/23/EC (PED)

**Setting** 15 bars

**Fluid delivery** 5847 Lt/min



Safety valve with  
G 3/8" connection



Pressure gauge  
Ø 63 mm G 1/4" (back connection)

## Codice S50200

1 valvola di sicurezza attacco G 1"  
1 manometro Ø 63 mm G 1/4"

**Direttiva** 97/23/CE (PED)

**Taratura** 11 bar

**Portata di scarico** 15651 Lt/min

## Code S50200

1 safety valve with G 1" connection  
1 pressure gauge, Ø 63 mm G 1/4"

**Certification** 97/23/EC (PED)

**Setting** 11 bars

**Fluid delivery** 15651 Lt/min



Safety valve with  
G 1" connection



Pressure gauge  
Ø 63 mm G 1/4" (back connection)

## Codice S50210

1 valvola di sicurezza attacco G 1"  
1 manometro Ø 63 mm G 1/4"  
1 rubinetto a sfera G 1/2"  
1 flangia portamanometro G 3/8"

**Direttiva** 97/23/CE (PED)

**Taratura** 11 bar

**Portata di scarico** 15651 Lt/min

## Code S50210

1 safety valve with G 1" connection  
1 pressure gauge, Ø 63 mm G 1/4"  
1 ball valve, G 1/2"  
1 pressure gauge holder G 3/8"

**Certification** 97/23/EC (PED)

**Setting** 11 bars

**Fluid delivery** 15651 Lt/min



Safety valve with  
G 1" connection



Pressure gauge  
Ø 63 mm G 1/4" (back connection)



Ball valve  
G 1/2"



Pressure gauge  
holder G 1/2"

# QUALITÀ QUALITY

Per tutte le fasi del ciclo di produzione i prodotti vengono sottoposti a severi test, sia imposti dalle Direttive comunitarie, che di nostro volere, con l'unico scopo di offrire al mercato un prodotto altamente qualitativo.

For all steps of the production cycle, the products are subjected to harsh tests that are both imposed by the EU directives and by our own in-house procedures designed exclusively to ensure that we already provide the market with products of the highest quality.





**SEA SpA**

**Serbatoi e Autoclavi**

via Euripide 29

20864 Agrate Brianza (MB) Italy

tel +39 039 6898832

fax +39 039 6898799

[info@seaserbatoi.com](mailto:info@seaserbatoi.com)

[www.seaserbatoi.com](http://www.seaserbatoi.com)

