SICCTECH®

SERBATOI A PRESSIONE *PRESSURE VESSELS*



CATALOGO TECNICO
TECHNICAL CATALOG
ED. SEPT. 2023

02 IT/UE

Indice
Table of contents

CERTIFICAZIONI *CERTIFICATIONS* pag. 3

TRATTAMENTI SUPERFICIALI *SURFACE TREATMENTS* pag. 4

SERBATOI ARIA COMPRESSA *COMPRESSED AIR VESSELS* pag. 6

Serbatoi aria verticali *Vertical Air Vessels* 11 bar pag. 7

Serbatoi aria verticali *Vertical Air Vessels* 11.5 bar pag. 8

Serbatoi aria orizzontali *Horizontal Air Vessels 11* - 11.5 bar pag. 9

SERBATOI ALTA PRESSIONE *HIGH PRESSURE VESSELS* pag. 10

Serbatoi verticali *Vertical Vessels* 16 bar pag. 11

Serbatoi verticali *Vertical Vessels* 21 bar pag. 12

Serbatoi verticali *Vertical Vessels* 32 bar pag. 13

Serbatoi verticali *Vertical Vessels* 42 bar pag. 14

Serbatoi verticali *Vertical Vessels* 48 bar pag. 15

SERBATOI ARIA PER VUOTO *VACUUM AIR VESSELS* pag. 16

SERBATOI PER OSSIGENO *PRESSURE VESSELS FOR OXYGEN* pag. 18

ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL* pag. 20

SERBATOI ASME *ASME PRESSURE VESSELS* pag. 22

SERBATOI PER IDROGENO *HYDROGEN PRESSURE VESSELS* pag. 24

ACCESSORI *ACCESSORIES* pag. 26

PROGETTI SPECIALI *SPECIAL PROJECTS* pag. 27

CERTIFICAZIONI

Sicc Tech opera secondo il sistema di qualità ISO 9001:2015.

Le apparecchiature progettate e costruite da Sicc Tech, sono conformi secondo la direttiva europea e i principali Standard Internazionali:

CERTIFICATIONS

Sicc Tech operates under the quality system ISO 9001: 2015.

Sicc Tech equipment, are designed and manufactured according to the European Directive and International Standard:

- Directive 2014/68/EU PED Pressure Equipment
- Directive 2014/29/EU Simple Pressure Vessel
- ASME “U” Designator (The American Society of Mechanical Engineers (section VIII div. 1)
- NATIONAL BOARD REGISTRATION (Boiler and Pressure Vessel)
- SELO China
- CRN Canadian Registration Number
- EAC - REGULATIONS Customs Union “On the safety equipment of high pressure” (TR TC 032/2013)
- Lloyd’s Register for ship - Fusion Welded Class 2.1
- SII – The Standards Institutions of Israel
- DGM / DPP Algeria (ex ARH)
- Tunisia
- UKR Ukraine
- MHLW Japan
- DOSH Malaysia
- AS 1210 Australian Standard
- MOM Singapore
- NR13 Brazil
- Serbia AAA
- TÜV
- Bureau Veritas
- Rina
- SGS
- ABS American Bureau of Shipment

Trattamenti superficiali
Surface treatments

Verniciatura a polvere

Trattamento superficiale esterno: dopo il processo di sabbiatura i serbatoi vengono sottoposti alla verniciatura all'interno di apposite cabine di applicazione con pistole elettrostatiche. Attraverso un nastro trasportatore aereo, vengono condotti al forno di polimerizzazione per completare il ciclo.
Su richiesta è possibile personalizzare la colorazione.

Vitroflex

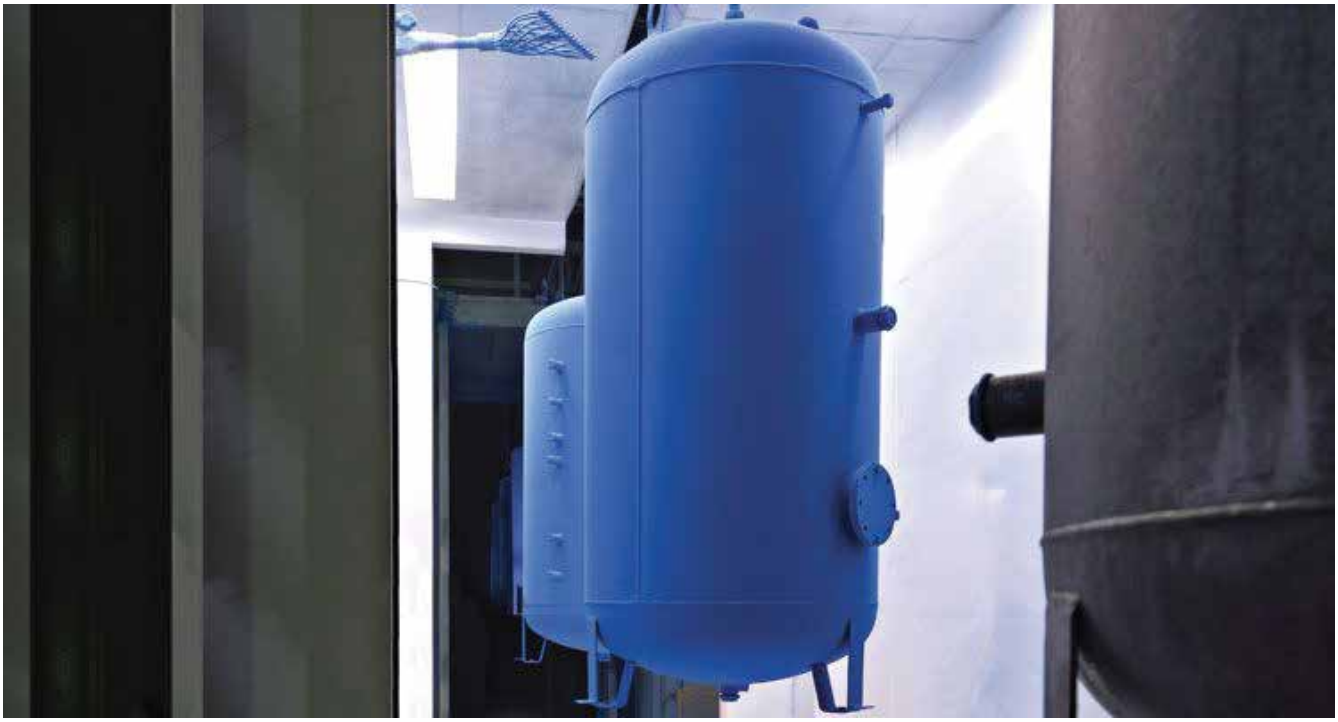
Trattamento di protezione interna con vernici protettive ad alta resistenza ai fenomeni corrosivi: Il serbatoio viene sottoposto ad un pretrattamento di pulizia, successivamente viene applicata una resina epossidica mediante pistole elettrostatiche, per poi essere sottoposta a cottura in forno a ~240°C. Il trattamento Vitroflex è certificato in accordo al Decreto Ministeriale del 21 Marzo del 1973 e successivi aggiornamenti (CE D.M 174), idoneo al contatto con sostanze alimentario e/o ad uso personale.

Zincatura a bagno caldo

Trattamento particolarmente indicato per una forte protezione alla corrosione sia interna che esterna. Alta resistenza ai fenomeni atmosferici, idoneo per l'installazione all'aperto ed in ambienti molto aggressivi.
Il trattamento di zincatura viene fatto per immersione, pertanto il serbatoio risulta protetto sia all'esterno che all'interno. Il prodotto zincato può presentare difformità di colorazione e di aspetto estetico, in particolare tra fondi e fasciame. Il tutto non pregiudica la qualità del prodotto stesso essendo realizzato in conformità alla norma di zincatura UNI EN ISO 1461.

Decapaggio e Passivazione

Il trattamento è dedicato per i serbatoi realizzati in acciaio inox, viene applicato sulla superficie interna ed esterna.



Powder coating

External surface treatment: after the sandblasting process, the vessels are painted with electrostatic guns inside special booths. To complete the cycle, the vessels are conveyed to the polymerization oven through a chain conveyor belt. On request it is possible to customize the coloring.

Vitroflex

Internal protection treatment: it has a high resistance to corrosive agents. The vessel first is subject to a cleaning pre-treatment, then an epoxy resin is applied by electrostatic guns, the process is completed in the oven at ~ 240° C. Vitroflex is a certified treatment according to the Ministerial Decree of March 21, 1973 and subsequent updates (CE D.M 174), suitable for contact with food substances and for personal use.

Hot dip galvanization

Internal and external treatment: particularly indicated when a strong protection against corrosion is required. High resistance to atmospheric agents, suitable for outdoor installation and in aggressive environments.
The galvanizing treatment is done by immersion for a fully protection of the internal and external surface. The galvanized vessels may present differences on color and appearance, in particular between bottom ends and shell. This doesn't affect the quality of the product in compliance with the UNI EN ISO 1461.

Pickling and Passivation

The treatment is dedicated to tanks made of stainless steel, it is applied to the internal and external surface.



112-212

Serbatoi per aria compressa
Compressed air vessels



La serie 112-212 include serbatoi per aria compressa collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata dalle seguenti normative:
- Articolo 112: Direttiva Europea 2014/29/UE
- Articolo 212: Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

The 112-212 series are compressed air vessels products individually tested and guaranteed. The design, construction with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standards:
- Model 112: European Directive 2014/29/EU
- Model 212: European Directive 2014/68/EU PED.

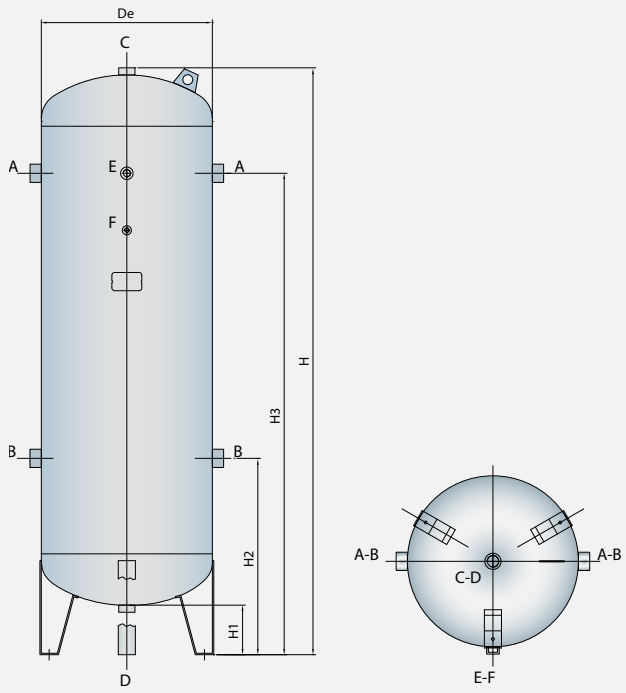
CARATTERISTICHE TECNICHE ***TECHNICAL DATA***		
Costruzione serbatoio ***Vessel construction***	Acciaio al carbonio di elevata qualità *High quality carbon steel*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciatura RAL 5015 / Zincatura a Bagno Caldo *PAINTED RAL 5015 / Hot Dip Galvanized*	
Trattamento interno ***Internal treatment***	Zincatura a Bagno Caldo / Vitroflex *Hot Dip Galvanized / Vitroflex*	
Collaudo ***Tested***	Art. 112 Collaudati CE 2014/29/UE - Art. 212 Collaudati 2014/68/UE PED *Model 112 Tested to 2014/29/EU - Model 212 Tested to 2014/68/EU PED*	
Serbatoio ***Vessel***	112CE	Pmax 11 bar Tmin -10°C Tmax +120°C
	212PED	Pmax 8/11.5 bar Tmin -10°C Tmax +120°C
OPTIONAL	Aperture d'ispezione - 1000÷10000 lt: Passa mano 100x150 - 1500÷10000 lt: Passo uomo 300x400; kit di sicurezza per aria compressa *Inspection openings - 1000÷10000 lt: Hand hole - 1500÷10000 litres: Man hole 300x400;* *Safety kit for compressed air*	
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	

Serbatoi Aria Verticali
Vertical Air Vessels

Dati di esercizio T -10° +120°C
Operating data T -10° +120°C

P 11 bar

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*

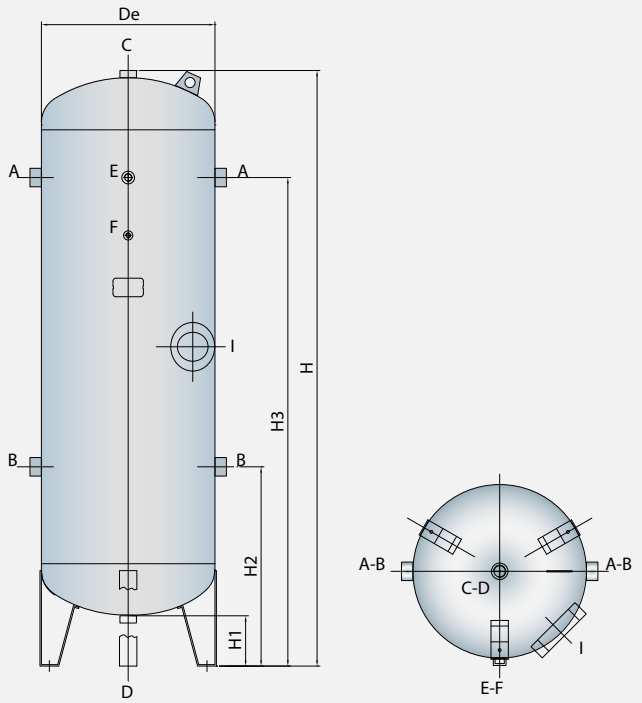
Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Aria compressa / Azoto

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Compressed Air / Nitrogen*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					CONNESSIONI *CONNECTIONS*				Peso *Weight* (Kg)
	De	H	H1	H2	H3	A-B	C-D	E	F	
112 verticale *vertical* | 11 bar | -10° +120° C | 2014/29/EU										
200	430	1530	135	397	1280	3/4”	2”	3/4”	3/8”	50
270	500	1685	192	442	1422	3/4”	2”	3/4”	3/8”	60
* **500**	600	2077	174	689	1689	1”1/2	1”1/4	3/4”	3/8”	99
* **725**	790	1863	200	690	1440	1”1/2	1”1/4	3/4”	3/8”	150
900	790	2213	200	800	1800	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	165

*Su richiesta disponibile con 2" sul fasciame
*On request available with 2" side connections

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I**	Apertura d'ispezione (solo su richiesta) *Inspection opening (only upon request)*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*	***I**	Apertura d'ispezione obbligatoria solo zincati *Inspection opening mandatory only for galvanized vessels*

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2 (escluso idrogeno)
Optional su richiesta: Passa mano 100x150, Passo uomo 300x400

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Group 1 and Group 2 (hydrogen excluded)*
***Optional on request**: Hand hole 100x150, Man hole 300x400*

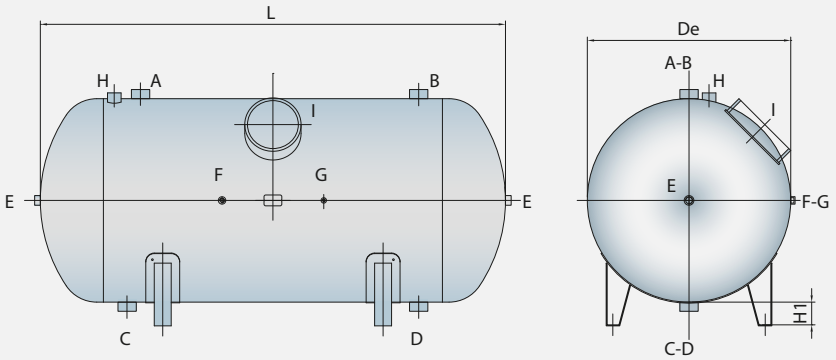
	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**Obbligatorio per versione zincata** *Mandatory for galvanized vessels*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	***I**	
212 verticale *vertical* | 11,5 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED											
1000	790	2345	200	725	1725	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	204
1500	1000	2305	180	590	1860	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	278
2000	1000	2805	180	595	2355	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	352
3000	1200	2965	185	700	2410	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	537
4000	1450	3070	180	780	2430	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	802
5000	1450	3570	180	780	2930	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	932
6000	1450	4070	180	780	3430	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	1057
8000	1650	4135	145	820	3415	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	1352
10000	1650	5135	145	820	4415	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	1694

Serbatoi Aria Orizzontali
Horizontal Air Vessels

Dati operativi T -10° +120°C
Operating data T -10° +120°C

P 11 - 11.5 bar

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*
F-G-H	Servizio *Service*
E	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*
c-D	Scarico *Drain*
I	Apertura d'ispezione (solo su richiesta) *Inspection opening (only upon request)*
***I**	Apertura d'ispezione obbligatoria solo zincati *Inspection opening mandatory only for galvanized vessels*

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2 (escluso idrogeno)
Optional su richiesta: Passa mano 100x150, Passo uomo 300x400

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Group 1 and Group 2 (hydrogen excluded)*
***Optional on request**: Hand hole 100x150, Man hole 300x400*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)			**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*								**Obbligatorio per versione zincata** *Mandatory for galvanized vessels*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**L**	**H1**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	***I**	
112 orizzontale *horizontal* | 11bar | -10° +120° C | 2014/29/EU													
500	600	1860	70	1"	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	-	3/8"	-	110
900	790	1970	115	2"	2"	2"	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	-	170
212 orizzontale *horizontal* | 11,5 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED													
1000	790	2180	115	1"	-	3/8"	-	1"1/4	3/4"	3/8"	3/4"	-	210
1500	1000	2160	160	2"	2"	2"	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	-	278
2000	1000	2660	160	2"	2"	2"	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	-	352
3000	1200	2815	140	3"	3"	3"	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	-	537
4000	1450	2920	170	3"	3"	3"	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	300x400	802
5000	1450	3420	170	3"	3"	3"	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	300x400	932
6000	1450	3920	170	3"	3"	3"	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	300x400	1057
8000	1650	4025	140	4"	4"	4"	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	300x400	1352
10000	1650	5025	140	4"	4"	4"	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	300x400	1694

212HP

Serbatoi alta pressione
High pressure vessels

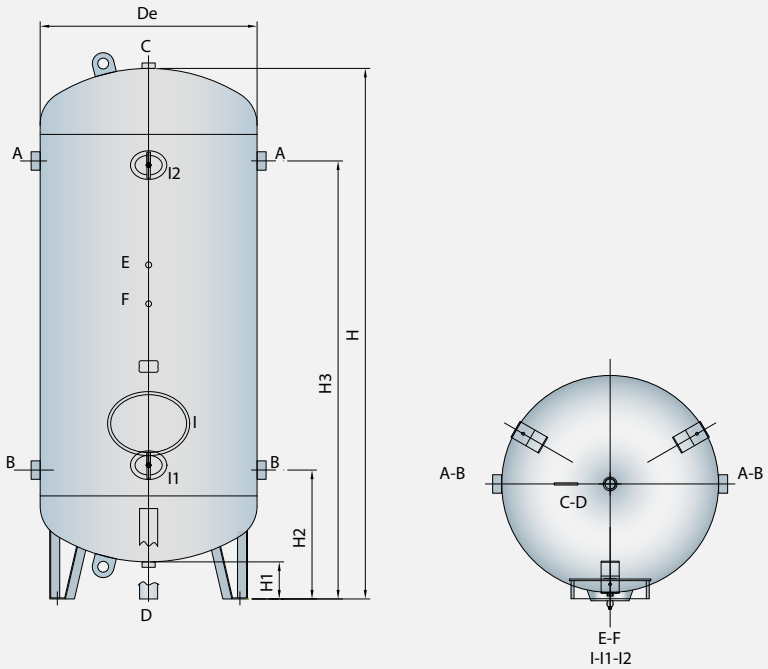


La serie 212HP sono serbatoi per aria compressa collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata secondo la seguente normativa:
- Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

The 212HP model, are vessels for compressed air, individually tested and guaranteed. The Design, construntion with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standard:
- European Directive 2014/68/EU PED.

CARATTERISTICHE TECNICHE ***TECHNICAL DATA***		
Costruzione serbatoio ***Vessel construction***	Acciaio al carbonio di elevata qualità *High quality carbon steel*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciatura RAL 5015 / Zincatura a Bagno Caldo *PAINTED RAL 5015 / Hot Dip Galvanized*	
Trattamento interno ***Internal treatment***	Zincatura a Bagno Caldo / Vitroflex *Hot Dip Galvanized / Vitroflex*	
Collaudo ***Tested***	Art. 212HP Collaudati 2014/68/UE PED *Model 212HP Tested to 2014/68/EU PED*	
Serbatoio ***Vessel***	212HP PED	Pmax 16-21-32-42-48 bar Tmin -10°C Tmax +120°C
OPTIONAL	Aperture d'ispezione - 1000÷10000 lt: Passa mano 100x150 - 2000÷10000 lt: Passo uomo 300x400 / 320x420; kit di sicurezza per aria compressa *Inspection openings - 1000÷10000 lt: Hand hole - 2000÷10000 lt: Man hole 300x400 / 320x420; Safety kit for compressed air*	
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	

Disegno tecnico
Technical drawing



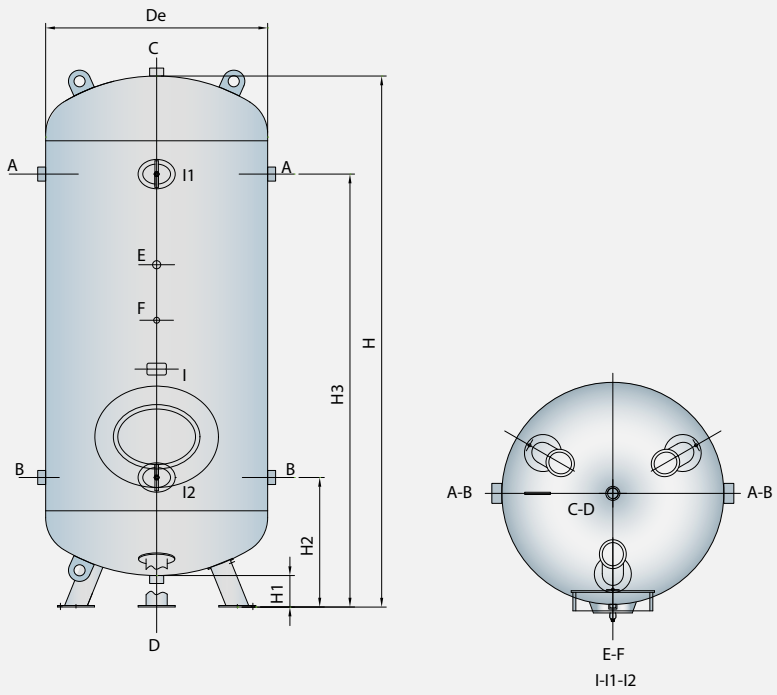
A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I-I1-I2**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2 (escluso idrogeno)
Optional su richiesta: Passa mano 100x150, Passo uomo 300x400

Material: *Carbon steel*
Coating: *External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
Fluid: *Group 1 and group 2 (hydrogen excluded)*
Optional on request: *Hand hole 100x150, Man hole 300x400*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					CONNESSIONI *CONNECTIONS*				Peso *Weight* (Kg)
	De	H	H1	H2	H3	A-B	C-D	E	F	
212HP verticale *vertical* | 16 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED										
500	600	2120	175	690	1690	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	160
1000	790	2365	200	725	1725	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	280
1500	1000	2310	175	570	1840	2”	2”	3/4”	3/8”	405
2000	1000	2810	175	575	2335	2”	2”	3/4”	3/8”	490
3000	1200	2965	205	715	2425	3”	2”	3/4”	3/8”	620
4000	1430	3110	190	785	2435	3”	2”	3/4”	3/8”	905
5000	1430	3610	190	785	2935	3”	2”	3/4”	3/8”	1055

Disegno tecnico
Technical drawing



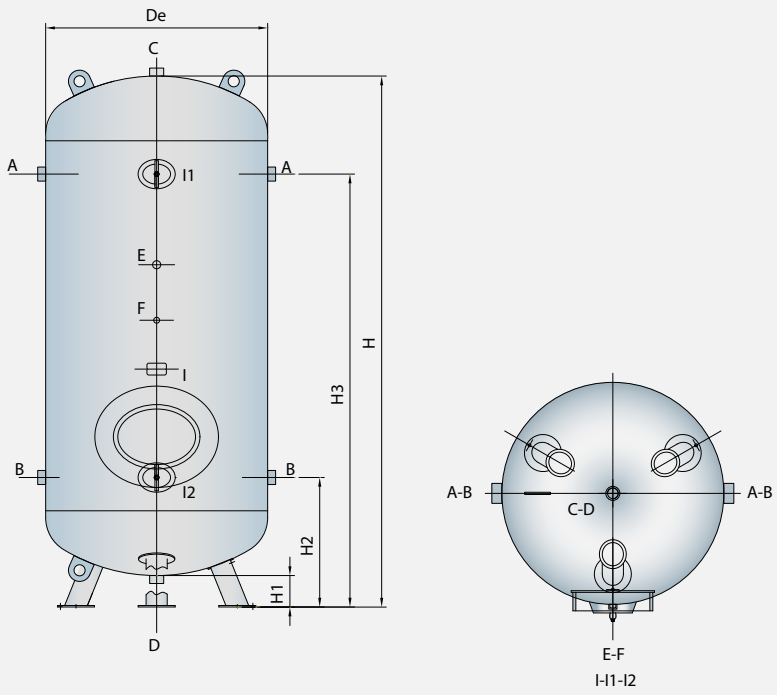
A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I-I1-I2**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Group 1 and Group 2*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**Passo uomo** *Man Hole*	**Passa mano** *Hand Hole*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	**I1-I2**	
212HP verticale *vertical* | 21 bar | -10° +50° C | 2014/68/EU PED												
475	600	2135	190	500	1760	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	-	-	220
1000	790	2385	200	545	1980	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	352
1500	1000	2470	185	605	1990	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	555
2000	1000	2810	175	605	2345	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	715
3000	1200	2950	170	700	2360	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	950
4000	1430	3130	190	785	2450	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1400
5000	1430	3630	190	785	2950	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1750

Disegno tecnico
Technical drawing



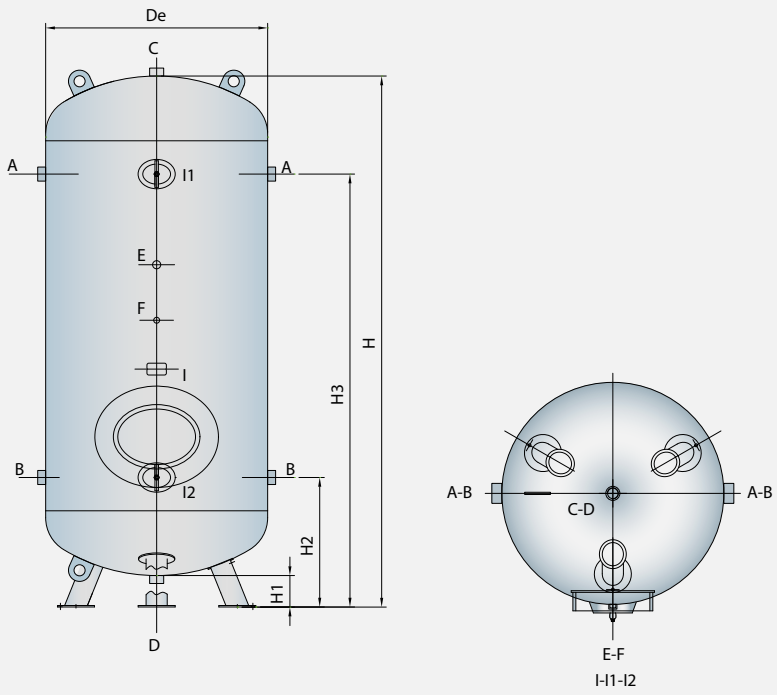
A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I-I1-I2**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Group 1 and Group 2*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**Passo uomo** *Man Hole*	**Passa mano** *Hand Hole*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	**I1-I2***	
212HP verticale *vertical* | 32 bar | -10° +50° C | 2014/68/EU PED												
500	600	2140	190	500	1760	2”	2”	3/4”	3/8”	-	*100x150	245
1000	790	2390	200	570	1960	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	505
1500	1000	2500	175	620	1980	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	710
2000	1000	2850	175	640	2310	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	875
3000	1200	2950	170	700	2340	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	1170
4000	1430	3100	190	810	2430	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1700
5000	1430	3600	190	810	2930	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1950

Disegno tecnico
Technical drawing



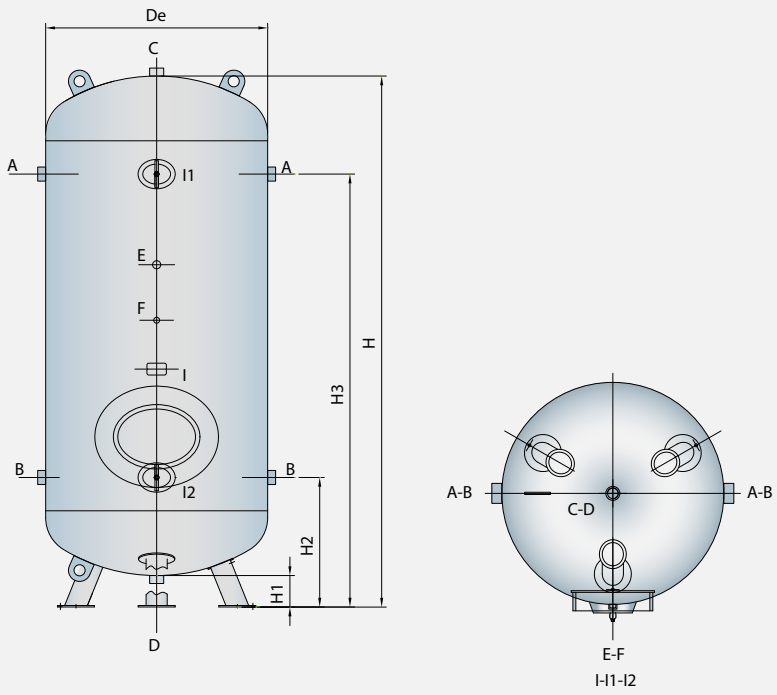
A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I-I1-I2**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2

Material: *Carbon steel*
Coating: *External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
Fluid: *Group 1 and Group 2*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**Passo uomo** *Man Hole*	**Passa mano** *Hand Hole*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	**I1-I2***	
212HP verticale *vertical* | 42 bar | -10° +50° C | 2014/68/EU PED												
120	400	1300	198	465	985	1"1/4	2"	1/4"	-	-	-	135
500	600	2135	190	500	1760	2"	2"	3/4"	3/8"	-	*100x150	340
1000	790	2385	200	600	1930	2"	2"	3/4"	3/8"	-	100x150	605
1500	1000	2470	185	630	1960	2"	2"	3/4"	3/8"	-	100x150	755
2000	1000	2810	175	640	2310	2"	2"	3/4"	3/8"	-	100x150	1025
3000	1200	2950	170	730	2330	2"	2"	3/4"	3/8"	-	100x150	1450
4000	1430	3130	190	850	2430	2"	2"	3/4"	3/8"	320x420	-	2190
5000	1430	3630	190	850	2930	2"	2"	3/4"	3/8"	320x420	-	2515

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**C**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I-I1-I2**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
E-F	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2

Material: *Carbon steel*
Coating: *External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
Fluid: *Group 1 and Group 2*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**Passo uomo** *Man Hole*	**Passa mano** *Hand Hole*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	**I1-I2***	
212HP verticale *vertical* | 48 bar | -10° +50° C | 2014/68/EU PED												
500	600	2120	190	500	1760	2”	2”	3/4”	3/8”	-	*100x150	560
1000	790	2400	200	600	1950	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	725
1500	950	2410	185	630	1960	2”	2”	3/4”	3/8”	-	100x150	980
2000	1000	2810	175	650	2310	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1195
3000	1200	2970	170	730	2340	2”	2”	3/4”	3/8”	320x420	-	1685

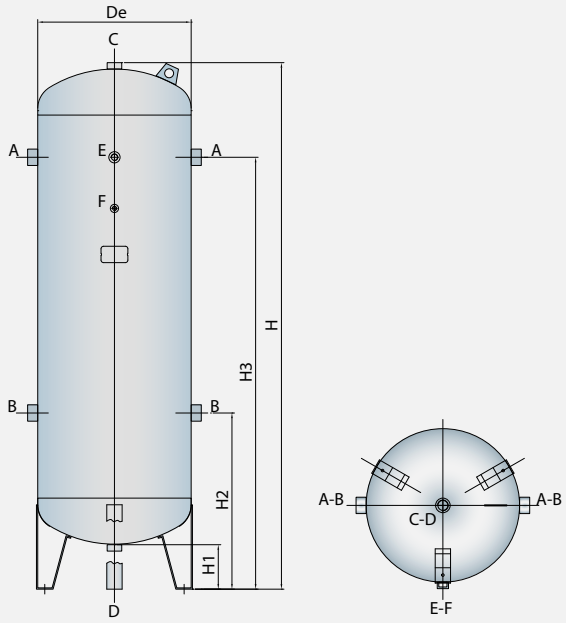


La serie per vuoto include serbatoi per aria dove la pressione è inferiore a quella atmosferica. I serbatoi per vuoto sono esenti dalla direttiva Europea, pertanto non necessitano di marcatura CE.

The Vacuum series are air vessels where the pressure is lower than atmospheric. The Vacuum vessels are exempted from the European directive, therefore they do not require CE marketing.

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL DATA*		
Costruzione accumulo ***Storage tank construction***	Acciaio al carbonio di elevata qualità *High quality carbon steel*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciatura RAL 5015 / Hot Dip Galvanized *PAINTED RAL 5015 / Hot Dip Galvanized*	
Certificazione ***Certification***	Esenti da marcatura CE *Exempted from CE marking*	
Accumulo ***Storage tank***	Vacuum	P -1 bar Tmin -10°C Tmax +120°C
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	
Optional	Aperture d'ispezione - 270÷1.000 lt: Passa mano Falngiato DN100 - 2.000÷1.000 lt: Passo uomo Flangiato DN450 *Inspection opening 270÷1.000 lt: Flanged Hand Hole DN100 - 2.000÷1.000 lt: Man hole DN450*	

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**E**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*
C-D	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 5015 / Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Aria compressa / Azoto

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Compressed Air / Nitrogen*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					CONNESSIONI *CONNECTIONS*				Peso *Weight* (Kg)
	De	H	H1	H2	H3	A-B	C-D	E	F	
212 verticale *vertical* | 1 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED										
270	500	1685	192	442	1422	3/4”	2”	3/4”	3/8”	60
500	600	2077	174	689	1689	1”1/2	1 1”1/4	3/4”	3/8”	130
725	790	1863	200	690	1440	1”1/2	1”1/4	3/4”	3/8”	167
900	790	2213	200	800	1800	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	186
1000	790	2345	200	725	1725	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	204
1500	1000	2305	180	590	1860	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	278
2000	1000	2805	180	595	2355	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	352
3000	1200	2965	185	700	2410	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	537
4000	1450	3070	180	780	2430	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	802

212-O2

Serbatoi per Ossigeno
Oxygen Vessel

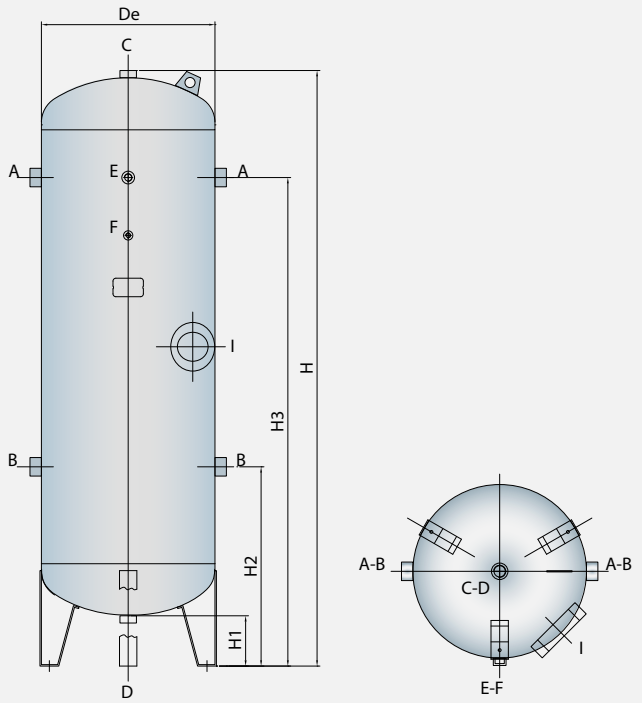


La serie 212 O2 include serbatoi per ossigeno collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata dalle seguenti normative:
- Direttiva Europea 2014/68/UE PED
- La superficie interna è garantita secondo la ISO 15001.

The 212 O2 series are Oxygen vessels individually tested and guaranteed. The design, construction with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standards:
- European Directive 2014/68/EU PED
- The internal surface is in complaince ccording to ISO 15001.

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL DATA*	
Materiale di costruzione ***Material of Construction***	Acciaio al carbonio di elevata qualità *High quality carbon steel*
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciato RAL 9010 *Painted RAL 9010*
Trattamento interno ***Internal treatment***	Finitura certificata ISO15001 *Finishing certified ISO15001*
Collaudo ***Test***	2014/68/EU - PED
Pressione di Progetto ***Design Pressure***	11,5 bar
Temperatura di Progetto ***Design Temperature***	-10°C / +120°C
Optional	Aperture d'ispezione - 500÷10000 lt: Passa mano 100x150 - 1500÷10000 lt: Passo uomo 300x400; kit di sicurezza per ossigeno *Inspection openings - 500÷10000 lt: Hand hole - 1500÷10000 litres: Man hole 300x400;* *Safety kit for oxygen*
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**E**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I**	Apertura d'ispezione (solo su richiesta) *Inspection opening (only upon request)*
C-D	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura esterna RAL 9010 / certificato ISO15001 interno
Fluido: Ossigeno
Optional su richiesta: apertura d'ispezione 100x150 / 300x400

***Material**: Carbon steel*
***Coating**: External painting RAL 9010 / internal surface certified ISO15001*
***Fluid**: Oxygen*
***Optional on request:**: Inspection Opening 100x150 / 300x400*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*					**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**OPTIONAL APERTURA DI ISPEZIONE** ***INPSECTION OPENING***	
150	600	920	174	410	665	3/4"	1"1/4	1/4"	1/2"	-	45
270	600	1300	174	435	1025	1"	1"1/4	1/4"	1/2"	-	60
500	600	2077	174	689	1689	1"1/2	1"1/4	3/4"	3/8"	100x150	85
1000	790	2345	200	725	1725	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	100x150	204
1500	1000	2305	180	590	1860	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	278
2000	1000	2805	180	595	2355	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	352
3000	1200	2965	185	700	2410	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	537
4000	1450	3070	180	780	2430	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	802
5000	1450	3570	180	780	2930	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	300x400	932

For bigger capacity please contact our sales team

212 INOX

Serbatoi in acciaio inox
Stainless steel pressure vessel

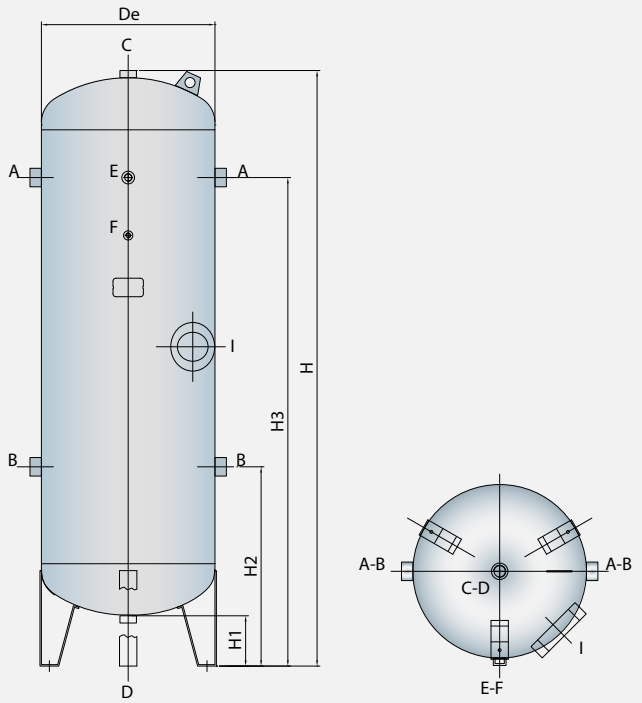


La serie 212 INOX include serbatoi per aria compressa collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata dalle seguenti normativi:
Articolo 212: Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

The 212 INOX series are pressure vessels products individually tested and guaranteed. The design, construction with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standards:
Model 212: European Directive 2014/68/EU PED.

CARATTERISTICHE TECNICHE ***TECHNICAL DATA***		
Costruzione accumulo ***Storage tank construction***	Acciaio INOX 304 / 316L *Stainless steeel 304 / 316L*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Decapato e passivato *Pickling and passivation*	
Certificazione ***Certification***	2014/68 EU	
	Art. 212 INOX collaudati 2014/68/UE PED *Model 212INOX Tested to 2014/68/EU PED*	
Accumulo ***Storage tank***	212 INOX	Pmax 11.5 bar Tmin -10°C Tmax +50°C
Optional	Apertura d'ispezione - 3000÷10000 lt: Passo uomo DN450; kit di sicurezza per aria compressa *Inspection openings - 3000÷10000 litres: Man hole DN450; Safety kit for compressed air*	
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**E**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I**	Apertura d'ispezione (solo su richiesta) *Inspection opening (only upon request)*
C-D	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio inox 304 316L
Trattamento: Decapato e passivato
Fluido: Gruppo 1 e Gruppo 2
Optional su richiesta: Passa mano DN100, Passo uomo DN450

***Material**: Stainless steel 304 / 316L*
***Finisching**: Pickling and passivation*
***Fluid**: Group 1 and Group 2*
***Optional on request**: Hand hole DN100, Man hole DN450*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**OPTIONAL APERTURA DI ISPEZIONE** *INPSECTION OPENING*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	
212 verticale *vertical* | 11,5 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED											
500	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	790	2345	200	725	1725	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	204
1500	1000	2305	180	590	1860	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	278
2000	1000	2805	180	595	2355	2"	1"1/4	3/4"	3/8"	-	352
3000	1200	2965	185	700	2410	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	537
4000	1450	3070	180	780	2430	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	802
5000	1450	3570	180	780	2930	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	932
6000	1450	4070	180	780	3430	3"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	1057
8000	1650	4135	145	820	3415	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	1352
10000	1650	5135	145	820	4415	4"	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450	1694

212 ASME

Serbatoi ASME
ASME pressure vessels

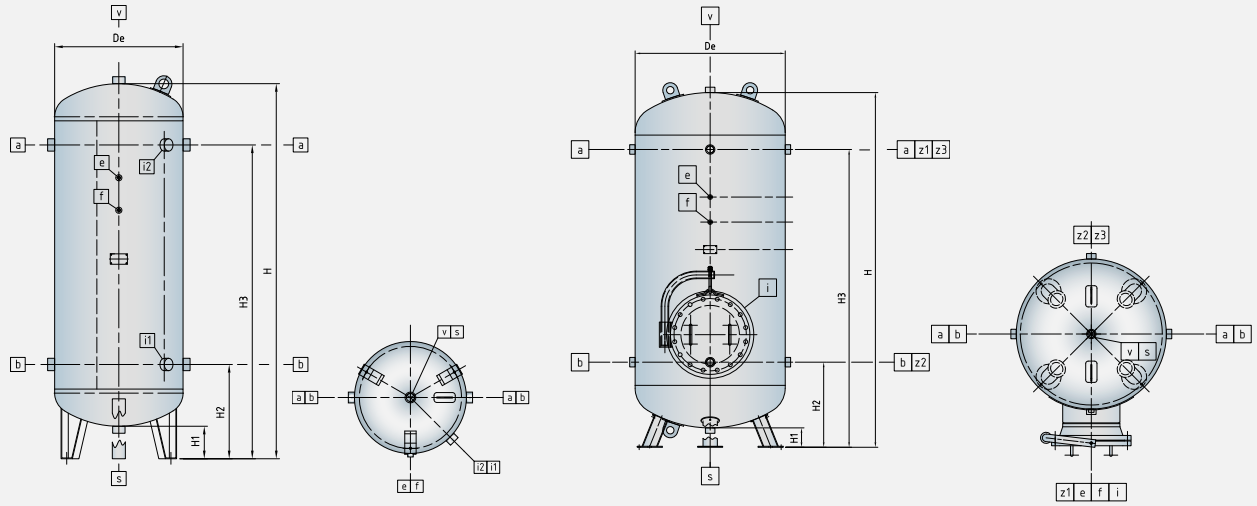


La serie 212 ASME include serbatoi per aria compressa collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata dalle seguenti normativi:
ASME VIII Divisione 1.

The 112-212 ASME are compressed air vessels products individually tested and guaranteed. The design, construction with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standards:
ASME VIII Divisione 1.

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL DATA*		
Costruzione serbatoio ***Vessel construction***	Acciaio al carbonio / Acciaio Inox *Carbon Steel / Stainless steel*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciatura RAL 2015 / Zincato a bagno caldo *Painted RAL 5015 / Hot dip galvanized ISO 1461*	
Trattamento interno ***Internal treatment***	Zincato a bagno caldo / Vitroflex *Hot dip Galvanized / Vitroflex*	
Collaudo ***Test***	ASME U	
Serbatoio ***Vessel***	212 ASME	Pmax 11 bar Tmin -10°C Tmax +120°C
Optional	Kit di sicurezza per aria compressa *Safety valve kit*	
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**E**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
C-D	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura RAL 5015/ Zincatura a bagno caldo interno ed esterno / Vitroflex interno
Fluido: Compressed Air / Nitrogen / Hydrogen Argon /Oxygen / Oil / Water

***Material**: Carbon steel*
***Finisching**: External painting RAL 5015 / Hot Dip Galvanized internal and external / Vitroflex on internal surface*
***Fluid**: Compressed Air / Nitrogen / Hydrogen Argon /Oxygen / Oil / Water*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**APERTURA DI ISPEZIONE** *INPSECTION OPENING*	**Peso** *Weight* (Kg)
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**	
212 verticale *vertical* | 11,5 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED											
500	600	2095	195	530	1750	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	2”	170
1000	790	2345	200	725	1725	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	2”	204
1500	1000	2305	180	590	1860	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	278
2000	1000	2805	180	595	2355	2”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	352
3000	1200	2965	185	700	2410	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	537
4000	1450	3070	180	780	2430	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	802
5000	1450	3570	180	780	2930	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	932
6000	1450	4070	180	780	3430	3”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	1057
8000	1650	4135	145	820	3415	4”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	1352
10000	1650	5135	145	820	4415	4”	1”1/4	3/4”	3/8”	DN 450	1694

212 H2

Serbatoi stoccaggio idrogeno
Hydrogen storage tank

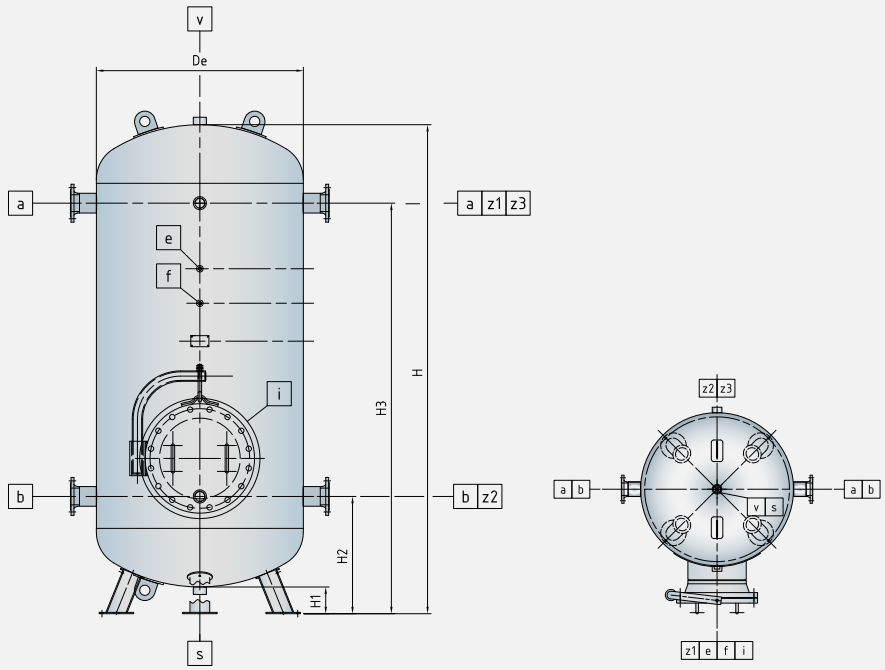


La serie 212 H2 include serbatoi per lo stoccaggio per idrogeno collaudati e garantiti singolarmente. La progettazione, la costruzione con procedimenti di saldatura qualificati e la valutazione di conformità dei serbatoi è regolata dalle seguenti normative:
Articolo 212: Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

The 212 H2 series are storage tanks for hydrogen, individually tested and guaranteed. The design, construction with approved welding procedures and assessment of vessels conformity are regulated by the following standards:
Model 212 H2: European Directive 2014/68/EU PED.

CARATTERISTICHE TECNICHE ***TECHNICAL DATA***		
Costruzione serbatoio ***Vessel construction***	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*	
Trattamento esterno ***Outside treatment***	Verniciatura RAL 6018 *Painted RAL 6018*	
Trattamento interno ***Internal treatment***	-	
Collaudo ***Test***	Art. 212 H2 collaudati 2014/68/UE PED *Model 212 H2 Tested to 2014/68/EU PED*	
Serbatoio ***Vessel***	212 H2	Pmax 11.5 bar Tmin -20°C Tmax +120°C
Optional	Apertura d'ispezione e connessioni Flangianti *Inspection openings and flanged connections*	
Garanzia ***Warranty***	2 anni *2 years*	

Disegno tecnico
Technical drawing



A-B	Alimentazione aria *Air supply*	**E**	Attacco valvola di sicurezza *Safety valve connection*	**I**	Apertura d'ispezione *Inspection opening*
C-D	Servizio *Service*	**D**	Scarico *Drain*		

Materiale: Acciaio al carbonio
Trattamento: Verniciatura Esterna
Fluido: Idrogeno
Optional su richiesta: Connessioni Flangiate ed Apertura d'ispezione

***Material**: Carbon steel*
***Finisching**: Painted outside*
***Fluid**: Hydrogen*
***Optional on request**: Flanged connections and inspection opening*

	DIMENSIONALE *SIZES* (mm)					**CONNESSIONI** *CONNECTIONS*				**OPTIONAL APERTURA DI ISPEZIONE** *INPSECTION OPENING*
	De	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**A-B**	**C-D**	**E**	**F**	**I**
212 verticale *vertical* | 11,5 bar | -10° +120° C | 2014/68/EU PED										
500	600	2080	175	690	1690	DN 50	-	-	-	-
1000	790	2345	200	725	1725	DN 50	1"1/4	3/4"	3/8"	-
1500	1000	2305	180	590	1860	DN 50	1"1/4	3/4"	3/8"	-
2000	1000	2805	180	595	2355	DN 50	1"1/4	3/4"	3/8"	-
3000	1200	2965	185	700	2410	DN 80	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450
4000	1450	3070	180	780	2430	DN 80	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450
5000	1450	3570	180	780	2930	DN 80	1"1/4	3/4"	3/8"	DN 450

Accessori
Accessories

Kit	Descrizione *Description*	Direttiva *Directive*	Taratura *Set pressure*	Portata *Florate*
KITAC03	Safety valve 1” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 1”1/4	PED	8 bar	28.666 l/min
KITAC05	Safety valve 3/8” Pressure gauge 1/4”	PED	10,8 bar	6,752 l/min
KITAC06	Safety valve 1” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 1”1/4	PED	11,5 bar	39.810 l/min
KITAC08	Safety valve 3/4” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 3/4”	PED	16 bar	**24.851** l/min
KITAC09	Safety valve 3/4” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange Manual Drain Valve F-F 3/4”	PED	21 bar	34.000 l/min
KITAC14	Safety valve 3/4” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 3/4”	PED	32 bar	30.000 l/min
KITAC11	Safety valve 3/4” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 3/4”	PED	42 bar	37.678 l/min
KITAC13	Safety valve 3/4” Pressure gauge 1/4” Valve with pressure flange 1/4” Manual Drain Valve F-F 3/4”	PED	48 bar	42.500 l/min



Flangia Portamanometro
Pressure Gauge Holder



Manometro
Pressure Gauge



Valvola di sicurezza
Safety Valve



Valvola di scarico
Drain Valve

Progetti speciali
Special projects

Sicc Tech attraverso la divisione Progetti Speciali, è in grado di realizzare serbatoi su specifiche del cliente e secondo gli standard internazionali.

Through the Special Projects division, Sicc Tech can manufacture pressure vessels according to client's specifications and international standards.













SICC TECH s.r.l.
V.le Porta Po 89 z.i. - 45100 Rovigo Italy
Tel. +39.0425.403111 r.a. - Fax +39.0425.403177
www.sicc-tech.it - info@sicc-tech.it